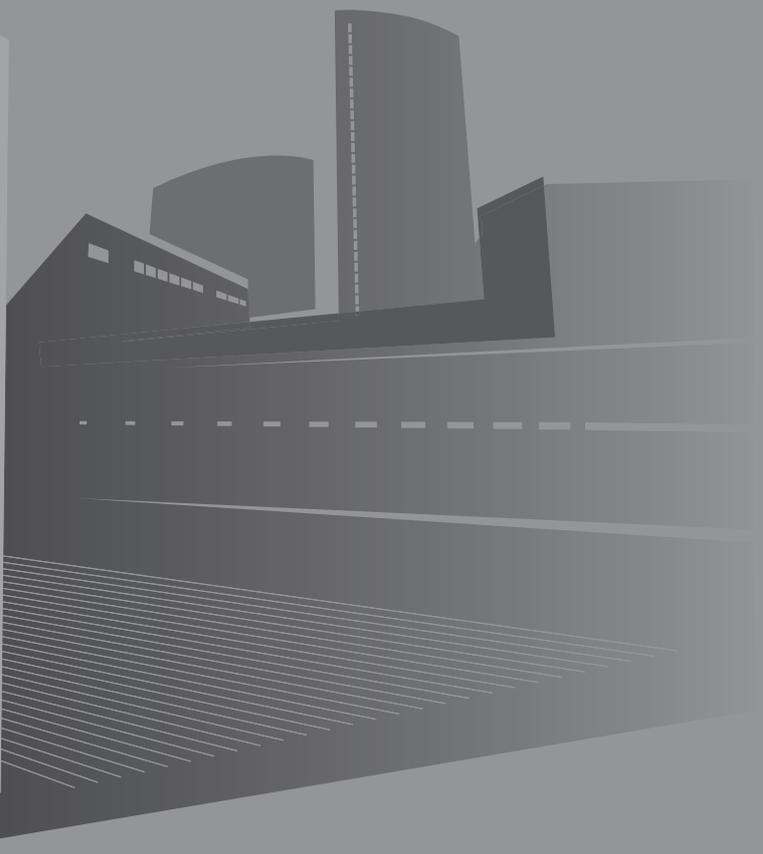


 **LESSAR**

КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ
СИСТЕМЫ КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ



С Е Р И Я

HOME&BUSINESS

БЫТОВЫЕ И КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Издание 02.2013

LESSAR Home&Business

Бытовые и коммерческие кондиционеры

СЕРИЯ HOME

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

| | |
|--|----|
| Линейка оборудования..... | 2 |
| Маркировка..... | 3 |
| Функции и опции | 4 |
| Сплит-системы LuxAir Inverter | 6 |
| Сплит-системы Inverto | 8 |
| Сплит-системы LuxAir | 10 |
| Сплит-системы Rational | 12 |
| Сплит-системы Cool+ | 16 |
| Мультисплит-системы eMagic Inverter | 20 |
| Мультисплит-системы eMagic | 34 |

СЕРИЯ BUSINESS

КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

| | |
|---|----|
| Линейка оборудования..... | 36 |
| Маркировка..... | 37 |
| Функции и опции | 38 |
| Системы управления | 39 |
| Системы переменной производительности (инверторные) | 40 |
| Кассетные внутренние блоки | 40 |
| Напольно-потолочные внутренние блоки | 44 |
| Канальные внутренние блоки | 46 |
| Наружные универсальные блоки | 48 |
| Системы постоянной производительности..... | 50 |
| Кассетные внутренние блоки | 50 |
| Напольно-потолочные внутренние блоки | 54 |
| Канальные внутренние блоки | 58 |
| Наружные универсальные блоки | 60 |
| Канальные внутренние блоки большой мощности | 64 |
| Канальные наружные блоки большой мощности..... | 66 |
| Колонные внутренние и наружные блоки | 68 |
| Тепловые насосы | 70 |

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

| | |
|---|-----|
| Мультизональные системы Lessar LMV..... | 76 |
| Линейка оборудования..... | 78 |
| Внутренние блоки | 80 |
| Наружные блоки | 94 |
| Системы LMV-Heat Recover | 102 |

АКСЕССУАРЫ

| | |
|--|-----|
| Системы группового контроля и управления оборудованием | 106 |
| Технология Winter Master | 108 |
| Пульт управления Intellect | 109 |
| Гарантийные обязательства | 110 |

Серия Home

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Дом — это место, которое мы обустроиваем для себя, своей семьи, и, естественно, что все мы стремимся к созданию максимального комфорта в родных стенах.

В основу концептуальной идеи серии **Home** были положены такие понятия, как инновационные технологии и современный дизайн. Линейка оборудования **LESSAR Home** гарантирует соблюдение всех необходимых условий для создания комфортного климата в доме в любое время года.

Придерживаясь политики постоянного развития, в 2013 году специалисты **LESSAR** поставили перед собой задачу предложить продукт, который будет отвечать новым требованиям наших потребителей.

Так появились сплит-системы **LuxAir Inverter** и **LuxAir** — изысканные, энергоэффективные, малозумные, надежные и обладающие широким набором функций высокого класса.

Торговая марка **LESSAR** идет навстречу пожеланиям своих клиентов и устанавливает срок гарантийных обязательств на бытовые кондиционеры — четыре года. Доверие клиента к оборудованию вытекает из его качества. В кондиционерах **LESSAR** применяются самые современные технологии, их надежность неоднократно проверялась как многочисленными исследованиями в лабораторных условиях, так и годами успешной эксплуатации.

| МОЩНОСТЬ | | БТЕ | 7 000 | 9 000 | 12 000 | 18 000 | 24 000 | 28 000 |
|--|--|-----|---|---|---|---|---|---|
| | | КВТ | 2,05 | 2,63 | 3,51 | 5,27 | 7,03 | 8,20 |
| СПЛИТ-СИСТЕМЫ ПЕРЕМЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | | | | | | | | |
| LuxAir Inverter |  | |  |  |  |  |  |  |
| Inverto |  | |  |  |  |  |  |  |
| СПЛИТ-СИСТЕМЫ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ | | | | | | | | |
| LuxAir |  | |  |  |  |  |  |  |
| Rational |  | |  |  |  |  |  |  |
| Cool + |  | |  |  |  |  |  |  |
| МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ ПЕРЕМЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | | | | | | | | |
| eMagic Inverter |     блоки свободной компоновки | |  |  |  |  |  |  |
| МУЛЬТИСПЛИТ-СИСТЕМЫ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ | | | | | | | | |
| eMagic |  | |  |  |  |  |  |  |



МАРКИРОВКА

L S - 2 H E 09 K H A 2

ТИП ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
2 — 220В, 1 фаза

ХЛАДАГЕНТ
A — R410A

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД
E — модельный ряд 2010 года
F — модельный ряд 2011 года
G — модельный ряд 2012 года
H — модельный ряд 2013 года

ТИП БЛОКА
K — настенный
B — кассетный
T — напольно-потолочный
D — канальный

МОЩНОСТЬ, БТЕ / 1 000

E — инвертор

H — тепловой насос

2 — количество внутренних блоков (для мультисистем)

U — наружный блок
S — внутренний блок

L — торговая марка Lessar

L U - 2 H E 18 F G A 2

ТИП ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
2 — 220В, 1 фаза

ХЛАДАГЕНТ
A — R410A

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД
G — модельный ряд 2012 года
H — модельный ряд 2013 года

ТИП БЛОКА
F — блок свободной компоновки

МОЩНОСТЬ, БТЕ / 1 000

E — инвертор

H — тепловой насос

2 — количество внутренних блоков (для мультисистем)

U — наружный блок
S — внутренний блок

L — торговая марка Lessar

ФУНКЦИИ И ОПЦИИ КОНДИЦИОНЕРОВ СЕРИИ НОМЕ

Режимы работы

-  **COOL** — режим охлаждения. Включается тогда, когда температура в помещении становится выше заданной.
-  **HEAT** — режим обогрева. Включается тогда, когда температура в помещении становится ниже заданной.
-  **FAN** — режим вентиляции. Осуществляет циркуляцию воздуха в помещении с помощью вентилятора внутреннего блока без включения компрессора.
-  **DRY** — режим осушения. Уменьшает влажность воздуха в помещении.
-  **AUTO** — автоматический режим. Поддерживает комфортную температуру в помещении, выбирая нужный режим работы.

Обеспечение комфорта

-  **Smart Start** — функция, предотвращающая в режиме обогрева подачу холодного воздуха в помещение.
-  **Режим «Sleep»** — функция, обеспечивающая режим работы по специальной программе: создает максимально комфортные температурные условия для здорового сна и легкого пробуждения.
-  **Timer** — функция, позволяющая программировать время автоматического включения и выключения кондиционера в течение суток.
-  **Горизонтальный и вертикальный AutoSwing** — функция, позволяющая управлять воздушным потоком с помощью горизонтальных и вертикальных жалюзи, имеющих несколько фиксированных положений. Плавное качение в горизонтальной и вертикальной плоскостях обеспечивает равномерное распределение воздушного потока.
-  **Swing** — функция, позволяющая управлять воздушным потоком с помощью горизонтальных жалюзи, имеющих 5–7 фиксированных положений и плавное качение, обеспечивающее равномерное распределение воздушного потока.
-  **Fan Speed** — функция, регулирующая скорости воздушного потока для создания и поддержания максимально эффективного микроклимата в помещении.
-  **Auto Restart** — 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, встроенным в дистанционный пульт управления.
-  **Crisp Air** — технология, обеспечивающая подачу свежего воздуха в помещение.
-  **Led Display** — дисплей, отображающий заданную температуру охлаждения или обогрева, режимы работы и коды неисправностей в случае их возникновения.
-  **Intellect** — инфракрасный пульт управления, позволяющий управлять всеми функциями кондиционера на расстоянии.

Монтаж

-  **FlexiCon** — гибкая система подключения. Позволяет подключать внутренний блок с разных сторон.
-  **MVP** — защитный кожух монтажных вентилях.

Системы защиты

-  **Freon Volatilize Control** — функция, контролирующая количество хладагента в системе, что позволяет избежать поломок оборудования.
-  **Self-test** — функция, контролирующая режим работы, а также состояние блоков кондиционера с помощью микропроцессора.
-  **Auto Defrost** — функция, автоматически размораживающая теплообменник наружного блока при работе в режиме обогрева.
-  **Start Delay** — функция, задерживающая пуск компрессора, выравнивая давление хладагента в системе и уменьшает пусковые токи компрессора. Снижает нагрузки, повышает надежность и долговечность компрессора.
-  **Датчик обнаружения утечек** — система, сообщающая о случае появления утечки хладагента, благодаря чему исключается возможность повреждения или перегрузки компрессора из-за потери хладагента.

Современные технологии

-  **Highly Efficient DC Inverter** — новый высокоэффективный компрессор, позволяющий при определенных режимах работы снизить энергозатраты до 30% по сравнению с DC-инверторным компрессором.
-  **Inverter DC** — инверторный компрессор, до 50% более экономичный, чем обычные системы, точно поддерживающий заданную температуру и обладающий плавной регулировкой мощности.
-  **Air Matic** — интеллектуальная функция равномерного распределения потоков воздуха. Автоматически устанавливает правильное направление воздушного потока при охлаждении или обогреве помещения.
-  **Golden Fin** — антикоррозионное золоченое влагостойкое покрытие теплообменников. Ускоряет процесс размораживания, что приводит к увеличению эффективности обогрева, значительно снижая энергозатраты. Золоченое покрытие более устойчиво к морскому воздуху, дождю и другим коррозионным средам, чем традиционные типы покрытия.
-  **1w StandBy** — новая технология, позволяющая в режиме ожидания использовать кондиционер в энергосберегающем режиме, потребляя 1 Вт энергии, что на 80% ниже потребления обычного кондиционера в режиме ожидания (4–5 Вт).
-  **Alu** — алюминиевые ребра и трапециевидные канавки медной трубы теплообменника. Повышают эффективность теплообмена и снижают энергозатраты.
-  **R410A** — высокотехнологичный двухкомпонентный хладагент, озонобезопасный и экологичный.
-  **High Speed CPU** — высокоскоростной процессор, позволяющий увеличить количество и скорость одновременно выполняемых операций.
-  **Quiet Design** — тихий режим работы внутреннего блока LuxAir Inverter, который активируется нажатием кнопки «Silence».
-  **Anti Rust** — антикоррозионное влагостойкое покрытие теплообменников. Увеличивает эффективность охлаждения, не задерживая конденсат между пластинами теплообменника. Повышает скорость и эффективность оттаивания в режиме обогрева. Значительно снижает энергозатраты.
-  **Самоочистка** — функция, позволяющая удалять влагу с теплообменника внутреннего блока, предотвращая образование плесени на поверхности теплообменника.
-  **12 Indoor Fan Speed** — электронный блок управления вентилятором и высокоэффективный вентилятор внутреннего блока, позволяющие увеличить число скоростей внутреннего блока до 12, осуществляя более точный контроль и обеспечивая более комфортный поток воздуха.
-  **5 Outdoor Fan Speed** — электронный блок управления вентилятором и высокоэффективный вентилятор внутреннего блока, позволяющие увеличить количество режимов скоростей вентилятора с двух до пяти, обеспечивая комфорт и энергосбережение.

Оздоровление воздуха

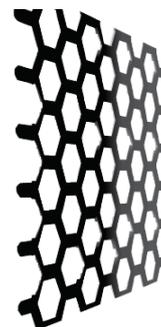
-  **Plasma** — система очистки воздуха, уничтожающая 95% пыли, дыма, пыльцы и других различных вредных веществ. Эта система генерирует 5000 В высокого напряжения в электростатическом поле, которое задерживает и поглощает вредные вещества.
-  **Ionizer** — ионизатор, насыщающий воздух отрицательными ионами, которые благотворно влияют на иммунную систему. Дарит ощущение пребывания на природе — в лесу или у водопада.
-  **Silver Ion Filter** — дополнительный фильтр, обеспечивающий постоянную высокоэффективную очистку воздуха от бактерий.
-  **Bio Filter** — дополнительный фильтр, задерживающий с помощью специальных ферментов мелкие частицы пыли, уничтожает микроорганизмы и бактерии.
-  **Charcoal Nano Filter** — дополнительный фильтр, уничтожающий запахи и поглощающий вредные химические газы, задерживающий мельчайшие частицы пыли, шерсть домашних животных, предупреждая аллергические заболевания.
-  **Vitamin C Filter** — дополнительный фильтр, насыщающий воздух витамином «С», который повышает сопротивляемость организма к стрессу.

Технология Winter Master

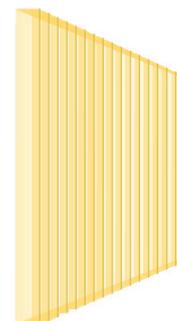
-  **Winter Master** — технология, позволяющая эксплуатировать кондиционер в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до –25°C. Кондиционер оснащается низкотемпературным комплектом, который предотвращает снижение производительности системы при низких температурах наружного воздуха.



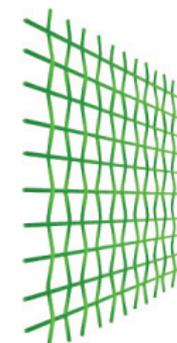
 **Silver Ion Filter**



 **Charcoal Nano Filter**



 **Vitamin C Filter**



 **Bio Filter**



| | LuxAir Inverter | LuxAir | Inverto | eMagic | eMagic Inverter | Rational | Cool+ |
|---|-----------------|--------|---------|--------|----------------------|----------|-------|
| Инверторная технология | | | | | | | |
| Авто-рестарт | | | | | | | |
| Турбо режим | | | | | | | |
| Режим сна | | | | | | | |
| Запоминание положения жалюзи | | | | | | | |
| Детектор утечки хладагента | | | | | | | |
| Функция «Follow Me» | | | | | | | |
| Функция самостоятельной очистки | | | | | | | |
| Режим охлаждения | | | | | | | |
| Режим обогрева | | | | | | | |
| Режим автоматической работы | | | | | | | |
| Режим осушения | | | | | | | |
| Теплообменник с покрытием «Golden Fin» | | | | | | | |
| Теплообменник с покрытием «Aluminium Fin» | | | | | | | |
| 1 Вт энергопотребления в режиме ожидания | | | | | | | |
| Горизонтальное и вертикальное автоматическое перемещение жалюзи (autoswing) | | | | | | | |
| Горизонтальное автоматическое перемещение жалюзи (autoswing) | | | | | | | |
| Плазменный фильтр | | | | | | | |
| Ионизатор | | | | | только настенные | | |
| Защита от подачи холодного воздуха в режиме обогрева | | | | | | | |
| Блок управления вентилятором наружного блока | | | | | | | |
| 12 скоростей вентилятора внутреннего блока | | | | | | | |
| 5 скоростей вентилятора наружного блока | | | | | | | |
| Особый тихий дизайн внутреннего блока | | | | | | | |

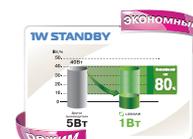
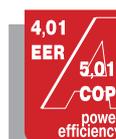
Фильтры (опция)

Дополнительные опциональные фильтрующие элементы **Silver Ion**, **Charcoal Nano**, **Vitamin C** и **Bio** доступны для всех настенных моделей бытовой серии (кроме Cool+).

LuxAir Inverter



беспроводной пульт
LZ-KCP
(в комплекте)



Технические характеристики

| | | LS-HE09KHA2 LU-HE09KHA2 | LS-HE12KHA2 LU-HE12KHA2 |
|--|------------|----------------------------|----------------------------|
| Модель внутреннего блока | | | |
| Модель наружного блока | | | |
| Холодопроизводительность | BTU | до 9 000 | до 12 500 |
| | кВт | до 2,63 | до 3,66 |
| Теплопроизводительность | BTU | до 9 500 | до 13 000 |
| | кВт | до 2,78 | до 3,80 |
| EER (класс) | | 4,01 (A) | 4,01 (A) |
| COP (класс) | | 4,51 (A) | 5,01 (A) |
| Потребляемая мощность | | | |
| Охлаждение | кВт | 0,65 | 0,91 |
| Обогрев | кВт | 0,61 | 0,76 |
| Рабочий ток | | | |
| Охлаждение | A | 2,82 | 4,0 |
| Обогрев | A | 2,67 | 3,27 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | | 1 / 220 / 50 |
| Хладагент | | | R410A |
| Количество хладагента | г | 1 100 | 1 150 |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 500 / 600 / 750 | 670 / 860 / 1 150 |
| Внутренний блок | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 835 × 198 × 280 | 990 × 218 × 315 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 910 × 270 × 335 | 1 065 × 300 × 400 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 9 / 11 | 11,5 / 14 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 20,5 / 28 | 21,5 / 29 |
| Наружный блок | | | |
| Марка компрессора | | | GMCC |
| Размеры (ш × г × в) | мм | | 760 × 285 × 590 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | | 887 × 335 × 645 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 35 / 37 | 35 / 38 |
| Максимальный уровень шума | дБ | 55 | 56 |
| Соединительные трубы | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 |
| Газовая линия | мм | 9,53 | 9,53 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 20 | 20 |
| Максимальный перепад высот | м | 8 | 8 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 20 | 20 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 13–22 | 18–29 |
| Сечение кабеля питания | мм² | | 3 × 1,5 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | | 4 × 1,5 |
| Автомат токовой защиты | A | | 16 |
| Допустимая температура наружного воздуха | | | |
| Охлаждение | °C | | от -15 до +50 |
| Обогрев | °C | | от -15 до +34 |

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010



Высокие показатели энергоэффективности

LuxAir Inverter отличается высокими показателями энергоэффективности. **EER LuxAir Inverter** достигает 4,01; **COP** — 5,01 для модели LS/LU-HE12KHA2.

Низкий уровень шума внутреннего блока

Уровень шума внутреннего блока **LuxAir Inverter** в режиме «Silence» составляет 20,5 dB(A) для модели LS/LU-HE09KHA2, что является одним из самых низких показателей среди бытовых кондиционеров.

Новые высокотехнологичные функции

Сплит-системы **LuxAir Inverter** обладают широким набором новых высокотехнологичных функций:

Follow me — изменяет режим работы, обеспечивая комфортную температуру, в соответствии со значением датчика температуры, встроенным в дистанционный пульт управления. Располагая пульт управления недалеко от себя, пользователь получает возможность поддерживать комфортную температуру именно в той зоне помещения, где он находится.



Горизонтальный и вертикальный AutoSwing — позволяет управлять воздушным потоком с помощью горизонтальных и вертикальных жалюзи, имеющих

несколько фиксированных положений. Плавное качение в горизонтальной и вертикальной плоскостях обеспечивает равномерное распределение воздушного потока.

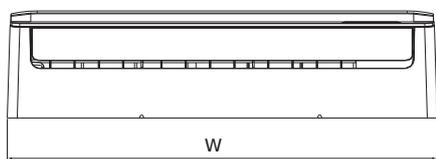


Golden Fin — антикоррозионное золотеное влагостойкое покрытие теплообменников. Ускоряет процесс размораживания, что приводит к увеличению эффективности обогрева, значительно снижая энергозатраты. Золотеное покрытие более устойчиво к морскому воздуху, дождю и другим коррозионным средам, чем традиционные типы покрытия.

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

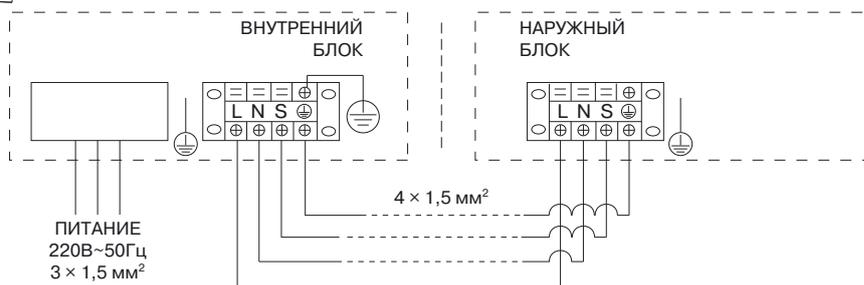
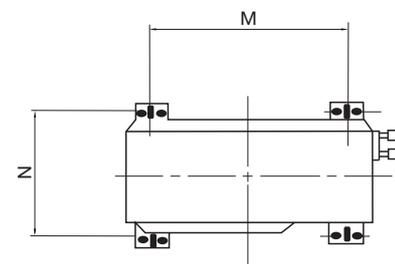
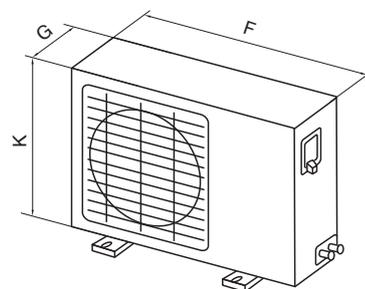
HE-DC инверторный компрессор

Кондиционеры **LuxAir Inverter** оснащены компрессорами с **HE-DC (High Efficiency Direct Current)** инверторным приводом, благодаря которым кондиционеры имеют переменную мощность охлаждения или нагрева. Блок инвертора преобразует переменный элеткрический ток питания в постоянный, что позволяет плавно изменять частоту оборотов компрессора и регулировать производительность кондиционера. Новый высокоэффективный компрессор при определенных режимах работы позволяет снизить энергозатраты до 30% по сравнению с DC-инверторным компрессором.

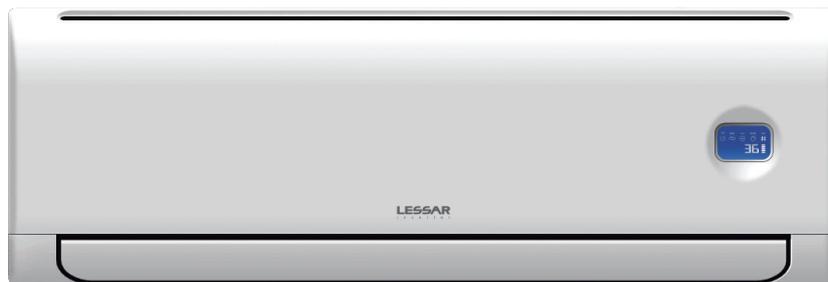


| Модель | LS-HE09KHA2 | LS-HE12KHA2 |
|--------|-------------|-------------|
| W, мм | 835 | 990 |
| H, мм | 280 | 315 |
| D, мм | 198 | 218 |

| Модель | LU-HE09KHA2 LU-HE12KHA2 |
|--------|----------------------------|
| F, мм | 760 |
| K, мм | 590 |
| G, мм | 285 |
| M, мм | 530 |
| N, мм | 290 |



Inverto



беспроводной пульт
LZ-KCP
(в комплекте)



Технические характеристики

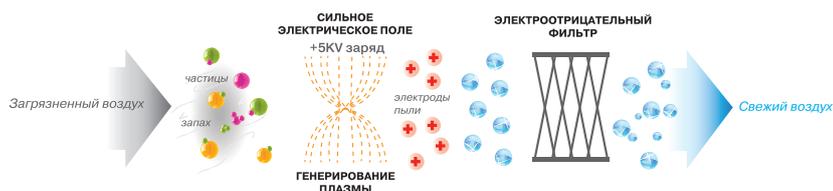
| Модель внутреннего блока | | LS-HE09KFA2A | LS-HE12KFA2A | LS-HE18KFA2 | LS-HE24KFA2 |
|--|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Модель наружного блока | | LU-HE09KFA2A | LU-HE12KFA2A | LU-HE18KFA2 | LU-HE24KFA2 |
| Холодопроизводительность | BTU | до 11 800 | до 14 200 | до 20 000 | до 26 000 |
| | кВт | до 3,45 | до 4,16 | до 5,86 | до 7,62 |
| Теплопроизводительность | BTU | до 13 800 | до 15 100 | до 21 000 | до 28 000 |
| | кВт | до 4,04 | до 4,42 | до 6,15 | до 8,20 |
| EER (класс) | | 3,22 (A) | 3,23 (A) | 3,21 (A) | 3,21 (A) |
| COP (класс) | | 3,62 (A) | 3,63 (A) | 3,61 (A) | 3,61 (A) |
| Потребляемая мощность | | | | | |
| Охлаждение | кВт | 0,82 (230 ~ 1 120) | 1,09 (350 ~ 1 220) | 1,64 (0,35 ~ 2,05) | 2,19 (0,82 ~ 2,50) |
| Обогрев | кВт | 0,81 (230 ~ 1 010) | 1,05 (350 ~ 1 150) | 1,54 (0,35 ~ 2,05) | 2,11 (0,80 ~ 2,70) |
| Рабочий ток | | | | | |
| Охлаждение | A | 3,6 (1,0 ~ 4,7) | 4,8 (1,5 ~ 5,0) | 7,0 (1,6 ~ 9,1) | 9,8 (3,6 ~ 11,2) |
| Обогрев | A | 3,6 (1,0 ~ 4,2) | 4,6 (1,5 ~ 4,8) | 6,7 (1,6 ~ 9,1) | 9,4 (3,5 ~ 12,0) |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | | |
| Хладагент | | R410A | | | |
| Количество хладагента | г | 660 | 1 000 | 1 180 | 1 950 |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 280 / 350 / 430 | 440 / 520 / 600 | 880 / 730 | 900 / 1 150 |
| Внутренний блок | | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 710 × 190 × 250 | 790 × 198 × 265 | 918 × 223 × 292 | 998 × 235 × 322 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 770 × 265 × 318 | 875 × 265 × 335 | 1 015 × 295 × 368 | 1 080 × 320 × 400 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 7,5 / 9,5 | 9 / 11 | 11,5 / 15 | 13 / 17 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 27 / 31 / 36 | 33 / 37 / 40 | 34 / 42 | 43 / 49 |
| Наружный блок | | | | | |
| Марка компрессора | | GMCC | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 670 × 265 × 540 | 670 × 265 × 540 | 760 × 285 × 590 | 845 × 335 × 695 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 770 × 325 × 570 | 770 × 325 × 570 | 887 × 355 × 655 | 965 × 755 × 935 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 26,5 / 28,5 | 29 / 31 | 39,5 / 42 | 49,5 / 52,5 |
| Максимальный уровень шума | дБ | 54 | 54 | 55 | 55 |
| Соединительные трубы | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,53 |
| Газовая линия | мм | 9,53 | 9,53 | 12,7 | 15,9 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 20 | 20 | 20 | 25 |
| Максимальный перепад высот | м | 8 | 8 | 8 | 10 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 20 | 20 | 20 | 40 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 13-22 | 18-29 | 25-42 | 34-56 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 3 × 1,5 | | 3 × 2,5 | 3 × 2,5 + 3 × 2,5 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 4 × 1,5 | | 4 × 2,5 | |
| Автомат токовой защиты | A | 16 | | 25 | |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | | |
| Охлаждение | °C | от 0 до +50 | | от +18 до +50 | |
| Обогрев | °C | от -15 до +30 | | от -15 до +30 | |

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010



Система очистки воздуха PLASMA

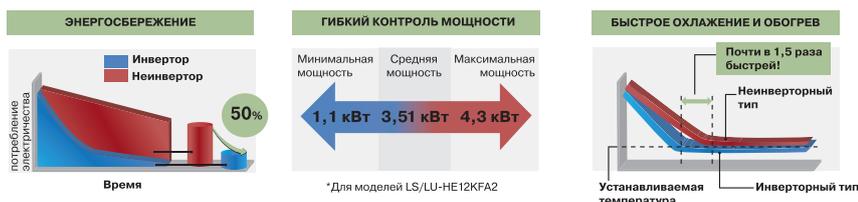
В сплит-системах Inverto в базовой комплектации установлена система очистки воздуха **PLASMA**, задерживающая более 95% пыли, дыма, пыльцы и других вредных примесей. Очистка состоит из двух этапов. На первом этапе в системе генерируется электростатическое поле высокого напряжения (5000 В), происходит предварительное накопление частиц загрязнений



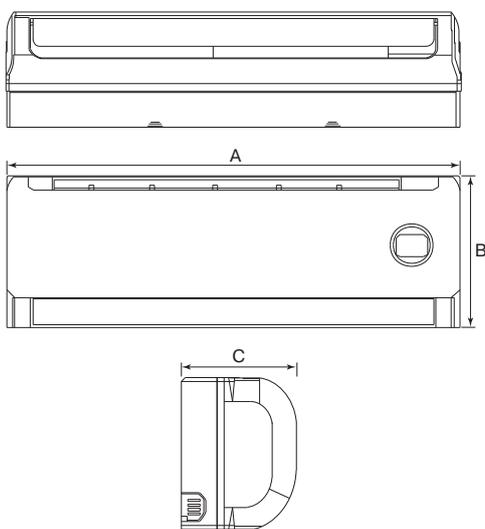
в электростатическом поле и одновременное притягивание основной их массы к катодам. На втором этапе происходит притягивание к катодам оставшихся частиц загрязнений.

DC-инверторный компрессор

Кондиционеры Inverto оснащены компрессорами с DC-инверторным приводом, благодаря которым кондиционеры имеют переменную мощность охлаждения или нагрева. Блок инвертора преобразует переменный электрический ток питания в постоянный, что позволяет плавно изменять частоту оборотов компрессора и регулировать производительность кондиционера. В процессе работы инверторного двигателя не возникает периодических циклов включения/выключения компрессора, поэтому инверторные сплит-системы



LESSAR Inverto более точно поддерживают заданную температуру и обладают меньшим шумом по сравнению с обычными кондиционерами. Экономия электроэнергии по сравнению с неинверторными сплит-системами может достигать 50% (в зависимости от режима работы).

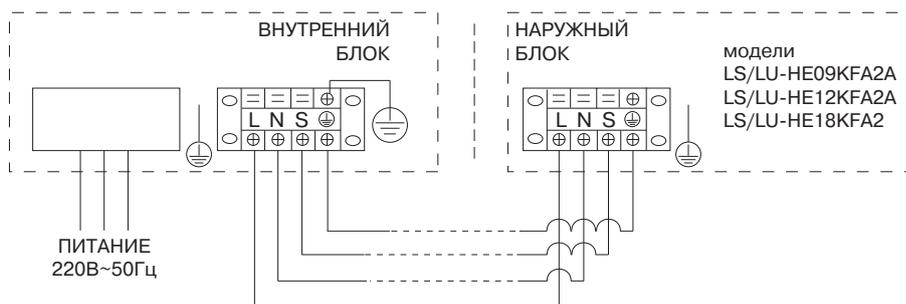
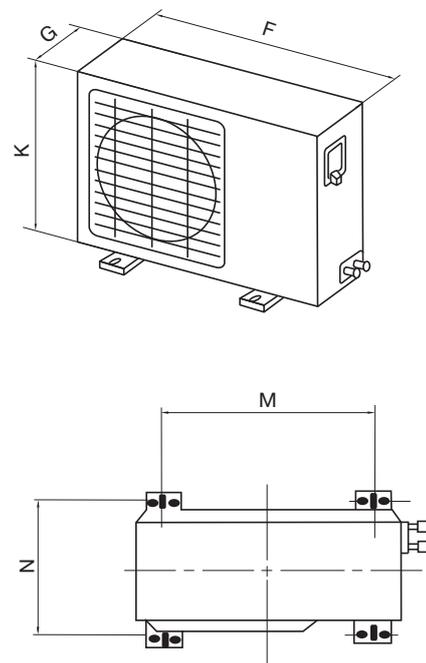


| Модель | LS-HE09KFA2A | LS-HE12KFA2A |
|--------|--------------|--------------|
| A, мм | 710 | 790 |
| B, мм | 190 | 198 |
| C, мм | 250 | 265 |

| Модель | LS-HE18KFA2 | LS-HE24KFA2 |
|--------|-------------|-------------|
| A, мм | 918 | 998 |
| B, мм | 223 | 235 |
| C, мм | 292 | 322 |

| Модель | LU-HE09KFA2A | LU-HE12KFA2A |
|--------|--------------|--------------|
| F, мм | 670 | 670 |
| K, мм | 540 | 540 |
| G, мм | 265 | 265 |
| M, мм | 481 | 481 |
| N, мм | 276 | 276 |

| Модель | LU-HE18KFA2 | LU-HE24KFA2 |
|--------|-------------|-------------|
| F, мм | 760 | 845 |
| K, мм | 590 | 695 |
| G, мм | 270 | 313 |
| M, мм | 530 | 560 |
| N, мм | 290 | 335 |



в модели LS/LU-HE24KFA2 питание на наружный блок подается отдельной линией!

Новые высокотехнологичные функции

Сплит-системы LuxAir обладают широким набором новых высокотехнологичных функций:

Follow me — изменяет режим работы, обеспечивая комфортную температуру, в соответствии со значением датчика температуры, встроенным в дистанционный пульт управления. Располагая пульт управления недалеко от себя, пользователь получает возможность поддерживать комфортную температура именно в той зоне помещения, где он находится.



Горизонтальный и вертикальный AutoSwing — управляет воздушным потоком с помощью горизонтальных и вертикальных жалюзи, имеющих несколько фиксированных положений. Плавное качение в горизонтальной и вертикальной плоскостях обеспечивает равномерное распределение воздушного потока.



Golden Fin — антикоррозионное золоченое влагостойкое покрытие теплообменников. Ускоряет процесс размораживания, что приводит к увеличению эффективности обогрева, значительно снижая энергозатраты. Золоченое покрытие более устойчиво к морскому воздуху, дождю и другим коррозионным средам, чем традиционные типы покрытия.

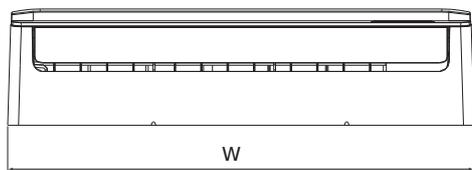
Самоочистка — позволяет удалять влагу с теплообменника внутреннего блока, предотвращая образование плесени на поверхности теплообменника.

Роторный компрессор GMCC

В бытовых сплит-системах **LESSAR LuxAir** используются высокоэффективные роторные компрессоры GMCC. Компания GMCC является совместным предприятием с корпорацией TOSHIBA и использует самые современные японские технологии в производстве. Высокая отказоустойчивость и эффективность работы — характерные особенности этих компрессоров.

Обладая полным набором программного обеспечения, технологиями и оборудованием TOSHIBA, GMCC производит до 400000 компрессоров в год. Модельный ряд GMCC наиболее полно охватывает собой все компрессоры для наиболее популярных моделей множества производителей климатической техники. Компрессоры прошли сертификацию по стандартам TUV, UL, CCEE и CSA.

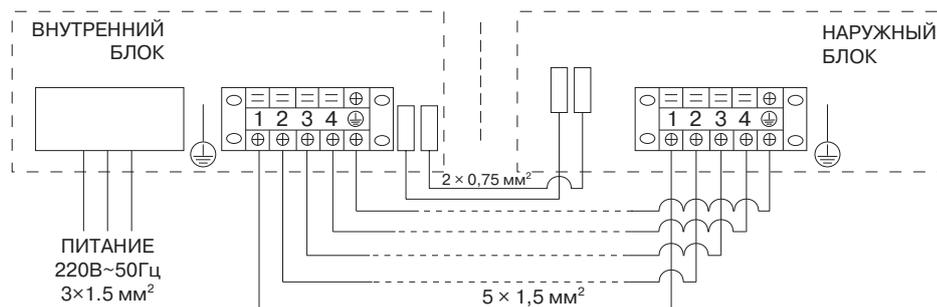
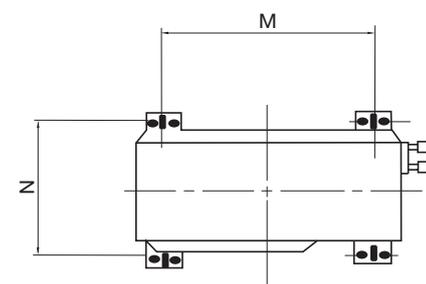
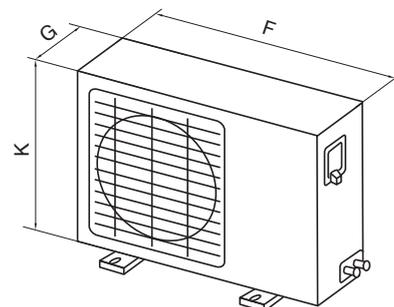
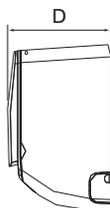
За счет применения высокоэффективных компрессоров коэффициенты энергоэффективности кондиционеров **LESSAR** значительно возросли. Все модели серии **LuxAir** от 7000 BTU до 12000 BTU соответствуют классу A.



| Модель | LS-H07KHA2 LS-H09KHA2 | LS-H12KHA2 |
|--------|--------------------------|------------|
| W, мм | 750 | 835 |
| H, мм | 280 | 280 |
| D, мм | 198 | 198 |



| Модель | LU-H07LHA2 | LU-H09KHA2 LU-H12KHA2 |
|--------|------------|--------------------------|
| F, мм | 700 | 780 |
| K, мм | 540 | 540 |
| G, мм | 240 | 250 |
| M, мм | 458 | 549 |
| N, мм | 250 | 276 |



Rational



беспроводной пульт
LZ-KCP
(в комплекте)



Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-H07KFA2 | LS-H09KFA2 | LS-H12KFA2 | LS-H18KFA2 |
|--|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Модель наружного блока | | LU-H07KFA2 | LU-H09KFA2 | LU-H12KFA2 | LU-H18KFA2 |
| Холодопроизводительность | BTU | 7 000 | 9 000 | 12 000 | 18 000 |
| | кВт | 2,05 | 2,63 | 3,51 | 5,27 |
| Теплопроизводительность | BTU | 8 000 | 9 500 | 14 000 | 19 000 |
| | кВт | 2,34 | 2,78 | 4,10 | 5,56 |
| EER (класс) | | 3,21 (A) | 3,21 (A) | 3,21 (A) | 3,01 (B) |
| COP (класс) | | 3,61 (A) | 3,61 (A) | 3,61 (A) | 3,41 (B) |
| Потребляемая мощность | | | | | |
| Охлаждение | кВт | 0,64 | 0,82 | 1,09 | 1,75 |
| Обогрев | кВт | 0,65 | 0,77 | 1,13 | 1,63 |
| Рабочий ток | | | | | |
| Охлаждение | A | 2,8 | 3,7 | 4,5 | 7,9 |
| Обогрев | A | 2,8 | 3,4 | 5,1 | 7,3 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | | |
| Хладагент | | R410A | | | |
| Количество хладагента | г | 680 | 620 | 840 | 1 350 |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 250 / 430 | 250 / 500 | 370 / 610 | 570 / 860 |
| Внутренний блок | | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 710 × 190 × 250 | 710 × 190 × 250 | 790 × 198 × 265 | 918 × 223 × 292 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 770 × 265 × 318 | 770 × 265 × 318 | 875 × 265 × 335 | 1 015 × 295 × 368 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 7 / 9 | 7,5 / 9 | 9 / 11 | 11,5 / 14,5 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 30 / 36 | 32 / 38 | 32 / 39 | 37 / 42 |
| Наружный блок | | | | | |
| Марка компрессора | | GMCC | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 685 × 260 × 430 | 700 × 235 × 535 | 780 × 250 × 540 | 760 × 285 × 590 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 795 × 345 × 495 | 815 × 325 × 580 | 910 × 335 × 575 | 887 × 355 × 645 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 24 / 26,5 | 24,5 / 26,5 | 26 / 29 | 38,5 / 41 |
| Максимальный уровень шума | дБ | 51 | 54 | 54 | 57 |
| Соединительные трубы | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Газовая линия | мм | 9,53 | 9,53 | 12,7 | 12,7 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Максимальный перепад высот | м | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 10–17 | 13–22 | 18–29 | 25–42 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 3 × 1,5 | | | |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 5 × 1,5 | | | |
| Автомат токовой защиты | A | 10 | 10 | 16 | 16 |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | | |
| Охлаждение | °C | от +18 до +43 | | | |
| Обогрев | °C | от -7 до +24 | | | |
| Возможно низкотемпературное исполнение по технологии Winter Master для работы в режиме охлаждения при -25 °C | | | | | |

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010



LESSAR Rational спроектирован таким образом, чтобы можно было самостоятельно решать, какими опциями его дополнить, с учетом потребностей и возможностей семейного бюджета.

Ионизатор

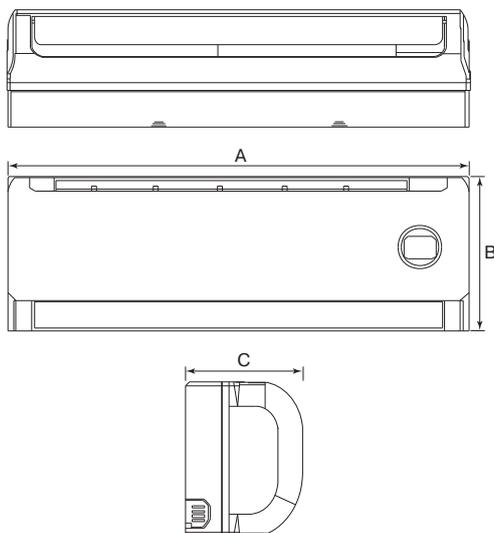
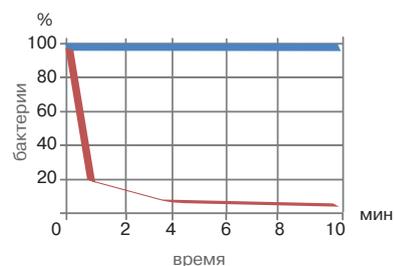
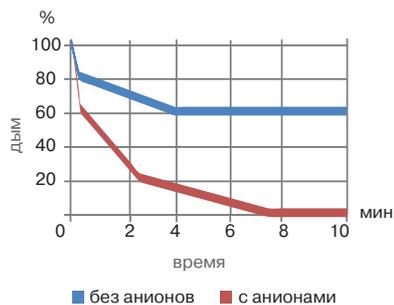
Традиционно в базовой комплектации **Rational** установлен ионизатор воздуха. Он насыщает воздух отрицательными ионами, которые благотворно влияют на иммунную систему. При этом он дарит ощущение пребывания на природе — в лесу или у водопада.

Роторный компрессор GMCC

В бытовых сплит-системах **LESSAR Rational** используются высокоэффективные роторные компрессоры GMCC. Компания GMCC является совместным предприятием с корпорацией TOSHIBA и использует самые современные японские технологии в производстве. Высокая отказоустойчивость и эффективность работы — характерные особенности этих компрессоров.

Обладая полным набором программного обеспечения, технологиями и оборудованием TOSHIBA, GMCC производит до 4000000 компрессоров в год. Компрессоры GMCC прошли сертификацию по стандартам TUV, UL, CCEE и CSA.

За счет применения высокоэффективных компрессоров коэффициенты энергоэффективности кондиционеров **LESSAR** значительно возросли. Все модели серии **Rational** от 7000 BTU до 12000 BTU соответствуют классу A.

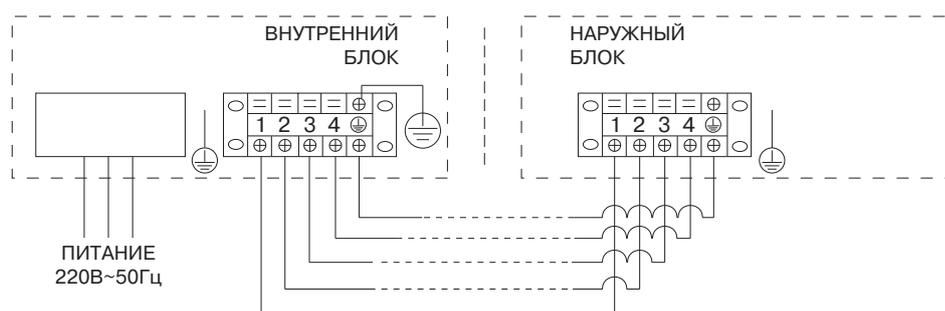
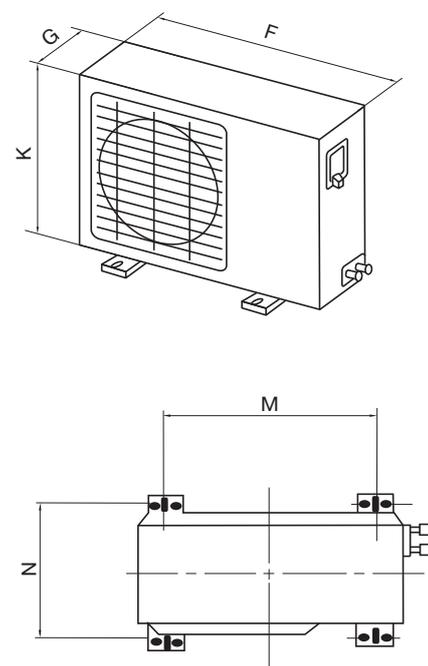


| Модель | LS-H07KFA2 | LS-H09KFA2 |
|--------|------------|------------|
| A, мм | 710 | 710 |
| B, мм | 250 | 250 |
| C, мм | 190 | 190 |

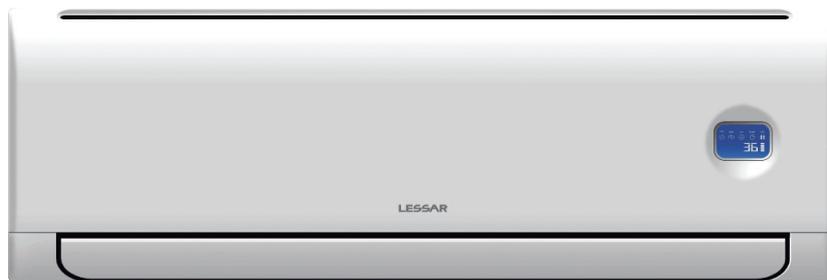
| Модель | LS-H12KFA2 | LS-H18KFA2 |
|--------|------------|------------|
| A, мм | 790 | 918 |
| B, мм | 265 | 292 |
| C, мм | 198 | 223 |

| Модель | LU-H07KFA2 | LU-H09KFA2 |
|--------|------------|------------|
| F, мм | 685 | 700 |
| K, мм | 430 | 535 |
| G, мм | 260 | 235 |
| M, мм | 460 | 458 |
| N, мм | 276 | 250 |

| Модель | LU-H12KFA2 | LU-H18KFA2 |
|--------|------------|------------|
| F, мм | 780 | 760 |
| K, мм | 540 | 590 |
| G, мм | 250 | 285 |
| M, мм | 549 | 530 |
| N, мм | 276 | 290 |



Rational



беспроводной пульт
LZ-KCP
(в комплекте)



Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-H24KFA2 | LS-H28KFA2 |
|--|------------|-------------------|-------------------|
| Модель наружного блока | | LU-H24KFA2 | LU-H28KFA2 |
| Холодопроизводительность | BTU | 24 000 | 28 000 |
| | кВт | 7,03 | 8,20 |
| Теплопроизводительность | BTU | 26 000 | 30 000 |
| | кВт | 7,61 | 8,79 |
| EER (класс) | | 3,01 (B) | 3,01 (B) |
| COP (класс) | | 3,41 (B) | 3,41 (B) |
| Потребляемая мощность | | | |
| Охлаждение | кВт | 2,33 | 2,72 |
| Обогрев | кВт | 2,23 | 2,57 |
| Рабочий ток | | | |
| Охлаждение | A | 10,5 | 12,1 |
| Обогрев | A | 10,0 | 11,4 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | | 1 / 220 / 50 |
| Хладагент | | | R410A |
| Количество хладагента | г | 1 600 | 1 800 |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 840 / 1 100 | 970 / 1 220 |
| Внутренний блок | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 998 × 235 × 322 | 998 × 235 × 322 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 080 × 320 × 400 | 1 080 × 320 × 400 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 13 / 17,5 | 13 / 17,5 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 40 / 45 | 43 / 48 |
| Наружный блок | | | |
| Марка компрессора | | | GMCC |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 998 × 235 × 322 | 998 × 235 × 322 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 080 × 320 × 400 | 1 080 × 320 × 400 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 13 / 17,5 | 13 / 17,5 |
| Максимальный уровень шума | дБ | 40 / 45 | 43 / 48 |
| Соединительные трубы | | | |
| Жидкостная линия | мм | 9,53 | 9,53 |
| Газовая линия | мм | 15,88 | 15,88 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 25 | 25 |
| Максимальный перепад высот | м | 10 | 10 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 40 | 40 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 31-51 | 35-58 |
| Сечение кабеля питания | мм² | | 3 × 2,5 + 3 × 2,5 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | | 4 × 2,5 |
| Автомат токовой защиты | A | 25 | 25 |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | |
| Охлаждение | °C | | от +18 до +43 |
| Обогрев | °C | | от -7 до +24 |
| Возможно низкотемпературное исполнение по технологии Winter Master для работы в режиме охлаждения при -25 °C | | | |

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010

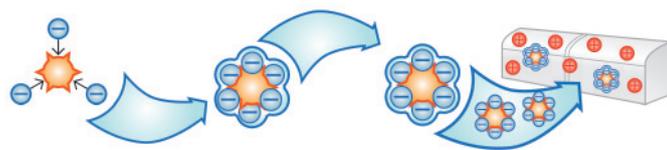


Фильтры

Silver ion filter — фильтр с ионами серебра: обеспечивает постоянную высокоэффективную очистку воздуха от бактерий. Активные е-ионы отрицательно заряжают частицы пыли для более эффективной очистки воздуха.

Active carbon — угольный нанофильтр: уничтожает запахи и поглощает вредные химические газы, задерживает мельчайшие частицы пыли и шерсть домашних животных, предупреждая аллергические заболевания.

Bio filter — БИО фильтр: задерживает с помощью специальных ферментов мелкие частицы пыли, уничтожает микроорганизмы и бактерии. Биофильтр эффективно очищает



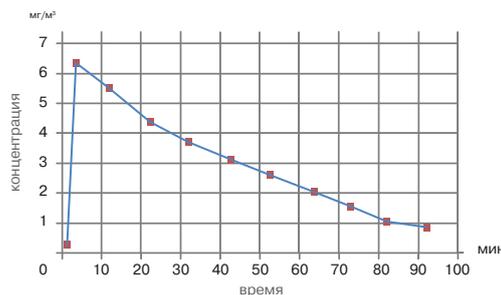
Активные е-ионы прилипают к частицам пыли. Пыль приобретает отрицательный заряд. Вся поверхность фильтра заряжается положительно, чтобы мощно притягивать к себе отрицательно заряженную пыль.

и стерилизует воздух. Он нейтрализует 95% бактерий и задерживает 99% пыли с размером частиц менее 0,3 мкм.

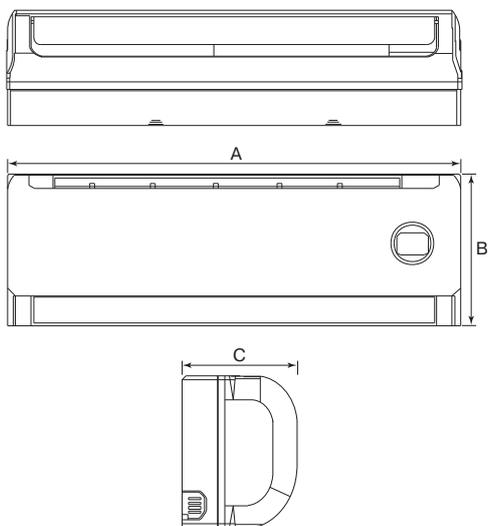
Vitamin C filter — фильтр с витамином С: насыщает воздух витамином С, который повышает сопротивляемость организма к стрессу.

| Время, мин | Концентрация аммиака, мг/м ³ | Снижение концентрации аммиака, % |
|------------|---|----------------------------------|
| 0 | 3,17 | — |
| 30 | 0,01 | 83,91 |
| 60 | 0,28 | 91,17 |
| 120 | 0,22 | 93,06 |

Снижение концентрации пыли

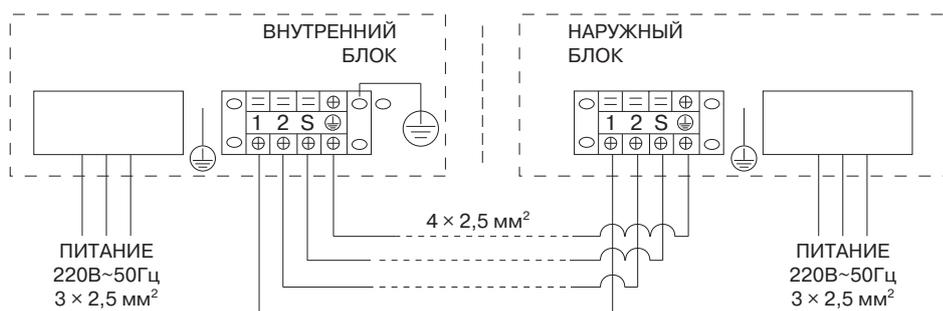
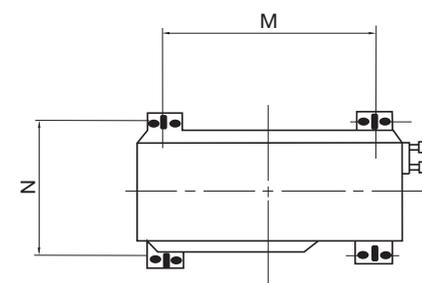
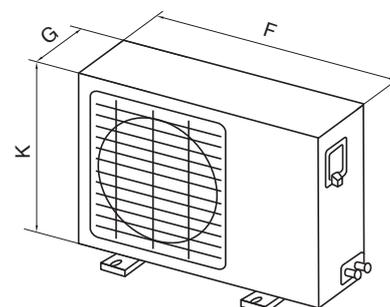


Снижение концентрации аммиака



| Модель | LS-H24KFA2 | LS-H28KFA2 |
|--------|------------|------------|
| A, мм | 998 | 998 |
| B, мм | 322 | 322 |
| C, мм | 235 | 235 |

| Модель | LU-H24KFA2 | LU-H28KFA2 |
|--------|------------|------------|
| F, мм | 820 | 845 |
| K, мм | 600 | 695 |
| G, мм | 345 | 335 |
| M, мм | 523 | 560 |
| N, мм | 340 | 335 |



Cool+



беспроводной пульт
LZ-KCP
(в комплекте)



ВЫГОДНОЕ РЕШЕНИЕ!



Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-H07KEA2 | LS-H09KEA2 | LS-H12KEA2 | LS-H18KEA2 |
|--|------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Модель наружного блока | | LU-H07KEA2 | LU-H09KEA2 | LU-H12KEA2 | LU-H18KEA2 |
| Холодопроизводительность | BTU | 7 000 | 9 000 | 12 000 | 18 000 |
| | кВт | 2,05 | 2,63 | 3,52 | 5,27 |
| Теплопроизводительность | BTU | 7 000 | 9 500 | 13 000 | 18 500 |
| | кВт | 2,05 | 2,78 | 3,81 | 5,42 |
| EER (класс) | | 2,61 (D) | 2,61 (D) | 2,61 (D) | 2,61 (D) |
| COP (класс) | | 3,01 (D) | 3,01 (D) | 3,01 (D) | 3,01 (D) |
| Потребляемая мощность | | | | | |
| Охлаждение | кВт | 0,78 | 1,01 | 1,34 | 2,02 |
| Обогрев | кВт | 0,68 | 0,92 | 1,26 | 1,80 |
| Рабочий ток | | | | | |
| Охлаждение | A | 3,5 | 4,4 | 6,0 | 8,9 |
| Обогрев | A | 3,0 | 4,0 | 5,6 | 7,9 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | | |
| Хладагент | | R410A | | | |
| Количество хладагента | г | 500 | 560 | 700 | 1 200 |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 320 / 440 | 380 / 520 | 310 / 540 | 550 / 750 |
| Внутренний блок | | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 710 × 189 × 250 | 710 × 189 × 250 | 790 × 190 × 275 | 940 × 198 × 275 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 775 × 260 × 324 | 775 × 260 × 324 | 865 × 265 × 350 | 1 015 × 265 × 350 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 7 / 9 | 8 / 10 | 9 / 11 | 10 / 13 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 26 / 34 | 28 / 37 | 35 / 41 | 39 / 45 |
| Наружный блок | | | | | |
| Марка компрессора | | GMCC | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 685 × 260 × 430 | 685 × 260 × 430 | 700 × 235 × 535 | 780 × 250 × 540 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 795 × 345 × 495 | 795 × 345 × 495 | 815 × 325 × 580 | 910 × 335 × 575 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 21 / 23 | 23 / 25 | 24,5 / 26,5 | 33 / 35 |
| Максимальный уровень шума | дБ | 53 | 54 | 54 | 55 |
| Соединительные трубы | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Газовая линия | мм | 9,53 | 9,53 | 12,07 | 12,07 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Максимальный перепад высот | м | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 10–17 | 13–22 | 16–27 | 24–40 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 3 × 1,5 | | | |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 4 × 1,5 | | | |
| Автомат токовой защиты | A | 10 | | 16 | |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | | |
| Охлаждение | °C | от +18 до +43 | | | |
| Обогрев | °C | от -7 до +24 | | | |
| Возможно низкотемпературное исполнение по технологии Winter Master для работы в режиме охлаждения при -25 °C | | | | | |

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010



Сочетание современного дизайна, высокой эффективности работы и привлекательной стоимости — характерные особенности кондиционера **LESSAR Cool+**. Относясь к доступному по цене классу кондиционеров, он не содержит никаких компромиссов с точки зрения качества и надежности.

Компактные размеры, эстетичный дизайн и качественные материалы внутреннего блока позволят без труда разместить кондиционер практически в любом интерьере — от классического до ультрасовременного. При этом внутреннее содержание **LESSAR Cool+** соответствует гармоничному внешнему виду. Благодаря превосходным качествам **Cool+** обеспечивает максимальную скорость охлаждения и обогрева, что позволяет достигать заданной температуры за минимальное время. Современные технологии воздухораспределения сделают нахождение в помещении, где установлен кондиционер, максимально приятным, а использование высокоэффективных компрессоров **TOSHIBA-GMCC**, функция самодиагностики и антикоррозионное покрытие теплообменников продлят срок надежной работы оборудования.

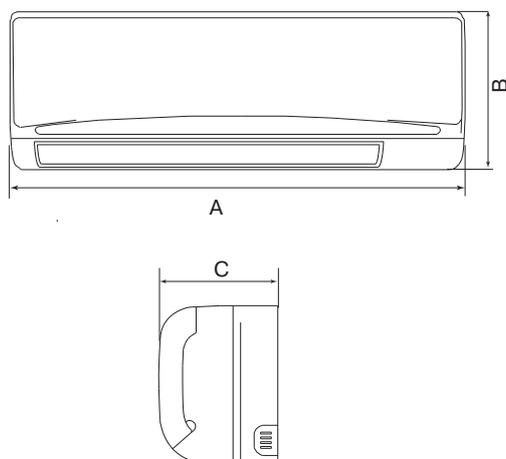
Информативная LED-панель

Основные параметры и режимы работы кондиционера **LESSAR Cool+** отображаются на LED-дисплее, расположенном на передней панели внутреннего блока. Символы на дисплее легко читаемы независимо от степени освещенности помещения. При этом технология **LED** позволяет получать изображение, различаемое даже в прямых солнечных лучах.



Выгодное предложение

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

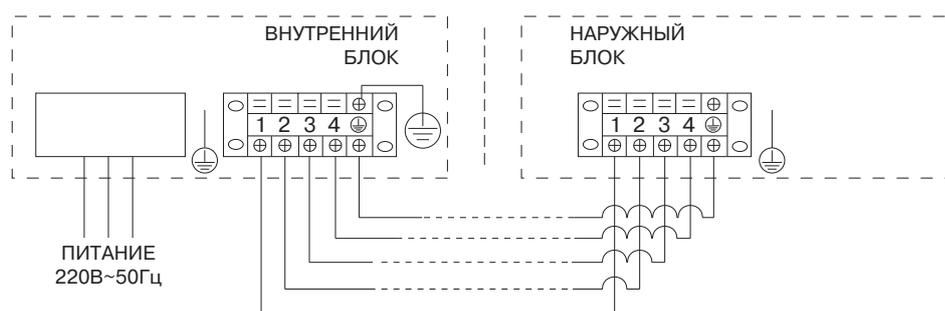
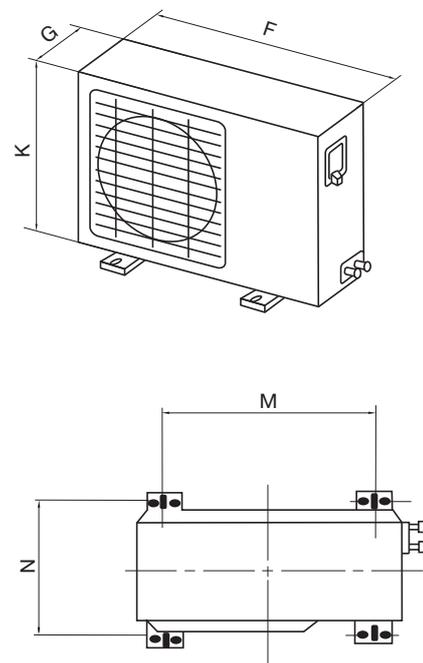


| Модель | LS-H07KEA2 | LS-H09KEA2 |
|--------|------------|------------|
| A, мм | 710 | 710 |
| B, мм | 250 | 250 |
| C, мм | 189 | 189 |

| Модель | LS-H12KEA2 | LS-H18KEA2 |
|--------|------------|------------|
| A, мм | 790 | 940 |
| B, мм | 275 | 275 |
| C, мм | 190 | 198 |

| Модель | LU-H07KEA2 | LU-H09KEA2 |
|--------|------------|------------|
| F, мм | 685 | 685 |
| K, мм | 430 | 430 |
| G, мм | 260 | 260 |
| M, мм | 460 | 460 |
| N, мм | 276 | 276 |

| Модель | LU-H12KEA2 | LU-H18KEA2 |
|--------|------------|------------|
| F, мм | 700 | 780 |
| K, мм | 535 | 540 |
| G, мм | 235 | 250 |
| M, мм | 458 | 549 |
| N, мм | 250 | 276 |



Cool+



беспроводной пульт
LZ-KCP
(в комплекте)



ВЫГОДНОЕ
РЕШЕНИЕ!



Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-H24KEA2 |
|--|------------|-------------------|
| Модель наружного блока | | LU-H24KEA2 |
| Холодопроизводительность | BTU | 24 000 |
| | кВт | 7,03 |
| Теплопроизводительность | BTU | 25 000 |
| | кВт | 7,32 |
| EER (класс) | | 2,81 (C) |
| COP (класс) | | 3,21 (C) |
| Потребляемая мощность | | |
| Охлаждение | кВт | 2,50 |
| Обогрев | кВт | 2,28 |
| Рабочий ток | | |
| Охлаждение | A | 11,4 |
| Обогрев | A | 10,5 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 |
| Хладагент | | R410A |
| Количество хладагента | г | 1 400 |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 750 / 1000 |
| Внутренний блок | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 1 030 × 313 × 221 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 135 × 315 × 435 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 13 / 20 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 40 / 46 |
| Наружный блок | | |
| Марка компрессора | | GMCC |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 760 × 285 × 590 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 887 × 355 × 645 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 40 / 42 |
| Максимальный уровень шума | дБ | 57 |
| Соединительные трубы | | |
| Жидкостная линия | мм | 9,53 |
| Газовая линия | мм | 15,88 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 25 |
| Максимальный перепад высот | м | 10 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 40 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 31–51 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 3 × 2,5 + 3 × 2,5 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 4 × 2,5 |
| Автомат токовой защиты | A | 25 |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | |
| Охлаждение | °C | от +18 до +43 |
| Обогрев | °C | от -7 до +24 |

Возможно низкотемпературное исполнение по технологии Winter Master для работы в режиме охлаждения при -25 °C

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010



Сочетание современного дизайна, высокой эффективности работы и привлекательной стоимости — характерные особенности кондиционера **LESSAR Cool+**. Относясь к доступному по цене классу кондиционеров, он не содержит никаких компромиссов с точки зрения качества и надежности.

Компактные размеры, эстетичный дизайн и качественные материалы внутреннего блока позволят без труда разместить кондиционер практически в любом интерьере — от классического до ультрасовременного. При этом внутреннее содержание **LESSAR Cool+** соответствует гармоничному внешнему виду. Благодаря превосходным качествам **Cool+** обеспечивает максимальную скорость охлаждения и обогрева, что позволяет достигать заданной температуры за минимальное время. Современные технологии воздухораспределения сделают нахождение в помещении, где установлен кондиционер, максимально приятным, а использование высокоэффективных компрессоров **TOSHIBA-GMCC**, функция самодиагностики и антикоррозионное покрытие теплообменников продлят срок надежной работы оборудования.

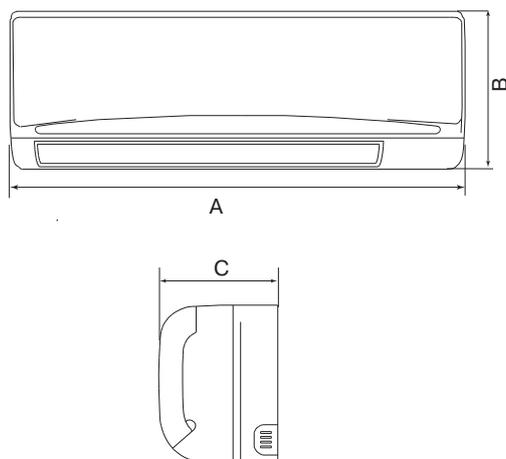
Информативная LED-панель

Основные параметры и режимы работы кондиционера **LESSAR Cool+** отображаются на LED-дисплее, расположенном на передней панели внутреннего блока. Символы на дисплее легко читаемы независимо от степени освещенности помещения. При этом технология **LED** позволяет получать изображение, различаемое даже в прямых солнечных лучах.



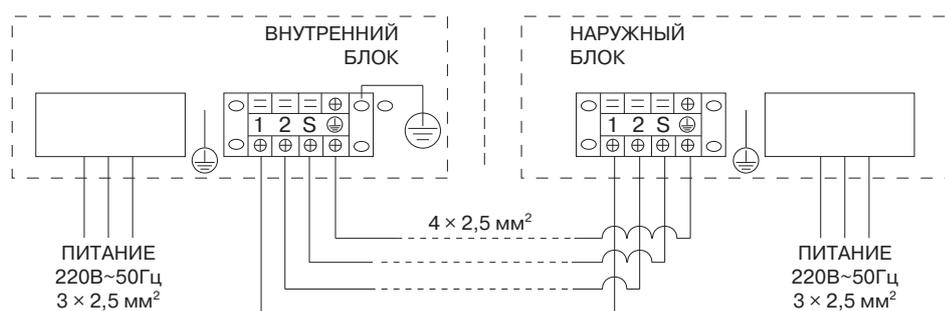
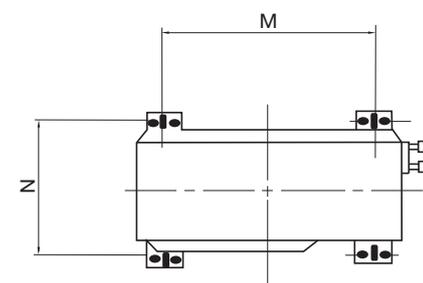
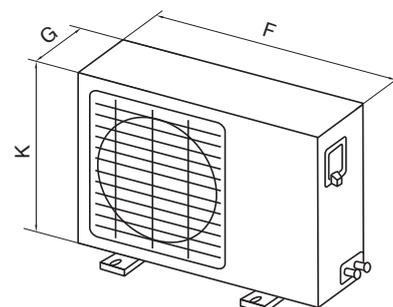
Выгодное предложение

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



| | |
|---------------|------------|
| Модель | LS-H24KEA2 |
| A , мм | 1030 |
| B , мм | 313 |
| C , мм | 221 |

| | |
|---------------|------------|
| Модель | LU-H24KEA2 |
| F , мм | 760 |
| K , мм | 590 |
| G , мм | 285 |
| M , мм | 530 |
| N , мм | 290 |



eMagic Inverter

БЛОКИ СВОБОДНОЙ КОМПОНОВКИ



| модель наружного блока | Максимальное количество подключаемых внутренних блоков |
|--------------------------|--|
| LU-2HE14FGA2 — 14000 BTU | 2 |
| LU-2HE18FGA2 — 18000 BTU | 2 |
| LU-3HE21FGA2 — 21000 BTU | 3 |
| LU-3HE24FGA2 — 24000 BTU | 3 |
| LU-3HE27FGA2 — 27000 BTU | 3 |
| LU-4HE27FGA2 — 27000 BTU | 4 |
| LU-4HE36FGA2 — 36000 BTU | 4 |
| LU-5HE36FGA2 — 36000 BTU | 5 |

Рекомендуемые комбинации внутренних блоков

| МОДЕЛЬ | КОЛИЧЕСТВО ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ НА ОДИН НАРУЖНЫЙ БЛОК | | | | |
|--------------|--|--------------------|--|---|-------------------|
| | ОДИН | ДВА | ТРИ | ЧЕТЫРЕ | ПЯТЬ |
| LU-2HE14FGA2 | 7, 9 или 12 | 7 + 7 | Не более одного кассетного, напольно-потолочного или канального блока в одной системе | | |
| LU-2HE18FGA2 | 18 | 7 + 9 9 + 9 | Блок 18k может быть только напольно-потолочным | | |
| LU-3HE21FGA2 | | 7 + 12 9 + 12 | 7 + 7 + 7 | Не более одного кассетного, напольно-потолочного или канального блока в одной системе | |
| LU-3HE24FGA2 | | 12 + 12 | 7 + 7 + 9 | | |
| LU-3HE27FGA2 | | 7 + 18 9 + 18 | 7 + 9 + 9 7 + 7 + 12 9 + 9 + 9 | | |
| LU-4HE27FGA2 | 18 | | | 7 + 7 + 7 + 7 | |
| LU-4HE36FGA2 | | 12 + 18 18 + 18 | 7 + 7 + 18 7 + 9 + 12 7 + 9 + 18 7 + 12 + 12 9 + 9 + 12 9 + 9 + 18 9 + 12 + 12 12 + 12 + 12 | 7 + 7 + 7 + 9 7 + 7 + 7 + 12 7 + 7 + 9 + 9 7 + 7 + 9 + 12 7 + 9 + 9 + 9 | |
| LU-5HE36FGA2 | | | | | 7 + 7 + 7 + 7 + 7 |

Все возможные комбинации внутренних блоков указаны в инструкции по обслуживанию оборудования.



Внутренние настенные блоки

Элегантный дизайн внутреннего блока, VLED-дисплей, ионизатор, низкий уровень шума, система логического управления **Intellect** — вот, что делает настенные внутренние блоки **eMagic Inverter** оптимальным выбором для самых требовательных потребителей. При этом блоки спроектированы таким образом, чтобы можно было самостоятельно выбирать опции с учетом потребностей и возможностей семейного бюджета.



LS-HE07KGA2 — 7000 BTU
LS-HE09KGA2 — 9000 BTU
LS-HE12KGA2 — 12000 BTU
LS-HE18KGA2 — 18000 BTU



беспроводной пульт
LZ-KCP
(в комплекте)

Внутренние кассетные блоки

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



LS-HE07BGA2 — 7000 BTU
LS-HE09BGA2 — 9000 BTU
LS-HE12BGA2 — 12000 BTU
LS-HE18BGA2 — 18000 BTU



проводной пульт
(в комплекте)

Внутренние напольно-потолочные блоки

Внутренние напольно-потолочные блоки **eMagic Inverter** незаменимы в тех случаях, когда требуется установка на полу, вдоль стены или под потолком, а установка кассетных невозможна из-за отсутствия в помещении подвесного потолка или потому, что оно слишком вытянуто по форме. При этом блоки отличаются низким уровнем шума и простотой установки.



LS-HE12TGA2 — 12000 BTU
LS-HE18TGA2 — 18000 BTU



проводной пульт
(в комплекте)

Внутренние каналные блоки

Внутренние каналные блоки **eMagic Inverter** предназначены для кондиционирования 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.



LS-HE07DGA2 — 7000 BTU
LS-HE09DGA2 — 9000 BTU
LS-HE12DGA2 — 12000 BTU
LS-HE18DGA2 — 18000 BTU

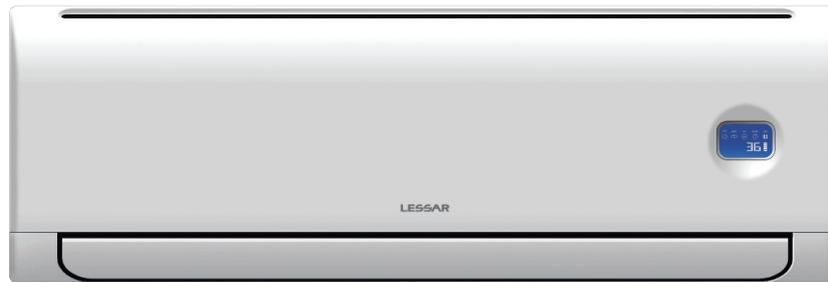


проводной пульт
(в комплекте)

ВАЖНО!

Для межблочного соединения необходимо использовать защищенный кабель и заземлить защитный слой!

eMagic Inverter



беспроводной пульт
LZ-KCP
(в комплекте)



Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-HE07KGA2 | LS-HE09KGA2 | LS-HE12KGA2 | LS-HE18KGA2 |
|--|------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Холодопроизводительность | BTU | 7 000 | 9 000 | 12 000 | 18 000 |
| | кВт | 2,05 | 2,63 | 3,51 | 5,27 |
| Теплопроизводительность | BTU | 8 000 | 11 000 | 14 000 | 18 500 |
| | кВт | 2,34 | 3,22 | 4,10 | 5,42 |
| Потребляемая мощность (только внутренний блок) | | | | | |
| Охлаждение | кВт | 0,036 | 0,036 | 0,040 | 0,052 |
| Обогрев | кВт | 0,036 | 0,036 | 0,040 | 0,052 |
| Рабочий ток (только внутренний блок) | | | | | |
| Охлаждение | А | 0,16 | 0,16 | 0,19 | 0,24 |
| Обогрев | А | 0,16 | 0,16 | 0,19 | 0,24 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | | |
| Хладагент | | R410A | | | |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 450 | 450 | 570 | 880 |
| Внутренний блок | | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 710 × 190 × 250 | 710 × 190 × 250 | 790 × 198 × 265 | 920 × 223 × 292 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 770 × 265 × 318 | 770 × 265 × 318 | 875 × 265 × 335 | 1 015 × 295 × 368 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 7,1 / 8,6 | 7,1 / 8,6 | 8,3 / 10 | 11,2 / 14,2 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 25 / 35 | 25 / 35 | 27 / 37 | 34 / 42 |
| Соединительные трубы | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Газовая линия | мм | 9,53 | 9,53 | 9,53 | 12,7 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Максимальный перепад высот | м | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 10–17 | 13–22 | 18–29 | 25–42 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 0,75 (экранированный) | | | |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | | |
| Охлаждение | °C | от 0 до +50 | | | |
| Обогрев | °C | от -15 до +24 | | | |

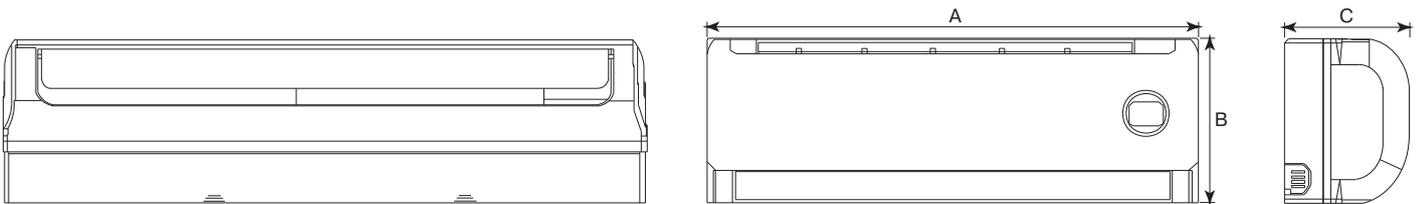
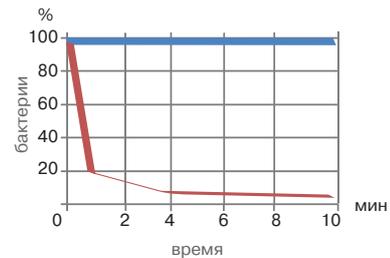
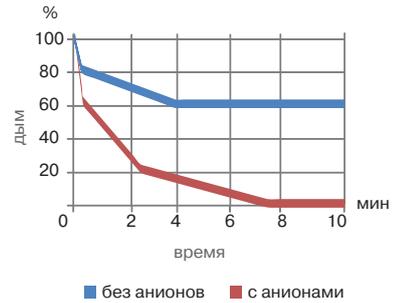


Внутренние настенные блоки

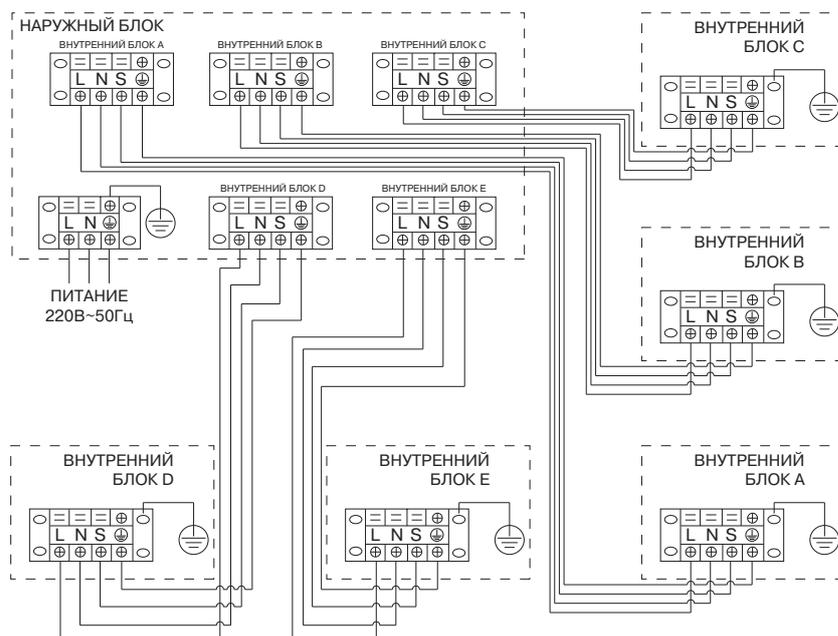
Элегантный дизайн внутреннего блока, VLED-дисплей, ионизатор, низкий уровень шума, система логического управления **Intellect** — вот, что делает настенные внутренние блоки **eMagic Inverter** оптимальным выбором для самых требовательных потребителей. При этом блоки спроектированы таким образом, чтобы можно было самостоятельно выбирать опции с учетом потребностей и возможностей семейного бюджета.

Ионизатор

Традиционно в базовой комплектации настенных внутренних блоков **eMagic** установлен ионизатор воздуха. Он насыщает воздух отрицательными ионами, которые благотворно влияют на иммунную систему. При этом он дарит ощущение пребывания на природе — в лесу или у водопада.



| | LS-HE07KGA2 | LS-HE09KGA2 | LS-HE12KGA2 | LS-HE18KGA2 |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| A, мм | 710 | 710 | 790 | 920 |
| B, мм | 190 | 190 | 198 | 223 |
| C, мм | 250 | 250 | 265 | 292 |



eMagic Inverter



проводной пульт
(в комплекте)

Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-HE07BGA2 | LS-HE09BGA2 | LS-HE12BGA2 | LS-HE18BGA2 |
|--|------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Холодопроизводительность | BTU | 7 000 | 9 000 | 12 000 | 18 000 |
| | кВт | 2,05 | 2,63 | 3,51 | 5,27 |
| Теплопроизводительность | BTU | 9 000 | 11 000 | 13 000 | 20 500 |
| | кВт | 2,63 | 3,22 | 3,80 | 6,0 |
| Потребляемая мощность (только внутренний блок) | | | | | |
| Охлаждение | кВт | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,102 |
| Обогрев | кВт | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,102 |
| Рабочий ток (только внутренний блок) | | | | | |
| Охлаждение | A | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,46 |
| Обогрев | A | 0,27 | 0,27 | 0,27 | 0,46 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | | |
| Хладагент | | R410A | | | |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 580 | 580 | 580 | 750 |
| Внутренний блок | | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 570 × 570 × 260 | 570 × 570 × 260 | 570 × 570 × 260 | 570 × 570 × 260 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 655 × 655 × 290 | 655 × 655 × 290 | 655 × 655 × 290 | 655 × 655 × 290 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 16 / 20 | 16 / 20 | 16 / 20 | 18 / 23 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 32 / 38 / 42 | 32 / 38 / 42 | 32 / 38 / 42 | 33 / 39 / 44 |
| Панель | | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 647 × 647 × 50 | 647 × 647 × 50 | 647 × 647 × 50 | 647 × 647 × 50 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 705 × 705 × 113 | 705 × 705 × 113 | 705 × 705 × 113 | 705 × 705 × 113 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 2,5 / 4,5 | 2,5 / 4,5 | 2,5 / 4,5 | 2,5 / 4,5 |
| Соединительные трубы | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Газовая линия | мм | 9,53 | 9,53 | 9,53 | 12,7 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Максимальный перепад высот | м | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 10–17 | 13–22 | 18–29 | 25–42 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 0,75 (экранированный) | | | |
| Пульт управления | | LZ-UPW4 / LZ-UPW4F | | | |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | | |
| Охлаждение | °C | от 0 до +50 | | | |
| Обогрев | °C | от -15 до +24 | | | |



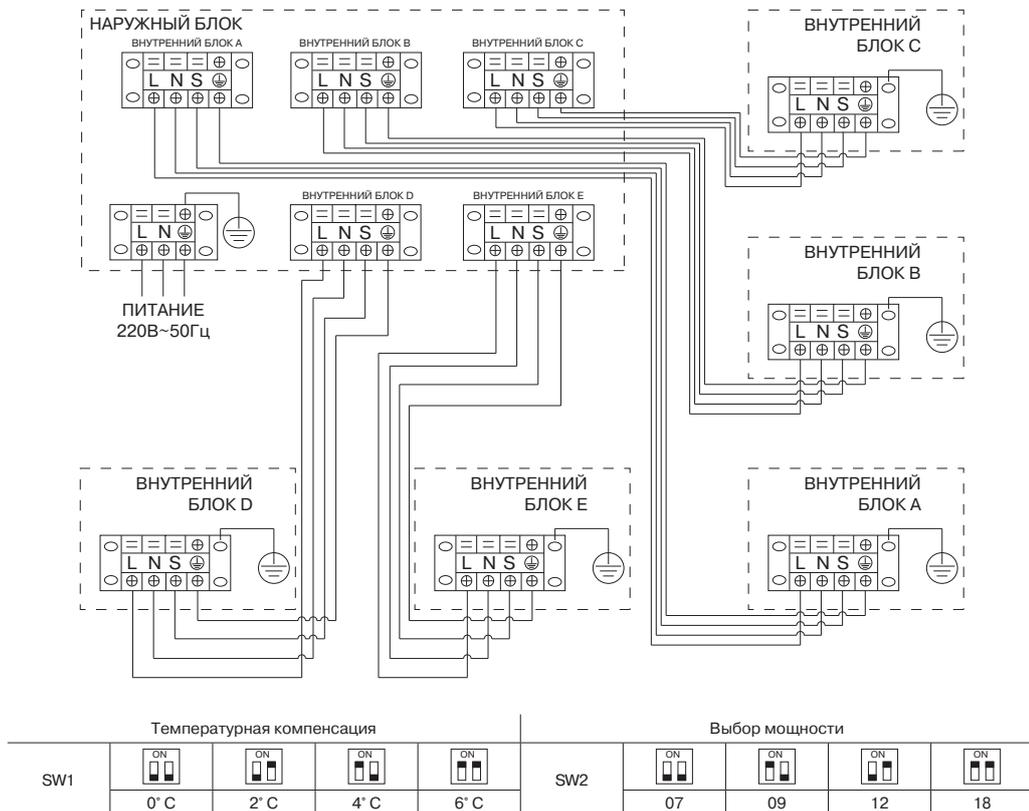
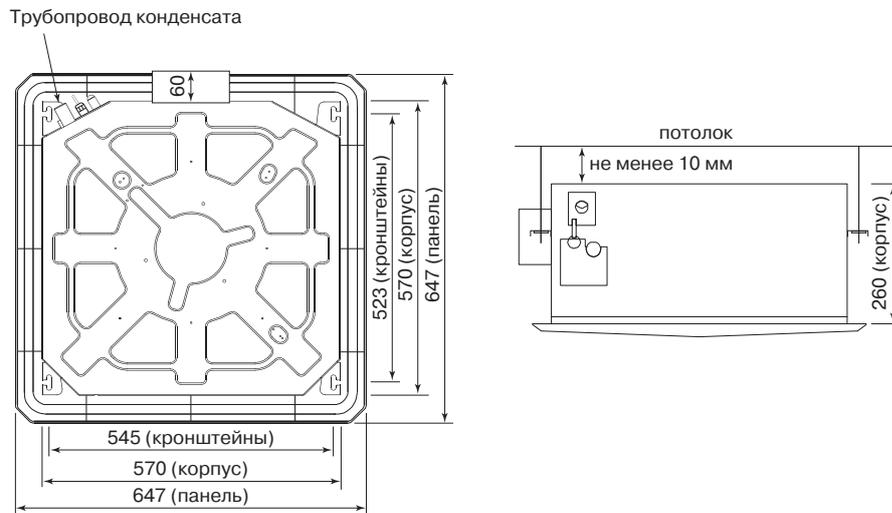
Внутренние кассетные блоки

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

Информативная LED-панель

Основные параметры и режимы работы кондиционера отображаются на LED-дисплее, расположенном на лицевой панели внутреннего блока. Символы на дисплее легко читаемы независимо от степени освещенности помещения. При этом технология **LED** позволяет получать изображение, различаемое даже в прямых солнечных лучах.

Поставляются в комплекте со встроенным насосом отвода конденсата.



eMagic Inverter



проводной пульт
(в комплекте)



Технические характеристики

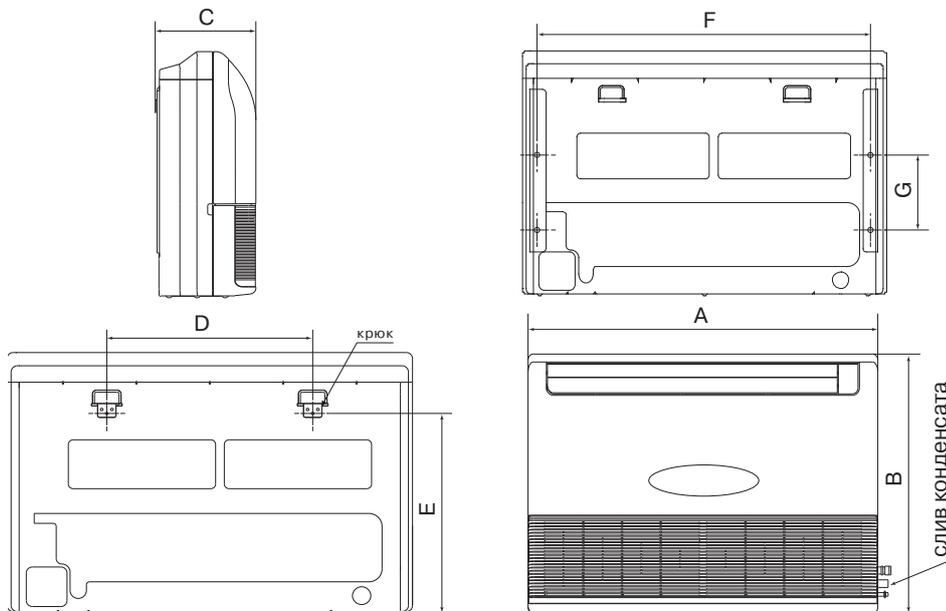
| Модель внутреннего блока | | LS-HE12TGA2 | LS-HE18TGA2 |
|--|------------|-----------------------|-------------------|
| Холодопроизводительность | BTU | 12 000 | 18 000 |
| | кВт | 3,51 | 5,27 |
| Теплопроизводительность | BTU | 13 000 | 20 000 |
| | кВт | 3,80 | 5,86 |
| Потребляемая мощность (только внутренний блок) | | | |
| Охлаждение | кВт | 0,034 | 0,034 |
| Обогрев | кВт | 0,034 | 0,034 |
| Рабочий ток (только внутренний блок) | | | |
| Охлаждение | А | 0,15 | 0,15 |
| Обогрев | А | 0,15 | 0,15 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | |
| Хладагент | | R410A | |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 463 / 518 / 584 | 500 / 600 / 800 |
| Внутренний блок | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 990 × 203 × 660 | 990 × 203 × 660 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 037 × 238 × 739 | 1 037 × 238 × 739 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 23 / 28,5 | 23 / 28,5 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 33 / 37 / 40 | 33 / 37 / 40 |
| Соединительные трубы | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 |
| Газовая линия | мм | 9,53 | 12,7 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 15 | 15 |
| Максимальный перепад высот | м | 8 | 8 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 18–29 | 25–42 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 0,75 (экранированный) | |
| Пульт управления | | LZ-UPW4 / LZ-UPW4F | |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | |
| Охлаждение | °C | от 0 до +50 | |
| Обогрев | °C | от -15 до +24 | |



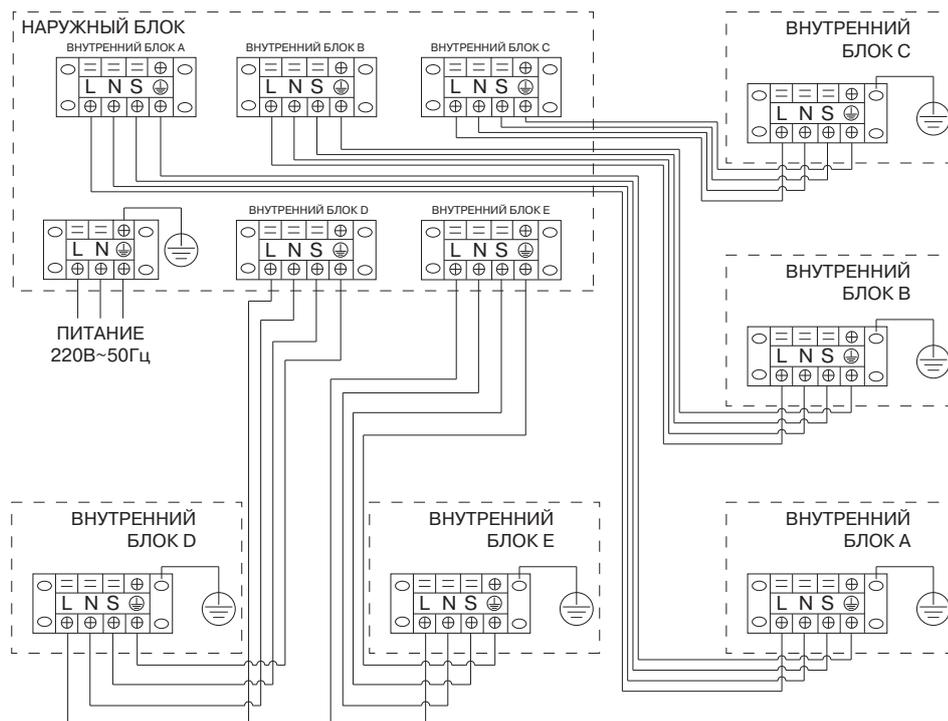
Внутренние напольно-потолочные блоки

Внутренние напольно-потолочные блоки **eMagic Inverter** незаменимы в тех случаях, когда требуется установка на полу, вдоль стены или под потолком, а установка

кассетных невозможна из-за отсутствия в помещении подвесного потолка или потому, что оно слишком вытянуто по форме. При этом блоки отличаются низким уровнем шума и простотой установки.



| | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | G, мм |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LS-HE12TGA2 | 990 | 660 | 203 | 505 | 506 | 907 | 200 |
| LS-HE18TGA2 | | | | | | | |



eMagic Inverter



проводной пульт
(в комплекте)



Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-HE07DGA2 | LS-HE09DGA2 | LS-HE12DGA2 | LS-HE18DGA2 |
|--|------------|-----------------------|-----------------|-----------------|-------------------|
| Холодопроизводительность | BTU | 7 000 | 9 000 | 12 000 | 18 000 |
| | кВт | 2,05 | 2,63 | 3,51 | 5,27 |
| Теплопроизводительность | BTU | 8 500 | 11 000 | 13 000 | 20 000 |
| | кВт | 2,49 | 3,22 | 3,80 | 5,86 |
| Потребляемая мощность (только внутренний блок) | | | | | |
| Охлаждение | кВт | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,107 |
| Обогрев | кВт | 0,06 | 0,06 | 0,06 | 0,107 |
| Рабочий ток (только внутренний блок) | | | | | |
| Охлаждение | A | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,48 |
| Обогрев | A | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,48 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | | |
| Хладагент | | R410A | | | |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 600 | 600 | 600 | 900 |
| Статическое давление | Па | 40 | 40 | 40 | 70 |
| Внутренний блок | | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 700 × 635 × 210 | 700 × 635 × 210 | 700 × 635 × 210 | 920 × 635 × 210 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 915 × 655 × 290 | 915 × 655 × 290 | 915 × 655 × 290 | 1 135 × 655 × 290 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 18 / 22 | 18 / 22 | 18 / 22 | 24 / 29 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 39 | 39 | 39 | 41 |
| Соединительные трубы | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Газовая линия | мм | 9,53 | 9,53 | 9,53 | 12,7 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Максимальный перепад высот | м | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 10–17 | 13–22 | 18–29 | 25–42 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 0,75 (экранированный) | | | |
| Пульт управления | | LZ-UPW4 / LZ-UPW4F | | | |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | | |
| Охлаждение | °C | от 0 до +50 | | | |
| Обогрев | °C | от -15 до +24 | | | |

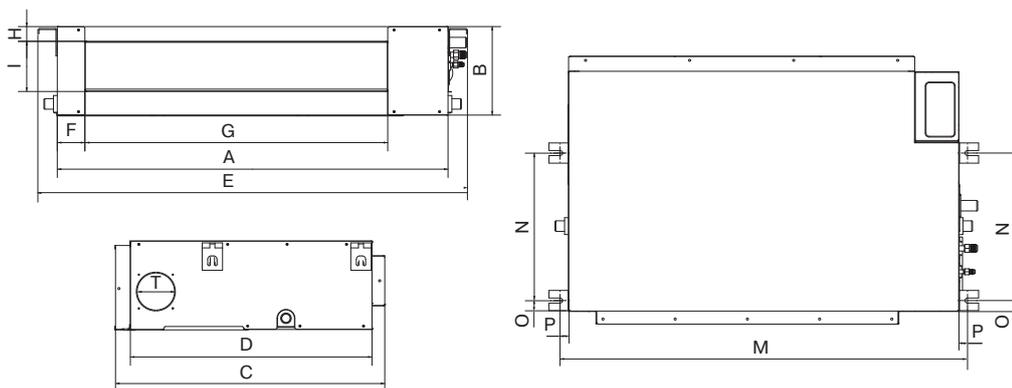


Внутренние каналные блоки

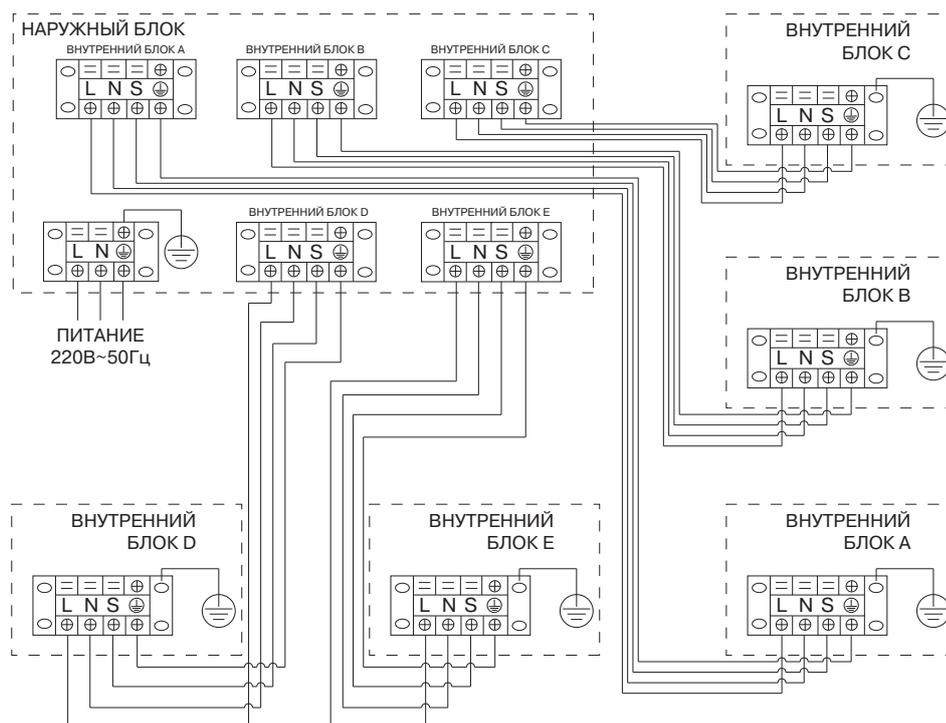
Внутренние каналные блоки **eMagic Inverter** предназначены для кондиционирования нескольких помещений одновременно. Внутренние блоки таких кондиционеров устанавливаются в систему подвесных потолков, и воздух

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

Обладают возможностью подмеса свежего воздуха.



| | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | F, мм | G, мм | I, мм | H, мм | M, мм | N, мм | O, мм | P, мм | T, мм |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LS-HE07DGA2 LS-HE09DGA2 LS-HE12DGA2 | 700 | 210 | 635 | 570 | 65 | 493 | 35 | 119 | 740 | 350 | 26 | 20 | 92 |
| LS-HE18DGA2 | 920 | 210 | 635 | 570 | 65 | 713 | 35 | 119 | 960 | 350 | 26 | 20 | 92 |



eMagic Inverter



Технические характеристики

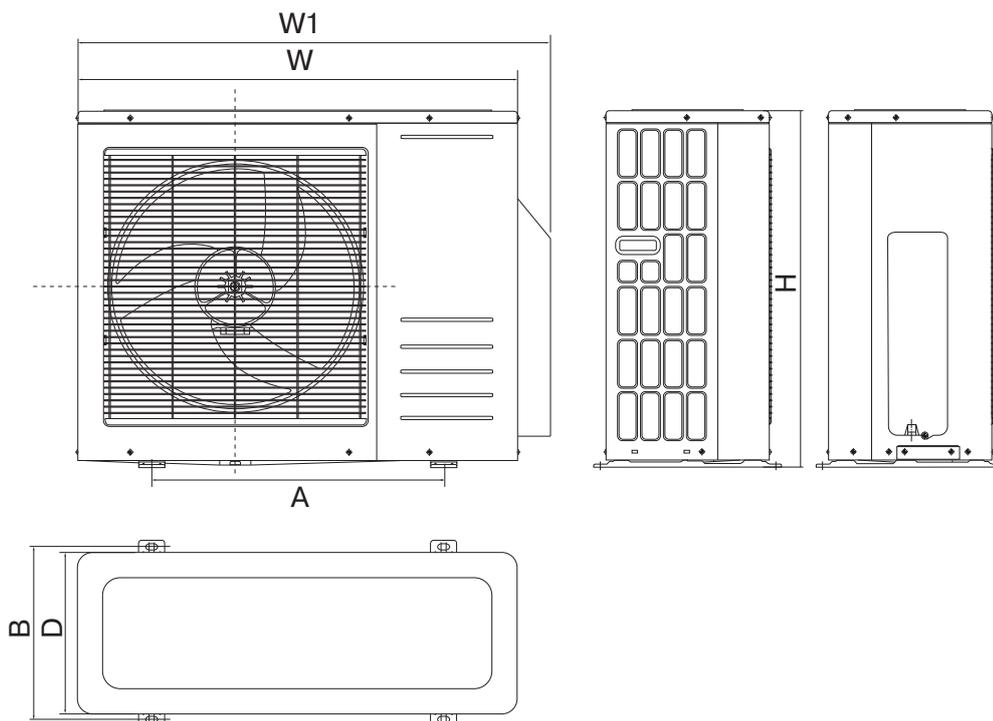
| Модель наружного блока | | LU-2HE14FGA2 | LU-2HE18FGA2 | LU-3HE21FGA2 | LU-3HE24FGA2 |
|--|------------|-----------------|-----------------------|-----------------|-----------------|
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков | шт. | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Холодопроизводительность | ВТУ | до 14 000 | до 18 000 | до 21 000 | до 24 000 |
| | кВт | до 4,10 | до 5,27 | до 6,15 | до 7,03 |
| Теплопроизводительность | ВТУ | до 15 000 | до 21 000 | до 23 000 | до 26 000 |
| | кВт | до 4,39 | до 6,15 | до 6,73 | до 7,61 |
| EER (класс) | | 3,21 (A) | 3,21 (A) | 3,21 (A) | 3,21 (A) |
| COP (класс) | | 3,61 (A) | 3,61 (A) | 3,61 (A) | 3,61 (A) |
| Потребляемая мощность | | | | | |
| Охлаждение | кВт | 1,27 | 1,62 | 1,91 | 2,19 |
| Обогрев | кВт | 1,22 | 1,61 | 1,86 | 2,11 |
| Рабочий ток | | | | | |
| Охлаждение | A | 5,7 | 7,5 | 8,6 | 9,6 |
| Обогрев | A | 5,5 | 7,6 | 8,4 | 9,2 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | | |
| Хладагент | | R410A | | | |
| Количество хладагента | г | 1 350 | 1 450 | 1 500 | 2 000 |
| Объем рециркулируемого воздуха наружного блока | м³/ч | | | | |
| Наружный блок | | GMCC | | | |
| Марка компрессора | | GMCC | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 760 × 285 × 590 | 845 × 320 × 700 | 845 × 320 × 700 | 845 × 320 × 700 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 887 × 355 × 645 | 965 × 395 × 755 | 965 × 395 × 755 | 965 × 395 × 755 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 38 / 42 | 50 / 54 | 51 / 55 | 54 / 58 |
| Максимальный уровень шума | дБ | 55 | 53 | 55 | 55 |
| Соединительные трубы | | | | | |
| Портов для подключения | комп. | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Жидкостная линия | мм | 2 × 6,35 | 2 × 6,35 | 3 × 6,35 | 3 × 6,35 |
| Газовая линия | мм | 2 × 9,53 | 2 × 9,53 | 3 × 9,53 | 3 × 9,53 |
| Максимальная длина трубопровода для одного внутреннего блока | м | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Максимальный перепад высот | м | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Общая максимальная длина трубопроводов | м | 30 | 30 | 45 | 45 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 1 | 1,5 | 1,5 | 1,5 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | | 0,75 (экранированный) | | |
| Автомат токовой защиты | A | 10 | 16 | 16 | 16 |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | | |
| Охлаждение | °C | от 0 до +50 | | | |
| Обогрев | °C | от -15 до +24 | | | |

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010

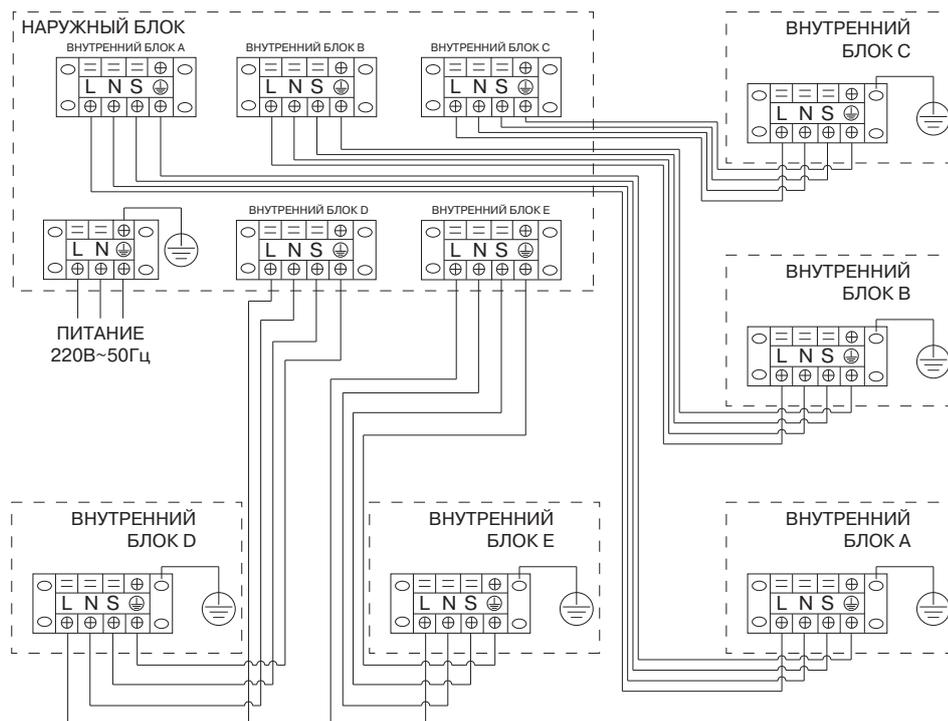
*Значения максимальной мощности и максимального тока даны при 100% производительности компрессора.

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





| | W, мм | D, мм | H, мм | W1, мм | A, мм | B, мм |
|--------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| LU-2HE14FGA2 | 760 | 285 | 590 | 823 | 530 | 290 |
| LU-2HE18FGA2 | 845 | 320 | 700 | 908 | 560 | 335 |
| LU-3HE21FGA2 | 845 | 320 | 700 | 908 | 560 | 335 |
| LU-3HE24FGA2 | 845 | 320 | 700 | 908 | 560 | 335 |



eMagic Inverter



Технические характеристики

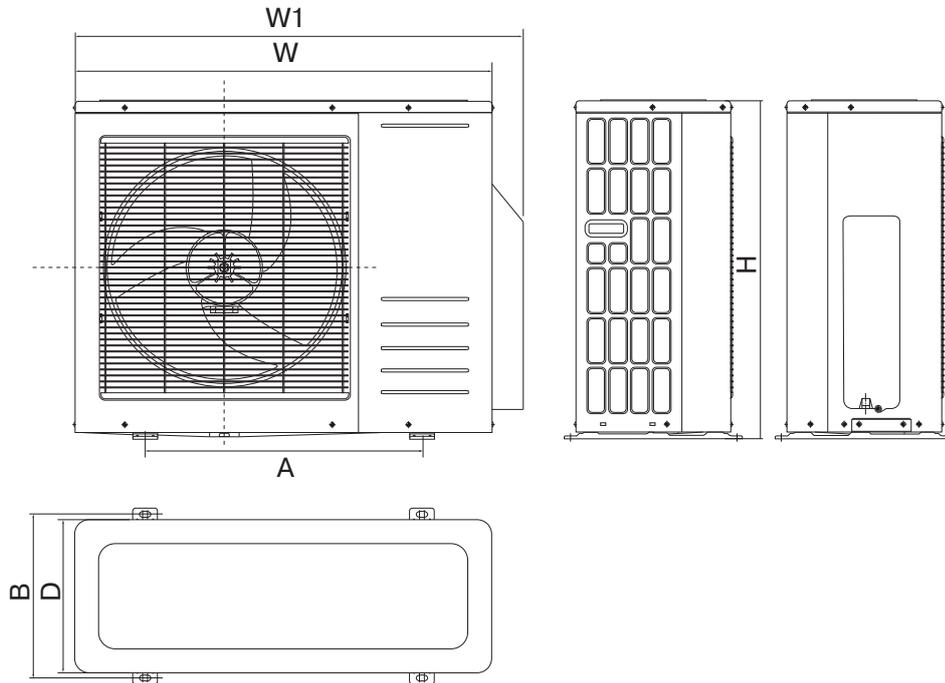
| Модель наружного блока | | LU-3HE27FGA2 | LU-4HE27FGA2 | LU-4HE36FGA2 | LU-5HE36FGA2 |
|--|------------|-----------------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков | шт. | 3 | 4 | 4 | 5 |
| Холодопроизводительность | кВт | до 7,91 | до 7,91 | до 10,54 | до 10,54 |
| Теплопроизводительность | кВт | до 8,79 | до 8,79 | до 11,13 | до 12,01 |
| EER (класс) | | 3,21 (A) | 3,21 (A) | 3,05 (B) | 3,1 (B) |
| COP (класс) | | 3,61 (A) | 3,61 (A) | 3,29 (C) | 3,5 (B) |
| Потребляемая мощность | | | | | |
| Охлаждение | кВт | 2,4 | 2,47 | 3,45 | 3,42 |
| Обогрев | кВт | 2,42 | 2,44 | 3,38 | 3,40 |
| Рабочий ток | | | | | |
| Охлаждение | A | 11,0 | 11,2 | 15,5 | 15,8 |
| Обогрев | A | 11,2 | 11,1 | 15,2 | 15,8 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | | |
| Хладагент | | R410A | | | |
| Количество хладагента | г | 2 300 | 2 400 | 2 700 | 3 000 |
| Объем рециркулируемого воздуха наружного блока | м³/ч | | | | |
| Наружный блок | | | | | |
| Марка компрессора | | GMCC | | MITSUBISHI | MITSUBISHI |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 845 × 320 × 700 | 900 × 315 × 860 | 990 × 345 × 965 | 990 × 345 × 965 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 965 × 395 × 755 | 1 043 × 395 × 915 | 1 120 × 435 × 1 100 | 1 120 × 435 × 1 100 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 53 / 57 | 73 / 78 | 80 / 89 | 80 / 90 |
| Максимальный уровень шума | дБ | 55 | 58 | 61 | 65 |
| Соединительные трубы | | | | | |
| Портов для подключения | комп. | 3 | 4 | 4 | 5 |
| Жидкостная линия | мм | 3×6,35 | 4 × 6,35 | 4 × 6,35 | 5 × 6,35 |
| Газовая линия | мм | 3×9,53 | 4 × 9,53 | 4 × 9,53 | 5 × 9,53 |
| Максимальная длина трубопровода для одного внутреннего блока | м | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Максимальный перепад высот | м | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Общая максимальная длина трубопроводов | м | 45 | 60 | 60 | 75 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 0,75 (экранированный) | | | |
| Автомат токовой защиты | A | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | | |
| Охлаждение | °C | от 0 до +50 | | | |
| Обогрев | °C | от -15 до +24 | | | |

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010

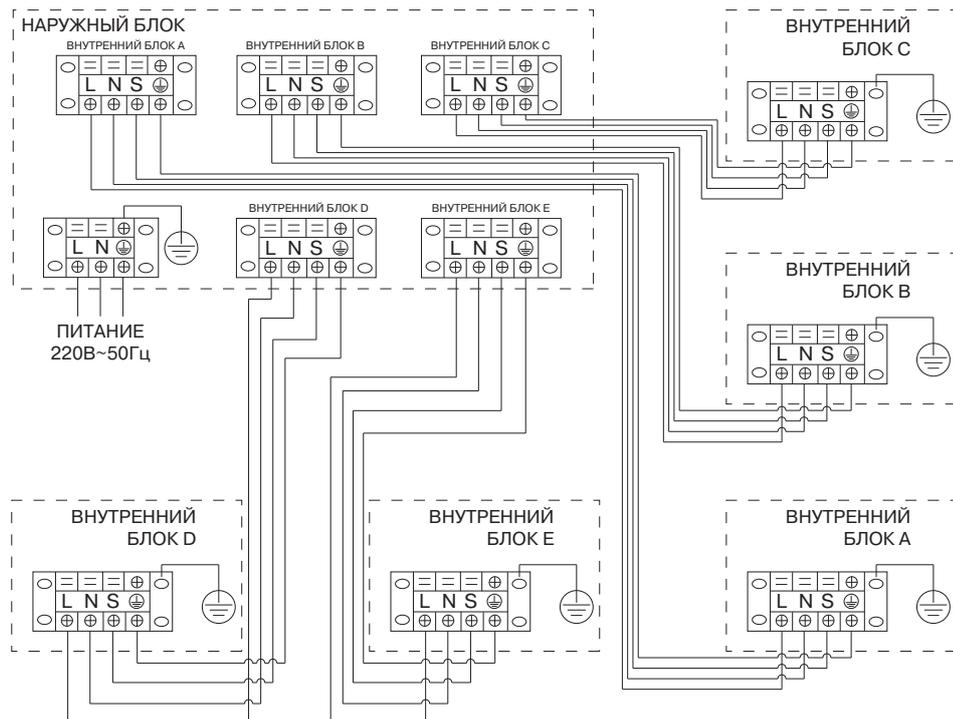
*Значения максимальной мощности и максимального тока даны при 100% производительности компрессора.

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





| | W, мм | D, мм | H, мм | W1, мм | A, мм | B, мм |
|--------------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|
| LU-3HE27FGA2 | 845 | 320 | 700 | 908 | 560 | 335 |
| LU-4HE27FGA2 | 900 | 315 | 860 | 980 | 590 | 333 |
| LU-4HE36FGA2 | 990 | 345 | 965 | 1075 | 624 | 366 |
| LU-5HE36FGA2 | 990 | 345 | 965 | 1075 | 624 | 366 |



eMagic



беспроводной пульт
LZ-KCP
(в комплекте)



Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-2H09KFA2, LS-2H09KFA2 | LS-2H09KFA2, LS-2H12KFA2 |
|--|------------|--|--|
| Модель наружного блока | | LU-2H18KFA2 | LU-2H21KFA2 |
| Холодопроизводительность | BTU | 9 000 × 2 | 9 000 + 12 000 |
| | кВт | 2,6 × 2 | 2,6 + 3,5 |
| Теплопроизводительность | BTU | 11 000 × 2 | 11 000 + 14 000 |
| | кВт | 3,22 × 2 | 3,22 + 4,10 |
| EER (класс) | | 3,01 (B) | 3,01 (B) |
| COP (класс) | | 3,21 (C) | 3,21 (C) |
| Потребляемая мощность | | | |
| Охлаждение | кВт | 1,70 | 2,02 |
| Обогрев | кВт | 1,70 | 2,06 |
| Рабочий ток | | | |
| Охлаждение | A | 7,8 | 9,3 |
| Обогрев | A | 7,8 | 9,4 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | | 1 / 220 / 50 |
| Хладагент | | | R410A |
| Количество хладагента | г | 1 700 | 1 700 |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 250 × 2 / 500 × 2 | 250 / 500 + 310 / 580 |
| Внутренний блок | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 710 × 190 × 250 | 710 × 190 × 250 + 790 × 198 × 265 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 770 × 265 × 318 | 770 × 265 × 318 + 875 × 265 × 335 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 7,5 / 9,5 | 7,5 / 9,5 + 9,0 / 11,0 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 32 / 38 | 32 / 38 + 34 / 39 |
| Наружный блок | | | |
| Марка компрессора | | | GMCC |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 895 × 357 × 655 | 895 × 357 × 655 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 045 × 470 × 700 | 1 045 × 470 × 700 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 60 / 65 | 63 / 68 |
| Максимальный уровень шума | дБ | 56 | 58 |
| Соединительные трубы | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 × 2 | 6,35 + 6,35 |
| Газовая линия | мм | 9,53 × 2 | 9,53 + 12,7* |
| Максимальная длина трубопровода | м | 10 (каждый) | 10 / 20 |
| Максимальный перепад высот | м | 5 (каждый) | 5 / 8 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 20 (каждый) | 20 / 40 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 14–21 (каждый) | 14–21 + 18–26 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 2,5 (для наружного блока) 1,0 (для внутреннего блока) | 2,5 (для наружного блока) 1,0 (для внутреннего блока) |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | | 1,0 |
| Автомат токовой защиты | A | 20 (для наружного блока) 6 (для внутреннего блока) | 25 (для наружного блока) 6 (для внутреннего блока) |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | |
| Охлаждение | °C | | от +18 до +43 |
| Обогрев | °C | | от -7 до +34 |

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010



LESSAR предлагает мультисистемы **eMagic**, которые способны создать микроклимат в нескольких помещениях одновременно. Например, в детской и в спальне. Наличие одного компактного наружного блока, обеспечивающего работу сразу нескольких внутренних блоков, сокращает затраты и монтажное пространство. При этом в этих мультисистемах используется озонобезопасный хладагент R410A. Этот фреон не содержит хлора и не разрушает озоновый слой Земли при попадании в атмосферу.

Ионизатор воздуха

Специалисты LESSAR также побеспокоились и об очистке воздуха в доме. В базовой комплектации настенных внутренних блоков **eMagic** установлен ионизатор воздуха. Он насыщает воздух отрицательными ионами, которые благотворно влияют на иммунную систему.

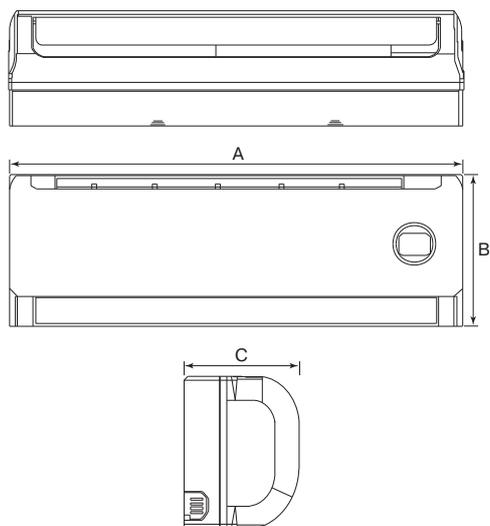
Система логического управления в настенных внутренних блоках позволяет управлять каждым блоком в отдельности. Так, в детской можно выставить температуру

выше и создать микроклимат, комфортный для ребенка, а в другом помещении сделать ее ниже, создав атмосферу, подходящую для взрослого человека. Для того чтобы кто-либо по случайности не изменил режим работы кондиционера, используется функция **LOCK** на пульте управления, которая дает дополнительную уверенность в том, что все находится под контролем потребителя.

Дизайн внутренних блоков позволяет оптимально вписать системы **eMagic** в интерьер любого стиля — от классики до хай-тека, в зависимости от желания и вкуса потребителя.

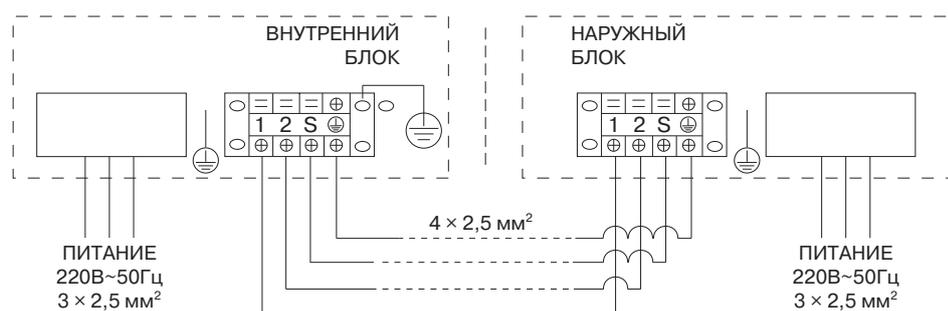
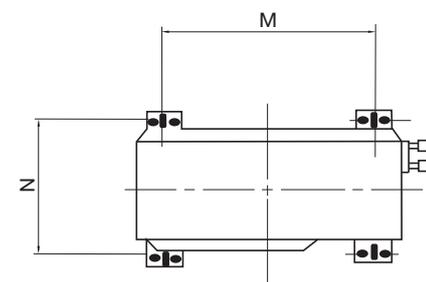
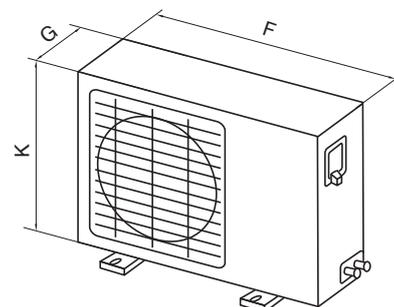
Роторный компрессор GMCC

В бытовых сплит-системах **LESSAR eMagic** используются высокоэффективные роторные компрессоры GMCC. Компания GMCC является совместным предприятием с корпорацией TOSHIBA и использует самые современные японские технологии в производстве. Высокая отказоустойчивость и эффективность работы — характерные особенности этих компрессоров.



| Модель | LS-2H09KFA2 | LS-2H12KFA2 |
|---------------|-------------|-------------|
| A , мм | 710 | 790 |
| B , мм | 250 | 265 |
| C , мм | 190 | 198 |

| Модель | LU-2H18KFA2 | LU-2H21KFA2 |
|---------------|-------------|-------------|
| F , мм | 895 | 895 |
| K , мм | 655 | 655 |
| G , мм | 357 | 357 |
| M , мм | 677 | 677 |
| N , мм | 370 | 370 |



Серия Business

КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

Характерными особенностями систем **LESSAR Business** являются такие важные свойства, как: надежность, долговечность и разумная цена. Ключевым фактором, дополняющим эти важные моменты, является простота в эксплуатации систем **LESSAR Business**. Вместе с тем, данное климатическое оборудование высокотехнологично, соответствует международным стандартам качества и может применяться в любой сфере деятельности.

Специалисты **LESSAR** постоянно совершенствуют оборудование, внедряя новейшие технологии. **Серия LESSAR Business** объединила такие системы кондиционирования, как кассетные, напольно-потолочные, каналные, колонные сплит-системы переменной и постоянной производительности, а также тепловые насосы и мультizonальные системы. Все они обладают оптимальным набором функций и способны решить климатическую задачу любой сложности.

| МОЩНОСТЬ | БТЕ | 12 000 | 18 000 | 24 000 | 36 000 | 41 000 | 48 000 | 60 000 | 76 000 | 96 000 |
|----------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| | КВТ | 3,51 | 5,27 | 7,03 | 10,54 | 12,01 | 14,06 | 17,58 | 22,26 | 28,12 |

СПЛИТ-СИСТЕМЫ ПЕРЕМЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ, ИНВЕРТОРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

СПЛИТ-СИСТЕМЫ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

КАНАЛЬНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|

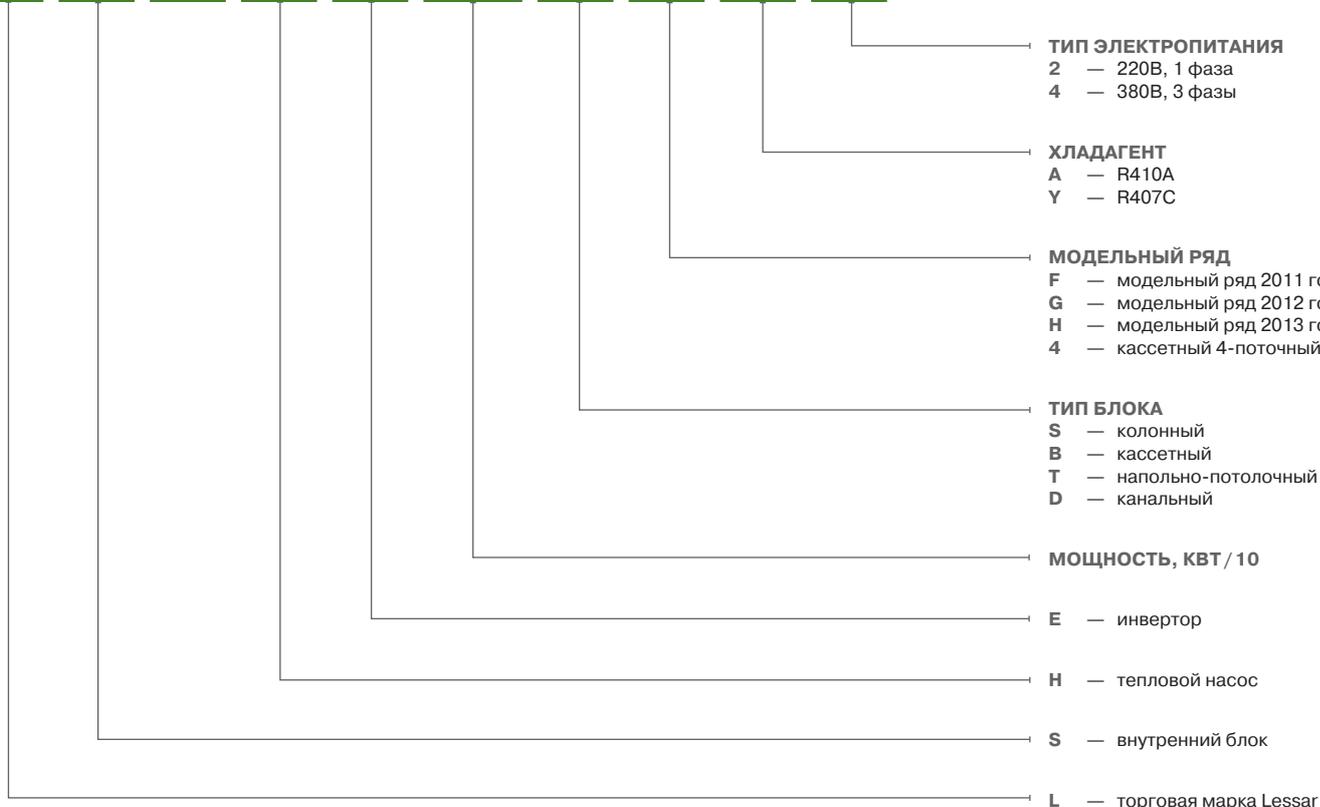
КОЛОННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ ПОСТОЯННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|--|---|---|---|---|

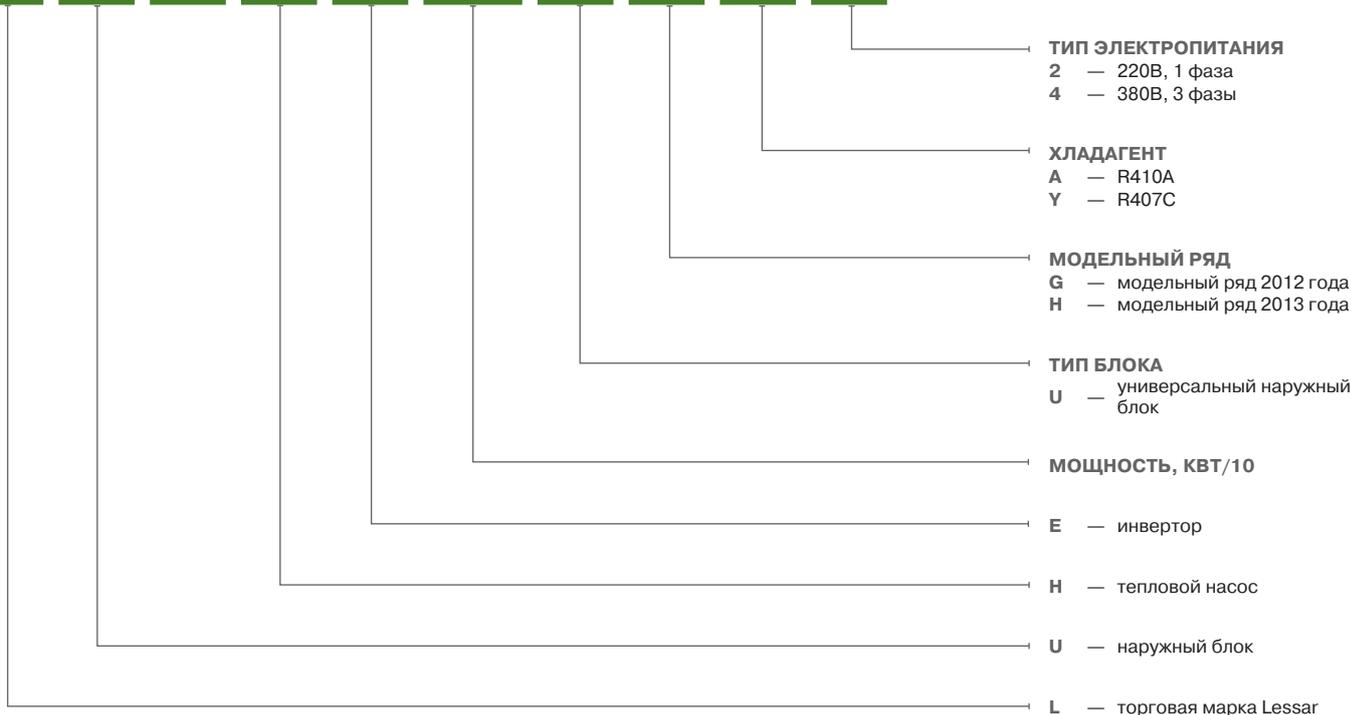


МАРКИРОВКА

L S - H E 60 B H A 4



L U - H E 60 U H A 4



ФУНКЦИИ И ОПЦИИ КОНДИЦИОНЕРОВ СЕРИИ BUSINESS

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.

Обеспечение комфорта

-  **Режим «Sleep»** — функция, обеспечивающая режим работы по специальной программе: создает максимально комфортные температурные условия для здорового сна и легкого пробуждения.
-  **Timer** — функция, позволяющая программировать время автоматического включения и выключения кондиционера в течение суток.
-  **Auto Restart** — функция, сохраняющая последние настройки в случае перебоев с электропитанием. Включает кондиционер в ранее заданном режиме после восстановления электропитания.
-  **Crisp Air** — технология, обеспечивающая подачу свежего воздуха в помещение.
-  **Led Display** — дисплей, отображающий заданную температуру охлаждения или обогрева, режимы работы и коды неисправностей в случае их возникновения.
-  **Intellect** — инфракрасный пульт управления, позволяющий управлять всеми функциями кондиционера на расстоянии.

Монтаж

-  **FlexiCon** — гибкая система подключения. Позволяет подключать внутренний блок с разных сторон.
-  **MVP** — защитный кожух монтажных вентилялей.

Системы защиты

-  **Freon Volatilize Control** — функция, контролирующая количество хладагента в системе, что позволяет избежать поломок оборудования.
-  **Self-test** — функция, контролирующая режим работы, а также состояние блоков кондиционера с помощью микропроцессора.
-  **Auto Defrost** — функция, автоматически размораживающая теплообменник наружного блока при работе в режиме обогрева.
-  **Start Delay** — функция, задерживающая пуск компрессора, выравнивая давление хладагента в системе и уменьшает пусковые токи компрессора. Снижает нагрузки, повышает надежность и долговечность компрессора.

Современные технологии

-  **Inverter DC** — инверторный компрессор, до 50% более экономичный, чем обычные системы, точно поддерживающий заданную температуру и обладающий плавной регулировкой мощности.
-  **R410A** — высокотехнологичный двухкомпонентный хладагент, озонобезопасный и экологичный.
-  **R407C** — озонобезопасный и экологичный трехкомпонентный хладагент.
-  **High Speed CPU** — высокоскоростной процессор, позволяющий увеличить количество и скорость одновременно выполняемых операций.
-  **Anti Rust** — антикоррозионное влагостойкое покрытие теплообменников. Увеличивает эффективность охлаждения, не задерживая конденсат между пластинами теплообменника. Повышает скорость и эффективность оттаивания в режиме обогрева. Значительно снижает энергозатраты.

Технология Winter Master

-  **Winter Master** — технология, позволяющая эксплуатировать кондиционер в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -25°C . Кондиционер оснащается низкотемпературным комплектом, который предотвращает снижение производительности системы при низких температурах наружного воздуха.



СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ LESSAR



Проводной пульт управления LZ-UPW4 или LZ-UPW4F (включен в стандартную комплектацию в более поздних поставках) позволяет задавать режимы работы кондиционера, управлять временем включения и отключения, регулировать направление жалюзи. Длина кабеля в комплекте 6 метров. Максимально допустимая длина кабеля 15 метров. Пульт **LZ-UPW4F** отличается от пульта **LZ-UPW4** дополнительной функцией «Follow Me», при включении которой внутренний блок начинает работу по данным датчика температуры, встроенного в пульт управления. Для монтажа на твердых вертикальных поверхностях необходимо использовать монтажную коробку **LZ-UPW4-box** арт. 000115871 (опция).

Пульт входит в стандартную комплектацию со следующим оборудованием:

Кассетные:

- LS-HE12BHA2; LS-HE18BHA2; LS-HE24BHA2; LS-HE36BHA4; LS-HE48BHA4;
- LS-HE60BHA4; LS-H12BGA2; LS-H18BGA2; LS-H24BEA2; LS-H36BEA4;
- LS-H41BEA4; LS-H48BEA4; LS-H60BGA4; LS-HE07BGA2; LS-HE09BGA2;
- LS-HE12BGA2; LS-HE18BGA2.

Напольно-потолочные:

- LS-HE12THA2; LS-HE18THA2; LS-HE24THA2; LS-HE36THA4; LS-HE48THA4;
- LS-HE60THA4; LS-H12TEA2; LS-H18TEA2; LS-H24TEA2; LS-H36TEA4;
- LS-H41TEA4; LS-H48TEA4; LS-H60TEA4; LS-HE12TGA2; LS-HE18TGA2.

Канальные:

- LS-HE12DHA2; LS-HE18DHA2; LS-HE24DHA2; LS-HE36DHA4; LS-HE48DHA4;
- LS-HE60DHA4; LS-H18DGA2; LS-H24DGA2; LS-H36DGA4; LS-H48DGA4;
- LS-H60DGA4; LS-H96DEY4; LS-HE07DGA2; LS-HE09DGA2; LS-HE12DGA2;
- LS-HE18DGA2.



Беспроводной инфракрасный пульт управления LZ-UPL1 позволяет управлять кондиционером на расстоянии до 8 метров. С него могут быть заданы режимы работы кондиционера, время включения и отключения, регулировка направления жалюзи.

Может быть поставлен дополнительно в качестве опции для следующих систем:

Кассетные:

- LS-HE12BHA2; LS-HE18BHA2; LS-HE24BHA2; LS-HE36BHA4; LS-HE48BHA4;
- LS-HE60BHA4; LS-H12BGA2; LS-H18BGA2; LS-H24BEA2; LS-H36BEA4;
- LS-H41BEA4; LS-H48BEA4; LS-H60BGA4; LS-HE07BGA2; LS-HE09BGA2;
- LS-HE12BGA2; LS-HE18BGA2.

Напольно-потолочные:

- LS-HE12THA2; LS-HE18THA2; LS-HE24THA2; LS-HE36THA4; LS-HE48THA4;
- LS-HE60THA4; LS-H12TEA2; LS-H18TEA2; LS-H24TEA2; LS-H36TEA4;
- LS-H41TEA4; LS-H48TEA4; LS-H60TEA4; LS-HE12TGA2; LS-HE18TGA2.

Канальные:

- LS-HE12DHA2; LS-HE18DHA2; LS-HE24DHA2; LS-HE36DHA4; LS-HE48DHA4;
- LS-HE60DHA4; LS-H18DGA2; LS-H24DGA2; LS-H36DGA4; LS-H48DGA4;
- LS-H60DGA4; LS-H96DEY4; LS-HE07DGA2; LS-HE09DGA2; LS-HE12DGA2;
- LS-HE18DGA2.



Беспроводной инфракрасный пульт управления LZ-SBPL позволяет управлять колонным кондиционером на расстоянии до 8 метров. С него могут быть заданы режимы работы кондиционера, время включения и отключения, регулировка направления жалюзи.

Поставляется в стандартной комплектации с моделями:

Колонные:

- LS-H24SEA4, LS-H48SEA4.

Кассетные внутренние блоки

ПЕРЕМЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



беспроводной пульт LZ-UPL1 (опция)



проводной пульт (в комплекте)

Возможность группового контроля (опция)



центральный пульт LZ-UPW3 (опция)



сетевой модуль LZ-UDNW (опция)

Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-HE12BHA2 | LS-HE18BHA2 |
|--|------------|-----------------|--------------------|
| Модель наружного блока | | LU-HE12UHA2 | LU-HE18UHA2 |
| Холодопроизводительность | BTU | 12 000 | 18 000 |
| | кВт | 3,52 | 5,27 |
| Теплопроизводительность | BTU | 13 000 | 20 000 |
| | кВт | 3,81 | 5,86 |
| EER (класс) | | 3,41 (A) | 3,41 (A) |
| COP (класс) | | 3,63 (A) | 3,64 (A) |
| Потребляемая мощность | | | |
| Охлаждение | кВт | 1,03 | 1,55 |
| Обогрев | кВт | 1,05 | 1,61 |
| Рабочий ток | | | |
| Охлаждение | A | 4,48 | 7,1 |
| Обогрев | A | 4,57 | 7,4 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | | 1 / 220 / 50 |
| Хладагент | | | R410A |
| Количество хладагента | г | 1 130 | 1 320 |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 510 / 530 / 685 | 560 / 710 / 800 |
| Внутренний блок | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 570 × 570 × 260 | 570 × 570 × 260 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 655 × 655 × 290 | 655 × 655 × 290 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 16 / 20 | 18 / 21 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 38 / 41 / 42 | 38 / 41 / 42 |
| Панель внутреннего блока | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 647 × 647 × 50 | 647 × 647 × 50 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 705 × 705 × 113 | 705 × 705 × 113 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 2,5 / 4,5 | 2,5 / 4,5 |
| Соединительные трубы | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 |
| Газовая линия | мм | 12,7 | 12,7 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 10 | 25 |
| Максимальный перепад высот | м | 5 | 12 |
| Диаметр трубопровода для слива конденсата | мм | 25 | 25 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 11 | 11 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 15–32 | 30–40 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 1,5 | 1,5 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 1,5 | 0,75 |
| Автомат токовой защиты | A | 16 | 16 |
| Пульт управления | | | LZ-UPW4 / LZ-UPW4F |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | |
| Охлаждение | °C | от 0 до +50 | от -15 до +50 |
| Обогрев | °C | от -15 до +24 | от -15 до +24 |

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010



Внутренние кассетные блоки

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

Обладают рядом преимуществ:

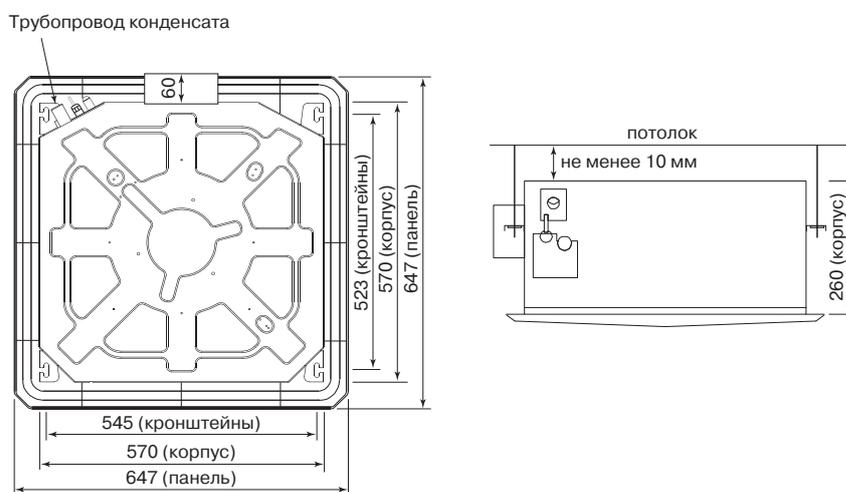
- автоматические жалюзи;
- воздушный фильтр длительного срока службы;

- возможность установки на потолках высотой до 3,5 м;
- евразмер. Монтажный размер ячейки 600 × 600 мм.

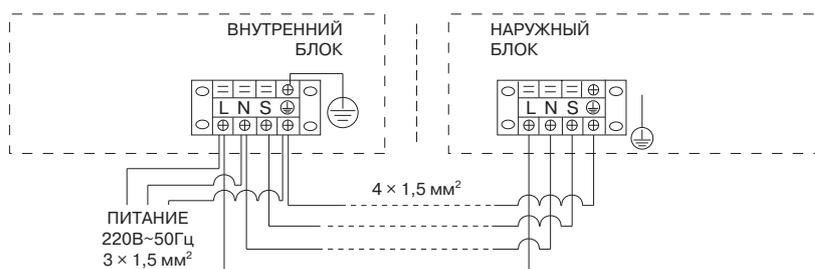
Информативная LED-панель

Основные параметры и режимы работы кондиционера отображаются на LED-дисплее, расположенном на лицевой панели внутреннего блока. Символы на дисплее легко читаемы независимо от степени освещенности помещения. При этом технология **LED** позволяет получать изображение, различаемое даже в прямых солнечных лучах.

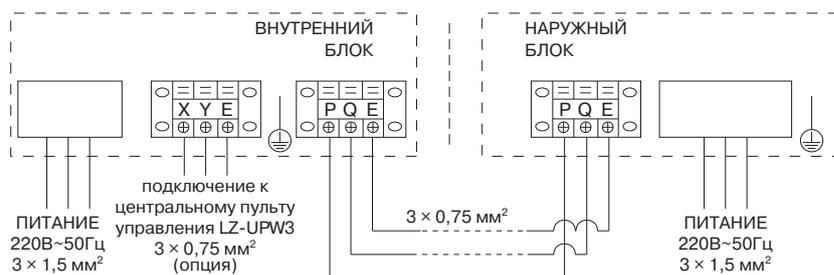
Поставляются в комплекте со встроенным насосом отвода конденсата.



LS/LU-HE12BHA2



LS/LU-HE18BHA2



ВАЖНО!

Внутренний блок LS-HE12BHA2 невозможно подключить к системе централизованного управления!

Кассетные внутренние блоки

ПЕРЕМЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



беспроводной пульт LZ-UPL1 (опция)



проводной пульт (в комплекте)

Возможность группового контроля (опция)



центральный пульт LZ-UPW3 (опция)



сетевой модуль LZ-UDNW (опция)

Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-HE24BHA2 | LS-HE36BHA4 | LS-HE48BHA4 | LS-HE60BHA4 |
|--|------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Модель наружного блока | | LU-HE24UHA2 | LU-HE36UHA4 | LU-HE48UHA4 | LU-HE60UHA4 |
| Холодопроизводительность | BTU | 24 000 | 36 000 | 48 000 | 60 000 |
| | кВт | 7,03 | 10,54 | 14,06 | 16,0 |
| Теплопроизводительность | BTU | 26 000 | 40 000 | 52 000 | 65 000 |
| | кВт | 7,6 | 11,72 | 15,23 | 19,04 |
| EER (класс) | | 3,23 (A) | 3,20 (B) | 3,20 (B) | 3,25 (A) |
| COP (класс) | | 3,7 (A) | 3,61 (A) | 3,60 (B) | 3,60 (B) |
| Потребляемая мощность | | | | | |
| Охлаждение | кВт | 2,17 | 3,29 | 4,40 | 5,41 |
| Обогрев | кВт | 2,05 | 3,24 | 4,23 | 5,29 |
| Рабочий ток | | | | | |
| Охлаждение | A | 10 | 5,7 | 7,60 | 9,34 |
| Обогрев | A | 9,4 | 5,6 | 7,31 | 9,13 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | 3 / 380 / 50 | |
| Хладагент | | R410A | | | |
| Количество хладагента | г | 2 100 | 2 600 | 4 000 | 4 200 |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 871 / 1 114 / 1 327 | 1 187 / 1 354 / 1 545 | 1 187 / 1 354 / 1 545 | 1 280 / 1 480 / 1 800 |
| Внутренний блок | | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 840 × 840 × 230 | 840 × 840 × 300 | 840 × 840 × 300 | 840 × 840 × 300 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 900 × 900 × 250 | 900 × 900 × 320 | 900 × 900 × 320 | 900 × 900 × 320 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 24 / 28,3 | 30 / 33,5 | 35 / 39 | 35 / 39 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 39 / 40,5 / 42 | 41 / 42 / 44 | 41 / 42,5 / 44 | 43 / 44 / 47 |
| Панель внутреннего блока | | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 950 × 950 × 55 | 950 × 950 × 55 | 950 × 950 × 55 | 950 × 950 × 55 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 035 × 1 035 × 90 | 1 035 × 1 035 × 90 | 1 035 × 1 035 × 90 | 1 035 × 1 035 × 90 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 5 / 8 | 5 / 8 | 5 / 8 | 5 / 8 |
| Соединительные трубы | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 9,53 | 9,53 | 9,53 | 9,53 |
| Газовая линия | мм | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 25 | 30 | 50 | 50 |
| Максимальный перепад высот | м | 12 | 20 | 25 | 25 |
| Диаметр трубопровода для слива конденсата | мм | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 36–56 | 40–60 | 60–80 | 80–120 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Автомат токовой защиты | A | 25 | 20 | 20 | 20 |
| Пульт управления | | LZ-UPW4 / LZ-UPW4F | | | |
| Допустимая темп. 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 29.04.2010



Кассетные кондиционеры LESSAR Business предназначены для монтажа в помещениях с подвесными потолками и имеют управляемые жалюзи, обеспечивающие оптимально комфортное воздушораспределение.

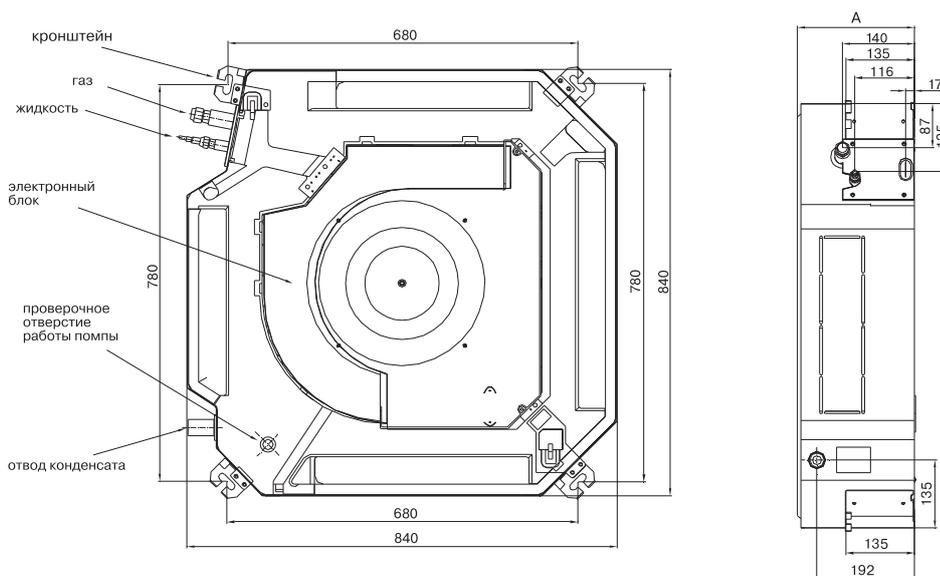
Кондиционеры с раздачей воздуха по четырем направлениям великолепно подходят для использования в помещениях общественного назначения. Максимальный комфорт обеспечивается при установке данного кассетного блока в центре помещения.

Информативная LED-панель

Основные параметры и режимы работы кондиционера отображаются на LED-дисплее, расположенном на лицевой панели внутреннего блока. Символы на дисплее легко читаемы независимо от степени освещенности помещения. При этом технология **LED** позволяет получать изображения, различаемое даже в прямых солнечных лучах.

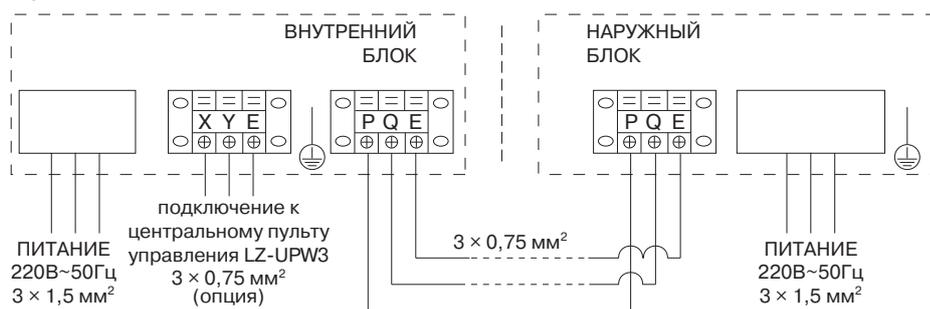
Поставляются в комплекте со встроенным насосом отвода конденсата.

Обладают возможностью подмеса свежего воздуха.

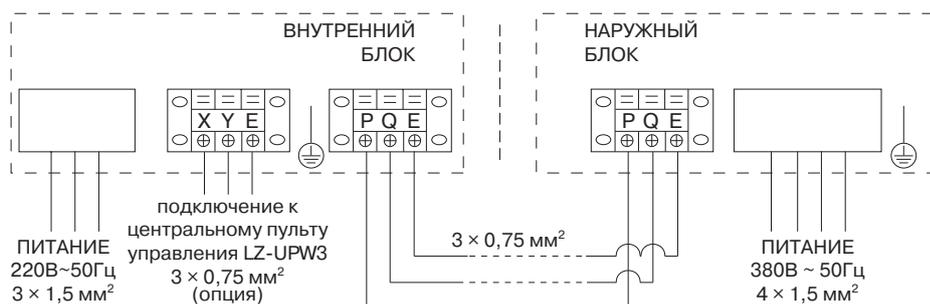


| | LS-HE24BHA2 | LS-HE36BHA4 | LS-HE48BHA4 | LS-HE60BHA4 |
|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| A, мм | 230 | 300 | 300 | 300 |

LS/LU-HE24BHA2



LS/LU-HE36BHA4; LS/LU-HE48BHA4; LS/LU-



Напольно-потолочные внутренние блоки

ПЕРЕМЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



беспроводной пульт LZ-UPL1 (опция)



проводной пульт (в комплекте)

Возможность группового контроля (опция)



центральный пульт LZ-UPW3 (опция)



сетевой модуль LZ-UDNW (опция)

Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-HE12THA2 | LS-HE18THA2 | LS-HE24THA2 | LS-HE36THA4 | LS-HE48THA4 | LS-HE60THA4 |
|--|------------|--------------------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Модель наружного блока | | LU-HE12UHA2 | LU-HE18UHA2 | LU-HE24UHA2 | LU-HE36UHA4 | LU-HE48UHA4 | LU-HE60UHA4 |
| Холодопроизводительность | BTU | 12 000 | 18 000 | 24 000 | 36 000 | 48 000 | 60 000 |
| | кВт | 3,52 | 5,2 | 7,03 | 10,54 | 14,06 | 16,0 |
| Теплопроизводительность | BTU | 13 000 | 20 000 | 26 000 | 40 000 | 52 000 | 65 000 |
| | кВт | 3,81 | 5,8 | 7,6 | 11,72 | 15,23 | 19,04 |
| EER (класс) | | 3,41 (A) | 3,26 (A) | 3,25 (A) | 3,21 (A) | 3,2 (B) | 3,22 (A) |
| COP (класс) | | 3,75 (A) | 3,71 (A) | 3,68 (A) | 3,61 (A) | 3,62 (A) | 3,61 (A) |
| Потребляемая мощность | | | | | | | |
| Охлаждение | кВт | 1,03 | 1,62 | 2,16 | 3,28 | 4,39 | 4,97 |
| Обогрев | кВт | 1,01 | 1,58 | 2,07 | 3,16 | 4,21 | 5,27 |
| Рабочий ток | | | | | | | |
| Охлаждение | A | 4,8 | 7,4 | 9,9 | 5,7 | 7,6 | 8,6 |
| Обогрев | A | 5,05 | 7,3 | 9,5 | 5,5 | 7,3 | 9,4 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | | 3 / 380 / 50 | | |
| Хладагент | | R410A | | | R410A | | |
| Количество хладагента | г | 1 130 | 1 320 | 2 100 | 2 600 | 4 000 | 4 200 |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 463 / 518 / 584 | 500 / 600 / 800 | 700 / 900 / 1 000 | 1 000 / 1 200 / 1 400 | 1 600 / 1 800 / 2 000 | 1 600 / 1 800 / 2 000 |
| Внутренний блок | | | | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 990 × 660 × 203 | 990 × 660 × 203 | 990 × 660 × 203 | 1 280 × 660 × 203 | 1 670 × 680 × 240 | 1 670 × 680 × 240 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 037 × 739 × 238 | 1 037 × 739 × 238 | 1 037 × 739 × 238 | 1 327 × 739 × 238 | 1 715 × 760 × 273 | 1 715 × 760 × 273 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 25 / 30 | 26 / 32 | 29 / 35 | 31 / 37 | 46 / 53 | 52 / 53 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 33 / 37 / 40 | 38 / 41 / 43 | 40 / 43 / 45 | 40 / 43 / 45 | 46 / 47 / 49 | 44 / 46 / 47 |
| Соединительные трубы | | | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 9,53 | 9,53 | 9,53 | 9,53 |
| Газовая линия | мм | 12,7 | 12,7 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 10 | 25 | 25 | 30 | 50 | 50 |
| Максимальный перепад высот | м | 5 | 12 | 12 | 20 | 25 | 25 |
| Диаметр трубопровода для слива конденсата | мм | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 11 | 11 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 15–32 | 30–40 | 30–50 | 40–60 | 60–80 | 80–105 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Автомат токовой защиты | A | 16 | 16 | 25 | 20 | 20 | 20 |
| Пульт управления | | LZ-UPW4 / LZ-UPW4F | | | | | |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | | | | |
| Охлаждение | °C | от 0 до +50 | | от –15 до +50 | | | |
| Обогрев | °C | от –15 до +24 | | от –15 до +24 | | | |

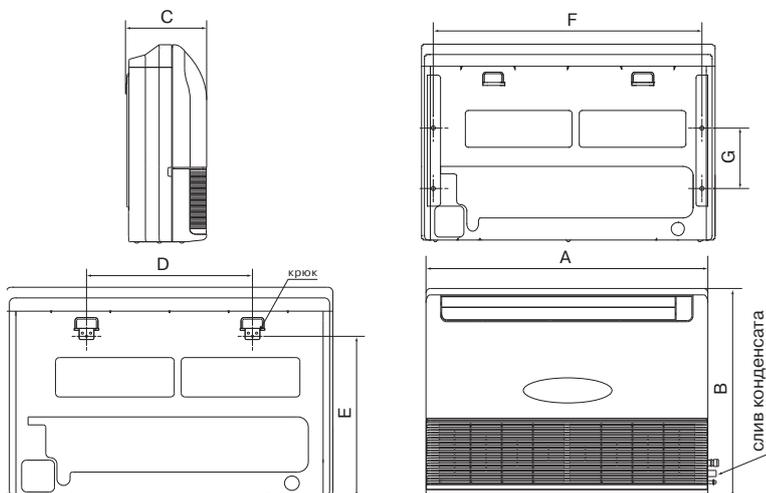
Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010



Внутренние напольно-потолочные блоки

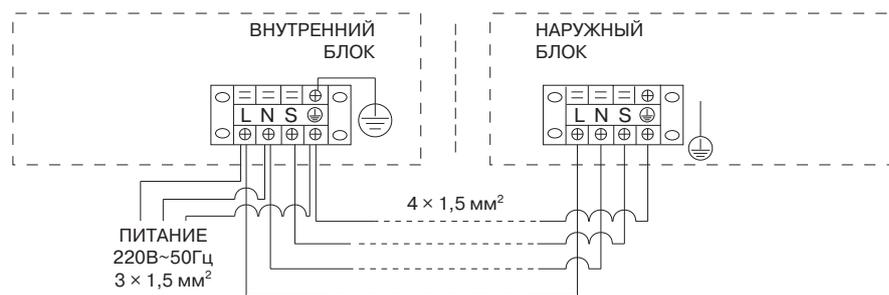
Внутренние напольно-потолочные блоки незаменимы в тех случаях, когда требуется установка на полу, вдоль стены или под потолком, а установка кассетных невоз-

можна из-за отсутствия в помещении подвесного потолка или потому, что оно слишком вытянуто по форме. При этом блоки отличаются низким уровнем шума и простой установки.



| | LS-HE12THA2 LS-HE18THA2 LS-HE24THA2 | LS-HE36THA4 | LS-HE48THA4 LS-HE60THA4 |
|---------------|---|-------------|----------------------------|
| A , мм | 990 | 1 280 | 1 670 |
| B , мм | 660 | 660 | 680 |
| C , мм | 203 | 203 | 240 |
| D , мм | 505 | 795 | 1 070 |
| E , мм | 506 | 506 | 450 |
| F , мм | 907 | 1 195 | 1 542 |
| G , мм | 200 | 200 | 200 |

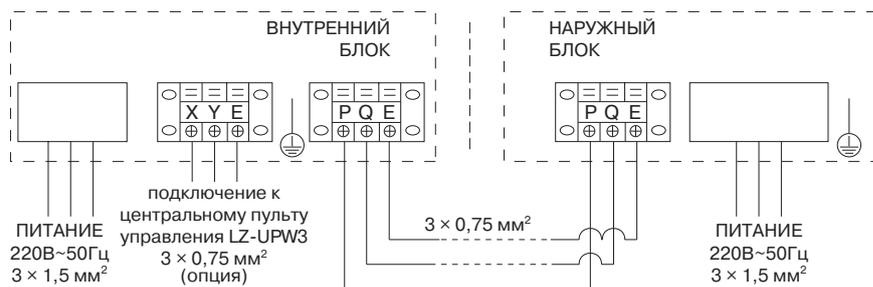
LS/LU-HE12THA2



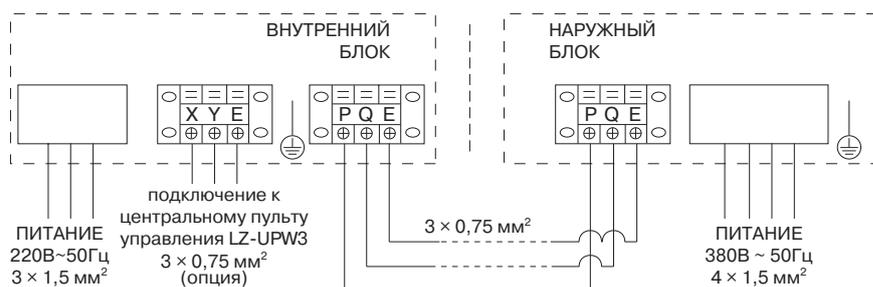
ВАЖНО!

Внутренний блок LS-HE12THA2 невозможно подключить к системе централизованного управления!

LS/LU-HE18THA2; LS/LU-HE24THA2



LS/LU-HE36THA4; LS/LU-HE48THA4; LS/LU-HE60THA4



Канальные внутренние блоки ПЕРЕМЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



Возможность группового контроля
(опция)



беспроводной
пульт LZ-UPL1
(опция)



проводной пульт
(в комплекте)



центральный
пульт LZ-UPW3
(опция)



сетевой
модуль
LZ-UDNW
(опция)



воздухораспределитель
LZ-DGP (опция)



фильтр LZ-DGF
(опция)



панель LZ-DGQ
(опция)

Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-HE12DHA2 | LS-HE18DHA2 | LS-HE24DHA2 | LS-HE36DHA4 | LS-HE48DHA4 | LS-HE60DHA4 | |
|--|------------|--------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| Модель наружного блока | | LU-HE12UHA2 | LU-HE18UHA2 | LU-HE24UHA2 | LU-HE36UHA4 | LU-HE48UHA4 | LU-HE60UHA4 | |
| Холодопроизводительность | BTU | 12 000 | 18 000 | 24 000 | 36 000 | 48 000 | 60 000 | |
| | кВт | 3,52 | 5,2 | 7,03 | 10,54 | 14,06 | 16,0 | |
| Теплопроизводительность | BTU | 13 000 | 20 000 | 26 000 | 40 000 | 52 000 | 65 000 | |
| | кВт | 3,81 | 5,8 | 7,6 | 11,72 | 15,23 | 19,04 | |
| EER (класс) | | 3,27 (A) | 3,26 (A) | 3,24 (A) | 3,22 (A) | 3,26 (A) | 3,21 (A) | |
| COP (класс) | | 3,70 (A) | 3,69 (A) | 3,64 (A) | 3,6 (B) | 3,62 (A) | 3,69 (A) | |
| Потребляемая мощность | | | | | | | | |
| Охлаждение | кВт | 1,07 | 1,62 | 2,17 | 3,28 | 4,31 | 5,47 | |
| Обогрев | кВт | 1,03 | 1,5 | 2,09 | 3,09 | 4,21 | 5,16 | |
| Рабочий ток | | | | | | | | |
| Охлаждение | A | 5 | 7,4 | 9,93 | 5,7 | 7,4 | 9,4 | |
| Обогрев | A | 4,8 | 6,9 | 9,6 | 5,3 | 7,2 | 8,9 | |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | | | 3 / 380 / 50 | | |
| Хладагент | | R410A | | | R410A | | | |
| Количество хладагента | г | 2 100 | 2 600 | 4 000 | 2 600 | 4 000 | 4 200 | |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 520 / 610 / 800 | 650 / 770 / 1 170 | 1 000 / 1 100 / 1 400 | 1 650 / 1 890 / 2 270 | 1 940 / 2 410 / 3 010 | 1 990 / 2 510 / 3 150 | |
| Внутренний блок | | | | | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 700 × 635 × 210 | 920 × 635 × 210 | 920 × 635 × 270 | 1 140 × 775 × 270 | 1 200 × 865 × 300 | 1 200 × 865 × 300 | |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 915 × 655 × 290 | 1 135 × 655 × 290 | 1 135 × 655 × 350 | 1 355 × 795 × 350 | 1 385 × 920 × 373 | 1 385 × 920 × 373 | |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 20 / 25 | 23 / 29 | 28 / 34 | 39 / 46 | 50 / 59 | 50 / 59 | |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 26,4 / 30,2 / 36,9 | 33 / 36 / 44 | 41 / 43 / 45 | 42 / 44 / 46 | 37 / 41 / 47 | 43 / 45 / 47 | |
| Статическое давление | Па | 40 | 70 | 70 | 80 | 100 | 100 | |
| Соединительные трубы | | | | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 9,53 | 9,53 | 9,53 | 9,53 | |
| Газовая линия | мм | 12,7 | 12,7 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | |
| Максимальная длина трубопровода | м | 10 | 25 | 25 | 30 | 50 | 50 | |
| Максимальный перепад высот | м | 5 | 12 | 12 | 20 | 25 | 25 | |
| Диаметр трубопровода для слива конденсата | мм | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 11 | 11 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 15–32 | 27–40 | 35–50 | 50–85 | 80–105 | 95–120 | |
| Сечение кабеля питания | мм² | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | |
| Автомат токовой защиты | A | 16 | 16 | 25 | 20 | 20 | 20 | |
| Пульт управления | | LZ-UPW4 / LZ-UPW4F | | | | | | |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | | | | | |
| Охлаждение | °C | от 0 до +50 | | от -15 до +50 | | | | |
| Обогрев | °C | от -15 до +24 | | от -15 до +24 | | | | |

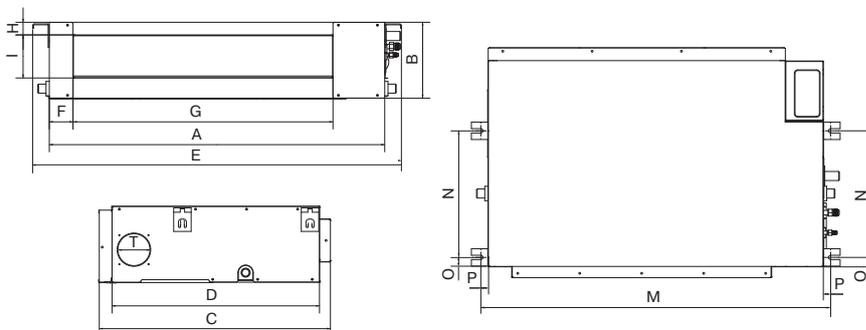
Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010



Внутренние каналные блоки

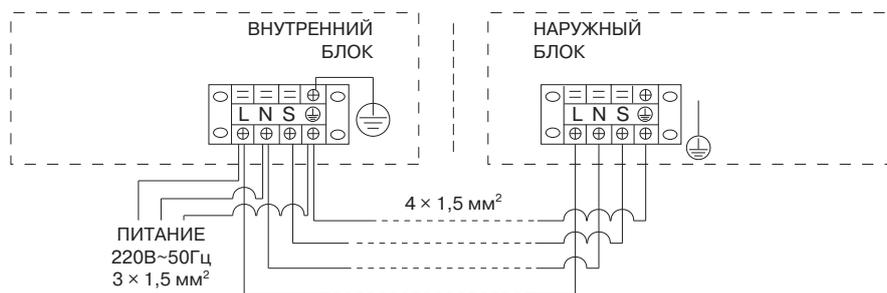
Внутренние каналные блоки предназначены для кондиционирования нескольких помещений одновременно. Внутренние блоки таких кондиционеров устанавливаются в систему

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.



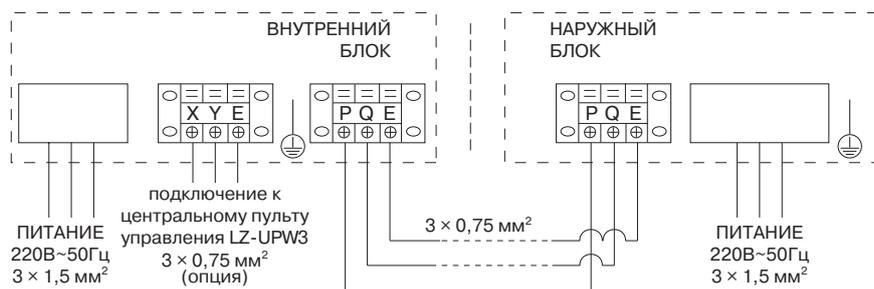
| | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | F, мм | G, мм | I, мм | H, мм | M, мм | N, мм | O, мм | P, мм | T, мм |
|----------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LS-HE12DHA2 | 700 | 210 | 635 | 570 | 65 | 493 | 35 | 119 | 740 | 350 | 26 | 20 | 92 |
| LS-HE18DHA2 | 920 | 210 | 635 | 570 | 65 | 713 | 35 | 119 | 960 | 350 | 26 | 20 | 92 |
| LS-HE24DHA2 | 920 | 270 | 635 | 570 | 65 | 713 | 35 | 179 | 960 | 350 | 26 | 20 | 92 |
| LS-HE36DHA4 | 1 140 | 270 | 775 | 710 | 65 | 933 | 35 | 179 | 1 180 | 490 | 26 | 20 | 125 |
| LS-HE48DHA4 LS-HE60DHA4 | 1 200 | 300 | 865 | 800 | 80 | 993 | 40 | 204 | 1 240 | 500 | 26 | 20 | 125 |

LS/LU-HE12DHA2

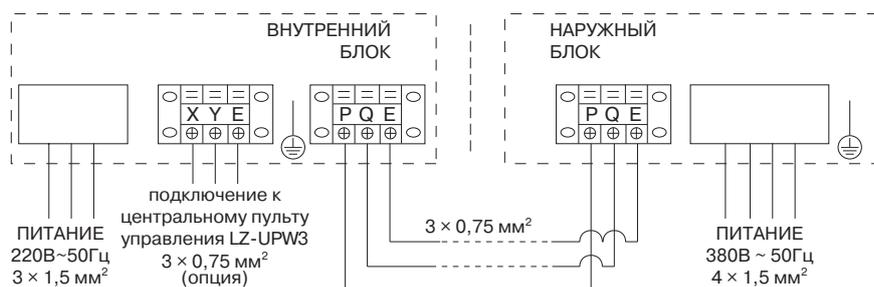


ВАЖНО!
Внутренний блок LS-HE12DHA2 невозможно подключить к системе централизованного управления!

LS/LU-HE18DHA2; LS/LU-HE24DHA2



LS/LU-HE36DHA4; LS/LU-HE48DHA4; LS/LU-HE60DHA4



Универсальные наружные блоки

ПЕРЕМЕННОЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



Технические характеристики

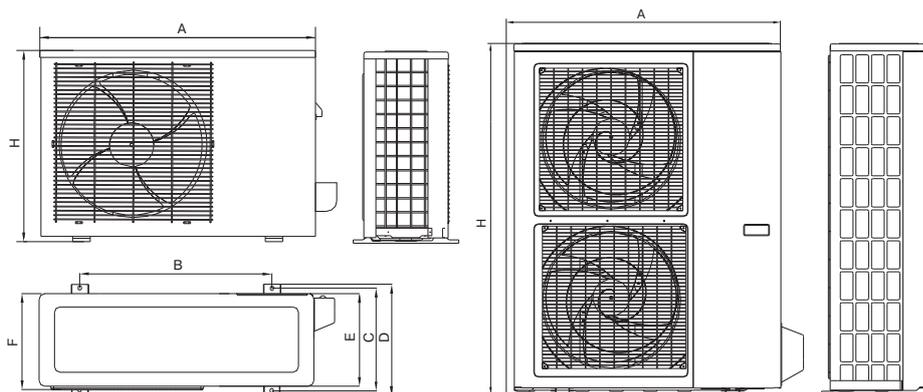
| Модель наружного блока | | LU-HE12UHA2 | LU-HE18UHA2 | LU-HE24UHA2 | LU-HE36UHA4 | LU-HE48UHA4 | LU-HE60UHA4 |
|--|------------|-----------------|-------------|-----------------|---------------------|---------------------|-------------|
| Совместимые модели внутренних блоков | | LS-HE12BHA2 | LS-HE18BHA2 | LS-HE24BHA2 | LS-HE36BHA4 | LS-HE48BHA4 | LS-HE60BHA4 |
| | | LS-HE12THA2 | LS-HE18THA2 | LS-HE24THA2 | LS-HE36THA4 | LS-HE48THA4 | LS-HE60THA4 |
| | | LS-HE12DHA2 | LS-HE18DHA2 | LS-HE24DHA2 | LS-HE36DHA4 | LS-HE48DHA4 | LS-HE60DHA4 |
| Холодопроизводительность | BTU | 12 000 | 18 000 | 24 000 | 36 000 | 48 000 | 60 000 |
| | кВт | 3,52 | 5,2 | 7,03 | 10,54 | 14,06 | 16,0 |
| Теплопроизводительность | BTU | 13 000 | 20 000 | 26 000 | 40 000 | 52 000 | 65 000 |
| | кВт | 3,81 | 5,8 | 7,6 | 11,72 | 15,23 | 19,04 |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 2,2 | 2,95 | 3,0 | 5,0 | 5,5 | 8,0 |
| Максимальный ток | А | 10 | 13 | 13,5 | 14 | 15 | 15 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | | 3 / 380 / 50 | | |
| Хладагент | | R410A | | | R410A | | |
| Количество хладагента | г | 1 130 | 1 320 | 2 100 | 2 600 | 4 000 | 4 200 |
| Марка компрессора | | GMCC | | | Mitsubishi | | |
| Объем рециркулируемого воздуха наружного блока | м³/ч | 2 500 | 2 570 | 2 700 | 5 000 | 6 000 | 6 130 |
| Наружный блок | | | | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 762 × 282 × 593 | | 842 × 324 × 695 | 990 × 354 × 966 | 940 × 360 × 1 245 | |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 887 × 355 × 645 | | 965 × 395 × 755 | 1 120 × 435 × 1 100 | 1 058 × 438 × 1 380 | |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 39 / 42 | 42 / 44 | 61 / 64 | 79 / 91 | 99 / 110 | 104 / 115 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 48 | 51 | 54 | 63 | 62 | 63 |
| Соединительные трубы | | | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 9,53 | 9,53 | 9,53 | 9,53 |
| Газовая линия | мм | 12,7 | 12,7 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 10 | 25 | 25 | 30 | 50 | 50 |
| Максимальный перепад высот | м | 5 | 12 | 12 | 20 | 25 | 25 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 11 | 11 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 1,5 | 1,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 | 2,5 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Автомат токовой защиты | А | 16 | 16 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | | | | |
| Охлаждение | °C | от 0 до +50 | | от -15 до +50 | | | |
| Обогрев | °C | от -15 до +24 | | от -15 до +24 | | | |



DC-инверторный компрессор

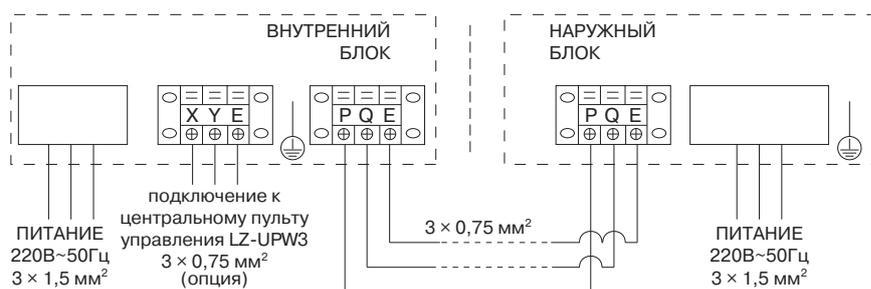
Кондиционеры оснащены компрессорами с DC-инверторным приводом, благодаря которым кондиционеры имеют переменную мощность охлаждения или нагрева. Блок инвертора преобразует переменный электрический ток питания в постоянный, что позволяет плавно изменять частоту оборотов компрессора и регулировать производительность кондиционера. В процессе

работы инверторного двигателя не возникает периодических циклов включения/выключения компрессора, поэтому инверторные сплит-системы LESSAR более точно поддерживают заданную температуру и обладают меньшим шумом по сравнению с обычными кондиционерами. Экономия электроэнергии по сравнению с неинверторными сплит-системами может достигать 50% (в зависимости от режима работы).

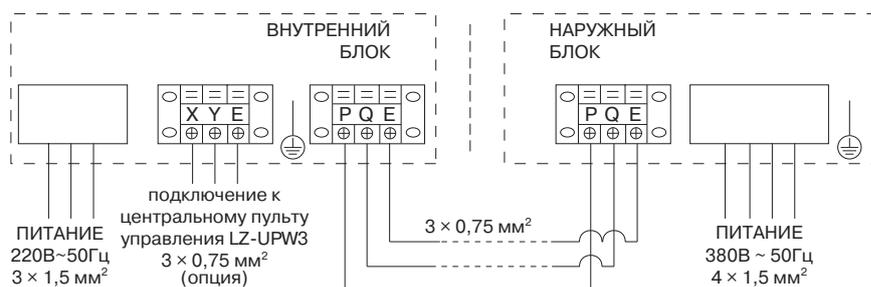


| | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | H, мм |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LU-HE12UHA2 | 762 | 530 | 290 | 315 | 270 | 282 | 593 |
| LU-HE18UHA2 | 762 | 530 | 290 | 315 | 270 | 282 | 593 |
| LU-HE24UHA2 | 842 | 560 | 335 | 360 | 312 | 324 | 695 |
| LU-HE36UHA4 | 990 | 624 | 366 | 396 | 340 | 354 | 966 |
| LU-HE48UHA4 | 940 | 600 | 376 | 400 | 340 | 360 | 1 245 |
| LU-HE60UHA4 | 940 | 600 | 376 | 400 | 340 | 360 | 1 245 |

LS/LU-HE18UHA2; LS/LU-HE24UHA2



LS/LU-HE36UHA4; LS/LU-HE48UHA4; LS/LU-



Кассетные внутренние блоки постоянной производительности



беспроводной
пульт LZ-UPL1
(опция)



проводной пульт
(в комплекте)

Возможность группового контроля
(опция)



центральный
пульт LZ-UPW3
(опция)



сетевой
модуль
LZ-UDNW
(опция)

Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-H12BGA2 | LS-H18BGA2 |
|--|------------|-----------------|--------------------|
| Модель наружного блока | | LU-H12UGA2 | LU-H18UGA2 |
| Холодопроизводительность | BTU | 12 000 | 18 000 |
| | кВт | 3,52 | 5,2 |
| Теплопроизводительность | BTU | 13 000 | 20 000 |
| | кВт | 3,81 | 5,8 |
| EER (класс) | | 2,95 (C) | 2,89 (C) |
| COP (класс) | | 3,24 (C) | 3,19 (D) |
| Потребляемая мощность | | | |
| Охлаждение | | 1,08 | 1,83 |
| Обогрев | кВт | 1,23 | 1,8 |
| Рабочий ток | | | |
| Охлаждение | A | 5,2 | 9,0 |
| Обогрев | A | 5,3 | 8,3 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | | 1 / 220 / 50 |
| Хладагент | | | R410A |
| Количество хладагента | г | 960 | 1 400 |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 400 / 600 / 680 | 500 / 760 / 860 |
| Внутренний блок | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 570 × 570 × 260 | 570 × 570 × 260 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 655 × 655 × 290 | 655 × 655 × 290 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 16 / 20 | 19 / 21 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 35 / 38 / 41 | 38 / 41 / 44 |
| Панель внутреннего блока | | | |
| | | | LZ-BEB23 |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 647 × 647 × 50 | 647 × 647 × 50 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 715 × 715 × 123 | 715 × 715 × 123 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 2,5 / 4,5 | 2,5 / 4,5 |
| Соединительные трубы | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 |
| Газовая линия | мм | 12,7 | 12,7 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 15 | 25 |
| Максимальный перепад высот | м | 8 | 15 |
| Диаметр трубопровода для слива конденсата | мм | 25 | 25 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 11 | 11 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 15–32 | 30–40 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 3 × 2,5 | 3 × 2,5 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 5 × 2,5 | 5 × 2,5 |
| Сечение кабеля для слаботочного сигнала | мм² | 0,75 | 0,75 |
| Автомат токовой защиты | A | 20 | 20 |
| Пульт управления | | | LZ-UPW4 / LZ-UPW4F |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | |
| Охлаждение | °C | | от +5 до +43 |
| Обогрев | °C | | от -7 до +24 |

Возможно низкотемпературное исполнение по технологии Winter Master для работы в режиме охлаждения при -25 °C

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010



Внутренние кассетные блоки

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

Обладают рядом преимуществ:

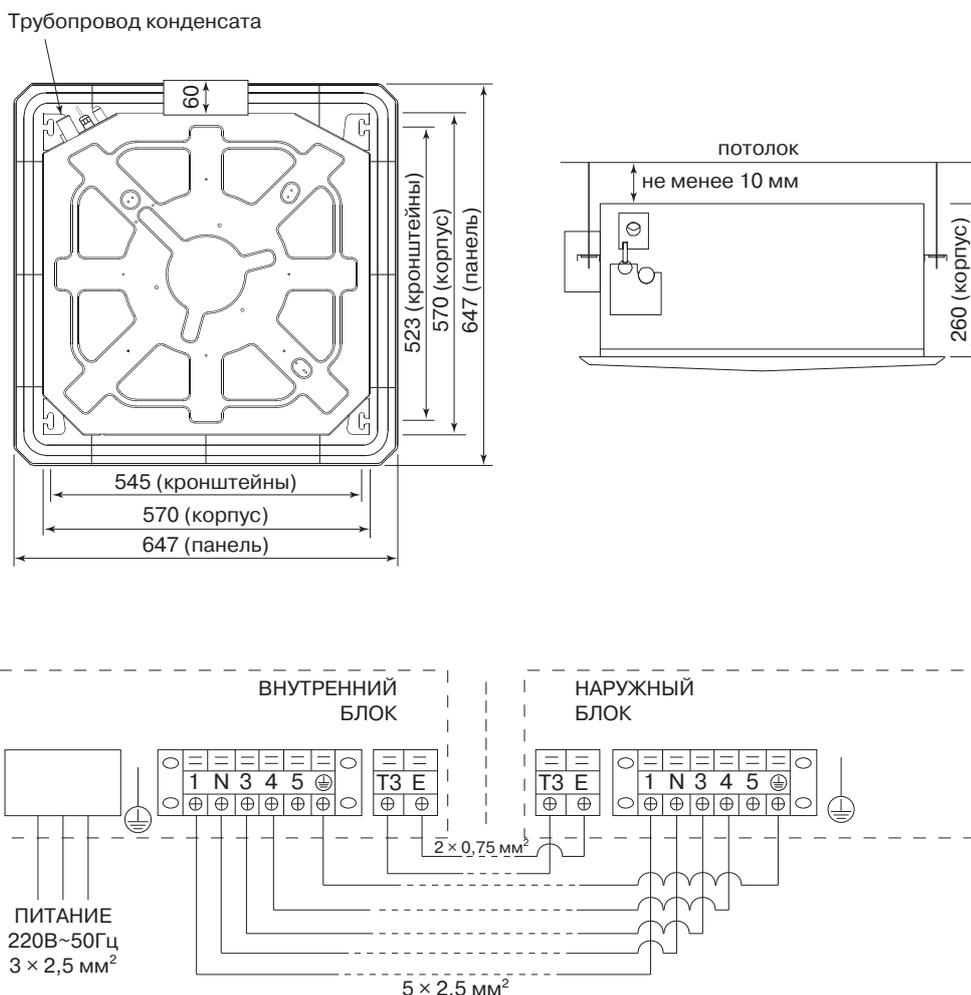
- автоматические жалюзи;
- воздушный фильтр длительного срока службы;

- возможность установки на потолках высотой до 3,5 м;
- евроразмер. Монтажный размер ячейки 600 × 600 мм.

Информативная LED-панель

Основные параметры и режимы работы кондиционера отображаются на LED-дисплее, расположенном на лицевой панели внутреннего блока. Символы на дисплее легко читаемы независимо от степени освещенности помещения. При этом технология **LED** позволяет получать изображение, различаемое даже в прямых солнечных лучах.

Поставляются в комплекте со встроенным насосом отвода конденсата.



Кассетные внутренние блоки постоянной производительности



беспроводной пульт LZ-UPL1 (опция)



проводной пульт (в комплекте)

Возможность группового контроля (опция)



центральный пульт LZ-UPW3 (опция)



сетевой модуль LZ-UDNW (опция)

Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-H24BEA2 | LS-H36BEA4 | LS-H41BEA4 | LS-H48BEA4 | LS-H60BGA4 |
|--|------------|---------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------|
| Модель наружного блока | | LU-H24UGA2 | LU-H36UGA4 | LU-H41UGA4 | LU-H48UGA4 | LU-H60UGA4 |
| Холодопроизводительность | BTU | 24 000 | 36 000 | 41 000 | 48 000 | 60 000 |
| | кВт | 7,03 | 10,54 | 12,01 | 14,06 | 17,58 |
| Теплопроизводительность | BTU | 26 000 | 40 000 | 43 000 | 52 000 | 65 000 |
| | кВт | 7,6 | 11,72 | 12,59 | 15,23 | 19,04 |
| EER (класс) | | 2,87 (C) | 2,78 (D) | 2,87 (C) | 2,87 (C) | 2,71 (D) |
| COP (класс) | | 3,13 (D) | 2,82 (D) | 2,83 (D) | 2,83 (D) | 2,77 (E) |
| Потребляемая мощность | | | | | | |
| Охлаждение | кВт | 2,47 | 3,78 | 4,88 | 4,88 | 5,9 |
| Обогрев | кВт | 2,42 | 4,25 | 5,29 | 5,29 | 6,85 |
| Рабочий ток | | | | | | |
| Охлаждение | A | 12,5 | 6,6 | 7,9 | 7,9 | 9,6 |
| Обогрев | A | 11,8 | 6,5 | 9,1 | 9,1 | 10,6 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | 3 / 380 / 50 | | |
| Хладагент | | R410A | | | | |
| Количество хладагента | г | 1 900 | 2 900 | 3 250 | 3 250 | 3 200 |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 871 / 1 114 / 1 327 | | 1 187 / 1 354 / 1 545 | | 1 280 / 1 480 / 1 800 |
| Внутренний блок | | | | | | |
| 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 | 900 × 900 × 250 | 900 × 900 × 320 | 900 × 900 × 320 | 900 × 900 × 320 | 900 × 900 × 320 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 24 / 30 | 30 / 33 | 29 / 32 | 29 / 32 | 32 / 36 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 39 / 42 | 41 / 44 | 41 / 44 | 41 / 44 | 43 / 47 |
| Панель внутреннего блока | | | | | | |
| LZ-BDB22 | | | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 950 × 950 × 55 | 950 × 950 × 55 | 950 × 950 × 55 | 950 × 950 × 55 | 950 × 950 × 55 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 035 × 1 035 × 90 | 1 035 × 1 035 × 90 | 1 035 × 1 035 × 90 | 1 035 × 1 035 × 90 | 1 035 × 1 035 × 90 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 5 / 8 | 5 / 8 | 5 / 8 | 5 / 8 | 6 / 9 |
| Соединительные трубы | | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 9,53 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 |
| Газовая линия | мм | 15,88 | 19,05 | 19,05 | 19,05 | 19,05 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 25 | 30 | 50 | 50 | 50 |
| Максимальный перепад высот | м | 15 | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Диаметр трубопровода для слива конденсата | мм | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 30 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 40–56 | 40–60 | 60–80 | 80–105 | 90–120 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 3 × 2,5 | 5 × 2,5 | 5 × 2,5 | 5 × 2,5 | 5 × 2,5 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 3 × 1,5 | 3 × 1,5 | 3 × 1,5 | 3 × 1,5 | 3 × 1,5 |
| Сечение кабеля для слаботочного сигнала | мм² | 0,75 | — | — | — | — |
| Автомат токовой защиты | A | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Пульт управления | | LZ-UPW4 / LZ-UPW4F | | | | |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | | | |
| Охлаждение | °C | от +5 до +43 | | | | |
| Обогрев | °C | от -7 до +24 | | | | |
| Возможно низкотемпературное исполнение по технологии Winter Master для работы в режиме охлаждения при -25 °C | | | | | | |

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010



Кассетные кондиционеры LESSAR Business предназначены для монтажа в помещениях с подвесными потолками и имеют управляемые жалюзи, обеспечивающие оптимально комфортное воздухораспределение.

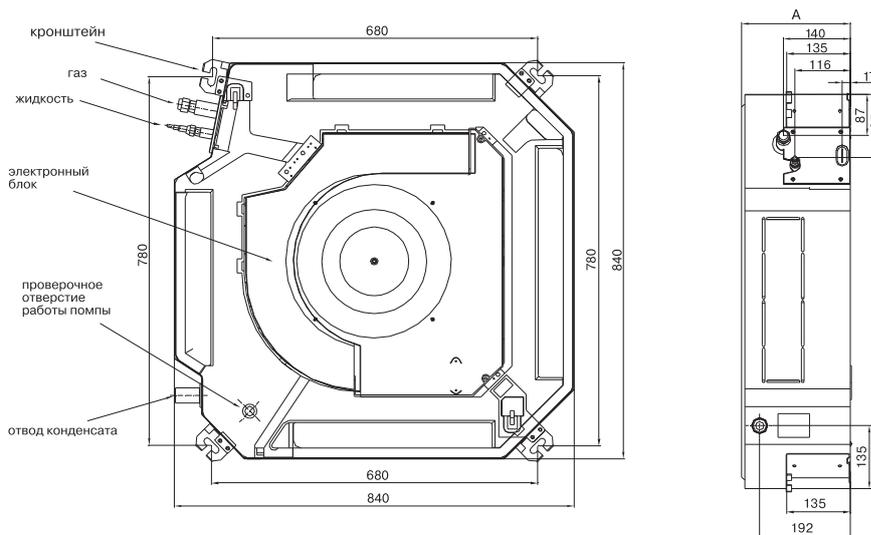
Кондиционеры с раздачей воздуха по четырем направлениям великолепно подходят для использования в помещениях общественного назначения. Максимальный комфорт обеспечивается при установке данного кассетного блока в центре помещения.

Информативная LED-панель

Основные параметры и режимы работы кондиционера отображаются на LED-дисплее, расположенном на лицевой панели внутреннего блока. Символы на дисплее легко читаемы независимо от степени освещенности помещения. При этом технология **LED** позволяет получать изображение, различаемое даже в прямых солнечных лучах.

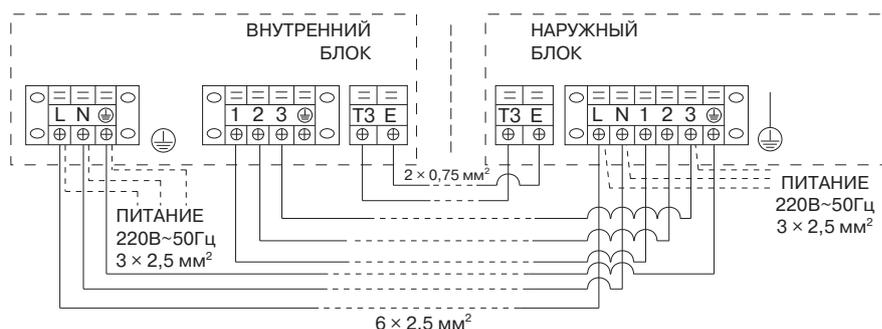
Поставляются в комплекте со встроенным насосом отвода конденсата.

Обладают возможностью подмеса свежего воздуха.



| | | | | | |
|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| | LS-H24BEA2 | LS-H36BEA4 | LS-H41BEA4 | LS-H48BEA4 | LS-H60BGA4 |
| A, мм | 230 | 300 | 300 | 300 | 300 |

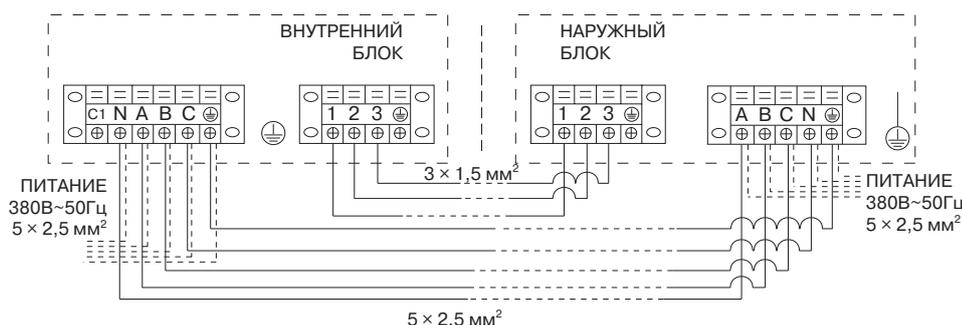
LS/LU-H24BEA2



ВАЖНО!

Возможно раздельное подключение питания!

LS/LU-H36BEA4; LS/LU-H48BEA4; LS/LU-H60BGA4



ВАЖНО!

Возможно раздельное подключение питания!

Напольно-потолочные внутренние блоки постоянной производительности



беспроводной пульт LZ-UPL1 (опция)



проводной пульт (в комплекте)

Возможность группового контроля (опция)



центральный пульт LZ-UPW3 (опция)



сетевой модуль LZ-UDNW (опция)

Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-H12TEA2 | LS-H18TEA2 | LS-H24TEA2 |
|--|------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| Модель наружного блока | | LU-H12UGA2 | LU-H18UGA2 | LU-H24UGA2 |
| Холодопроизводительность | BTU | 12 000 | 18 000 | 24 000 |
| | кВт | 3,52 | 5,2 | 7,1 |
| Теплопроизводительность | BTU | 13 000 | 20 000 | 26 000 |
| | кВт | 3,81 | 5,8 | 7,6 |
| EER (класс) | | 3,14 (B) | 3,07 (B) | 2,93 (C) |
| COP (класс) | | 3,28 (C) | 3,22 (C) | 3,15 (D) |
| Потребляемая мощность | | | | |
| Охлаждение | кВт | 1,12 | 1,72 | 2,42 |
| Обогрев | кВт | 1,16 | 1,86 | 2,41 |
| Рабочий ток | | | | |
| Охлаждение | A | 5,13 | 9,5 | 12,4 |
| Обогрев | A | 5,3 | 7,9 | 12,2 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | |
| Хладагент | | R410A | | |
| Количество хладагента | г | 960 | 1 400 | 1 900 |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 400 / 480 / 600 | 500 / 600 / 800 | 700 / 900 / 1 200 |
| Внутренний блок | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 990 × 203 × 660 | 990 × 203 × 660 | 990 × 203 × 660 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 090 × 297 × 745 | 1 037 × 238 × 739 | 1 037 × 238 × 739 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 22 / 28,5 | 22 / 28,5 | 24 / 30 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 38 / 41 / 43 | 38 / 41 / 43 | 40 / 45 |
| Соединительные трубы | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 9,52 |
| Газовая линия | мм | 12,7 | 12,7 | 15,88 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 15 | 25 | 25 |
| Максимальный перепад высот | м | 8 | 15 | 15 |
| Диаметр трубопровода для слива конденсата | мм | 25 | 25 | 25 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 11 | 11 | 30 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 15–32 | 30–40 | 30–50 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 3 × 2,5 | 3 × 2,5 | 3 × 2,5 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 5 × 2,5 | 5 × 2,5 | 3 × 1,5 |
| Сечение кабеля для слаботочного сигнала | мм² | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Автомат токовой защиты | A | 25 | 25 | 40 |
| Пульт управления | | LZ-UPW4 / LZ-UPW4F | | |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | |
| Охлаждение | °C | от +5 до +43 | | |
| Обогрев | °C | от -7 до +24 | | |
| Возможно низкотемпературное исполнение по технологии Winter Master для работы в режиме охлаждения при -25 °C | | | | |

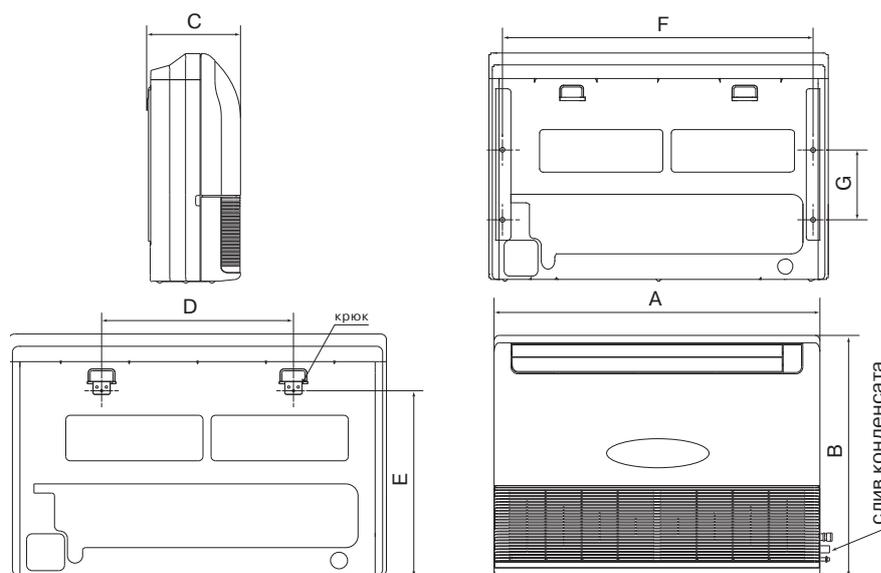
Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010



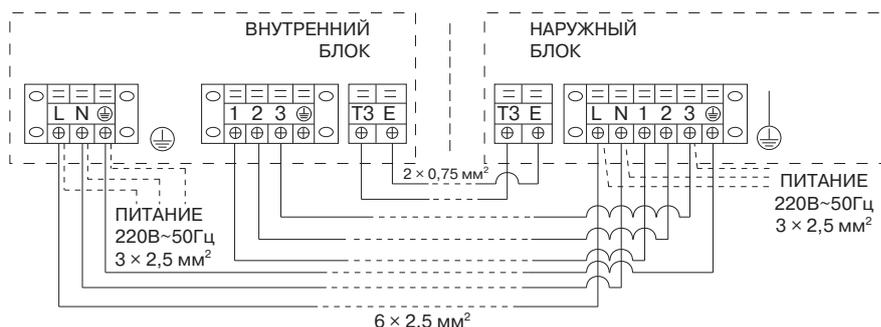
Внутренние напольно-потолочные блоки

Внутренние напольно-потолочные блоки незаметны в тех случаях, когда требуется установка на полу, вдоль стены или под потолком, а установка кассетных не-

возможна 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.



| | LS-H12TEA2 | LS-H18TEA2 | LS-H24TEA2 |
|--------------|------------|------------|------------|
| A, мм | 990 | 990 | 990 |
| B, мм | 660 | 660 | 660 |
| C, мм | 203 | 203 | 203 |
| D, мм | 505 | 505 | 505 |
| E, мм | 506 | 506 | 506 |
| F, мм | 907 | 907 | 907 |
| G, мм | 200 | 200 | 200 |



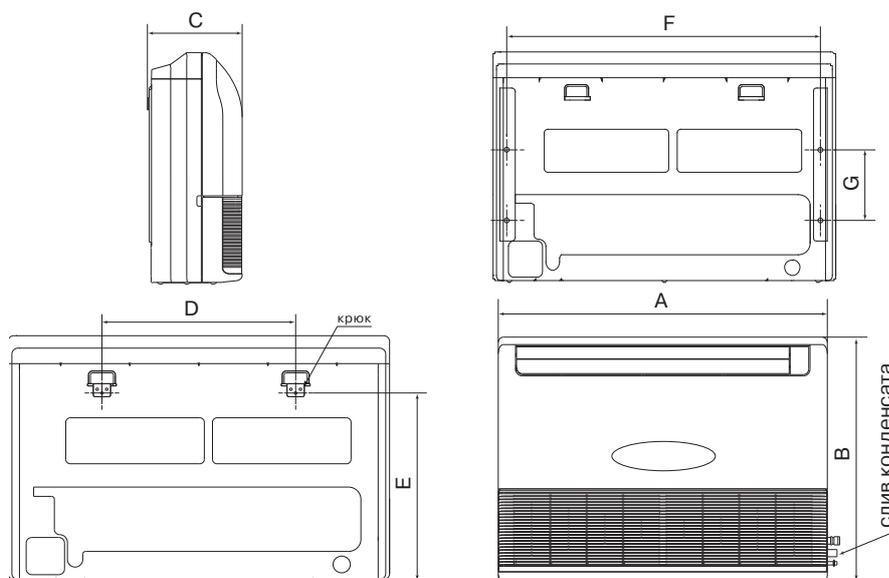
ВАЖНО!

Возможно раздельное подключение питания!

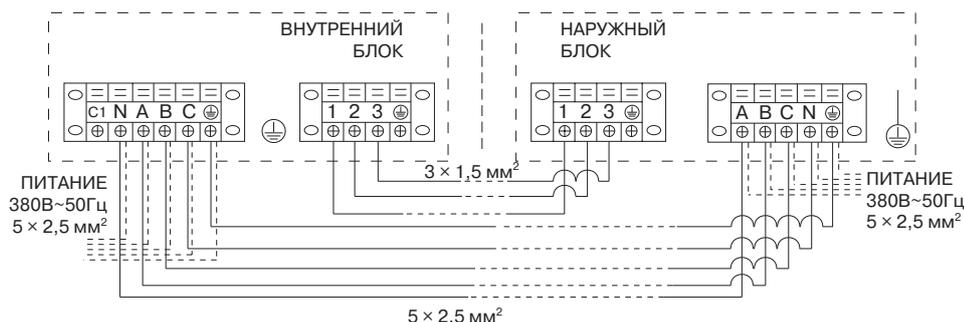
Внутренние напольно-потолочные блоки

Внутренние напольно-потолочные блоки незаметны в тех случаях, когда требуется установка на полу, вдоль стены или под потолком, а установка кассетных не-

возможна из-за отсутствия в помещении подвесного потолка или потому, что оно слишком вытянуто по форме. При этом блоки отличаются низким уровнем шума и простотой установки.



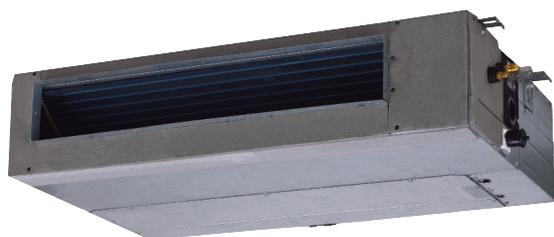
| | LS-H36TEA4 | LS-H41TEA4 | LS-H48TEA4 | LS-H60TEA4 |
|--------------|------------|------------|------------|------------|
| A, мм | 1 280 | 1 670 | 1 670 | 1 670 |
| B, мм | 660 | 680 | 680 | 680 |
| C, мм | 203 | 240 | 240 | 240 |
| D, мм | 795 | 1 070 | 1 070 | 1 070 |
| E, мм | 506 | 450 | 450 | 450 |
| F, мм | 1 195 | 1 542 | 1 542 | 1 542 |
| G, мм | 200 | 200 | 200 | 200 |



ВАЖНО!

Возможно
раздельное
подключение
питания!

Канальные внутренние блоки постоянной производительности



Возможность группового контроля
(опция)



беспроводной
пульт LZ-UPL1
(опция)



проводной пульт
(в комплекте)



центральный
пульт LZ-UPW3
(опция)



сетевой
модуль
LZ-UDNW
(опция)



воздухораспределитель
LZ-DGP (опция)



фильтр LZ-DGF
(опция)



панель LZ-DGQ
(опция)

Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-H18DGA2 | LS-H24DGA2 | LS-H36DGA4 | LS-H48DGA4 | LS-H60DGA4 |
|--|------------|--------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Модель наружного блока | | LU-H18UGA2 | LU-H24UGA2 | LU-H36UGA4 | LU-H48UGA4 | LU-H60UGA4 |
| Холодопроизводительность | BTU | 18 000 | 24 000 | 36 000 | 48 000 | 60 000 |
| | кВт | 5,27 | 7,03 | 10,54 | 14,06 | 17,58 |
| Теплопроизводительность | BTU | 20 000 | 26 000 | 40 000 | 52 000 | 65 000 |
| | кВт | 5,86 | 7,6 | 11,72 | 15,23 | 19,04 |
| EER (класс) | | 3,02 (B) | 2,94 (C) | 2,81 (C) | 2,74 (D) | 2,73 (D) |
| COP (класс) | | 3,20 (D) | 3,14 (D) | 2,81 (D) | 2,80 (E) | 2,79 (E) |
| Потребляемая мощность | | | | | | |
| Охлаждение | кВт | 1,75 | 2,41 | 3,73 | 5,1 | 5,86 |
| Обогрев | кВт | 1,87 | 2,94 | 4,27 | 5,5 | 6,3 |
| Рабочий ток | | | | | | |
| Охлаждение | A | 10,6 | 12,8 | 7,6 | 9,5 | 11 |
| Обогрев | A | 8,2 | 11 | 7,1 | 9,1 | 10,3 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | | 3 / 380 / 50 | |
| Хладагент | | R410A | | | | |
| Количество хладагента | г | 1 400 | 1 900 | 2 900 | 3 250 | 3 200 |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 700 / 800 / 1 150 | 1 000 / 1 100 / 1 400 | 1 650 / 1 890 / 2 270 | 1 940 / 2 410 / 3 010 | 1 990 / 2 510 / 3 150 |
| Внутренний блок | | | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 920 × 635 × 210 | 920 × 635 × 270 | 1 140 × 775 × 270 | 1 200 × 865 × 300 | 1 200 × 865 × 300 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 135 × 655 × 290 | 1 135 × 655 × 350 | 1 355 × 795 × 350 | 1 385 × 920 × 373 | 1 385 × 920 × 373 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 24 / 28 | 28 / 32 | 36 / 43 | 47 / 55 | 47 / 55 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 33 / 44 | 41 / 45 | 42 / 46 | 43 / 47 | 43 / 47 |
| Статическое давление | Па | 70 | 70 | 80 | 100 | 100 |
| Соединительные трубы | | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 9,53 | 12,7 | 12,7 | 12,7 |
| Газовая линия | мм | 12,7 | 15,88 | 19,05 | 19,05 | 19,05 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 25 | 25 | 30 | 50 | 50 |
| Максимальный перепад высот | м | 15 | 15 | 20 | 25 | 25 |
| Диаметр трубопровода для слива конденсата | мм | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 11 | 30 | 60 | 60 | 60 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 30–40 | 40–56 | 40–60 | 80–105 | 90–120 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 3 × 2,5 | 3 × 2,5 | 5 × 2,5 | 5 × 2,5 | 5 × 2,5 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 5 × 2,5 | 3 × 1,5 | 3 × 1,5 | 3 × 1,5 | 3 × 1,5 |
| Сечение кабеля для слаботочного сигнала | мм² | 0,75 | 0,75 | — | — | — |
| Автомат токовой защиты | A | 25 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Пульт управления | | LZ-UPW4 / LZ-UPW4F | | | | |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | | | |
| Охлаждение | °C | от +5 до +43 | | | | |
| Обогрев | °C | от -7 до +24 | | | | |
| Возможно низкотемпературное исполнение по технологии Winter Master для работы в режиме охлаждения при -25 °C | | | | | | |

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010



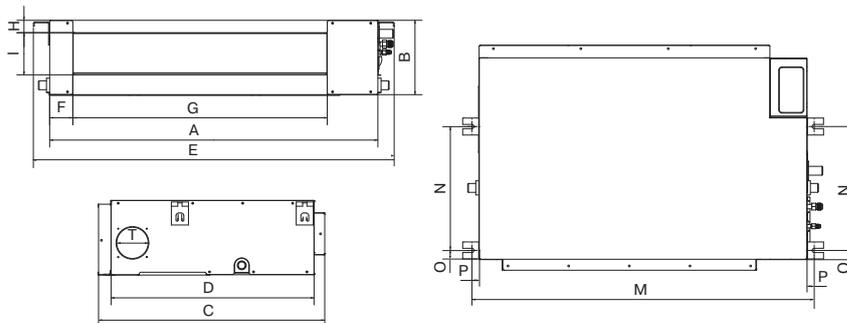
Внутренние канальные блоки

Внутренние канальные блоки предназначены для кондиционирования 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.

Поставляются в комплекте со встроенным насосом отвода конденсата.

Обладают возможностью подмеса свежего воздуха.

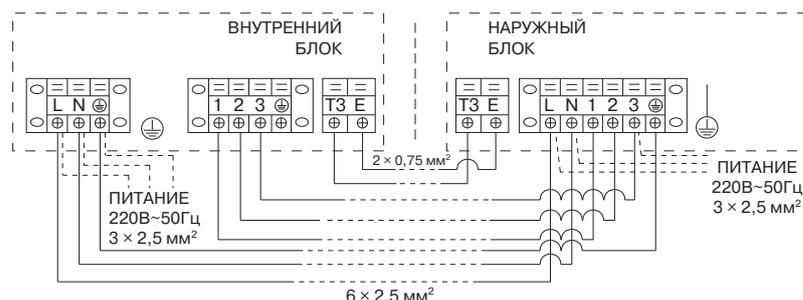


| | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | F, мм | G, мм | I, мм | H, мм | M, мм | N, мм | O, мм | P, мм | T, мм |
|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LS-H18DGA2 | 920 | 210 | 635 | 570 | 65 | 713 | 35 | 119 | 960 | 350 | 26 | 20 | 92 |
| LS-H24DGA2 | 920 | 270 | 635 | 570 | 65 | 713 | 35 | 179 | 960 | 350 | 26 | 20 | 92 |
| LS-H36DGA4 | 1 140 | 270 | 775 | 710 | 65 | 933 | 35 | 179 | 1 180 | 490 | 26 | 20 | 125 |
| LS-H48DGA4 LS-H60DGA4 | 1 200 | 300 | 865 | 800 | 80 | 993 | 40 | 204 | 1 240 | 500 | 26 | 20 | 125 |

| | | | | | |
|-----------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|----------------------------|
| | LS-H18DGA2 | LS-H24DGA2 | LS-H36DGA4 | LS-H48DGA4 | LS-H60DGA4 |
| воздухораспределитель | LZ-DGP18 арт. 000195134 | LZ-DGP24 арт. 000195135 | LZ-DGP36 арт. 000195136 | LZ-DGP60 арт. 000195137 | LZ-DGP60 арт. 000195137 |
| фильтр | LZ-DGF18 арт. 000195131 | LZ-DGF24 арт. 000195132 | LZ-DGF36 арт. 000195133 | LZ-DGF60 арт. 0193527 | LZ-DGF60 арт. 0193527 |
| панель | LZ-DGQ18 арт. 000195138 | LZ-DGQ24 арт. 000195139 | LZ-DGQ36 арт. 000195140 | LZ-DGQ60 арт. 000195141 | LZ-DGQ60 арт. 000195141 |

С 2013 года насос для отвода конденсата поставляется в комплекте

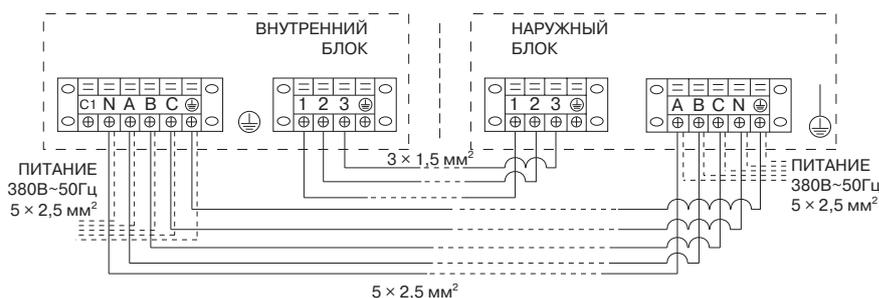
LS/LU-H18DGA2; LS/LU-H24DGA2



ВАЖНО!

Возможно
раздельное
подключение
питания!

LS/LU-H36DGA4; LS/LU-H48DGA4; LS/LU-H60DGA4



ВАЖНО!

Возможно
раздельное
подключение
питания!

Универсальные наружные блоки постоянной производительности



Опции

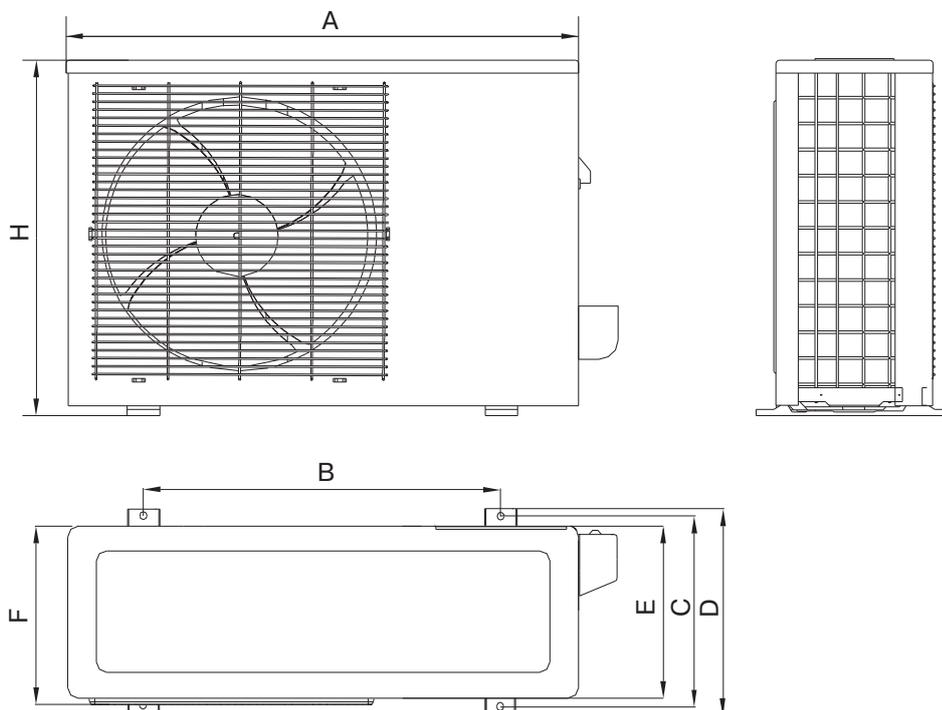


Технические характеристики

| Модель наружного блока | | LU-H12UGA2 | LU-H18UGA2 | LU-H24UGA2 |
|--|------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Совместимые модели внутренних блоков | | LS-H12BGA2 | LS-H18BGA2 | LS-H24BEA2 |
| | | LS-H12TEA2 | LS-H18TEA2 | LS-H24TEA2 |
| Холодопроизводительность | BTU | 12 000 | 18 000 | 24 000 |
| | кВт | | | 7,1 |
| Теплопроизводительность | BTU | 13 000 | 20 000 | 26 000 |
| | кВт | | | 7,6 |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 1,74 | 2,95 | 3,45 |
| Максимальный ток | А | 8,5 | 15,0 | 18 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | |
| Хладагент | | R410A | | |
| Количество хладагента | г | 960 | 1 400 | 1 900 |
| Марка компрессора | | GMCC | | |
| Объем рециркулируемого воздуха наружного блока | м³/ч | 2 100 | 2 439 | 3 200 |
| Наружный блок | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 780 × 250 × 547 | 761 × 279 × 593 | 845 × 335 × 695 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 910 × 335 × 575 | 887 × 355 × 645 | 965 × 395 × 755 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 30 / 32 | 37 / 42 | 51 / 54,5 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 43 | 54 | 55 |
| Соединительные трубы | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 9,52 |
| Газовая линия | мм | 12,7 | 12,7 | 15,88 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 15 | 25 | 25 |
| Максимальный перепад высот | м | 8 | 15 | 15 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 11 | 11 | 30 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 3 × 2,5 | 3 × 2,5 | 3 × 2,5 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 5 × 2,5 | 5 × 2,5 | 3 × 1,5 |
| Сечение кабеля для слаботочного сигнала | мм² | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Автомат токовой защиты | А | 25 | 25 | 40 |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | |
| Охлаждение | °С | от +5 до +43 | | |
| Обогрев | °С | от -7 до +24 | | |

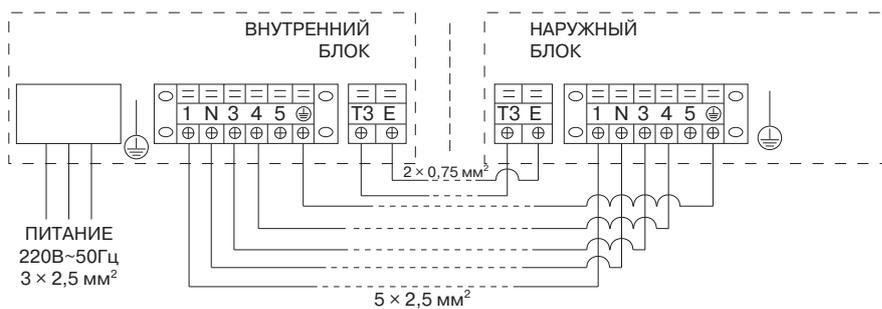
Возможно низкотемпературное исполнение по технологии Winter Master для работы в режиме охлаждения при -25 °С



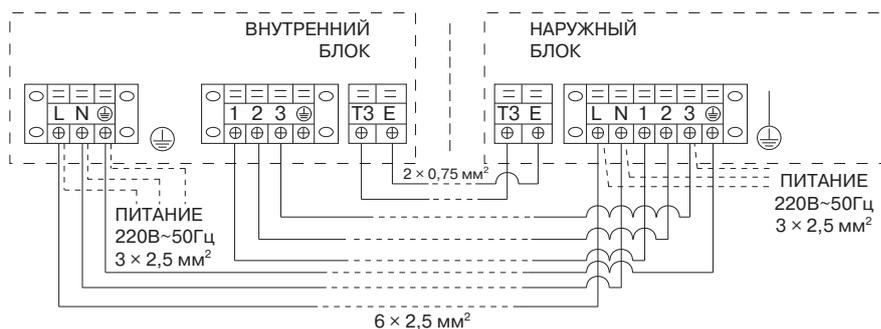


| | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | H, мм |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LU-H12UGA2 | 762 | 530 | 290 | 315 | 270 | 282 | 593 |
| LU-H18UGA2 | 761 | 530 | 290 | 315 | 270 | 279 | 593 |
| LU-H24UGA2 | 845 | 560 | 335 | 360 | 312 | 324 | 695 |

LS/LU-H12UGA2; LS/LU-H18UGA2



LS/LU-H24UGA2



ВАЖНО!

Возможно
раздельное
подключение
питания!

Универсальные наружные блоки постоянной производительности



Опции

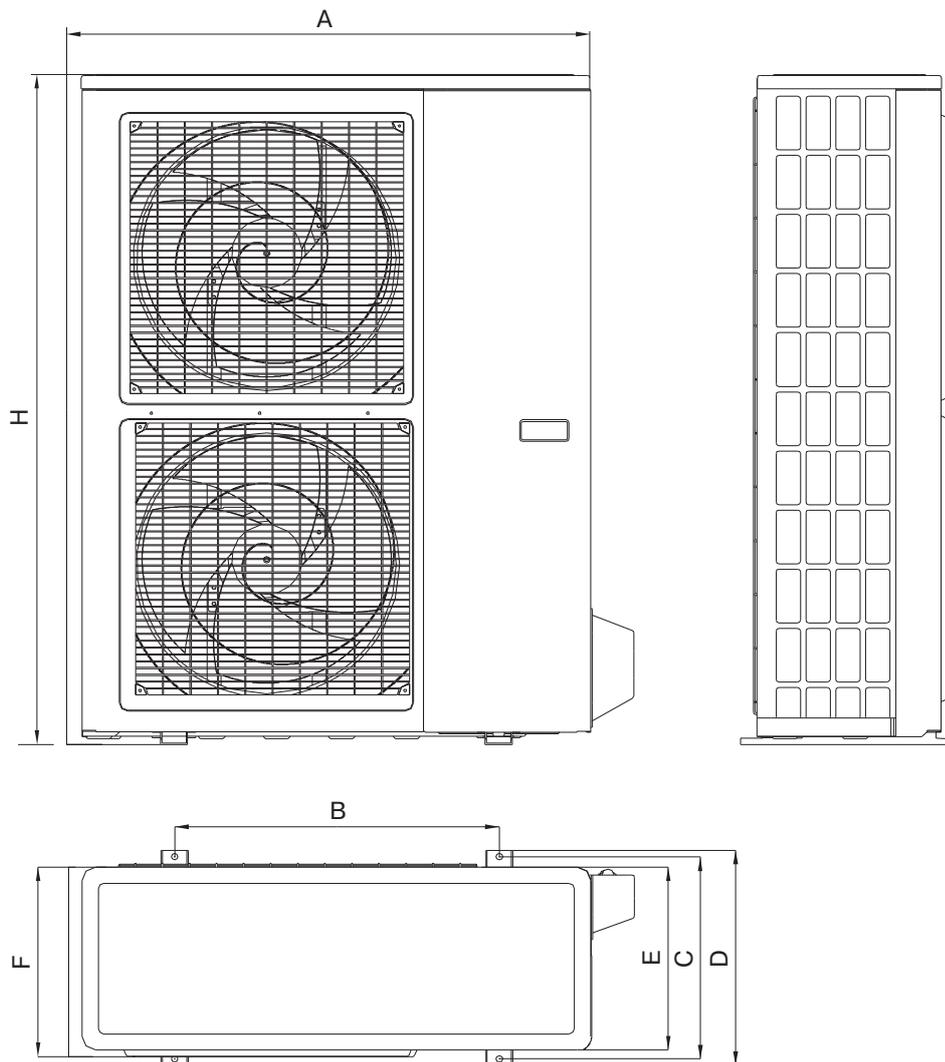


Технические характеристики

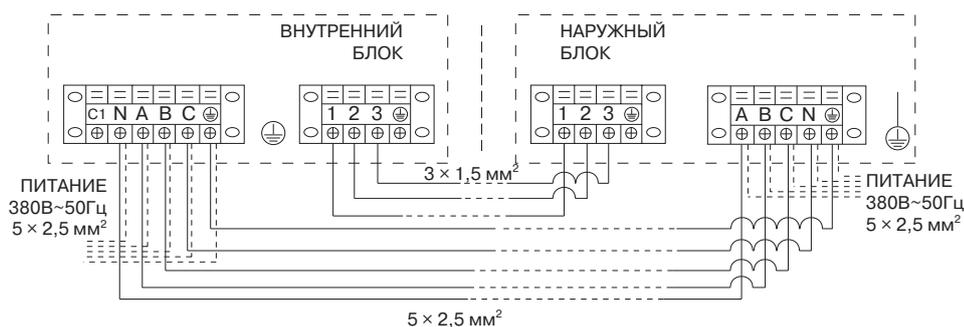
| Модель наружного блока | | LU-H36UGA4 | LU-H41UGA4 | LU-H48UGA4 | LU-H60UGA4 |
|--|--------------------------|--|--------------------------|--|--|
| Совместимые модели внутренних блоков | | LS-H36BEA4 LS-H36TEA4 LS-H36DGA4 | LS-H41BEA4 LS-H41TEA4 | LS-H48BEA2 LS-H48TEA4 LS-H48DGA4 | LS-H60BGA4 LS-H60TEA4 LS-H60DGA4 |
| | Холодопроизводительность | BTU | 36 000 | 41 000 | 48 000 |
| | кВт | 10,54 | 12,01 | 14,06 | 17,58 |
| Теплопроизводительность | BTU | 40 000 | 43 000 | 52 000 | 65 000 |
| | кВт | 11,72 | 12,59 | 15,23 | 19,04 |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 4,65 | 6,3 | 6,3 | 7,5 |
| Максимальный ток | А | 10,0 | 10,5 | 10,5 | 12,6 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 3 / 380 / 50 | | | |
| Хладагент | | R410A | | | |
| Количество хладагента | г | 2 400 | 3 250 | 3 250 | 3 200 |
| Марка компрессора | | SANYO | | | |
| Объем рециркулируемого воздуха наружного блока | м³/ч | 5 000 | 6 800 | 6 800 | 6 850 |
| Наружный блок | | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 990 × 354 × 966 | 900 × 340 × 1 167 | 900 × 340 × 1 167 | 900 × 340 × 1 167 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 120 × 435 × 1 100 | 1 032 × 443 × 1 307 | 1 032 × 443 × 1 307 | 1 032 × 443 × 1 307 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 85 / 96 | 94 / 106 | 94 / 106 | 106 / 111 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 57 | 59 | 59 | 59,3 |
| Соединительные трубы | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 |
| Газовая линия | мм | 19,05 | 19,05 | 19,05 | 19,05 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 30 | 50 | 50 | 50 |
| Максимальный перепад высот | м | 20 | 25 | 25 | 25 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 5 × 2,5 | 5 × 2,5 | 5 × 2,5 | 5 × 2,5 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 3 × 1,5 | 3 × 1,5 | 3 × 1,5 | 3 × 1,5 |
| Сечение кабеля для слаботочного сигнала | мм² | — | — | — | — |
| Автомат токовой защиты | А | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | | |
| Охлаждение | °С | от +5 до +43 | | | |
| Обогрев | °С | от -7 до +24 | | | |

Возможно низкотемпературное исполнение по технологии Winter Master для работы в режиме охлаждения при -25 °С





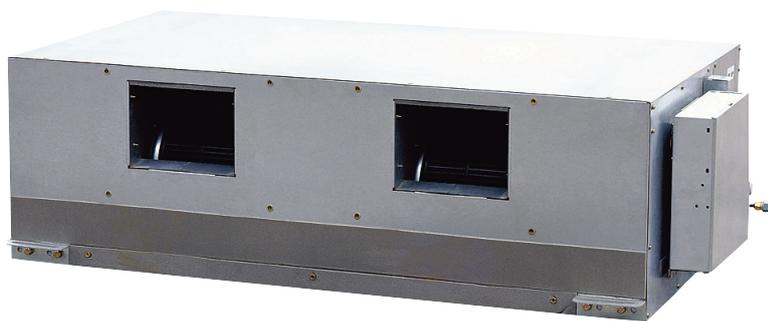
| | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | H, мм |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LU-H36UGA4 | 990 | 624 | 366 | 396 | 340 | 354 | 966 |
| LU-H41UGA4 | 900 | 590 | 378 | 400 | 330 | 340 | 1 167 |
| LU-H48UGA4 | 900 | 590 | 378 | 400 | 330 | 340 | 1 167 |
| LU-H60UGA4 | 900 | 590 | 378 | 400 | 330 | 340 | 1 167 |



ВАЖНО!

Возможно
раздельное
подключение
питания!

Канальные внутренние блоки большой мощности постоянной производительности



проводной пульт
(в комплекте)

Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-H76DHA4 | LS-H96DEY4 | LS-H96DHA4 |
|--|------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| Модель наружного блока | | LU-H76DHA4 | LU-H96DEY4 | LU-H96DHA4 |
| Холодопроизводительность | BTU | 76 000 | 96 000 | 96 000 |
| | кВт | 22 | 28,12 | 28 |
| Теплопроизводительность | BTU | 78 000 | 107 480 | 105 800 |
| | кВт | 25 | 31,49 | 31 |
| EER (класс) | | 2,93 (C) | 2,60 (E) | 2,92 (C) |
| COP (класс) | | 3,01 (D) | 3,02 (D) | 3,01 (D) |
| Потребляемая мощность | | | | |
| Охлаждение | кВт | 7,5 | 10,8 | 9,6 |
| Обогрев | кВт | 8,3 | 10,4 | 10,3 |
| Рабочий ток | | | | |
| Охлаждение | A | 19,3 | 28,4 | 23,7 |
| Обогрев | A | 21,8 | 27,3 | 27,1 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | | 3 / 380 / 50 | |
| Хладагент | | R410A | R407C | R410A |
| Количество хладагента | г | 5 400 | 7 000 | 6 000 |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 4 250 | 4 800 / 6 700 | 5 100 |
| Внутренний блок | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 1 350 × 760 × 450 | 1 350 × 760 × 450 | 1 350 × 760 × 450 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 549 × 917 × 476 | 1 549 × 917 × 476 | 1 549 × 917 × 476 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 105 / 120 | 110 / 121 | 105 / 120 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 53 | 52 / 52 | 54 |
| Статическое давление | Па | 196 | 250 | 196 |
| Соединительные трубы | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 9,53 | 2 × 12,7 | 9,53 |
| Газовая линия | мм | 22 | 2 × 19,05 | 25 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 50 | 30 | 50 |
| Максимальный перепад высот | м | 30 | 20 | 30 |
| Диаметр трубопровода для слива конденсата | мм | 41 | 41 | 41 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 60 | 65 | 60 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 70–150 | 100–210 | 100–210 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Сечение кабеля для слаботочного сигнала | мм² | — | — | — |
| Автомат токовой защиты | A | 40 | 40 | 40 |
| Пульт управления | | | LZ-UPW4 / LZ-UPW4F | |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | |
| Охлаждение | °C | | от +18 до +43 | |
| Обогрев | °C | | от -7 до +24 | |

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010



Новые модели канальных кондиционеров большой мощности

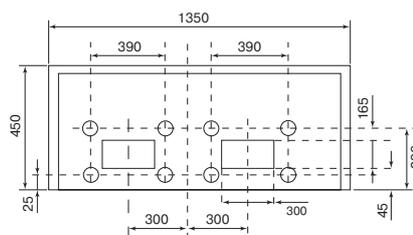
LESSAR предлагает две новые модели канальных кондиционеров большой мощности на хладагенте R410A: LS-H76DHA4 и LS-H96DHA4. Для систем на хладагенте R410A не требуется отдельный выносной EXV-клапан, и данные системы являются одноконтурными.

Идя навстречу своим потребителям, **LESSAR** также осуществляет поставки хорошо зарекомендовавших

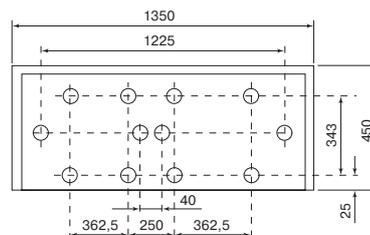
себя канальных кондиционеров большой мощности LS-H96DEY4, работающих на хладагенте R407C.

ВАЖНО!

- В установке LS/LU-H96DEY4 используется EXV-клапан (включен в стандартную комплектацию).
- Устанавливается при монтаже.
- Диаметры трубопроводов магистрали определяются по наружному блоку.

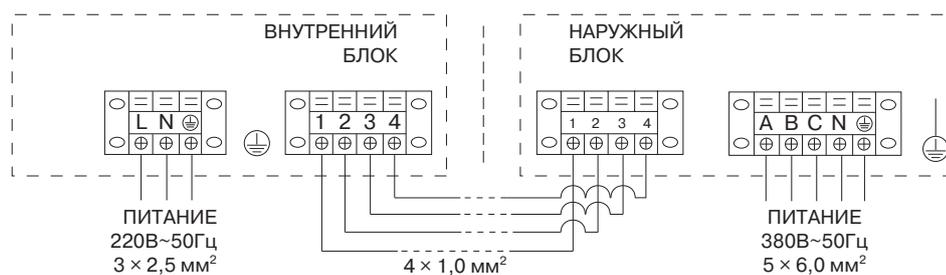


сторона выхода воздуха

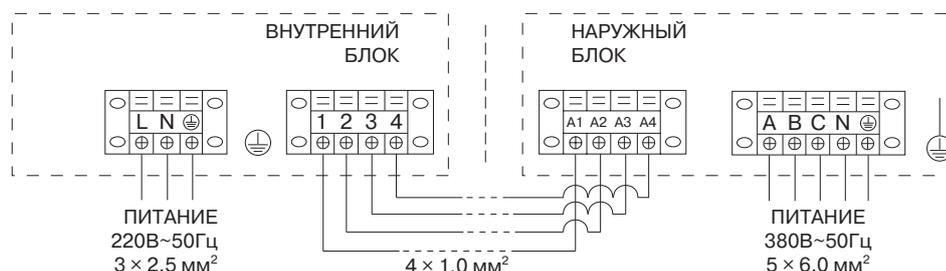


сторона всасывания воздуха

LS-H76DHA4; LS-H96DHA4



LS-H96DEY4



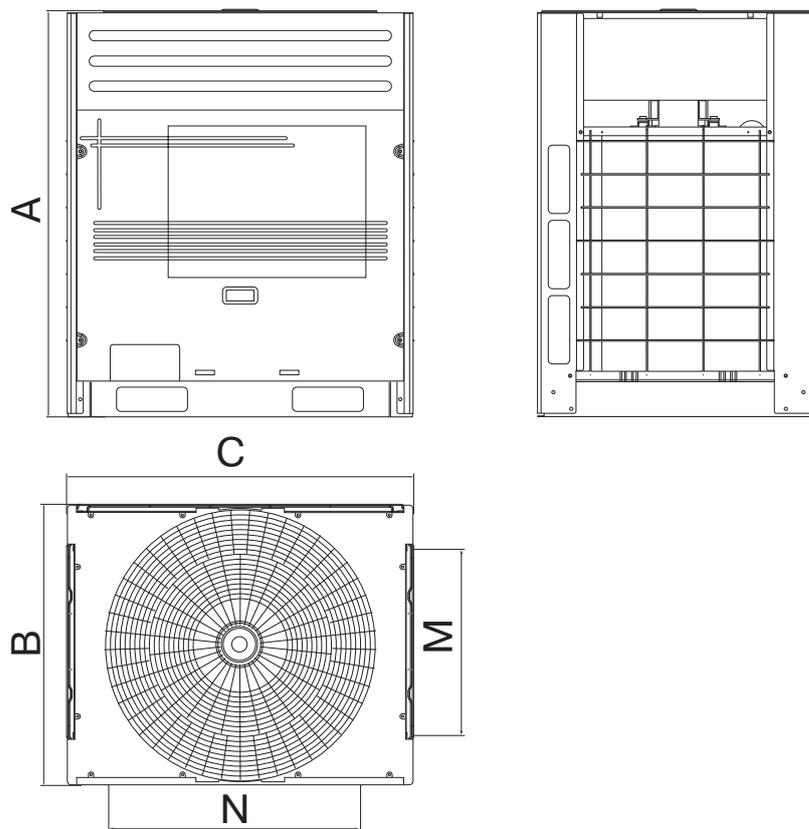
Канальные наружные блоки большой мощности постоянной производительности



Технические характеристики

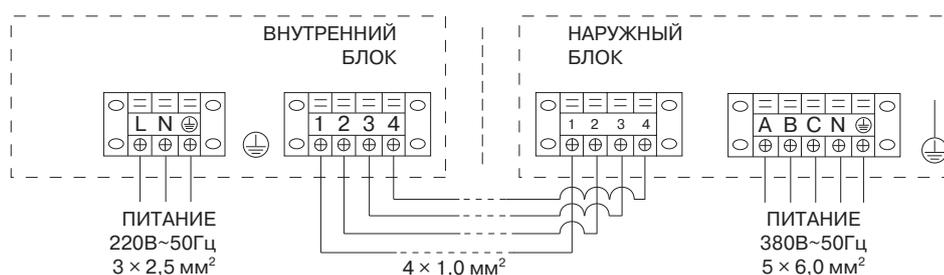
| Модель наружного блока | | LU-H76DHA4 | LU-H96DEY4 | LU-H96DHA4 |
|---|-----------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Совместимые модели внутренних блоков | | LS-H76DHA4 | LS-H96DEY4 | LS-H96DHA4 |
| Холодопроизводительность | BTU | 76 000 | 96 000 | 96 000 |
| | кВт | 22 | 28,12 | 28 |
| Теплопроизводительность | BTU | 78 000 | 107 480 | 105 800 |
| | кВт | 25 | 31,49 | 31 |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 8,3 | 10,8 | 10,3 |
| Максимальный ток | А | 21,8 | 27,3 | 27,1 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 3 / 380 / 50 | | |
| Хладагент | | R410A | R407C | R410A |
| Количество хладагента | г | 5 400 | 7 000 | 6 000 |
| Марка компрессора | | COPELAND | HITACHI | COPELAND |
| Наружный блок | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 700 × 908 × 1 255 | 800 × 1 160 × 980 | 700 × 908 × 1 255 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 730 × 1 060 × 1 320 | 865 × 1 260 × 1 045 | 730 × 1 060 × 1 320 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 174 / 193 | 225 / 235 | 187 / 204 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 65 | 63 | 67 |
| Соединительные трубы | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 9,53 | 2 × 9,53 | 9,53 |
| Газовая линия | мм | 22 | 2 × 19,05 | 25 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 50 | 30 | 50 |
| Максимальный перепад высот | м | 30 | 20 | 30 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 60 | 65 | 60 |
| Сечение кабеля питания | мм ² | 6,0 | 6,0 | 6,0 |
| Сечение соединительного кабеля | мм ² | 1,0 | 1,0 | 1,0 |
| Автомат токовой защиты | А | 40 | 40 | 40 |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | |
| Охлаждение | °С | от +18 до +43 | | |
| Обогрев | °С | от -7 до +24 | | |



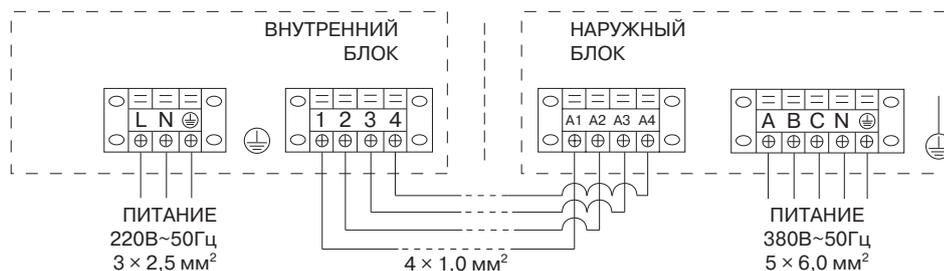


| | A, мм | B, мм | C, мм | M, мм | N, мм |
|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LU-H76DHA4 | 1 255 | 908 | 700 | 735 | 595 |
| LU-H96DEY4 | 1 160 | 980 | 800 | 735 | 595 |
| LU-H96DHA4 | 1 255 | 908 | 700 | 735 | 595 |

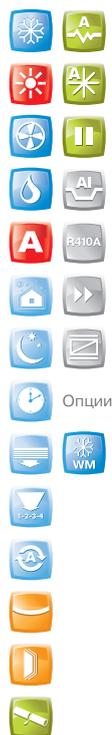
LU-H76DHA4; LU-H96DHA4



LU-H96DEY4



Колонные внутренние и наружные блоки постоянной производительности



колонный
пульт
LZ-SBPL
(в комплекте)
кроме
LS-H60SEA4



Технические характеристики

| Модель внутреннего блока | | LS-H24SEA2 | LS-H48SEA4 | LS-H60SEA4 |
|--|------------|-------------------|---------------------|---------------------|
| Модель наружного блока | | LU-H24SEA2 | LU-H48SEA4 | LU-H60SEA4 |
| Холодопроизводительность | BTU | 24 000 | 46 000 | 60 000 |
| | кВт | 7,03 | 13,47 | 17,58 |
| Теплопроизводительность | BTU | 27 000 | 49 000 | 65 000 |
| | кВт | 7,91 | 14,35 | 19,04 |
| EER (класс) | | 2,82 (C) | 2,61 (D) | 2,41 (E) |
| COP (класс) | | 3,23 (C) | 2,81 (D) | 2,46 (F) |
| Потребляемая мощность | | | | |
| Охлаждение | кВт | 2,5 | 5,2 | 7,3 |
| Обогрев | кВт | 2,45 | 5,0 | 7,74 |
| Электрический нагреватель | кВт | 2,1 | 3,5 | 3,5 |
| Рабочий ток | | | | |
| Охлаждение | A | 12,0 | 12,0 | 11,5 |
| Обогрев | A | 11,5 | 11,5 | 12,0 |
| Электрический нагреватель | A | 9,6 | 5,3 | 5,3 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | | |
| Хладагент | | R410A | | |
| Количество хладагента | г | 2 000 | 5 000 | 5 000 |
| Объем рециркулируемого воздуха внутреннего блока | м³/ч | 850 / 1 100 | 1 300 / 1 400 | 1 850 / 2 180 |
| Объем рециркулируемого воздуха наружного блока | м³/ч | 2 700 | 3 800 | 4 500 |
| Внутренний блок | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 500 × 290 × 1 700 | 540 × 410 × 1825 | 600 × 358 × 1 900 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 615 × 415 × 1 805 | 655 × 555 × 1 935 | 685 × 450 × 1 985 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 41,5 / 58,5 | 58 / 73 | 65 / 75 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 42 / 48 | 46 / 52 | 54 / 60 |
| Наружный блок | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 845 × 335 × 695 | 990 × 355 × 965 | 940 × 360 × 1 245 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 965 × 395 × 755 | 1 120 × 435 × 1 100 | 1 018 × 435 × 1 380 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 60 / 63 | 97 / 101 | 114 / 129 |
| Уровень шума | дБ | 62 | 64 | 62 |
| Марка компрессора | | GMCC | SANYO | |
| Соединительные трубы | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 9,53 | 12,7 | 12,7 |
| Газовая линия | мм | 15,88 | 19,05 | 19,05 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 25 | 30 | 30 |
| Максимальный перепад высот | м | 10 | 15 | 15 |
| Диаметр трубопровода для слива конденсата | мм | 25 | 25 | 25 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 65 | 90 | 90 |
| Рекомендуемая площадь помещения | м² | 35–58 | 60–102 | 100–134 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 2,5 | 4,0 | 4,0 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 2,5 | 1,0 | 1,0 |
| Сечение кабеля для слаботочного сигнала | мм² | — | — | — |
| Автомат токовой защиты | A | 25 | 32 | 32 |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | |
| Охлаждение | °C | от +5 до +43 | | |
| Обогрев | °C | от -7 до +24 | | |
| Возможно низкотемпературное исполнение по технологии Winter Master для работы в режиме охлаждения при -25 °C | | | | |

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ №357 от 29.04.2010

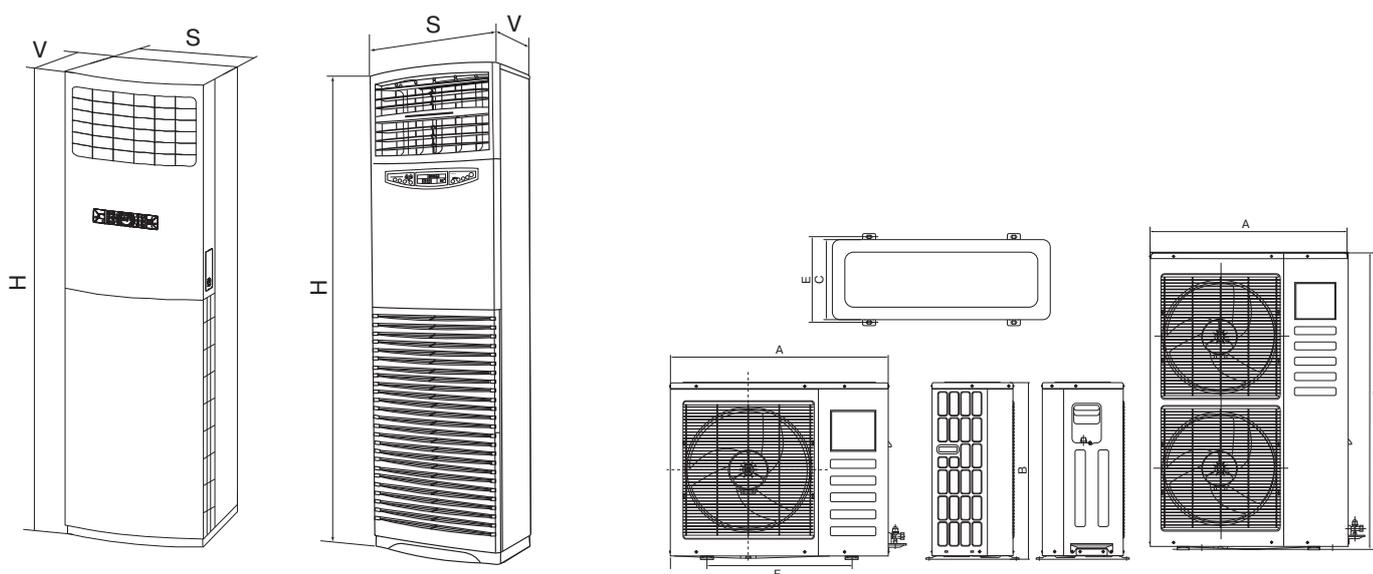


Колонные внутренние блоки

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, на-

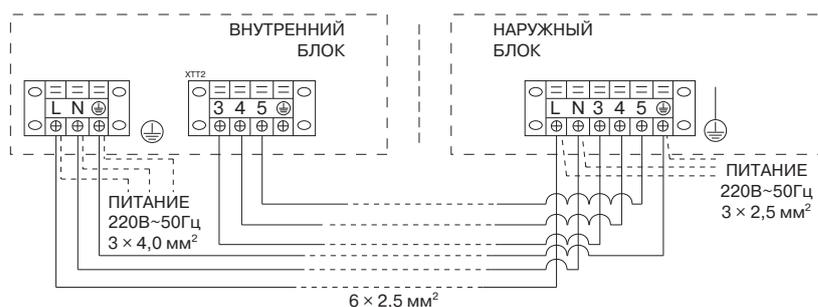
правленный от внутреннего блока вверх, отражается от потолка и равномерно распределяется по всему помещению. В корпусе имеются распределительные жалюзи с автоматическим регулированием воздушного потока.

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



| | H, мм | S, мм | V, мм | A, мм | B, мм | C, мм | E, мм | F, мм |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LS/LU-H24SEA2 | 1 700 | 500 | 290 | 840 | 695 | 335 | 560 | 355 |
| LS/LU-H48SEA4 | 1 825 | 540 | 410 | 990 | 695 | 355 | 624 | 366 |
| LS/LU-H60SEA4 | 1 900 | 600 | 358 | 1 254 | 940 | 360 | 600 | 380 |

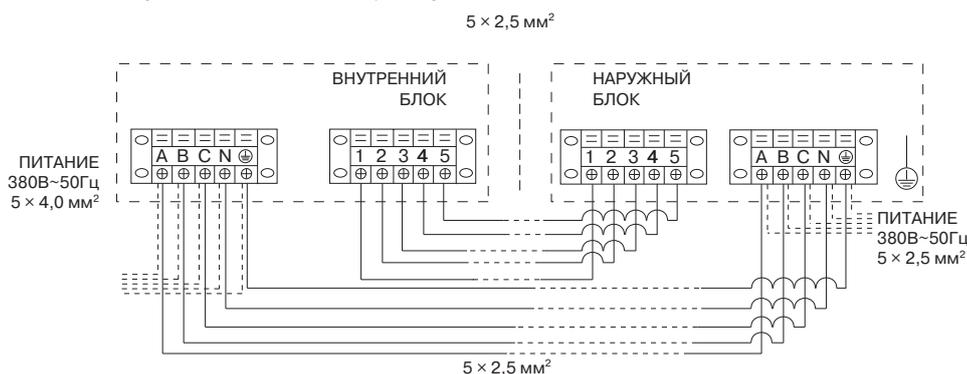
LS/LU-H24SEA2



ВАЖНО!

Возможно
раздельное
подключение
питания!

LS/LU-H48SEA4; LS/LU-H60SEA4



ВАЖНО!

Возможно
раздельное
подключение
питания!

Тепловые насосы LESSAR Heat Pump



Тепловой насос используется как источник тепловой энергии в системах отопления и горячего водоснабжения, а также может являться источником холода для систем кондиционирования. Работа теплового насоса LESSAR более эффективна, чем работа традиционных отопительных систем, поскольку помимо по-

требляемой электроэнергии он может брать тепло из наружного воздуха, что уменьшает затраты в процессе его эксплуатации. Системы отопления, основанные на применении теплового насоса, являются экологически чистыми, работают без сжигания топлива и не производят вредных выбросов в атмосферу.

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

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

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

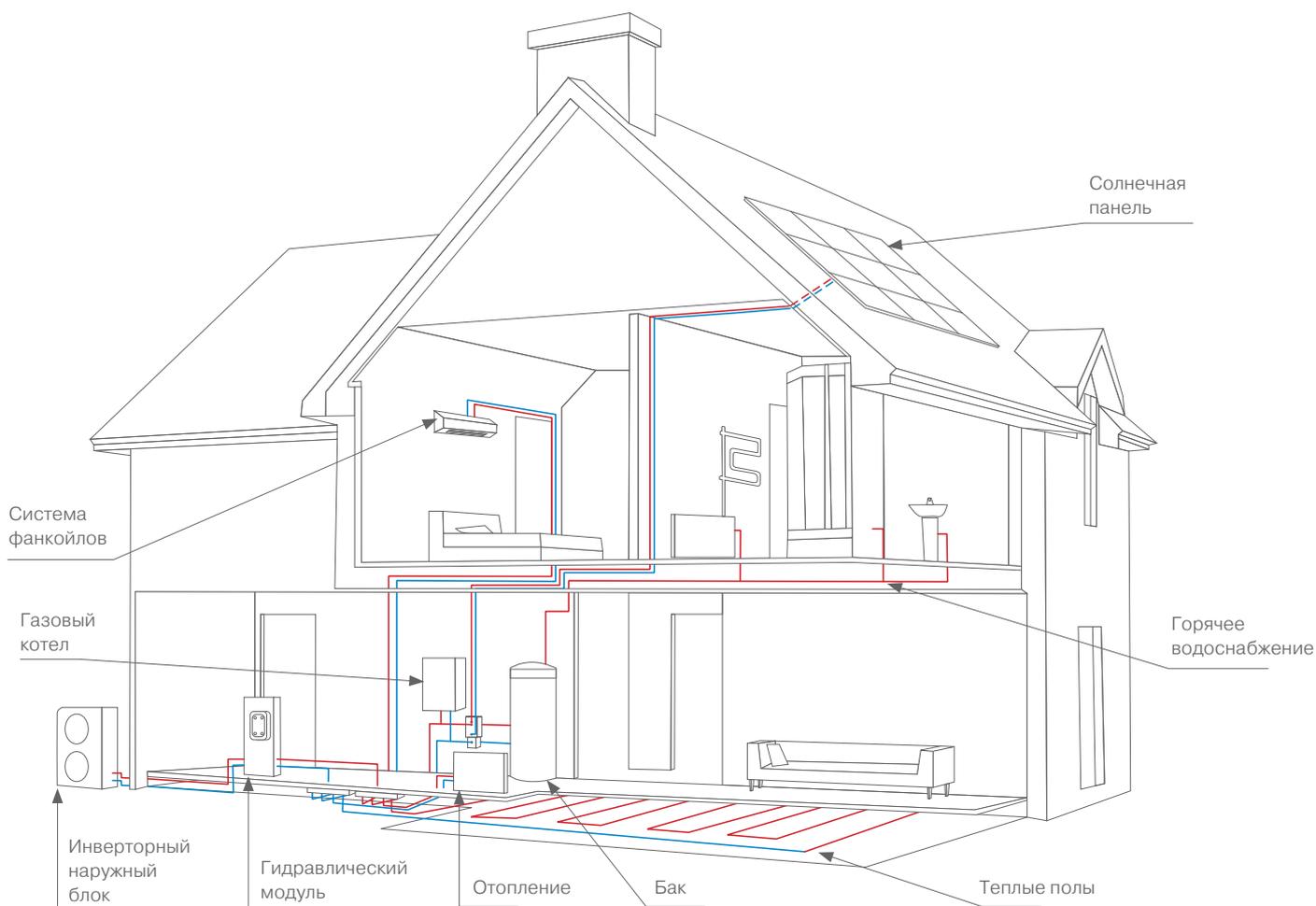


Опция



Опция





Применение:

- для систем отопления;
- для систем горячего водоснабжения;
- для систем теплых полов;
- для систем фанкойлов.

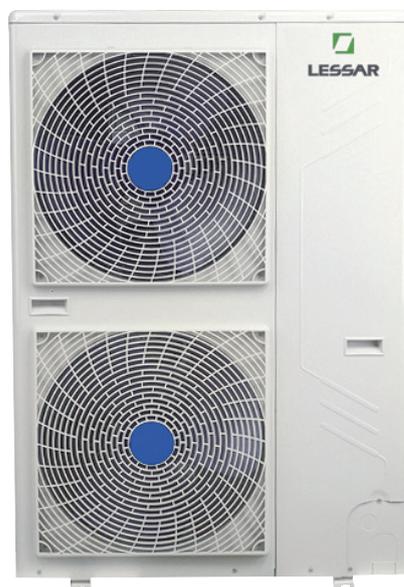
-  охлаждение
-  обогрев

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

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

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

Внутренние и наружные блоки теплового насоса



COP 4,3



проводной пульт
(в комплекте)

Технические характеристики

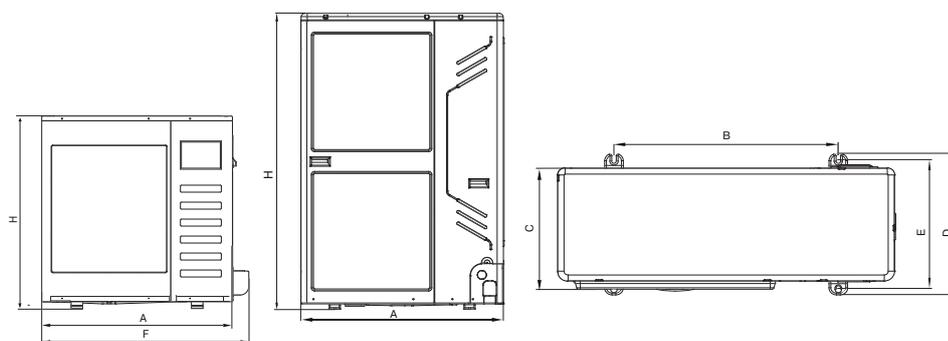
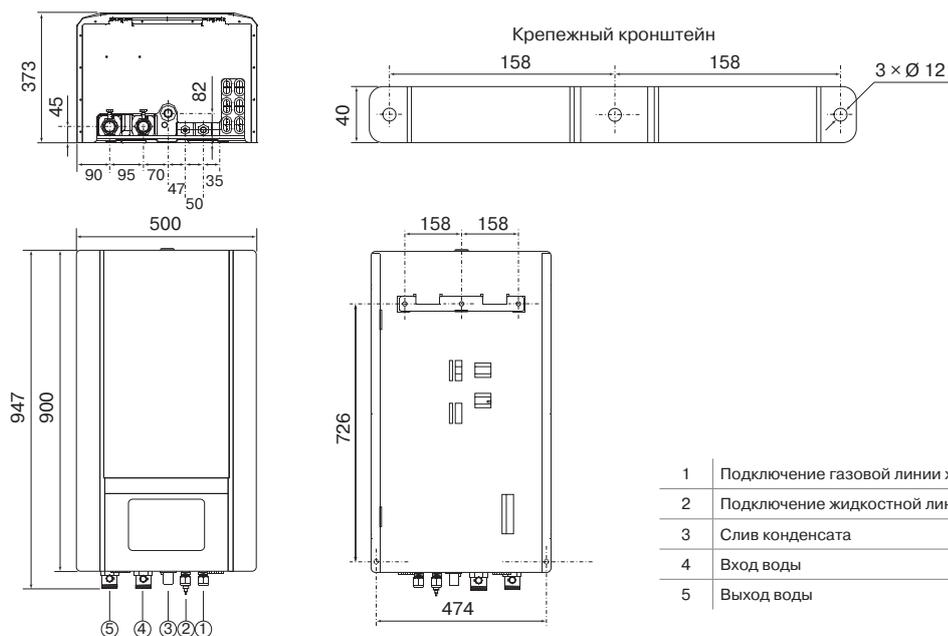
| Модель наружного блока | | LUM-HE080FA2 | LUM-HE120FA2 |
|--|------------|-------------------|---------------------|
| Совместимые модели внутренних блоков | | LSM-H080HFA2 | LSM-H120HFA2 |
| Теплопроизводительность | BTU | | |
| | кВт | 8,0 | 12,0 |
| Холодопроизводительность | BTU | | |
| | кВт | 6,3 | 9,0 |
| COP | | 4,0 | 4,3 |
| EER | | 2,1 | 2,5 |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 3,0 | 3,6 |
| Дополнительный электрический нагреватель | кВт | 3 | 3 |
| Максимальный ток наружного блока | A | 15 | 22 |
| Максимальный ток внутреннего блока | A | 27 | 27 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | |
| Обогрев помещения | °C | 20 ~ 55 | 20 ~ 55 |
| Охлаждение помещения | °C | 5 ~ 22 | 5 ~ 22 |
| Горячее водоснабжение | °C | 40 ~ 60 | 40 ~ 60 |
| Хладагент | | R410A | |
| Количество хладагента | г | 2 400 | 2 700 |
| Марка компрессора | | MITSUBISHI | |
| Объем рециркулируемого воздуха наружного блока | м³/ч | | |
| Гидравлический модуль | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 500 × 373 × 947 | 500 × 373 × 947 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 610 × 510 × 1 110 | 610 × 510 × 1 110 |
| Масса нетто / брутто | кг | 63 / 75 | 63 / 75 |
| Уровень шума | дБ | 32 | 32 |
| Наружный блок | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 895 × 313 × 862 | 900 × 348 × 1 327 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 025 × 410 × 910 | 1 030 × 435 × 1 456 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 66 / 70 | 89 / 101 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 58 | 58 |
| Соединительные трубы | | | |
| Жидкостная линия | мм | 9,53 | 9,53 |
| Газовая линия | мм | 15,8 | 15,8 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 25 | 50 |
| Максимальный перепад высот | | | |
| Наружный блок выше | м | 10 | 15 |
| Наружный блок ниже | м | 5 | 10 |
| Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров) | г | 30 | 30 |
| Сечение кабеля питания | мм² | 4,0 | 4,0 |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 0,5 | 0,5 |
| Автомат токовой защиты | A | 40 | 40 |
| Допустимая температура наружного воздуха | | | |
| Обогрев | °C | от -15 до +43 | |
| Охлаждение | °C | от +15 до +43 | |



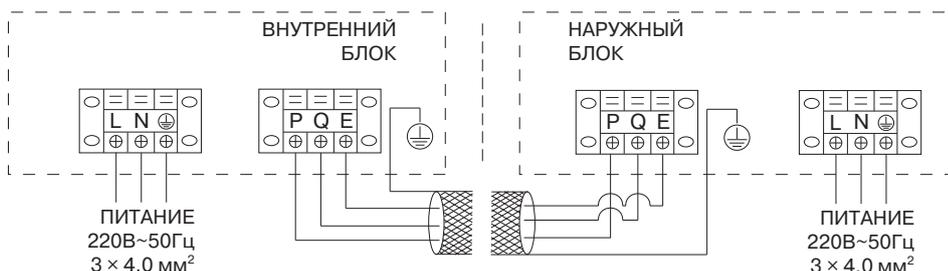
Минимальный комплект поставки

Совместно с наружным инверторным блоком гидравлический модуль образует минимальный комплект, необходимый для обогрева дома с помощью радиаторов, системы фанкойлов или теплых полов, а также охлаждения с помощью системы фанкойлов.

Аккумуляторный бак, предназначенный для нагрева воды для горячего водоснабжения, а также комплект для солнечной батареи, увеличивающий энергоэффективность системы теплового насоса, являются дополнительными опциями.



| Модель | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | H, мм |
|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LUM-HE080FA2 | 895 | 590 | 313 | 355 | 355 | 975 | 862 |
| LUM-HE120FA2 | 900 | 600 | 348 | 400 | 360 | — | 1327 |



Аккумуляторный бак и комплект подключения солнечной панели (опции)

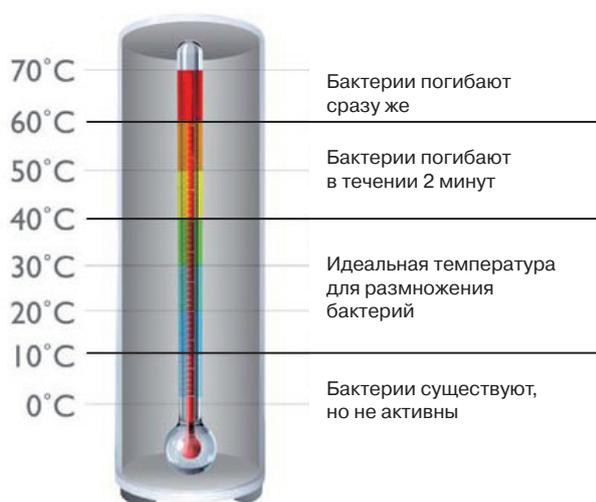


LSM-W30A150F2 — 150 л
LSM-W30A200F2 — 200 л
LSM-W30A300F2 — 300 л



LSM-S120KF2

Автоматическая функция уничтожения бактерий



Для борьбы с бактериями использование одного лишь хлорирования в системах горячего водоснабжения недостаточно, так как существуют бактерии довольно устойчивые к хлору. Именно поэтому в аккумуляторных баках систем **LESSAR Heat Pump** введена функция автоматиче-

ского уничтожения бактерий посредством их термической обработки.

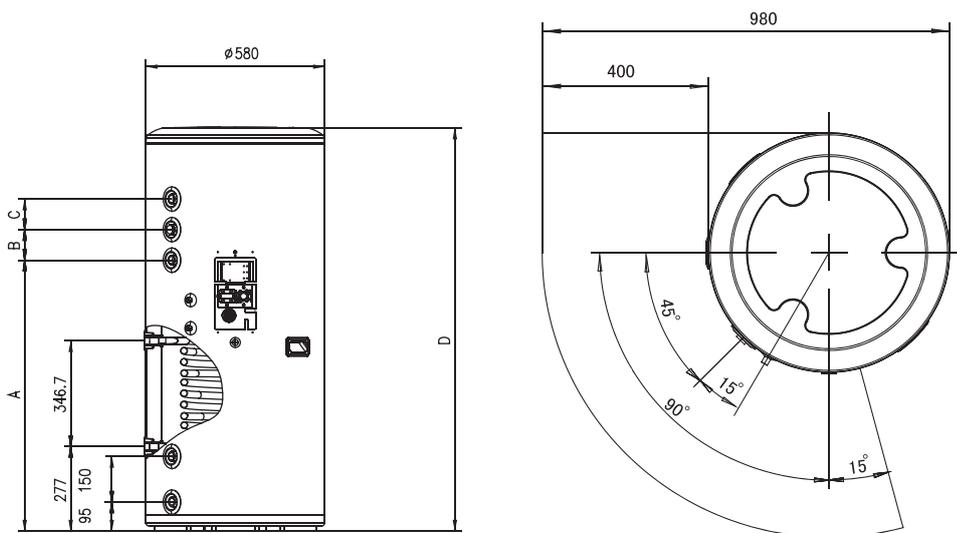
Комплект подключения солнечной батареи является дополнительным. Его применение целесообразно в регионах с большим количеством солнечных дней в году. С его помощью можно дополнительно увеличить энергоэффективность системы теплового насоса. При этом для того, чтобы система работала, к комплекту подключения необходимо обязательно дополнительно приобрести солнечную панель коллекторного типа.

Если просуммировать количество дней в году, когда температура на улице опускается ниже -15°C , то для различных регионов это количество будет разным. Но в целом, для России количество таких дней в году невелико. Учитывая, что наружный блок теплового насоса **LESSAR Heat Pump** работает при температурах не ниже -15°C , то при температурах ниже такого порога тепловой насос работает за счет ТЭН'а подогрева в гидравлическом модуле мощностью 3,0 кВт и за счет дополнительного ТЭН'а в аккумуляторном баке мощностью 3,0 кВт. Оставшуюся теплопроизводительность можно получить за счет включения в схему электрического нагревателя. Такое решение позволяет продлить ресурс работы наружного блока и обеспечить работоспособность системы при температурах ниже -15°C .

| модель | | LSM-S120KF2 |
|--|------------|------------------|
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220~240 / 50 |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 310 × 295 × 815 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 340 × 315 × 830 |
| Масса нетто / брутто | кг | 8 / 10 |

| модель | | LSM-W30A150F2 | LSM-W30A200F2 | LSM-W30A300F2 |
|-------------|-----|---------------|---------------|---------------|
| Объем | л | 150 | 200 | 300 |
| ТЭН | кВт | 2 × 1,5 | 2 × 1,5 | 2 × 1,5 |
| Размеры | мм | Ø 580 × 1 050 | Ø 580 × 1 320 | Ø 580 × 1 800 |
| Масса нетто | кг | 49 | 60 | 75 |





| Модель | Объем | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| LSM-W30A150F2 | 150 л | 642 | 90 | 90 | 1054 |
| LSM-W30A200F2 | 200 л | 887 | 100 | 100 | 1319 |
| LSM-W30A300F2 | 300 л | 1372 | 100 | 100 | 1804 |

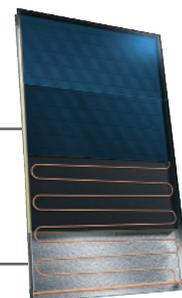
Схема подключения



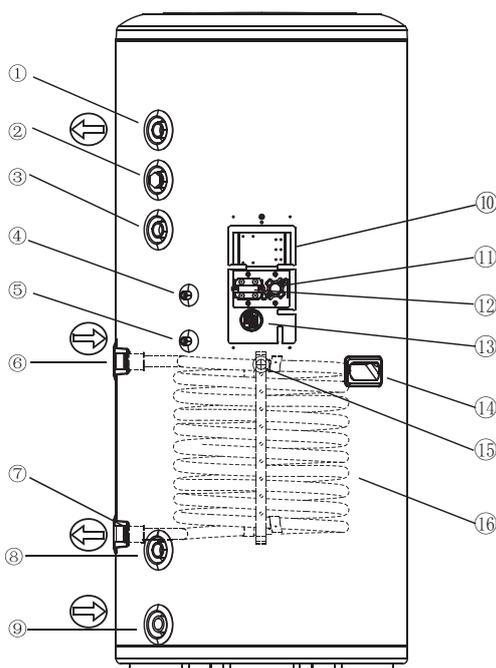
Бак аккумулятора



Комплект подключения



Солнечная панель (приобретается отдельно)



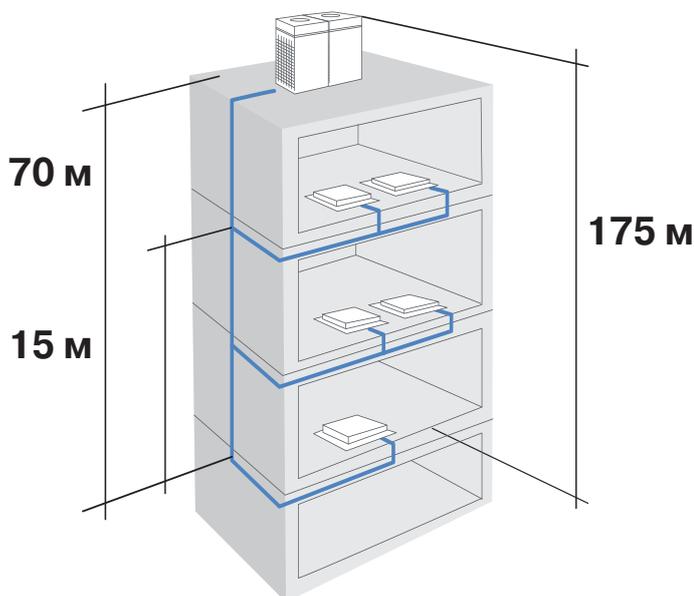
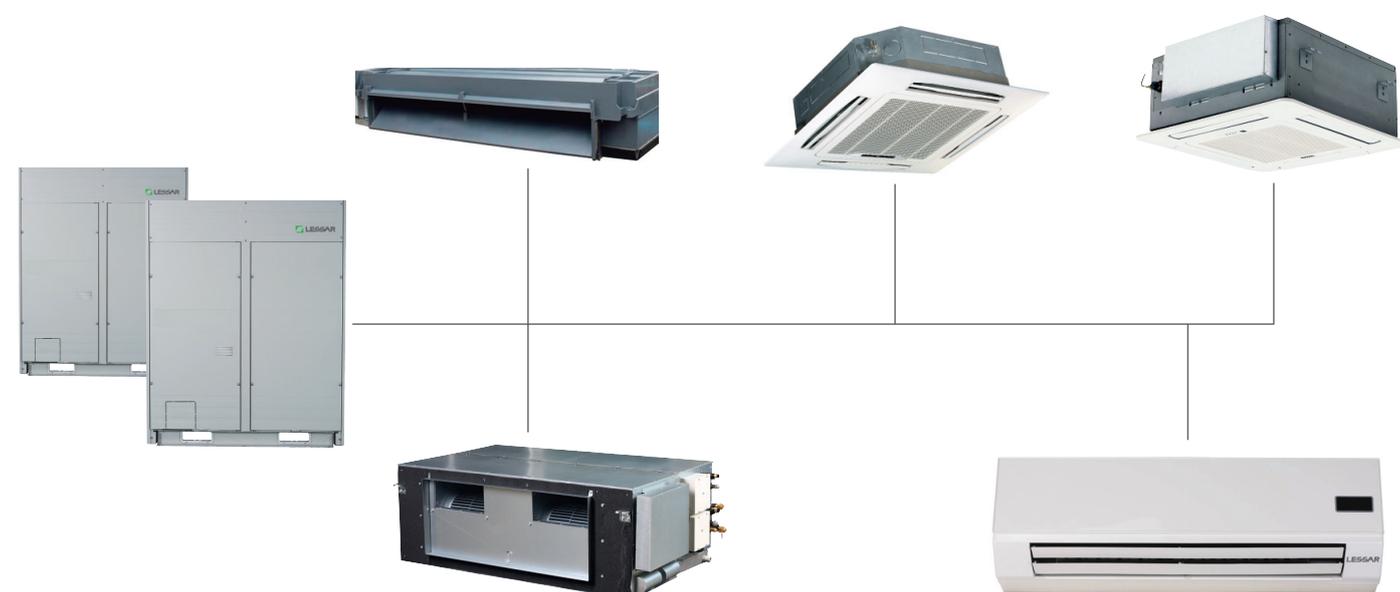
1. Выход воды
2. Анодный стержень
3. РТ вентиль
4. Датчик температуры бака аккумулятора
5. Датчик солнечной батареи
6. Вход воды с солнечной батареи
7. Выход воды с солнечной батареи
8. Вход воды
9. Слив дренажа
10. TOD
11. TCO
12. Электрический подогреватель
13. Рукоятка
14. Выход кабеля
15. Теплообменник энергии солнечной батареи

Мультизональные системы LESSAR LMV



Широкая линейка внутренних блоков мультизональных систем **LESSAR LMV**, а также разнообразные комбинации наружных блоков мощностью от 10 до 180 кВт позволяют создать комфортные климатические условия в различных помещениях: от квартир и коттеджей до больших офисных комплексов и зданий.

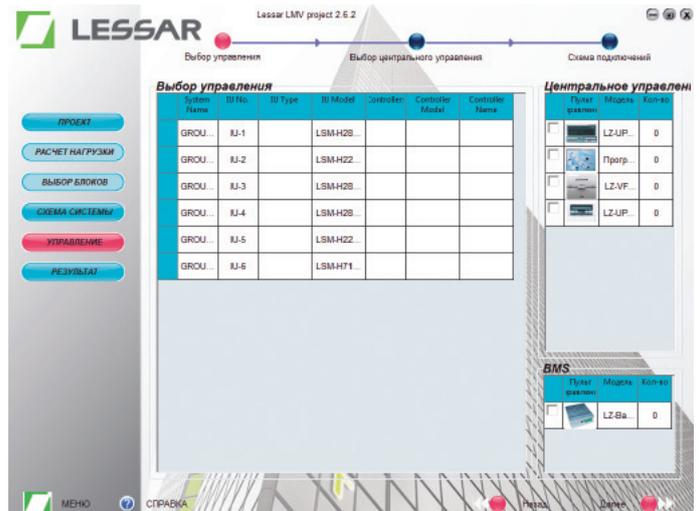
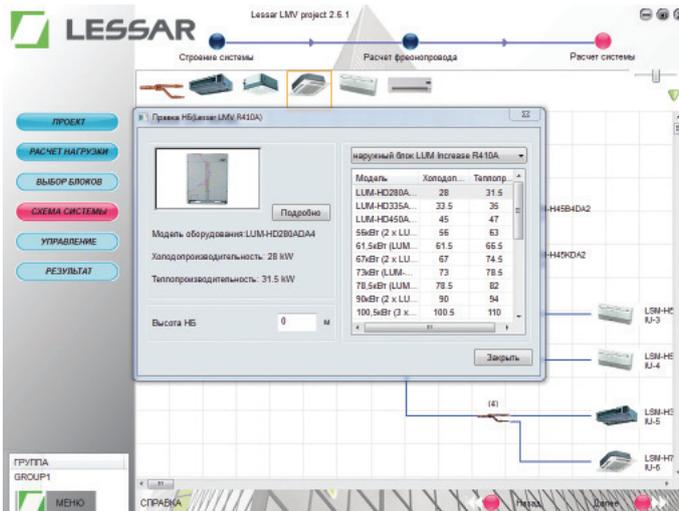
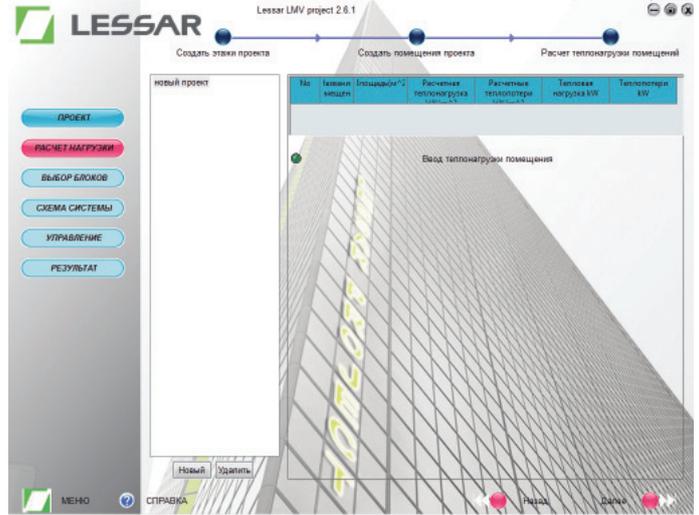
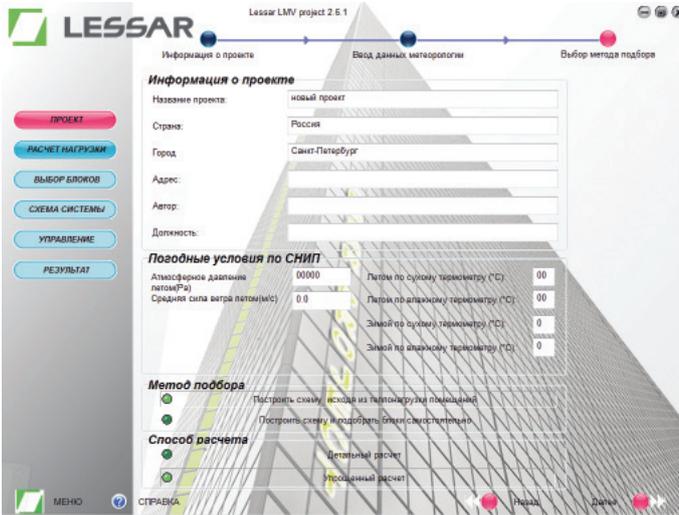
Линейка внутренних блоков представлена настенными, напольно-потолочными, кассетными и канальными моделями, с производительностью от 1,8 до 28 кВт, что позволит заказчику не только решить задачу создания комфортных климатических условий в помещениях, но и даст возможность выбрать необходимое дизайнерское решение.



Использование мультизональных систем **LESSAR LMV** позволяет не только создать индивидуальный микроклимат в каждом отдельном помещении здания, но и решить проблему размещения наружных блоков, которая в последнее время все чаще становится актуальной, особенно в больших городах. Длина трубопроводов в мультизональной системе **LESSAR LMV** может достигать 175 метров, перепад высот между наружным и самым удаленным от него внутренним блоком — 70 метров. Разница высот между внутренними блоками может достигать 15 метров.



ПРОГРАММА ПОДБОРА МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫХ СИСТЕМ LESSAR LMV PROJECT



Для расчета и проектирования систем LESSAR LMV предлагается программа подбора LESSAR LMV Project

Программа позволяет в простой и доступной форме произвести подбор и расчет систем LMV тремя различными способами, исходя из имеющихся данных об объекте. В результате расчета можно получить подробную спецификацию проекта, схематический чертеж размещения блоков и схемы гидравлической и сигнальной линий.

Программа подбора мультизональных систем LESSAR LMV Project свежей версии доступна [на www.lessar.ru](http://www.lessar.ru)



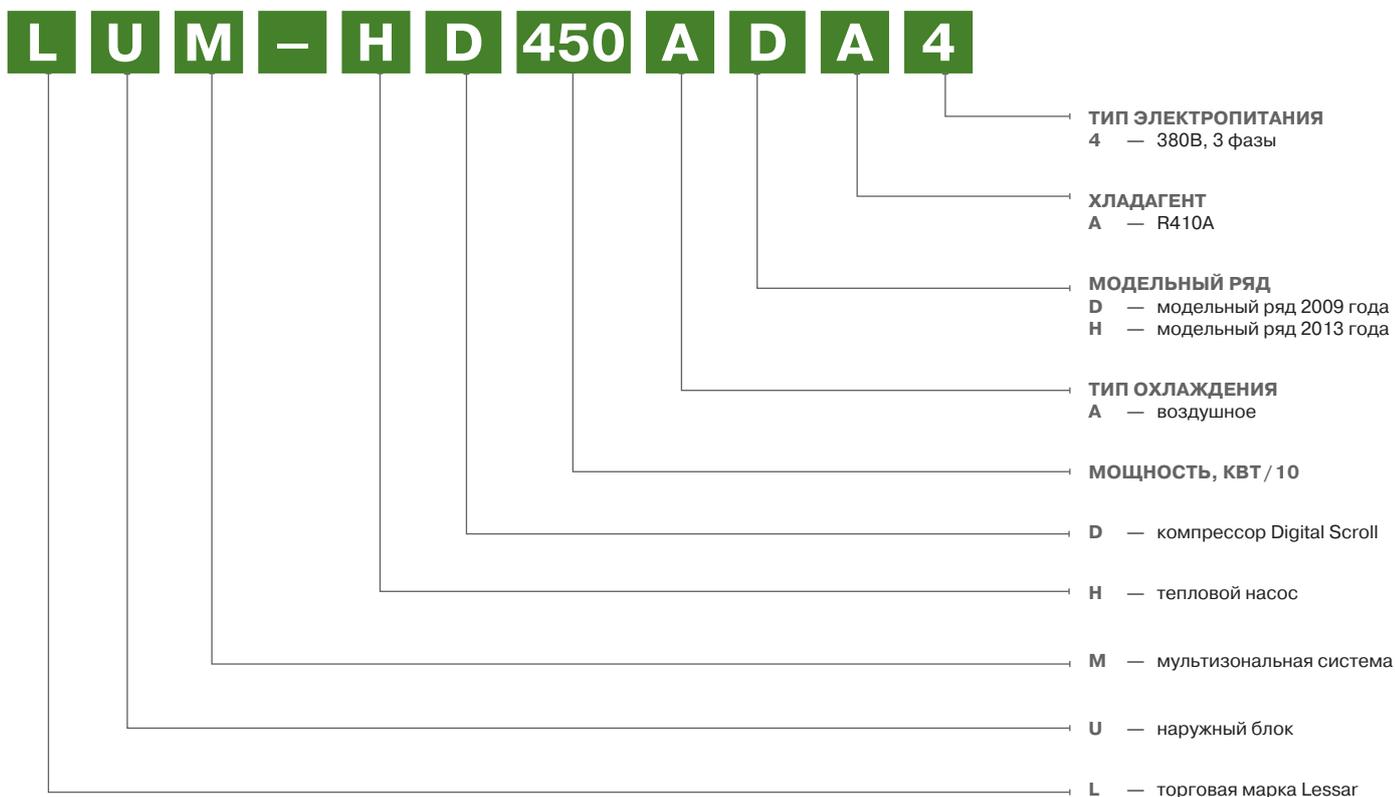
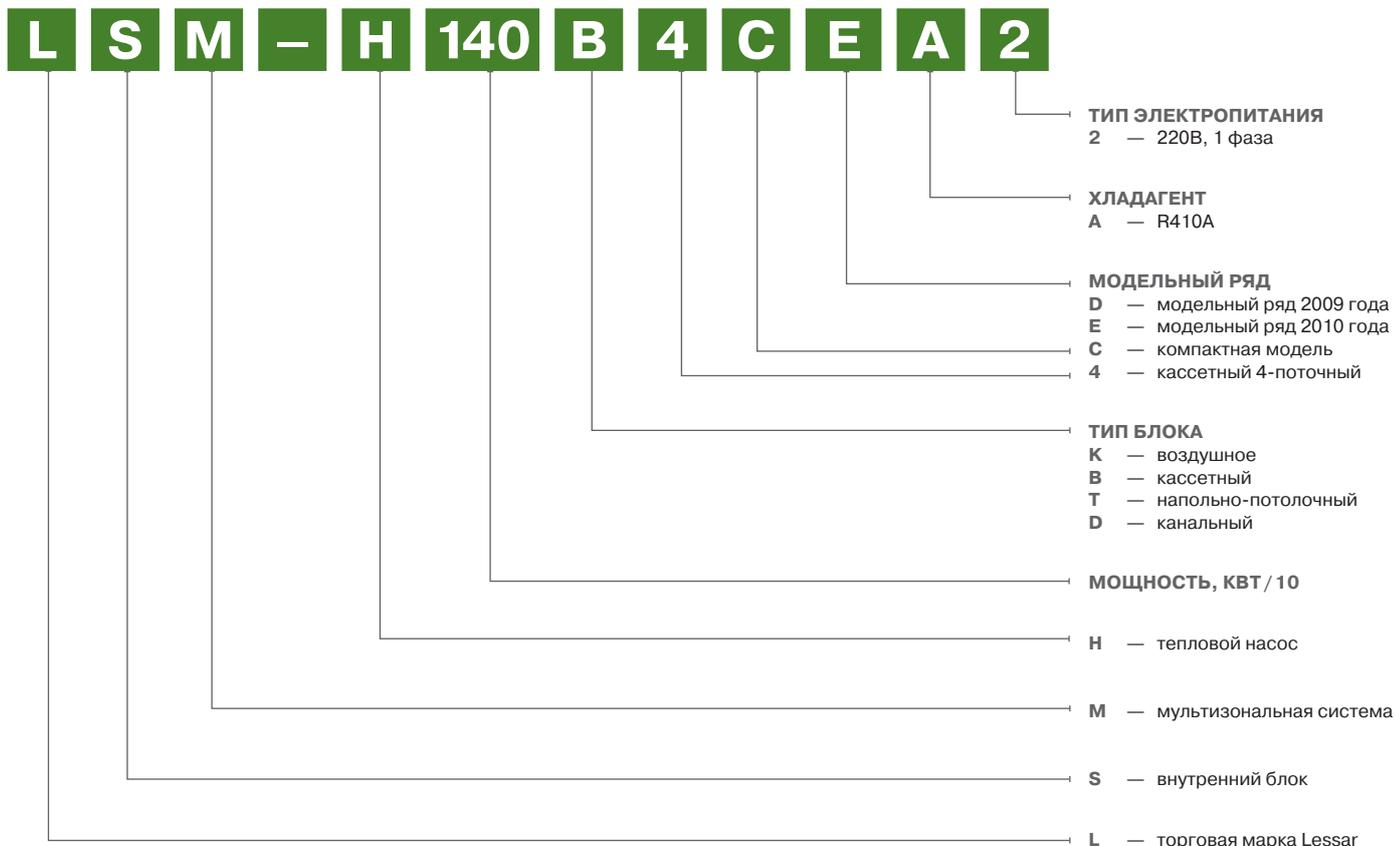
Внутренние блоки мультизональных систем LESSAR LMV

| МОЩНОСТЬ | КВТ | 1,8 | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,2 | 14,0 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
|  | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
|  | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

| МОЩНОСТЬ | КВТ | 20 | 25 | 28 |
|---|-----|----|----|----|
|  | | ■ | ■ | ■ |



МАРКИРОВКА



Настенные внутренние блоки

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



проводной
пульт
(в комплекте)



беспроводной
пульт LZ-UPL1
(опция)



недельный таймер
LZ-UPTW
(опция)

Технические характеристики

| модель | | LSM-H22KDA2 | LSM-H28KDA2 | LSM-H36KDA2 | LSM-H45KDA2 | LSM-H56KDA2 | LSM-H71KDA2 |
|---|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Холодопроизводительность | кВт | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Теплопроизводительность | кВт | 2,6 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Потребляемая мощность без учета наружного блока | | | | | | | |
| Охлаждение | Вт | 30 | 30 | 30 | 45 | 45 | 45 |
| Обогрев | Вт | 30 | 30 | 30 | 45 | 45 | 45 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф/В/Гц | 1 / 220 / 50 | | | | | |
| Объем рециркулируемого воздуха | м³/ч | 580 / 500 / 420 | 580 / 500 / 420 | 580 / 500 / 420 | 900 / 760 / 650 | 900 / 760 / 650 | 1 010 / 890 / 740 |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 915 × 210 × 290 | 915 × 210 × 290 | 915 × 210 × 290 | 1 070 × 210 × 315 | 1 070 × 210 × 315 | 1 070 × 210 × 315 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 020 × 300 × 385 | 1 020 × 340 × 385 | 1 020 × 300 × 385 | 1 180 × 300 × 410 | 1 180 × 300 × 410 | 1 180 × 300 × 410 |
| Масса (нетто/брутто) | кг | 12 / 16 | 12 / 16 | 12,4 / 16,2 | 15 / 18 | 15 / 19 | 15 / 19 |
| Уровень шума | дБ | 29 | 29 | 29 | 34 | 34 | 35 |
| Соединительные трубы | | | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,53 | 9,53 |
| Газовая линия | | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 15,88 | 15,88 |
| Отвод конденсата | мм | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |



Настенные внутренние блоки

Внутренние блоки оснащены встроенным электронным расширительным клапаном EXV, изменяющим расход хладагента, что позволяет быстро реагировать на изменения тепловой нагрузки в помещении. Требуется всего 6–8 минут для достижения заданной температуры.

Внутренние блоки обладают рядом преимуществ:

- компактный монтаж, глубина блока всего 210 мм;
- LED-дисплей на передней панели.

Информативная LED-панель

Основные параметры и режимы работы кондиционера отображаются на LED-дисплее, расположенном на передней панели внутреннего блока. Символы на дисплее легко читаемы независимо от степени освещенности помещения. При этом технология LED позволяет получать изображение, различаемое даже в прямых солнечных лучах.

Для настенных внутренних блоков доступны панели в различном цветовом исполнении.



синяя
LZ-KDB22/N
LZ-KDB45/N
Pantone 2728C
(опция)



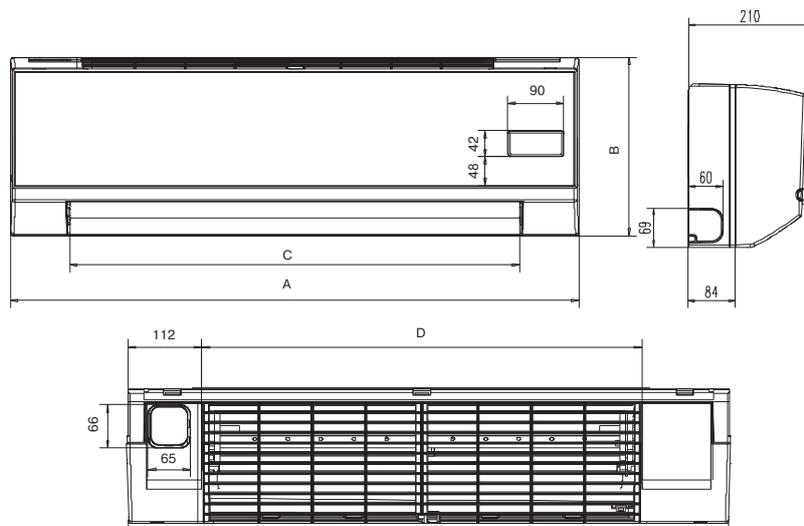
черная
LZ-KDB22/B
LZ-KDB45/B
Pantone B5C
(опция)



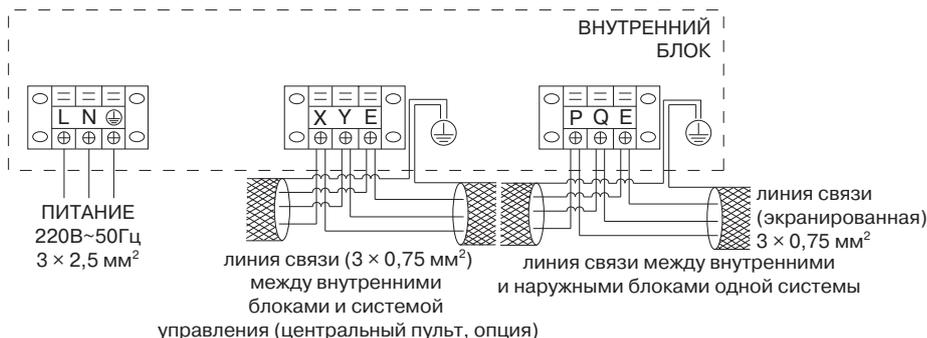
светло-голубая
LZ-KDB22/L
LZ-KDB45/L
Pantone 290C
(опция)



светло-серая
LZ-KDB22/P
LZ-KDB45/P
Pantone 4755C
(опция)



| индекс холодопроизводительности | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| от 22 до 36 | 915 | 290 | 725 | 670 |
| от 45 до 71 | 1 070 | 315 | 885 | 815 |



Кассетные внутренние блоки

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



проводной
пульт
(в комплекте)



беспроводной
пульт LZ-UPL1
(опция)

Технические характеристики

| модель | | LSM-H22B4CEA2 | LSM-H28B4CEA2 | LSM-H36B4CEA2 | LSM-H45B4CEA2 | LSM-H56B4CEA2 |
|---|--------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Холодопроизводительность | кВт | 2,2 | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 |
| Теплопроизводительность | кВт | 2,6 | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 |
| Потребляемая мощность без учета наружного блока | | | | | | |
| Охлаждение | Вт | 48 | 48 | 56 | 56 | 63 |
| Обогрев | Вт | 48 | 48 | 56 | 56 | 63 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф/В/Гц | 1 / 220 / 50 | | | | |
| Объем рециркулируемого воздуха | м³/ч | 522/414/313/238 | 522/414/313/238 | 610/521/406/314 | 610/521/409/314 | 610/521/409/314 |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 570 × 570 × 265 | 570 × 570 × 265 | 570 × 570 × 265 | 570 × 570 × 265 | 570 × 570 × 265 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 675 × 675 × 285 | 675 × 675 × 285 | 675 × 675 × 285 | 675 × 675 × 285 | 675 × 675 × 285 |
| Масса (нетто/брутто) | кг | 19 / 23,5 | 19 / 23,5 | 19 / 23,5 | 19 / 23,5 | 19 / 23,5 |
| Уровень шума | дБ | 34 | 34 | 34 | 34 | 34 |
| Панель | | LZ-BEB23 | LZ-BEB23 | LZ-BEB23 | LZ-BEB23 | LZ-BEB23 |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 650 × 650 × 30 | 650 × 650 × 30 | 650 × 650 × 30 | 650 × 650 × 30 | 650 × 650 × 30 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 715 × 715 × 115 | 715 × 715 × 115 | 715 × 715 × 115 | 715 × 715 × 115 | 715 × 715 × 115 |
| Масса (нетто/брутто) | кг | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 | 3/5 |
| Соединительные трубы | | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,53 |
| Газовая линия | | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 15,88 |
| Отвод конденсата | мм | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |



Внутренние кассетные блоки

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

Электронный расширительный клапан EXV

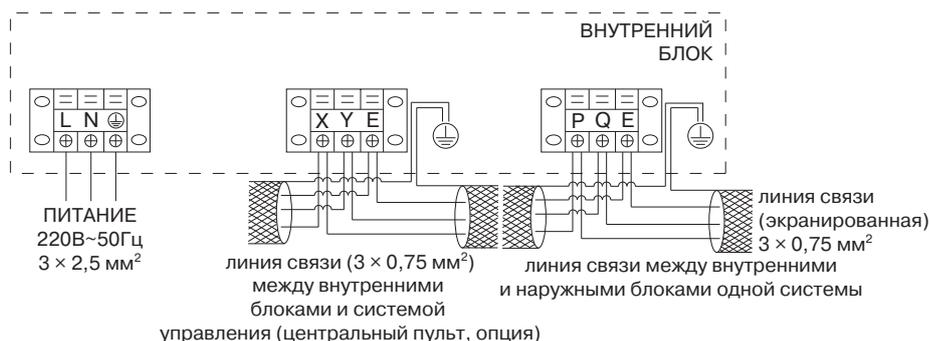
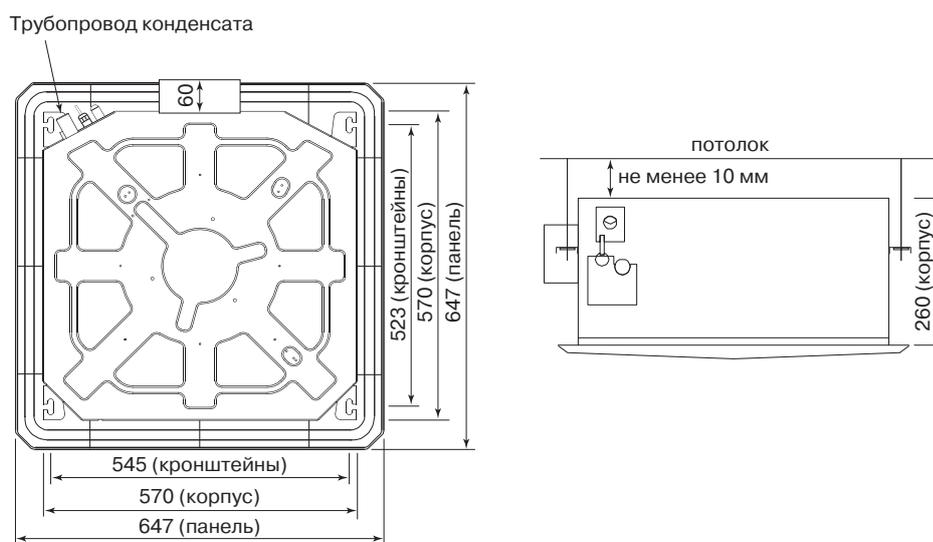
Внутренние блоки оснащены электронным расширительным клапаном EXV на корпусе блока, изменяющим расход хладагента, что позволяет быстро реагировать на изменения тепловой нагрузки в помещении. Требуется всего 6–8 минут для достижения заданной температуры.

Обладают рядом преимуществ:

- автоматические жалюзи;
- воздушный фильтр длительного срока службы;
- возможность установки на потолках высотой до 3,5 м;
- евразмер. Монтажный размер ячейки 600 × 600 мм.

Информативная LED-панель

Основные параметры и режимы работы кондиционера отображаются на LED-дисплее, расположенном на лицевой панели внутреннего блока. Символы на дисплее легко читаемы независимо от степени освещенности помещения. При этом технология **LED** позволяет получать изображение, различаемое даже в прямых солнечных лучах.



Кассетные внутренние блоки

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



проводной пульт (в комплекте)



беспроводной пульт LZ-UPL1 (опция)

Технические характеристики

| модель | | LSM-H28B4DA2 | LSM-H36B4DA2 | LSM-H45B4DA2 | LSM-H56B4DA2 | LSM-H71B4DA2 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|---------------------|
| Холодопроизводительность | кВт | 2,8 | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Теплопроизводительность | кВт | 3,2 | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Потребляемая мощность без учета наружного блока | | | | | | |
| Охлаждение | Вт | 90 | 90 | 90 | 90 | 115 |
| Обогрев | Вт | 90 | 90 | 90 | 90 | 115 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф/В/Гц | 1 / 220 / 50 | | | | |
| Объем рециркулируемого воздуха | м³/ч | 950 / 800 / 650 | 950 / 800 / 650 | 950 / 800 / 650 | 950 / 800 / 650 | 1 220 / 1 010 / 820 |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 840 × 840 × 230 | 840 × 840 × 230 | 840 × 840 × 230 | 840 × 840 × 230 | 840 × 840 × 230 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 955 × 955 × 247 | 955 × 955 × 247 | 955 × 955 × 247 | 955 × 955 × 247 | 955 × 955 × 247 |
| Масса (нетто/брутто) | кг | 24/30 | 24/30 | 26/32 | 26/32 | 26/32 |
| Уровень шума | дБ | 35 | 35 | 35 | 35 | 39 |
| Панель | | LZ-BDB22 | LZ-BDB22 | LZ-BDB22 | LZ-BDB22 | LZ-BDB22 |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 950 × 950 × 46 | 950 × 950 × 46 | 950 × 950 × 46 | 950 × 950 × 46 | 950 × 950 × 46 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 035 × 1 035 × 90 | 1 035 × 1 035 × 90 | 1 035 × 1 035 × 90 | 1 035 × 1 035 × 90 | 1 035 × 1 035 × 90 |
| Масса (нетто/брутто) | кг | 6 / 9 | 6 / 9 | 6 / 9 | 6 / 9 | 6 / 9 |
| Соединительные трубы | | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,53 | 9,53 |
| Газовая линия | | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 15,88 | 15,88 |
| Отвод конденсата | мм | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |

| модель | | LSM-H80B4DA2 | LSM-H90B4DA2 | LSM-H100B4DA2 | LSM-H112B4DA2 | LSM-H140B4DA2 |
|---|--------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Холодопроизводительность | кВт | 8,0 | 9,0 | 10,0 | 11,2 | 14 |
| Теплопроизводительность | кВт | 9,0 | 10,0 | 11,0 | 12,5 | 15 |
| Потребляемая мощность без учета наружного блока | | | | | | |
| Охлаждение | Вт | 115 | 160 | 160 | 160 | 180 |
| Обогрев | Вт | 115 | 160 | 160 | 160 | 180 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф/В/Гц | 1 / 220 / 50 | | | | |
| Объем рециркулируемого воздуха | м³/ч | 1 220/1 010/820 | 1 540/1 300/1 120 | 1 540/1 300/1 120 | 1 540/1 300/1 120 | 1 850/1 300/1 120 |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 840 × 840 × 230 | 840 × 840 × 300 | 840 × 840 × 300 | 840 × 840 × 300 | 840 × 840 × 300 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 955 × 955 × 247 | 955 × 955 × 317 | 955 × 955 × 317 | 955 × 955 × 317 | 955 × 955 × 317 |
| Масса (нетто/брутто) | кг | 26 / 32 | 32 / 39 | 32 / 39 | 32 / 39 | 32 / 39 |
| Уровень шума | дБ | 39 | 43 | 43 | 43 | 44 |
| Панель | | LZ-BDB22 | LZ-BDB22 | LZ-BDB22 | LZ-BDB22 | LZ-BDB22 |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 950 × 950 × 46 | 950 × 950 × 46 | 950 × 950 × 46 | 950 × 950 × 46 | 950 × 950 × 46 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 035 × 1 035 × 90 | 1 035 × 1 035 × 90 | 1 035 × 1 035 × 90 | 1 035 × 1 035 × 90 | 1 035 × 1 035 × 90 |
| Масса (нетто/брутто) | кг | 6/9 | 6/9 | 6/9 | 6/9 | 6/9 |
| Соединительные трубы | | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 9,53 | 9,53 | 9,53 | 9,53 | 9,53 |
| Газовая линия | | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 | 15,88 |
| Отвод конденсата | мм | 32 | 32 | 32 | 32 | 32 |



Внутренние кассетные блоки

Внутренние блоки кассетного типа LESSAR предназначены для монтажа в помещениях с подвесными потолками и имеют управляемые жалюзи, обеспечивающие оптимально комфортное воздушораспределение.

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

Информативная LED-панель

Основные параметры и режимы работы кондиционера отображаются на LED-дисплее, расположенном на лицевой панели внутреннего блока. Символы на дисплее легко читаемы независимо от степени освещенности помещения. При этом технология **LED** позволяет получать изображение, различаемое даже в прямых солнечных лучах.

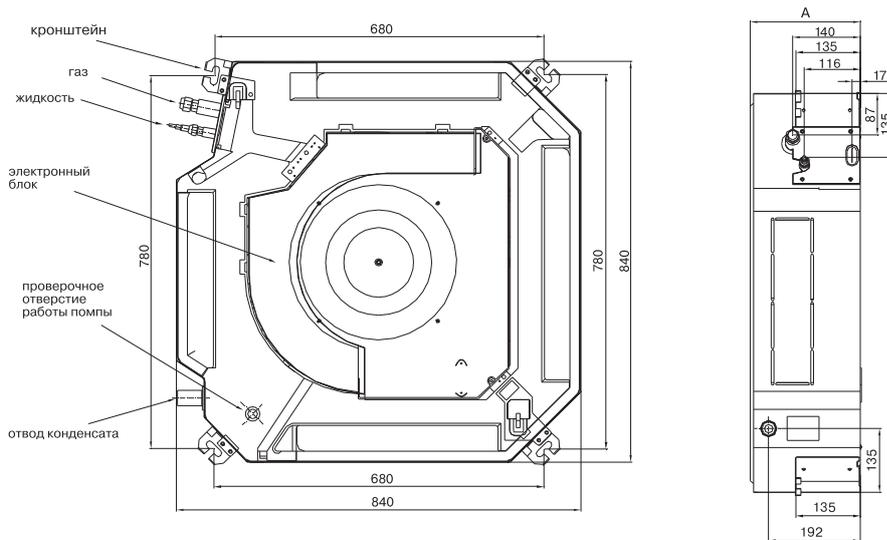
Для кассетных внутренних блоков доступны панели в различном цветовом исполнении.



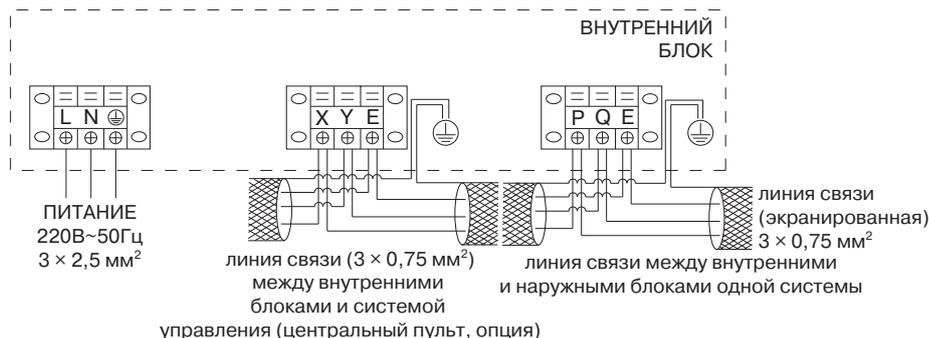
серая
LZ-BDB22/G
Pantone 248U
(опция)

голубая
LZ-BDB22/L
Pantone 2707U
(опция)

черная
LZ-BDB22/B
Pantone S3025
(опция)



| | | | | | |
|--------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| | LSM-H28B4DA2 | LSM-H36B4DA2 | LSM-H45B4DA2 | LSM-H56B4DA2 | LSM-H71B4DA2 |
| A, мм | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| | LSM-H80B4DA2 | LSM-H90B4DA2 | LSM-H100B4DA2 | LSM-H112B4DA2 | LSM-H140B4DA2 |
| A, мм | 230 | 300 | 300 | 300 | 300 |



Напольно-потолочные внутренние блоки

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



проводной пульт (в комплекте)



беспроводной пульт LZ-UPL1 (опция)

Технические характеристики

| модель | | LSM-H36TDA2 | LSM-H45TDA2 | LSM-H56TDA2 | LSM-H71TDA2 |
|---|--------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Холодопроизводительность | кВт | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Теплопроизводительность | кВт | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Потребляемая мощность без учета наружного блока | | | | | |
| Охлаждение | Вт | 120 | 120 | 122 | 125 |
| Обогрев | Вт | 120 | 120 | 122 | 125 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф/В/Гц | 1 / 220 / 50 | | | |
| Объем рециркулируемого воздуха | м³/ч | 650 / 570 / 500 | 800 / 600 / 500 | 800 / 600 / 500 | 800 / 600 / 500 |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 995 × 660 × 206 | 995 × 660 × 206 | 995 × 660 × 206 | 995 × 660 × 206 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 089 × 744 × 296 | 1 089 × 744 × 296 | 1 089 × 744 × 296 | 1 089 × 744 × 296 |
| Масса (нетто/брутто) | кг | 29 / 35 | 29 / 35 | 29 / 35 | 29 / 35 |
| Уровень шума | дБ | 36 | 38 | 38 | 38 |
| Соединительные трубы | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 | 9,53 |
| Газовая линия | | 12,7 | 12,7 | 12,7 | 15,88 |
| Отвод конденсата | мм | 25 | 25 | 25 | 25 |

| модель | | LSM-H80TDA2 | LSM-H90TDA2 | LSM-H112TDA2 | LSM-H140TDA2 |
|---|--------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------------|
| Холодопроизводительность | кВт | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 |
| Теплопроизводительность | кВт | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 15,5 |
| Потребляемая мощность без учета наружного блока | | | | | |
| Охлаждение | Вт | 130 | 130 | 182 | 182 |
| Обогрев | Вт | 130 | 130 | 182 | 182 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф/В/Гц | 1 / 220 / 50 | | | |
| Объем рециркулируемого воздуха | м³/ч | 1 200 / 900 / 700 | 1 200 / 900 / 700 | 1 980 / 1 860 / 1 730 | 1 980 / 1 860 / 1 730 |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 1 280 × 660 × 206 | 1 280 × 660 × 206 | 1 670 × 680 × 244 | 1 670 × 680 × 244 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 379 × 744 × 296 | 1 379 × 744 × 296 | 1 764 × 760 × 329 | 1 764 × 760 × 329 |
| Масса (нетто/брутто) | кг | 37 / 42 | 37 / 42 | 54 / 61 | 54 / 61 |
| Уровень шума | дБ | 40 | 40 | 42 | 42 |
| Соединительные трубы | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 9,53 | 9,53 | 9,53 | 9,53 |
| Газовая линия | | 15,88 | 15,88 | 19,53 | 19,53 |
| Отвод конденсата | мм | 25 | 25 | 25 | 25 |

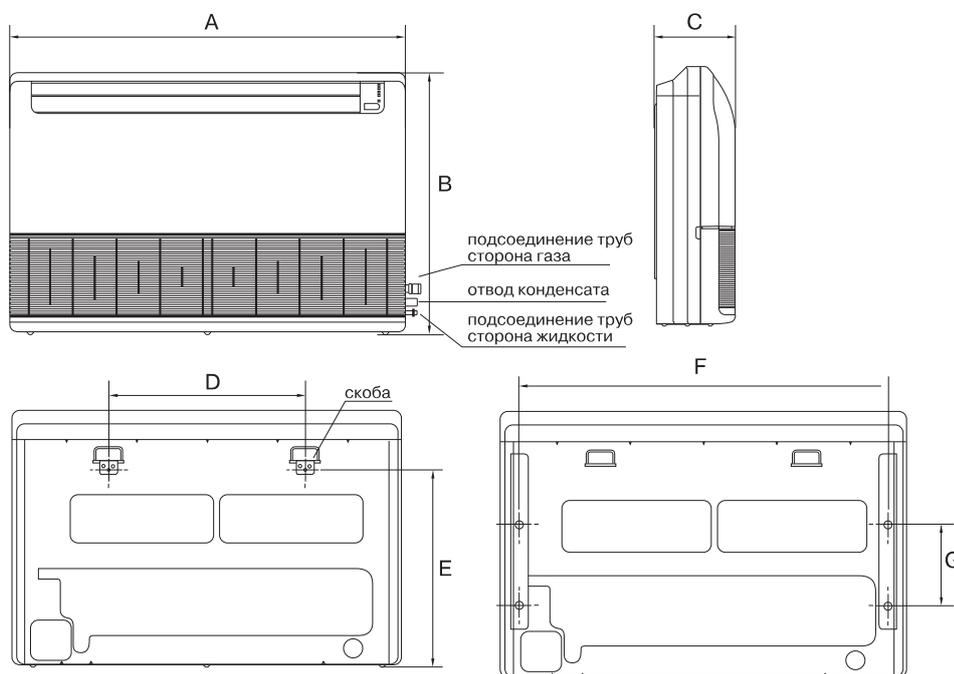


Внутренние напольно-потолочные блоки

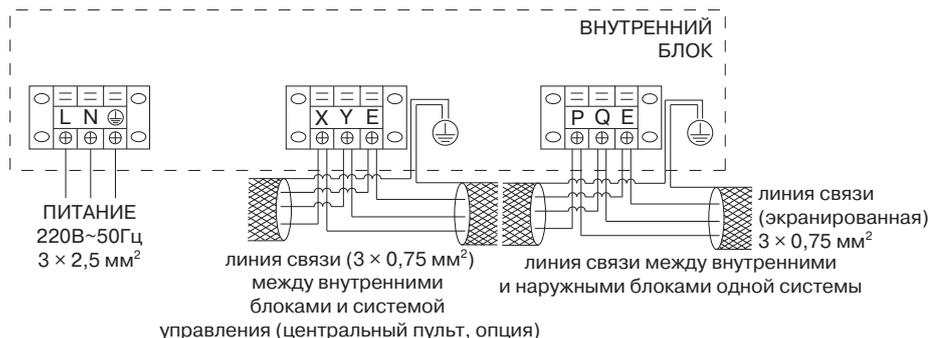
Внутренние напольно-потолочные блоки незаменимы в тех случаях, когда требуется установка на полу, вдоль стены или под потолком, а установка кассетных невозможна из-за отсутствия в помещении подвесного потолка или потому, что оно слишком вытянуто по форме. При этом блоки отличаются низким уровнем шума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

Электронный расширительный клапан EXV

Внутренние блоки оснащены встроенным электронным расширительным клапаном EXV, изменяющим расход хладагента, что позволяет быстро реагировать на изменения тепловой нагрузки в помещении. Требуется всего 6–8 минут для достижения заданной температуры.



| индекс холодопроизводительности | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | G, мм |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| от 35 до 71 | 990 | 660 | 206 | 505 | 506 | 907 | 200 |
| от 80 до 90 | 1 280 | 660 | 206 | 795 | 506 | 1 195 | 200 |
| от 112 до 140 | 1 670 | 680 | 244 | 1 070 | 450 | 1 542 | 200 |



Канальные внутренние блоки SLIM

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



проводной
пульт
(в комплекте)

Технические характеристики

| модель | | LSM-H18DDA2 | LSM-H22DDA2 | LSM-H28DDA2 |
|---|--------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Холодопроизводительность | кВт | 1,8 | 2,2 | 2,8 |
| Теплопроизводительность | кВт | 2,2 | 2,6 | 3,2 |
| Потребляемая мощность без учета наружного блока | | | | |
| Охлаждение | Вт | 40 | 40 | 40 |
| Обогрев | Вт | 40 | 40 | 40 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф/В/Гц | 1 / 220 / 50 | | |
| Объем рециркулируемого воздуха | м³/ч | 446 / 323 / 250 | 446 / 323 / 250 | 527 / 359 / 267 |
| Статическое давление | Па | 5 | 5 | 5 |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 850 × 190 × 405 | 850 × 190 × 450 | 850 × 190 × 450 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 903 × 277 × 445 | 903 × 277 × 445 | 903 × 277 × 445 |
| Масса (нетто/брутто) | кг | 11,5 / 13,5 | 11,5 / 13,5 | 11,5 / 13,5 |
| Уровень шума | дБ | 21 | 21 | 21 |
| Соединительные трубы | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 6,35 |
| Газовая линия | мм | 12,7 | 12,7 | 12,7 |
| Отвод конденсата | мм | 16 | 16 | 16 |

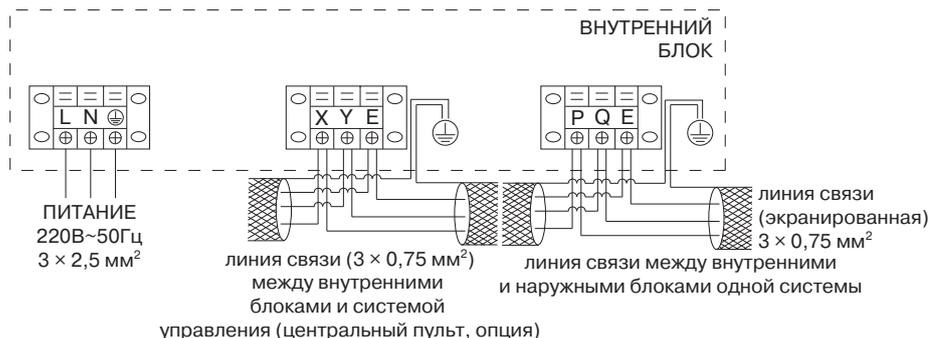
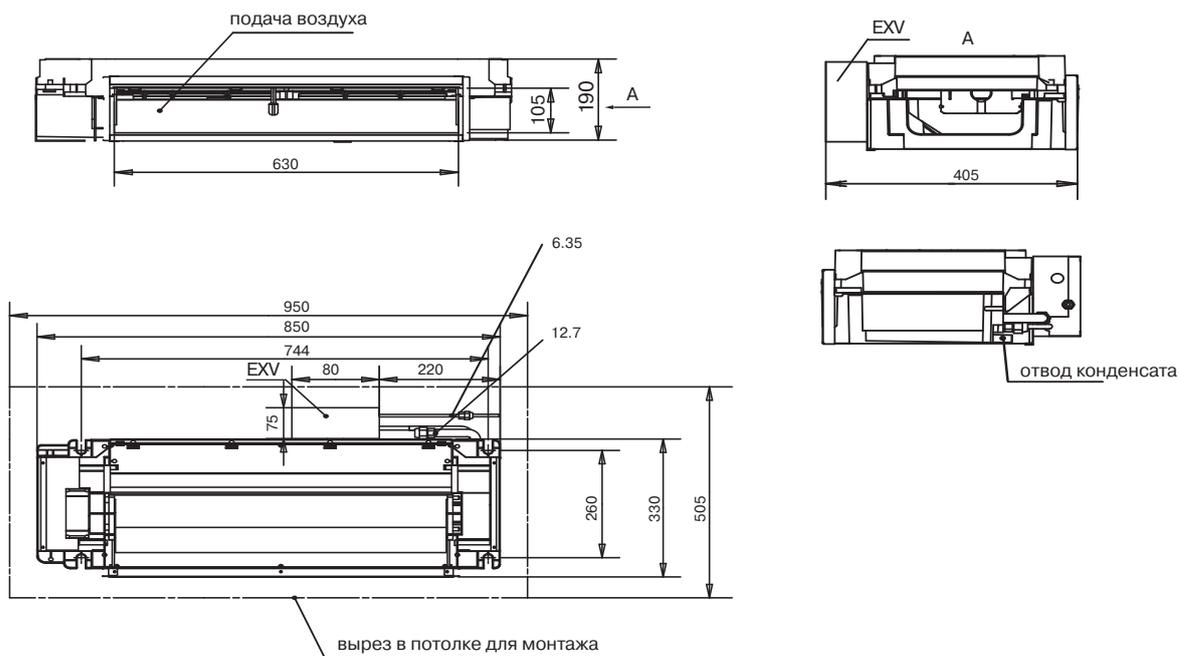


Канальные внутренние блоки Slim

Канальные внутренние блоки Slim пригодны для установки в номерах гостиничных комплексов, так как обладает низким уровнем шума, небольшим статическим давлением, пластиковым корпусом, и забором воздуха из нижней части корпуса.

Электронный расширительный клапан EXV

Внутренние блоки оснащены встроенным электронным расширительным клапаном EXV, изменяющим расход хладагента, что позволяет быстро реагировать на изменение тепловой нагрузки в помещении. Требуется всего 6–8 минут для достижения заданной температуры.



Канальные внутренние блоки

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



проводной пульт (в комплекте)

Технические характеристики

| модель | | LSM-H36DDA2 | LSM-H45DDA2 | LSM-H56DDA2 | LSM-H71DDA2 |
|---|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|
| Холодопроизводительность | кВт | 3,6 | 4,5 | 5,6 | 7,1 |
| Теплопроизводительность | кВт | 4,0 | 5,0 | 6,3 | 8,0 |
| Потребляемая мощность без учета наружного блока | | | | | |
| Охлаждение | Вт | 62 | 107 | 115 | 163 |
| Обогрев | Вт | 62 | 107 | 115 | 163 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф/В/Гц | 1 / 220 / 50 | | | |
| Объем рециркулируемого воздуха | м³/ч | 570 / 530 / 410 / 320 | 958 / 850 / 667 / 583 | 958 / 850 / 667 / 583 | 1 207 / 1 050 / 905 / 821 |
| Статическое давление | Па | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 700 × 210 × 635 | 920 × 210 × 570 | 920 × 210 × 570 | 920 × 210 × 570 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 915 × 290 × 655 | 1135 × 290 × 655 | 1135 × 290 × 655 | 1135 × 290 × 655 |
| Масса (нетто/брутто) | кг | 25 / 29 | 27 / 32 | 27 / 32 | 31 / 36 |
| Уровень шума | дБ | 26 | 32 | 32 | 33 |
| Соединительные трубы | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 9,53 | 9,53 | 9,53 |
| Газовая линия | мм | 12,7 | 15,88 | 15,88 | 15,88 |
| Отвод конденсата | мм | 25 | 25 | 25 | 25 |

| модель | | LSM-H80DDA2 | LSM-H90DDA2 | LSM-H112DDA2 | LSM-H140DDA2 |
|---|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Холодопроизводительность | кВт | 8,0 | 9,0 | 11,2 | 14,0 |
| Теплопроизводительность | кВт | 9,0 | 10,0 | 12,5 | 15,5 |
| Потребляемая мощность без учета наружного блока | | | | | |
| Охлаждение | Вт | 231 | 231 | 327 | 357 |
| Обогрев | Вт | 231 | 231 | 327 | 357 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф/В/Гц | 1 / 220 / 50 | | | |
| Объем рециркулируемого воздуха | м³/ч | 1 558 / 1 350 / 1 033 | 1 558 / 1 350 / 1 033 | 2 036 / 1 800 / 1 400 | 2 138 / 1 900 / 1 405 |
| Статическое давление | Па | 50 | 50 | 80 | 100 |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 1 140 × 270 × 710 | 1 140 × 270 × 710 | 1 140 × 270 × 710 | 1 200 × 300 × 800 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 355 × 350 × 795 | 1 355 × 350 × 795 | 1 355 × 350 × 795 | 1 385 × 375 × 920 |
| Масса (нетто/брутто) | кг | 40 / 49 | 42 / 50 | 42 / 50 | 50 / 60 |
| Уровень шума | дБ | 35 | 35 | 38 | 39 |
| Соединительные трубы | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 6,35 | 6,35 | 9,53 | 9,53 |
| Газовая линия | мм | 12,7 | 12,7 | 15,88 | 15,88 |
| Отвод конденсата | мм | 25 | 25 | 25 | 25 |



Внутренние канальные блоки

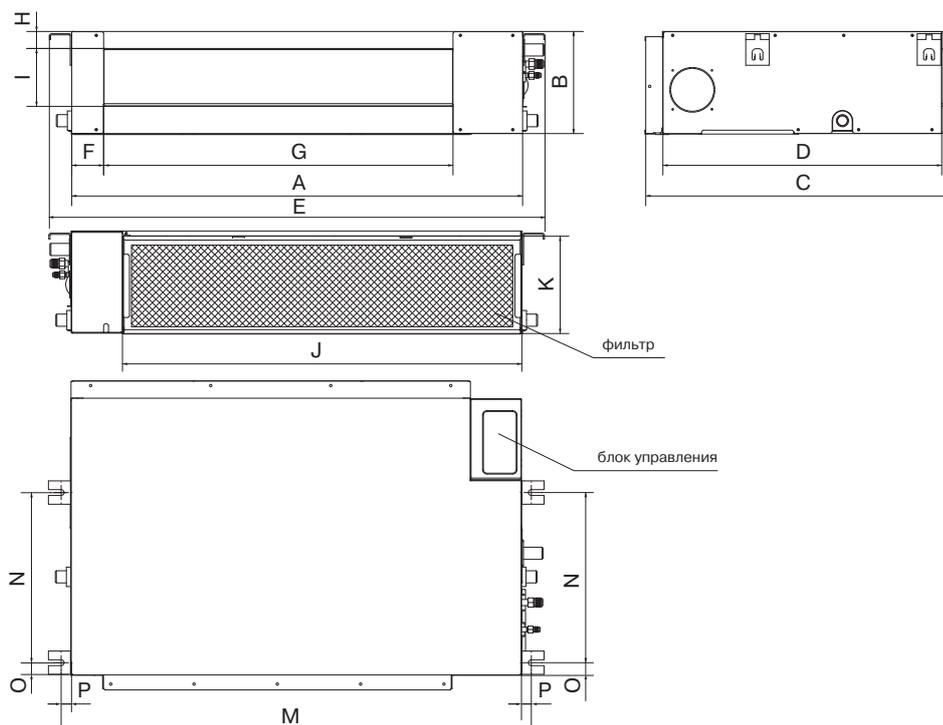
Внутренние канальные блоки предназначены для кондиционирования нескольких помещений одновременно. Внутренние блоки таких кондиционеров устанавливаются в систему подвесных потолков, и воздух распределяется воздуховодами по кондиционируемым помещениям. Скрытый способ их монтажа не нарушает дизайн интерьера,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

Электронный расширительный клапан EXV

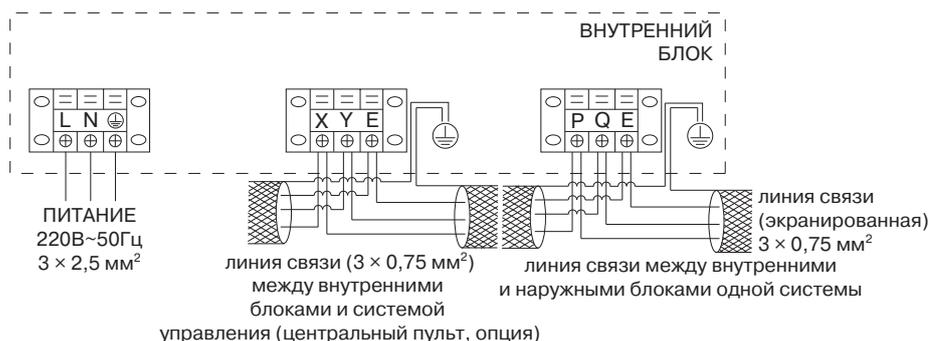
Внутренние блоки оснащены встроенным электронным расширительным клапаном EXV, изменяющим расход хладагента, что позволяет быстро реагировать на изменения тепловой нагрузки в помещении. Требуется всего 6–8 минут для достижения заданной температуры.

Поставляются в комплекте со встроенным насосом отвода конденсата.

Обладают возможностью подмеса свежего воздуха.



| индекс холодопроизводительности | A, мм | B, мм | C, мм | D, мм | E, мм | F, мм | G, мм | H, мм | I, мм | J, мм | K, мм | M, мм | N, мм | O, мм | P, мм |
|---------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 36 | 700 | 210 | 635 | 570 | 660 | 65 | 493 | 35 | 119 | 595 | 200 | 740 | 350 | 26 | 20 |
| от 45 до 56 | 920 | 210 | 635 | 570 | 660 | 65 | 713 | 35 | 119 | 815 | 200 | 960 | 350 | 26 | 20 |
| 71 | 920 | 270 | 635 | 570 | 660 | 65 | 713 | 35 | 179 | 815 | 260 | 960 | 350 | 26 | 20 |
| от 80 до 112 | 1 140 | 270 | 775 | 710 | 800 | 65 | 933 | 35 | 179 | 1 035 | 260 | 1 180 | 490 | 26 | 20 |
| 140 | 1 200 | 300 | 865 | 800 | 890 | 80 | 968 | 40 | 204 | 1 094 | 288 | 1 240 | 500 | 26 | 20 |



Канальные внутренние блоки большой мощности

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ



196 Па

Высокое статическое давление



проводной пульт
(в комплекте)

Технические характеристики

| модель | | LSM-H200DDA2 | LSM-H250DDA2 | LSM-H280DDA2 |
|---|--------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| Холодопроизводительность | кВт | 20 | 25 | 28 |
| Теплопроизводительность | кВт | 22,5 | 26 | 31,5 |
| Потребляемая мощность без учета наружного блока | | | | |
| Охлаждение | Вт | 1 400 | 1 400 | 1 400 |
| Обогрев | Вт | 1 400 | 1 400 | 1 400 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф/В/Гц | 1 / 220 / 50 | | |
| Объем рециркулируемого воздуха | м3/ч | 4 180 / 3 820 / 3 200 | 4 180 / 3 820 / 3 200 | 4 400 / 3 940 / 3 300 |
| Статическое давление | Па | 196 | 196 | 196 |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 1 425 × 928 × 500 | 1 425 × 928 × 500 | 1 425 × 928 × 500 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 509 × 964 × 570 | 1 509 × 964 × 570 | 1 509 × 964 × 570 |
| Масса (нетто/брутто) | кг | 122 / 128 | 122 / 128 | 122 / 128 |
| Уровень шума | дБ | 61 / 58 / 55 | 61 / 58 / 55 | 61 / 58 / 55 |
| Соединительные трубы | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 9,53 | 9,53 | 9,53 |
| Газовая линия | мм | 15,88 | 15,88 | 15,88 |
| Отвод конденсата | мм | 32 | 32 | 32 |



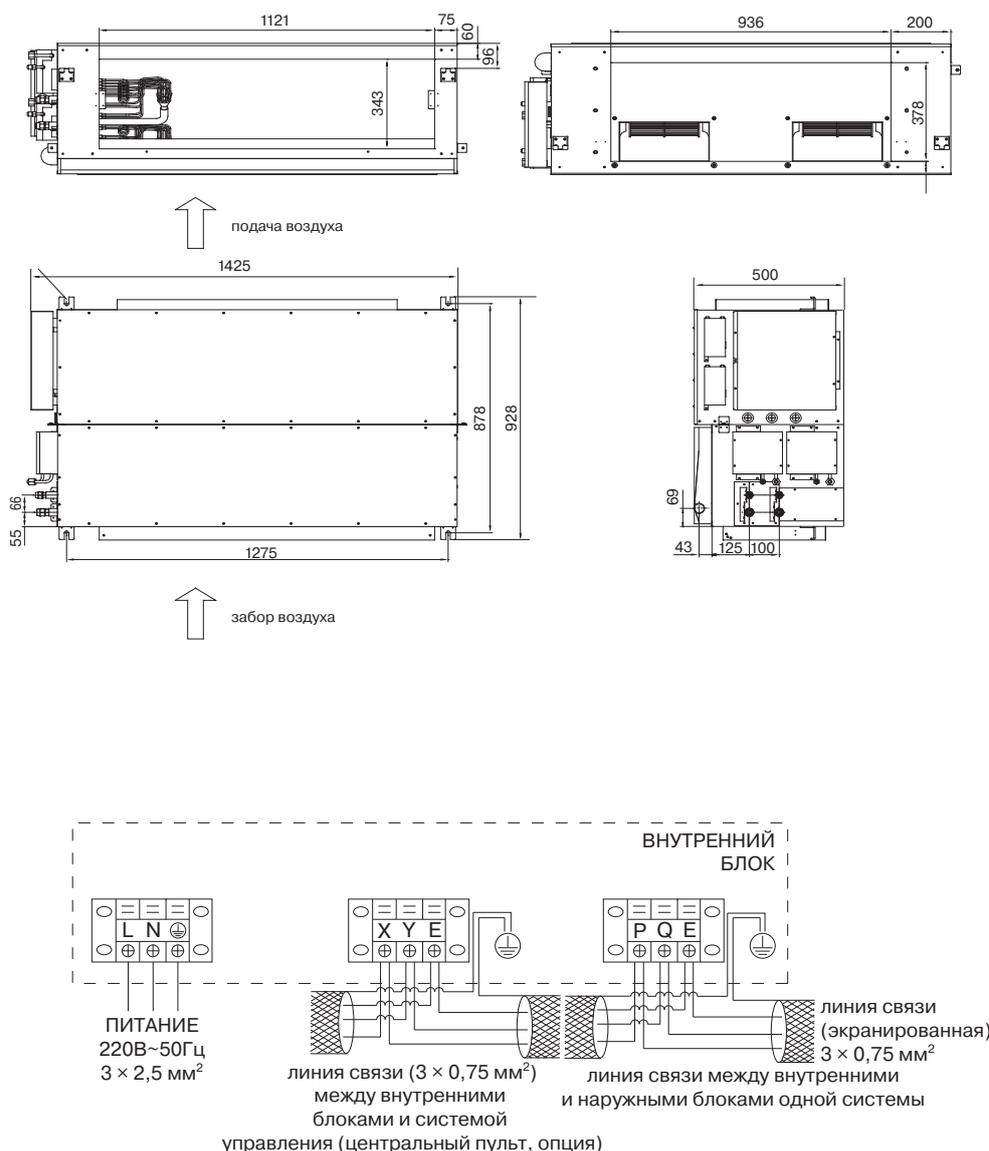
Внутренние каналные блоки

Внутренние каналные блоки предназначены для кондиционирования 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 дизайна интерьера, оставляя на виду лишь изящные декоративные решетки для подачи воздуха.

Электронный расширительный клапан EXV

Внутренние блоки оснащены электронным расширительным клапаном EXV на корпусе блока, изменяющим расход хладагента, что позволяет быстро реагировать на изменения тепловой нагрузки в помещении. Требуется всего 6–8 минут для достижения заданной температуры.

Обладают высоким статическим давлением 196 Па. Имеют возможность подмеса свежего воздуха.



Наружные блоки систем LESSAR LMV

Наружные блоки мультizonальных систем **LESSAR LMV** представлены тремя сериями:

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

LMV-Increase — наружные блоки производительностью 28/33,5/45 кВт, причем суммарная мощность может наращиваться до 180 кВт путем объединения модулей различ-

ной производительности в одну систему с возможностью подключения до 64 внутренних блоков.

LMV-Heat Recover — наружные трехтрубные блоки производительностью 25,2 и 28 кВт, внутренние блоки которых могут одновременно и независимо друг от друга работать в режиме охлаждения и обогрева.

В наружных блоках системы LESSAR LMV установлены компрессоры Digital Scroll



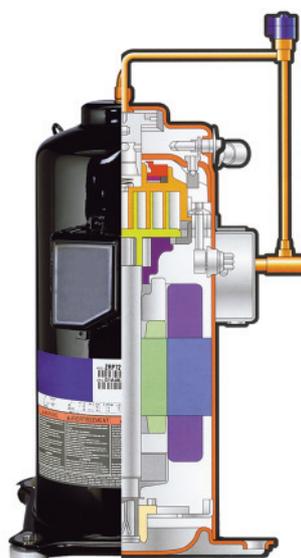
LMV-Mini



LMV-Increase



LMV-Heat Recover



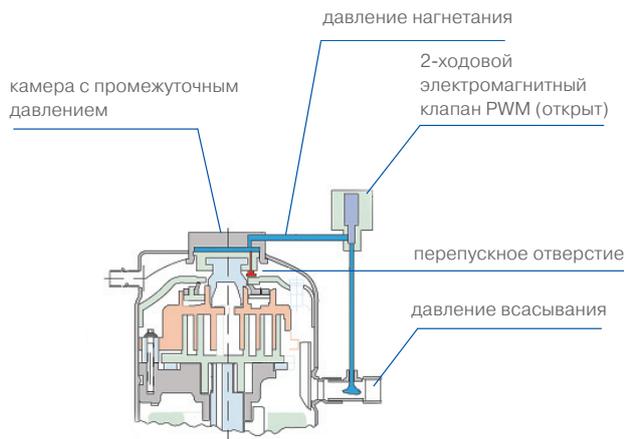
Технология Digital Scroll

Система **Digital Scroll** является базовой для кондиционеров с импульсной регулировкой производительности **серии LMV**.

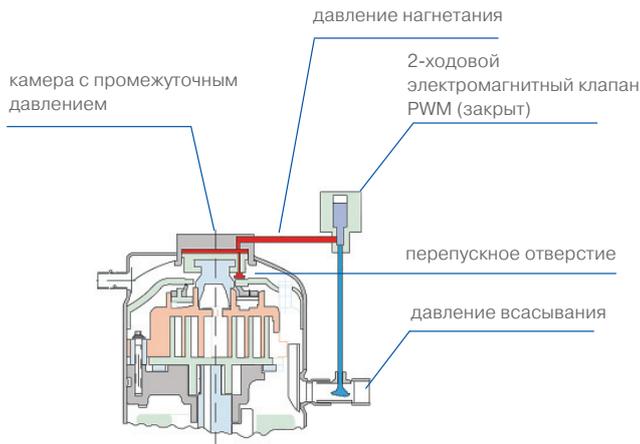
Технология **Digital Scroll**, разработанная компанией Copeland, в 2003 году на выставке AHR EXPO была отмечена наградой за технологические инновации. Этот приз Copeland получила за изобретение принципиально нового компрессора с регулируемой мощностью, идеально подходящего для мультizonальных систем.



Разгруженный компрессор



Нагруженный компрессор



Принцип управления системой с переменной производительностью

Периодически нагружая и разгружая компрессор, электромагнитный клапан, установленный на компрессоре, регулирует расход хладагента в системе и позволяет плавно и бесступенчато регулировать производительность от 10% до 100%. Один период нагрузки и разгруз-

ки компрессора называется управляющим циклом, длительность которого, как правило, составляет от 10 до 20 секунд. Изменение соотношения времени разгрузки и нагрузки приводит к изменению расхода хладагента. Пример выбора периодов нагрузки и разгрузки для обеспечения 10%, 50% и 100% производительности приведены на рисунках.



Преимущества технологии DIGITAL Scroll

| | |
|--|--|
| Digital Scroll | Инвертор |
| 10% – 100% переменная мощность | 35% — 100% (30 — 100Гц) |
| Нет линии байпаса | Байпас (потеря эффективности) |
| Мгновенное изменение мощности | Постепенное изменение мощности |
| Высокая скорость фреона нет проблем с возвратом масла нет проблем со смазкой компрессора | На низких оборотах проблемы возврата масла проблемы смазки компрессора |
| Нет проблем с температурой испарителя на низких скоростях. | Повышение температуры испарителя снижает эффективность работы. |

Защита от электромагнитных помех

Системы с импульсным регулированием производительности не создают электромагнитных помех, так как загрузка и разгрузка их компрессоров осуществляется механическим путем. Эта отличительная особенность делает системы Digital Scroll незаменимыми для кондиционирования помещений узлов связи, лабораторий и других подобных помещений.

сору работать на прежней скорости, но без осуществления сжатия и циркуляции фреона. При этом потребляемая мощность составляет 10% номинальной, поскольку сжатия фреона не происходит.

Поднимает и опускает спираль специальный соленоидный клапан PWM, установленный между магистралью низкого давления и специальной камерой, находящейся над верхней спиралью компрессора.

Регулирование производительности

Основными элементами компрессора, позволяющими регулировать производительность, являются электромагнитный клапан и верхняя спираль. Смещение верхней неподвижной спирали на 1 мм вверх позволяет компрес-

Клапаны PWM

Производительность плавно регулируется с помощью клапанов по сигналу от микропроцессора. Срок эксплуатации клапана рассчитан на 40 миллиардов срабатываний (около 30 лет работы).

Наружные блоки LMV-Mini

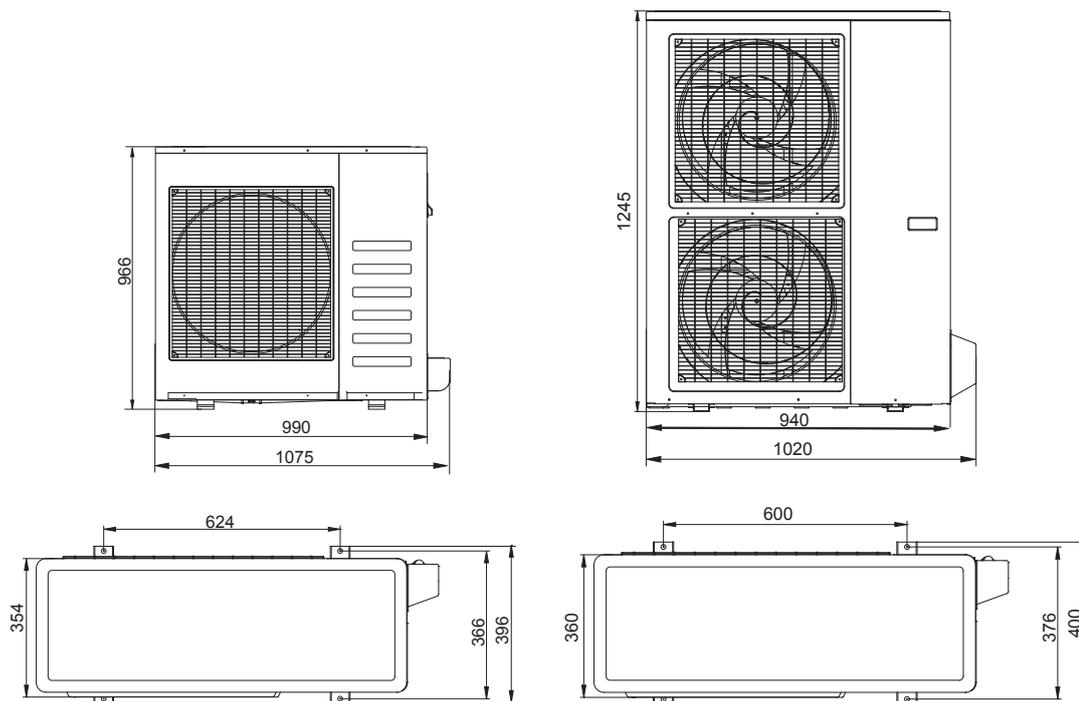


- низкое электропотребление;
- до 6 внутренних блоков;
- Высокий EER;
- высокоэффективный масляный сепаратор;
- нагрузка до 130%;
- работа от 10% нагрузки;
- низкий уровень электропомех.

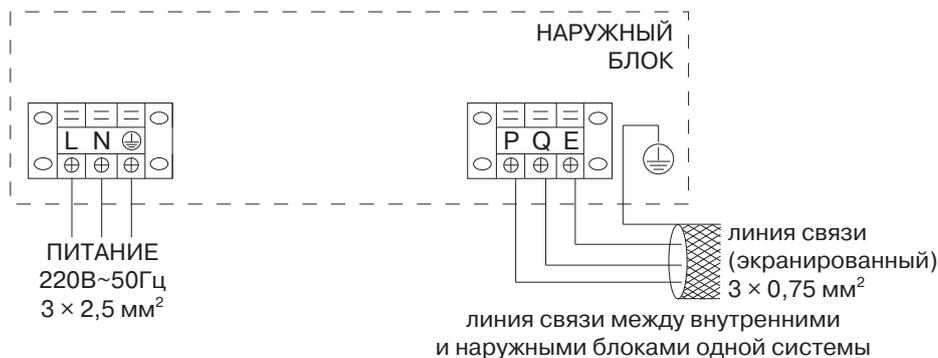
Технические характеристики

| Модель наружного блока | | LUM-HD100ADA2 | LUM-HD100ADA4 | LUM-HD120ADA2 | LUM-HD140ADA2 | LUM-HD140ADA4 |
|--|------------|--|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков | шт | 6 | 6 | 8 | 8 | 8 |
| Холодопроизводительность | BTU | 34 140 | 34 140 | 40 968 | 47 796 | 47 769 |
| | кВт | 10 | 10 | 12 | 14 | 14 |
| Теплопроизводительность | BTU | 37 554 | 39 261 | 47 796 | 54 624 | 56 624 |
| | кВт | 11,0 | 11,5 | 14 | 16 | 16 |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 4,0 | 5,15 | 3,59 | 4,23 | 4,23 |
| Максимальный ток | А | 26,6 | 9,3 | 36 | 39 | 12 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 1 / 220 / 50 | 3 / 380 / 50 | 1 / 220 / 50 | 3 / 380 / 50 | 3 / 380 / 50 |
| Хладагент | | R410A | | | | |
| Количество хладагента | г | 3 100 | 3 100 | 4 600 | 4 600 | 4 600 |
| Марка компрессора | | COPELAND | | | | |
| Объем рециркулируемого воздуха наружного блока | м³/ч | 5300 | 5300 | 6000 | 6000 | 6000 |
| Наружный блок | | | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 1 075 × 966 × 354 | 1 075 × 966 × 354 | 1 020 × 1 245 × 360 | 1 020 × 1 245 × 360 | 1 020 × 1 245 × 360 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 120 × 1 100 × 440 | 1 120 × 1 100 × 440 | 1 058 × 1 380 × 438 | 1 058 × 1 380 × 438 | 1 058 × 1 380 × 438 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 106 / 110 | 106 / 110 | 122 / 141 | 122 / 141 | 112 / 125 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 55 / 53 | 55 / 53 | 55 | 55 | 55 |
| Соединительные трубы | | | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 9,53 | 9,53 | 9,53 | 9,53 | 9,53 |
| Газовая линия | мм | 19,03 | 19,03 | 19,03 | 19,03 | 19,03 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 45 | 45 | 70 | 70 | 70 |
| Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока | м | 20 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Максимальный перепад высот между внутренними блоками | м | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Сечение кабеля питания | мм² | зависит от длины кабеля, смотри инструкцию по монтажу оборудования | | | | |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Автомат токовой защиты | А | 50 | 16 | 50 | 16 | 16 |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | | | |
| Охлаждение | °С | от -5 до +52 | | | | |
| Обогрев | °С | от -15 до +27 | | | | |

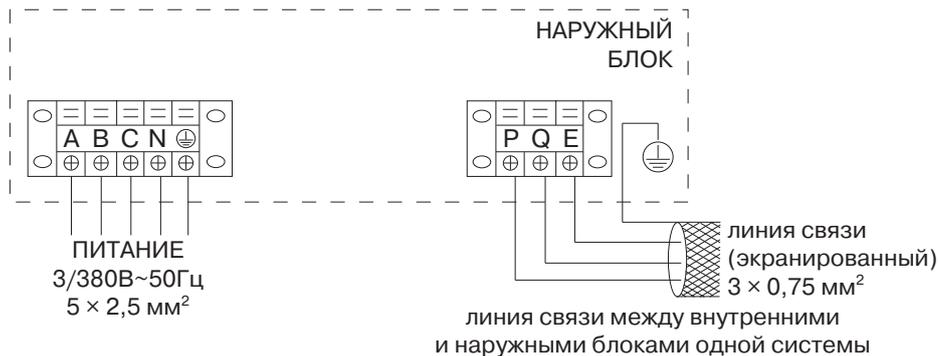




LUM-HD100ADA2; LUM-HD120ADA2; LUM-HD140ADA2



LUM-HD100ADA4; LUM-HD140ADA4



Наружные блоки серии LESSAR

LMV-INCREASE

Наружные блоки **LMV-Increase** предусматривают подключение до 64 внутренних блоков, причем суммарная мощность всей системы может варьироваться от 28 кВт до 180 кВт путем объединения наружных блоков различной производительности в одну систему.



Особенности серии INCREASE:

- высокая энергоэффективность;
- модульная концепция;
- минимизация размеров и массы блоков;
- большая допустимая длина фреонпровода;
- длительный срок службы;
- простота системы для повышения надежности и снижения стоимости;
- сниженные затраты на сервис и ремонт: в любой момент любой из блоков мультисистемы можно отключить для проведения регламентных работ по техобслуживанию или ремонта;
- экономичный DC-электродвигатель вентилятора.

Диапазон индекса производительности подключаемых внутренних блоков от 50% до 130%

К наружным блокам системы LESSAR LMV-Increase можно подключить внутренние блоки с суммой индексов производительности от 50% до 130% от суммы индексов производительности наружных блоков. Это позволяет при одновременной нагрузке на внутренние блоки построить более широкую систему и охватить большее количество помещений.

Точность поддержания температуры в помещении

Задавая необходимую температуру при помощи центральной системы управления или локального пульта, заказчик получает возможность поддерживать свой микроклимат в каждом отдельно взятом помещении. Каждый внутренний блок оснащен электронным расширительным вентилем (EXV), который

позволяет точно регулировать подачу хладагента в теплообменник внутреннего блока, благодаря чему система после достижения заданного значения способна поддерживать температуру с отклонением $\pm 0,5$ °C. Такая точность, а, следовательно и комфортность, достигаются благодаря микропроцессорам внутренних блоков.

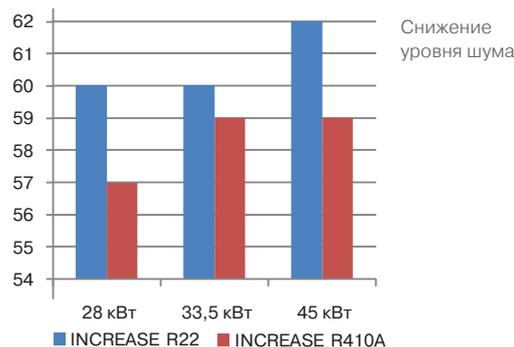
В системах LESSAR LMV применяются комплектующие производства мировых лидеров

- компрессоры — Copeland (США)
- контакторы — ABB (США)
- электронные компоненты — NEC (Япония)
- плата коммуникации RS485 — Maxin (США)
- электронный расширительный вентиль и 4-ходовой клапан — Saginomiya (Япония)
- DC-электродвигатель вентилятора — Panasonic (Япония)



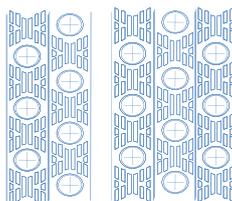
Снижение уровня шума

Новый DC-электродвигатель позволяет плавно регулировать давление в системе. Новая конструкция вентиляторов и решетки наружных блоков повышают воздушный поток на 25% и при этом снижают уровень шума.



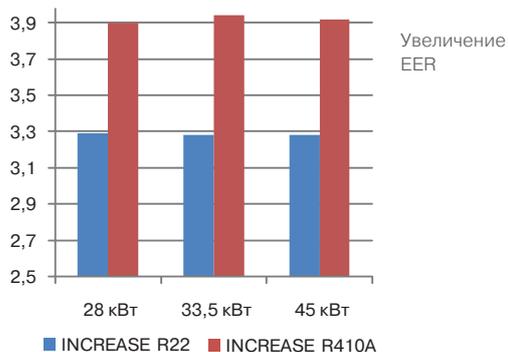
Внутренняя винтовая насечка медных труб

Внутренняя винтовая насечка медных труб и конфигурация теплообменника повышают его эффективность на 10% и увеличивают площадь теплообмена на 30%.



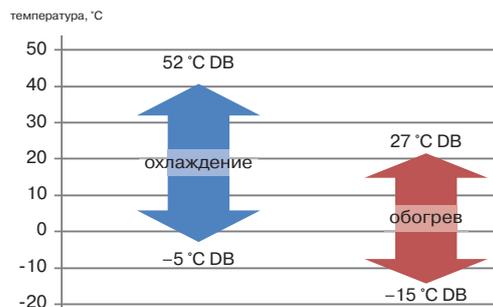
Увеличенная площадь теплообменника

На 10% большая площадь наружного теплообменника (22 ряда + 2 ряда = 24 ряда) позволила увеличить коэффициенты EER, COP и производительность.



Стандартный рабочий температурный диапазон

Мультизональные системы LESSAR LMV-Increase обладают еще более широким диапазоном рабочих температур наружного воздуха, что обеспечивает надежность работы в более жестких климатических условиях.

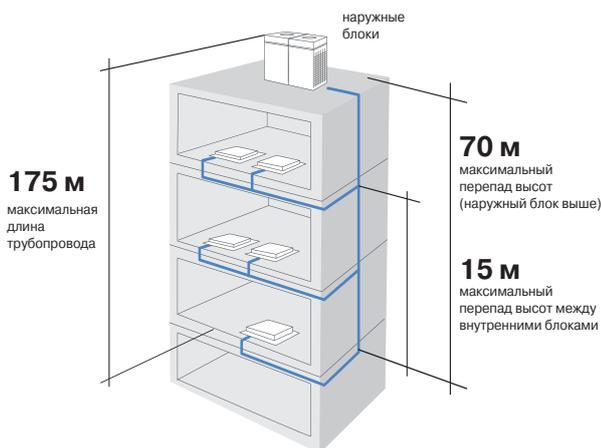


Увеличенные длины магистралей

Суммарная длина трубопроводов 500 метров для:

- LMV-HD280ADA4-in
- LMV-HD335ADA4-in
- LMV-HD450ADA4-in

Максимальная длина после первого разветвителя — 40 метров.



Наружные блоки LMV-Increase

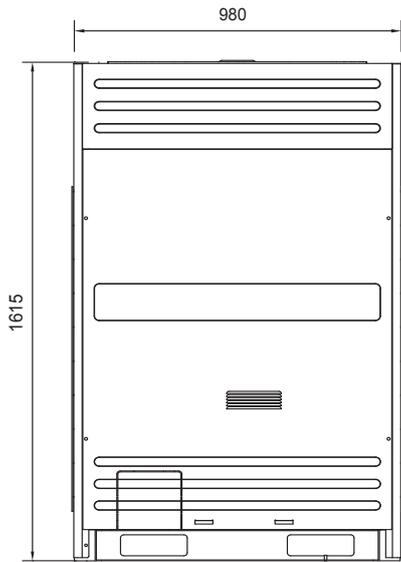


- вентилятор с электродвигателем постоянного тока с плавным регулированием скорости вращения;
- низкое электропотребление;
- высокий COP;
- наращивание мощности от 28 до 180 кВт;
- до 64 внутренних блоков;
- нагрузка до 130% (до 234 кВт);
- работа от 10% нагрузки;
- низкий уровень электропомех.

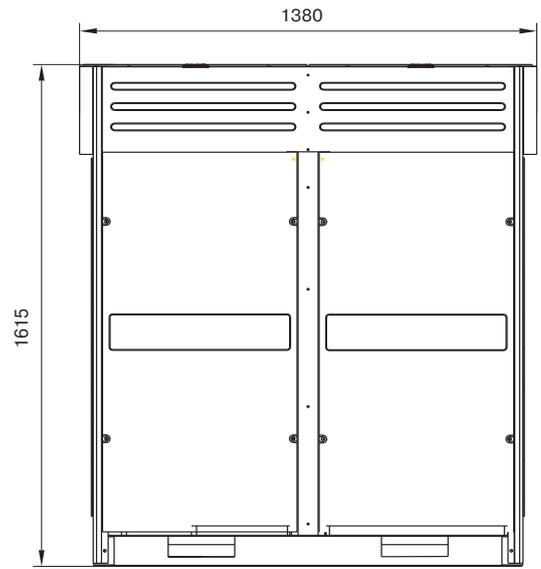
Технические характеристики

| Модель наружного блока | | LUM-HD280ADA4-in | LUM-HD335ADA4-in | LUM-HD450ADA4-in |
|---|------------|--|---------------------|---------------------|
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков | шт | 16 | 16 | 20 |
| Холодопроизводительность | BTU | 95 592 | 114 369 | 153 630 |
| | кВт | 28 | 33,5 | 45 |
| Теплопроизводительность | BTU | 107 541 | 128 025 | 160 458 |
| | кВт | 31,5 | 37,5 | 47 |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 7,18 | 8,5 | 13,7 |
| Максимальный ток | А | 18,4 | 21,7 | 23,1 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 3 / 380 / 50 | 3 / 380 / 50 | 3 / 380 / 50 |
| Хладагент | | R410A | | |
| Количество хладагента | г | 11 000 | 13 000 | 18 000 |
| Марка компрессора | | COPELAND | | |
| Объем рециркулируемого воздуха наружного блока | м³/ч | до 11 210 | до 15 970 | до 15 970 |
| Наружный блок | | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 980 × 800 × 1 615 | 1 380 × 750 × 1 615 | 1 380 × 750 × 1 615 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 045 × 865 × 1 790 | 1 450 × 900 × 1 790 | 1 450 × 900 × 1 790 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 290 / 309 | 338 / 350 | 382 / 400 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 57 | 59 | 62 |
| Соединительные трубы | | | | |
| Жидкостная линия | мм | 12,7 | 15,9 | 15,9 |
| Газовая линия | мм | 25,4 | 32 | 32 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 175 | 175 | 175 |
| Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока (наружный блок выше) | м | 70 | 70 | 70 |
| Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока (наружный блок ниже) | м | 40 | 40 | 40 |
| Максимальный перепад высот между внутренними блоками | м | 15 | 15 | 15 |
| Сечение кабеля питания | мм² | зависит от длины кабеля, смотри инструкцию по монтажу оборудования | | |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 0,75 | 0,75 | 0,75 |
| Автомат токовой защиты | А | 60 | 60 | 80 |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | | |
| Охлаждение | °С | от -5 до +52 | | |
| Обогрев | °С | от -15 до +27 | | |

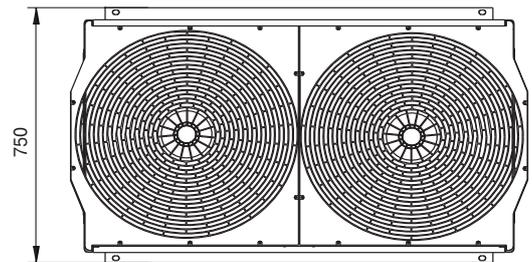
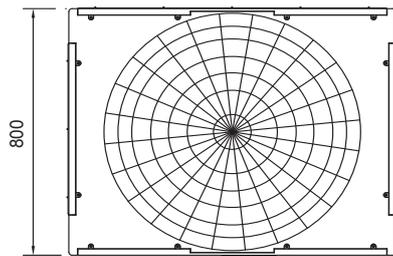




LUM-HD280ADA4-in

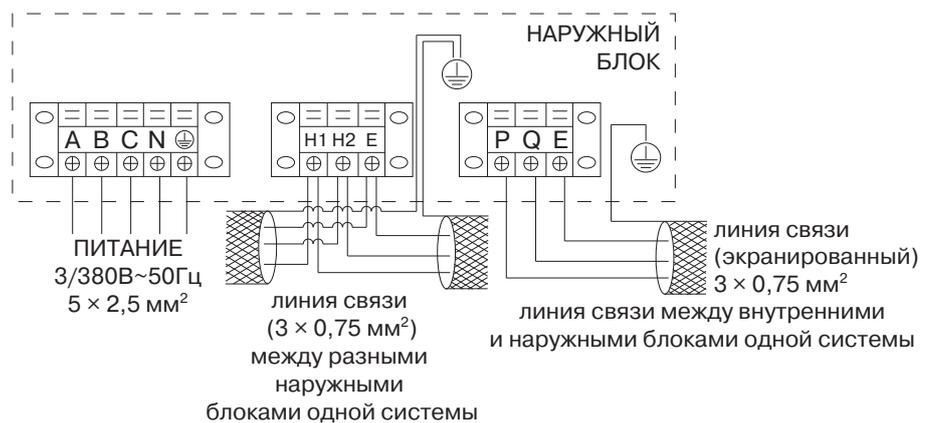


**LUM-HD335ADA4-in
LUM-HD450ADA4-in**



| количество наружных блоков | комбинация, кВт | общая мощность, кВт (100%) | 130 % от индекса производительности, кВт | максимальное количество внутренних блоков |
|----------------------------|-----------------|----------------------------|--|---|
| 1 | 28 | 28 | 36,4 | 16 |
| | 33,5 | 33,5 | 43,55 | 16 |
| | 45 | 45 | 58,5 | 20 |
| 2 | 28 × 2 | 56 | 72,8 | 24 |
| | 28 + 33,5 | 61,5 | 79,95 | 24 |
| | 33,5 × 2 | 67 | 87,1 | 28 |
| | 28 + 45 | 73 | 94,9 | 28 |
| | 33,5 + 45 | 78,5 | 102,05 | 28 |
| | 45 × 2 | 90 | 117,0 | 32 |

| количество наружных блоков | комбинация, кВт | общая мощность, кВт (100%) | 130 % от индекса производительности, кВт | максимальное количество внутренних блоков |
|----------------------------|--------------------|----------------------------|--|---|
| 3 | 33,5 × 3 | 100,5 | 130,65 | 36 |
| | 28 × 2 + 45 | 101 | 131,3 | 36 |
| | 28 + 33,5 + 45 | 106,5 | 138,45 | 36 |
| | 33,5 × 2 + 45 | 112 | 145,6 | 42 |
| | 28 + 45 × 2 | 118 | 153,4 | 42 |
| | 33,5 + 45 × 2 | 123,5 | 160,55 | 42 |
| 4 | 45 × 3 | 135 | 175,5 | 48 |
| | 33,5 × 3 + 45 | 145,5 | 189,15 | 54 |
| | 28 + 33,5 + 45 × 2 | 151,5 | 196,95 | 54 |
| | 33,5 × 2 + 45 × 2 | 157 | 204,1 | 54 |
| | 28 + 45 × 3 | 163 | 211,9 | 58 |
| | 33,5 + 45 × 3 | 168 | 218,4 | 58 |
| | 45 × 4 | 180 | 234 | 64 |



Мультизональные системы LESSAR

LMV-HEAT RECOVER

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 наружных трехтрубных блоков Heat Recover составляет 25,2 и 28 кВт.

Особенности серии HEAT RECOVER:

- одновременная работа в режиме охлаждения и обогрева;
- высокая энергоэффективность;
- модульная концепция (до трех наружных блоков);
- инверторные компрессоры;
- минимизация размеров и массы блоков;
- большая допустимая длина фреонпровода;
- длительный срок службы.



Блок переключения потоков

Подключение внутренних блоков к трехтрубной системе происходит при помощи распределителя потоков — специального блока переключения. Блок представляет собой компактный модуль с электронными клапанами, ко-

торые и отвечают за режим работы теплообменника внутреннего блока. К блоку подводятся три трубы системы с рекуперацией тепла, а выходят две трубы, подключаемые к специальным внутренним блокам **LESSAR Lmv-Heat Recover**.

| модель | | LZ-VES2 | LZ-VES4 |
|---|--------|--------------------|------------------|
| Напряжение / Частота источника питания | Ф/В/Гц | 1/220–240/50 | 1/220–240/50 |
| Общий индекс произв-ти внутр. блока | кВт | 5,6 | 14,0 |
| Кол-во подключаемых внутренних блоков | | 2 | 4 |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 620 × 355 × 225 | 620 × 355 × 225 |
| Соединительные трубы — внутренний блок | | | |
| Жидк. линия / Газ. линия | мм | 6,35 / 12,7 | 9,52 / 16 |
| Соединительные трубы — наружный блок | | | |
| Жидк. линия / Всас. линия / Нагн. линия | мм | 6,35 / 12,7 / 9,52 | 9,52 / 16 / 12,7 |
| Масса (нетто) | кг | 10 | 10 |



ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ СИСТЕМ LMV-HEAT RECOVER

(отличаются от внутренних блоков неинверторных мультизональных систем LESSAR)

| 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 |
|--------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| LSM-H...KFA2-hr |  | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| LSM-H...B4CFA2-hr |  | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| LSM-H...B4FA2-hr |  | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| LSM-H...TFA2-hr |  | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| LSM-H...DFA2-hr |  | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| LSM-H...DFA2-hr |  | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| МОЩНОСТЬ | | КВТ | 20 | 25 | 28 | | | | | | | | | |
| LSM-H...DFA2-hr |  | | ■ | ■ | ■ | | | | | | | | | |

Подробную техническую информацию по внутренним блокам систем LESSAR LMV-Heat Recover можно запросить по электронной почте aircon@lessar.ru

Наружные блоки LMV-Heat Recover



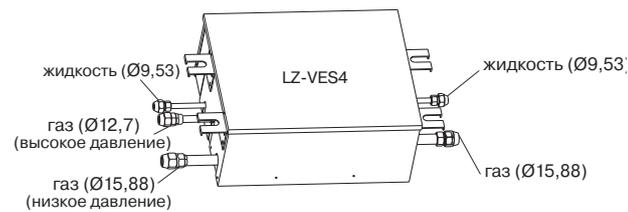
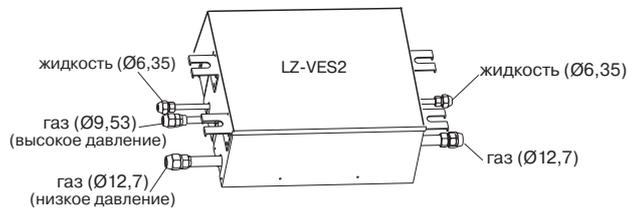
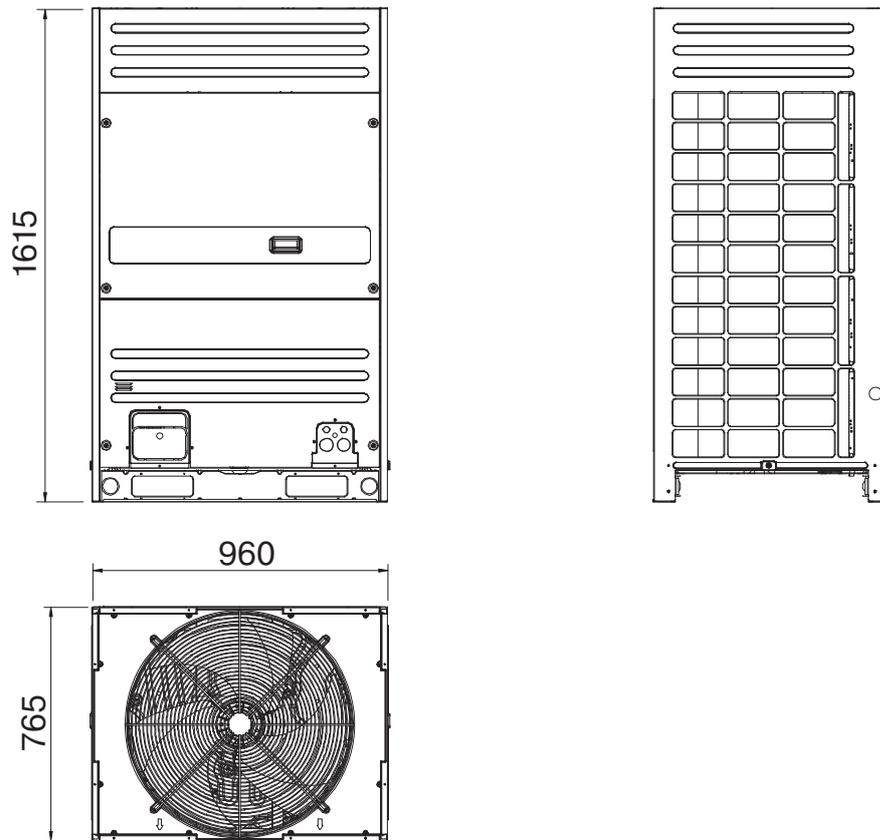
- одновременная работа внутренних блоков в режимах «обогрев» и «охлаждение»;
- низкое электропотребление;
- высокий COP и EER;
- Нарращивание мощности от 25,2 до 84 кВт;
- до 28 внутренних блоков;
- нагрузка до 130%;
- инверторный компрессор.

| количество наружных блоков | комбинация, кВт | общая мощность, кВт (100%) | 130 % от индекса производительности, кВт | максимальное количество внутренних блоков |
|----------------------------|-----------------|----------------------------|--|---|
| 1 | 25,2 | 25,2 | 32,7 | 7 |
| | 28,0 | 28,0 | 36,4 | 9 |
| 2 | 25,2 × 2 | 50,4 | 65,5 | 15 |
| | 25,2 + 28,0 | 53,2 | 69,1 | 16 |
| | 28,0 × 2 | 56 | 72,8 | 18 |
| 3 | 25,2 × 3 | 75,6 | 98,2 | 22 |
| | 25,2 × 2 + 28,0 | 78,4 | 101,9 | 24 |
| | 25,2 + 28,0 × 2 | 81,2 | 105,5 | 26 |
| | 28,0 × 3 | 84 | 109,2 | 28 |

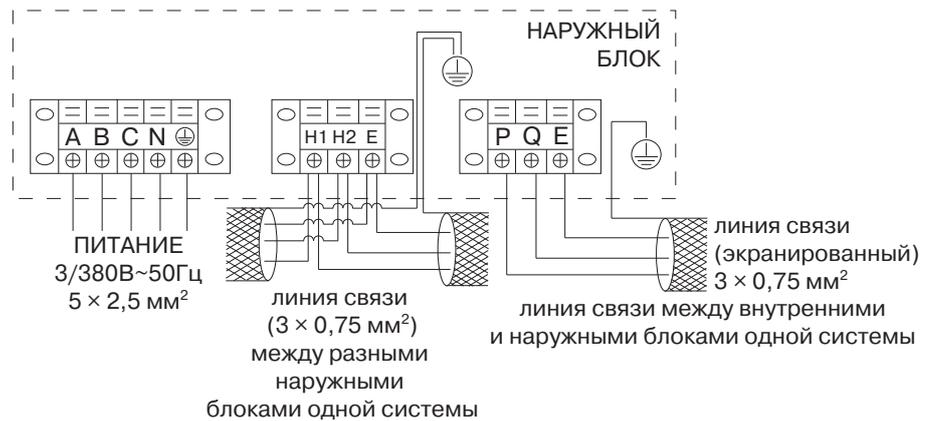
Технические характеристики

| Модель наружного блока | | LUM-HE252ADA4-hr | LUM-HE280ADA4-hr |
|---|------------|--|---------------------|
| Максимальное количество подключаемых внутренних блоков | шт | 7 | 9 |
| Холодопроизводительность | BTU | 86 032 | 95 592 |
| | кВт | 25,2 | 28,0 |
| Теплопроизводительность | BTU | 92 178 | 107 541 |
| | кВт | 27,0 | 31,5 |
| Максимальная потребляемая мощность | кВт | 6,15 | 7,61 |
| Максимальный ток | A | 16 | 20 |
| Напряжение / Частота источника питания | Ф / В / Гц | 3 / 380 / 50 | |
| Хладагент | | R410A | |
| Количество хладагента | г | 10 000 | 10 000 |
| Марка компрессора | | HITACHI | |
| Объем рециркулируемого воздуха наружного блока | м³/ч | до 11 000 | до 11 000 |
| Наружный блок | | | |
| Размеры (ш × г × в) | мм | 960 × 765 × 1 615 | 960 × 765 × 1 615 |
| Упаковка (ш × г × в) | мм | 1 025 × 830 × 1 790 | 1 025 × 830 × 1 790 |
| Масса (нетто / брутто) | кг | 245 / 260 | 245 / 260 |
| Уровень шума мин. / макс. | дБ | 57 | 57 |
| Соединительные трубы | | | |
| Жидкостная линия | мм | 12,7 | 12,7 |
| Газовая линия низкого давления | мм | 19,05 | 19,05 |
| Газовая линия высокого давления | мм | 25,4 | 25,4 |
| Максимальная длина трубопровода | м | 175 | 175 |
| Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока (наружный блок выше) | м | 50 | 50 |
| Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока (наружный блок ниже) | м | 50 | 50 |
| Максимальный перепад высот между внутренними блоками | м | 15 | 15 |
| Сечение кабеля питания | мм² | зависит от длины кабеля, смотри инструкцию по монтажу оборудования | |
| Сечение соединительного кабеля | мм² | 0,75 | 0,75 |
| Автомат токовой защиты | A | 60 | 60 |
| Допустимая темп. наружного воздуха | | | |
| Охлаждение | °C | от -5 до +48 | |
| Обогрев | °C | от -15 до +24 | |
| Смешанный режим | °C | от -5 до +30 | |





Блоки переключения



Аксессуары

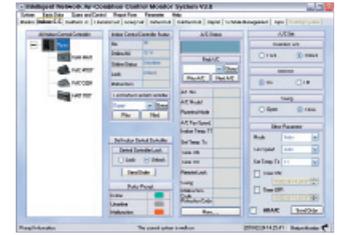
СИСТЕМЫ ГРУППОВОГО КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЕМ



сетевой модуль LZ-UDNW (опция)



групповой пульт управления внутренними блоками (до 64 блоков) LZ-UPW3 (опция)



программа мониторинга мультizonальных систем LZ-VCS1 (опция)



групповой пульт управления наружными блоками (до 32 блоков) LZ-UPCW (опция)



контроллер BMS CCM интеграция мультizonальной системы в систему управления «Умный дом» (опция)

Контроллер фреоновых секций приточных установок LZ-AHU



Контроллер фреоновых секций приточных установок LZ-AHU позволяет подключить фреоновую секцию приточной вентустановки к наружному блоку мультizonальной системы LMV. Контроллер позволяет работать с одноконтурной системой до 45 кВт, с двухконтурной системой до 90 кВт.

В комплект входят платы управления клапанами EXV, клапана EXV, датчики температуры, пульт управления LZ-UPW3 в управляющем ящике.

Комплект LZ-AHU позволяет работать установке как на охлаждение, так и на нагрев. Включение и отключение осуществляется через контакты пульта управления LZ-UPW3.

Комплекты LZ-AHU рассчитываются индивидуально под конкретного заказчика.

Устройство ротации кондиционеров УРК-2Т

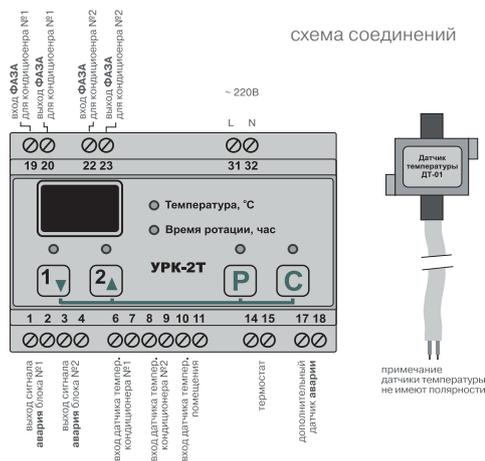


Блок ротации кондиционеров УРК-2Т предназначен для обеспечения режима чередования работы двух кондиционеров с заданным периодом времени и обеспечения нормального температурного режима помещения в различных климатических условиях.

При использовании УРК-2Т производится интеграция системы кондиционирования помещения, включающей в себя два кондиционера, систему охранной или пожарной сигнализации, систему электропитания.

Технические характеристики

| | | |
|--|----|----------------------|
| Напряжение питания | В | от 198 до 242, 50 Гц |
| Максимальный потребляемый ток | А | ≤ 0,1 |
| Время ротации | ч | от 1 до 48 |
| Коммутируемый ток в нагрузке | А | 10,0 |
| Гальваническая развязка входов/выходов | | есть |
| Подключаемые кондиционеры | | 2 |
| Диапазон измерения температуры | °С | +10...+50 |
| Диапазон регулировки 1-го темп. порога | °С | +16...+30 |
| Диапазон регулировки 2-го темп. порога | °С | +20...+40 |
| Диапазон регулировки 3-го темп. порога | °С | +50...+70 |
| Диапазон рабочих температур | °С | -16...+70 |
| Степень защиты | | IP20 |
| Габаритные размеры | мм | 115×86×58 |
| Масса прибора | кг | ≤ 0,5 |



Цветные панели для кассетных внутренних блоков серии Business



серая
LZ-BDB22/G
Pantone 248U
(опция)



голубая
LZ-BDB22/L
Pantone 2707U
(опция)



черная
LZ-BDB22/B
Pantone S3025
(опция)

Цветные панели для настенных внутренних блоков LESSAR LMV



синяя
LZ-KDB22/N
LZ-KDB45/N
Pantone 2728C
(опция)



черная
LZ-KDB22/B
LZ-KDB45/B
Pantone B5C
(опция)



светло-голубая
LZ-KDB22/L
LZ-KDB45/L
Pantone 290C
(опция)



светло-серая
LZ-KDB22/P
LZ-KDB45/P
Pantone 4755C
(опция)

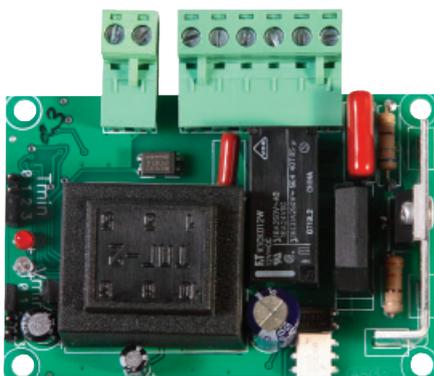
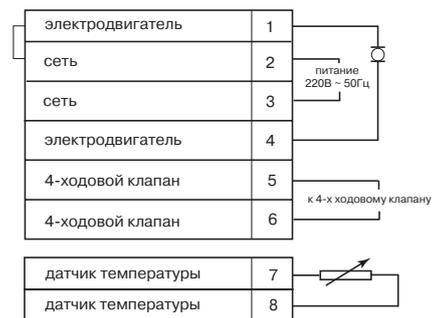
Блок управления вентилятором кондиционера ЭРКО



ЭРКО-01

Блоки управления вентилятором для систем кондиционирования воздуха ЭРКО-01 и ЭРКО-02 предназначены для регулировки скорости вращения вентилятора в зависимости от температуры, измеряемой внешним датчиком. Приборы применяются для поддержания необходимого давления в кондиционерах, что позволяет им работать в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -25°C .

Приборы ЭРКО-01 и ЭРКО-02 рекомендуется устанавливать в кондиционеры, предназначенные для работы в режиме охлаждения при низких положительных и отрицательных температурах наружного воздуха.



ЭРКО-02

- контакты 1–2, 3–4, 5–6 соединены попарно;
- для включения электродвигателя на максимальную мощность поставить перемычку между контактами 3 и 5;
- датчик температуры не имеет полярности.

- небольшие габариты;
- защита от выхода из строя вентилятора;
- встроенное реле работы в режиме обогрева;
- датчик температуры не имеет полярности.

Аксессуары

ТЕХНОЛОГИЯ WINTER MASTER

В результате успешно проведенных испытаний в течение ряда лет по адаптации серии кондиционеров к работе в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до -25°C , **LESSAR** представляет **технология WINTER MASTER**.

При эксплуатации кондиционера в условиях низких температур наружного воздуха использование данной **технологии** позволяет предотвратить возможность поломки кондиционера, обеспечивая надежность его эксплуатации при низких температурах наружного воздуха.

В установочный комплект входят: блок управления вентилятором и система подогрева картера компрессора.

Блок управления ЭРКО-02 поддерживает необходимое давление в линии нагнетания (давление конденсации) путем регулирования скорости вращения вентилятора наружного блока в зависимости от температуры, измеряемой внешним датчиком. Блок управления разработан специально для оборудования Lessar и не требует дополнительных настроек.

Подогрев картера компрессора обеспечивает нормальную работу системы смазки, что облегчает запуск компрессора в зимних условиях, снижая нагрузку на его элементы и повышая его моторесурс. Специально разработанный алгоритм работы и управления отключает подогрев картера, когда он не нужен, что снижает электропотребление и предотвращает перегрев компрессора.

ВАЖНО! Эксплуатация оборудования при температуре до -25°C возможна при соблюдении следующих условий:

- при защите наружного блока от воздействия свободно перемещающихся воздушных масс (ветер, сквозняки и т. п.);
- при относительной влажности воздуха 40–45%;
- при подаче электропитания на оборудование и на подогрев картера (если он подключен к отдельному источнику электропитания) не менее чем за 12 часов до запуска оборудования.

Если отвод конденсата из внутреннего блока осуществляется на улицу, убедитесь, что установлена и подключена система подогрева отвода конденсата (не входит в комплект поставки, приобретается дополнительно).

Подогрев картера компрессора

Служит для прогрева картера компрессора при низкой наружной температуре воздуха.



Блок управления вентилятором ЭРКО-02

Сделан на монтажной плате. Имеет светодиодные индикаторы для отображения информации и переключатели для управления режимами работы. Реализована функция работы с моделями, оборудованными тепловым насосом, без использования дополнительного реле. Оборудован схемой защиты, запускающей электродвигатель вентилятора на полных оборотах при выходе устройства из строя, что позволяет избежать перегрева и поломки компрессора.

ВАЖНО! При монтаже оборудования серии Winter Master моделей без платы управления в наружном блоке требуется дополнительно проложить или использовать уже имеющийся одножильный провод от внутреннего блока к наружному для подачи питания к подогреву картера компрессора.



ОБОРУДОВАНИЕ С ТЕХНОЛОГИЕЙ WINTER MASTER

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

| | |
|--------------|--|
| LuxAir | LS/LU-H07KHA2 LS/LU-H09KHA2 LS/LU-H12KHA2 |
| Rational | LS/LU-H07KFA2 LS/LU-H09KFA2 LS/LU-H12KFA2 LS/LU-H18KFA2 LS/LU-H24KFA2 LS/LU-H28KFA2 |
| Cool + | LS/LU-H07KEA2 LS/LU-H09KEA2 LS/LU-H12KEA2 LS/LU-H18KEA2 LS/LU-H24KEA2 |

КОММЕРЧЕСКИЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

| | |
|---------------------------------------|---|
| Кассетные сплит-системы | LS-H12BGA2 / LU-H12UGA2 LS-H18BGA2 / LU-H18UGA2 LS-H24BEA2 / LU-H24UGA2 LS-H36BEA4 / LU-H36UGA4 LS-H41BEA4 / LU-H41UGA4 LS-H48BEA4 / LU-H48UGA4 LS-H60BGA4 / LU-H60UGA4 |
| Напольно-потолочные сплит-системы | LS-H12TEA2 / LU-H12UGA2 LS-H18TEA2 / LU-H18UGA2 LS-H24TEA2 / LU-H24UGA2 LS-H36TEA4 / LU-H36UGA4 LS-H41TEA4 / LU-H41UGA4 LS-H48TEA4 / LU-H48UGA4 LS-H60TEA4 / LU-H60UGA4 |
| Канальные сплит-системы | LS-H18DGA2 / LU-H18UGA2 LS-H24DGA2 / LU-H24UGA2 LS-H36DGA4 / LU-H36UGA4 LS-H48DGA4 / LU-H48UGA4 LS-H60DGA4 / LU-H60UGA4 |
| Колонные сплит-системы | LS-H24SEA2 / LU-H24SEA2 LS-H48SEA4 / LU-H48SEA4 LS-H60SEA4 / LU-H60SEA4 |



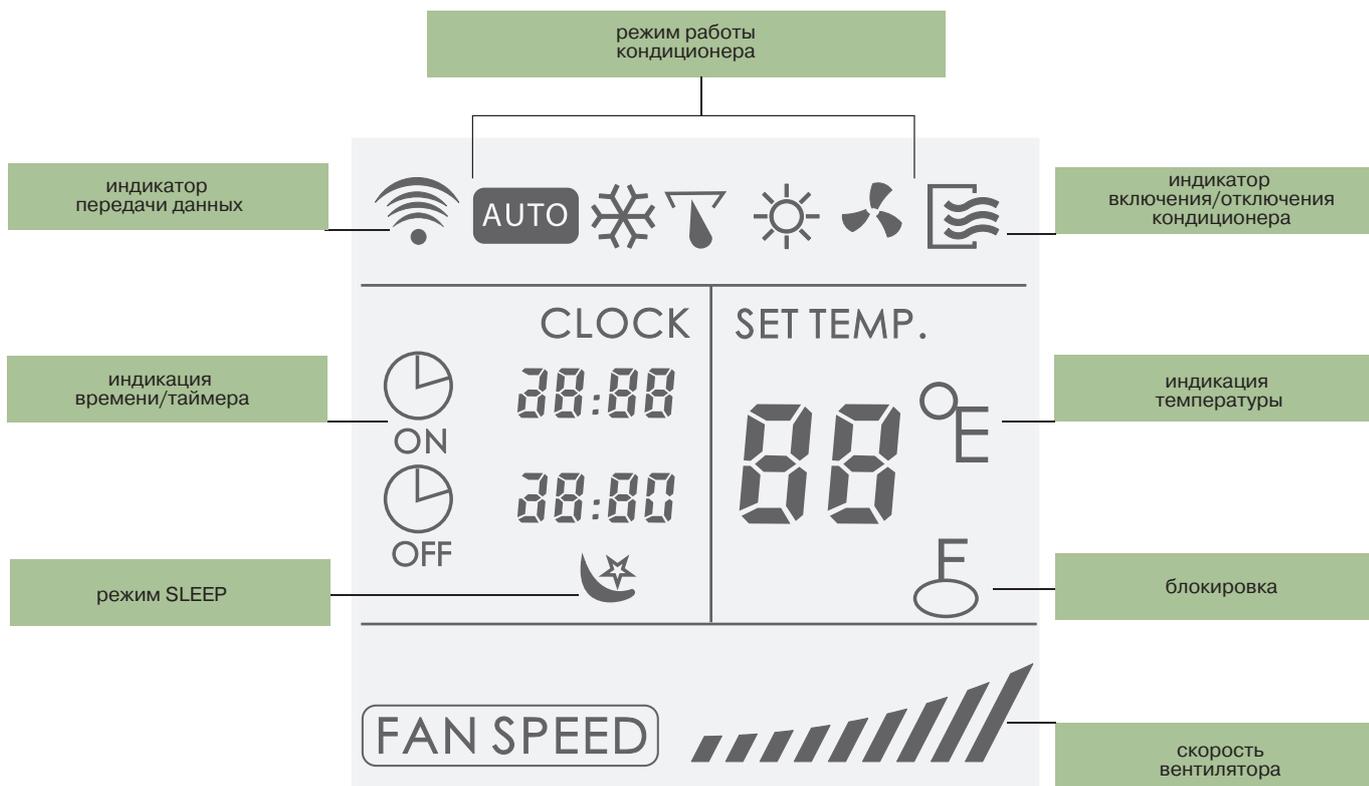
ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ INTELLECT



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

Система управления **Intellect** позволяет выбрать необходимый режим работы кондиционера, запустить любую из многочисленных функций и

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



Гарантийные обязательства

Настоящим устанавливаются следующие сроки гарантии на оборудование торговой марки **LESSAR** на модельный ряд 2013 года.

| МОДЕЛИ | СРОК ГАРАНТИИ | ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ |
|-----------------------------------|---------------|--|
| Бытовые модели | 4 года | без дополнительных условий |
| Полупромышленные модели | 3 года | без дополнительных условий |
| Мультизональные системы | 1 + 1 + 1 | 1 год базовой гарантии +1 год при регистрации проверочного листа +1 год при заключении договора на диагностику качества монтажа* |
| Блоки с технологией Winter Master | 1 год | 1 год при промышленной эксплуатации (например, серверная) 3 года при бытовом использовании |

*Проверочный лист заполняется после завершения монтажа при пусконаладочных работах на мультизональной системе.

Проверочный лист находится на крышке бокса для платы управления наружного блока. Проверочный лист заполняется для каждого из наружных блоков, даже если эти блоки работают в одной системе. После заполнения проверочного листа для его регистрации сканированную копию или фотографию пускового листа необходимо отправить на почтовый адрес: startlist@lessar.ru

ОБРАЗЕЦ ПРОВЕРОЧНОГО ЛИСТА

ПРОВЕРОЧНЫЙ ЛИСТ

Дополнительное количество хладагента

1. Рассчитайте количество хладагента в зависимости от диаметра и длины жидкостной линии хладагента.
2. Формула расчета на для различных диаметров трубопроводов приведена ниже.

| Ø жидкостной трубы | кол-во фреона, кг/м | длина трубы, м | кол-во фреона, кг |
|--------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| Ø 6,35 | 0.023 | | |
| Ø 9,53 | 0.060 | | |
| Ø 12,7 | 0.120 | | |
| Ø 15,9 | 0.180 | | |
| Ø 19,1 | 0.270 | | |
| Ø 22,2 | 0.380 | | |
| Ø 25,4 | 0.520 | | |
| Ø 28,6 | 0.680 | | |
| всего хладагента | | | |

Перед испытательным пуском системы Лист проверки

| | |
|--|--|
| УЗО установлено и исправно | |
| Кабель питания необходимого сечения | |
| Сигнальная линия соответствует спецификации | |
| Внутренние блоки подключены к источнику питания | |
| Блок заземлены | |
| Сопrotивление изоляции не менее 10MΩ | |
| Электропитание согласно спецификации ±10% | |
| Диаметры трубопроводов подобраны правильно | |
| Разветвители подобраны правильно | |
| Конденсат из внутренних блоков отводится без помех | |
| Теплоизоляция фреонотрубопроводов выполнена правильно | |
| Ничто не мешает воздушным потокам внутр. и нар. блоков | |
| Система опрессована и не имеет утечек. Дозаправка системы возможна только после вакуумирования | |
| Все вентили открыты | |

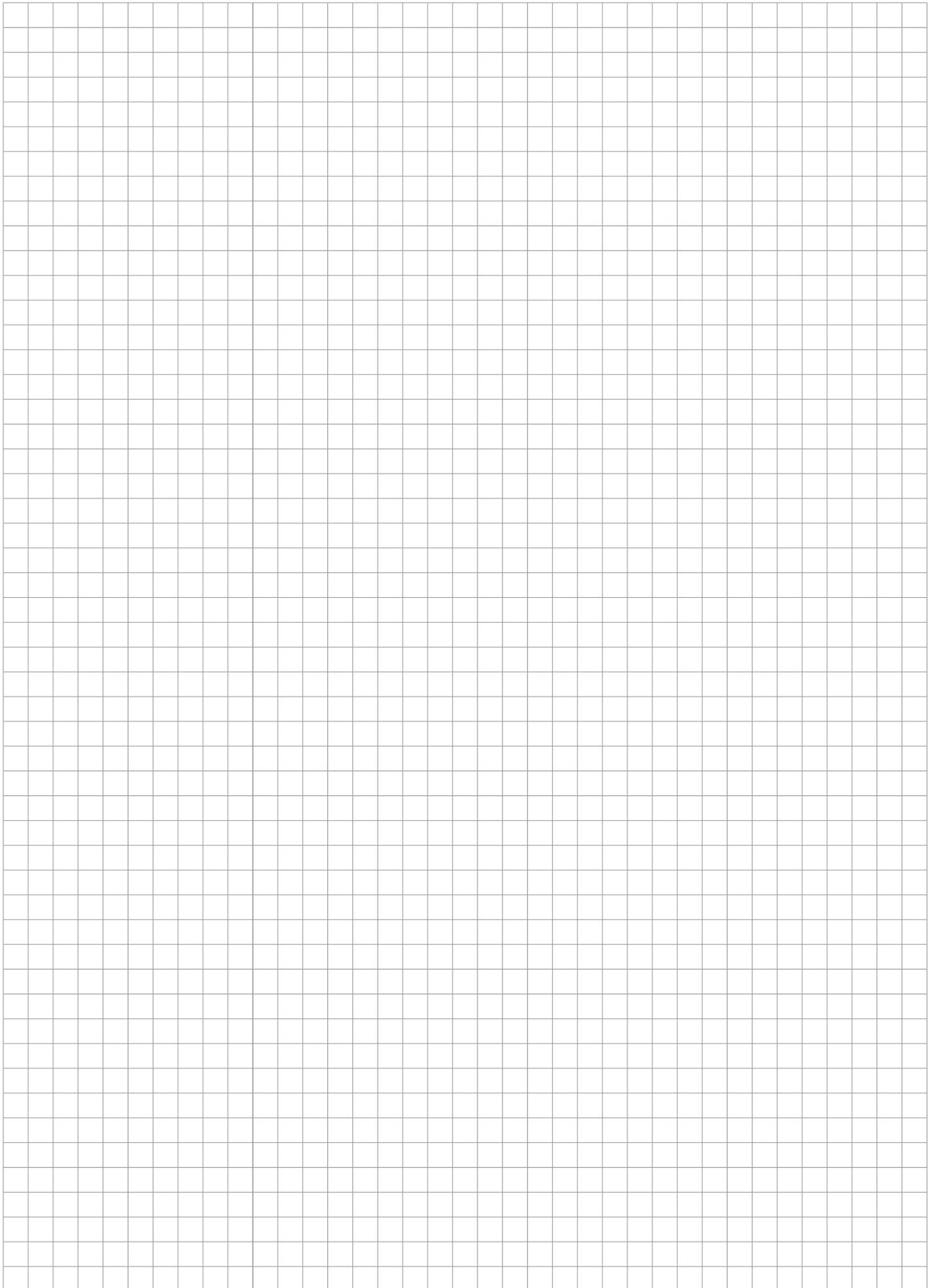
Адрес внутреннего блока

| № | Модель | Помещение | Мощность | № | Модель | Помещение | Мощность | |
|----|--------|-----------|----------|----|--------|-----------|----------|--|
| 1 | | | | 17 | | | | |
| 2 | | | | 18 | | | | |
| 3 | | | | 19 | | | | |
| 4 | | | | 20 | | | | |
| 5 | | | | 21 | | | | |
| 6 | | | | 22 | | | | |
| 7 | | | | 23 | | | | |
| 8 | | | | 24 | | | | |
| 9 | | | | 25 | | | | |
| 10 | | | | 26 | | | | |
| 11 | | | | 27 | | | | |
| 12 | | | | 28 | | | | |
| 13 | | | | 29 | | | | |
| 14 | | | | 30 | | | | |
| 15 | | | | 31 | | | | |
| 16 | | | | 32 | | | | |
| | | | | | | | Итого: | |

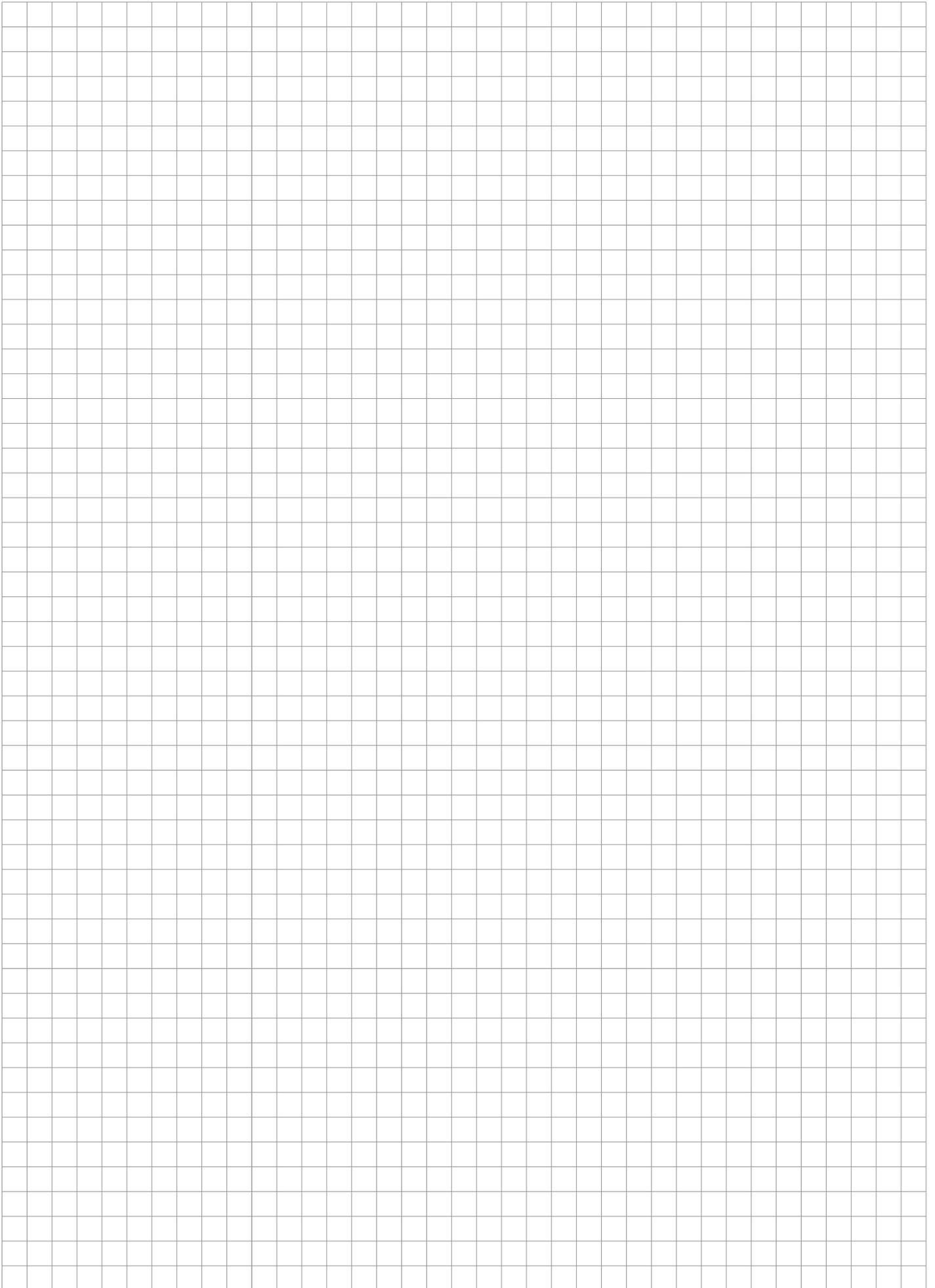
| | |
|--|--|
| Объект | |
| Дата | |
| Название организации, установившей изделие | |



ДЛЯ ЗАМЕТОК



ДЛЯ ЗАМЕТОК



Внимание!

Представленное в настоящем каталоге оборудование имеет необходимые сертификаты ГОСТ Р, подтверждающие его соответствие требованиям нормативных документов.

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

Правила и условия эффективного и безопасного использования представленного в настоящем каталоге оборудования определяются «Инструкцией пользователя», разработанной изготовителем и прилагаемой к каждой единице оборудования.

Технические характеристики оборудования, указанные в настоящем каталоге, основаны на технической документации изготовителя.

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

Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате соответствия.

