

LESSAR
климатическое оборудование



Россия, 194044, СПб
ул. Комиссара Смирнова, д. 15, офис 359
тел./факс: +7 (812) 327 83 91
e-mail: info@lessar.ru

www.lessar.ru

вдохновляет...

климатическое
оборудование

LESSAR

LESSAR – сила вдохновения!

серия HOME

линейка оборудования
маркировка
дизайн Harmony, пульт Intellect
функции и опции

сменные панели AQUARELLE
сплит-системы Flagman
сплит-системы Inverta
мультисистемы eMagic
сплит-системы Rational

серия BUSINESS

линейка оборудования
маркировка
системы управления LESSAR
функции и опции
кассетные внутренние блоки
напольно-потолочные внутренние блоки
канальные внутренние блоки
наружные универсальные блоки
колонные сплит-системы

аксессуары

представительства, сервисные центры

01

02

04
05
06
07
08
12
16
20
24

30

32
33
34
35
36
46
56
66
80

88

90

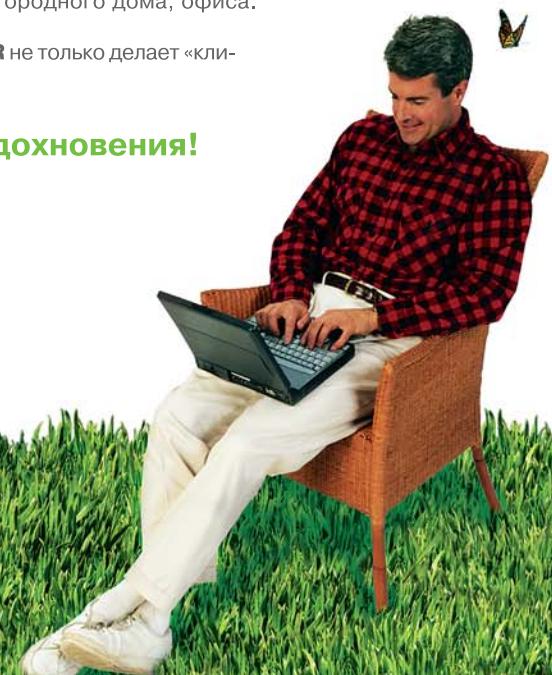
«Хотеть недостаточно – надо действовать! И в компании **LESSAR s. r. o.** действуют. Там вдохновенно создают и производят новую климатическую технику.

Кондиционеры **LESSAR** – это современное оборудование, обеспечивающее высокое качество жизни ее владельцам.

Это не только комфорт и уют, но и новый подход к оформлению техники, ее месту в интерьере квартиры, загородного дома, офиса.

Оборудование **LESSAR** не только делает «климат», оно вдохновляет!

LESSAR – сила вдохновения!



серия HOME

LESSAR

Дом – это место, которое мы обустраиваем для себя и своих близких, и, естественно, что все мы стремимся к созданию максимального комфорта в родных стенах.

В современном доме комфорт достигается не только за счет уютной обстановки, но и во многом благодаря новым технологиям – инженерным коммуникациям и электронике. Важная роль здесь отводится оборудованию, которое создает и поддерживает необходимый нам микроклимат.

К такому оборудованию относятся системы кондиционирования **LESSAR Home** – малошумные, экономичные, надежные.

Однако сегодня люди стали все больше и больше предъявлять требований к качеству жизни, ко всему, что их окружает. Многие хотят иметь в своих домах не просто «железных монстров», исправно выполняющих свои функции, а красивые, дизайнерские вещи. Именно поэтому специалисты компании **LESSAR s.r.o.** совместно с дизайн-студией провели анализ потребительских предпочтений с целью создания кондиционера такой формы, которая позволила бы ему вписаться в любой интерьер и отражала бы его высокотехнологичную «начинку». Так появился концепт-дизайн внутреннего блока **Harmony** – гармоничное воплощение формы и содержания климатического оборудования **LESSAR**.

Разрабатывая линейку оборудования серии **Home**, специалисты **LESSAR s.r.o.** поставили перед собой задачу создать продукт, который отвечает требованиям широкого круга потребителей. Поэтому в основе концептуальной идеи серии **Home** лежат такие понятия, как инновации, технологии и дизайн. Линейка оборудования **LESSAR Home** гарантирует необходимые решения для создания комфортных климатических условий в вашем доме.



линейка оборудования

мощность								
BTU	7 000	9 000	12 000	18 000	21 000	24 000	28 000	
кВт	2.05	2.6	3.51	5.2	5.93	7.06	8.23	

Flagman



Inverto



eMagic

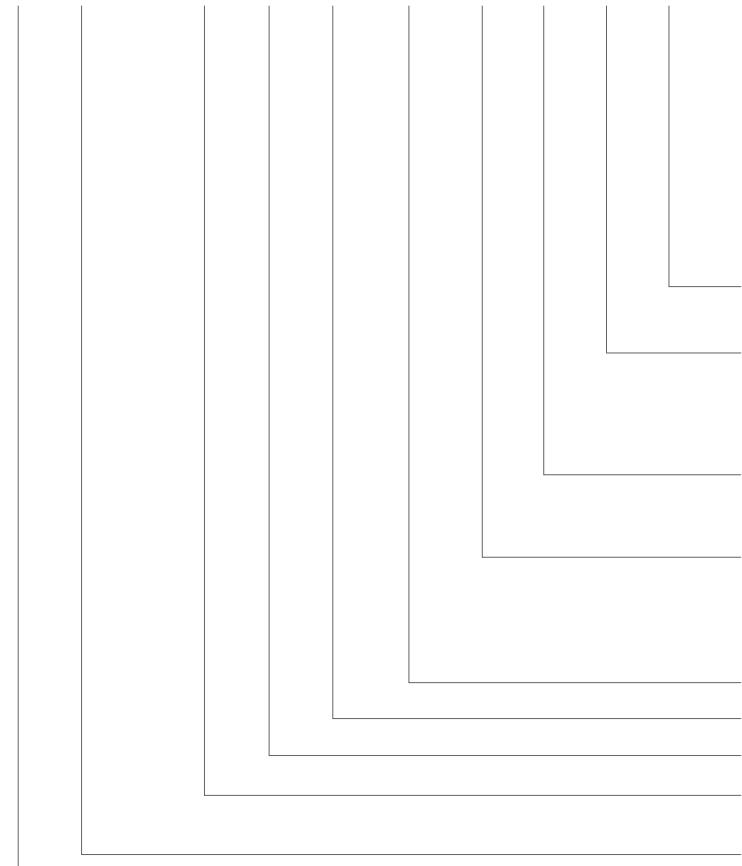


Rational



маркировка

L S - 2 H E 09 K V A 2
L U - 2 H E 09 K V A 2



Тип электропитания
2 – 220 В, 1 фаза
4 – 380 В, 3 фазы

Хладагент / модификация
A – 410A
R – R22
U – 123
X – 134A
Y – 407C

Год выпуска модели
A – модельный ряд 2006
B – модельный ряд 2007
C – модельный ряд 2008

Тип блока
K – настенный
B – кассетный
D – канальный
T – напольно-потолочный
S – колонный

мощность, БТУ / 1 000
E – инвертор
H – тепловой насос
C – только охлаждение
2 – кол-во внутр. блоков
(применимо для мультисистем)
S – внутренний блок
U – наружный блок
L – торговая марка LESSAR



Дизайн Harmony

Внешний вид внутреннего блока кондиционера **LESSAR Home** был разработан специалистами в области кондиционирования и дизайна на основании потребительских предпочтений. И не случайно его форма отличается плавностью линий. Такое решение позволяет наилучшим образом вписать кондиционер в любой интерьер, создать уютную атмосферу, не внося диссонанс в окружающую обстановку. Качественный пластик придает блоку изысканный вид, присущий изделиям высокого класса. Информативный дисплей с приятной для глаз голубой подсветкой органично вписывается в общее оформление блока и с максимальной точностью выдает необходимые параметры.

Пульт управления Intellect

Удобство управления оборудованием **LESSAR** является одной из основных его характеристик. Для сплит-систем серии **Home** специалисты компании **LESSAR** разработали специальный пульт управления с эргономичным дизайном, который получил название **Intellect**. Система управления **Intellect** позволит вам выбрать необходимый режим работы кондиционера, запустить любую из многочисленных функций и отобразит на дисплее основные режимы. Логично расположенные кнопки пульта делают управление кондиционером настолько простым, что в нем разберется даже ребенок, ведь пульт спроектирован по принципу «**бери и пользуйся**». В ночное время подсветка желтого цвета позволит воспользоваться им также легко, как и днем, не прибегая к включению света, а комплект крепления пульта к стене позволит всегда держать его на виду.



LZ-KPB

ФУНКЦИИ И ОПЦИИ КОНДИЦИОНЕРОВ СЕРИИ Home

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. Работает без включения компрессора с помощью вентилятора внутреннего блока.

Dry – режим осушения. Уменьшает влажность воздуха.

Auto – автоматический режим. Самостоятельно поддерживает комфортную температуру, выбирая нужный режим работы.

Комфорт

SmartStart – при включении кондиционера специальные датчики, установленные в нем, улавливают изменения температуры окружающего воздуха и не позволяют проникать холодному воздуху в помещение, если она ниже заданной температуры.

SweetDream – специальная программа, заложенная в кондиционер, которая создает максимально комфортные условия для здорового сна и легкого пробуждения.

Timer – позволяет программировать время автоматического включения/выключения кондиционера в течение 24 часов.

LED Display – легко читаемый функциональный дисплей, отображающий заданную температуру охлаждения/обогрева, режимы работы и неисправности в случае возникновения.

Swing – регулировка направления воздушного потока с помощью жалюзи. Имеет 5–7 фиксированных положений и плавное качение, обеспечивающее равномерное распределение воздушного потока.

FanSpeed – регулятор скорости воздушного потока. В режиме Auto, скорость выбирается автоматически, для максимально эффективного создания и поддержания микроклимата в помещении.

AutoRestart – в случае перебоев с электропитанием сохраняет последние настройки, включает кондиционер в последнем заданном режиме.

IQ – инфракрасный пульт управления, позволяющий управлять всеми функциями кондиционера на расстоянии.

H – Дизайн Harmony

AQ – Съемная панель

Здоровье

Ionizer – функция ионизации воздуха. Кондиционер насыщает воздух отрицательными ионами, которые благотворно влияют на иммунную систему. Воздух станет приближенным к тому, которым вы дышите в лесу или у водопада.

Silver Ion Filter – обеспечивает постоянную и высокоеффективную очистку воздуха от бактерий.

Charcoal Nano Filter – уничтожает запахи и поглощает вредные химические газы, задерживает мельчайшие частицы пыли, шерсть домашних животных, предупреждая аллергические заболевания.

Bio Filter – на поверхность фильтра нанесены специальные ферменты, которые задерживают мелкие частицы пыли и уничтожают микроорганизмы. Ферменты взаимодействуют с бактериями, разрушают стеки их клеток, что приводит к гибели бактерий.

Plasma Filter – в фильтре генерируется электромагнитное поле высокой напряженности. Протека через это поле, обрабатываемый воздух ионизируется, при этом на электростатическом фильтре оседает более 95% содержащихся в нем частиц пыли, дыма и пыльцы.

Vitamin C Filter – воздух, проходящий через фильтр, насыщается витамином С, который обеспечивает мягкость кожи и повышает сопротивляемость организма стрессу.

UV generator – уничтожает болезнетворные бактерии и микробы, находящиеся в воздухе.

Freon Volatilize Control – специальные датчики контролируют количество фреона в системе. При недостатке фреона эти датчики подают сигнал и отключают кондиционер, что позволяет избежать поломок оборудования.

Self-Test – контролирует режим работы, а также состояние блоков кондиционера с помощью микропроцессора.

AutoDefrost – автоматическая разморозка теплообменника наружного блока при работе в режиме обогрева.

StartDelay – задерживает пуск компрессора, выравнивав давление хладагента в системе и уменьшая пусковые токи компрессора. Снижает нагрузки, повышает надежность и долговечность компрессора.

Технологии

50° – Inverter DC – до 50% экономичнее обычных систем, точно поддерживает заданную температуру и обладает плавной регулировкой мощности.

30° – Inverter AC – до 30% экономичнее обычных систем, точно поддерживает заданную температуру и обладает главной регулировкой мощности.

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

AntiRust – антикоррозийное влагостойкое покрытие теплообменников. Увеличивает эффективность охлаждения, не задерживая конденсат между пластинами теплообменника. Повышает скорость и эффективность оттайивания в режиме обогрева. Значительно снижает энергозатраты.

AI – алюминиевые ребра и трапециевидные канавки теплообменника. Повышают эффективность теплообмена с воздухом и снижают энергозатраты.

HighSpeedCPU – высокоскоростной процессор позволяет увеличить количество и скорость одновременно выполняемых операций.

MobileRemoteControl (MRC) – удаленное управление кондиционером через мобильный телефон (опция).

R22 – самый распространенный хладагент, обладающий наилучшими физико-техническими характеристиками.

R407C – трехкомпонентный озонобезопасный и экологичный хладагент.

R410A – высокотехнологичный двухкомпонентный хладагент, озонобезопасный и экологичный.

Монтаж

FlexiCon – гибкая система подключения. Позволяет подключать внутренний блок с разных сторон.

MVP – защитный кожух монтажных вентиляторов.

сменные панели **AQUARELLE**

Живопись в технике акварели известна еще со времен Древнего Египта и античного мира. Широкое применение акварель нашла в начале XV века. Акварель – это свежесть и прозрачность красок, чистота цвета, это техника, совмещающая в себе живопись и графику. У акварели есть свои специфические приемы, создающие эффект подвижности и трепетности изображения. В XV – XVII веках она использовалась для раскраски гравюр, чертежей, эскизов картин и фресок. Позже, в этой технике писали известные художники, добиваясь в своих работах большей живости и свежести, чем в картинках, написанных маслом.

Компания **LESSAR s.r.o.** вывела в свет уникальный продукт – сменные панели для кондиционеров в стиле «акварель». Они предназначены для тех, кто ценит индивидуальность и неповторимый стиль.

Сменные панели AQUARELLE украсят ваш кондиционер, оживят интерьер, придаст ему законченный вид. Этот маленький элемент декора позволит избежать однообразия, ведь панель с одним рисунком можно легко поменять на панель с другим. Среди **AQUARELLE** вы всегда найдете ту, которая будет наиболее полно отражать вашу индивидуальность. Технология нанесения рисунка на панели такова, что он не выцветает и устойчив к внешним воздействиям. А сюжеты подбираются так, чтобы при взгляде на них поднималось настроение.

AQUARELLE – выбери настроение!





Маки

07/09 – LZ-KBB101
12 – LZ-KBB201
18 – LZ-KBB301
24/28 – LZ-KBB401



Кони

07/09 – LZ-KBB110
12 – LZ-KBB210
18 – LZ-KBB310
24/28 – LZ-KBB410



Яхта

07/09 – LZ-KBB111
12 – LZ-KBB211
18 – LZ-KBB311
24/28 – LZ-KBB411



Мишки

07/09 – LZ-KBB112
12 – LZ-KBB212
18 – LZ-KBB312
24/28 – LZ-KBB412



Одуванчики

07/09 – LZ-KBB103
12 – LZ-KBB203
18 – LZ-KBB303
24/28 – LZ-KBB403



Сомики

07/09 – LZ-KBB106
12 – LZ-KBB206
18 – LZ-KBB306
24/28 – LZ-KBB406



Мальва

07/09 – LZ-KBB102
12 – LZ-KBB202
18 – LZ-KBB302
24/28 – LZ-KBB402



Паук

07/09 – LZ-KBB109
12 – LZ-KBB209
18 – LZ-KBB309
24/28 – LZ-KBB409



Меченосцы

07/09 – LZ-KBB105
12 – LZ-KBB205
18 – LZ-KBB305
24/28 – LZ-KBB405



Коты

07/09 – LZ-KBB113
12 – LZ-KBB213
18 – LZ-KBB313
24/28 – LZ-KBB413



Воробы

07/09 – LZ-KBB115
12 – LZ-KBB215
18 – LZ-KBB315
24/28 – LZ-KBB415



Осень

07/09 – LZ-KBB114
12 – LZ-KBB214
18 – LZ-KBB314
24/28 – LZ-KBB414

серия
HOME

СПЛИТ-СИСТЕМЫ LESSAR
Flagman



LESSAR Flagman – это передовые технологии в области кондиционирования и создания микроклимата. Система снабжена новейшим DC-инверторным двигателем, который обеспечивает плавный запуск, не оказывая давления на электросеть. За счет автоматической регулировки скорости он умеет поддерживать температуру с точностью до 0,5 °C. При этом экономия электроэнергии достигает 50% по сравнению с обычными кондиционерами.

В качестве хладагента используется озонобезопасный фреон **R410A**, благодаря применению которого вкупе с новейшими технологиями, удалось увеличить предельную длину магистрали и повысить КПД.

Такие функции, как **SmartStart** и **SweetDream**, позволяют получить максимум комфорта. LED-дисплей покажет заданную температуру, отобразит режимы работы, а также сообщит о неисправностях в случае их возникновения. А чтобы всем этим многообразием и мощью было легко и удобно управлять, специалисты **LESSAR** создали систему логического управления **Intellect**. **Intellect** – это инфракрасный пульт управления, построенный по принципу «бери и пользуйся».

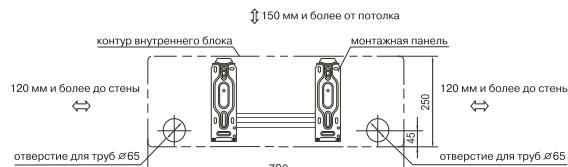
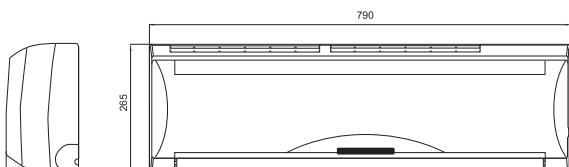
Особое внимание специалисты **LESSAR** уделили системам очистки и фильтрации воздуха. **LESSAR Flagman** снабжен обеззаражающей УФ-лампой, которая уничтожает бактерии и микробы, находящиеся в воздухе. А двухступенчатая система фильтрации (Bio фильтр + фильтр с витамином C) способствует не только более качественному очищению воздуха от микроорганизмов и взвешенных частиц, но и оказывает благотворное влияние на кожу и иммунитет, а также повышает сопротивляемость организма стрессам.

LESSAR Flagman – совершенство в деталях!

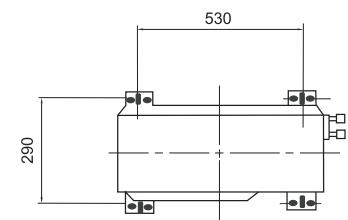
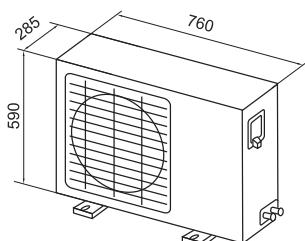


размеры

внутренний блок



наружный блок



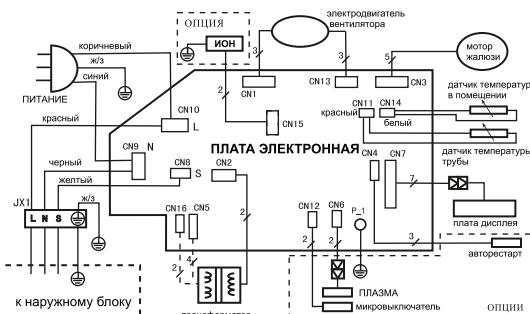
технические характеристики

МОДЕЛЬ

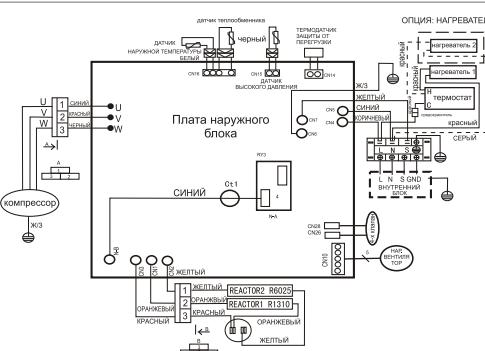
Внутренний блок	LS-HE09KBA2	LS-HE12KBA2
Наружный блок	LU-HE09KBA2	LU-HE12KBA2
Холодопроизводительность	9 000 (3100 ~ 11 200)	12 000 (3 800 ~ 14 700)
кВт	2.64	3.51
Теплопроизводительность	10 000 (3 300 ~ 12 300)	13 000 (4 000 ~ 15 200)
кВт	2.7	3.8
Потребляемая мощность	0.6 (0.3 ~ 1.1)	0.97 (0.4 ~ 1.48)
/ охлаждение	кВт	0.69 (0.31 ~ 1.15)
/ нагрев	кВт	0.95 (0.39 ~ 1.46)
Рабочий ток	/ охлаждение	4.3 (1.8 ~ 6.5)
	А	3.0 (1.4 ~ 5.0)
	/ нагрев	4.2 (1.7 ~ 6.4)
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц	1 / 220 / 50
		410
Хладагент		410
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /час	590 / 470 / 325
Марка компрессора		TOSHIBA
Внутренний блок		
Размеры (ш x в x г)	мм	790 × 265 × 195
Упаковка (ш x в x г)	мм	875 × 375 × 285
Вес	кг	8.5 / 10.5
Уровень шума	дБ	41 / 35 / 30
Наружный блок		
Размеры (ш x в x г)	мм	760 × 590 × 285
Упаковка (ш x в x г)	мм	887 × 655 × 355
Вес	кг	40.5 / 43
Уровень шума	дБ	52
Соединительные трубы		
Жидкостная линия / газовая линия	мм	6,35 / 9,53
Макс. длина трубопровода	м	12
Макс. перепад высот	м	5
Дозаправка (свыше 5 метров)	г/м	30
Рекомендуемая площадь помещения	м ²	16 – 24
		20 – 30

схемы соединений

внутренний блок



наружный блок



серия HOME

СПЛИТ-СИСТЕМЫ LESSAR

Inverto



LESSAR Inverto – особая разработка специалистов компании **LESSAR s.r.o.** для тех, кто ценит высокие технологии, заботится об экономии электроэнергии и в то же время не хочет переплачивать за ненужные им функции. Система снабжена новейшим DC-инверторным двигателем, благодаря которому обеспечивается плавный запуск и автоматическая регулировка производительности. Точность поддержания температуры воздуха в помещении вплоть до 0,5 °C.

Inverto функционирует на озонобезопасном хладагенте **R410** – еще один элемент передовых технологий в области кондиционирования. Экономия электроэнергии достигает 50% по сравнению с обычными кондиционерами.

LESSAR Inverto снабжена системой логического управления – **Intellect**. Логично расположенные кнопки на пульте делают управление кондиционером очень простым, а его эргономичная форма и приятная желтая подсветка создают дополнительное удобство при использовании в темное время суток.

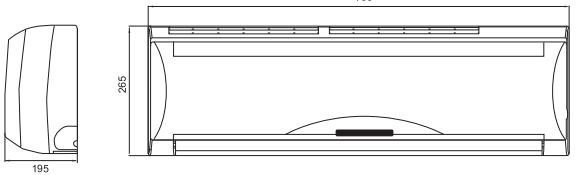
Внутренние блоки **Harmony** оптимально вписываются в любой интерьер благодаря эксклюзивным сменным панелям **AQUARELLE**. В качестве дополнительных опций вы можете выбрать и поставить два любых фильтра из пяти имеющихся.

LESSAR Inverto – технология комфорта!

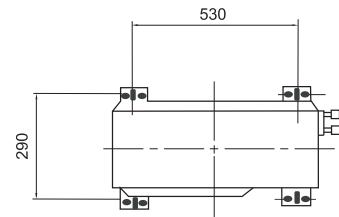
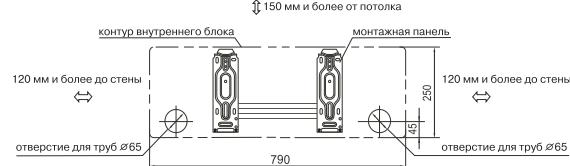
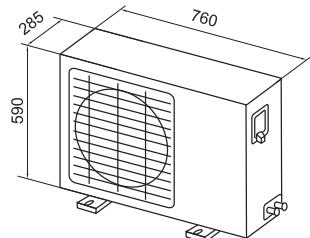


размеры

внутренний блок



наружный блок



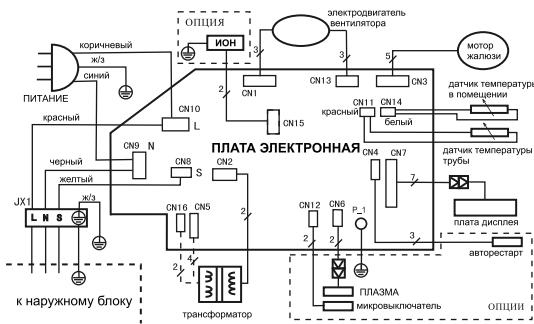
технические характеристики

МОДЕЛЬ

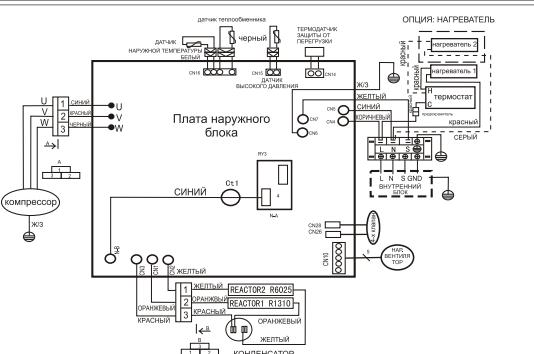
	LS/LU-HE09KCA2	LS/LU-HE12KCA2
Внутренний блок	LS-HE9KCA2	LS-HE12KCA2
Наружный блок	LU-HE9KCA2	LU-HE12KCA2
Холодопроизводительность	BTU кВт	9 000 (3100 ~ 11 200) 2,64
Теплопроизводительность	BTU кВт	10 000 (3 300 ~ 12 300) 2,7
Потребляемая мощность	кВт / охлаждение / нагрев	0.6 (0.3 ~ 1.1) 0.69 (0.31 ~ 1.15)
Рабочий ток	А / охлаждение / нагрев	2.9 (1.3 ~ 4.8) 3.0 (1.4 ~ 5.0)
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц	1 / 220 / 50 410
Хладагент	м³/час	590 / 470 / 325
Объем рециркулируемого воздуха		TOSHIBA
Марка компрессора		615 / 485 / 325
Внутренний блок		TOSHIBA
Размеры (ш x в x г)	мм	790 × 265 × 195
Упаковка (ш x в x г)	мм	875 × 375 × 285
Вес	кг	8.5 / 10.5
Уровень шума	дБ	41 / 35 / 30
Наружный блок		790 × 265 × 195
Размеры (ш x в x г)	мм	760 × 590 × 285
Упаковка (ш x в x г)	мм	887 × 655 × 355
Вес	кг	40.5 / 43
Уровень шума	дБ	52
Соединительные трубы		54
Жидкостная линия / газовая линия	мм	6.35 / 9.53
Макс. длина трубопровода	м	12
Макс. перепад высот	м	5
Дозаправка (свыше 5 метров)	г/м	30
Рекомендуемая площадь помещения	м²	16 ~ 24
		20 ~ 30

схемы соединений

внутренний блок



наружный блок



мультисистемы LESSAR **eMagic**

LESSAR представляет мультисистему кондиционирования **eMagic**, которая способна создать микроклимат в двух различных помещениях одновременно, например, в детской и спальне. Наличие одного компактного наружного блока, обеспечивающего работу двух внутренних блоков, сокращает затраты и монтажное пространство.

Система логического управления **Intellect** позволяет управлять каждым блоком в отдельности. Так, в детской вы можете 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 ваш ребенок случайно не изменил режим работы кондиционера, используйте функцию **LOCK** на пульте управления – это даст дополнительную уверенность в том, что всё не только в ваших руках, но и под вашим контролем.

Дизайн внутренних блоков **Harmony** позволяет оптимально вписать их в интерьер любого стиля – от классики до хайтека. А благодаря сменным панелям **AQUARELLE** с разнообразными сюжетами вы можете выбрать для каждого из помещений свой вариант оформления панели. Мультисистема **LESSAR eMagic** станет изюминкой вашего интерьера!

Специалисты **LESSAR** также побеспокоились об очистке воздуха в вашем доме. Каждый из внутренних блоков можно снабдить одновременно двумя фильтрами из пяти возможных, которые можно комбинировать на ваше усмотрение и использовать сезонно. Это обеспечит дополнительную двухступенную очистку и обеззараживание воздуха.

LESSAR eMagic – сила воображения!

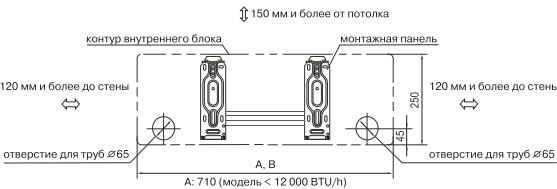
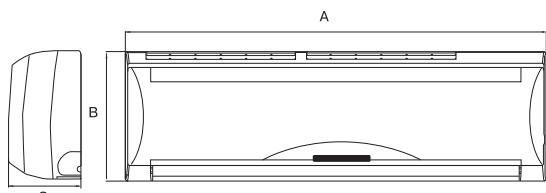




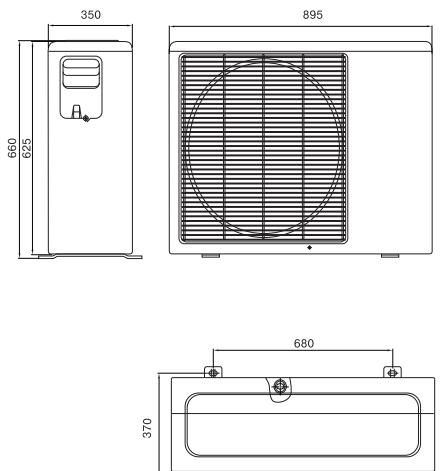
размеры

внутренний блок

	LS-2H9KCY2	LS-2H12KCY2
A	710	790
B	250	265
C	195	195



наружный блок



технические характеристики

МОДЕЛЬ

	LS-2H9KCY2	LU-2H18KCY2	LS-2H21KCY2
Внутренний блок		LS-2H9KCY2 + 2	LS-2H9KCY2 + LS-2H12KCY2
Наружный блок		LU-2H18KCY2	LU-2H21KCY2
Холодопроизводительность	BTU	9 000 × 2	9 000 + 12 000
	кВт	2,6 × 2	2,6 + 3,5
Теплопроизводительность	BTU	10 600 × 2	10 000 + 13 000
	кВт	2,9 × 2	2,9 + 3,8
Потребляемая мощность / охлаждение	кВт	1 050 × 2	1 000 + 1 300
/ нагрев	кВт	1 080 × 2	1 000 + 1 400
Рабочий ток / охлаждение	А	4,6 × 2	5 + 6
/ нагрев	А	4,8 × 2	5 + 6
Напряжение / Частота источника питания	В/Гц	220	220
		R407C	R407C
Хладагент			
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /час	450 / 400 / 350 × 2	450 / 400 / 350 + 580 / 500 / 420
Марка компрессора		TOSHIBA	TOSHIBA
Наружный блок			
Размеры (ш x в x г)	мм	895 × 655 × 345	895 × 655 × 345
Упаковка (ш x в x г)	мм	1 050 × 470 × 720	1 050 × 470 × 720
Вес	кг	73 / 77	79 / 83
Уровень шума	дБ	58	58
Соединительные трубы			
Жидкостная линия / газовая линия	мм	6,35 × 2 / 9,53 × 2	6,35 / 9,53 и 6,35 / 12,7
Макс. длина трубопровода	м	10 (каждый)	10 (каждый)
Макс. перепад высот	м	5 (каждый)	5 (каждый)
Дозаправка (свыше 5 метров)	Г/м	30	30
Рекомендуемая площадь помещения	м²	14 – 21 (каждый)	(14 – 21) + (18 – 26)

Внутренний блок

	LS-2H9KCY2	LS-2H12KCY2
Размеры (ш x в x г)	мм	710 × 250 × 195
Упаковка (ш x в x г)	мм	800 × 340 × 270
Вес	кг	8 / 9,5

Уровень шума

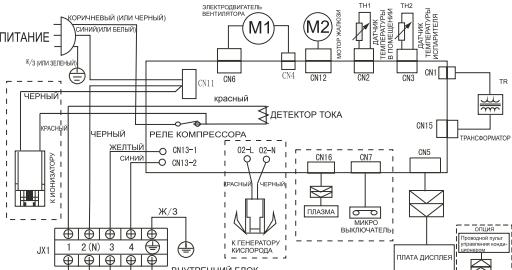
дБ 37 / 34 / 32 37 / 32 / 28

схемы соединений

внутренний блок

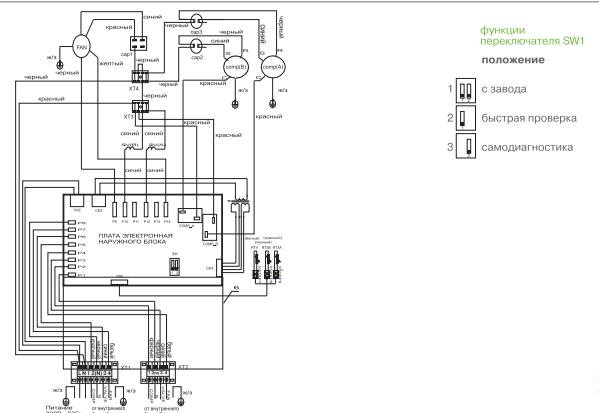
Примечания:

- Цвета питущего кабеля (L, N, E) соответствуют стандарту IEC (коричневый, синий, желт./зел.) или стандарту UL (чёрный, белый, зелёный);
- Функции, выделенные пунктиром, не для всех моделей



наружный блок

Код	Наименование
COMP	компрессор
FAN	эл. вентилятор
S.V.	клапан 4-хходовой
CAP1	конденсатор вентиль
CAP2, 3	конденсатор компр.
X13 – X14	колодка клеммная
X11 – X12	колодка клеммная
RT3A	датчик темп. трубы
RT3B	датчик темп. трубы
RT4	датчик наруж. возд.
X57 – XS9	разъемы
XP7 – XP9	разъемы
CN1-CN20	разъемы
T5	трансформатор
COMP_A, _B	компрессор



СПЛИТ-СИСТЕМЫ LESSAR

Rational

LESSAR Rational – для тех, кто ценит технику отличного качества с необходимым набором функций для создания комфортного микроклимата. Внутренний блок **Harmony**, низкий уровень шума, система логического управления **Intellect** и разумная цена – вот, что делает кондиционер **Rational** оптимальным выбором для вас и вашей семьи.

LESSAR Rational спроектирован таким образом, чтобы можно было самостоятельно решать, какими опциями его дополнить, с учетом ваших потребностей и возможностей семейного бюджета. Вы получаете не просто кондиционер, а еще и очиститель + ионизатор воздуха. А если этого недостаточно, добро пожаловать в мир опций **LESSAR!** Здесь вы найдете разнообразные фильтры, которыми можно оснастить кондиционер. Они помогут сделать воздух еще чище и свежее.

Плюс ко всему, только у владельцев кондиционеров **LESSAR** есть уникальная возможность изменять внешний вид кондиционера с помощью панелей **AQUARELLE**. Разнообразие сюжетов не оставит вас равнодушными – вы обязательно найдете именно свою **AQUARELLE!** Постоянное пополнение коллекции позволит менять внешний вид кондиционера столько, сколько вам того захочется.

LESSAR Rational – рациональная функциональность!

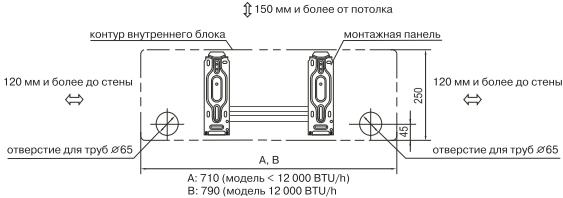
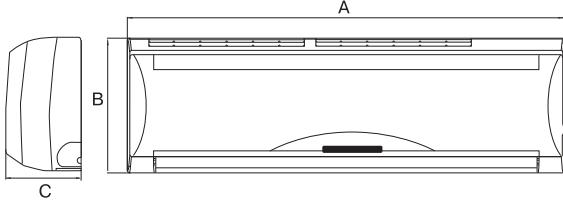




размеры

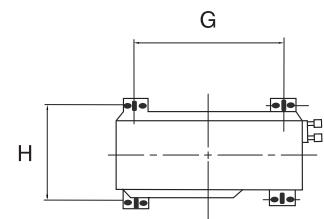
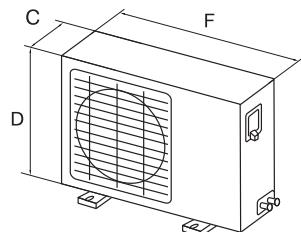
внутренний блок

	LS-H07KB2	LS-H09KB2	LS-H12KB2	LS-H18KB2
A	710	710	790	920
B	250	250	265	292
C	195	195	195	225



наружный блок

	LU-H07KB2	LU-H09KB2	LU-H12KB2	LU-H18KB2
C	235	235	250	250
D	535	535	540	540
F	700	700	780	780
H	250	250	276	276
G	458	458	548	548



технические характеристики

МОДЕЛЬ

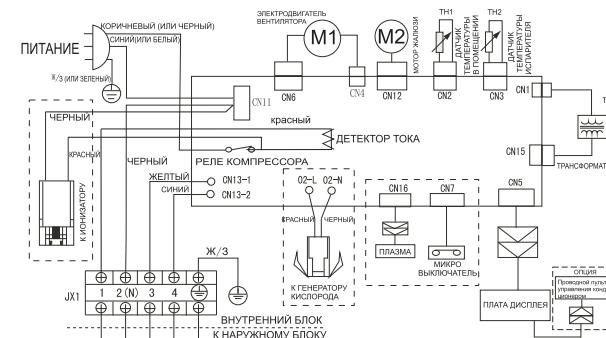
Внутренний блок	LS-H07KB2	LS-H09KB2	LS-H12KB2	LS-H18KB2
Наружный блок	LU-H07KB2	LU-H09KB2	LU-H12KB2	LU-H18KB2
Холодопроизводительность	BTU кВт	7 000 2.05	9 000 2.6	12 000 3.51
Теплопроизводительность	BTU кВт	8 000 2.34	10 000 2.94	13 000 3.81
Потребляемая мощность / охлаждение	кВт / нагрев	0.76 0.78	1.0 0.98	1.3 1.27
Рабочий ток	A / охлаждение	3.5	4.6	5.9
	/ нагрев	3.6	4.4	5.8
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50
Хладагент	R22	R22	R22	R22
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /час	400 / 350 / 300	450 / 400 / 350	580 / 500 / 420
Марка компрессора		TOSHIBA	MATSUSHITA	TOSHIBA
Внутренний блок				
Размеры (ш x в x г)	мм	710 × 250 × 195	710 × 250 × 195	790 × 265 × 195
Упаковка (ш x в x г)	мм	800 × 340 × 270	800 × 340 × 270	875 × 375 × 285
Вес	кг	8 / 9.5	8 / 9.5	9 / 11
Уровень шума	дБ	35 / 32 / 30	37 / 34 / 32	37 / 32 / 28
Наружный блок				
Размеры (ш x в x г)	мм	700 × 535 × 235	700 × 535 × 235	780 × 540 × 250
Упаковка (ш x в x г)	мм	815 × 580 × 325	815 × 580 × 325	910 × 575 × 335
Вес	кг	26 / 28.5	26 / 28.5	34 / 37
Уровень шума	дБ	49	50	51
Соединительные трубы				
Жидкостная линия / газовая линия	мм	6.35 / 9.35	6.35 / 9.35	6.35 / 12.7
Макс. длина трубопровода	м	10	10	15
Макс. перепад высот	м	5	5	8
Дозаправка (свыше 5 метров)	г/м	30	30	30
Рекомендуемая площадь помещения	м ²	10 – 14	14 – 21	18 – 26
				30 – 40

схемы соединений

внутренний блок

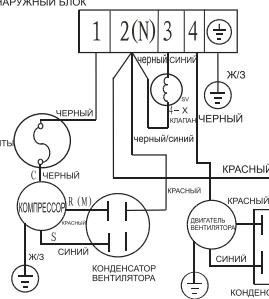
Примечания:

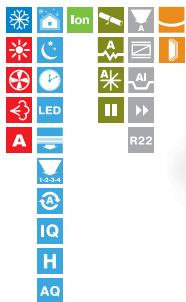
- Цвета питающего кабеля (L, N, E) соответствуют стандарту IEC (коричневый, синий, желт/зел.), или стандарту UL (черный, белый, зеленый);
- Функции, выделенные пунктиром, не для всех моделей



наружный блок

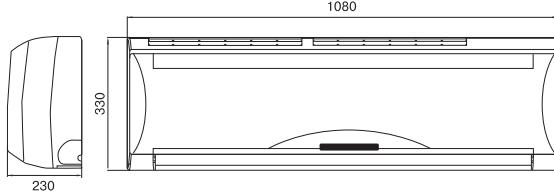
К ВНУТРЕННЕМУ БЛОКУ
НАРУЖНЫЙ БЛОК



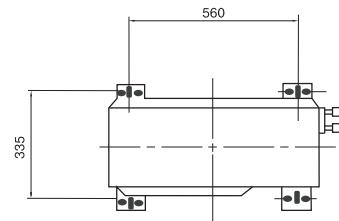
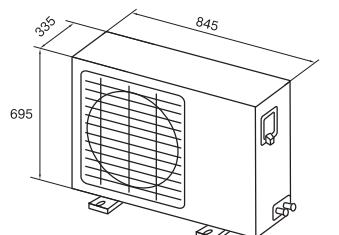


размеры

внутренний блок



наружный блок



технические характеристики

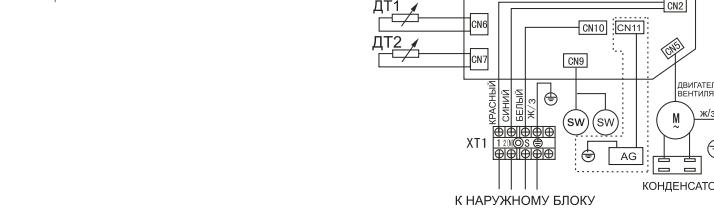
МОДЕЛЬ

	LS/LU-H24KB2	LS/LU-H28KB2
Внутренний блок	LU-H24KB2	LU-H28KB2
Наружный блок	24 000	28 000
Холодопроизводительность	кВт 7.06	8.23
БТУ	24 000	28 000
Теплопроизводительность	кВт 7.94	8.82
БТУ	27 000	30 000
Потребляемая мощность / охлаждение	кВт 2.67	3.25
/ нагрев	кВт 2.82	3.36
Рабочий ток	А 12.1	14.8
/ охлаждение	А 12.8	15.2
/ нагрев	Ф/В/Гц 1 / 220 / 50	1 / 220 / 50
Напряжение / Частота источника питания	R22	R22
Хладагент	М³/час 1 080 / 1 020 / 960 / 880	1 250 / 1 180 / 1 110 / 1 050
Марка компрессора	TOSHIBA	TOSHIBA
Внутренний блок		
Размеры (ш x в x г)	мм 1 080 x 330 x 230	1 080 x 330 x 230
Упаковка (ш x в x г)	мм 1 650 x 445 x 320	1 650 x 445 x 320
Вес	кг 17 / 21	17 / 21
Уровень шума	дБ 45 / 42 / 39	47 / 44 / 41
Наружный блок		
Размеры (ш x в x г)	мм 845 x 695 x 335	845 x 695 x 335
Упаковка (ш x в x г)	мм 970 x 770 x 395	970 x 770 x 395
Вес	кг 26 / 28.5	34 / 37
Уровень шума	дБ 60 / 64	67 / 71
Соединительные трубы		
Жидкостная линия / газовая линия	мм 9.53 / 15.88	9.53 / 15.88
Макс. длина трубопровода	м 20	20
Макс. перепад высот	м 10	10
дозаправка (свыше 5 метров)	г/м 30	65
Рекомендуемая площадь помещения	м² 34 - 49	50 - 68

схемы соединений

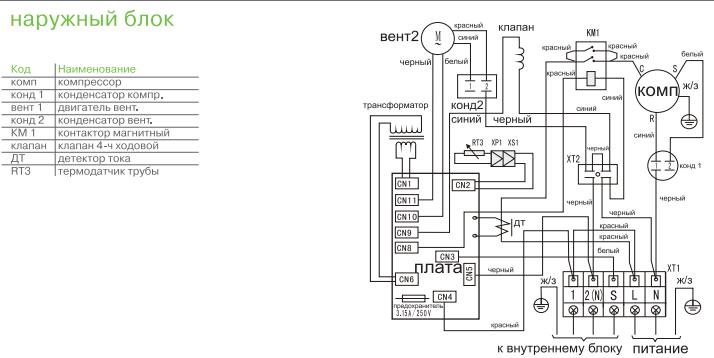
внутренний блок

Код	Наименование
дисплей	платы дисплея
SW	привод жалюзи
ДТ1	датчик темп. в помещении
ДТ2	датчик темп. испарителя
AG	ионизатор



наружный блок

Код	Наименование
комп	компрессор
конд 1	конденсатор компр.
вент 1	двигатель вент.
конд 2	конденсатор вент.
КМ 1	контактор магнитный
клапан	клапан 4-ходовой
ДТ	детектор тока
РТЗ	термодатчик трубы



BUSINESS

LESSAR

«Бизнес (от англ. business – дело) – предпринимательская деятельность, осуществляемая за счет собственных или заемных средств на свой риск и под свою имущественную ответственность, ставящая главной целью получение прибыли и развитие собственного дела...».

Системы кондиционирования **LESSAR Business** разработаны в русле этого известного определения, в полной мере соответствуя требованиям современного рынка и потребностям людей бизнеса, как никто умеющих ценить время и деньги. Характерными особенностями **LESSAR Business** являются такие важные принципы как надежность, долговечность и разумная цена.

Ключевым фактором, дополняющим эти важные принципы, является простота систем **Business**. Причем в данном контексте простота никак не связана с дешевизной или низким качеством оборудования, а является следствием его надежности и обоснованности цены. Вместе с тем, климатическое оборудование **LESSAR Business** высокотехнологично. Оно соответствует международным стандартам качества и может применяться в любой сфере деятельности.

Специалисты компании **LESSAR s.r.o.** постоянно совершенствуют разрабатываемое оборудование, внедряют новейшие технологии. Принцип компании – давать потребителю то, что ему нужно, там, где ему удобно.

Следуя этому принципу, компания активно развивает программу качественной сервисной поддержки, открывая новые сервис-центры во многих регионах страны.

В новом сезоне 2008 вводится линейка универсальных наружных блоков, которые подходят к большей части внутренних блоков серии **Business**. Это значительно упрощает систему заказов и логистические операции.

Кроме того, большое внимание уделяется дизайну внутренних блоков. Новый дизайн обрели напольно-потолочные блоки, который отражает последние тенденции в области визуальных решений систем кондиционирования.

Серия **LESSAR Business** объединила такие системы кондиционирования, как кассетные, напольно-потолочные, канальные, колонные. Все они обладают оптимальным набором функций и способны решить климатическую задачу любой сложности.



BUSINESS

серия

линейка оборудования

	мощность								
	BTU	kВт	18 000	24 000	36 000	41 000	48 000	60 000	96 000
	5.2	7.06	10.5	12.0	14.0	17.6	21.0	26.4	38.1

внутренние блоки

кассетные



напольно-потолочные



канальные



наружные универсальные блоки

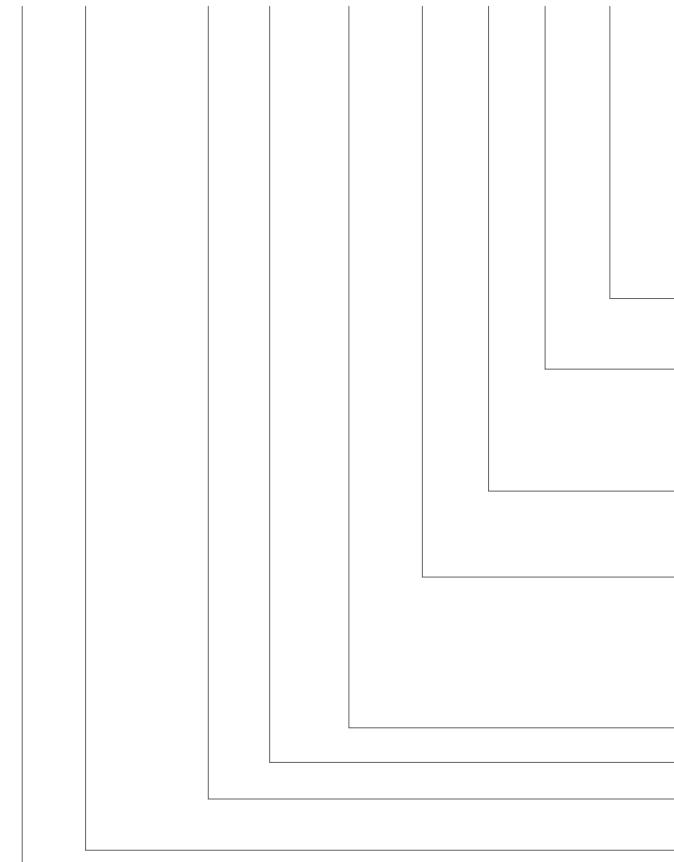


колонные сплит-системы



маркировка

L S - H E 18 K V A 2
L U - H E 18 K V A 2



Тип электропитания
2 – 220 В, 1 фаза
4 – 380 В, 3 фазы

Хладагент / модификация

A – 410A
R – R22
U – 123
X – 134A
Y – 407C

Год выпуска модели

A – модельный ряд 2006
B – модельный ряд 2007
C – модельный ряд 2008

Тип блока

K – настенный
B – кассетный
D – канальный
T – напольно-потолочный
S – колонный
U – универсальный
наружный блок

мощность, БТЕ / 1 000

E – инвертор

H – тепловой насос
C – только охлаждение

S – внутренний блок
U – наружный блок

L – торговая марка LESSAR

BUSINESS

серия

системы управления LESSAR



проводной
LZ-UPW2



опция
беспроводной
LZ-UBPL



колонный
LZ-SBPL

Проводной пульт LZ-UPW2 позволяет задавать режимы работы кондиционера, управлять временем включения/выключения, регулировать направление жалюзи. Длина кабеля 15 метров. Входит в стандартную комплектацию со следующим оборудованием:

Кассетные:

LS-H18BC2, LS-H24BC2, LS-H24BC4,
LS-H36BC4, LS-H41BC4, LS-H48BC4.

Напольно-потолочные:

LS-H24TC2, LS-H24TC4, LS-H36TC4,
LS-H41TC4, LS-H48TC4, LS-H60TC4.

Канальные:

LS-H24DC4, LS-H36DC4, LS-H48DC4, LS-H60DC4, LS-H96DC4.

Беспроводной пульт LZ-UBPL позволяет управлять кондиционером на расстоянии до 8 метров. С него могут быть заданы режимы работы, время включения/выключения, регулировка направления жалюзи. Может быть поставлен дополнительно в качестве опции для следующих систем:

Кассетные:

LS-H18BC2, LS-H24BC2, LS-H24BC4,
LS-H36BC4, LS-H41BC4, LS-H48BC4.

Напольно-потолочные:

LS-H24TC2, LS-H24TC4, LS-H36TC4,
LS-H41TC4, LS-H48TC4, LS-H60TC4.

Канальные:

LS-H24DC4, LS-H36DC4, LS-H48DC4, LS-H60DC4, LS-H96DC4.

Беспроводной пульт управления LZ-SBPL позволяет управлять колонным кондиционером на расстоянии до 8 метров. С него могут быть заданы режимы работы, время включения/выключения, регулировка направления жалюзи. Поставляется в стандартной комплектации с моделями:

Колонные:

LS-H18SB2, LS-H24SB4, LS-H48SB4.

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. Работает без включения компрессора с помощью вентилятора внутреннего блока.



Dry – режим осушения. Уменьшает влажность воздуха.



Auto – автоматический режим. Самостоятельно поддерживает комфортную температуру, выбирая нужный режим работы.

Системы защиты



Freon Volatilize Control – специальные датчики контролируют количество фреона в системе. При недостатке фреона в системе эти датчики подают сигнал и отключают кондиционер, что позволяет избежать поломок оборудования.



Self-Test – контролирует режим работы, а также состояние блоков кондиционера с помощью микропроцессора.



AutoDefrost – автоматическая разморозка теплообменника наружного блока при работе в режиме обогрева.



StartDelay – задерживает пуск компрессора, выравнивая давление хладагента в системе и уменьшая пусковые токи компрессора. Снижает нагрузки, повышает надежность и долговечность компрессора.

Комфорт



SmartStart – при включении кондиционера специальные датчики, установленные в нем, улавливают изменения температуры окружающего воздуха и не позволяют проникать холодному воздуху в помещение, если она ниже заданной температуры.



SweetDream – специальная программа,ложенная в кондиционер, которая создает максимально комфортные условия для здорового сна и легкого пробуждения.



Timer – позволяет программировать время автоматического включения/выключения кондиционера в течение 24 часов.



Swing – регулировка направления воздушного потока с помощью жалюзи. Имеет 5–7 фиксированных положений и плавное качение, обеспечивающее равномерное распределение воздушного потока.



FanSpeed – регулятор скорости воздушного потока. В режиме Auto, скорость выбирается автоматически для максимально эффективного создания и поддержания микроклимата в помещении.



AutoRestart – в случае перебоев с электропитанием сохраняет последние настройки и включает кондиционер в последнем заданном режиме.



CrispAir – подача свежего воздуха в помещение.

Технологии



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



Alu – алюминиевые ребра и трапециевидные канавки теплообменника. Повышают эффективность теплообмена с воздухом и снижают энергозатраты.



HighSpeedCpu – высокоскоростной процессор позволяет увеличить количество и скорость одновременно выполняемых операций.



R22 – самый распространенный хладагент, обладающий наилучшими физико-техническими характеристиками.

Монтаж



FlexiCon – гибкая система подключения. Позволяет подключать внутренний блок с разными сторонами.



MVP – защитный кожух монтажных вентиляй.

кассетные кондиционеры LESSAR



Кассетные кондиционеры предназначены для монтажа в подвесной потолок и имеют управляемые жалюзи, обеспечивающие оптимально комфортное воздухораспределение. Они обладают высокой производительностью при одних из самых низких шумовых характеристик.

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

BUSINESS

серия

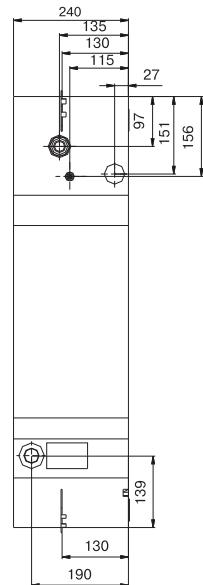
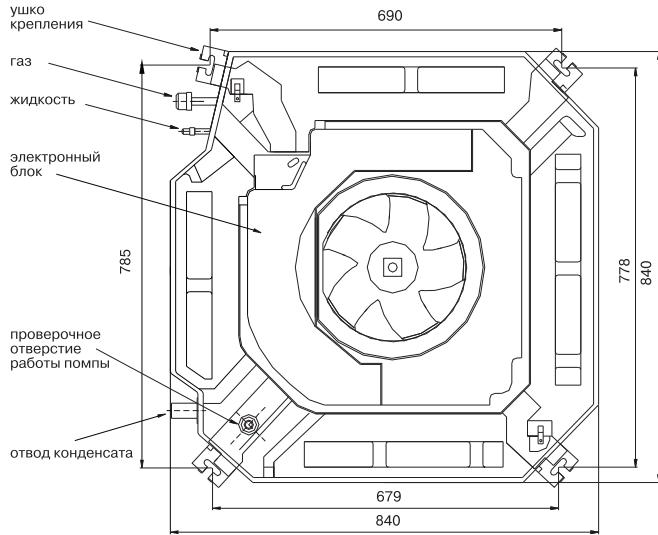


беспроводной
LZ-UBPL
(опция)



проводной
LZ-UPW2
(в комплекте)

размеры



кассетные внутренние блоки

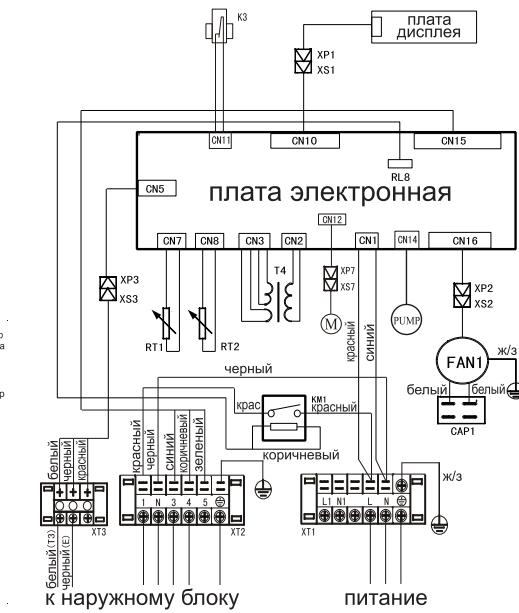
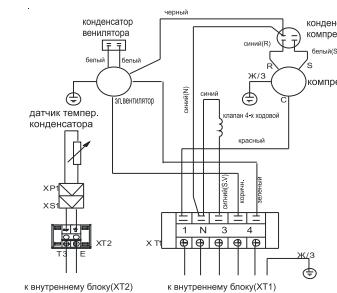
технические характеристики

МОДЕЛЬ	LS-H18BC2
Внутренний блок	LS-H18BC2
Холододелительность	BTU 18 000
	кВт 5.2
Теплоделительность	BTU 20 500
	кВт 6.0
Потребляемая мощность	кВт 0.097
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц 1 / 220 / 50
Хладагент	R22
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /час 1 000 / 830
Внутренний блок	
Размеры (ш x в x г)	мм 840 x 240 x 840
Упаковка (ш x в x г)	мм 1 020 x 330 x 930
Вес	кг 36 / 46
Уровень шума	дБ 43 / 40
Панель	LZ-BBB22
Размеры (ш x в x г)	мм 950 x 40 x 950
Упаковка (ш x в x г)	мм 1 030 x 145 x 1 030
Вес	кг 6 / 11
Соединительные трубы	
Жидкостная линия / газовая линия	мм 6.35 / 12.7
Макс. длина трубопровода	м 20
Макс. перепад высот	м 10
Сечение кабеля питания	мм ² 3 x 2.5
Рекомендуемая площадь помещения	м ² 30 - 40
Модель наружного блока	LU-H18UC2

схемы соединений

Код	Наименование
CAP1	конденсатор вент.
CN1-16	разъемы
T4	трансформатор
FAN1	эль. вентилятор
K3	датчик уровня конд.
M	мотор жалюзи
PUMP	помпа
RT1	датчик темп. в помещ.
RT2	датчик темп. трубы
XP1-7	разъемы
XS1-7	разъемы
XT1, XT2	колодка клеммная
XT3	колодка клеммная
KM1	реле

наружный блок (стр. 69)



*Внимание! Наружные блоки заказываются отдельно!

BUSINESS

серия

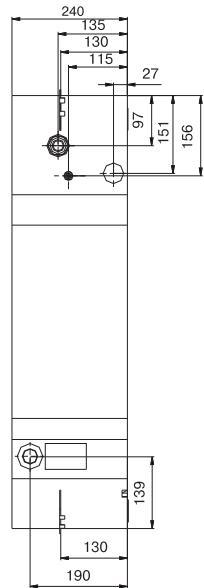
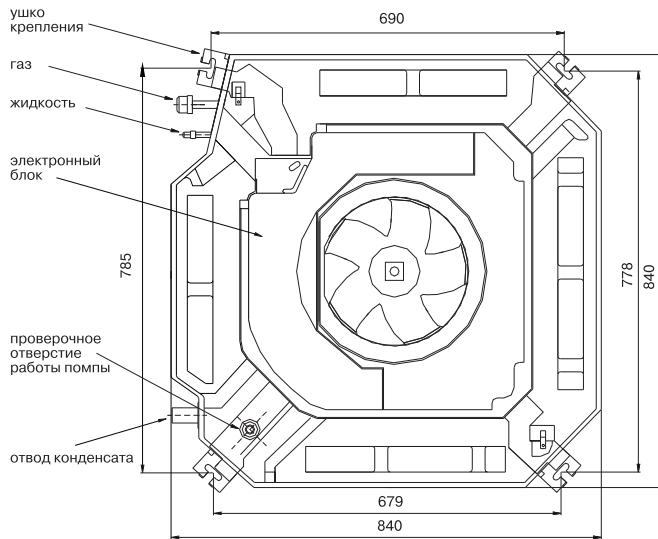


беспроводной
LZ-UBPL
(опция)



проводной
LZ-UPW2
(в комплекте)

размеры



кассетные внутренние блоки

технические характеристики

МОДЕЛЬ

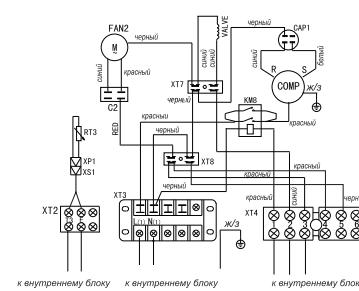
	LS-H24BC2
Внутренний блок	LS-H24BC2
Холододелительность	BTU 24 000
	кВт 7.3
Теплоделительность	BTU 26 000
	кВт 8.3
Потребляемая мощность	кВт 0.144
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц 1 / 220 / 50
Хладагент	R22
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /час 1 050 / 900
Внутренний блок	
Размеры (ш x в x г)	мм 840 x 240 x 840
Упаковка (ш x в x г)	мм 1 020 x 330 x 930
Вес	кг 36 / 46
Уровень шума	дБ 43 / 40
Панель	LZ-BBB22
Размеры (ш x в x г)	мм 950 x 40 x 950
Упаковка (ш x в x г)	мм 1 030 x 145 x 1 030
Вес	кг 6 / 11
Соединительные трубы	
Жидкостная линия / газовая линия	мм 9.53 / 15.88
Макс. длина трубопровода	м 20
Макс. перепад высот	м 10
Сечение кабеля питания	мм ² 3 x 2.5
Рекомендуемая площадь помещения	м ² 40 – 56
Модель наружного блока	LU-H24UC2

LU-H24UC2

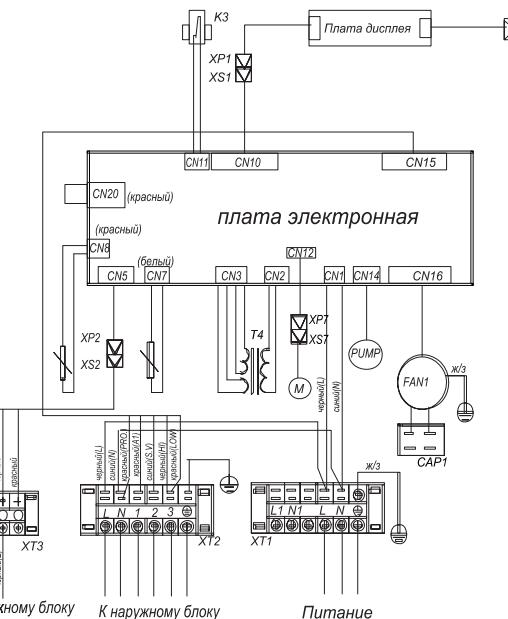
схемы соединений

Код	Наименование
CAP1	конденсатор вент.
CN1–16	разъемы
T4	трансформатор
FAN1	эль. вентилятор
K3	датчик уровня конд.
M	мотор жалюзи
PUMP	помпа
RT1	датчик темп. в помещ.
RT2	датчик темп. трубы
XP1–7	разъемы
XS1–7	разъемы
XT1, XT2	колодка клеммная
XT3	колодка клеммная

наружный блок (стр. 71)



к внутреннему блоку к внутреннему блоку к внутреннему блоку



К наружному блоку К наружному блоку

Питание

*Внимание! Наружные блоки заказываются отдельно!

BUSINESS

серия

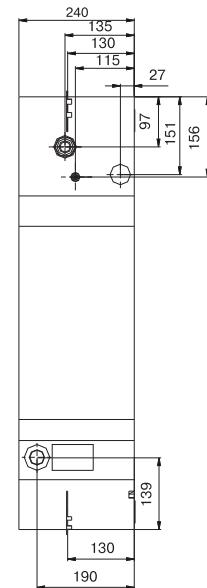
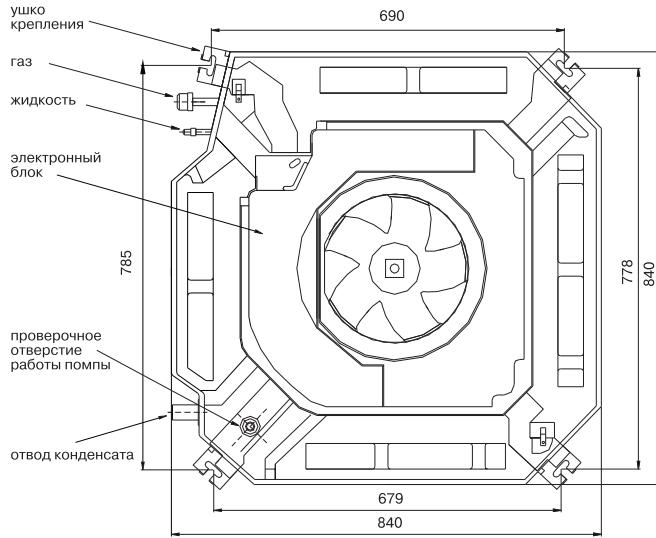


беспроводной
LZ-UBPL
(опция)



проводной
LZ-UPW2
(в комплекте)

размеры



кассетные внутренние блоки

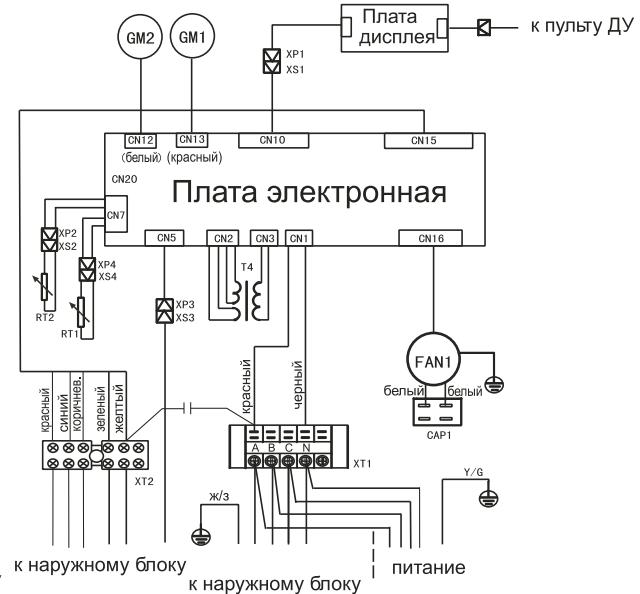
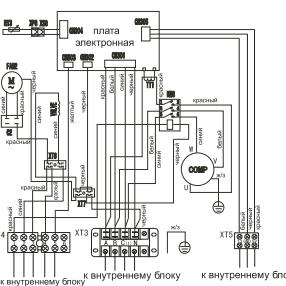
технические характеристики

МОДЕЛЬ	LS-H24BC4
Внутренний блок	LS-H24BC4
Холодод производительность	BTU 24 000
	кВт 7.3
Теплопроизводительность	BTU 28 000
	кВт 8.3
Потребляемая мощность	кВт 0.144
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц 3 / 380 / 50
Хладагент	R22
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /час 1 050 / 900
Внутренний блок	
Размеры (ш x в x г)	мм 840 x 240 x 840
Упаковка (ш x в x г)	мм 1 020 x 330 x 930
Вес	кг 36 / 46
Уровень шума	дБ 43 / 40
Панель	LZ-BBB22
Размеры (ш x в x г)	мм 940 x 40 x 940
Упаковка (ш x в x г)	мм 1 030 x 145 x 1 030
Вес	кг 6 / 11
Соединительные трубы	
Жидкостная линия / газовая линия	мм 9.53 / 15.88
Макс. длина трубопровода	м 20
Макс. перепад высот	м 10
Сечение кабеля питания	мм ² 5 x 2.5
Рекомендуемая площадь помещения	м ² 40 - 56
Модель наружного блока	LU-H24UC4

схемы соединений

Код	Наименование
CAP1	конденсатор вент.
CN1-24	разъемы
T4	трансформатор
FAN1	эль. вентилятор
XP1-4	разъемы
XS1-4	разъемы
RT1	датчик темп. в помещ.
RT2	датчик темп. трубы
XT1	колодка клеммная
XT2	колодка клеммная
GM1	мотор гор. жалюзи
GM2	мотор верт. жалюзи

наружный блок (стр. 73)



*Внимание! Наружные блоки заказываются отдельно!

BUSINESS

серия

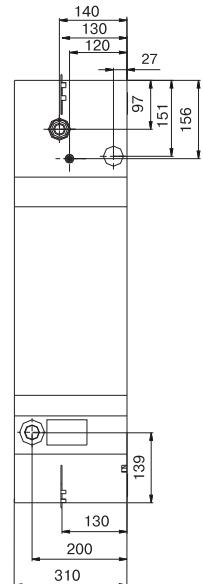
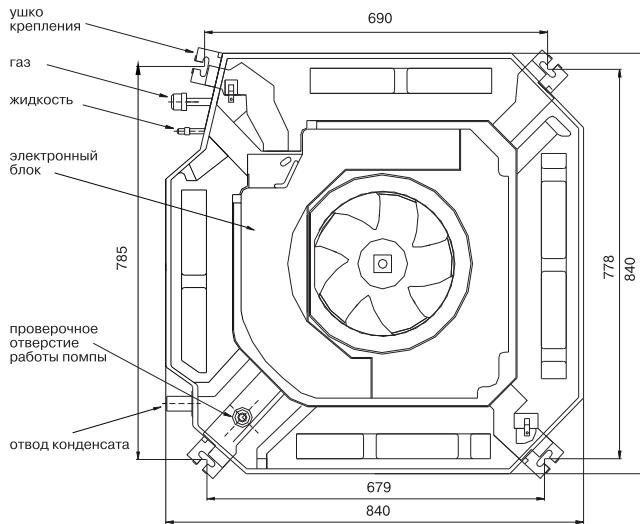


беспроводной
LZ-UPBL
(опция)



проводной
LZ-UPW2
(в комплекте)

размеры



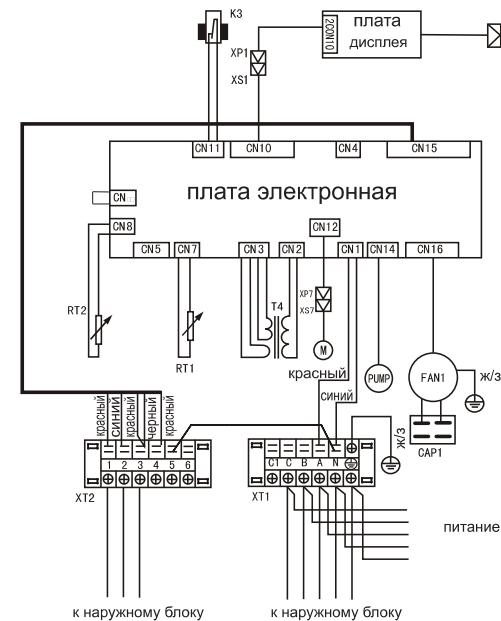
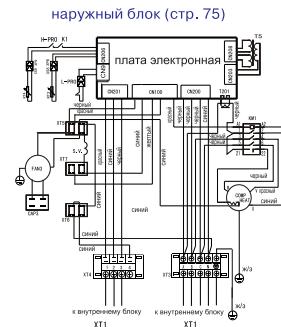
кассетные внутренние блоки

технические характеристики

МОДЕЛЬ	LS-H36BC4	LS-H41BC4	LS-H48BC4
Внутренний блок	LS-H36BC4	LS-H41BC4	LS-H48BC4
Холодод производительность	BTU 36 000	41 000	48 000
кВт	10.7	12.0	14.1
Теплопроизводительность	BTU 40 000	43 000	52 000
кВт	11.7	13.1	15.6
Потребляемая мощность	кВт 0.144	0.144	0.144
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц 3 / 380 / 50	3 / 380 / 50	3 / 380 / 50
Хладагент	R22	R22	R22
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /час 1 600 / 1 420	1 750 / 1 500	1 750 / 1 500
Внутренний блок			
Размеры (ш x в x г)	мм 840 x 310 x 840	840 x 310 x 840	840 x 310 x 840
Упаковка (ш x в x г)	мм 1 020 x 400 x 930	1 020 x 400 x 930	1 020 x 400 x 930
Вес	кг 40 / 50	40 / 50	40 / 50
Уровень шума	дБ 47 / 44	47 / 44	47 / 44
Панель	LZ-BBB22	LZ-BBB22	LZ-BBB22
Размеры (ш x в x г)	мм 950 x 40 x 950	950 x 40 x 950	950 x 40 x 950
Упаковка (ш x в x г)	мм 1 030 x 40 x 1 030	1 030 x 40 x 1 030	1 030 x 40 x 1 030
Вес	кг 6 / 11	6 / 11	6 / 11
Соединительные трубы			
Жидкостная линия / газовая линия	мм 12.7 / 19.08	12.7 / 19.08	12.7 / 19.08
Макс. длина трубопровода	м 25	25	25
Макс. перепад высот	м 10	10	10
Сечение кабеля питания	мм ² 5 x 2.5	5 x 2.5	5 x 2.5
Рекомендуемая площадь помещения	м ² 40 – 60	60 – 80	80 – 105
Модель наружного блока	LU-H36UC4	LU-H41UC4	LU-H48UC4

схемы соединений

Код	Наименование
CAP	фильтр
CAP1	конденсатор вент.
CN1–16	разъемы
FAN1	эл. вентилятор
K3	датчик уровня конденсата
M	мотор жалюзи
PUMP	помпа
RT1	датчик темп. в помещ.
RT2	датчик темп. трубы
XP1, XP7	разъемы
XS1, XS7	разъемы
XT1, XT2	колодка клеммная
T4	трансформатор



*Внимание! Наружные блоки заказываются отдельно!

BUSINESS

серия

напольно-потолочные кондиционеры LESSAR

Напольно-потолочные кондиционеры

незаменимы в тех случаях, когда недостаточно мощности настенной сплит-системы, а установка кассетной невозможна из-за отсутствия подвесного потолка или вследствие сильно вытянутой формы помещения.

Внутренний блок кондиционера потолочного типа размещается горизонтально под потолком или вертикально на полу вдоль стены. Эта система с высокой охлаждающей способностью равномерно распределяет воздушный поток на большой площади, исключая зоны переохлаждения. Она отличается низким уровнем шума и простотой установки к потолку или к стене.



BUSINESS

серия



■ новый дизайн

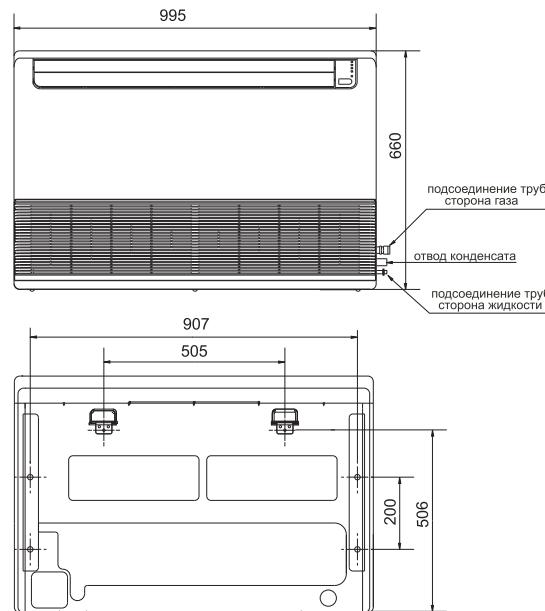


беспроводной
LZ-UBPL
(опция)



проводной
LZ-UPW2
(в комплекте)

размеры



напольно-потолочные внутренние блоки

технические характеристики

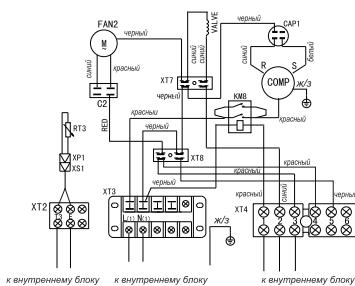
МОДЕЛЬ

Холодоизделийность	BTU	24 000
	кВт	7.1
Теплопроизводительность	BTU	27 800
	кВт	8.0
Потребляемая мощность	кВт	0.11
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц	1 / 220 / 50
Хладагент		R22
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /час	1 200 / 900 / 700
Размеры (ш x в x г)	мм	995 x 660 x 199
Упаковка (ш x в x г)	мм	1 089 x 744 x 296
Вес	кг	29
Уровень шума	дБ	45 / 40
Соединительные трубы		
Жидкостная линия	мм	9.52
Газовая линия	мм	15.88
Макс. длина трубопровода	м	20
Макс. перепад высот	м	10
Сечение кабеля питания	мм ²	3 x 2.5
Рекомендуемая площадь помещения	м²	30 – 50
Модель наружного блока		LU-H24UC2

схемы соединений

Код	Наименование
CAP1	конденсатор вент.
CN1–24	разъемы
T4	трансформатор
FAN1	эл. вентилятор
XP1–4	разъемы
XS1–4	разъемы
RT1	датчик темп. в помещ.
RT2	датчик темп. трубы
XT1	колодка клеммная
XT2	колодка клеммная
GM1	мотор гор. жалюзи
GM2	мотор верт. жалюзи

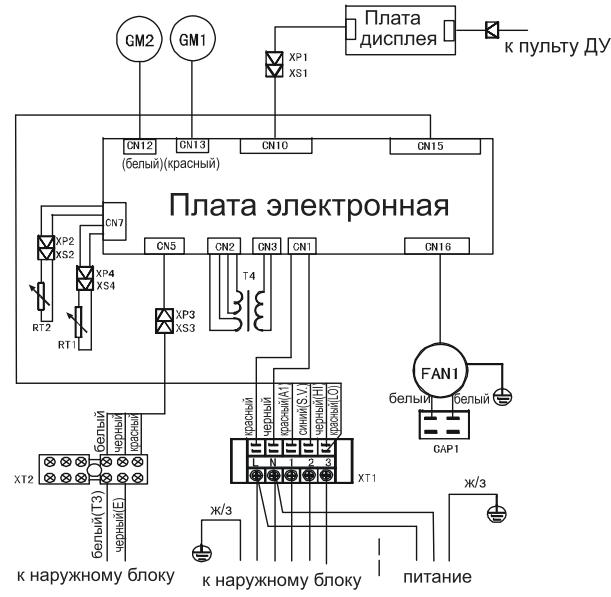
наружный блок (стр. 71)



к внутреннему блоку

к внутреннему блоку

к внутреннему блоку



Плата электронная

*Внимание! Наружные блоки заказываются отдельно!

BUSINESS

серия



■ новый дизайн

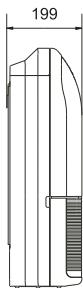
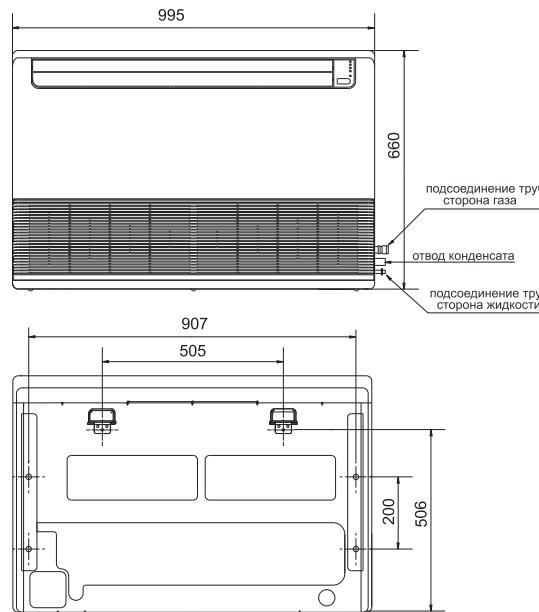


беспроводной
LZ-UBPL
(опция)



проводной
LZ-UPW2
(в комплекте)

размеры



напольно-потолочные внутренние блоки

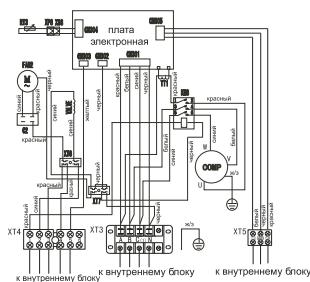
технические характеристики

МОДЕЛЬ	LS-H24TC4	
Холодод производительность	BTU	24 000
	кВт	7.1
Теплод производительность	BTU	27 800
	кВт	8.0
Потребляемая мощность	кВт	0.11
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц	3 / 380 / 50
Хладагент		R22
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /час	1 200 / 900 / 700
Размеры (ш x в x г)	мм	995 x 660 x 199
Упаковка (ш x в x г)	мм	1 043 x 915 x 395
Вес	кг	29
Уровень шума	дБ	45 / 43 / 40
Соединительные трубы		
Жидкостная линия	мм	9.52
Газовая линия	мм	15.88
Макс. длина трубопровода	м	20
Макс. перепад высот	м	10
Сечение кабеля питания	мм ²	5 x 2.5
Рекомендуемая площадь помещения	м ²	35 – 40
Модель наружного блока		LU-H24UC4

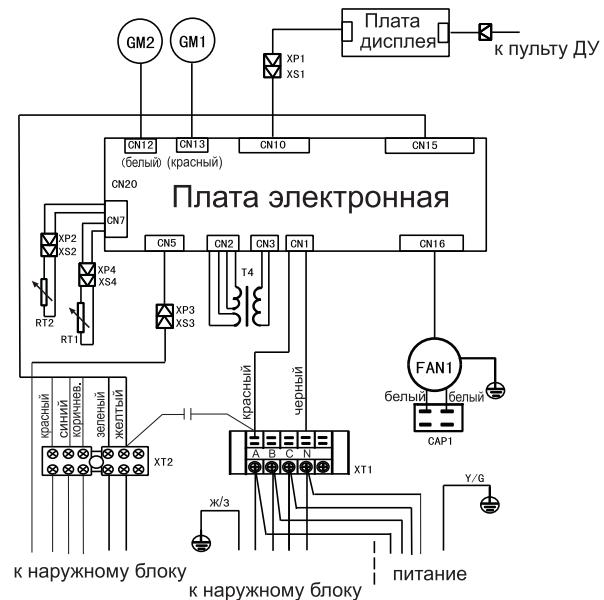
схемы соединений

Код	Наименование
CAP1	конденсатор вент.
CN1–24	разъемы
T4	трансформатор
FAN1	эл. вентилятор
XP1–4	разъемы
XS1–4	разъемы
RT1	датчик темп. в помещ.
RT2	датчик темп. трубы
XT1	колодка клеммная
XT2	колодка клеммная
GM1	мотор гор. жалюзи
GM2	мотор верт. жалюзи

наружный блок (стр. 73)



*Внимание! Наружные блоки заказываются отдельно!



BUSINESS

серия



беспроводной
LZ-UBPL
(опция)

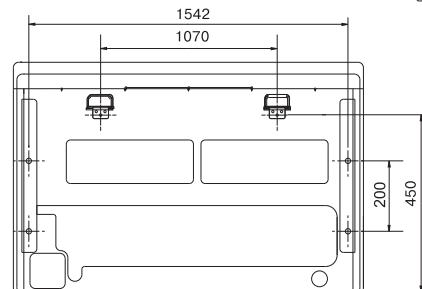
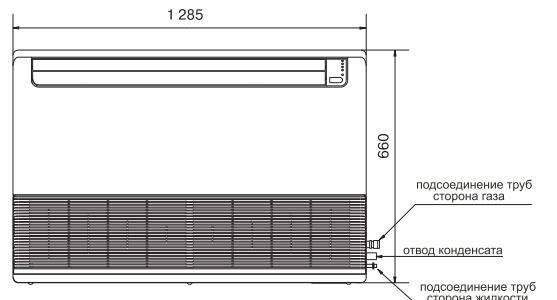


■ новый дизайн



проводной
LZ-UPW2
(в комплекте)

размеры



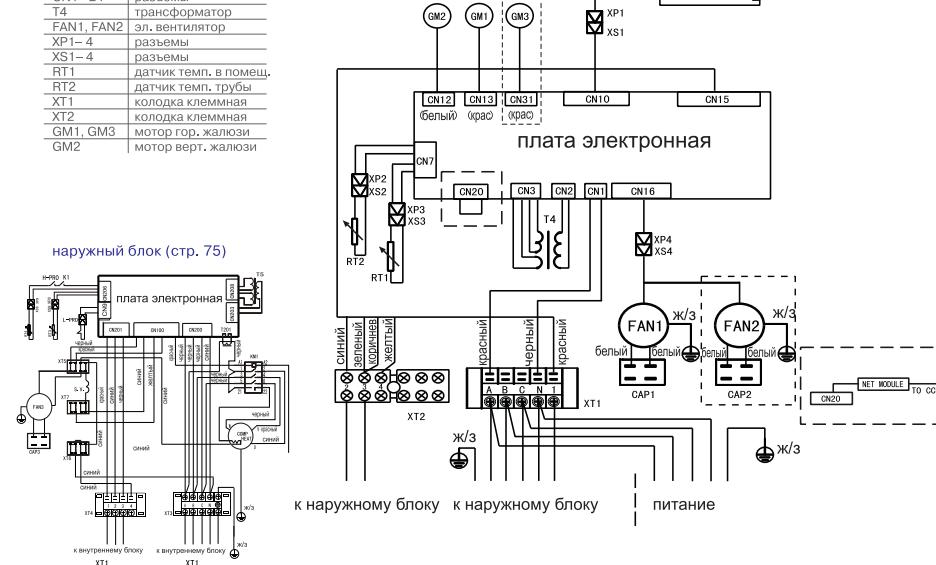
напольно-потолочные внутренние блоки

технические характеристики

МОДЕЛЬ	LS-H36TC4	
Холодоизделийность	BTU	36 000
	кВт	10.5
Теплопроизводительность	BTU	39 000
	кВт	11.4
Потребляемая мощность	кВт	0.134
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц	3 / 380 / 50
Хладагент		R22
Объем рециркулируемого воздуха	м³/час	1 600 / 1 200 / 1 000
Размеры (ш x в x г)	мм	1 285 x 660 x 198
Упаковка (ш x в x г)	мм	1 380 x 744 x 300
Вес	кг	35
Уровень шума	дБ	45 / 40
Соединительные трубы		
Жидкостная линия	мм	12.7
Газовая линия	мм	19.05
Макс. длина трубопровода	м	25
Макс. перепад высот	м	10
Сечение кабеля питания	мм²	5 x 2.5
Рекомендуемая площадь помещения	м²	60 – 80
Модель наружного блока	LU-H36UC4	

схемы соединений

Код	Наименование
CAP1, CAP2	конденсатор вент.
CN1–24	разъемы
T4	трансформатор
FAN1, FAN2	эл. вентилятор
XP1–4	разъемы
XS1–4	разъемы
RT1	датчик темп. в помещ.
RT2	датчик темп. трубы
XT1	колодка клеммная
XT2	колодка клеммная
GM1, GM3	мотор гор. жалюзи
GM2	мотор верт. жалюзи



*Внимание! Наружные блоки заказываются отдельно!

BUSINESS

серия



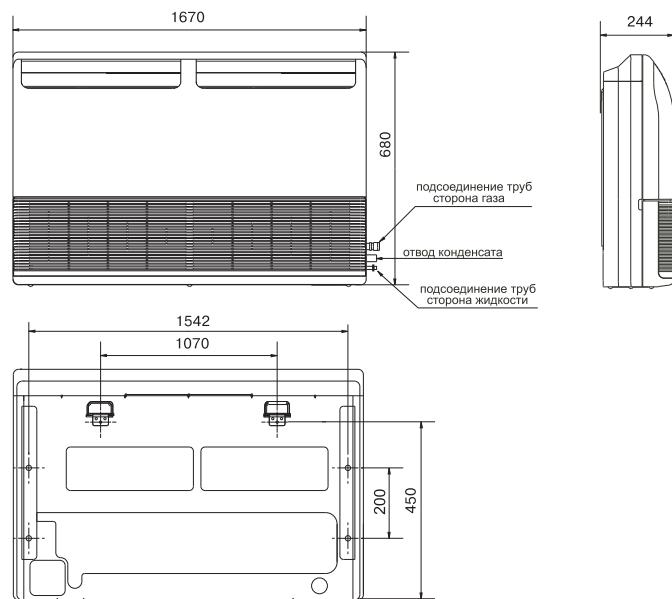
новый дизайн



беспроводной
LZ-UBPL
(опция)



размеры



напольно-потолочные внутренние блоки

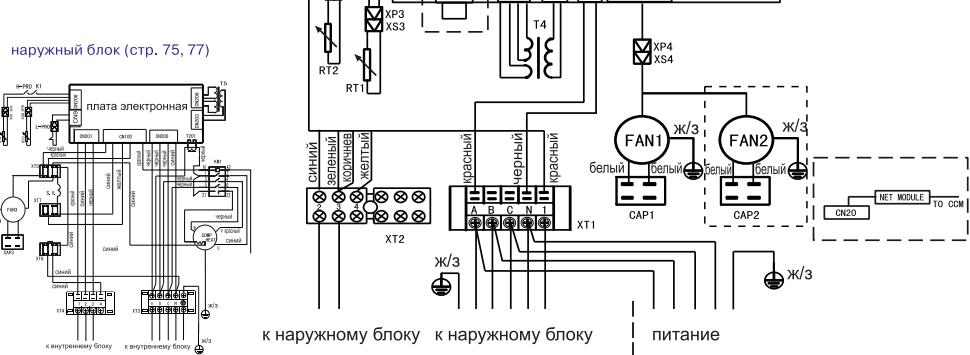
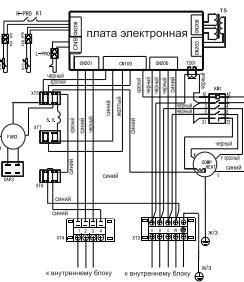
технические характеристики

МОДЕЛЬ	LS-H41TC4	LS-H48TC4	LS-H60TC4
Холододпроизводительность	BTU 41 000 кВт 12.0	48 000 14.0	60 000 17.6
Теплопроизводительность	BTU 43 000 кВт 12.6	52 000 15.2	65 000 19.0
Потребляемая мощность	кВт 0.296	0.296	0.296
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц 3 / 380 / 50	3 / 380 / 50	3 / 380 / 50
Хладагент	R22	R22	R22
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /час 1 600 / 1 200 / 1 000	1 600 / 1 200 / 1 000	2 200 / 1 800 / 1 600
Размеры (ш x в x г)	мм 1 670 x 680 x 244	1 670 x 680 x 244	1 670 x 680 x 244
Упаковка (ш x в x г)	мм 1 760 x 770 x 340	1 760 x 770 x 340	1 760 x 770 x 340
Вес	кг 52	52	52
Уровень шума	дБ 47 / 44	47 / 44	47 / 44
Соединительные трубы			
Жидкостная линия	мм 12.7	12.7	12.7
Газовая линия	мм 19.05	19.05	19.05
Макс. длина трубопровода	м 25	25	30
Макс. перепад высот	м 10	10	15
Сечение кабеля питания	мм ² 5 x 2.5	5 x 2.5	5 x 4.0
Рекомендуемая площадь помещения	м ² 70 – 80	80 – 105	80 – 105
Модель наружного блока	LU-H41UC4	LU-H48UC4	LU-H60UC4

схемы соединений

Код	Наименование
CAP1, CAP2	конденсатор вент.
CN1–24	разъемы
T4	трансформатор
FAN1, FAN2	эл. вентилятор
XP1–4	разъемы
XS1–4	разъемы
RT1	датчик темп. в помещ.
RT2	датчик темп. трубы
XT1	колодка клеммная
XT2	колодка клеммная
GM1, GM3	мотор гор. жалюзи
GM2	мотор верт. жалюзи

наружный блок (стр. 75, 77)



*Внимание! Наружные блоки заказываются отдельно!

канальные кондиционеры LESSAR



Канальные кондиционеры предназначены для кондиционирования нескольких помещений одновременно. Внутренние блоки канальных кондиционеров устанавливаются в систему подвесных потолков, а воздух забирается и распределяется воздуховодами по кондиционируемым помещениям. Блок имеет мощный вентилятор, позволяющий преодолеть сопротивление распределительных воздуховодов и решеток.

Канальные кондиционеры целесообразно использовать в больших помещениях. Скрытый способ их монтажа не нарушает дизайн интерьера, оставляя на виду лишь изящные декоративные решетки для подачи воздуха. Для обеспечения круглогодичной подачи свежего воздуха в дополнение к канальному кондиционеру необходимо устанавливать специальные электрические или водяные нагреватели, обеспечивающие необходимый подогрев подаваемого воздуха в прохладное время года, или применять отдельные приточные вентиляционные установки со встроенными нагревателями.

BUSINESS

серия



беспроводной
LZ-UBPL
(опция)

■ в комплекте

воздухораспределительная решетка LZ-CB24

■ бонус!

фильтр-кассета с фильтром в подарок
(стр. 89)

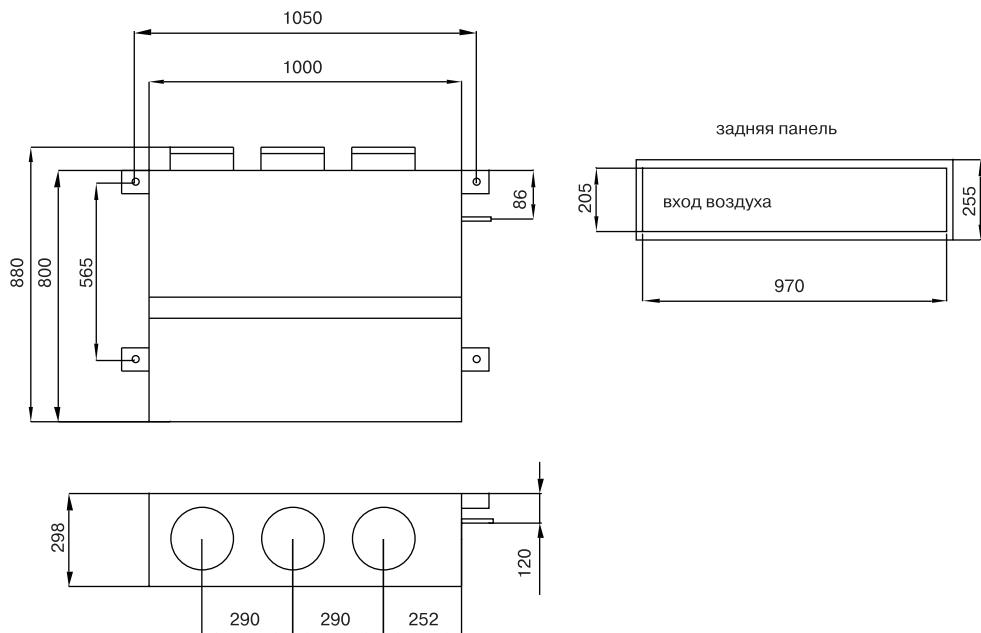


LZ-CB24



проводной
LZ-UPW2
(в комплекте)

размеры



канальные внутренние блоки

технические характеристики

МОДЕЛЬ

LS-H24DC4

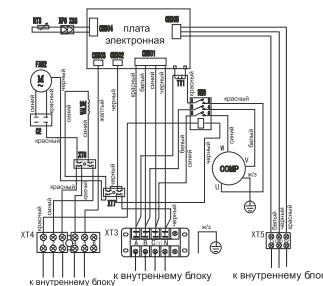
Холодопроизводительность	BTU	24 000
	кВт	7.1
Теплопроизводительность	BTU	27 300
	кВт	8.0
Потребляемая мощность	кВт	0.17
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц	3 / 380 / 50
Хладагент		R22
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /час	1 680 / 1 550 / 1 280
Размеры (ш x в x г)	мм	1 000 x 298 x 800
Упаковка (ш x в x г)	мм	1 205 x 370 x 940
Вес	кг	41
Статическое давление	Па	70
Уровень шума	дБ	49 / 45 / 42
Соединительные трубы		
Жидкостная линия	мм	9.53
Газовая линия	мм	15.88
Макс. длина трубопровода	м	30
Макс. перепад высот	м	15
Сечение кабеля питания	мм ²	5 x 2.5
Рекомендуемая площадь помещения	м ²	40 – 55
Модель наружного блока		LU-H24UC4

задняя панель

схемы соединений

Код	Наименование
CAP1	конденсатор вент.
CN1–24	разъемы
T4	трансформатор
FAN1	эл. вентилятор
XP1–4	разъемы
XS1–4	разъемы
RT1	датчик темп. в помещ.
RT2	датчик темп. трубы
XT1	колодка клеммная
XT2	колодка клеммная
GM1	мотор гор. жалюзи
GM2	мотор верт. жалюзи

наружный блок (стр. 73)



*Внимание! Наружные блоки заказываются отдельно!



BUSINESS

серия



беспроводной
LZ-UBPL
(опция)

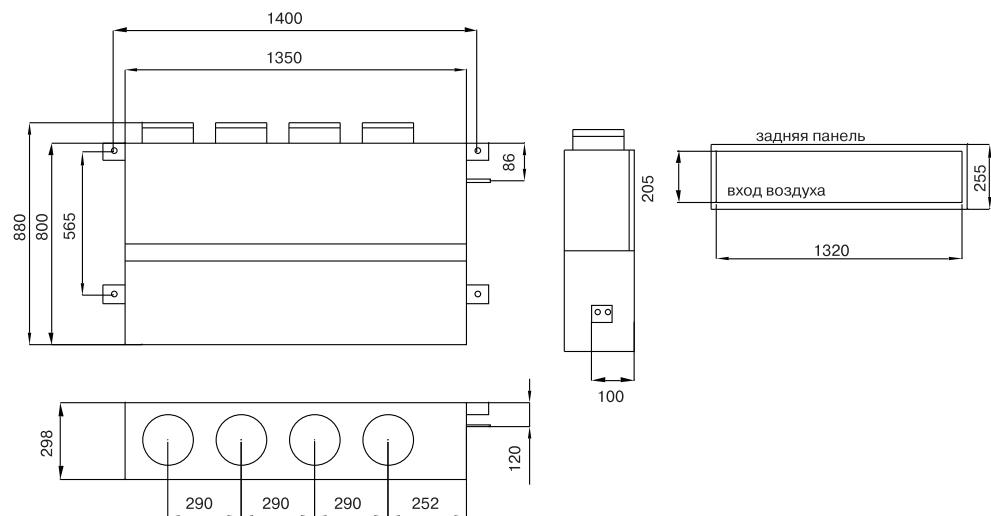


LZ-CB36



проводной
LZ-UPW2
(в комплекте)

размеры



■ в комплекте
воздухораспределительная решетка LZ-CB36

■ бонус!
фильтр-кассета с фильтром в подарок
(стр. 89)

канальные внутренние блоки

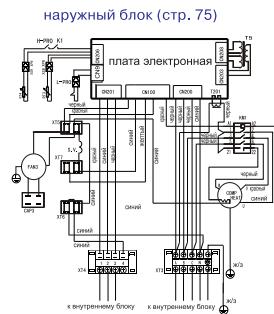
технические характеристики

МОДЕЛЬ

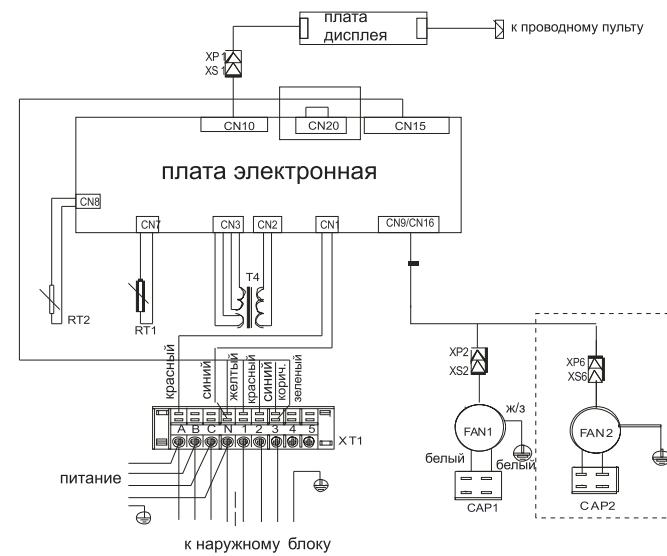
	LS-H36DC4
Холодопроизводительность	ВТУ 36 000
	кВт 10.5
Теплопроизводительность	ВТУ 38 000
	кВт 11.4
Потребляемая мощность	кВт 0.118
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц 3 / 380 / 50
Хладагент	R22
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /час 2 330 / 2 150 / 1 860
Размеры (ш x в x г)	мм 1 350 x 298 x 800
Упаковка (ш x в x г)	мм 1 555 x 370 x 940
Вес	кг 49
Статическое давление	Па 100
Уровень шума	дБ 49 / 47 / 44
Соединительные трубы	
Жидкостная линия	мм 12.7
Газовая линия	мм 19.05
Макс. длина трубопровода	м 30
Макс. перепад высот	м 20
Сечение кабеля питания	мм ² 5 x 2.5
Рекомендуемая площадь помещения	м ² 60 – 85
Модель наружного блока	LU-H36UC4

схемы соединений

Код	Наименование
CAP1, 2	конденсатор вент.
CN1–16	разъемы
T4	трансформатор
FAN1, 2	эл. вентилятор
RT1	датчик темп. в помещ.
RT2	датчик темп. трубы
XP1–2	разъемы
XP6–7	разъемы
XS1–2	разъемы
XS6–27	разъемы
XT1	колодка клеммная
CN20	разъем сетевого подкл.



*Внимание! Наружные блоки заказываются отдельно!



BUSINESS

серия



беспроводной
LZ-UPBL
(опция)

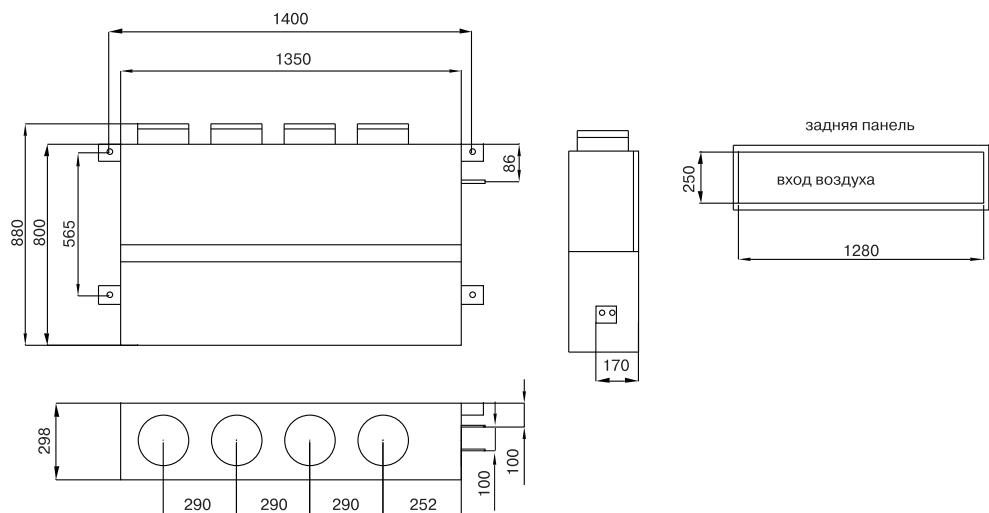


LZ-CB48 / LZ-CB60



проводной
LZ-UPW2
(в комплекте)

размеры



■ в комплекте

воздухораспределительная решетка LZ-CB48 / LZ-CB60

■ бонус!

фильтр-кассета с фильтром в подарок
(стр. 89)

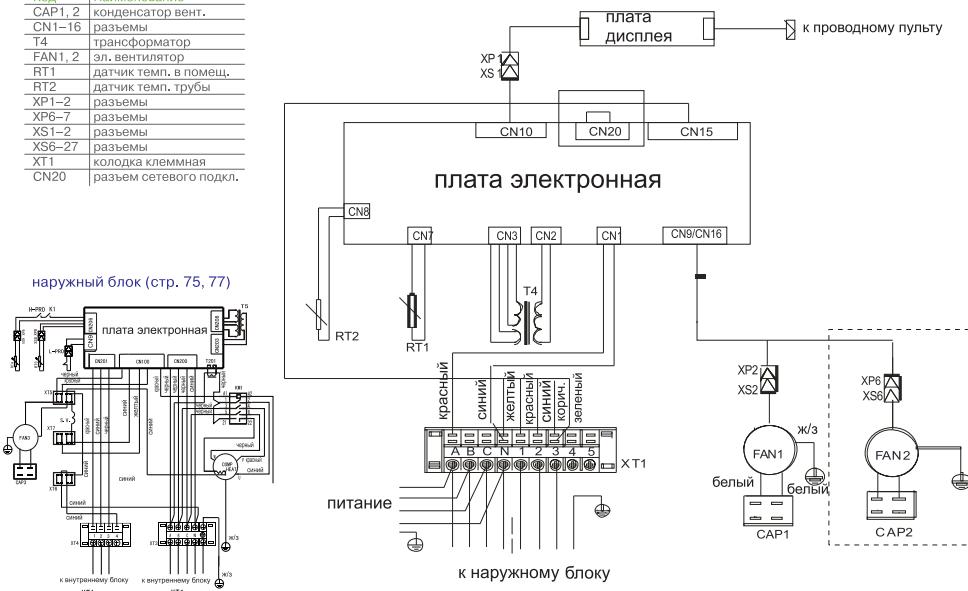
канальные внутренние блоки

технические характеристики

МОДЕЛЬ	LS-H48DC4	LS-H60DC4
Холодопроизводительность	48 000	60 000
кВт	14.0	17.0
Теплопроизводительность	52 000	68 000
кВт	15.2	20.0
Потребляемая мощность	0.118	0.324
Напряжение / Частота источника питания	3 / 380 / 50	3 / 380 / 50
Хладагент	R22	R22
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /час	2 500 / 2 330 / 2 100
Марка компрессора		1 350 × 320 × 800
Размеры (ш × в × г)	мм	1 350 × 320 × 800
Упаковка (ш × в × г)	мм	1 555 × 440 × 940
Вес	кг	58
Статическое давление	Па	150
Уровень шума	дБ	51 / 47 / 44
Соединительные трубы		
Жидкостная линия	мм	12.7
Газовая линия	мм	19.05
Макс. длина трубопровода	м	30
Макс. перепад высот	м	50
Сечение кабеля питания	мм ²	20
Рекомендуемая площадь помещения	м ²	5 × 2.5
Модель наружного блока	LU-H48UC4	LU-H60UC4

схемы соединений

Код	Наименование
CAP1, 2	конденсатор вент.
CN1-10	разъемы
T4	трансформатор
FAN1, 2	эл. вентилятор
RT1	датчик темп. в помещ.
RT2	датчик темп. трубы
XP1-2	разъемы
XP6-7	разъемы
XS1-2	разъемы
XS6-27	разъемы
XT1	колодка клеммная
CN20	разъем сетевого подкл.



*Внимание! Наружные блоки заказываются отдельно!

BUSINESS

серия

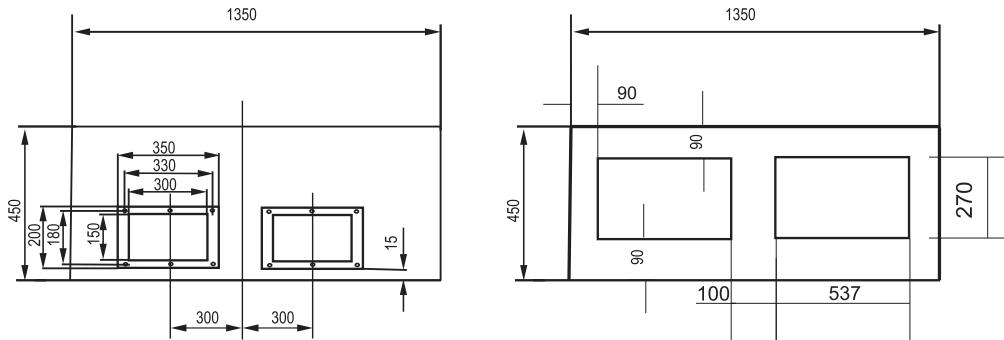


беспроводной
LZ-UPBL
(опция)



проводной
LZ-UPW2
(в комплекте)

размеры



■ бонус!
фильтр-кассета с фильтром в подарок
(стр. 89)

канальные внутренние блоки

технические характеристики

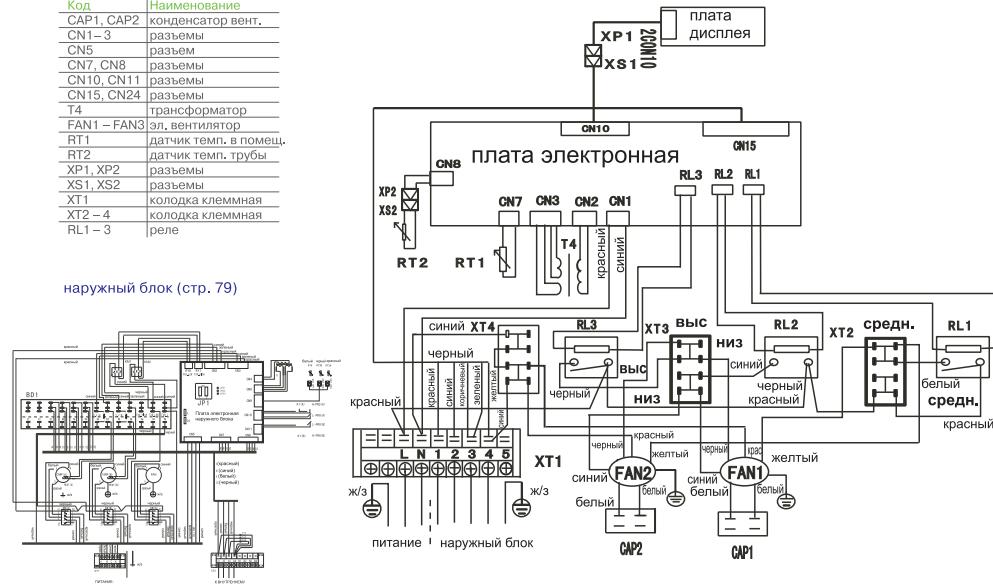
МОДЕЛЬ

	LS-H96DC4	
Холодопроизводительность	ВТУ	96 000
	кВт	28.1
Теплопроизводительность	ВТУ	105 600
	кВт	30.9
Потребляемая мощность	кВт	0.65
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц	3 / 380 / 50
Хладагент		R22
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /час	3 800
Размеры (ш x в x г)	мм	1 350 x 450 x 760
Упаковка (ш x в x г)	мм	1 549 x 476 x 917
Вес	кг	110
Статическое давление	Па	196
Уровень шума	дБ	45
Соединительные трубы		
Жидкостная линия	мм	2 x 9.53
Газовая линия	мм	2 x 19.05
Макс. длина трубопровода	м	30
Макс. перепад высот	м	20
Сечение кабеля питания	мм ²	5 x 6.0
Рекомендуемая площадь помещения	м ²	100 – 150
Модель наружного блока		LU-H96UC4

схемы соединений

Код	Наименование
CAP1, CAP2	конденсатор вент.
CN1 – 3	разъемы
CN5	разъем
CN7, CN8	разъемы
CN10, CN11	разъемы
CN15, CN24	разъемы
T4	трансформатор
FAN1 – FAN3	эл. вентилятор
RT1	датчик темп. в помещ.
RT2	датчик темп. трубы
XP1, XP2	разъемы
X51, X52	разъемы
XT1	колодка клеммная
XT2 – 4	колодка клеммная
RL1 – 3	реле

наружный блок (стр. 79)



*Внимание! Наружные блоки заказываются отдельно!

наружные универсальные блоки LESSAR

Наружные универсальные блоки – основное нововведение LESSAR s.r.o. по полупромышленной технике в 2008 году. Универсальность заключается в том, что при использовании всего одного вида наружного блока определенной мощности у клиентов компании появляется возможность подключать различные внутренние блоки, рассчитанные на эту мощность. Они обладают уменьшенными габаритами и весом, а также вентилятором новой формы, за счет которого значительно снижены шумовые характеристики. Благодаря наружным универсальным блокам произошло упрощение системы принятия/ведения заказов и логистических операций, как для компании LESSAR, так и для ее партнеров.



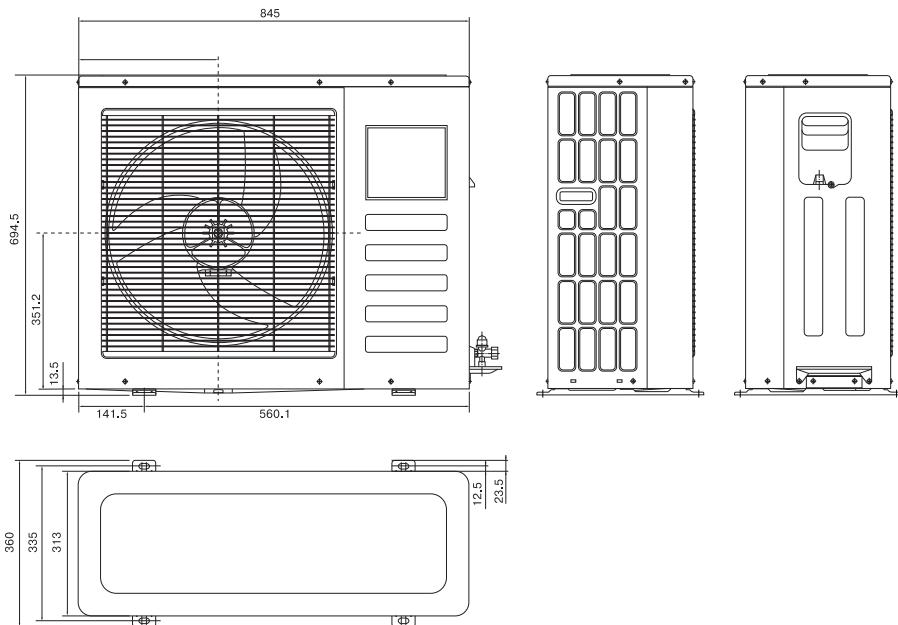
BUSINESS

серия



совместим с
■ кассетным блоком
LS-H18BC2 (стр. 38)

размеры



универсальные наружные блоки

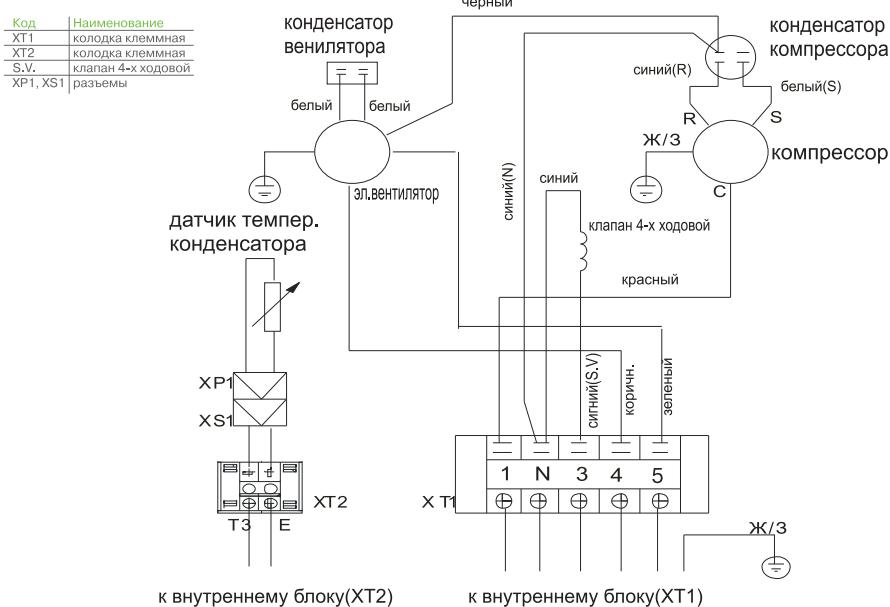
технические характеристики

МОДЕЛЬ

LU-H18UC2

Холодопроизводительность	BTU	18 000
	кВт	5.2
Теплопроизводительность	BTU	20 500
	кВт	6.0
Потребляемая мощность / охлаждение	кВт	2.0
/ нагрев	кВт	2.0
Рабочий ток / охлаждение	А	10
/ нагрев	А	10
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц	1 / 220 / 50
Хладагент	R22/г	1 850
Марка компрессора		TOSHIBA
Размеры (ш x в x г)	мм	845 x 695 x 335
Упаковка (ш x в x г)	мм	970 x 770 x 395
Вес	кг	57 / 62
Уровень шума	дБ	52
Соединительные трубы		
Жидкостная линия	мм	6.35
Газовая линия	мм	12.7
Макс. длина трубопровода	м	20
Макс. перепад высот	м	10
Сечение кабеля питания	мм ²	3 x 2.5
Дозаправка (свыше 5 метров)	г / м	30

схема соединений



*Внимание! Внутренние блоки заказываются отдельно!

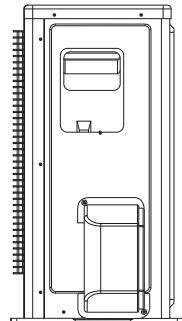
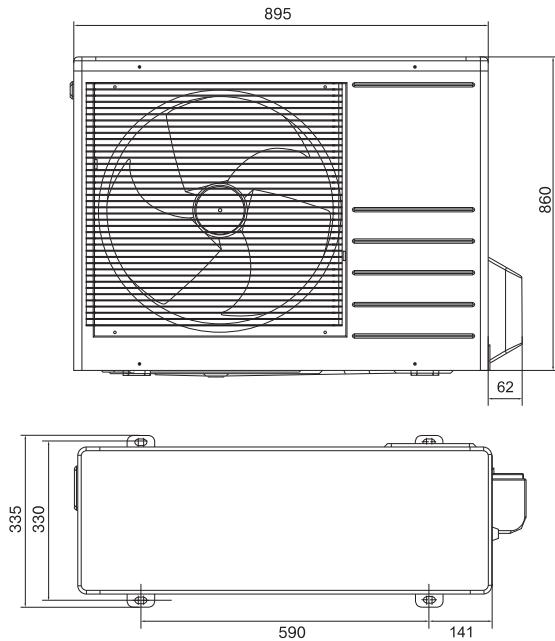
BUSINESS

серия



- СОВМЕСТИМ С**
- кассетным блоком LS-H24BC2 (стр. 40)
 - напольно-потолочным блоком LS-H24TC2 (стр. 48)

размеры



универсальные наружные блоки

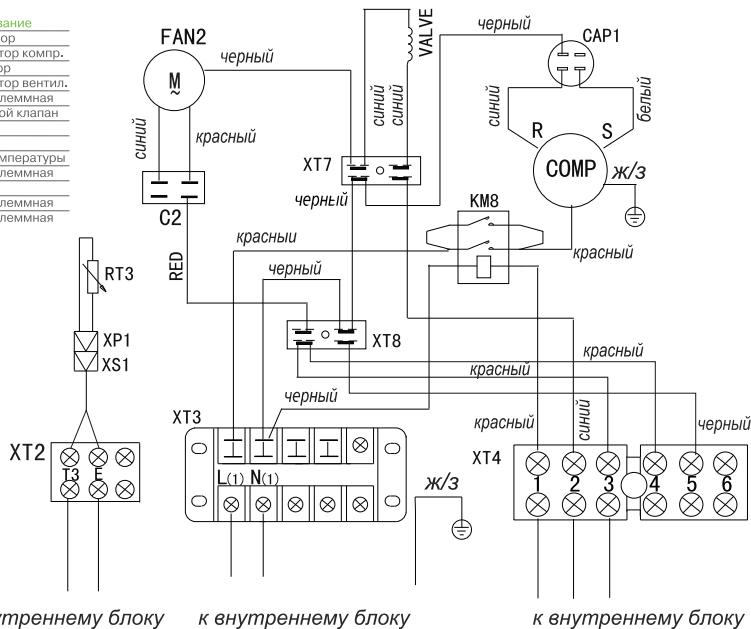
технические характеристики

МОДЕЛЬ

	LU-H24UC2	
Холодопроизводительность	BTU	24 000
	кВт	7.3
Теплопроизводительность	BTU	27 800
	кВт	8.0
Потребляемая мощность / охлаждение	кВт	2.8
/ нагрев	кВт	2.89
Рабочий ток / охлаждение	А	13.2
/ нагрев	А	13.6
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц	1 / 220 / 50
Хладагент	R22/г	2 600
Марка компрессора		HITACHI
Размеры (ш x в x г)	мм	895 x 860 x 330
Упаковка (ш x в x г)	мм	1 043 x 915 x 395
Вес	кг	68 / 70
Уровень шума	дБ	52
Соединительные трубы		
Жидкостная линия	мм	9.53
Газовая линия	мм	15.88
Макс. длина трубопровода	м	20
Макс. перепад высот	м	10
Сечение кабеля питания	мм ²	3 x 2.5
Дозаправка (свыше 5 метров)	г / м	65

схема соединений

Код	Наименование
COMP	компрессор
CAP1	конденсатор компр.
C2	вентилятор
FAN2	конденсатор вентил.
XT3	колодка клеммная
VALVE	4-хходовой клапан
XP1	разъем
XS1	разъем
RT3	датчик температуры
XT1, XT8	колодка клеммная
KM8	разъем
XT4	колодка клеммная
XT2	колодка клеммная



*Внимание! Внутренние блоки заказываются отдельно!

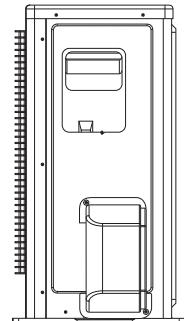
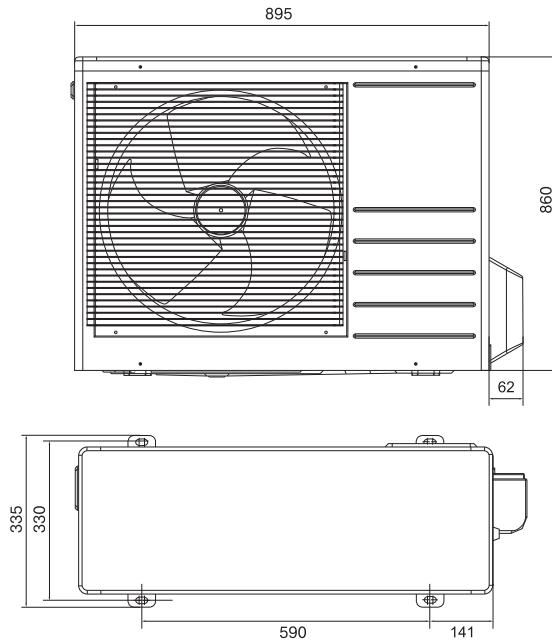
BUSINESS

серия



- СОВМЕСТИМ С**
- кассетным блоком LS-H24BC4 (стр. 42)
 - напольно-потолочным блоком LS-H24TC4 (стр. 50)
 - канальным блоком LS-H24DC4 (стр. 58)

размеры



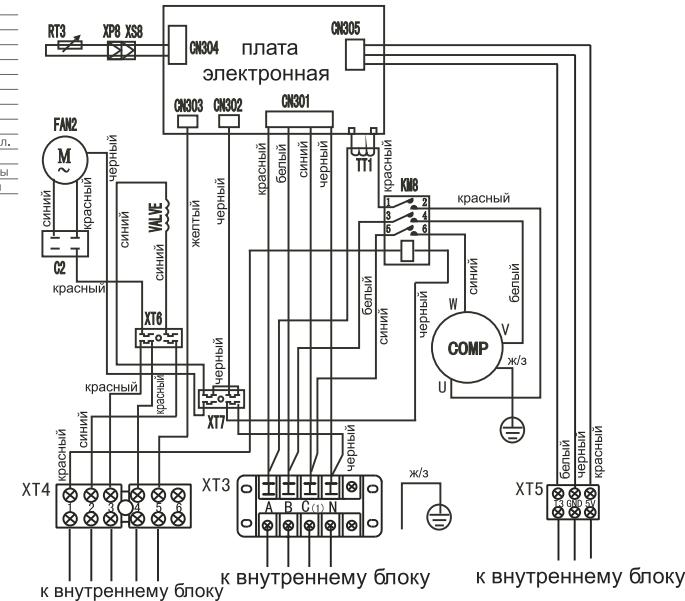
универсальные наружные блоки

технические характеристики

МОДЕЛЬ	LU-H24UC4	
Холодопроизводительность	BTU	24 000
	кВт	7.3
Теплопроизводительность	BTU	28 000
	кВт	8.3
Потребляемая мощность / охлаждение	кВт	3.05
/ нагрев	кВт	2.95
Рабочий ток / охлаждение	А	5.1
/ нагрев	А	5.1
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц	3 / 380 / 50
Хладагент	R22/г	2 900
Марка компрессора		HITACHI
Размеры (ш x в x г)	мм	895 x 860 x 330
Упаковка (ш x в x г)	мм	1 043 x 915 x 395
Вес	кг	68 / 70
Уровень шума	дБ	52
Соединительные трубы		
Жидкостная линия	мм	9.53
Газовая линия	мм	15.88
Макс. длина трубопровода	м	20
Макс. перепад высот	м	10
Сечение кабеля питания	мм ²	5 x 2.5
Дозаправка (свыше 5 метров)	г / м	65

схема соединений

Код	Наименование
FAN2	эл.вентилятор
KM8	контактор
COMP	компрессор
XT3	колодка клеммная
XT6, XT7	разъемы
XP8	разъем
XSB	разъем
CN301 – 305	разъемы
C2	конденсатор вентил.
XT4	колодка клеммная
RT3	датчик температуры
VALVE	клапан 4-хходовой
XT5	колодка клеммная



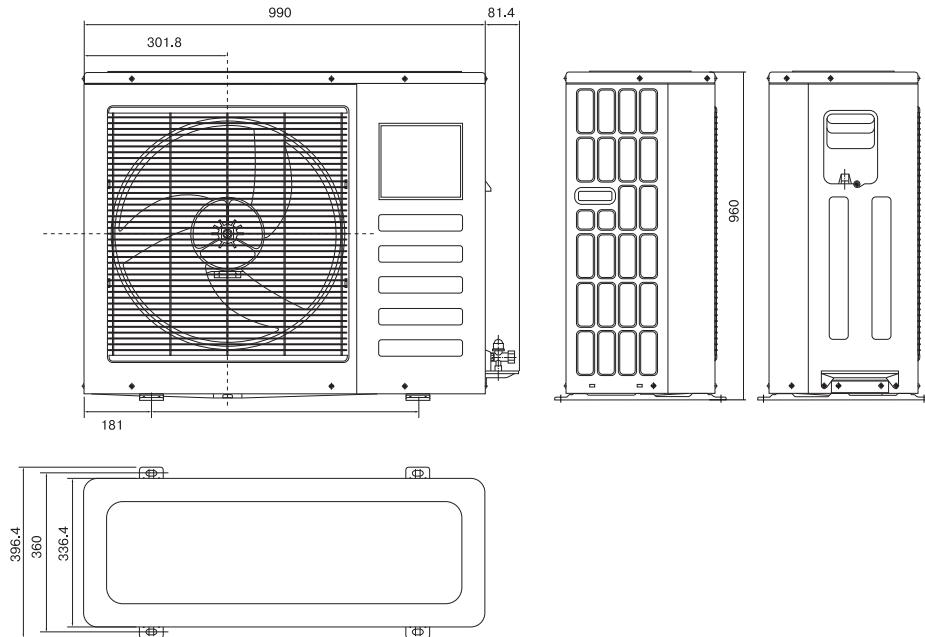
*Внимание! Внутренние блоки заказываются отдельно!

BUSINESS

серия



размеры



LU-H36UC4 совместим с:

- кассетным блоком LS-H36BC4 (стр. 44)
- напольно-потолочным блоком LS-H36TC4 (стр. 52)
- канальным блоком LS-H36DC4 (стр. 60)

LU-H41UC4 совместим с:

- кассетным блоком LS-H41BC4 (стр. 44)
- напольно-потолочным блоком LS-H41TC4 (стр. 54)

LU-H48UC4 совместим с:

- кассетным блоком LS-H48BC4 (стр. 44)
- напольно-потолочным блоком LS-H48TC4 (стр. 54)
- канальным блоком LS-H48DC4 (стр. 62)

универсальные наружные блоки

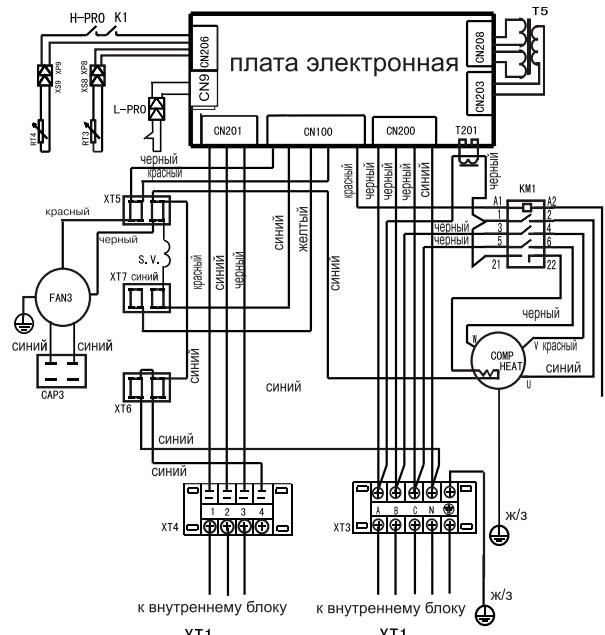
технические характеристики

МОДЕЛЬ

	LU-H36UC4	LU-H41UC4	LU-H48UC4
Холодод производительность	36 000	41 000	48 000
кВт	10.5	12.0	14.0
Теплопроизводительность	39 000	43 000	52 000
кВт	11.4	12.6	15.2
Потребляемая мощность / охлаждение	3.7	4.7	4.7
/ нагрев	3.35	4.9	4.9
Рабочий ток / охлаждение	A 6.5	8.1	8.2
/ нагрев	A 5.8	8.5	8.6
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц 3 / 380 / 50	3 / 380 / 50	3 / 380 / 50
Хладагент	R22/г 3 100	3 100	3 100
Марка компрессора	SANYO	COPELAND	COPELAND
Размеры (ш x в x г)	ММ 990 x 960 x 360	990 x 960 x 360	990 x 960 x 360
Упаковка (ш x в x г)	ММ 1 120 x 1 090 x 435	1 120 x 1 090 x 435	1 120 x 1 090 x 435
Вес	КГ 100 / 106	100 / 106	100 / 106
Уровень шума	дБ 55	55	55
Соединительные трубы			
Жидкостная линия	ММ 12.7	12.7	12.7
Газовая линия	ММ 19.08	19.08	19.08
Макс. длина трубопровода	М 25	25	25
Макс. перепад высот	М 10	10	10
Сечение кабеля питания	ММ ² 5 x 2.5	5 x 2.5	5 x 2.5
Дозаправка (свыше 5 метров)	Г / М 90	90	90

схема соединений

Код	Наименование
COMP	компрессор
FAN3	элевентилятор
CAP3	конденсатор компр.
S.V.	клапан 4-хходовой
KM1	контактор
HEAT	подогрев картера компр.
XT4	колодка клеммная
XT5, XT6	колодка клеммная
H-PRO	реле выс. давления
CT1	детектор тока
RT3	датчик темпер. трубы
XSP-9	разъемы
XPR-9	разъемы
CNO9-208	разъемы
K1	защитное термореле
RT4	датчик температуры
XT3	колодка клеммная
T5	трансформатор
L-PRO	реле низк. давления



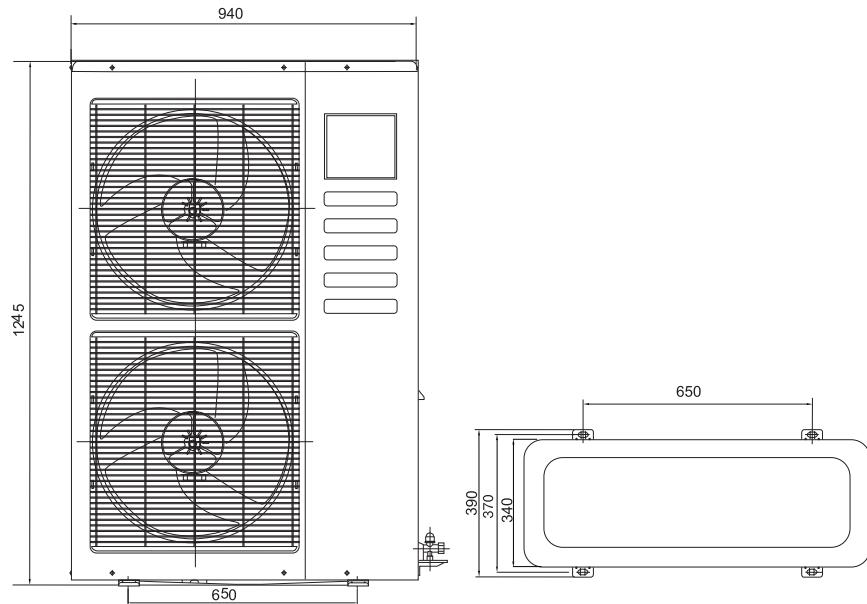
*Внимание! Внутренние блоки заказываются отдельно!

BUSINESS

серия



размеры



- СОВМЕСТИМ С**
- напольно-потолочным блоком LS-H60TC4 (стр. 54)
 - канальным блоком LS-H60DC4 (стр. 62)

универсальные наружные блоки

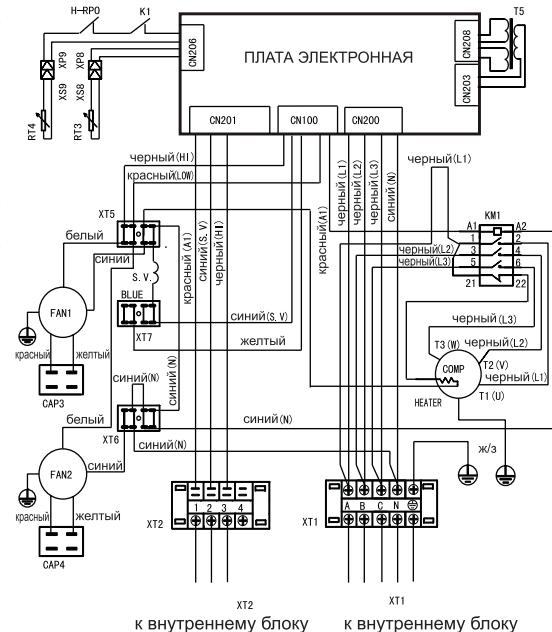
технические характеристики

МОДЕЛЬ

	LU-H60UC4	
Холодопроизводительность	BTU	60 000
	кВт	17.0
Теплопроизводительность	BTU	65 000
	кВт	19.1
Потребляемая мощность / охлаждение	кВт	6.57
/ нагрев	кВт	6.9
Рабочий ток / охлаждение	А	10.0
/ нагрев	А	10.5
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц	3 / 380 / 50
Хладагент	R22/г	5 000
Марка компрессора		SANYO
Размеры (ш x в x г)	мм	940 x 1 245 x 340
Упаковка (ш x в x г)	мм	1 058 x 1 370 x 435
Вес	кг	114
Уровень шума	дБ	65
Соединительные трубы		
Жидкостная линия	мм	12.7
Газовая линия	мм	19.05
Макс. длина трубопровода	м	30
Макс. перепад высот	м	15
Сечение кабеля питания	мм ²	5 x 4.0
Дозаправка (свыше 5 метров)	г / м	90

схема соединений

Код	Наименование
COMP	компрессор
FAN1, FAN2	электроприводы
CAP3, CAP4	конденсатор компр.
C2	конденсатор вентил.
S.V.	клапан 4-х ходовой
KM1	контактор
HEAT	подогрев картера компр.
XT2	колодка клеммная
XT5 - 7	разъемы
H-PRO	датчик защиты по выс. давл.
XS8, XS9	разъемы
XP8, XP9	разъемы
CN100-208	разъемы
K1	защитное термореле
RT4	датчик температуры
XT1	колодка клеммная
T5	трансформатор



*Внимание! Внутренние блоки заказываются отдельно!

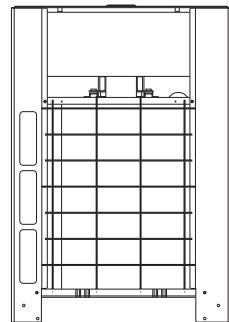
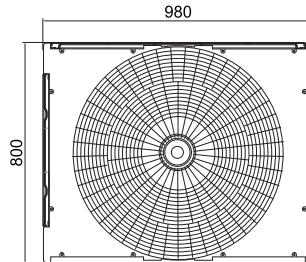
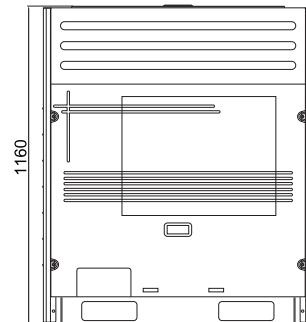
BUSINESS

серия



СОВМЕСТИМ С
канальным блоком
LS-H96DC4 (стр. 64)

размеры



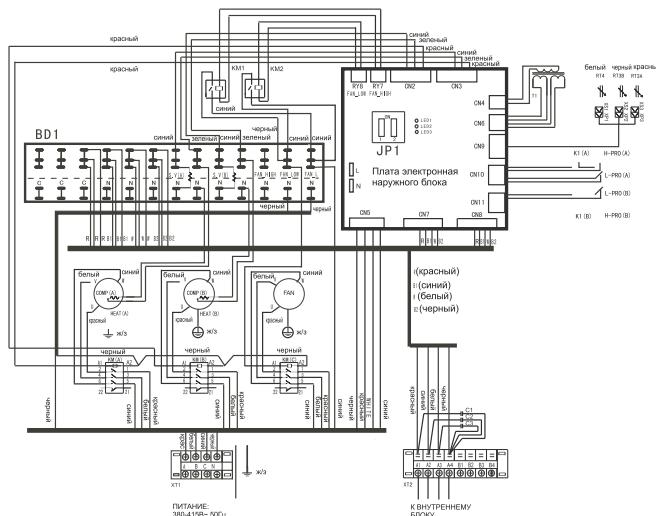
универсальные наружные блоки

технические характеристики

МОДЕЛЬ	LU-H96UC4	
Холодод производительность	BTU	96 000
	кВт	28.1
Теплопроизводительность	BTU	105 600
	кВт	30.9
Потребляемая мощность / охлаждение	кВт	10.2
/ нагрев	кВт	9.8
Рабочий ток / охлаждение	А	16.7
/ нагрев	А	16.3
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц	3 / 380 / 50
Хладагент	R22/г	7 000
Марка компрессора		HITACHI
Размеры (ш x в x г)	мм	980 x 1 160 x 800
Упаковка (ш x в x г)	мм	1 045 x 1 260 x 865
Вес	кг	225
Уровень шума	дБ	63
Соединительные трубы		
Жидкостная линия	мм	2 x 9.53
Газовая линия	мм	2 x 19.05
Макс. длина трубопровода	м	30
Макс. перепад высот	м	20
Сечение кабеля питания	мм ²	5 x 6.0
Дозаправка (свыше 5 метров)	г / м	65

схема соединений

Код	Наименование
COMP (A, B)	компрессор
FAN	эл. вентилятор
S.V.(A, B)	клапан 4-х ходовой
KM (A, B, C)	контактор
HEAT (A, B)	подогрев картера компр.
L1, L2, L3, L4	детектор силы тока
XT1	колодка клеммная
XT2	колодка клеммная
H-PRO (A, B)	реле выс. давления
RT3A, RT3B	датчик темпер. трубы
RT4	датчик температуры
X51 – 3	разъемы
XP1 – 3	разъемы
L-PRO (A, B)	реле низ. давления
K1(A, B)	защита компр. по темп.
T1	трансформатор
JP1	переключатель
C1, C2, C3	фильтр-конденсатор
KM1, 2	реле
BD1	панель монтажная
CN1–11	разъемы



*Внимание! Внутренние блоки заказываются отдельно!

BUSINESS

КОЛОННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ LESSAR

Внутренние блоки **колонных сплит-систем** внешне напоминают холодильник, имеют большой вес и устанавливаются 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, направленный от внутреннего блока вверх, отражается от потолка и равномерно распределяется по всему помещению. В корпусе имеются распределительные жалюзи с автоматическим регулированием воздушного потока.



BUSINESS

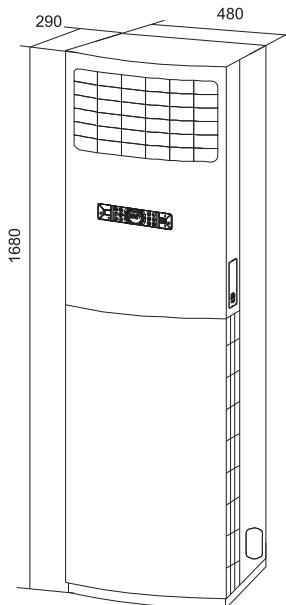
серия



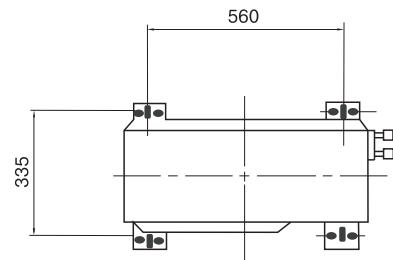
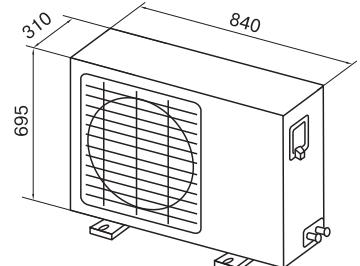
КОЛОННЫЙ
LZ-SBPL

размеры

внутренний блок



наружный блок



КОЛОНОЧНЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

технические характеристики

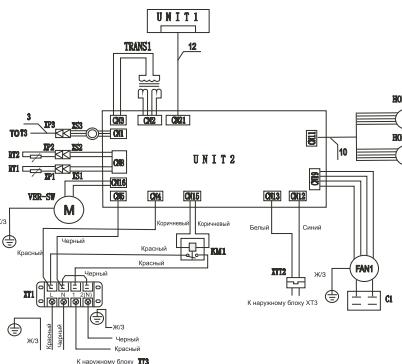
МОДЕЛЬ

Внутренний блок	LS/H18SB2
Наружный блок	LU-H18SB2
Холодоизвлечательность	
BTU	18 000
кВт	5,27
Теплопроизводительность	
BTU	19 500
кВт	5,71
кВт	2,2
Потребляемая мощность	
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц 1 / 220 / 50
Хладагент	R22
Объем рециркулируемого воздуха	м³/час 750
Марка компрессора	PANASONIC
Внутренний блок	
Размеры (ш × в × г)	мм 480 × 1 680 × 290
Упаковка (ш × в × г)	мм 590 × 1 795 × 415
Вес	кг 34
Уровень шума	дБ 44
Наружный блок	
Размеры (ш × в × г)	мм 845 × 695 × 335
Упаковка (ш × в × г)	мм 965 × 755 × 395
Вес	кг 52,5
Уровень шума	дБ 56
Соединительные трубы	
Жидкостная линия	мм 6,35
Газовая линия	мм 12,7
Макс. длина трубопровода	м 15
Макс. перепад высот	м 8
Сечение кабеля питания	мм² 3 · 2,5
Рекомендуемая площадь помещения	м² 30 - 40

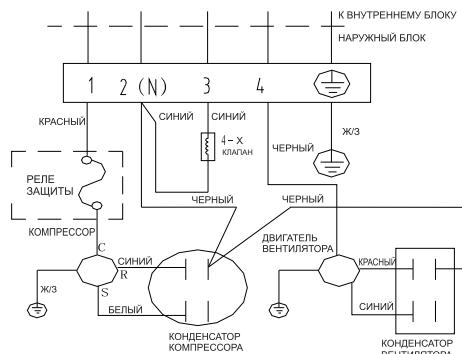
схемы соединений

внутренний блок

Код	Наименование
UNIT1	плата дисплея
UNIT2	гл. плата управления
FAN1	эл.вентилятор
TRANS1	трансформатор
RT1	датчик темп. в пом.
RT2	датчик темп. трубы
XT1	колодка клеммная
X51 - 3	коннекторы
XP1 - 3	коннекторы
VER-SW	мотор верт. жалюзи
XTT2	разъем
KM1	реле компрессора
HOR-SW	мотор гор. жалюзи
CN1 - 5	разъемы
CN8	разъем
CN11 - 13	разъемы
CN15, 16, 19, 21	разъемы



наружный блок



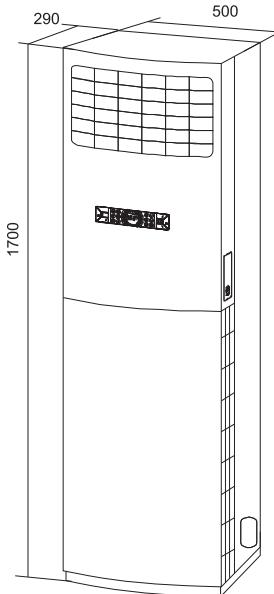
BUSINESS

серия

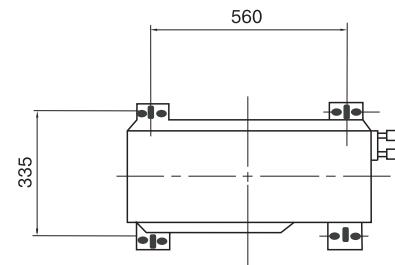
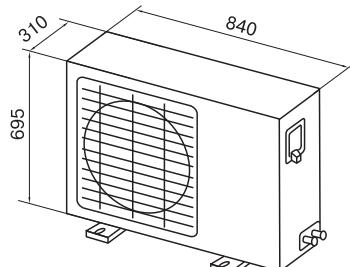


размеры

внутренний блок



наружный блок



КОЛОННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

технические характеристики

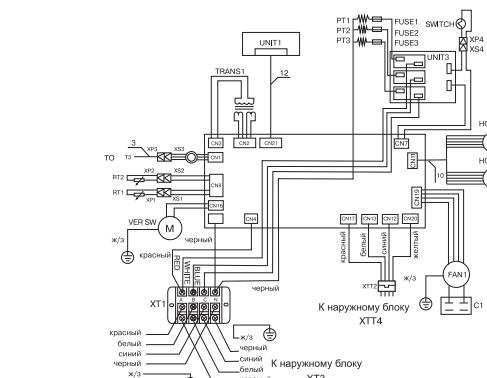
МОДЕЛЬ

Внутренний блок	LS-H24SB4
Наружный блок	LU-H24SB4
Холодопроизводительность	
BTU	24 000
кВт	7.03
Теплопроизводительность	
BTU	27 000
кВт	7.91
Потребляемая мощность кВт	0.17
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц 3 / 380 / 50
Хладагент	R22
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /час 1 100
Марка компрессора	GMCC
Внутренний блок	
Размеры (ш × в × г)	мм 500 × 1 700 × 290
Упаковка (ш × в × г)	мм 615 × 1 805 × 415
Вес	кг 41.5
Уровень шума	дБ 48
Наружный блок	
Размеры (ш × в × г)	мм 845 × 695 × 335
Упаковка (ш × в × г)	мм 965 × 755 × 395
Вес	кг 62.5
Уровень шума	дБ 60
Соединительные трубы	
Жидкостная линия	мм 9.53
Газовая линия	мм 16.0
Макс. длина трубопровода	м 20
Макс. перепад высот	м 10
Сечение кабеля питания	мм ² 5 · 2.5
Рекомендуемая площадь помещения	м ² 40 - 56

схемы соединений

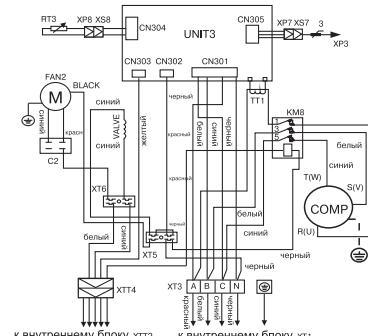
внутренний блок

Код	Наименование
UNIT1	плата дисплея
UNIT2	гл. плата управления
FAN1	эль.вентилятор
C1	конденсатор вент.
TRANS1	трансформатор
RT1	датчик темп. в пом.
RT2	датчик темп. трубы
XT1	клодка клеммная
XS1 - 4	разъемы
XP1 - 4	разъемы
VER-SW	мотор верт. жалюзи
XT12	разъем
HOR-SW	мотор гор. жалюзи
PT1 - 3	электронагреватель
UNIT3	плата эл. нагревателя
SWITCH	возвратное термореле
FUSE1 - FUSE3	невозврат. термореле
CN1 - 5	разъемы
CN7, CN8	разъемы
CN11 - 13	разъемы
CN16, 19, 21	разъемы



наружный блок

Код	Наименование
UNIT3	плата PCB
FAN21	эль.вентилятор
C2	конденсатор вент.
KM8	AC контактор
COMP	компрессор
XT3	клодка клеммная
XT4	разъем
XT5, XT6	клодка клеммная
RT3	датчик температуры
RT2	датчик темп. трубы
XS7, XS8	разъемы
XP7, XP8	разъемы
TT1	детектор тока
CN301-305	PCB разъемы
VALVE	клапан 4-хходовой



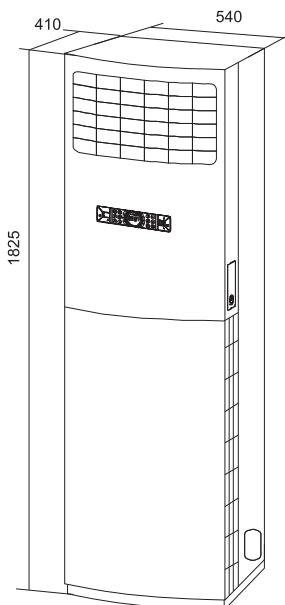
BUSINESS

серия

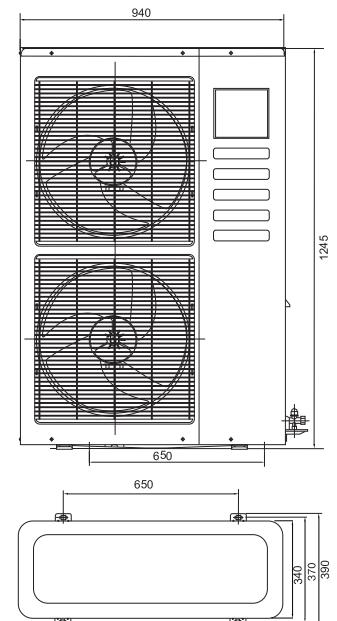


размеры

внутренний блок



наружный блок



КОЛОННЫЕ СПЛИТ-СИСТЕМЫ

технические характеристики

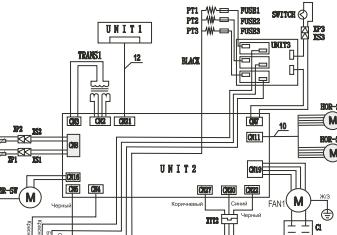
МОДЕЛЬ

Внутренний блок	LS-H48SB4
Наружный блок	LU-H48SB4
Холодопроизводительность	
BTU	48 000
кВт	14.06
Теплопроизводительность	
BTU	49 000
кВт	14.36
Потребляемая мощность кВт	0.17
Напряжение / Частота источника питания	Ф/В/Гц 3 / 380 / 50
Хладагент	R22
Объем рециркулируемого воздуха	м ³ /час 1 750
Марка компрессора	COPELAND
Внутренний блок	
Размеры (ш × в × г)	мм 540 × 1 825 × 470
Упаковка (ш × в × г)	мм 655 × 1 930 × 495
Вес	кг 58
Уровень шума	дБ 50
Наружный блок	
Размеры (ш × в × г)	мм 940 × 1 245 × 360
Упаковка (ш × в × г)	мм 1 018 × 1 300 × 435
Вес	кг 104
Уровень шума	дБ 62
Соединительные трубы	
Жидкостная линия	мм 12.57
Газовая линия	мм 19.0
Макс. длина трубопровода	м 30
Макс. перепад высот	м 15
Сечение кабеля питания	мм ² 5 - 4.0
Рекомендуемая площадь помещения	м ² 68 - 96

схемы соединений

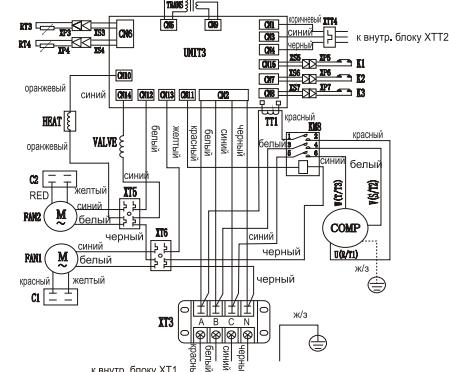
внутренний блок

Код	Наименование
UNIT1	плата дисплея
UNIT2	плата управления
FAN1	электролентилятор
C1	конденсатор вент.
TRANS1	трансформатор
RT1	датчик темп. в пом.
RT2	датчик темп. трубы
X11	колодка клеммная
X51-3	коннекторы
X91-3	коннекторы
VER-SW	мотор верт., жалюзи
XIT2	разъем
HOR-SW	мотор гор., жалюзи
PT1-3	электронагреватель
UNIT3	плата дл. нагревателя
SWITCH	возвратное термореле
FUSE1-FUSE3	невозврат. термореле
CN1-5	разъемы
CN7, CN8	разъемы
CN11, CN16	разъемы
CN19-22	разъемы



наружный блок

Код	Наименование
UNIT3	наружный блок
FAN1	вентилятор верхний
FAN2	вентилятор нижний
C1-2	конденсатор вент.
KM8	AC контактор
COMP	компрессор
XT3	колодка клеммная
XIT4	разъем
X15, X16	разъемы
RT3	датчик темп. в пом.
RT4	датчик темп. трубы
XS3-7	разъемы
XP3-7	разъемы
XIT1	катушка индуктивности
K1	реле темпер., защиты
K2	реле выс. давления
K3	реле низк. давления
VALVE	клапан 4x ходовой
HEAT	доп., нагреватель
TRANS	трансформатор
CN1-5	разъемы



ACCESSORIES

изоляция трубная холодильная LESSAR

выпускается в виде трубок



Каучуковая теплоизоляция Lessar имеет низкую теплопроводность и высокий фактор сопротивления диффузии водяного пара. Она исключает риск возникновения коррозии оборудования под изоляцией, устойчива при монтаже, сохраняет свои технические характеристики и не требует особого технического обслуживания. Это идеальный продукт для применения в области холодильного оборудования в широком диапазоне температур от -200°C до +105°C.

Изоляция Lessar обладает высокой огнестойкостью и низкой токсичностью продуктов горения. Она не содержит галогенизированных и фторированных углеводородов и соответствует всем требованиям по безопасности и охране окружающей среды.

Диапазон рабочих температур, °C	от -200°C до +105°C
Теплопроводимость, Вт / (мK), DIN 52613, DIN 52612	при -20°C < 0,034 при 0°C < 0,036 при +20°C < 0,038
Сопротивление проникновению влаги, м-фактор, DIN 52516	> 7000
Пожарные характеристики	Трудногорючий, самозатухающий материал, не распространяет пламя. Группа горючести: Г 1 (Россия)
Звукоизоляция, дБ (A), DIN 4109	до 32
Плотность, кг/м³	от 65 до 80
Коррозионная безопасность	DIN 1988/7+/- pH нейтральный
Токсичность и безопасность для окружающей среды	не содержит CFC, HCFC, асбеста
Запах	от
Цвет	черный

УРК-2Т: устройство ротации кондиционеров

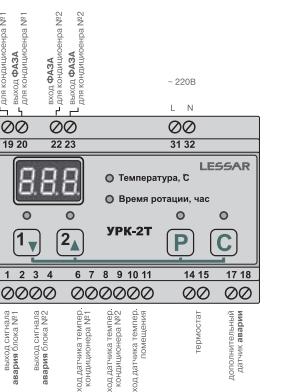


назначение

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.

схема соединения



технические характеристики

Напряжение питания	В	от 198 до 242, 50 Гц
Максимально потребляемый ток	А	≤ 0,1
Время ротации	час	от 1 до 48
Коммутируемый ток в нагрузке	А	10.0
Гальваническая развязка входов/выходов		есть
Количество подключаемых кондиционеров		2
Диапазон измерения температуры	°C	+10...+50
Диапазон регулировки 1-го темп. порога	°C	+16...+30
Диапазон регулировки 2-го темп. порога	°C	+20...+40
Диапазон регулировки 3-го темп. порога	°C	+50...+70
Диапазон рабочих температур	°C	-16...+70
Степень защиты		IP20
Габаритные размеры	мм	≤ 115 × 86 × 58
Масса прибора	кг	≤ 0,5

медная труба LESSAR

Медная труба дюймового размера LESSAR используется в холодильной технике и технике кондиционирования воздуха. Они соответствуют требованиям международных стандартов ASTM B280, ASTM B68.

В соответствии со спецификациями ASTM труба равномерно отожжена и тщательно осушена, а концы ее заглушены. Такая медь прекрасно подходит под пайку припоеем и легко поддается вальцеванию. Поставляется труба в упакованных в полиэтилен-новую пленку бухтах по 15 м.

На всех этапах производства осуществляется контроль качества в соответствии с ISO9000. Технология производства трубы гарантирует однородную толщину ее стенки, что позволяет достичь высокого качества трубы и стабильности технических параметров.



фильтр-кассета

Фильтр-кассета с фильтром LS-H26DA4

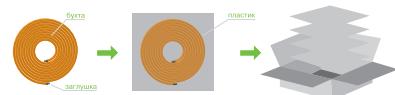
/ арт. 32-332-00047423 /

Фильтр-кассета с фильтром LS-H36/48/60DA4

/ арт. 32-332-00047424 /

Фильтр-кассета с фильтром LS-H96DA4

/ арт. 32-332-00047427 /

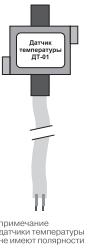


ЭРКО-01: блок управления вентилятором кондиционера

назначение

Блок управления вентилятором системы кондиционирования воздуха **ЭРКО-01** предназначен для регулирования скорости вращения вентилятора в зависимости от температуры, измеряемой внешним датчиком. Прибор применяется для поддержания требуемого давления в сплит-системах.

Прибор рекомендуется устанавливать в кондиционеры, предназначенные для работы в режиме охлаждения при отрицательных температурах наружного воздуха, холододорождительностью до 6 кВт.



Прибор осуществляет регулирование скорости вращения вентилятора в зависимости от измеренной температуры в соответствии с выбранным профилем

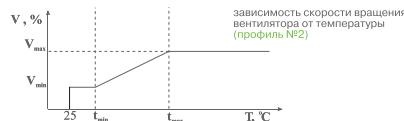


схема соединения



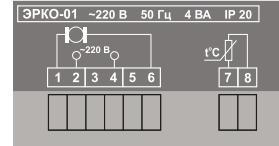
примечания

Контакты 1-2, 3-4, 5-6 в приборе попарно соединены.

Для включения эл. двигателя на максимальную мощность поставить перемычку между контактами 3 и 5.

Датчик температуры не имеет полярности.

вид задней панели ЭРКО-01





представительства компании

■ **ЗАО «Климат проф» – генеральный дистрибутор**
Департамент оптовых продаж
Санкт-Петербург, ул. Комиссара Смирнова, д.15, офис 359
тел.: 8 (812) 324-69-02
e-mail: dealers@klimat-prof.ru

Департамент розничных продаж
Санкт-Петербург, Невский пр., д.160
тел.: 8 (812) 327-80-52
e-mail: nevsky@klimat-prof.ru

Департамент розничных продаж
Санкт-Петербург, Лесной пр., д.18
тел.: 8 (812) 327-12-00
e-mail: lesnoy@klimat-prof.ru

Москва
ул. Правды, д.23
тел.: 8 (499) 257-32-71, 8 (499) 661-25-75, -77, -78
e-mail: bsn1961@mail.ru

«Климат проф - Урал»
Екатеринбург, ул. Лукиных, д. 4, оф. 4
тел.: 8 (343) 338-00-01, 8 (343) 338-00-02
факс: 8 (343) 338-06-78
e-mail: dealer@kp-ural.ru

«МЕКО»
Пермь, ул. Рабочая, д. 1
тел.: (3422) 203-347
e-mail: meko@permlink.ru

«Климат проф - Уфа»
Уфа, ул. М. Гафури, д. 101
тел.: 8 (3472) 517-367
e-mail: krufa@ufacom.ru

Представитель «Климат проф» в Поволжье
Самара, Бубнов Валерий Геннадьевич
тел.: 8 (9277) 035-801
e-mail: bubnov@klimat-prof@samaramail.ru

«Климат проф»
Ростов-на-Дону, Буденовский пр., д. 96
тел.: 8 (8632) 903-473, 8 (8632) 903-299
e-mail: klimat@aaanet.ru

Сочи
ул. Яна Фабрициуса, д.1
тел.: 8 (862) 266-75-13, 8 (862) 296-41-46
e-mail: moscow@klimat-prof.ru

сервисные центры Lessar

■ **Центральный сервис-центр**
Санкт-Петербург, Варшавская ул., д. 2, к.1, «Д»
тел.: 8 (812) 326-15-60
e-mail: service@lessar.ru

Климат-Групп Краснодар
Тахтамукайский район,
пос. Яблоновский,
Индустриальная ул., 4А
тел.: 8 (87771) 92-818
e-mail: klimatehnic@mail.ru, alexklimat@yandex.ru

Плаза
Пермь, Большевистская ул., 98,
тел.: 8 (342) 236-76-76
факс: 8 (342) 212-48-55