

Серия LMV

Мультизональные системы

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

LESSAR Multy Variable ICECORE*

Передовые технологии, воплощенные в жизнь

Текущая ситуация на климатическом рынке предъявляет жесткие требования к технологичности, энергоэффективности, надежности и ценовой конкурентноспособности климатических систем. Специалисты TM LESSAR разработали новые мультизональные системы **LESSAR LMV-IceCore**, отвечающие этим высоким требованиям. Системы LESSAR LMV-IceCore призваны создавать комфортные климатические условия на крупных объектах различного назначения: торгово-развлекательных центрах, гостиницах, бизнес-центрах, жилых комплексах и др.

Уникальность систем LMV-IceCore заключается в использовании передовой технологии **IceCore** (от англ. «Ледяное ядро»), в основе которой лежит высокоэффективный и надежный инверторный компрессор, способный справиться с постоянно меняющимися нагрузками и обеспечивающий точную работу системы.

В линейке LESSAR LMV-IceCore предлагается три новых решения:

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

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

Особенности новой системы:

Системы обладают следующими особенностями: энергоэффективная технология Full DC Inverter (инверторными являются не только все компрессоры, но и двигатели вентиляторов наружных блоков); большая протяженность коммуникаций — до 90 м от первого разветвителя до последнего внутреннего блока; EER, равный 3,99; минимальный уровень шума наружного блока — 43 дБ(А); специальная программа по сбору масла и интеллектуальная технология быстрого пуска.

2. Индивидуальные (моноблочные) мультизональные системы **LMV-IceCore Citadel***** —

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

Особенности новой системы:

Компактные наружные блоки до 45 кВт имеют фронтальный выброс воздуха, благодаря чему **LMV-IceCore Citadel** возможно монтировать на внешние стены и использовать там, где применение традиционных мультизональных систем невозможно в виду отсутствия необходимого места для установки (магазины, небольшие офисы и т.д.).

* МУЛЬТИ ВЭИРЭЙБЛ АЙС КОР.
** АЙСКОР АЛЬЯНС.
*** АЙСКОР ЦИТАДЕЛЬ.

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

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

Особенности новой системы:

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

Широкий модельный ряд мультизональных систем **LESSAR LMV** включает в себя двухтрубные индивидуальные системы **LMV-Mini (10–14 кВт)** и **LMV-IceCore Citadel (16–90 кВт)**, модульные **LMV-IceCore Alliance (28–246 кВт)**, модульные с водяным охлаждением **LMV-IceCore Submarine (25,2–100,5 кВт)** и трехтрубные модульные **LMV-Heat Recover (28–180 кВт)**.

Возможность построения линейки мультизональных систем по производительности

1. Мультизональные системы LMV с традиционным исполнением



* ДИСКОР СУБМАРИН.

2. Мультизональные системы LMV со специальным исполнением



1 LMV-Heat Recover (модульные)

Блоки: **28/33,5/45** кВт

Диапазон
холодопроизводительности:
28–180 кВт



2 LMV-IceCore Submarine (модульные)

Блоки: **25,2/28/33,5** кВт

Диапазон
холодопроизводительности:
25,2–100,5 кВт

25,2 кВт

180 кВт

Модельный ряд наружных блоков

LMV-Mini



10 кВт
12 кВт
14 кВт

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

Компрессор Digital Scroll. Технология Digital Scroll, разработанная компанией COPELAND, является базовой для кондиционеров серии LMV с импульсной регулировкой производительности.

LMV-IceCore Citadel



16 кВт
20 кВт
22,4 кВт
26 кВт
40 кВт
45 кВт

LMV-IceCore Citadel — наружные блоки производительностью от 16 до 90 кВт. Данные наружные блоки не объединяются в модульную систему с наращиванием производительности, за счет чего достигнуты более компактные размеры оборудования и меньшая цена путем упрощения логики управления и отсутствия в элементах управления модулей, отвечающих за взаимодействие наружных блоков между собой.

Компрессор High efficiency DC inverter twin rotary. Японский инверторный компрессор высокой эффективности с двойным ротором — инверторный компрессор нового поколения, в котором воплотились все самые актуальные инженерные решения. Применяется в моделях от 20 до 45 кВт.



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

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

Для моделей оборудования линейки Citadel специалисты LESSAR предлагают использовать коллектор **LZ-VLR4**, упрощающий процесс подключения за счет использования резьбовых соединений и не требующий спаянных соединений.

К одному коллектору **LZ-VLR4** подключается до 4 внутренних блоков мощностью до 7,1 кВт каждый.



⚠ ВНИМАНИЕ!

При использовании коллектора LZ-VLR4 требуется предусмотреть отвод конденсата!

LMV-IceCore Alliance



28 кВт
33,5 кВт
45 кВт
50 кВт
56 кВт
61,5 кВт

LMV-IceCore Alliance — последнее слово в технике мультизональных систем. Наружные блоки производительностью от 28 до 61,5 кВт. Данные наружные блоки можно объединить в единую модульную систему, в которую может входить до 4 наружных блоков разной производительности, общей мощностью до 246 кВт.

LMV-IceCore Alliance пришли на замену мультизональным системам **LMV-Pro**.

Технология Full DC Inverter. Все компрессоры, а также вентиляторы наружных блоков, используемые в системах Alliance, являются полностью инверторными. Данная технология является высокоэффективной и значительно выигрывает у таких систем как «инверторный компрессор + компрессор постоянной производительности», а также «компрессор Digital Scroll + компрессор постоянной производительности».

Компрессор High efficiency DC Inverter scroll. Японский инверторный компрессор высокой эффективности.

LMV-Heat Recover



28 кВт
33,5 кВт
45 кВт

LMV-Heat Recover — трехтрубные наружные блоки производительностью от 28 до 45 кВт. Данные наружные блоки можно объединить в единую модульную систему, в которую можно вводить до 4 наружных блоков разной производительности, общей мощностью до 180 кВт.

LMV-Heat Recover способны одновременно работать как на обогрев, так и на охлаждение.

Компрессор High efficiency DC inverter scroll. Японский инверторный компрессор высокой эффективности.

LMV-IceCore Submarine



25,2 кВт
28 кВт
33,5 кВт

LMV-IceCore Submarine — наружные блоки с водяным охлаждением производительностью от 25,2 до 33,5 кВт. Данные наружные блоки можно объединить в единую модульную систему, в которую может входить до 3 наружных блоков разной производительности общей мощностью до 100,5 кВт.

Компрессор High efficiency DC inverter scroll. Японский инверторный компрессор высокой эффективности.

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

LMV-IceCore Submarine использует стабильную температуру воды для обеспечения экономически эффективных решений для обогрева и охлаждения зданий с множеством помещений, в том числе коммерческой недвижимости, школ и высших учебных заведений.

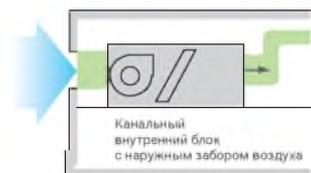
Универсальные внутренние блоки мультizonальных систем LESSAR LMV

! Внимание!

- ✓ Внутренние блоки LMV являются универсальными и работают со всеми мультizonальными системами LESSAR: **Pro, Mini, Alliance, Citadel, Submarine, Heat Recover**.
- ✗ Мультizonальные системы LMV-Pro являются VRF системами прошлого поколения, наружные блоки которых **не совместимы** с наружными блоками систем нового поколения LMV.

Мощность, кВт	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0	16,0
	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///
	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///	///

Мощность, кВт	12,5	14	20	25	28
	///	///	///	///	///



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

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Комплекты разветвителей

для двухтрубных мультизональных систем

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

Комплекты разветвителей для внутренних блоков

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

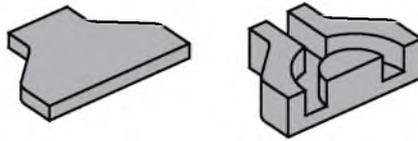
Размеры: мм

Все комплекты разветвителей дополнительно укомплектованы изоляцией.

Подбор разветвителя для внутреннего блока

Производительность внутренних блоков после разветвителя, A (x100 Вт)	Линия жидкости	Линия газа	Наименование
$A < 166$	Ø 9,5	Ø19,1	LZ-UHR1
$166 \leq A < 230$	Ø9,5	Ø22,2	LZ-UHR2
$230 \leq A < 330$	Ø12,7	Ø22,2	LZ-UHR2
$330 \leq A < 460$	Ø12,7	Ø28,6	LZ-UHR3
$460 \leq A < 660$	Ø15,9	Ø28,6	LZ-UHR3
$660 \leq A < 920$	Ø19,1	Ø34,9	LZ-UHR4
$920 \leq A < 1\ 350$	Ø19,1	Ø41,3	LZ-UHR5
$1\ 350 \leq A$	Ø22,2	Ø44,5	LZ-UHR5

Все комплекты разветвителей дополнительно укомплектованы изоляцией.



Комплекты разветвителей для наружных блоков

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

Размеры: мм

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

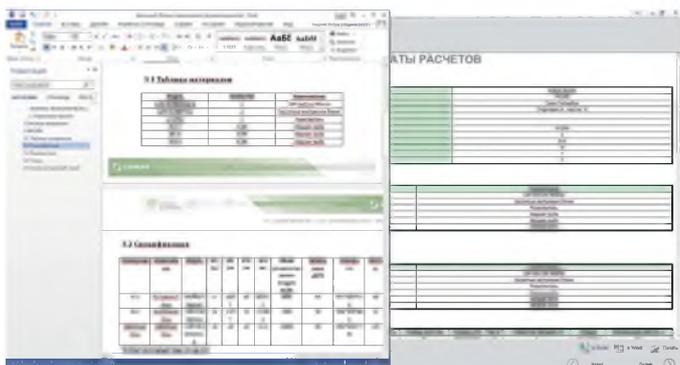
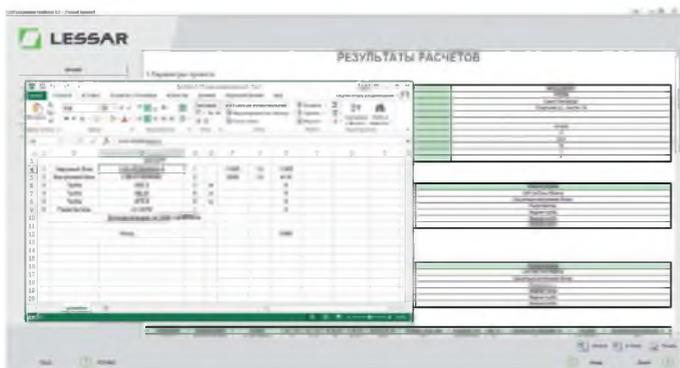
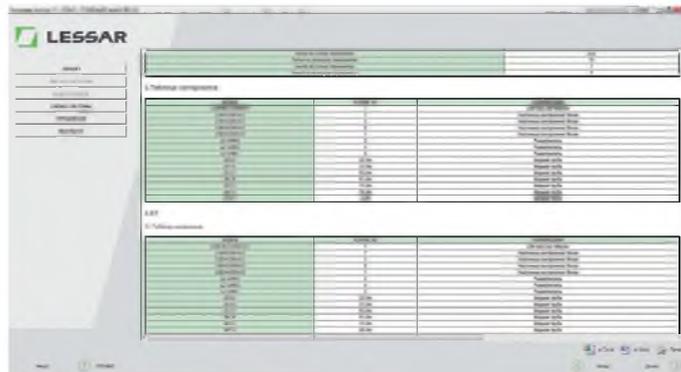
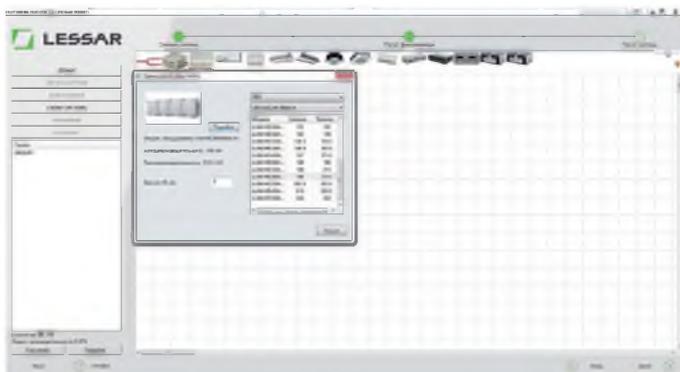
МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

Новая программа подбора LESSAR PROJECT 4.0

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

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



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

Маркировка оборудования

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

ТИП ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
2 - 220 В, 1 фаза

ХЛАДАГЕНТ
А - R410A

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД
I, J - модельный ряд 2014 года
K, L - модельный ряд 2015 года
M - модельный ряд 2016 года

C - компактная модель
4 - кассетный 4-поточный

ТИП БЛОКА
K - настенный
B - кассетный
T - напольно-потолочный
D - каналный
E - компактный напольный
O - каналный с наружным забором воздуха

МОЩНОСТЬ, ВТ × 100
H - тепловой насос
M - мультizonальная система
S - внутренний блок
L - торговая марка Lessar

L U M - H E 280 A M A 4

ТИП ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ
2 - 220 В, 1 фаза
4 - 380 В, 3 фазы

ХЛАДАГЕНТ
А - R410A

МОДЕЛЬНЫЙ РЯД
K, L - модельный ряд 2015 года
M - модельный ряд 2016 года

ТИП ОХЛАЖДЕНИЯ
A - воздушное
W - водяное

МОЩНОСТЬ, ВТ × 100
E - инверторный компрессор
D - компрессор Digital Scroll
H - тепловой насос
M - мультizonальная система
U - наружный блок
L - торговая марка Lessar

Наружные блоки LМV-Mini

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)



- Низкое электропотребление
- До 8 внутренних блоков
- Высокий EER
- Высокоэффективный масляный сепаратор
- Нагрузка до 130%
- Низкий уровень электропомех

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-VFPE2
беспроводной

Описание систем управления — на стр. 106–111.

Технические характеристики

Блок наружный		LUM-HD100ADA2	LUM-HD100ADA4	LUM-HD120ADA2	LUM-HD140ADA2	LUM-HD140ADA4
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт.	6	6	8	8	8
Холодопроизводительность	BTU	34 140	34 140	40 968	47 796	47 769
	кВт	10,0	10,0	12,0	14,0	14,0
Теплопроизводительность	BTU	37 554	39 261	47 796	54 624	56 624
	кВт	11,0	11,5	14,0	16,0	16,0
Максимальная потребляемая мощность	кВт	4,0	5,15	3,59	4,23	4,23
Максимальный ток	А	26,6	9,3	36	39	12
Напряжение / частота источника питания	ф./В/Гц	1 / 220 / 50	3 / 380 / 50	1 / 220 / 50	1 / 220 / 50	3 / 380 / 50
Хладагент		R410A				
Количество хладагента	г	3100	3100	4600	4600	4600
Марка компрессора		COPELAND				
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	5300	5300	6000	6000	6000
Наружный блок						
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1075 × 354 × 966	1075 × 354 × 966	1020 × 360 × 1245	1020 × 360 × 1245	1020 × 360 × 1245
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1120 × 440 × 1100	1120 × 440 × 1100	1058 × 438 × 1380	1058 × 438 × 1380	1058 × 438 × 1380
Масса (нетто/брутто)	кг	106/110	106/110	122/141	122/141	112/125
Уровень шума мин. / макс.	дБ	55/53	55/53	55	55	55
Соединительные трубы						
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	19,03	19,03	19,03	19,03	19,03
Максимальная длина трубопровода	м	45	45	70	70	70
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока	м	20	20	20	20	20
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	8	8	8	8	8
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу				
Сечение соединительного кабеля	мм²	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75
Автомат токовой защиты	А	50	16	50	16	16
Допустимая температура наружного воздуха						
Охлаждение	°С	от -5 до +43				
Обогрев	°С	от -15 до +24				

Наружные блоки LMV-IceCore Citadel

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)



NEW

- Низкое электропотребление
- Единая линейка внутренних блоков
- Инверторный компрессор со сдвоенным ротором
- Высокий EER
- Нагрузка до 130%

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления LZ-VFPE2 беспроводной



Коллектор LZ-VLR4



Пульт управления LZ-UPW3 центральный



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE160ALA4-C	LUM-HE200ALA4-C	LUM-HE224ALA4-C	LUM-HE260ALA4-C
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт.	7	10	11	12
Холодопроизводительность	кВт	15,5	20,0	22,4	26
Теплопроизводительность	кВт	17,0	22,0	24,5	28,5
Потребляемая мощность (расчетная)	кВт	4,52	6,1	6,8	7,6
Расчетный EER		3,43	3,28	3,29	3,42
Расчетный COP		3,56	3,61	4,15	4,19
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	3 / 380 / 50			
Хладагент		R410A			
Количество хладагента	г	3900	4800	6200	6200
Марка компрессора		MITSUBISHI			
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	6000	10 999	10 494	10 494
Наружный блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	900 × 400 × 1327	1120 × 528 × 1558		
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1030 × 435 × 1456	1270 × 565 × 1720		
Масса (нетто / брутто)	кг	102 / 113	137 / 153	146,5 / 162,5	147 / 163
Максимальный уровень шума	дБ(А)	57	59	59	60
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	9,53	9,53	9,53	9,53
Газовая линия	мм	19,03	19,03	19,03	22,2
Фактическая общая длина трубопровода, не более	м	100	120		
Наибольшая актуальная длина трубопровода, не более	м	60			
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более	м	70			
Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	20			
Длина от внутреннего блока до ближайшего разветвителя, не более	м	15			
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока:					
наружный блок выше внутренних	м	30			
наружный блок ниже внутренних	м	20			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	8			
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу оборудования			
Сечение соединительного кабеля	мм²	3 × 0,75 экранированный			
Автомат токовой защиты	A	30	30	30	40
Допустимая температура наружного воздуха					
Охлаждение	°C	от -15 до +43		от -5 до +48	
Обогрев	°C	от -15 до +27		от -15 до +24	

Наружные блоки LMV-IceCore Citadel

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)

NEW



- Низкое электропотребление
- Единая линейка внутренних блоков
- Инверторный компрессор со сдвоенным ротором
- Высокий EER
- Нагрузка до 130%

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления LZ-VFPE2 беспроводной



Коллектор LZ-VLR4



Пульт управления LZ-UPW3 центральный



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.

Технические характеристики

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

Наружные блоки LMV-IceCore Citadel

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)

NEW



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

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-VFPE2
беспроводной

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.



Контроллер
LZ-Modbus2



Пульт управления
LZ-UPW3
центральный



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE560ALA4-C	LUM-HE615ALA4-C	LUM-HE670ALA4-C
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт.	33	36	39
Холодопроизводительность	кВт	56,0	61,5	67,0
Теплопроизводительность	кВт	63,0	69,0	75,0
Потребляемая мощность (расчетная)	кВт	17,0	18,8	20,8
Расчетный EER		3,3	3,27	3,22
Расчетный COP		3,94	3,86	3,79
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	3 / 380 / 50		
Хладагент		R410A		
Количество хладагента	г	17 000	18 500	18 500
Марка компрессора		Hitachi		
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	18 000	22 100	22 100
Наружный блок				
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1390 × 765 × 1615	1585 × 765 × 1615	1585 × 765 × 1615
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1455 × 830 × 1790	1650 × 840 × 1810	1650 × 840 × 1810
Масса (нетто / брутто)	кг	360 / 375	385 / 400	390 / 405
Максимальный уровень шума	дБ(А)	62	63	63
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	19,1		
Газовая линия	мм	31,8		
Фактическая общая длина трубопровода, не более	м	1000		
Наибольшая актуальная длина трубопровода, не более	м	175		
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более	м	200		
Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40 / 90 Внимание! Ограничения по длине магистрали указаны в инструкции по монтажу! Свяжитесь со службой поддержки перед началом проектирования в случае длины магистрали от первого разветвителя до последнего внутреннего блока более чем 40 метров!		
Длина от внутреннего блока до ближайшего разветвителя, не более	м	40		
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока				
наружный блок выше внутренних	м	70		
наружный блок ниже внутренних	м	110		
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	30		
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу		
Сечение соединительного кабеля	мм²	3 × 0,75 экранированный		
Автомат токовой защиты	А	50	50	55
Допустимая температура наружного воздуха				
Охлаждение	°C	от -5 до +48		
Обогрев	°C	от -20 до +27		

Наружные блоки LМV-IceCore Citadel

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)

NEW



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

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-VFPE2
беспроводной

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.



Контроллер
LZ-Modbus2



Пульт управления
LZ-UPW3
центральный



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE730ALA4-C	LUM-HE785ALA4-C	LUM-HE850ALA4-C	LUM-HE900ALA4-C
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт.	43	46	50	53
Холодопроизводительность	кВт	73,0	78,5	85,0	90,0
Теплопроизводительность	кВт	81,5	87,5	95,0	100,0
Потребляемая мощность (расчетная)	кВт	22,3	24,2	28,3	28,5
Расчетный EER		3,27	3,24	3,00	3,16
Расчетный COP		3,96	3,91	3,65	3,77
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	3 / 380 / 50			
Хладагент		R410A			
Количество хладагента	г	27 000			
Марка компрессора		Hitachi			
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	33 100			
Наружный блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	2540 × 765 × 1615			
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	2600 × 825 × 1800			
Масса (нетто/брутто)	кг	555 / 590	555 / 590	600 / 635	600 / 635
Максимальный уровень шума	дБ(А)	64	64	65	65
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	22,2			
Газовая линия	мм	38,1			
Фактическая общая длина трубопровода, не более	м	1000			
Наибольшая актуальная длина трубопровода, не более	м	165			
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более	м	190			
Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40 / 90 Внимание! Ограничения по длине магистрали указаны в инструкции по монтажу! Свяжитесь со службой поддержки перед началом проектирования в случае длины магистрали от первого разветвителя до последнего внутреннего блока более чем 40 метров!			
Длина от внутреннего блока до ближайшего разветвителя, не более	м	40			
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока					
наружный блок выше внутренних	м	50			
наружный блок ниже внутренних	м	90			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	30			
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу			
Сечение соединительного кабеля	мм²	3 × 0,75 экранированный			
Автомат токовой защиты	А	70	75	80	85
Допустимая температура наружного воздуха					
Охлаждение	°С	от -5 до +48			
Обогрев	°С	от -15 до +24			

Наружные блоки LMV-IceCore Alliance

Двухтрубная система (модульные блоки)

NEW



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

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления LZ-VFPE2 беспроводной

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.



Контроллер LZ-Modbus2



Пульт управления LZ-UPW3 центральный



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE280AMA4-A	LUM-HE335AMA4-A
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков на один наружный блок	шт.	16	20
Холодопроизводительность	кВт	28,0	33,5
Теплопроизводительность	кВт	31,5	37,5
Потребляемая мощность		См. инструкцию по монтажу	
Расчетный EER		3,99	3,85
Расчетный COP		4,38	4,25
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	3 / 380 / 50	
Хладагент		R410A	
Количество хладагента	г	9000	11 000
Марка компрессора		Hitachi	
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	12 000	12 000
Наружный блок			
Размеры (Ш × Г × В)	мм	990 × 790 × 1635	
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1055 × 855 × 1805	
Масса (нетто / брутто)	кг	219 / 234	237 / 252
Уровень шума	дБ(А)	43–59	43–60
Соединительные трубы			
Жидкостная линия	мм	9,53	12,7
Газовая линия	мм	22,2	25,4
Линия балансировки при модульном соединении	мм	6	
Фактическая общая длина трубопровода, не более	м	1000	
Наибольшая актуальная длина трубопровода, не более	м	175	
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более	м	200	
Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40 / 90 Внимание! Ограничения по длине магистрали указаны в инструкции по монтажу! Свяжитесь со службой поддержки перед началом проектирования в случае длины магистрали от первого разветвителя до последнего внутреннего блока более чем 40 метров!	
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока			
наружный блок выше внутренних	м	90	
наружный блок ниже внутренних	м	90	
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	30	
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу	
Сечение соединительного кабеля	мм²	3 × 0,75 экранированный	
Автомат токовой защиты	А	См. инструкцию по монтажу	
Допустимая температура наружного воздуха			
Охлаждение	°C	от -5 до +48	
Обогрев	°C	от -20 до +24	

Наружные блоки LMV-IceCore Alliance

Двухтрубная система (модульные блоки)

NEW



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

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления LZ-VFPE2 беспроводной

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.



Контроллер LZ-Modbus2



Пульт управления LZ-UPW3 центральный



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-HE450AMA4-A	LUM-HE500AMA4-A	LUM-HE560AMA4-A	LUM-HE615AMA4-A
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков на один наружный блок	шт.	26	29	33	36
Холодопроизводительность	кВт	45,0	50,0	56,0	61,5
Теплопроизводительность	кВт	50,0	56,0	63,0	69,0
Потребляемая мощность		См. инструкцию по монтажу			
Расчетный EER		3,51	3,46	3,36	3,28
Расчетный COP		4,01	3,96	3,94	3,86
Напряжение / Частота источника питания	ф./В/Гц	3 / 380 / 50			
Хладагент		R410A			
Количество хладагента	г	13 000	13 000	16 000	16 000
Марка компрессора		Hitachi			
Объем рециркулируемого воздуха наружного блока	м³/ч	14 000	16 000	16 000	16 000
Наружный блок					
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1340 × 790 × 1635			
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1405 × 855 × 1805			
Масса (нетто/брутто)	кг	297 / 315	305 / 323	340 / 358	340 / 358
Уровень шума	дБ(А)	43–62	43–63	43–63	43–63
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	12,7	15,9	15,9	15,9
Газовая линия	мм	28,6	28,6	28,6	28,6
Линия балансировки при модульном соединении	мм	6			
Фактическая общая длина трубопровода, не более	м	1000			
Наибольшая актуальная длина трубопровода, не более	м	175			
Наибольшая эквивалентная длина трубопровода, не более	м	200			
Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40 / 90 Внимание! Ограничения по длине магистрали указаны в инструкции по монтажу! Свяжитесь со службой поддержки перед началом проектирования в случае длины магистрали от первого разветвителя до последнего внутреннего блока более чем 40 метров!			
Максимальный перепад высот от наружного до самого дальнего внутреннего блока					
наружный блок выше внутренних	м	90			
наружный блок ниже внутренних	м	90			
Максимальный перепад высот между внутренними блоками	м	30			
Сечение кабеля питания	мм²	См. инструкцию по монтажу			
Сечение соединительного кабеля	мм²	3 × 0,75 экранированный			
Автомат токовой защиты	A	См. инструкцию по монтажу			
Допустимая температура наружного воздуха					
Охлаждение	°C	от -5 до +48			
Обогрев	°C	от -20 до +24			

Наружные блоки LMV-IceCore Submarine

Двухтрубная система (модульные блоки)

NEW



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

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-VFPE2
беспроводной

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.



Контроллер
LZ-Modbus2



Пульт управления
LZ-UPW3
центральный



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Технические характеристики

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

Наружные блоки LMV-Heat Recover

Трехтрубная система (модульные блоки)

NEW



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

Блок-распределитель

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

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

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



Наружные блоки LMV-Heat Recover

Трехтрубная система (модульные блоки)

NEW



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

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-VFPE2
беспроводной

ОПЦИИ Описание систем управления – на стр. 106–111.



Контроллер
LZ-Modbus2



Пульт управления
LZ-UPW3
центральный



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

Технические характеристики

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

Мультизональные системы

Настенные внутренние блоки



Удобство монтажа



В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-UPW6
проводной



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.

Удобство монтажа

- Удобство монтажа блока повышено за счет возможности подключения трассы хладагента слева, справа или сзади.
- Особенности: встроенный EXV, компактные размеры блока и увеличенная длина труб хладагента (линия газа — 468 мм, линия жидкости — 550 мм).
- Используется удобная и надежная монтажная пластина.

Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H22KHA2	LSM-H28KHA2	LSM-H36KHA2
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6
Теплопроизводительность	кВт	2,6	3,2	4,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	Вт	28	28	28
Обогрев	Вт	28	28	28
Напряжение / частота источника питания	ф/В/Гц	1 / 220 / 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	430 / 480 / 525	430 / 480 / 525	430 / 480 / 525
Размеры (Ш × Г × В)	мм	915 × 290 × 230	915 × 290 × 230	915 × 290 × 230
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1020 × 390 × 315	1020 × 390 × 315	1020 × 390 × 315
Масса (нетто / брутто)	кг	13 / 16,5	13 / 16,5	13 / 16,5
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	29 / 32 / 35	29 / 32 / 35	29 / 32 / 35
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	6,35	6,35	6,35
Газовая линия	мм	12,7	12,7	12,7
Отвод конденсата	мм	16,5	16,5	16,5

Блок внутренний		LSM-H45KHA2	LSM-H56KHA2	LSM-H71KHA2
Холодопроизводительность	кВт	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	5	6,3	8,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока				
Охлаждение	Вт	45	45	45
Обогрев	Вт	45	45	45
Напряжение / частота источника питания	ф/В/Гц	1 / 220 / 50		
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	630 / 755 / 860	755 / 860 / 925	755 / 860 / 925
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1072 × 315 × 230	1072 × 315 × 230	1072 × 315 × 230
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1180 × 415 × 315	1180 × 415 × 315	1180 × 415 × 315
Масса (нетто / брутто)	кг	15,1 / 18,8	15,1 / 18,8	15,1 / 18,8
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	34 / 38 / 40	34 / 38 / 40	34 / 38 / 40
Соединительные трубы				
Жидкостная линия	мм	6,35	9,52	9,52
Газовая линия	мм	12,7	15,9	15,9
Отвод конденсата	мм	16,5	16,5	16,5

Компактные напольные внутренние блоки



Низкий уровень шума



Компактный размер



Удобство монтажа

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления LZ-UPW6 проводной



Пульт управления LZ-KDP беспроводной



Пульт управления LZ-HJPW проводной



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.

Эффективная фильтрация

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

Эффективная схема прохождения воздуха через блок

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

Технические характеристики

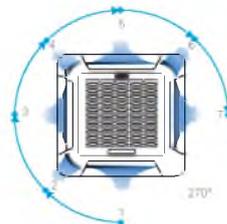
Блок внутренний		LSM-H220HA2	LSM-H280HA2	LSM-H360HA2	LSM-H450HA2
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5
Теплопроизводительность	кВт	2,6	3,2	4,0	5,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока					
Охлаждение	Вт	20	25	25	45
Обогрев	Вт	20	25	25	45
Напряжение / частота источника питания	ф/В/Гц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

Мультизональные системы

Компактные кассетные внутренние блоки



Встроенная помпа



Распределение воздушного потока по 7 сторонам



Крыльчатка вентилятора

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления LZ-UPW6 проводной



Пульт управления LZ-KDP беспроводной



Пульт управления LZ-HJPW проводной



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.

Компактность и удобство монтажа и обслуживания

- Компактный корпус (570 × 570 мм) специально разработан для установки в ячейку подвесного потолка. Блок подходит для помещений даже с малой высотой запотолочного пространства.
- Благодаря компактности и малому весу блока для его монтажа не требуется подъемное оборудование.

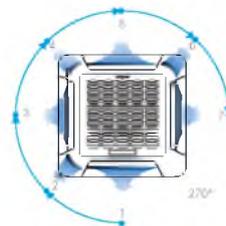
Технические характеристики

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

Кассетные внутренние блоки



Встроенная помпа



Распределение воздушного потока по 7 сторонам

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления LZ-UPW6 проводной



Пульт управления LZ-KDP беспроводной



Пульт управления LZ-HJPW проводной



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.

Тихая работа и отсутствие сквозняков

Низкий уровень шума и пониженное сопротивление воздушному потоку достигается за счет особого профиля диффузора и пространственной крыльчатки вентилятора.

7-стороннее воздушораспределение и 4-скоростной вентилятор

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

Технические характеристики

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

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

Мультизональные системы

Кассетные однопоточные внутренние блоки



Встроенная помпа

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-UPW6
проводной



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.

Сверхтонкий блок высотой 198 мм

- Сверхтонкие блоки высотой от 198 мм особенно подходят для установки в помещениях с малым запотолочным пространством, таких как приемные и переговорные комнаты.
- Наличие в комплекте поставки компактного насоса отвода конденсата с высотой подъема конденсата до 750 мм упрощает выбор места установки блока.

Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H18B1CIA2	LSM-H22B1CIA2	LSM-H28B1CIA2	LSM-H36B1CIA2
Холодопроизводительность	кВт	1,8	2,2	2,8	3,6
Теплопроизводительность	кВт	2,2	2,6	3,2	4,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока					
Охлаждение	Вт	41	41	41	41
Обогрев	Вт	41	41	41	41
Напряжение / частота источника питания	ф/В/Гц	1/220/50			
Объем рециркулируемого воздуха	м³/ч	275 / 404 / 523		315 / 456 / 573	
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1054 × 169 × 425			
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1155 × 245 × 490			
Масса (нетто/брутто)	кг	12,5/16		13/16,5	
Уровень шума мин. / ср. / макс.	дБ	30/34/37	30/34/38	34/37/39	34/38/40
Панель		LZ-B1C1B			
Размеры (Ш × Г × В)	мм	1180 × 36,5 × 465			
Упаковка (Ш × Г × В)	мм	1232 × 107 × 517			
Масса (нетто/брутто)	кг	3,5/5,2			
Соединительные трубы					
Жидкостная линия	мм	6,35			
Газовая линия	мм	12,7			
Отвод конденсата	мм	25			
Высота подъема воды встроенным насосом для отвода конденсата	мм	700			

Кассетные двухпоточные внутренние блоки



Низкий уровень шума



Встроенная помпа

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления LZ-UPW6 проводной



Пульт управления LZ-KDP беспроводной



Пульт управления LZ-HJPW проводной



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.

Стильный дизайн и удобство эксплуатации

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

Технические характеристики

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

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

Мультизональные системы

Напольно-потолочные внутренние блоки



Низкий уровень шума

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-UPW6
проводной



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.

Удобство монтажа

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

Технические характеристики

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

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

Низкошумные каналные внутренние блоки



Встроенная помпа



Удобство монтажа

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-UPW6
проводной



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.

Сниженная турбулентность воздуха

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

Удобство монтажа

Внутренний блок оснащен клапаном EXV. Также в комплект поставки входит воздухоприемная камера.

Технические характеристики

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

Мультизональные системы

Канальные внутренние блоки



Низкий уровень шума



Встроенная помпа

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления LZ-UPW6 проводной



Пульт управления LZ-KDP беспроводной



Пульт управления LZ-HJPW проводной



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.

Компактность

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

Изменяемое статическое давление

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

Технические характеристики

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

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

Канальные внутренние блоки большой мощности



196
Па

Высокое статическое давление

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления LZ-UPW4F проводной



Пульт управления LZ-KDP беспроводной



Пульт управления LZ-HJPW проводной



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.

Высокий статический напор

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

Технические характеристики

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

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

Мультизональные системы

Канальные внутренние блоки большой мощности

250
Па

Высокое статическое давление



В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления
LZ-UPW4F
проводной



Пульт управления
LZ-KDP
беспроводной



Пульт управления
LZ-HJPW
проводной



Пульт управления
LZ-UPW7
центральный

ОПЦИИ Описание систем управления — на стр. 106–111.

Широкие возможности применения

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

Технические характеристики

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

Канальные внутренние блоки с подачей наружного воздуха

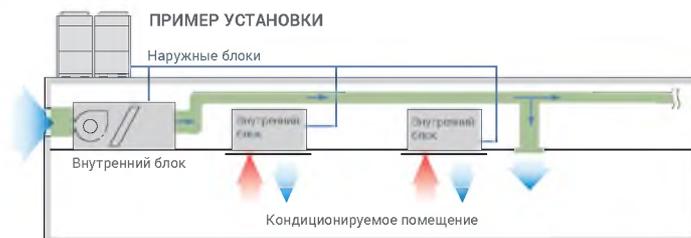


Описание систем управления — на стр. 106–111.

В КОМПЛЕКТЕ



Пульт управления LZ-UPW4F проводной



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

Поддержание комфортных и здоровых условий

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

Подача наружного воздуха

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

Технические характеристики

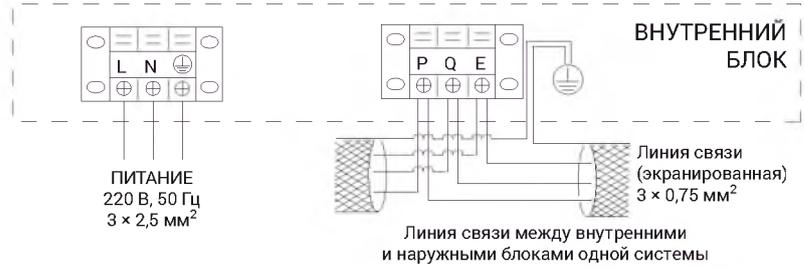
Блок внутренний		LSM-H125EHA2	LSM-H140EHA2	LSM-H200EHA2	LSM-H250EHA2	LSM-H280EHA2
Холодопроизводительность	кВт	12,5	14,0	20,0	25,0	28,0
Теплопроизводительность	кВт	10,5	12,0	18,0	20,0	22,0
Потребляемая мощность без учета наружного блока						
Охлаждение	Вт	461	461	1063	1063	1063
Обогрев	Вт	461	461	1063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

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

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

Схемы подключения

ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ



LUM-HD100ADA2, LUM-HD120ADA2
LUM-HD140ADA2

Питание

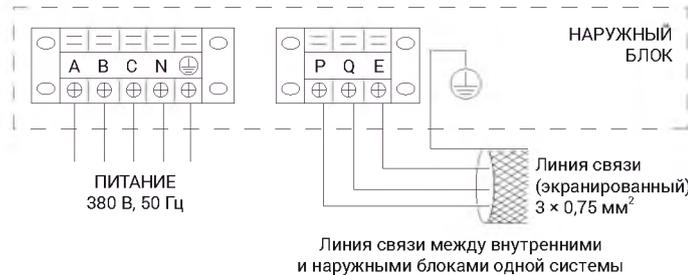
Наружный блок
220 В / 50 Гц



LUM-HD100ADA4, LUM-HD140ADA4

Питание

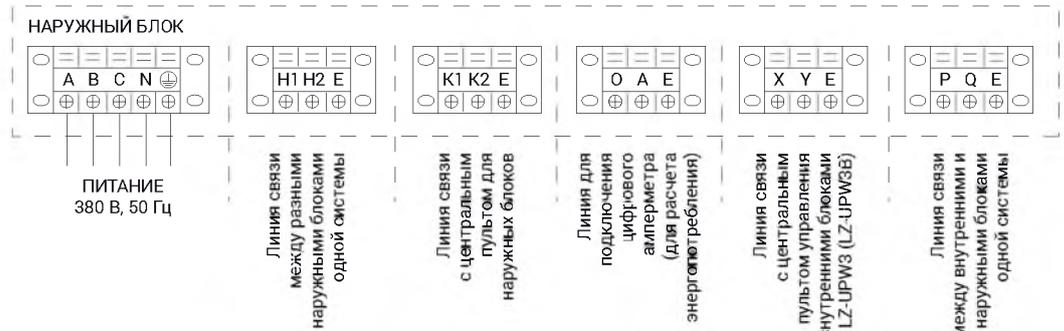
Наружный блок
3 ф. / 380 В / 50 Гц



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

Питание

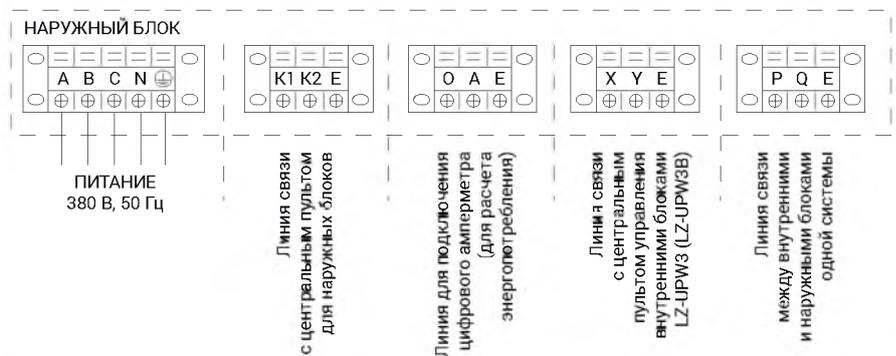
Наружный блок
3 ф. / 380 В / 50 Гц



LUM-HE160ALA4-C, LUM-HE200ALA4-C
LUM-HE224ALA4-C, LUM-HE260ALA4-C
LUM-HE400ALA4-C, LUM-HE450ALA4-C
LUM-HE560ALA4-C, LUM-HE615ALA4-C
LUM-HE670ALA4-C, LUM-HE730ALA4-C
LUM-HE785ALA4-C, LUM-HE850ALA4-C
LUM-HE900ALA4-C

Питание

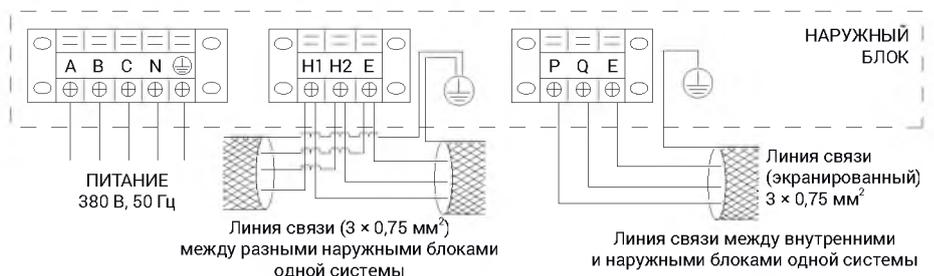
Наружный блок
3 ф. / 380 В / 50 Гц

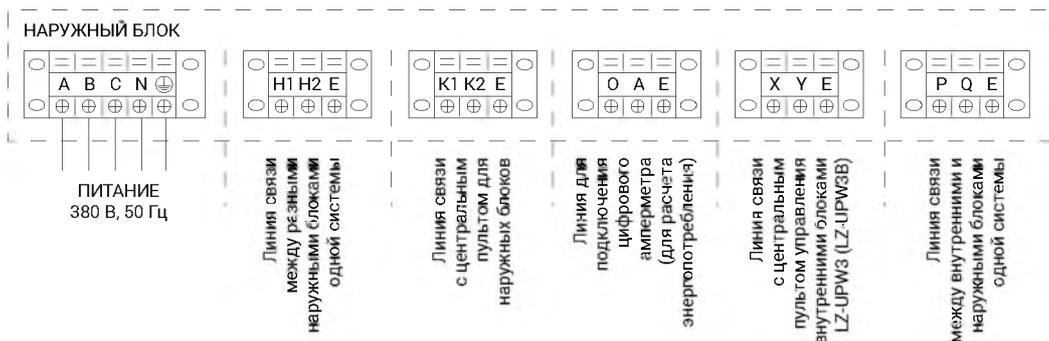


LUM-HE280AIA4-hr, LUM-HE335AIA4-hr
LUM-HE450AIA4-hr

Питание

Наружный блок
3 ф. / 380 В / 50 Гц



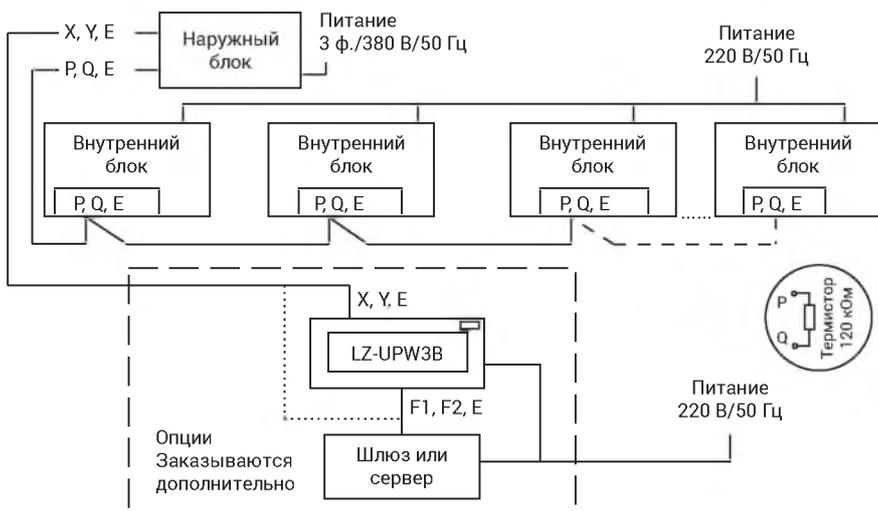


LUM-HE252WMA4-S
LUM-HE280WMA4-S
LUM-HE335WMA4-S

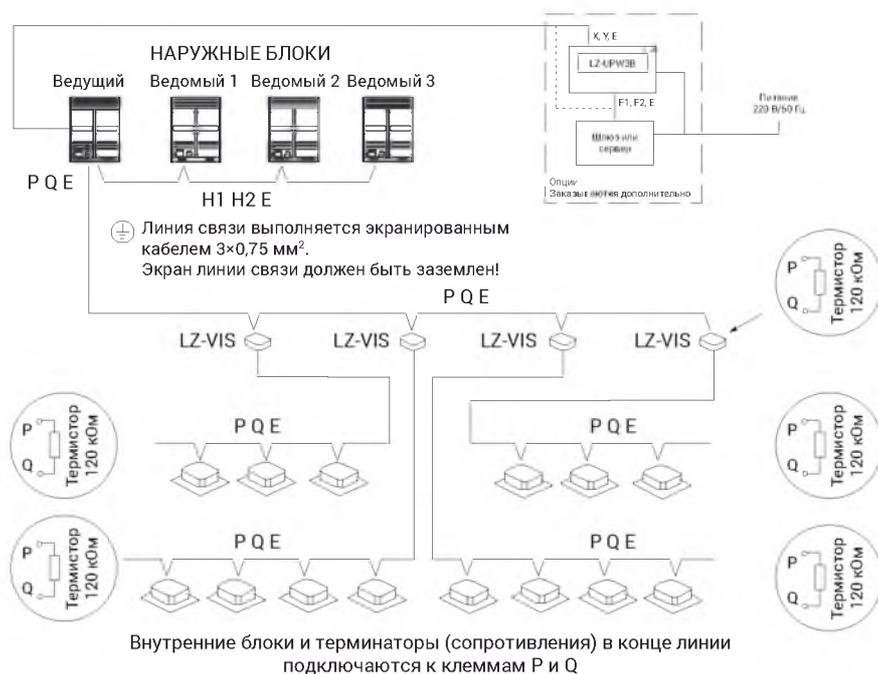
Питание
Наружный блок
3 ф. / 380 В / 50 Гц



Подключение линии связи к 2-трубным системам LMV-Mini



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



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