Библиотека СОК

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ

LESSAR





LMV IC-EVO Mini
двухтрубная система
(индивидуальные блоки)

LMV IC-EVO Compact
двухтрубная система
(индивидуальные блоки)

LMV IC-EVO Ultra
двухтрубная система
(модульные блоки)

LMV IC-EVO Modular
двухтрубная система
(модульные блоки)

LMV IC-EVO Heat Recovery
трехтрубная система
(модульные блоки)

EVO

VRF@tradecon.ru

Дата актуализации: 19.11.25

Мультизональные системы LESSAR **LMV IC-EVO**

LMV IC-EVO — высокоэффективные мультизональные системы с наружными блоками производительностью от 12 до 101 кВт.

Серия включает в себя индивидуальные компактные наружные блоки LMV IC-EVO Mini, LMV IC-EVO Compact, модульные наружные блоки LMV IC-EVO Ultra, LMV IC-EVO Modular, а также системы с рекуперацией тепла LMV IC-EVO Heat Recovery.

- Серия наружных блоков **LMV IC-EVO** имеет свою уникальную линейку внутренних блоков.
- Наличие компрессора Full DC Inverter с технологией EVI позволяет системе работать в широком диапазоне наружных температур **от –25 до +52 °C**.
- В системе применяется технология низкого энергопотребления в режиме ожидания, а также интеллектуальное и эффективное управление, как центральное, так и локальное.
- Допускается размещать внутренние блоки на расстоянии **до 200 метров** от наружного блока.

Мощность, кВт	12,1	14,0	16,0	18,0	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5	68,0	73,0	78,5	85,0	90,0	95,2	101,0
LMV IC-**EVO Mini**		●	●	●	●														
LMV IC-**EVO Compact**						●	●	●											
LMV IC-**EVO Ultra**									●	●	●	●	●						
LMV IC-**EVO Modular**						●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
LMV IC-**EVO Heat Recovery**						●	●	●	●	●	●	●	●						

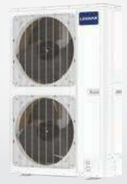
Наружные блоки мультизональных систем LESSAR **LMV IC-EVO**

LMV IC-**EVO Mini**



LMV IC-EVO Mini — применяются для кондиционирования воздуха в больших квартирах, коттеджах, частных домах, а также в коммерческой недвижимости. Серия представлена блоками от 12 до 18 кВт с горизонтальным выбросом воздуха. Габариты позволяют устанавливать блоки в ограниченном пространстве и поднимать на кровлю в лифте или по лестнице, а благодаря боковому выбросу воздуха, блоки устанавливаются как на горизонтальной поверхности, так и на кронштейнах на фасаде здания. В режиме охлаждения максимальная температура наружного воздуха на входе в блок может составлять +52 °C, что позволит размещать блоки на технических этажах или внутри защитных конструкций. К одному наружному блоку мини-VRF подключается до 10 внутренних блоков.

LMV IC-**EVO Compact**



LMV IC-EVO Compact — при одинаковой производительности индивидуальный наружный блок с горизонтальным выбросом воздуха отличается малыми габаритами и весом, а также значительно меньшей стоимостью по сравнению со стандартными наружными блоками модульной компоновки. Наружные блоки мультизональных систем LMV IC-EVO Compact — это отличный выбор, если объект не требует высокой производительности системы и, соответственно, нет необходимости в использовании модульных наружных блоков.

LMV IC-**EVO Ultra**



LMV IC-EVO Ultra — модульные наружные блоки с боковым выбросом воздуха производительностью от 40 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. Оборудование реализует передовые инженерные решения: высокоэффективную EVI-систему, интеллектуальную технологию управления, обеспечивающую надёжный и быстрый обмен данными между компонентами VRF-системы. В результате достигаются высокие показатели энергоэффективности, стабильность работы и широкий рабочий диапазон наружных температур: от –30 °C до +55 °C.

LMV IC-EVO Ultra не может устанавливаться в модульной конфигурации с наружными блоками других серий.

LMV IC-**EVO Modular**



LMV IC-EVO Modular — модульные наружные блоки производительностью от 22,4 до 101 кВт. Данные наружные блоки можно объединить в единую модульную систему, в которую может входить до 4 наружных блоков разной производительности общей мощностью до 360 кВт. Возможные комбинации объединения наружных блоков в одну модульную систему указаны в руководстве по эксплуатации оборудования.

Наличие компрессора Full DC Inverter с технологией EVI позволяет системе работать в широком диапазоне наружных температур от –25 до +55 °C.

LMV IC-**EVO Heat Recovery**



LMV IC-EVO Heat Recovery — мультизональные системы с рекуперацией тепла. LMV IC-EVO HR — это идеальное решение для кондиционирования зданий, где для различных помещений одновременно востребованы и охлаждение, и обогрев воздуха.

Помимо этого, LMV IC-EVO Heat Recovery позволяет осуществлять не только кондиционирование воздуха, но и нагрев воды для нужд горячего водоснабжения и системы теплых полов.

Наружные блоки LMV IC-EVO Mini

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)



- Низкое электропотребление
- Единая линейка внутренних блоков
- Высокий EER
- Нагрузка до 135%

Опции



Пульт управления
LZ-VUPWC5
сенсорный
центральный



Контроллер
LZ-ModbusA

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-AHE120AX5A2-M	LUM-AHE140AX5A2-M	LUM-AHE160AX5A2-M	LUM-AHE180AX5A2-M
Количество подключаемых внутренних блоков	**шт.**	**7**	**8**	**9**	**10**
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение	кВт	50–135%			
Холодопроизводительность	кВт	12,1	14,0	16,0	18,0
Теплопроизводительность	кВт	14,0	16,5	18,5	20,0
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	2,45	3,1	3,65	4,55
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	2,8	3,6	4,2	5,0
EER, охлаждение		4,94	4,52	4,38	3,96
COP, обогрев		5,00	4,58	4,40	4,00
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220–240/50			
Тип хладагента		R410A			
Заводская заправка хладагентом	кг	3,2	3,2	3,3	3,3
Расход воздуха	м³/ч	6000	6300	6600	6600
Наружный блок					
Размеры (Ш×Г×В)	мм	900×340×1345	900×340×1345	900×340×1345	900×340×1345
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	998×458×1500	998×458×1500	998×458×1500	998×458×1500
Масса (нетто/брутто)	кг	97/107	97/107	98/108	98/108
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	50	51	52	53
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,88	15,88	19,05	19,05
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	300			
Макс. актуальная длина трубопровода	м	120			
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	150			
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40			
Максимальный перепад высот					
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	50			
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	40			
между внутренними блоками	м	15			
Сечение кабеля питания	мм²	см. инструкцию по монтажу			
Сечение соединительного кабеля	мм²	см. инструкцию по монтажу			
Автоматический выключатель	А	32	32	32	40
Диапазон рабочих температур наружного воздуха					
Охлаждение	°C	от –5 до +52			
Обогрев	°C	от –20 до +27			

Данные получены при следующих условиях:
1. Охлаждение: температура в помещении 27 °C DB / 19 °C WB; наружная температура 35 °C DB / 24 °C WB. Длина трубопровода 7,5 м; перепад уровня равен нулю.
2. Обогрев: температура в помещении 20 °C DB / 15 °C WB; наружная температура 7 °C DB / 6 °C WB. Длина трубопровода 7,5 м; перепад уровня равен нулю.
3. Диаметры присоединительных патрубков после отсечных вентилей.
4. Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении (акустической полубезэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом) на расстоянии 1 м в горизонте 1,3 м от пола. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
5. Данные приведены при подключении внутренних блоков канального/кассетного типа.

Наружные блоки LMV IC-EVO Compact

Двухтрубная система (индивидуальные блоки)



- Низкое электропотребление
- Единая линейка внутренних блоков
- Высокий EER
- Инверторный роторный компрессор
- Нагрузка до 135%

Опции



Пульт управления
LZ-VUPWC5
сенсорный
центральный



Контроллер
LZ-ModbusA

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-AHE224AX6A4-C	LUM-AHE280AX5A4-C1	LUM-AHE335AX5A4-C1
Количество подключаемых внутренних блоков	**шт.**	**16**	**17**	**20**
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение	кВт	50–135%		
Холодопроизводительность	кВт	22,4	28,0	33,5
Теплопроизводительность	кВт	24,0	28,0	33,5
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	8,00	7,78	9,57
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	5,89	6,12	7,14
EER, охлаждение		2,80	3,59	3,50
COP, обогрев		4,07	4,57	4,69
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/380/50		
Тип хладагента		R410A		
Заводская заправка хладагентом	кг	5,0	7,1	8,0
Марка компрессора		Gree	MITSUBISHI ELECTRIC	
Расход воздуха	м³/ч	9500	11000	11000
Наружный блок				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	940×460×1615	940×460×1615	940×460×1615
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1038×578×1765	1038×578×1765	1038×578×1765
Масса (нетто/брутто)	кг	143/156	163/175	174/187
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	12,7
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	19,05	22,2	25,4
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	300	300	300
Макс. актуальная длина трубопровода	м	120	120	120
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	150	150	150
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40		
Максимальный перепад высот				
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	50		
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	40		
между внутренними блоками	м	15		
Сечение кабеля питания	мм²	см. инструкцию по монтажу		
Сечение соединительного кабеля	мм²	см. инструкцию по монтажу		
Автоматический выключатель	А	20	25	32
Диапазон рабочих температур наружного воздуха				
Охлаждение	°C	от –5 до +52		
Обогрев	°C	от –20 до +27		

Данные получены при следующих условиях:
1. Охлаждение: температура в помещении 27 °C DB / 19 °C WB; наружная температура 35 °C DB / 24 °C WB. Длина трубопровода 7,5 м; перепад уровня равен нулю.
2. Обогрев: температура в помещении 20 °C DB / 15 °C WB; наружная температура 7 °C DB / 6 °C WB. Длина трубопровода 7,5 м; перепад уровня равен нулю.
3. Диаметры присоединительных патрубков после отсечных вентилей.
4. Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении (акустической полубезэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом) на расстоянии 1 м в горизонте 1,3 м от пола. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
5. Данные приведены при подключении внутренних блоков канального/кассетного типа.

Наружные блоки LMV IC-EVO Ultra

Двухтрубная система (модульные блоки)

- Низкое электропотребление
- Единая линейка внутренних блоков
- Высокий EER
- Инверторный компрессор с технологией EVI
- Нагрузка до 135%



Опции



Пульт управления
LZ-VUPWC5
сенсорный
центральный



Контроллер
LZ-ModbusA

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-AHE400AX5A4-A	LUM-AHE450AX5A4-A	LUM-AHE504AX5A4-A
Количество подключаемых внутренних блоков	**шт.**	**28**	**30**	**35**
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение	кВт	50–135%		
Холодопроизводительность	кВт	40,00	45,00	50,40
Теплопроизводительность	кВт	45,00	50,00	56,50
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	8,70	10,23	12,60
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	9,78	11,36	12,99
EER, охлаждение		4,60	4,40	4,00
COP, обогрев		4,60	4,40	4,35
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/380/50		
Тип хладагента		R410A		
Заводская заправка хладагентом	кг	7,00	7,00	8,00
Марка компрессора		Hitachi		
Расход воздуха	м³/ч	19000	19000	19500
Наружный блок				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1250×460×1745	1250×460×1745	1250×460×1745
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1348×593×1915	1348×593×1915	1348×593×1915
Масса (нетто/брутто)	кг	210/230	210/230	235/255
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	59	60	60
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	12,70	12,70	15,90
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	25,40	28,60	28,60
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	560	560	560
Макс. актуальная длина трубопровода	м	150	150	150
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	175	175	175
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40	40	40
Максимальный перепад высот				
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	50	50	50
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	40	40	40
между внутренними блоками	м	30	30	30
Сечение кабеля питания	мм²	см, инструкцию по монтажу		
Сечение соединительного кабеля	мм²	см, инструкцию по монтажу		
Автоматический выключатель	А	32,00	40,00	40,00
Диапазон рабочих температур наружного воздуха				
Охлаждение	°С	от –5 до +52		
Обогрев	°С	от –30 до +27		

Данные получены при следующих условиях:
1. Охлаждение: температура в помещении 27 °C DB / 19 °C WB; наружная температура 35 °C DB / 24 °C WB. Длина трубопровода 7,5 м; перепад уровня равен нулю.
2. Обогрев: температура в помещении 20 °C DB / 15 °C WB; наружная температура 7 °C DB / 6 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
3. Диаметры присоединительных патрубков после отсечных вентилей.
4. Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении (акустической полубезэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом) на расстоянии 1 м в горизонте 1,3 м от пола. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
5. Данные приведены при подключении внутренних блоков канального/кассетного типа.

* Для увеличения максимальной длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего блока более 40 метров обратитесь в службу технической поддержки.

Наружные блоки LMV IC-EVO Ultra

Двухтрубная система (модульные блоки)

- Низкое электропотребление
- Единая линейка внутренних блоков
- Высокий EER
- Инверторный компрессор с технологией EVI
- Нагрузка до 135%



Опции



Пульт управления
LZ-VUPWC5
сенсорный
центральный



Контроллер
LZ-ModbusA

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-AHE560AX5A4-A	LUM-AHE615AX5A4-A
Количество подключаемых внутренних блоков	**шт.**	**39**	**42**
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение	кВт	50–135%	
Холодопроизводительность	кВт	56,00	61,50
Теплопроизводительность	кВт	63,00	69,00
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	15,14	18,09
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	15,37	17,69
EER, охлаждение		3,70	3,40
COP, обогрев		4,10	3,90
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/380/50	
Тип хладагента		R410A	
Заводская заправка хладагентом	кг	8,00	
Марка компрессора		Hitachi	
Расход воздуха	м³/ч	19500	
Наружный блок			
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1250×460×1745	1250×460×1745
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1348×593×1915	1348×593×1915
Масса (нетто/брутто)	кг	235/255	235/255
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	61	61
Соединительные трубы			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	15,90	15,90
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	28,60	28,60
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	560	560
Макс. актуальная длина трубопровода	м	150	150
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	175	175
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40	40
Максимальный перепад высот			
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	50	50
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	40	40
между внутренними блоками	м	30	30
Сечение кабеля питания	мм²	см, инструкцию по монтажу	
Сечение соединительного кабеля	мм²	см, инструкцию по монтажу	
Автоматический выключатель	А	50,00	50,00
Диапазон рабочих температур наружного воздуха			
Охлаждение	°С	от –5 до +52	
Обогрев	°С	от –30 до +27	

Данные получены при следующих условиях:
1. Охлаждение: температура в помещении 27 °C DB / 19 °C WB; наружная температура 35 °C DB / 24 °C WB. Длина трубопровода 7,5 м; перепад уровня равен нулю.
2. Обогрев: температура в помещении 20 °C DB / 15 °C WB; наружная температура 7 °C DB / 6 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
3. Диаметры присоединительных патрубков после отсечных вентилей.
4. Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении (акустической полубезэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом) на расстоянии 1 м в горизонте 1,3 м от пола. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
5. Данные приведены при подключении внутренних блоков канального/кассетного типа.

* Для увеличения максимальной длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего блока более 40 метров обратитесь в службу технической поддержки.

Наружные блоки LMV IC-EVO Modular

Двухтрубная система (модульные блоки)

- Низкое электропотребление
- Высокий EER
- Нагрузка до 135%
- Единая линейка внутренних блоков
- Инверторный компрессор с технологией EVI



Опции



Пульт управления
LZ-VUPWC5
сенсорный
центральный



Контроллер
LZ-ModbusA

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-AHE224 AX5A4-A(X)	LUM-AHE280 AX5A4-A(X)	LUM-AHE335 AX5A4-A(X)	LUM-AHE400 AX5A4-A(X)	LUM-AHE450 AX5A4-A(X)
Количество подключаемых внутренних блоков	**шт.**	**13**	**16**	**19**	**23**	**26**
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение	кВт	50–135%				
Холодопроизводительность	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0
Теплопроизводительность	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	4,92	6,51	8,09	9,66	11,34
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	4,78	6,2	8,19	9,98	11,24
EER, охлаждение		4,55	4,3	4,14	4,14	3,97
COP, обогрев		5,23	5,08	4,58	4,51	4,45
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/380/50				
Тип хладагента		R410A				
Заводская заправка хладагентом	кг	5,0	5,0	5,2	6,5	7,0
Марка компрессора		Hitachi				
Расход воздуха	м³/ч	9750	10500	11100	13500	15400
Наружный блок						
Размеры (Ш×Г×В)	мм	930×775×1690	930×775×1690	930×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1000×830×1855	1000×830×1855	1000×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855
Масса (нетто/брутто)	кг	210/220	210/220	215/225	280/295	280/295
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	58	59	61	61	62
Соединительные трубы						
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	19,05	22,2	25,4	25,4	28,6
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000				
Макс. актуальная/эквивалентная длина трубопровода	м	200/240				
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40/120*				
Максимальный перепад высот						
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	100				
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	110				
между внутренними блоками	м	30				
Сечение кабеля питания	мм²	см. инструкцию по монтажу				
Сечение соединительного кабеля	мм²	см. инструкцию по монтажу				
Автоматический выключатель	А	20	25	25	32	32
Диапазон рабочих температур наружного воздуха						
Охлаждение	°C	от –5 до +52				
Обогрев	°C	от –25 до +24				

Данные получены при следующих условиях:
1. Охлаждение: температура в помещении 27 °C DB / 19 °C WB; наружная температура 35 °C DB / 24 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
2. Обогрев: температура в помещении 20 °C DB / 15 °C WB; наружная температура 7 °C DB / 6 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
3. Диаметры присоединительных патрубков после отсечных вентилей.
4. Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении (акустической полубезэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом) на расстоянии 1 м в горизонте 1,3 м от пола. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
5. Данные приведены при подключении внутренних блоков канального/кассетного типа.

* Для увеличения максимальной длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего блока более 40 метров обратитесь в службу технической поддержки.

Наружные блоки LMV IC-EVO Modular

Двухтрубная система (модульные блоки)

- Низкое электропотребление
- Высокий EER
- Нагрузка до 135%
- Единая линейка внутренних блоков
- Инверторный компрессор с технологией EVI
- Работа в режиме «Обогрев» до –25 °C



Опции



Пульт управления
LZ-VUPWC5
сенсорный
центральный



Контроллер
LZ-ModbusA

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-AHE504 AX5A4-A(X)	LUM-AHE560 AX5A4-A(X)	LUM-AHE615 AX5A4-A(X)	LUM-AHE680 AX5A4-A(X)	LUM-AHE730 AX5A4-A(X)
Количество подключаемых внутренних блоков	**шт.**	**29**	**33**	**36**	**39**	**43**
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение	кВт	50–135%				
Холодопроизводительность	кВт	50,4	56,0	61,5	68,0	73,0
Теплопроизводительность	кВт	56,5	63,0	69,0	76,0	82,5
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	12,92	14,49	17,01	20,5	21,5
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	13,55	15,25	17,75	21,11	21,8
EER, охлаждение		3,90	3,87	3,62	3,32	3,40
COP, обогрев		4,17	4,14	3,89	3,6	3,79
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/380/50				
Тип хладагента		R410A				
Заводская заправка хладагентом	кг	7,5	7,5	7,8	7,8	11,0
Марка компрессора		Hitachi				
Расход воздуха	м³/ч	16000	16500	16500	16500	26000
Наружный блок						
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1340×775×1690	1760×835×1795
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1400×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855	1400×830×1855	1828×913×1986
Масса (нетто/брутто)	кг	285/300	325/340	325/340	325/340	425/450
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	63	64	65	66	66
Соединительные трубы						
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	15,9	15,9	15,9	15,9	19,05
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	28,6	28,6	28,6	28,6	31,8
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000				
Макс. актуальная/эквивалентная длина трубопровода	м	200/240				
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40/120*				
Максимальный перепад высот						
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	100				
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	110				
между внутренними блоками	м	30				
Сечение кабеля питания	мм²	см. инструкцию по монтажу				
Сечение соединительного кабеля	мм²	см. инструкцию по монтажу				
Автоматический выключатель	А	40	40	50	50	63
Диапазон рабочих температур наружного воздуха						
Охлаждение	°C	от –5 до +52				
Обогрев	°C	от –25 до +24				

Данные получены при следующих условиях:
1. Охлаждение: температура в помещении 27 °C DB / 19 °C WB; наружная температура 35 °C DB / 24 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
2. Обогрев: температура в помещении 20 °C DB / 15 °C WB; наружная температура 7 °C DB / 6 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
3. Диаметры присоединительных патрубков после отсечных вентилей.
4. Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении (акустической полубезэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом) на расстоянии 1 м в горизонте 1,3 м от пола. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
5. Данные приведены при подключении внутренних блоков канального/кассетного типа.

* Для увеличения максимальной длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего блока более 40 метров обратитесь в службу технической поддержки.

Наружные блоки LMV IC-EVO Modular

Двухтрубная система (модульные блоки)

- Низкое электропотребление
- Единая линейка внутренних блоков
- Высокий EER
- Инверторный компрессор с технологией EVI
- Нагрузка до 135%
- Работа в режиме «Обогрев» до –25 °C



Опции



Пульт управления
LZ-VUPWC5
сенсорный
центральный



Контроллер
LZ-ModbusA

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-AHE785 AX5A4-A(X)	LUM-AHE850 AX5A4-A(X)	LUM-AHE900 AX5A4-A(X)	LUM-AHE952 AX5A4-A(X)	LUM-AHE1010 AX5A4-A(X)
Количество подключаемых внутренних блоков	**шт.**	**46**	**50**	**53**	**56**	**59**
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение	кВт	50–135%				
Холодопроизводительность	кВт	78,5	85,0	90,0	95,2	101,0
Теплопроизводительность	кВт	87,5	95,0	100,0	106,0	112,0
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	24,0	26,6	28,7	30,9	33,6
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	24,3	27,0	29,5	31,6	34,2
EER, охлаждение		3,27	3,20	3,14	3,08	3,01
COP, обогрев		3,60	3,52	3,39	3,36	3,28
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/380/50				
Тип хладагента		R410A				
Заводская заправка хладагентом	кг	11,0	11,0	12,0	12,0	12,0
Марка компрессора		Hitachi				
Расход воздуха	м³/ч	26000	26000	28000	28000	28000
Наружный блок						
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1760×835×1795	1760×835×1795	1760×835×1795	1760×835×1795	1760×835×1795
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1828×913×1986	1828×913×1986	1828×913×1986	1828×913×1986	1828×913×1986
Масса (нетто/брутто)	кг	425/450	425/450	455/480	455/480	455/480
Уровень звукового давления наружного блока	дБ(А)	67	67	68	68	69
Соединительные трубы						
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	31,8	31,8	31,8	31,8	38,1
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000				
Макс. актуальная/эквивалентная длина трубопровода	м	200/240				
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более	м	40/120				
Максимальный перепад высот						
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	100				
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	110				
между внутренними блоками	м	30				
Сечение кабеля питания	мм²	см. инструкцию по монтажу				
Сечение соединительного кабеля	мм²	см. инструкцию по монтажу				
Автоматический выключатель	А	63	63	63	63	63
Диапазон рабочих температур наружного воздуха						
Охлаждение	°C	от –5 до +52				
Обогрев	°C	от –25 до +24				

Данные получены при следующих условиях:
1. Охлаждение: температура в помещении 27 °C DB / 19 °C WB; наружная температура 35 °C DB / 24 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
2. Обогрев: температура в помещении 20 °C DB / 15 °C WB; наружная температура 7 °C DB / 6 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
3. Диаметры присоединительных патрубков после отсечных вентилей.
4. Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении (акустической полубезэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом) на расстоянии 1 м в горизонте 1,3 м от пола. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
5. Данные приведены при подключении внутренних блоков канального/кассетного типа.

* Для увеличения максимальной длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего блока более 40 метров обратитесь в службу технической поддержки.

Наружные блоки LMV IC-EVO Heat Recovery

Трехтрубная система (модульные блоки)

- Одновременная работа внутренних блоков в режимах «Обогрев» и «Охлаждение»
- Применение внутренних блоков от двухтрубных систем
- Низкое электропотребление
- Высокий COP и EER
- Нагрузка по внутренним блокам до 135%
- Инверторный компрессор
- Автоматическая адресация внутренних блоков
- Возможность объединения 4 наружных блоков в одну систему суммарной холодопроизводительностью 246 кВт



Опции



Пульт управления
LZ-VUPWC5
сенсорный
центральный



Контроллер
LZ-ModbusA

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Технические характеристики

Наружный блок		LUM-AHE224 AX5A4-hr	LUM-AHE280 AX5A4-hr	LUM-AHE334 AX5A4-hr	LUM-AHE400 AX5A4-hr	LUM-AHE450 AX5A4-hr	LUM-AHE504 AX5A4-hr	LUM-AHE560 AX5A4-hr	LUM-AHE615 AX5A4-hr
Количество подключаемых внутренних блоков	**шт.**	**13**	**16**	**19**	**23**	**26**	**29**	**33**	**36**
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение	кВт	50–135%							
Холодопроизводительность	кВт	22,4	28,0	33,5	40,0	45,0	50,4	56,0	61,5
Теплопроизводительность	кВт	25,0	31,5	37,5	45,0	50,0	56,5	63,0	69,0
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	5,97	9,33	11,17	14,39	19,57	15,51	20,0	26,17
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	5,24	9,3	11,44	13,08	16,36	15,86	21,26	23,42
SEER, охлаждение		7,76	7,16	6,64	6,9	6,36	6,87	6,45	5,88
SCOP, обогрев		4,8	4,8	4,92	4,71	4,71	4,31	4,31	4,38
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/380–415/50/60							
Тип хладагента		R410A							
Заводская заправка хладагентом	кг	8,2	8,5	9,6	11,1	11,6	12,8	12,8	13,3
Марка компрессора		Hitachi							
Расход воздуха	м³/ч	9750	10500	11100	13500	15400	16000	16500	16500
Наружный блок									
Размеры (Ш×Г×В)	мм	930×775×1690			1340×775×1690				
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1000×830×1855			1400×830×1855				
Масса (нетто/брутто)	кг	243/253	243/253	256/266	325/340	325/340	385/400	385/400	385/400
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	60	61	63	63	63	63	63	64
Соединительные трубы									
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	19,05	22,2	25,4	25,4	28,6	28,6	28,6	28,6
Диаметр соединительных труб (газ высокого давления)	мм	15,9	19,05	19,05	22,2	22,2	25,4	25,4	25,4
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000							
Макс. актуальная длина трубопровода	м	200							
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	240							
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до крайнего внутреннего блока, не более	м	40/120*							
Максимальный перепад высот									
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	100							
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже	м	110							
между внутренними блоками	м	30							
Сечение кабеля питания	мм²	см. инструкцию по монтажу							
Сечение соединительного кабеля	мм²	см. инструкцию по монтажу							
Автоматический выключатель	А	25	25	25	40	40	50	50	50
Диапазон рабочих температур наружного воздуха									
Охлаждение	°C	от –10 до +55							
Обогрев	°C	от –25 до +24							

* Для увеличения максимальной длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего блока более 40 метров обратитесь в службу технической поддержки.

Наружные блоки LMV-IceCore EVI

Двухтрубная система (модульные блоки)

- Работа внутренних блоков только в режиме «Охлаждение/Обогрев»
- Работа в режиме охлаждения до –5 °C
- Высокие показатели SEER/SCOP
- Нагрузка по внутренним блокам до 135%
- Инверторный компрессор
- Автоматическая адресация внутренних блоков
- Возможность объединения до 4 наружных блоков в одну систему суммарной холодопроизводительностью 246 кВт



⊕ Опции


Пульт управления LZ-VUPWG5 сенсорный зональный


Пульт управления LZ-VUPWC5 сенсорный центральный


Пульт управления LZ-VUPWZ5 сенсорный центральный


Пульт управления LZ-VUPWC5EL сенсорный центральный


Контроллер LZ-ModbusA

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Технические характеристики

Наружный блок			LUM-AHE224AUA-4	LUM-AHE280AUA-4	LUM-AHE335AUA-4	LUM-AHE400AUA-4	LUM-AHE450AUA-4
Количество подключаемых внутренних блоков		**шт.**	**13**	**16**	**19**	**23**	**26**
Электропитание		ф/В/Гц	3/380/50				
Режим охлаждения[1]	Производительность	кВт	22,4	28	33,5	40	45
	Входная мощность	кВт	6,59	10,57	12,88	16	21,33
	SEER[5]		7,58/7,45	6,85/6,19	6,53/7,57	7,2/6	6,59/5,4
Режим обогрева[2]	Производительность	кВт	25	31,5	37,5	45	50
	Входная мощность	кВт	6,28	9,52	10,36	11,61	14,51
	SCOP[5]		5,93/5,11	5,93/5,11	6,22/5,21	5,61/3,8	5,61/5,8
Расход воздуха		м³/ч	9750	10500	11100	13500	15400
DC-инверторный компрессор	Модель		AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	AA55PHDG-D1Y2	DA80PHDG-D1Y2	DA80PHDG-D1Y2
	Производитель		Hitachi				
	Тип		Inverter Scroll				
	Количество	шт.	1	1	1	1	1
	Входная мощность	кВт	8,7	8,7	8,7	8,13	8,13
	Тип масла		FV68H	FV68H	FV68H	FV68H	FV68H
	Количество масла	л	4,6	4,6	4,6	6,1	6,1
Вентилятор наружного блока	Модель		SWZ750D	SWZ750D	SWZ750D	SWZ750D	SWZ750D
	Количество		1	1	1	2	2
	Класс изоляции		B	B	B	B	B
	Класс безопасности		IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
	Скорость (В/С/Н)	об./мин.	0~675	0~675	0~750	0~825	0~945
Наружный блок	Размеры (Ш×В×Г)	мм	930×1690×775	930×1690×775	930×1690×775	1340×1690×775	1340×1690×775
	Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1000×1855×830	1000×1855×830	1000×1855×830	1400×1855×830	1400×1855×830
	Масса нетто/брутто	кг	220/230	220/230	240/250	300/315	300/315
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
Трубопроводы[3]	Сторона жидкости	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
	Сторона газа	мм	19,05	22,2	25,4	25,4	28,6
Макс. фактическая общая длина трубопровода		м	1000				
Макс. актуальная/эквивалентная длина трубопровода		м	200/240				
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более		м	40/120*				
Максимальный перепад высот							
между наружными и внутренними блоками, НБ выше		м	100				
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже		м	110				
между внутренними блоками		м	30				
Сечение кабеля питания		мм²	5×2,5	5×2,5	5×4	5×6	5×6
Сечение межблочного кабеля		мм²	2×0,75 экранированная витая пара				
Автоматический выключатель		А	25	25	25	40	40
Максимальная допустимая температура наружного блока							
Охлаждение		°С	от –5 до +55				
Обогрев		°С	от –30 до +24				

Данные получены при следующих условиях:
1. Охлаждение: температура в помещении 27 °C DB / 19 °C WB; наружная температура 35 °C DB / 24 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
2. Обогрев: температура в помещении 20 °C DB / 15 °C WB; наружная температура 7 °C DB / 6 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
3. Диаметры присоединительных патрубков после отсечных вентилей.
4. Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении (акустической полубезэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом) на расстоянии 1 м в горизонте 1,3 м от пола. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
5. Данные приведены при подключении внутренних блоков канального/кассетного типа.

* Для увеличения максимальной длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего блока более 40 метров обратитесь в службу технической поддержки.

Внимание! Наличие оборудования уточняйте у вашего менеджера.

Наружные блоки LMV-IceCore EVI

Двухтрубная система (модульные блоки)

- Работа внутренних блоков только в режиме «Охлаждение/Обогрев»
- Работа в режиме охлаждения до –5 °C
- Высокие показатели SEER/SCOP
- Нагрузка по внутренним блокам до 135%
- Инверторный компрессор
- Автоматическая адресация внутренних блоков
- Возможность объединения до 4 наружных блоков в одну систему суммарной холодопроизводительностью 246 кВт



⊕ Опции


Пульт управления LZ-VUPWG5 сенсорный зональный


Пульт управления LZ-VUPWC5 сенсорный центральный


Пульт управления LZ-VUPWZ5 сенсорный центральный


Пульт управления LZ-VUPWC5EL сенсорный центральный


Контроллер LZ-ModbusA

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Технические характеристики

Наружный блок			LUM-AHE504AUA-4	LUM-AHE560AUA-4	LUM-AHE615AUA-4
Количество подключаемых внутренних блоков		**шт.**	**29**	**33**	**36**
Электропитаниея		ф/В/Гц	3/380/50		
Режим охлаждения[1]	Производительность	кВт	50,4	56	61,5
	Входная мощность	кВт	17,41	22,87	27
	SEER[5]		6,5/5,8	6,4/5,6	6,2/5,4
Режим обогрева[2]	Производительность	кВт	56,5	63	69
	Входная мощность	кВт	16,58	21,09	24,27
	SCOP[5]		5,2/4,3	5,1/4,2	5,1/4,2
Расход воздуха		м³/ч	16000	16500	16500
DC-инверторный компрессор	Модель		AA55PHDG-D1Y2 (2 шт.)	AA55PHDG-D1Y2 (2 шт.)	AA55PHDG-D1Y2 (2 шт.)
	Производитель		Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Тип		Inverter Scroll (2 шт.)	Inverter Scroll (2 шт.)	Inverter Scroll (2 шт.)
	Количество	шт.	2	2	2
	Входная мощность	кВт	8,7+8,7	8,7+8,7	8,7+8,7
	Тип масла		FV68H	FV68H	FV68H
	Количество масла	л	7,2	7,2	7,2
Вентилятор наружного блока	Модель		SWZ750D	SWZ750D	SWZ750D
	Количество	шт.	2	2	2
	Класс изоляции		B	B	B
	Класс безопасности		IP44	IP44	IP44
	Скорость (В/С/Н)	об./мин.	0~945	0~1050	0~1050
Наружный блок	Размеры (Ш×В×Г)	мм	1340×1690×775	1340×1690×775	1340×1690×775
	Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1400×1855×830	1400×1855×830	1400×1855×830
	Масса нетто/брутто	кг	350/365	350/365	355/370
Хладагент	Тип		R410A	R410A	R410A
	Заводская заправка	кг	8,3	8,3	8,3
Трубопроводы[3]	Сторона жидкости	мм	15,9	15,9	15,9
	Сторона газа	мм	28,6	28,6	28,6
Макс. фактическая общая длина трубопровода		м	1000		
Макс. актуальная/эквивалентная длина трубопровода		м	200/240		
Макс. длина трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего внутреннего блока, не более		м	40/120*		
Максимальный перепад высот					
между наружными и внутренними блоками, НБ выше		м	100		
между наружными и внутренними блоками, НБ ниже		м	110		
между внутренними блоками		м	30		
Сечение кабеля питания		мм²	5×10	5×10	5×10
Сечение межблочного кабеля		мм²	2×0,75 экранированная витая пара		
Автоматический выключатель		А	50	50	50
Максимальная допустимая температура наружного блока					
Охлаждение		°С	от –5 до +55		
Обогрев		°С	от –30 до +24		

Данные получены при следующих условиях:
1. Охлаждение: температура в помещении 27 °C DB / 19 °C WB; наружная температура 35 °C DB / 24 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
2. Обогрев: температура в помещении 20 °C DB / 15 °C WB; наружная температура 7 °C DB / 6 °C WB. Длина трубопровода 5 м; перепад уровня равен нулю.
3. Диаметры присоединительных патрубков после отсечных вентилей.
4. Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специальном для этого помещении (акустической полубезэховой камере, в которой стены покрыты звукопоглощающим материалом) на расстоянии 1 м в горизонте 1,3 м от пола. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.
5. Данные приведены при подключении внутренних блоков канального/кассетного типа.

* Для увеличения максимальной длины трубопровода от первого разветвителя до самого дальнего блока более 40 метров обратитесь в службу технической поддержки.

Внимание! Наличие оборудования уточняйте у вашего менеджера.

Наружные блоки LMV IC-EVO Heat Recovery

Трехтрубная система (модульные блоки)

Главная особенность трехтрубной системы LMV IC-EVO Heat Recovery 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 от 22,4 до 61,5 кВт.



Блок-распределитель

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



Технические характеристики

Блок-распределитель		LZ-AVTS1	LZ-AVTS2	LZ-AVTS4	LZ-AVTS8
Напряжение / частота источника питания	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50	1/220/50	1/220/50
Максимальный индекс производительности суммы внутренних блоков в одной группе	кВт	16	16	16	16
Максимальный индекс производительности суммы всех внутренних блоков	кВт	16	28	45	85
Кол-во подключаемых групп внутренних блоков		1	2	4	8
Количество подключаемых внутренних блоков в группе	шт	8	8	8	8
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт	8	16	32	64
Размеры (Ш×Г×В)	мм	340×388×250	340×388×250	460×388×250	784×388×250
Соединительные трубы — внутренний блок					
Жидкостная линия	мм	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52	6,35/9,52
Газовая линия	мм	12,7/15,9	12,7/15,9	12,7/15,9	12,7/15,9
Соединительные трубы — наружный блок					
Жидкостная линия	мм	9,52	9,52	12,7	15,9
Всасывающая линия низкого давления	мм	22,2	22,2	28,6	28,6
Всасывающая линия высокого давления	мм	19,05	19,05	22,2	22,2
Масса (нетто)	кг	12,0	14,5	20,6	33,0

Внутренние блоки мультизональных систем

LESSAR LMV **IC-EVO**

Мощность, кВт	1,5	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0	16,0
Настенные																
	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●						
Консольные																
			●	●	●	●	●									
Кассетные компактные																
			●	●	●	●	●	●								
Кассетные																
				●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●
Кассетные однопоточные																
			●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Кассетные двухпоточные																
				●	●	●	●	●		●	●					
Напольно-потолочные																
					●		●	●		●		●		●	●	●
Напольные бескорпусные блоки																
			●	●	●	●		●		●						
Канальные узкопрофильные																
			●	●	●	●	●	●		●						
Канальные высоконапорные																
			●	●	●	●	●	●		●	●	●		●	●	●
Колонные блоки																
													●		●	

Мощность, кВт	22,0	22,4	28,0	36,0	45,0	56,0	71,0
Канальные высоконапорные блоки большой мощности							
		●	●				

Внутренние блоки VRF-систем LMV IC-EVO

Настенные внутренние блоки

- Удобство монтажа
- Встроенный клапан EXV
- Низкий уровень шума
- Функция Follow Me



В комплекте



ИК-пульт управления
LZ-VUPL5
беспроводной

Опции

Описание систем управления — на стр. 40–41.



Пульт управления
LZ-VUPW5
проводной



Пульт управления
LZ-VUPWG5
проводной
центральный



Контроллер
LZ-ModBusA

Технические характеристики

Внутренний блок		LSM-AH15KWA2	LSM-AH18KWA2	LSM-AH22KWA2	LSM-AH28KWA2	LSM-AH36KWA2
Холодопроизводительность	кВт	1,50	1,80	2,20	2,80	3,60
Теплопроизводительность	кВт	1,80	2,20	2,50	3,20	4,00
Потребляемая мощность без учета наружного блока	кВт	0,025	0,025	0,025	0,025	0,027
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50				
Расход воздуха (Н/С/В)	м³/ч	350/410/450	350/410/450	350/410/450	350/410/450	500/575/630
Размеры (Ш×В×Г)	мм	867×276×206	867×276×206	867×276×206	867×276×206	978×333×248
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	999×346×294	999×346×294	999×346×294	999×346×294	1109×410×347
Масса (нетто/брутто)	кг	9,5/12	9,5/12	9,5/12	9,5/12	13/16,5
Уровень звукового давления (Н/С/В)*	дБ(А)	31/35/36	31/35/36	31/35/36	31/35/36	33/36/38
Соединительные трубы						
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	12,7
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. / наруж. блок	мм	20	20	20	20	20

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем LMV IC-EVO

Настенные внутренние блоки

- Удобство монтажа
- Встроенный клапан EXV
- Низкий уровень шума
- Функция Follow Me



В комплекте



ИК-пульт управления
LZ-VUPL5
беспроводной

Опции

Описание систем управления — на стр. 40–41.



Пульт управления
LZ-VUPW5
проводной



Пульт управления
LZ-VUPWG5
проводной
центральный



Контроллер
LZ-ModBusA

Технические характеристики

Внутренний блок		LSM-AH45KWA2	LSM-AH50KWA2	LSM-AH56KWA2	LSM-AH63KWA2	LSM-AH71KWA2
Холодопроизводительность	кВт	4,50	5,00	5,60	6,30	7,10
Теплопроизводительность	кВт	5,00	5,60	6,30	7,10	7,50
Потребляемая мощность без учета наружного блока	кВт	0,035	0,035	0,060	0,060	0,060
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50				
Расход воздуха (Н/С/В)	м³/ч	505/605/650	475/575/650	695/820/900	695/820/900	695/820/900
Размеры (Ш×В×Г)	мм	978×333×248	978×333×248	1116×333×248	1116×333×248	1116×333×248
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1109×410×347	1109×410×347	1251×419×356	1251×419×356	1251×419×356
Масса (нетто/брутто)	кг	13/16,5	13,5/17	15,5/19,5	15,5/19,5	15,5/19,5
Уровень звукового давления (Н/С/В)*	дБ(А)	34/39/42	35/40/43	38/42/44	38/42/44	38/42/44
Соединительные трубы						
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. / наруж. блок	мм	20	20	20	20	20

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем LMV IC-EVO

Настенные внутренние блоки

- Удобство монтажа
- Встроенный клапан EXV
- Низкий уровень шума
- Стандартная сторона монтажа



В комплекте



ИК-пульт управления
LZ-VUPL5
беспроводной

Опции

Описание систем управления — на стр. 40–41.



Пульт управления
LZ-VUPW5
проводной



Пульт управления
LZ-VUPWG5
проводной
центральный



Контроллер
LZ-ModBusA

Технические характеристики

Внутренний блок		LSM-AH22KUA2	LSM-AH28KUA2	LSM-AH36KUA2	LSM-AH45KUA2
Холодопроизводительность	кВт	2,20	2,80	3,60	4,50
Теплопроизводительность	кВт	2,50	3,20	4,00	5,00
Потребляемая мощность без учета наружного блока	кВт	0,020	0,020	0,025	0,035
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			
Расход воздуха (Н/С/В)	м³/ч	300/440/500	300/440/500	320/460/630	500/580/850
Размеры (Ш×В×Г)	мм	845×289×209	845×289×209	845×289×209	970×300×224
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	976×379×281	976×379×281	976×379×281	1096×395×308
Масса (нетто/брутто)	кг	10,5/12,5	10,5/12,5	10,5/12,5	12,5/15,5
Уровень звукового давления (Н/С/В)*	дБ(А)	30/33/35	30/33/35	31/35/38	37/40/43
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7	12,7
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. / наруж. блок	мм	20	20	20	20

Внутренний блок		LSM-AH50KUA2	LSM-AH56KUA2	LSM-AH63KUA2	LSM-AH71KUA2
Холодопроизводительность	кВт	5,00	5,60	6,30	7,10
Теплопроизводительность	кВт	5,60	6,30	7,10	7,50
Потребляемая мощность без учета наружного блока	кВт	0,035	0,050	0,050	0,065
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			
Расход воздуха (Н/С/В)	м³/ч	500/580/850	650/850/1100	650/850/1100	650/850/1200
Размеры (Ш×В×Г)	мм	970×300×224	1078×325×246	1078×325×246	1078×325×246
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1096×395×308	1203×425×338	1203×425×338	1203×425×338
Масса (нетто/брутто)	кг	12,5/15,5	16,0/19,0	16,0/19,0	16,0/19,0
Уровень звукового давления (Н/С/В)*	дБ(А)	37/40/43	37/41/43	37/41/43	37/41/44
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. / наруж. блок	мм	20	20	20	20

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей

Внимание! Наличие оборудования уточняйте у вашего менеджера.

Внутренние блоки VRF-систем LMV IC-EVO

Консольные внутренние блоки

- Удобство монтажа
- Встроенный клапан EXV
- Компактный размер



В комплекте



ИК-пульт управления
LZ-VUPL5
беспроводной

Опции

Описание систем управления — на стр. 40–41.



Пульт управления
LZ-VUPW5
проводной



Пульт управления
LZ-VUPWG5
проводной
центральный



Контроллер
LZ-ModBusA

Технические характеристики

Внутренний блок		LSM-AH22OUA2	LSM-AH28OUA2	LSM-AH36OUA2
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6
Теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4,0
Потребляемая мощность	кВт	0,038	0,038	0,038
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	270/320/400	270/320/400	310/400/480
Размеры (Ш×Г×В)	мм	700×215×600	700×215×600	700×215×600
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	788×283×777	788×283×777	788×283×777
Масса (нетто/брутто)	кг	16/19	16/19	16/19
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	27/33/38	27/33/38	32/37/40
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7
Диаметр линии отвода конденсата	мм	28	28	28

Внутренний блок		LSM-AH45OUA2	LSM-AH50OUA2
Холодопроизводительность	кВт	4,5	5,0
Теплопроизводительность	кВт	5,0	5,5
Потребляемая мощность	кВт	0,038	0,038
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	500/600/680	500/600/680
Размеры (Ш×Г×В)	мм	700×215×600	700×215×600
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	788×283×777	788×283×777
Масса (нетто/брутто)	кг	16/19	16/19
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	39/43/46	39/43/46
Соединительные трубы			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	12,7
Диаметр линии отвода конденсата	мм	28	28

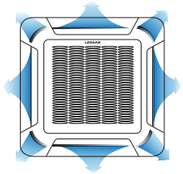
Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем LMV IC-EVO

Компактные кассетные блоки

- Встроенная помпа
- Компактный размер
- Удобство монтажа
- Низкий уровень шума



Распределение воздушного потока на 360°



В комплекте



ИК-пульт управления
LZ-VUPL5
беспроводной

Опции



Пульт управления
LZ-VUPW5
проводной



Пульт управления
LZ-VUPWG5
проводной
центральный



Контроллер
LZ-ModBusA

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Технические характеристики

Внутренний блок		LSM-AH22B8CUA2	LSM-AH28B8CUA2	LSM-AH36B8CUA2
Холодопроизводительность	кВт	2,20	2,80	3,60
Теплопроизводительность	кВт	2,50	3,20	4,00
Потребляемая мощность	кВт	0,030	0,030	0,030
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	370/460/500	420/480/570	480/550/620
Размеры (Ш×Г×В)	мм	570×570×265	570×570×265	570×570×265
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	698×653×295	698×653×295	698×653×295
Масса (нетто/брутто)	кг	17,5/22,5	17,5/22,5	17,5/22,5
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	25/31/36	28/33/36	35/37/39
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25
Высота подъема конденсата	мм	1000	1000	1000
Лицевая панель		LZ-VB4CUB5	LZ-VB4CUB5	LZ-VB4CUB5
Размеры (Ш×Г×В)	мм	620×620×47,5	620×620×47,5	620×620×47,5
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	701×701×125	701×701×125	701×701×125
Масса (нетто/брутто)	кг	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5

Внутренний блок		LSM-AH45B8CUA2	LSM-AH50B8CUA2	LSM-AH56B8CUA2
Холодопроизводительность	кВт	4,50	5,00	5,6
Теплопроизводительность	кВт	5,00	5,60	6,3
Потребляемая мощность	кВт	0,045	0,045	0,045
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	560/650/730	560/650/730	560/650/730
Размеры (Ш×Г×В)	мм	570×570×265	570×570×265	570×570×265
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	698×653×295	698×653×295	698×653×295
Масса (нетто/брутто)	кг	17,5/22,5	17,5/22,5	17,5/22,5
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	39/41/43	39/41/43	39/41/43
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	12,7	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25
Высота подъема конденсата	мм	1000	1000	1000
Лицевая панель		LZ-VB4CUB5	LZ-VB4CUB5	LZ-VB4CUB5
Размеры (Ш×Г×В)	мм	620×620×47,5	620×620×47,5	620×620×47,5
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	701×701×125	701×701×125	701×701×125
Масса (нетто/брутто)	кг	3,0/4,5	3,0/4,5	3,0/4,5

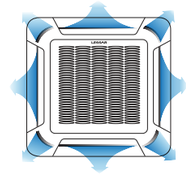
Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем LMV IC-EVO

Кассетные блоки

- Встроенная помпа
- Низкий уровень шума
- Удобство монтажа



Распределение воздушного потока на 360°



В комплекте



ИК-пульт управления
LZ-VUPL5
беспроводной

Опции



Пульт управления
LZ-VUPW5
проводной



Пульт управления
LZ-VUPWG5
проводной
центральный



Контроллер
LZ-ModBusA

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Технические характеристики

Внутренний блок		LSM-AH28B8UA2	LSM-AH36B8UA2	LSM-AH45B8UA2	LSM-AH50B8UA2	LSM-AH56B8UA2	LSM-AH71B8UA2
Холодопроизводительность	кВт	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3	8,0
Потребляемая мощность	кВт	0,026	0,026	0,026	0,028	0,035	0,060
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50					
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	600/700/800	600/700/800	600/700/800	700/800/900	750/850/950	850/950/1150
Размеры (Ш×Г×В)	мм	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×240
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	963×963×325	963×963×325	963×963×325	963×963×325	963×963×325	963×963×325
Масса (нетто/брутто)	кг	27,0/35,0	27,0/35,0	27,0/35,0	28,0/36,0	28,0/36,0	28,0/36,0
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	28/30/33	28/30/33	28/30/34	29/32/35	30/33/37	31/34/37
Соединительные трубы							
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25	25	25
Высота подъема конденсата	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Лицевая панель		LZ-VB4UB5	LZ-VB4UB5	LZ-VB4UB5	LZ-VB4UB5	LZ-VB4UB5	LZ-VB4UB5
Размеры (Ш×Г×В)	мм	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110
Масса (нетто/брутто)	кг	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5

Внутренний блок		LSM-AH80B8UA2	LSM-AH90B8UA2	LSM-AH100B8UA2	LSM-AH112B8UA2	LSM-AH140B8UA2	LSM-AH160B8UA2
Холодопроизводительность	кВт	8,0	9,0	10,0	11,2	14,0	16,0
Теплопроизводительность	кВт	9,0	10,0	11,2	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность	кВт	0,085	0,085	0,085	0,115	0,115	0,17
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50					
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	900/1000/1250	900/1000/1250	900/1000/1250	1100/1300/1650	1100/1300/1650	1430/1800/2000
Размеры (Ш×Г×В)	мм	840×840×240	840×840×240	840×840×240	840×840×290	840×840×290	840×840×290
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	963×963×325	963×963×325	963×963×325	963×963×379	963×963×379	963×963×379
Масса (нетто/брутто)	кг	29,0/37,0	29,0/37,0	29,0/37,0	33,0/42,0	33,0/42,0	36/44
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	34/37/39	34/37/39	34/37/39	39/41/43	39/41/43	42/48/51
Соединительные трубы							
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	19,05
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25	25	25
Высота подъема конденсата	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Лицевая панель		LZ-VB4UB5	LZ-VB4UB5	LZ-VB4UB5	LZ-VB4UB5	LZ-VB4UB5	LZ-VB4UB5
Размеры (Ш×Г×В)	мм	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65	950×950×65
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110	1033×1020×110
Масса (нетто/брутто)	кг	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6,0/9,5	6/9,5

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внимание! Наличие оборудования уточняйте у вашего менеджера.

Внутренние блоки VRF-систем LMV IC-EVO

Кассетные однопоточные блоки

- Встроенная помпа
- Удобство монтажа
- Низкий уровень шума



В комплекте

ИК-пульт управления
LZ-VUPL5
беспроводной

Опции

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Пульт управления
LZ-VUPW5
проводной

Пульт управления
LZ-VUPWG5
проводной
центральный

Контроллер
LZ-ModBusA

Технические характеристики

Внутренний блок		LSM-AH22B1CUA2	LSM-AH28B1CUA2	LSM-AH36B1CUA2	LSM-AH45B1CUA2	LSM-AH50B1CUA2
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0
Теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	5,6
Потребляемая мощность	кВт	0,03	0,03	0,03	0,045	0,045
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50				
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	450/500/600	450/500/600	450/500/600	500/600/830	500/600/830
Размеры (Ш×Г×В)	мм	987×385×178	987×385×178	987×385×178	987×385×178	987×385×178
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1307×501×310	1307×501×310	1307×501×310	1307×501×310	1307×501×310
Масса (нетто/брутто)	кг	20/27	20/27	20/27	21/28,5	21/28,5
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	28/32/36	28/32/36	28/32/36	30/35/40	30/35/40
Соединительные трубы						
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25	25
Высота подъема конденсата	мм	1000	1000	1000	1000	1000
Лицевая панель		LZ-VB1CUB5	LZ-VB1CUB5	LZ-VB1CUB5	LZ-VB1CUB5	LZ-VB1CUB5
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1200×460×55	1200×460×55	1200×460×55	1200×460×55	1200×460×55
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1265×536×121	1265×536×121	1265×536×121	1265×536×121	1265×536×121
Масса (нетто/брутто)	кг	4,2/6,0	4,2/6,0	4,2/6,0	4,2/6,0	4,2/6,0

Внутренний блок		LSM-AH56B1CUA2	LSM-AH63B1CUA2	LSM-AH71B1CUA2	LSM-AH80B1CUA2
Холодопроизводительность	кВт	5,6	6,3	7,1	8,0
Теплопроизводительность	кВт	6,3	7,1	8,0	9,0
Потребляемая мощность	кВт	0,045	0,057	0,083	0,083
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	564/667/890	600/680/880	600/680/1000	600/680/1000
Размеры (Ш×Г×В)	мм	987×385×178	1200×470×200	1200×470×200	1200×470×200
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1307×501×310	1438×548×255	1438×548×255	1438×548×255
Масса (нетто/брутто)	кг	21/28,5	26/31,5	26/31,5	26/31,5
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	35/38/41	36/39/42	36/39/44	36/39/44
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25
Высота подъема конденсата	мм	1000	1000	1000	1000
Лицевая панель		LZ-VB1CUB5	LZ-VB1CUB5A	LZ-VB1CUB5A	LZ-VB1CUB5A
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1200×460×55	1350×555×64	1350×555×64	1350×555×64
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1265×536×121	1443×648×155	1443×648×155	1443×648×155
Масса (нетто/брутто)	кг	4,2/6,0	7,8/13,5	7,8/13,5	7,8/13,5

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем LMV IC-EVO

Кассетные двухпоточные блоки

- Встроенная помпа
- Удобство монтажа
- Низкий уровень шума



В комплекте

ИК-пульт управления
LZ-VUPL5
беспроводной

Опции

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Пульт управления
LZ-VUPW5
проводной

Пульт управления
LZ-VUPWG5
проводной
центральный

Контроллер
LZ-ModBusA

Технические характеристики

Внутренний блок		LSM-AH28B2CUA2	LSM-AH36B2CUA2	LSM-AH45B2CUA2	LSM-AH50B2CUA2
Холодопроизводительность	кВт	2,8	3,6	4,5	5,0
Теплопроизводительность	кВт	3,2	4,0	5,0	5,6
Потребляемая мощность	кВт	0,02	0,02	0,03	0,03
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	513/616/671	513/616/671	513/616/715	513/616/715
Размеры (Ш×Г×В)	мм	790×630×280	790×630×280	790×630×280	790×630×280
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1033×740×365	1033×740×365	1033×740×365	1033×740×365
Масса (нетто/брутто)	кг	25,5/33,0	25,5/33,0	25,5/33,0	25,5/33,0
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	28/31/33	28/31/33	28/31/35	28/31/35
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	12,7	12,7	12,7
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25
Высота подъема конденсата	мм	1000	1000	1000	1000
Лицевая панель		LZ-VB2CUB5	LZ-VB2CUB5	LZ-VB2CUB5	LZ-VB2CUB5
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1100×710×28	1100×710×28	1100×710×28	1100×710×28
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1230×843×130	1230×843×130	1230×843×130	1230×843×130
Масса (нетто/брутто)	кг	6,0/10,5	6,0/10,5	6,0/10,5	6,0/10,5

Внутренний блок		LSM-AH56B2CUA2	LSM-AH71B2CUA2	LSM-AH80B2CUA2
Холодопроизводительность	кВт	5,6	7,1	8,0
Теплопроизводительность	кВт	6,3	8,0	9,0
Потребляемая мощность	кВт	0,03	0,055	0,055
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	676/709/764	660/745/816	660/745/816
Размеры (Ш×Г×В)	мм	790×630×280	790×630×280	790×630×280
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1033×740×365	1033×740×365	1033×740×365
Масса (нетто/брутто)	кг	26,0/33,5	26,0/33,5	26,0/33,5
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	32/35/37	34/37/39	34/37/39
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25
Высота подъема конденсата	мм	1000	1000	1000
Лицевая панель		LZ-VB2CUB5	LZ-VB2CUB5	LZ-VB2CUB5
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1100×710×28	1100×710×28	1100×710×28
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1230×843×130	1230×843×130	1230×843×130
Масса (нетто/брутто)	кг	6,0/10,5	6,0/10,5	6,0/10,5

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем LMV IC-EVO

Напольно-потолочные блоки

- Удобство монтажа
- Компактный размер
- Низкий уровень шума



В комплекте

ИК-пульт управления
LZ-VUPL5
беспроводной

Опции

Пульт управления
LZ-VUPW5
проводной

Пульт управления
LZ-VUPWG5
проводной
центральный

Контроллер
LZ-ModBusA

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Технические характеристики

Внутренний блок		LSM-AH36TUA2	LSM-AH50TUA2	LSM-AH56TUA2	LSM-AH71TUA2
Холодопроизводительность	кВт	3,6	5,0	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	4,0	5,6	6,3	8,0
Потребляемая мощность	кВт	0,04	0,04	0,04	0,150
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	450/500/600	600/650/750	600/650/750	1050/1200/1350
Размеры (Ш×Г×В)	мм	870×665×235	870×665×235	870×665×235	1200×665×235
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	973×770×300	973×770×300	973×770×300	1303×770×300
Масса (нетто/брутто)	кг	24/29	25/30	25/30	32/38
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	29/32/36	36/39/42	36/39/42	38/41/44
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	12,7	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	17	17	17	17

Внутренний блок		LSM-AH90TUA2	LSM-AH112TUA2	LSM-AH140TUA2	LSM-AH160TUA2
Холодопроизводительность	кВт	9,0	11,2	14,0	16,0
Теплопроизводительность	кВт	10,0	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность	кВт	0,150	0,250	0,250	0,250
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	1250/1400/1550	1400/1600/1800	1600/1750/2000	1650/1850/2150
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1200×665×235	1570×665×235	1570×665×235	1570×665×235
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1303×770×300	1669×770×300	1669×770×300	1669×770×300
Масса (нетто/брутто)	кг	33/39	41/48	43/50	43/50
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	41/44/47	42/44/47	43/45/49	45/48/52
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9	19,05
Диаметр линии отвода конденсата	мм	17	17	17	17

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей

Внутренние блоки VRF-систем LMV IC-EVO

Напольные бескорпусные блоки

- Удобство монтажа



В комплекте

Пульт управления
LZ-VUPW5
проводной

Опции

ИК-пульт управления
LZ-VUPL5
беспроводной

Пульт управления
LZ-VUPWG5
проводной
центральный

Контроллер
LZ-ModBusA

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Технические характеристики

Внутренний блок		LSM-AH22OUA2V	LSM-AH28OUA2V	LSM-AH36OUA2V
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6
Теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4,0
Потребляемая мощность	кВт	0,035	0,035	0,043
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	250/350/450	250/350/450	350/450/550
Статическое давление	Па	10/0~40	10/0~40	10/0~40
Размеры (Ш×Г×В)	мм	700×200×615	700×200×615	700×200×615
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	893×305×743	893×305×743	893×305×743
Масса (нетто/брутто)	кг	23/30	23/30	23/30
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	25/28/30	25/28/30	28/31/33
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25

Внутренний блок		LSM-AH45OUA2V	LSM-AH56OUA2V	LSM-AH71OUA2V
Холодопроизводительность	кВт	4,5	5,6	7,1
Теплопроизводительность	кВт	5,0	6,3	8,0
Потребляемая мощность	кВт	0,045	0,08	0,09
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	400/500/650	600/750/900	700/900/1100
Статическое давление	Па	15/0~60	15/0~60	15/0~60
Размеры (Ш×Г×В)	мм	900×200×615	1100×200×615	1100×200×615
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1123×305×743	1323×305×743	1323×305×743
Масса (нетто/брутто)	кг	27/36	32/41	32/41
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	28/31/33	30/33/35	33/35/37
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем LMV IC-EVO

Канальные узкопрофильные блоки

- Встроенная помпа
- Удобство монтажа
- Рекомендовано для гостиниц



В комплекте

Пульт управления
LZ-VUPW5
проводной

Опции

ИК-пульт управления
LZ-VUPL5
беспроводной

Пульт управления
LZ-VUPWG5
проводной
центральный

Контроллер
LZ-ModBusA

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Технические характеристики

Внутренний блок		LSM-AH22DYA2	LSM-AH28DYA2	LSM-AH36DYA2
Холодопроизводительность	кВт	2,20	2,80	3,60
Теплопроизводительность	кВт	2,50	3,20	4,00
Потребляемая мощность	кВт	0,03	0,03	0,03
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	200/350/450	200/350/450	300/400/550
Статическое давление	Па	15/0~30	15/0~30	15/0~30
Размеры (Ш×Г×В)	мм	710×462×200	710×462×200	710×462×200
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1008×568×275	1008×568×275	1008×568×275
Масса (нетто/брутто)	кг	18,5/23,5	18,5/23,5	19,0/24,0
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	22/25/30	22/25/30	25/27/31
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	1000	1000	1000

Внутренний блок		LSM-AH45DYA2	LSM-AH50DYA2	LSM-AH56DYA2	LSM-AH71DYA2
Холодопроизводительность	кВт	4,50	5,00	5,60	7,10
Теплопроизводительность	кВт	5,00	5,60	6,30	8,00
Потребляемая мощность	кВт	0,03	0,03	0,06	0,08
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	400/550/750	400/550/750	550/700/850	650/850/1100
Статическое давление	Па	15/0~30	15/0~30	15/0~30	15/0~50
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1010×462×200	1010×462×200	1010×462×200	1310×462×200
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1308×568×275	1308×568×275	1308×568×275	1608×568×275
Масса (нетто/брутто)	кг	24,0/30,0	24,0/30,0	25,0/31,0	31,0/37,5
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	27/29/33	27/29/33	29/31/35	30/32/37
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	12,7	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	1000	1000	1000	1000

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем LMV IC-EVO

Канальные высоконапорные блоки

- Встроенная помпа
- Удобство монтажа
- Компактный размер



В комплекте

Пульт управления
LZ-VUPW5
проводной

Опции

ИК-пульт управления
LZ-VUPL5
беспроводной

Пульт управления
LZ-VUPWG5
проводной
центральный

Контроллер
LZ-ModBusA

Описание систем управления — на стр. 40–41.

Технические характеристики

Внутренний блок		LSM-AH22DUA2H	LSM-AH28DUA2H	LSM-AH36DUA2H	LSM-AH45DUA2H	LSM-AH50DUA2H	LSM-AH56DUA2H
Холодопроизводительность	кВт	2,2	2,8	3,6	4,5	5,0	5,6
Теплопроизводительность	кВт	2,5	3,2	4,0	5,0	5,6	6,3
Потребляемая мощность	кВт	0,055	0,055	0,065	0,085	0,085	0,09
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50					
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	400/480/550	400/480/550	420/500/600	850	850	700/800/1000
Статическое давление	Па	60/0~150	60/0~150	60/0~150	60/0~150	60/0~150	90/0~200
Размеры (Ш×Г×В)	мм	700×700×300	700×700×300	700×700×300	700×700×300	700×700×300	1000×700×300
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	897×808×360	897×808×360	897×808×360	897×808×360	897×808×360	1205×813×360
Масса (нетто/брутто)	кг	32/38	32/38	32/38	34/40	34/40	43/49
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	28/30/33	28/30/33	29/31/33	32/34/36	32/34/36	33/35/37
Соединительные трубы							
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25	25	25
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	1200	1200	1200	1200	1200	1200

Внутренний блок		LSM-AH71DUA2H	LSM-AH80DUA2H	LSM-AH90DUA2H	LSM-AH112DUA2H	LSM-AH140DUA2H	LSM-AH160DUA2H
Холодопроизводительность	кВт	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	16,0
Теплопроизводительность	кВт	8,0	9,0	10,0	12,5	16,0	18,0
Потребляемая мощность	кВт	0,10	0,10	0,14	0,16	0,22	0,23
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50					
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	950/1050/1250	950/1050/1250	1250/1450/1800	1400/1600/2000	1650/1900/2350	1750/2000/2500
Статическое давление	Па	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200	90/0~200
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1000×700×300	1000×700×300	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300	1400×700×300
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1205×813×360	1205×813×360	1601×813×365	1601×813×365	1601×813×365	1601×813×365
Масса (нетто/брутто)	кг	43/49	43/49	57/64	57/64	58/67	58/67
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	34/36/38	34/36/38	35/37/40	36/38/40	37/39/42	38/41/44
Соединительные трубы							
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	19,05
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25	25	25	25	25
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	1200	1200	1200	1200	1200	1200

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Внутренние блоки VRF-систем LMV IC-EVO

Канальные высоконапорные блоки большой мощности



В комплекте



Пульт управления
LZ-VUPW5
проводной



Удобство монтажа

Опции

Описание систем управления — на стр. 40–41.



ИК-пульт управления
LZ-VUPL5
беспроводной



Пульт управления
LZ-VUPWG5
проводной
центральный



Контроллер
LZ-ModBusA

Технические характеристики

Внутренний блок		LSM-AH224DUA4H	LSM-AH280DUA4H
Холодопроизводительность	кВт	22,4	28,0
Теплопроизводительность	кВт	25,0	31,0
Потребляемая мощность	кВт	0,8	0,9
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	3200/3600/4000	3600/4000/4400
Статическое давление	Па	100/50~200	100/50~200
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1483×791×385	1686×870×450
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1578×883×472	1788×988×580
Масса (нетто/брутто)	кг	82/104	105/140
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	49/52/54	50/52/55
Соединительные трубы			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	19,05	22,2
Диаметр линии отвода конденсата	мм	25	25

Колонные блоки



В комплекте



Пульт управления
LZ-VUPL5
беспроводной



Удобство монтажа

Опции

Описание систем управления — на стр. 40–41.



ИК-пульт управления
LZ-VUPW5
проводной



Пульт управления
LZ-VUPWG5
проводной
центральный



Контроллер
LZ-ModBusA

Технические характеристики

Внутренний блок		LSM-AH100SUA2	LSM-AH140SUA2
Холодопроизводительность	кВт	10,0	14,0
Теплопроизводительность	кВт	11,0	15,0
Потребляемая мощность	кВт	0,2	0,2
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	
Расход воздуха, (Н/С/В)	м³/ч	1400/1600/1850	1400/1600/1850
Размеры (Ш×Г×В)	мм	580×400×1870	580×400×1870
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	738×545×2083	738×545×2083
Масса (нетто/брутто)	кг	54/74	57/77
Уровень звукового давления, (Н/С/В)*	дБ(А)	46/48/50	46/48/50
Соединительные трубы			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата	мм	31	31

Примечание

* Уровень звукового давления, указанный в спецификации, измеряется в специально предназначенном для этого помещении — акустической безэховой камере, стены которой покрыты звукопоглощающим материалом. В реальном помещении звук от оборудования усиливается из-за многократного отражения звука от потолка, стен, мебели и др. Данный эффект приводит к росту уровня звукового давления, который зависит от типа помещения и характеристик отражающих поверхностей.

Контроллеры фреоновых секций приточных установок LZ-AAHU…TA2

Контроллеры для фреоновых секций приточных установок LZ-AAHU…TA2 позволяют подключить фреоновую секцию приточной вентустановки к наружному блоку мультизональной системы серии LMV IC-EVO.
Контроллеры LZ-AAHU…TA2 могут объединяться в группу до трех блоков для работы на один фреоновый контур.
Контроллер LZ-AAHU…TA2 имеет возможность управления от стороннего контроллера (приобретается отдельно). Контроллер LZ-AAHU…TA2 имеет клеммы для управляющего сигнала 0–10 В (DC), который должен обеспечивать сторонний контроллер. Требуемая температурная уставка устанавливается на основе управляющего сигнала 0–10 В (DC).



В комплекте



Пульт управления
LZ-VUPW5
проводной

Технические характеристики

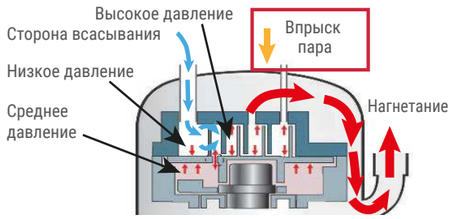
Контроллер			LZ-AAHU140TA2	LZ-AAHU280TA2	LZ-AAHU560TA2
Номинальная холодопроизводительность		кВт	14,0	28,0	56,0
Диапазон производительности	охлаждение	кВт	9,0/11,2/14,0	22,4/28,0/33,5/40,0/45,0	50,4/56,0/84,0
	нагрев	кВт	10,0/12,5/16,0	25,0/31,5/37,5/45,0/50,0	56,5/63,0/94,5
Напряжение / частота источника питания		ф/В/Гц	220–240/1/50		
Хладагент			R410A		
Габаритные размеры и масса					
Размеры контроллера (Ш×Г×В)		мм	334×284×111	334×284×111	334×284×111
Размеры ЭРВ (Ш×Г×В)		мм	203×326×85	203×326×85	246×500×120
Упаковка (Ш×Г×В)		мм	539×461×247	539×461×247	759×645×180
Масса, нетто		кг	10,5	10,5	13,0
Соединительные трубы					
Вход хладагента		мм	9,52	9,52	15,9
Выход хладагента	жидкость	мм	9,52/9,52/9,52	9,52/9,52/12,7/12,7/12,7	15,9/15,9/19,05
	газ	мм	15,9/15,9/15,9	19,05/22,2/25,4/25,4/28,6	28,6/28,6/31,8
Максимальное удаление контроллера от испарителя приточной установки, не более		м	2		
Сечение кабеля питания		мм²	3×1,5	3×1,5	3×1,5
Сечение соединительного кабеля		мм²	2×0,75		

		Охлаждение	Обогрев
Допустимый диапазон приточного воздуха	°C	от +16 до +35	от +10 до +27

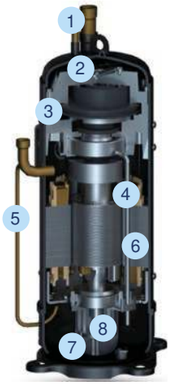
Внимание! При монтаже требуется строго соблюдать пространственное положение ЭРВ, так как если разместить его с нарушением положения, то ЭРВ не будет работать. Перед началом монтажа прочтите инструкцию!

Особенности мультизональных систем **LMV IC-EVO**

1. **Улучшенный впрыск пара (EVI)** расширяет рабочий диапазон, увеличивает скорость нагрева.

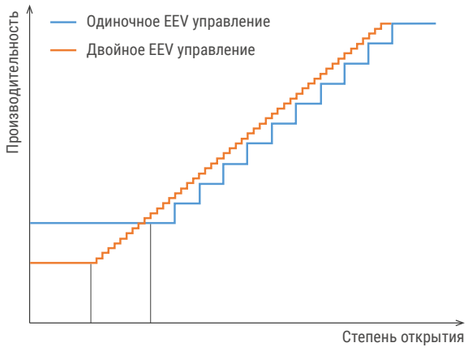


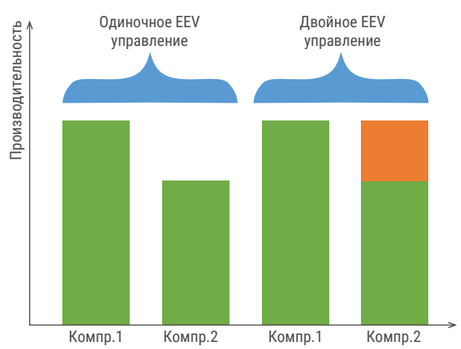
2. **Клапан сброса давления**
   Клапан спроектирован для высокоэффективной работы при частичной нагрузке.
3. **Оптимизированная асимметричная форма спиралей**
   Эффективность системы увеличена за счет новых асимметричных форм спиралей, позволяющих уменьшить потери.
4. **Внутренняя циркуляция масла**
   Внутренняя циркуляция масла для снижения потерь тепла, уменьшения скорости впрыска, повышения эффективности и надежности.
5. **Динамический баланс масла**
   Запатентованная технология балансировки масла, высоконадежная, гибкая, без ограничений по установке. Применяется с компрессорами разной производительности.
6. **Управление скоростью компрессора**
   Широкий диапазон регулирования оборотов компрессора
7. **Фильтр масляного насоса**
   Фильтрация примесей для обеспечения подачи чистого масла.
8. **Специальная форма лопастей масляного насоса**
   Обеспечивает необходимую подачу масла при переменной скорости и повышает надежность компрессора.

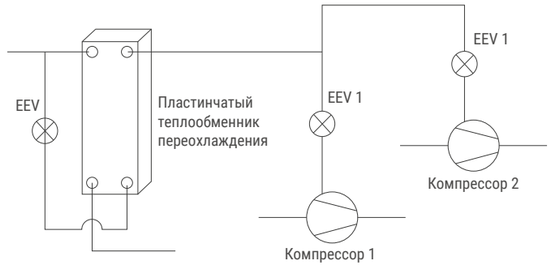


Технология управления EEV

- Точная регулировка расхода хладагента с помощью электронного 2400-ступенчатого расширительного вентиля (EEV), широкий диапазон регулировки, более стабильная работа.
- Система с двумя компрессорами позволяет перераспределять производительность между компрессорами для максимального увеличения эффективности.
- Пластинчатый теплообменник переохлаждения дополнительно увеличивает эффективность системы.





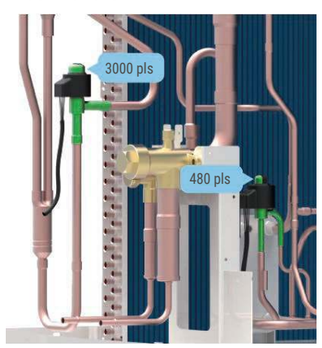


Технология управления Multi EXV

EXV является одной из четырех основных частей кондиционера. Это не только дроссель, но и устройство для регулировки расхода хладагента, поступающего в испаритель. Чем шире диапазон регулировки, тем выше точность.

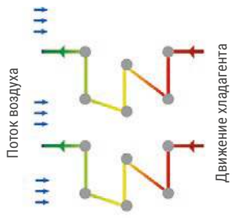
Наружный блок использует двойное управление EXV. Основной EXV представляет собой 3000-ступенчатый расширительный вентиль, в то время как EXV переохлаждения представляет собой 480-ступенчатый расширительный вентиль. Они могут точно контролировать поток между внутренними и наружным блоками.

Внутренний блок использует бесшумный тип управления EXV. Регулировка плавная и стабильная, что повышает комфорт и надежность системы.

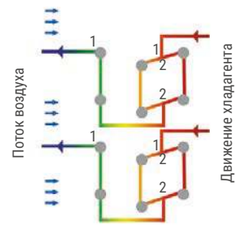


Многоуровневый двухзонный конденсатор

Теплообменник разделен на 2 зоны. Верхний и нижний уровни используют разные капиллярные узлы. Изменена конструкция прохождения потока 1–2–2–1, что позволяет повысить эффективность системы.



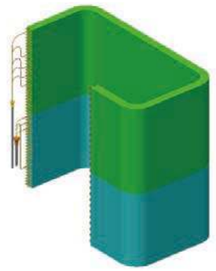
Теплообменник другого производителя



Теплообменник LMV-IceCore EVI

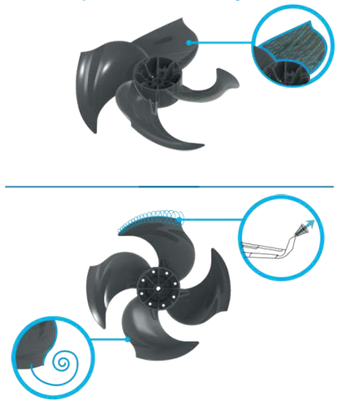


Теплообменник другого производителя



Теплообменник LMV-IceCore EVI

Увеличенный расход воздуха



Оптимизированная конструкция лопастей вентилятора значительно увеличивает объем воздуха. Хвост лопасти выполнен аналогично законцовкам современного крыла самолета, что эффективно подавляет завихрение воздуха, создаваемое перепадом давления на концах лопастей крыльчатки вентилятора, и снижает шум.

Воздушная решетка нового типа с увеличенной площадью выхода воздуха на 7,8%.



По сравнению с другими традиционными агрегатами воздухообмен увеличен на 16%.

Два режима энергосбережения

Система предлагает пользователям различные режимы работы для снижения электропотребления в часы пиковой нагрузки.

Автоматическое энергосбережение: система автоматически регулирует параметры и балансирует мощность и энергопотребление в соответствии с рабочим состоянием системы.

Принудительное энергосбережение: потребляемая мощность наружного блока ограничена. Пользователь может выбрать коэффициент производительности 90% или 80%.



Примечание. Когда установлены вышеуказанные режимы энергосбережения, мощность охлаждения и мощность нагрева уменьшатся на 10–20%.

Эффективное модульное управление

Система использует новое модульное управление для регулировки метода распределения в соответствии с потребностью внутренних блоков для обеспечения максимальной энергоэффективности.

Оптимальное согласование работы компрессора, теплообменников внутреннего и наружного блоков. Регулировка осуществляется в режиме реального времени в соответствии с условиями работы системы.



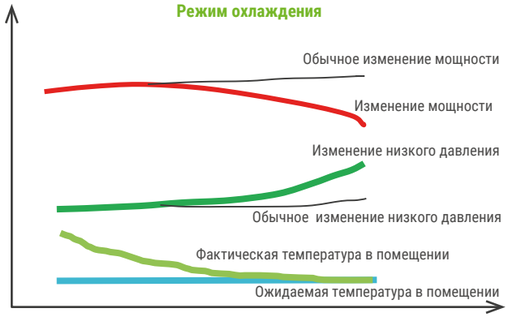
Обычное управление

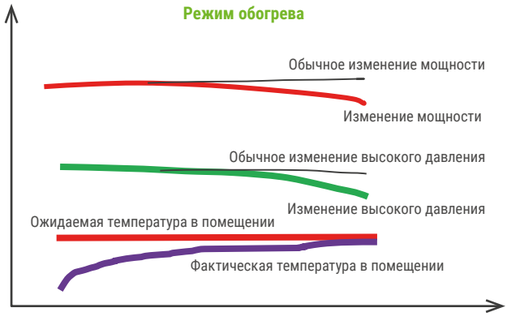


Новое модульное управление

Самонастраивающееся управление нагрузкой

Самонастраивающееся управление нагрузкой — это интеллектуальное определение и контроль давления и температуры хладагента в соответствии с уставками и изменением температуры в помещении, автоматическая адаптация к нагрузке в режимах охлаждения и обогрева помещения и достижение баланса энергосбережения.





Интеллектуальное управление контуром хладагента

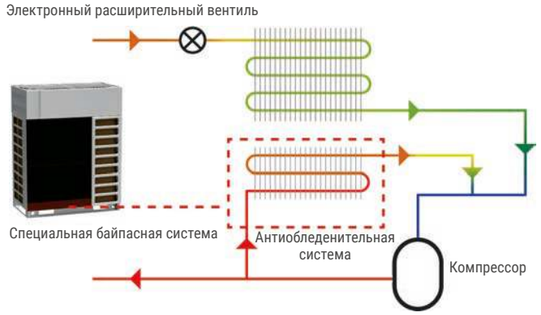
Происходит интеллектуальная оценка количества циркулирующего хладагента в соответствии с параметрами системы (давление, температура, скорость и т. д.). Перекачка хладагента осуществляется автоматически. Теплопроизводительность в процессе пуска увеличивается на 15%.

Интеллектуальное размораживание нового поколения

Скорость оттаивания тесно связана с производительностью компрессора. Как правило, блок ограничивает выходную мощность компрессора во время размораживания, что может привести к увеличению времени оттаивания или неполному оттаиванию. LMV IC-EVO может автоматически изменять выходную мощность во время разморозки путем контроля показаний и оценки параметров в реальном времени, чтобы добиться стабильной или быстрой разморозки.

Низкотемпературный контроль защиты от замерзания

Байпасная линия горячего газа в нижней части теплообменника служит для защиты от замерзания, что обеспечивает эффективное отведение конденсата и стабильную работу при низких температурах.

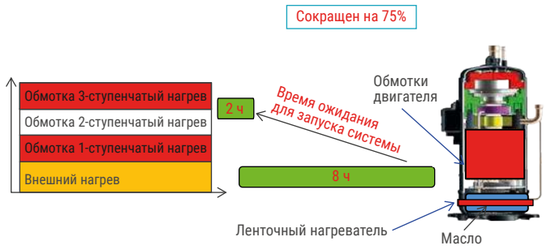


Технология балансировки масла

1. Технология контроля температуры масла с двойным источником нагрева

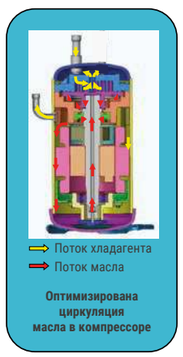
В режиме ожидания обмотки компрессора и внешний ленточный электронагреватель могут независимо или одновременно управлять нагревом масла хладагента.

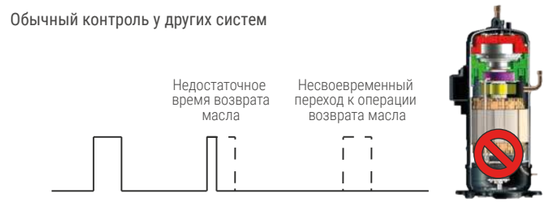
Переменное регулирование мощности нагрева обмотки двигателя обеспечивает быстрый и безопасный пуск, адаптированный для различных условий окружающей среды, время предварительного нагрева сокращается с 8 до 2 часов.



2. Интеллектуальная система возврата масла

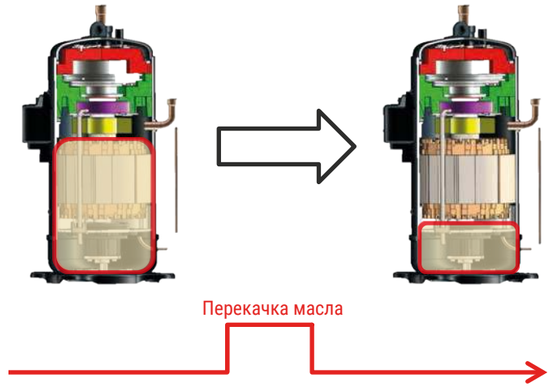
В соответствии с различными условиями работы вводится коэффициент регулирования перепада давления. Основываясь на рабочих параметрах в реальном времени, система может обеспечить интеллектуальный возврат, чтобы создать максимальный поток и оптимизировать продолжительность возврата масла, и в результате повысить надежность системы.



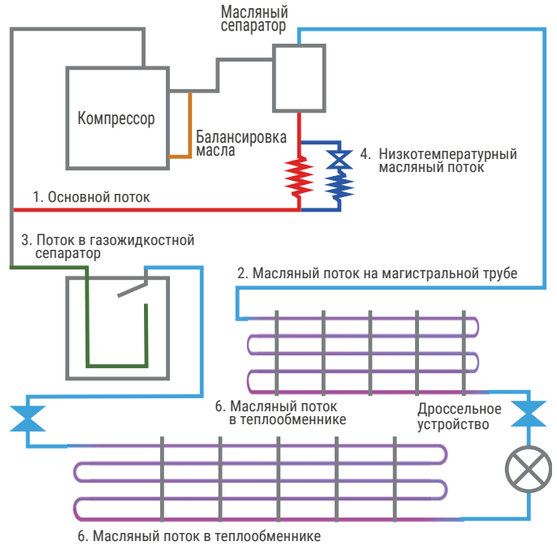




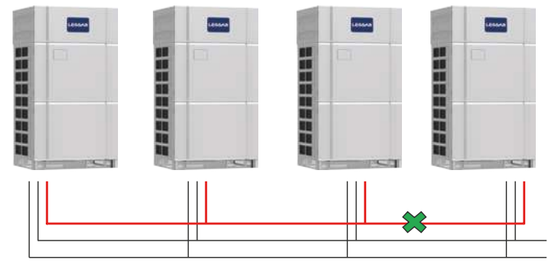
Когда система работает с низкой нагрузкой, компрессор будет активно повышать частоту, чтобы слить избыточное охлаждающее масло и сохранить его в маслоотделителе. Это эффективно обеспечит отвод тепла от компрессора.



6 основных масляных каналов обеспечивают плавное прохождение масла в холодильном контуре и надежность системы.

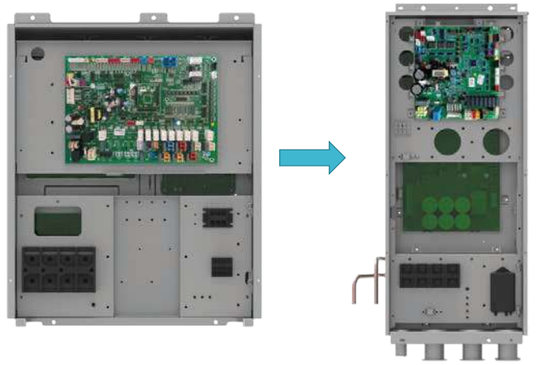


Технология самобалансировки масла не требует прокладки маслоуравнивающей линии.

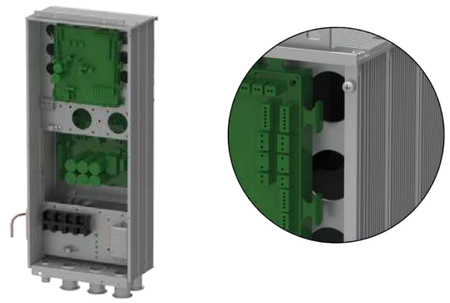


Оптимизировано размещение новых электронных компонентов управления

Благодаря цельной конструкции общий размер уменьшен на 35%.

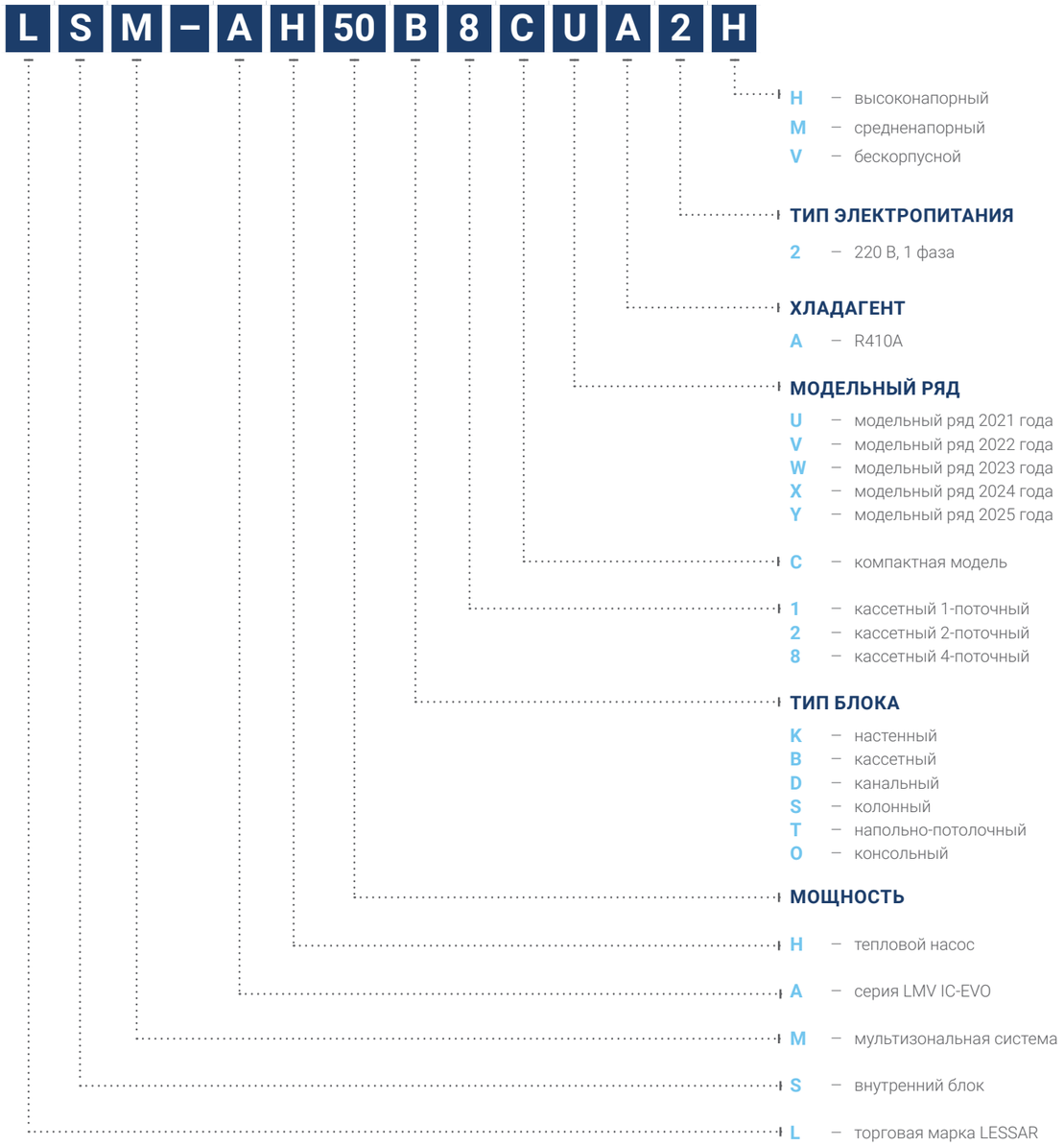


Электрическая коробка изготовлена из алюминиевого сплава с высокой теплопроводностью. Усиленная теплопередача улучшает внутреннее рассеивание тепла и гарантирует надежную работу.



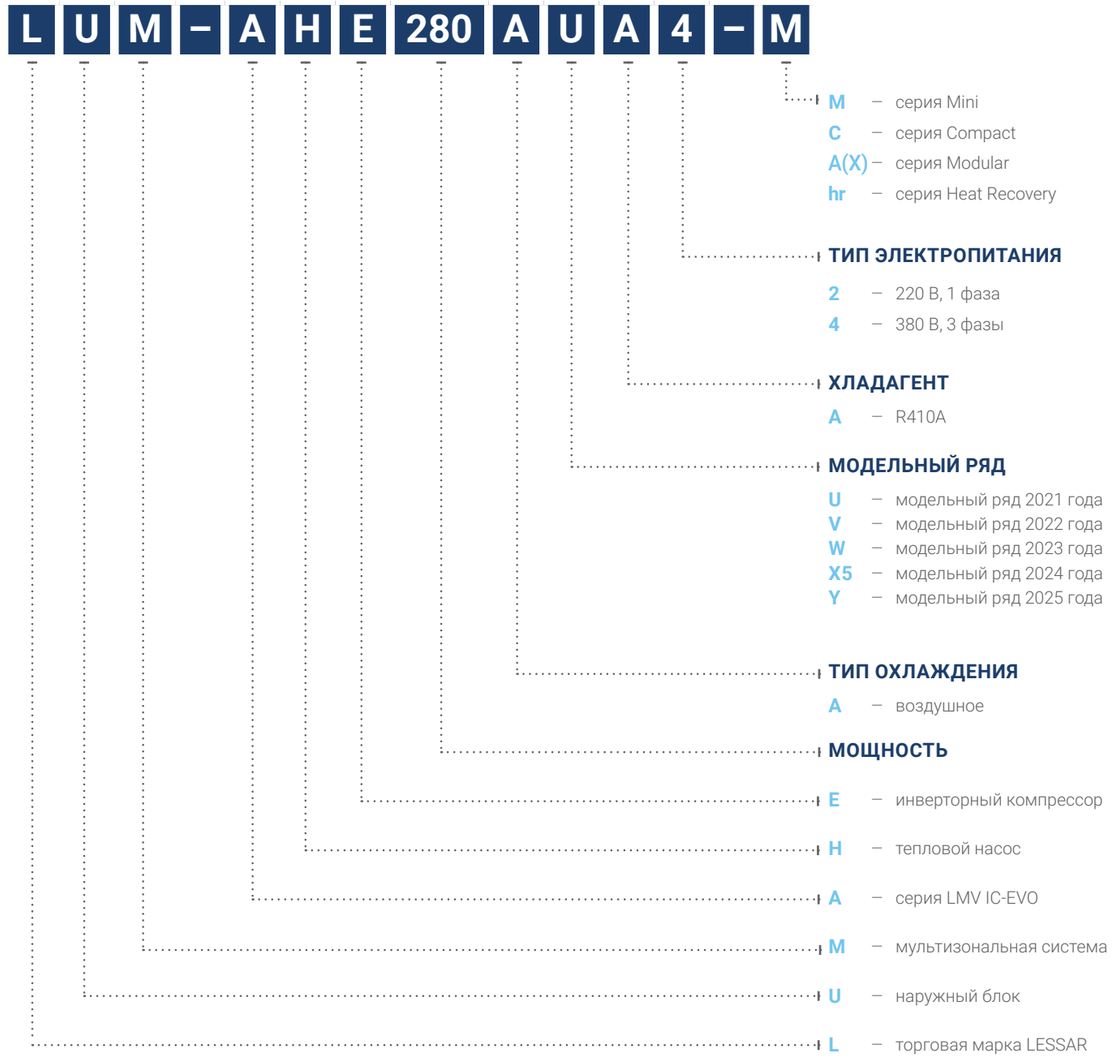
Маркировка оборудования

Внутренние блоки



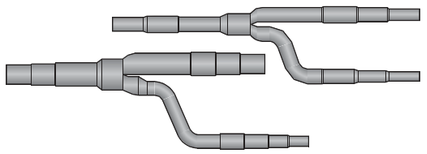
Маркировка оборудования

Наружные блоки



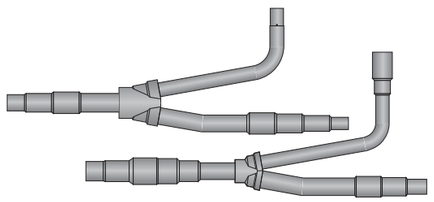
Комплекты разветвителей

Комплект разветвителей для подключения внутренних блоков к LMV IC-EVO



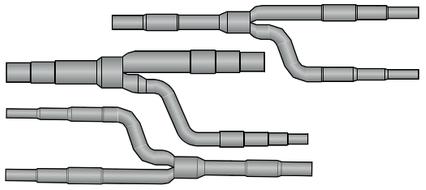
Модель	Холодопроизводительность внутренних блоков (X, кВт)
LZ-VUR5	X ≤ 20,0
LZ-VUR15	20,0 < X ≤ 30,0
LZ-VUR25	30,0 < X ≤ 70,0
LZ-VUR35	70,0 < X ≤ 135,0
LZ-VUR45	135,0 < X

Комплект разветвителей для модульных наружных блоков LMV IC-EVO



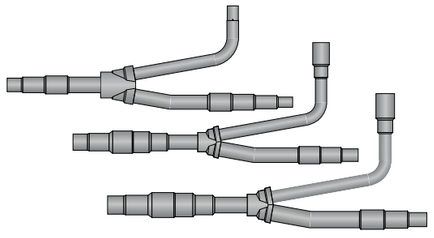
Модель	Конфигурация	
	Кол-во модулей наружных блоков	Кол-во тройников
LZ-VVTR15	4	3
	3	2
	2	1

Комплект разветвителей для подключения внутренних блоков к LMV IC-EVO HR



Модель	Холодопроизводительность внутренних блоков (X, кВт)
LZ-VUR15hr	X ≤ 5,0
LZ-VUR25hr	5,0 < X ≤ 25,2
LZ-VUR35hr	25,2 < X ≤ 28,0
LZ-VUR45hr	28,0 < X ≤ 68,0
LZ-VUR55hr	68,0 < X ≤ 96,0
LZ-VUR65hr	96,0 < X ≤ 135,0
LZ-VUR75hr	135,0 < X

Комплект разветвителей для модульных наружных блоков LMV IC-EVO HR



Модель	Холодопроизводительность наружных блоков (X, кВт)
LZ-VVTR05hr	X ≤ 96
LZ-VVTR15hr	96 < X

Системы управления

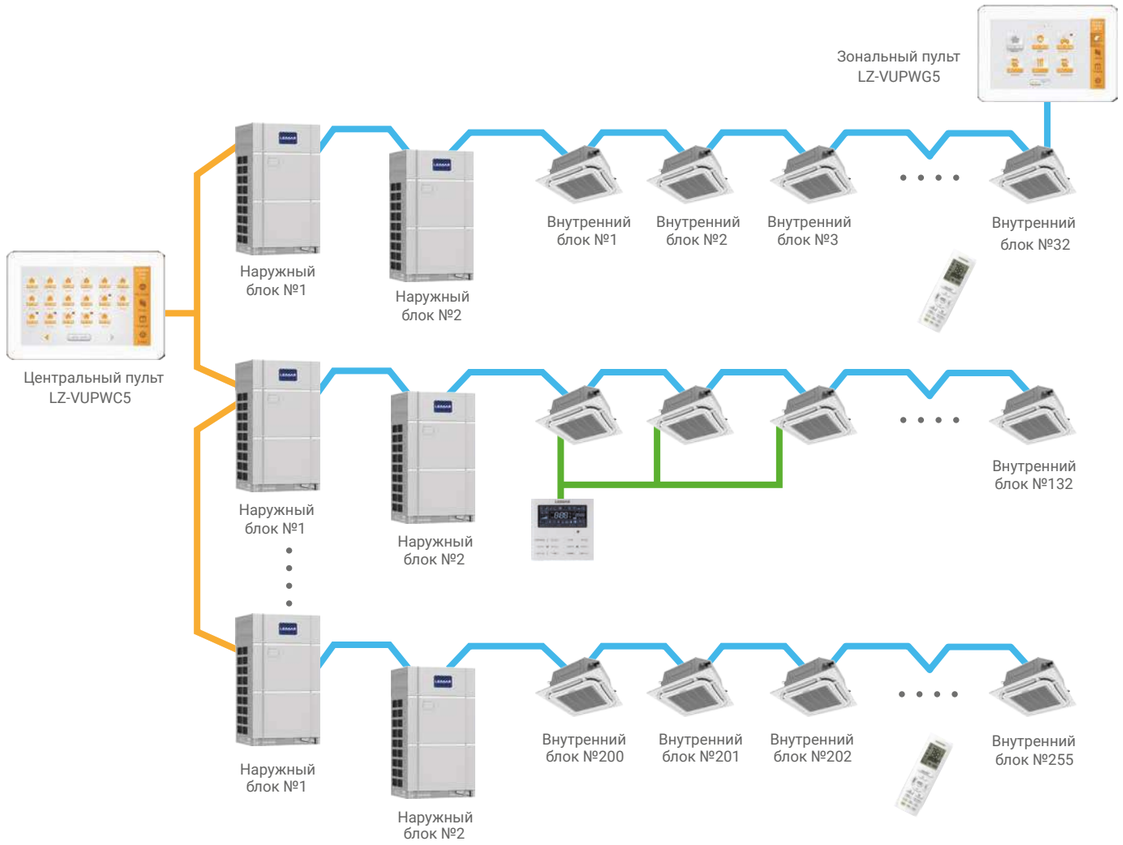
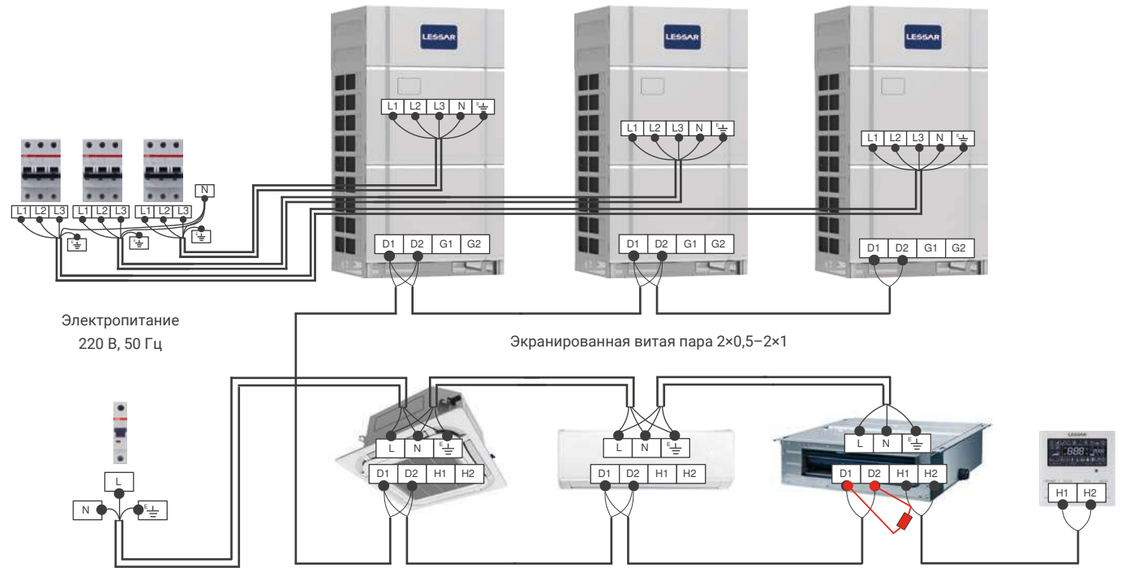
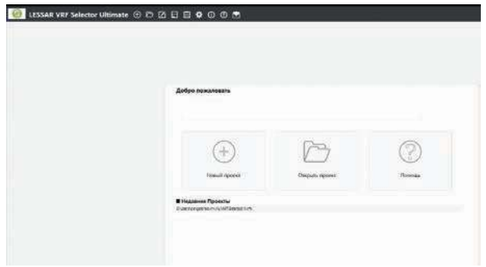


Схема подключения систем LMV IC-EVO

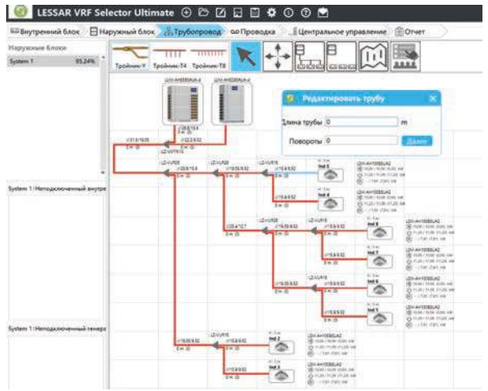


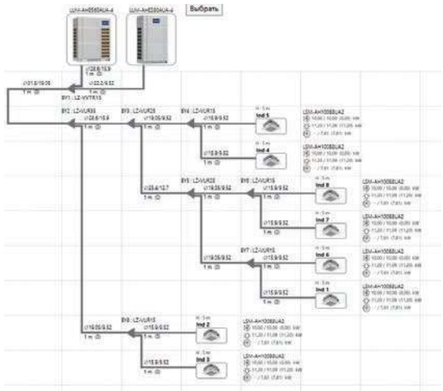
Программа подбора мультизональных систем LESSAR LMV IC-EVO

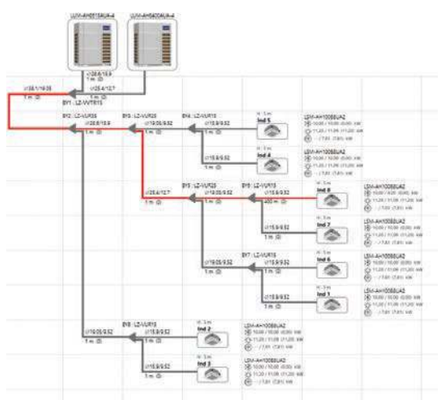
Программа подбора мультизональных систем **LESSAR VRF Selector Ultimate** необходима для подбора внутренних и наружных блоков мультизональной системы LESSAR LMV IC-EVO, а также разветвителей. Она позволяет определить диаметр труб на каждом участке фреоновой трассы, распечатать графическое изображение схемы фреоновой трассы и спецификацию подобранных элементов.

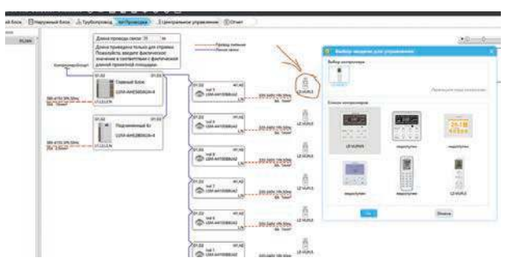




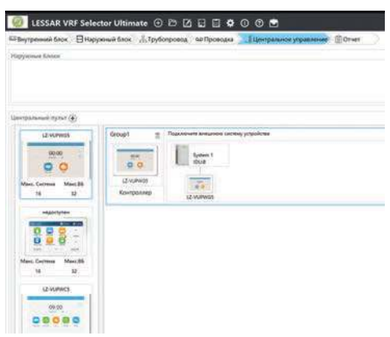








На сайте **lessar.com** вы всегда можете загрузить самую новую версию программы, а при необходимости получить предыдущие версии для проверки старых расчетов можно обратиться в службу поддержки пользователей.



Функции и опции

- Низкое электропотребление
- Компактный размер
- Высокий EER
- Встроенный клапан EXV
- Нагрузка до 130 %
- Низкий уровень шума
- Единая линейка внутренних блоков
- Встроенная помпа
- Инверторный роторный компрессор
- Рекомендовано для гостиниц
- Инверторный компрессор с технологией EVI
- Источник теплоносителя для теплых полов
- Работа в режиме «Обогрев» до –25 °C
- Горячее водоснабжение
- Удобство монтажа

Аксессуары

Беспроводные пульты управления



Пульт управления
LZ-VUPL5

LZ-VUPL5 — беспроводной пульт дистанционного управления, используется для индивидуального управления внутренними блоками мультизональных систем LMV IC-EVO.

- Поставляется в комплекте с настенными и кассетными однопоточными, кассетными двухпоточными, кассетными, консольными, колонными и напольно-потолочными внутренними блоками.
- Работает только с мультизональными системами LMV IC-EVO Mini, LMV IC-EVO Compact, LMV IC-EVO Ultra, LMV IC-EVO Modular и LMV IC-EVO Heat Recovery.

Индивидуальные проводные пульты управления



Пульт управления
LZ-VUPW5
проводной

Пульт управления LZ-VUPW5 может быть использован для управления от 1 до 16 любыми внутренними блоками мультизональных систем LMV IC-EVO.

Содержит приемник сигналов беспроводного пульта управления.

- Поставляется в комплекте с канальными и напольными бескорпусными внутренними блоками.

Работает только с мультизональными системами LMV IC-EVO Mini, LMV IC-EVO Compact, LMV IC-EVO Ultra, LMV IC-EVO Modular и LMV IC-EVO Heat Recovery.



Пульт управления
LZ-VUPW5B
проводной

- Контрастный ЖК-дисплей с темным фоном и сенсорные кнопки;
- прием сигнала инфракрасного пульта;
- одновременное управление несколькими (до 16) внутренними блоками;
- компактный дизайн: основная часть пульта встраивается в стену, а на виду остается только декоративная панель толщиной всего 12 мм;
- возможность подключения системы ключа-карты.

Работает только с мультизональными системами LMV IC-EVO Mini, LMV IC-EVO Compact, LMV IC-EVO Ultra, LMV IC-EVO Modular и LMV IC-EVO Heat Recovery.



Пульт управления
LZ-VYPW5A
проводной

- Цветной дисплей с высоким разрешением;
- полностью сенсорное управление с интуитивно понятным интерфейсом;
- прием сигнала инфракрасного пульта;
- одновременное управление несколькими (до 16) внутренними блоками;
- компактный дизайн: основная часть пульта встраивается в стену, а на виду остается только декоративная панель толщиной всего 11 мм.
- Работает только с мультизональными системами LMV IC-EVO Mini, LMV IC-EVO Compact, LMV IC-EVO Ultra, LMV IC-EVO Modular и LMV IC-EVO Heat Recovery.

Групповые и центральные проводные пульты управления



Пульт управления
LZ-VUPWG5
сенсорный
зональный

Пульт центрального управления LZ-VUPWG5 оснащен 7-дюймовым сенсорным дисплеем высокого разрешения. Предназначен для центрального управления, с возможностью контроля до 16 систем и до 32 внутренних блоков. Поставляется в качестве опции.

- Работает только с мультизональными системами LMV IC-EVO Mini, LMV IC-EVO Compact, LMV IC-EVO Ultra, LMV IC-EVO Modular и LMV IC-EVO Heat Recovery.



Пульт управления
LZ-VUPWC5
сенсорный
центральный

Пульт центрального управления LZ-VUPWC5 оснащен 7-дюймовым сенсорным дисплеем высокого разрешения. Предназначен для центрального управления, с возможностью контроля до 16 систем и до 255 внутренних блоков. Поставляется в качестве опции.

- Работает только с мультизональными системами LMV IC-EVO Mini, LMV IC-EVO Compact, LMV IC-EVO Ultra, LMV IC-EVO Modular и LMV IC-EVO Heat Recovery.



Пульт управления
LZ-VUPWZ5
сенсорный
центральный

- Возможность подключения до 16 мультизональных систем и до 32 внутренних блоков;
- цветной ЖК-дисплей с диагональю 4,3" и высоким разрешением;
- полностью сенсорное управление с интуитивно понятным интерфейсом;
- компактный дизайн: основная часть пульта встраивается в стену, а на виду остается только декоративная панель толщиной всего 11 мм;
- централизованное, групповое и индивидуальное управление, недельные таймеры;
- запрос и настройка параметров системы, регистрация ошибок, управление доступом с возможностью блокировки управления через индивидуальные пульты.
- Работает только с мультизональными системами LMV IC-EVO Mini, LMV IC-EVO Compact, LMV IC-EVO Ultra, LMV IC-EVO Modular и LMV IC-EVO Heat Recovery.



Пульт управления
LZ-VUPWC5EL
сенсорный
центральный

- Возможность подключения до 16 мультизональных систем и до 128 внутренних блоков;
- цветной ЖК-дисплей с диагональю 7" и высоким разрешением;
- полностью сенсорное управление с интуитивно понятным интерфейсом;
- компактный дизайн: основная часть пульта встраивается в стену, а на виду остается только декоративная панель толщиной всего 11 мм;
- централизованное, групповое и индивидуальное управление, недельные таймеры;
- запрос и настройка параметров системы, регистрация ошибок, управление доступом с возможностью блокировки управления через индивидуальные пульты.
- Работает только с мультизональными системами LMV IC-EVO Mini, LMV IC-EVO Compact, LMV IC-EVO Ultra, LMV IC-EVO Modular и LMV IC-EVO Heat Recovery.

Опции



Программное
обеспечение
LZ-MCSA-1

Функции мониторинга:
- Полный контроль над работой каждого блока системы;
- все подключенные устройства представлены в виде древообразной структуры.
- вывод информации об оборудовании в отдельных зонах;
- каждое меню в окне программы может быть перемещено или скрыто.

Функции управления:
- Управление работой любого блока системы;
- всесторонний контроль над наружными блоками, внутренними блоками, водяными баками, гидромодулями и т. д.;
- вывод информации о текущем статусе работы блока или его статусе после управления в режиме реального времени;
- индивидуальное и групповое управление.

Функции отладки:
- Автоматическая отладка или отладка одним нажатием;
- пошаговая отладка с индикацией статуса процесса на каждом шагу;
- ручное вмешательство или подтверждение на отдельных шагах;
- если иконка напротив определенного этапа зеленая — этап завершен, если красная — возникла ошибка, если желтая — требуется просмотреть дополнительную информацию.
- Работает только с мультизональными системами LMV IC-EVO Mini, LMV IC-EVO Compact, LMV IC-EVO Ultra, LMV IC-EVO Modular и LMV IC-EVO Heat Recovery.



Сервисный
пульт
LZ-VUPW5PCT

Сервисный пульт — это переносное устройство, которое сочетает в себе широкий функционал, аналогичный программному обеспечению для отладки, современный красочный сенсорный дисплей и простоту применения (не требует сложного монтажа и подключения дополнительных устройств).

- Работает только с мультизональными системами LMV IC-EVO Mini, LMV IC-EVO Compact, LMV IC-EVO Ultra, LMV IC-EVO Modular и LMV IC-EVO Heat Recovery.



Контроллер
LZ-ModBusA

К одному сетевому шлюзу можно подключить 16 мультизональных систем, включающих до 128 внутренних блоков.

- Работает только с мультизональными системами LMV IC-EVO Mini, LMV IC-EVO Compact, LMV IC-EVO Ultra, LMV IC-EVO Modular и LMV IC-EVO Heat Recovery.