Мультизональные системы

Канальные внутренние блоки

- Низкий уровень шума
- Встроенная помпа
- Встроенный клапан EXV

В комплекте

Пульт управления
LZ-VTPW2
проводной

Опции

Пульт управления
LZ-UTPL2
беспроводной

Пульт управления
LZ-VTPW7
проводной центральный

Контроллер
LZ-Modbus3

Описание систем управления — на стр. 114–119.

Компактность

Высота корпуса составляет 270 мм (типоразмеры 80-112). Клапан EXV встроен в блок.

Изменяемое статическое давление

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

Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H80DUA2	LSM-H90DUA2	LSM-H112DUA2	LSM-H140DUA2
Холодопроизводительность	кВт	8,00	9,00	11,20	14,00
Теплопроизводительность	кВт	9,00	10,00	12,50	15,50
Потребляемая мощность без учета наружного блока	кВт	0,198	0,200	0,313	0,274
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			
Расход воздуха, В/С/Н	м³/ч	1345/1165/1013	1345/1165/1013	1800/1556/1400	1905/1636/1400
Стандартное статическое давление	Па	20	20	40	40
Диапазон статического давления	Па	(10–50)	(10–50)	(10–80)	(10–100)
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1230×775×270	1230×775×270	1230×775×270	1290×865×300
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1355×795×350	1355×795×350	1355×795×350	1400×925×375
Масса (нетто/брутто)	кг	35,5/41,5	36/42	36/42	46,5/55,5
Уровень шума, В/С/Н	дБ(А)	45/40/37	45/40/37	48/42/38	48/43/39
Соединительные трубы					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. / наруж. блок	мм	25	25	25	25
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	750	750	750	750

Канальные внутренние блоки большой мощности

- Высокое статическое давление 196 Па
- Максимальная длина воздуховода составляет 14 м
- Максимальный перепад высот составляет 6,5 м

В комплекте

Пульт управления
LZ-VTPW2
проводной

Опции

Пульт управления
LZ-UTPL2
беспроводной

Пульт управления
LZ-VTPW7
проводной центральный

Контроллер
LZ-Modbus3

Описание систем управления — на стр. 114–119.

Высокий статический напор

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

Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H71DUA2H	LSM-H80DUA2H	LSM-H90DUA2H
Холодопроизводительность	кВт	7,10	8,00	9,00
Теплопроизводительность	кВт	8,00	9,00	10,00
Потребляемая мощность без учета наружного блока	кВт	0,263	0,263	0,423
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, СВ/В/С/Н	м³/ч	1395/1315/1248/1204	1361/1285/1217/1175	1801/1687/1643/1431
Стандартное статическое давление	Па	25	37	37
Диапазон статического давления	Па	(25–196)	(37–196)	(37–196)
Размеры (Ш×Г×В)	мм	965×690×423	965×690×423	965×690×423
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1090×768×440	1090×768×440	1090×768×440
Масса (нетто/брутто)	кг	45/50	45/50	46,5/52,4
Уровень звукового давления, СВ/В/С/Н	дБ(А)	48/46/44/43	48/46/45/43	52/49/47/45
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. / наруж. блок	мм	25	25	25

Блок внутренний		LSM-H112DUA2H	LSM-H140DUA2H	LSM-H160DUA2H
Холодопроизводительность	кВт	11,20	14,00	16,00
Теплопроизводительность	кВт	12,50	16,00	17,00
Потребляемая мощность без учета наружного блока	кВт	0,524	0,724	0,940
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, СВ/В/С/Н	м³/ч	2063/1939/1716/1533	2965/2561/2207/1905	3417/2875/2587/2383
Стандартное статическое давление	Па	50	50	50
Диапазон статического давления	Па	(50–196)	(50–196)	(50–196)
Размеры (Ш×Г×В)	мм	965×690×423	1322×691×423	1322×691×423
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1090×768×440	1436×768×450	1436×768×450
Масса (нетто/брутто)	кг	48/53	67/73	67/73
Уровень звукового давления, СВ/В/С/Н	дБ(А)	52/49/47/46	53/50/48/46	54/52/50/48
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,53	9,53	9,53
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. / наруж. блок	мм	25	25	25

Мультизональные системы

Канальные внутренние блоки большой мощности

300 Высокое статическое давление 300 Па

Широкая область применения

В комплекте

Пульт управления LZ-VTPW2 проводной

Опции

Описание систем управления — на стр. 114–119.

Пульт управления LZ-UTPL2 беспроводной

Пульт управления LZ-VTPW7 проводной центральный

Контроллер LZ-Modbus3

Широкие возможности применения

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

Технические характеристики

Блок внутренний		LSM-H200DUA2H	LSM-H250DUA2H	LSM-H280DUA2H
Холодопроизводительность	кВт	20,00	25,00	28,00
Теплопроизводительность	кВт	22,50	26,00	31,50
Потребляемая мощность без учета наружного блока	кВт	1,408	1,408	1,408
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, СВ/В/С/Н	м³/ч	4600/3765/2900/2100	4600/3765/2900/2100	4600/3765/2900/2100
Стандартное статическое давление	Па	250	250	250
Диапазон статического давления	Па	(50–300)	(50–300)	(50–300)
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1454×931×515	1454×931×515	1454×931×515
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1509×990×550	1509×990×550	1509×990×550
Масса (нетто/брутто)	кг	124/135	124/135	124/135
Уровень шума, СВ/В/С/Н	дБ(А)	57/56/52/47	57/56/52/47	57/56/52/47
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	12,7	12,7	12,7
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	22,2	22,2	22,2
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. / наруж. блок	мм	32	32	32
Высота подъема конденсата встроенным насосом	мм	750	750	750

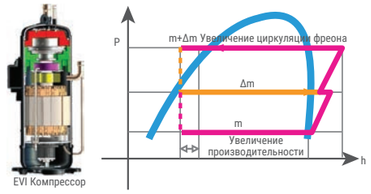
Блок внутренний		LSM-H400DUA2H	LSM-H450DUA2H	LSM-H560DUA2H
Холодопроизводительность	кВт	40,00	45,00	56,00
Теплопроизводительность	кВт	45,00	50,00	63,00
Потребляемая мощность без учета наружного блока	кВт	2,100	2,100	2,800
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Расход воздуха, СВ/В/С/Н	м³/ч	7500/5800/4310/3090	7500/5800/4310/3090	7500/5800/4310/3090
Стандартное статическое давление	Па	300	300	300
Диапазон статического давления	Па	(50–400)	(50–400)	(50–400)
Размеры (Ш×Г×В)	мм	2010×905×680	2010×905×680	2010×905×680
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	2095×964×800	2095×964×800	2095×964×800
Масса (нетто/брутто)	кг	203/233	203/233	203/233
Уровень шума, СВ/В/С/Н	дБ(А)	60/58/54/49	60/58/54/49	61/56/51/46
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	15,9	15,9	15,9
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	28,6	28,6	28,6
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. / наруж. блок	мм	32	32	32

Особенности мультизональных систем LMV-IceCore шестого поколения

Высокая эффективность

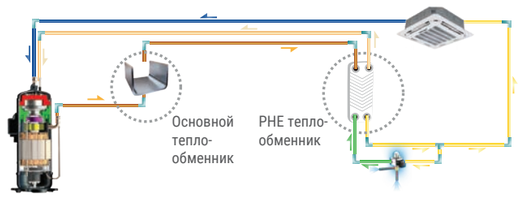
Высокоэффективный компрессор с улучшенным впрыском пара (EVI)

Инверторный DC-компрессор с улучшенным впрыском пара (технология EVI) обеспечивает лучшую циркуляцию хладагента и повышает производительность.



Пластинчатый теплообменник переохлаждения (технология PHE)

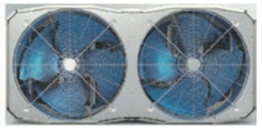
Пластинчатый теплообменник, используемый как дополнительный интеркулер, существенно улучшает переохлаждение хладагента и повышает энергоэффективность системы до 10%.



Высокоэффективный теплообменник специализированной формы – G-образный

В блоках большой мощности используется высокоэффективный G-образный теплообменник, площадь которого в 1,5 раза больше площади стандартного U-образного теплообменника.

3-х рядный G-образный теплообменник



Увеличенный диаметр вентиляторов

Принудительное ограничение энергопотребления системы

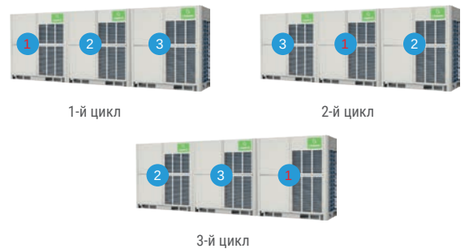
В период временных перебоев или отсутствия постоянного электроснабжения, а также строгого ограничения выделенной электрической мощности на системы кондиционирования, возможно принудительное ограничение холодильной мощности системы и, как следствие, энергопотребления.

Доступны 7 ступеней ограничения в диапазоне 40–100% от номинального энергопотребления.

Высокая надежность

Ротация

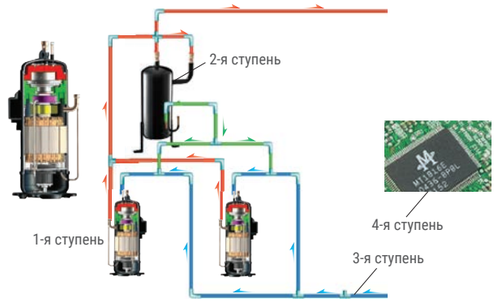
Постоянная ротация выравнивает время работы наружных блоков в модульной системе и компрессоров в каждом из них, что значительно продлевает срок службы оборудования.



Технология точного контроля масла

Четырехступенчатая технология контроля масла гарантирует поддержание безопасного уровня масла, устраняя проблемы, связанные с масляным голоданием.

- Сепарация масла внутри компрессора.
- Высокоэффективный центробежный маслоотделитель (с эффективностью сепарации до 99%) обеспечивает своевременную сепарацию масла и его возврат в компрессоры.
- Уравнительные трубопроводы между компрессорами внутри блока обеспечивают равномерное распределение масла для поддержания нормальной работы компрессоров.
- Программа автоматического возврата масла отслеживает время работы и состояние системы для обеспечения надежного возврата масла.



Охлаждение хладагентом блока управления

В оборудовании используется технология охлаждения хладагентом электронного блока управления.

Данное решение снижает среднюю температуру блока, гарантируя стабильную и безопасную работу системы управления.