

Наружные блоки LVM-IceCore Heat Recover V6

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 200%
- Инверторный компрессор
- Автоматическая адресация внутренних блоков
- Возможность объединения 3 наружных блоков в одну систему суммарной холодопроизводительностью 168 кВт



В комплекте



Пульт управления LZ-VFPE2 беспроводной

Опции



Контроллер LZ-Modbus3



Пульт управления LZ-VTPW7 проводной центральный

Описание систем управления — на стр. 114–119.

Технические характеристики

Блок наружный		LUM-HE252 ATA4-hr	LUM-HE280 ATA4-hr	LUM-HE335 ATA4-hr	LUM-HE400 ATA4-hr	LUM-HE450 ATA4-hr	LUM-HE500 ATA4-hr	LUM-HE560 ATA4-hr
Количество подключаемых внутренних блоков	шт.	13	16	19	23	26	29	33
Производительность подключаемых внутренних блоков, охлаждение		50–200%						
Холодопроизводительность	кВт	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Теплопроизводительность	кВт	22,40	28,00	33,50	40,00	45,00	50,00	56,00
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	5,250	7,180	8,640	9,830	12,000	13,810	17,390
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	3,960	5,640	6,570	8,260	9,780	11,900	14,770
EER, охлаждение		4,27	3,9	3,88	4,07	3,75	3,62	3,22
COP, обогрев		5,66	5,13	5,1	4,84	4,6	4,2	3,79
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/380/50						
Тип хладагента		R410A						
Заводская заправка хладагентом	кг	8	8	8	10	10	10	10
Марка компрессора		HITACHI						
Расход воздуха	м³/ч	9000	9500	10000	14000	14900	15800	15800
Наружный блок								
Размеры (Ш×Г×В)	мм	990×790×1635			1340×825×1635			
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1090×860×1805			1405×910×1805			
Масса (нетто/брутто)	кг	232/248			300/325			
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	58	58	60	61	64	65	65
Соединительные трубы								
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	12,7	12,7	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	25,4	25,4	25,4	28,6	28,6	28,6	28,6
Диаметр соединительных труб (газ высокого давления)	мм	19,1	19,1	19,1	22,2	22,2	22,2	22,2
Макс. фактическая общая длина трубопровода	м	1000						
Макс. актуальная длина трубопровода	м	175						
Макс. эквивалентная длина трубопровода	м	200						
Макс. длина трубопровода от первого разветвления до крайнего внутреннего блока, не более	м	40/90						
Максимальный перепад высот								
между наружными и внутренними блоками, НБ выше	м	110						
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	3×0,75 экранированный						
Автоматический выключатель	A	20	25	25	30	35	40	40
Диапазон рабочих температур наружного воздуха								
Охлаждение	°C	от -15 до +52						
Обогрев	°C	от -25 до +19						
Смешанный режим*	°C	от -15 до +27						

* Режим работы до -15 °C доступен только для блока-распределителя LZ-VTS1.

Наружные блоки LVM-IceCore Heat Recover V6

Трехтрубная система (модульные блоки)

Главная особенность трехтрубной системы LVM-IceCore Heat Recover V6 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 наружного блока и способ распределения потоков. Производительность системы набирается из модулей холодопроизводительностью от 22,4 до 56 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-VTS1	LZ-VTS4	LZ-VTS6	LZ-VTS8
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	32	16	16	16
Максимальный индекс производительности суммы всех внутренних блоков	кВт	32	49	63	85
Кол-во подключаемых групп внутренних блоков		1	4	6	8
Количество подключаемых внутренних блоков в группе	шт	8	5	5	5
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков	шт	8	20	30	40
Размеры (Ш×Г×В)	мм	440×296×195	668×574×250	668×574×250	974×574×250

Соединительные трубы — внутренний блок					
Жидкостная линия	мм	6,35/9,53	6,35/9,53	6,35/9,53	6,35/9,53
Газовая линия		12,7/15,9	12,7/15,9	12,7/15,9	12,7/15,9

Соединительные трубы — наружный блок					
Жидкостная линия	мм	9,53/12,7	9,53/12,7/15,9/19,05	9,53/12,7/15,9/19,05	12,7/15,9/19,1/22,2
Всасывающая линия низкого давления	мм	15,9/19,1/22,2	19,1/22,2/28,6	19,1/22,2/28,6	22,2/28,6/34,9
Всасывающая линия высокого давления	мм	12,7/15,9/19,1	15,9/19,1/22,2/28,6	15,9/19,1/22,2/28,6	19,1/22,2/28,6
Масса (нетто)	кг	10,5	33	36	48

Блок-распределитель		LZ-VTS10	LZ-VTS12
Напряжение / частота источника питания	ф/В/Гц	1/220/50	1/220/50
Максимальный индекс производительности суммы внутренних блоков в одной группе	кВт	16	16
Максимальный индекс производительности суммы всех внутренних блоков		85	85
Кол-во подключаемых групп внутренних блоков	мм	10	12
Количество подключаемых внутренних блоков в группе		5	5
Максимальное количество подключаемых внутренних блоков		47	47
Размеры (Ш×Г×В)	мм	974×574×250	974×574×250

Соединительные трубы — внутренний блок			
Жидкостная линия	мм	6,35/9,53	6,35/9,53
Газовая линия	мм	12,7/15,9	12,7/15,9
Соединительные трубы — наружный блок			
Жидкостная линия	мм	12,7/15,9/19,1/22,2	12,7/15,9/19,1/22,2
Всасывающая линия низкого давления	мм	22,2/28,6/34,9	22,2/28,6/34,9
Всасывающая линия высокого давления	мм	19,1/22,2/28,6	19,1/22,2/28,6
Масса (нетто)	кг	51	54

