универсальная инструкция

LESSAR

системы кондиционирования

серия **BUSINESS**



18.07.2011

мультизональные системы Lessar

Lessar LMV (LMV-increase)

Оглавление

Введение	**3**
Настенные блоки	**13**
4-поточные компактные кассетные блоки	**26**
Четырехпоточные кассетные блоки	**41**
Напольно-потолочные блоки	**64**
Канальные блоки	**84**
Канальные блоки Стандарт	**96**
Канальные блоки высоконапорные	**127**
Наружные блоки LMV-increase	**139**
Монтаж	**197**
Управление	**231**
Коды ошибок	**250**

Введение

Линейка оборудования

Внутренние блоки

Модель	1.8 кВт	2.2 кВт	2.8 кВт	3.6 кВт	4.5 кВт	5.6 кВт	7.1 кВт	8.0 кВт	9.0 кВт	10.0 кВт	11.2 кВт	14 кВт	20 кВт	25 кВт	28 кВт
настенные LSM-HxxKDA2		x	x	x	x	x	x								
кассетные компактные LSM-HxxB4CDA2		x	x	x	x	x									
кассетные LSM-HxxB4DA2			x	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
напольно-потолочные LSM-HxxTDA2				x	x	x	x	x	x		x	x			
канальные LSM-HxxDDA2	x	x	x	x	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x

Наружные блоки

Модель	Производительность кВт	Электропитание В	Хладагент	Серия
LUM-HD100ADA2	10	220	R410	mini
LUM-HD100ADA4	10	380	R410	mini
LUM-HD120ADA2	12	220	R410	mini
LUM-HD140ADA2	14	220	R410	mini
LUM-HD140ADA4	14	380	R410	mini
LUM-HD280ADA4-in	28	380	R410	increase
LUM-HD335ADA4-in	33,5	380	R410	increase
LUM-HD450ADA4-in	45	380	R410	increase

маркировка LESSAR LMV: внутренние блоки

тип блока
K – настенный
B4 – кассетный 4-х поточный
D – канальный
T – напольно-потолочный

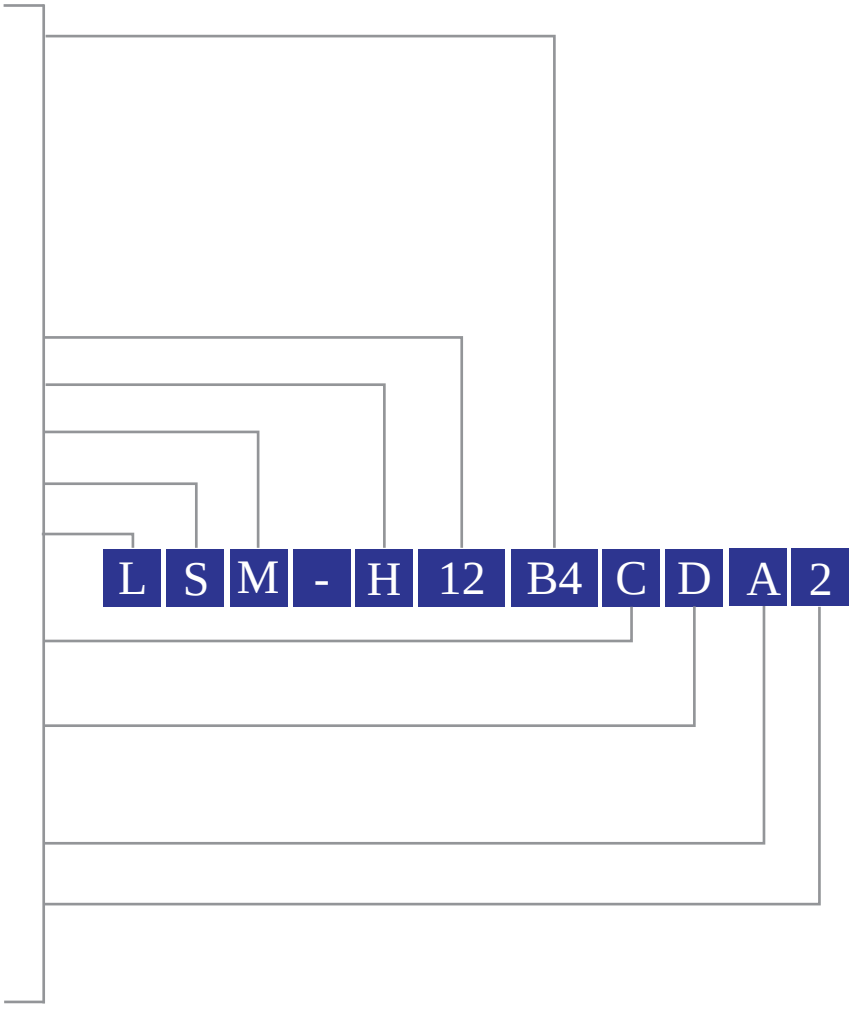
мощность, кВт x 10

H – тепловой насос

M – мультизональная система

S – внутренний блок

L – торговая марка LESSAR

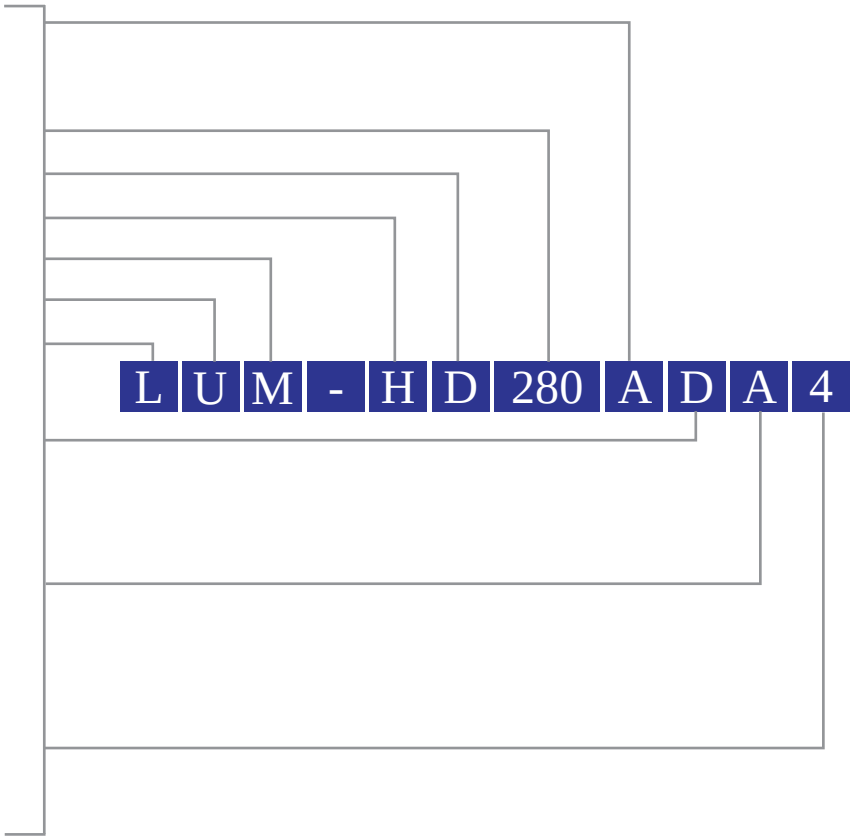


C – компактная модель
модельный ряд
C – модельный ряд 2008
D – модельный ряд 2009
E – модельный ряд 2010
хладагент
C – R407C
A – R410A
тип электропитания
2 – 220В, 1 фаза
4 – 380В, 3 фазы

маркировка LESSAR LMV: наружные блоки

тип охлаждения
A – воздушное
W – водяное
мощность, кВт x 10
D – компрессор Digital Scroll
H – тепловой насос
M – мультизональная система
U – наружный блок
L – торговая марка LESSAR

модельный ряд
B – модельный ряд 2007
C – модельный ряд 2008
D – модельный ряд 2009
хладагент
A – R410A
R – R22
Y – R407C
тип электропитания
2 – 220В, 1 фаза
4 – 380В, 3 фазы







-increase

Описание

Мультизональная система кондиционирования воздуха LMV (Digital Scroll Air Conditioner) представляет из себя систему кондиционирования на базе спирального компрессора с импульсным регулированием производительности. Система состоит из наружного блока с компрессором переменной производительности и внутренних блоков, которые при помощи электронных клапанов могут изменять свою производительность в зависимости от тепловой нагрузки. Ее можно рассматривать как модульную систему следующего поколения, демонстрирующую на сегодняшний день максимально эффективные показатели кондиционирования воздуха. Без сомнения, можно говорить, что эта система изменила подход к проблеме охлаждения воздуха в многоэтажных здания. Система LMV имеет широкий спектр разнообразных вариантов прикладного использования: ее можно устанавливать в офисах, гостиницах, школах. Одним из преимуществ системы мультизонального кондиционирования является простота монтажа и управления, благодаря чему система LMV может наилучшим образом удовлетворить все потребителей.

Компрессор с регулируемой производительностью

Компрессор с электромагнитным клапаном PWM (pulse wide modulation) автоматически регулирует производительность в зависимости от нагрузки.

Принцип работы компрессора Digital Scroll

Состав

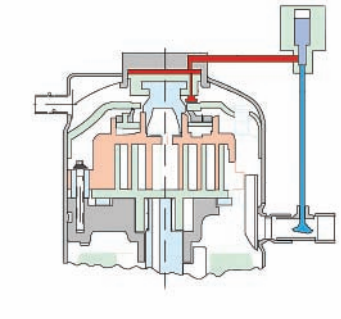
Клапан PWM, для регулирования производительности, установлен между верхней неподвижной спиралью и линией всасывания.

Механизм

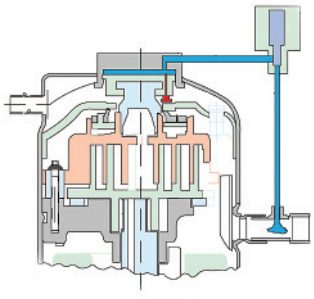
a. Когда электромагнитный клапан закрыт, верхняя спираль опускается и достигается полная герметичность спиралей.Компрессор полностью нагружается. (Нагрузка).

b. Когда электромагнитный клапан PWM открыт, давление в камере снижается, давление сжатия между спиралями становится выше, чем давление над верхней спиралью, и он перемещается вверх. Межспиральные полости высокого давления соединяются с линией всасывания компрессора, и компрессор разгружается. (Разгрузка).

Нагрузка

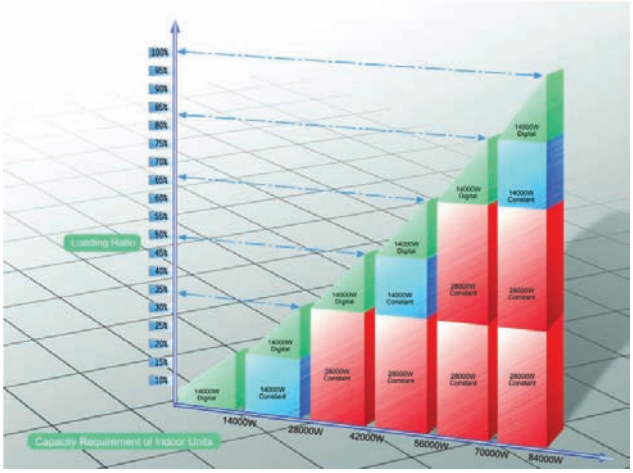


Разгрузка



c. Изменяя соотношение времени открытия и закрытия электромагнитного клапана, можно регулировать производительность компрессора.

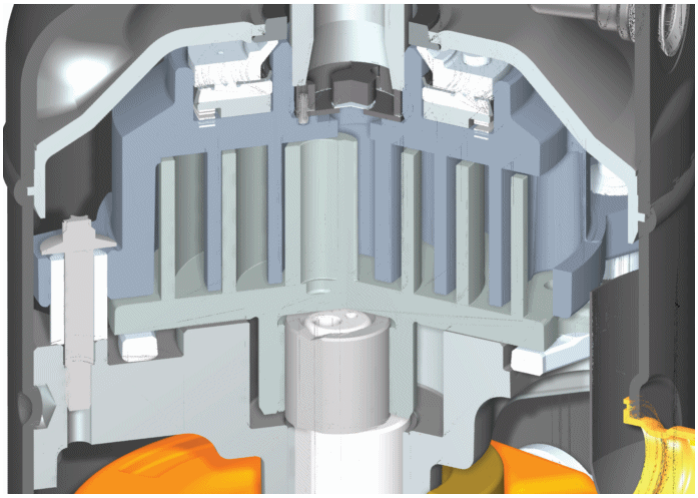
d. Производительность наружных блоков изменяется автоматически в зависимости от числа работающих внутренних блоков.



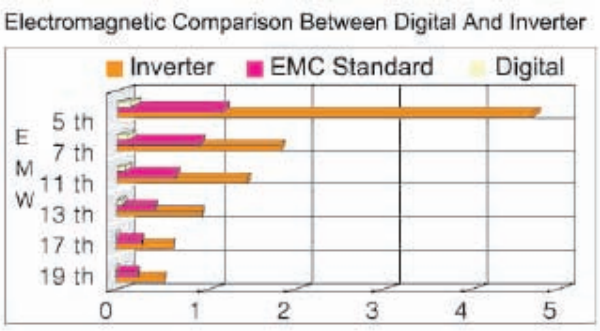
Клапан PWM

Клапан PWM служит для поднятия неподвижной спирали. Производительность кондиционера регулируется соотношением времени нагрузки и разгрузки компрессора. Верхний диск со спиралью (неподвижный в радиальном направлении) во время работы компрессора может перемещаться в осевом направлении до 1 мм. При перемещении диска вверх нагнетание газа спиралями прекращается и расход хладагента через компрессор снижается до нуля. Это период нулевой производительности компрессора. Такое состояние компрессора называется «разгруженным» в отличие от «нагруженного» состояния, когда спирали работают как в обычном спиральном компрессоре и его производительность равна 100 % от полной.



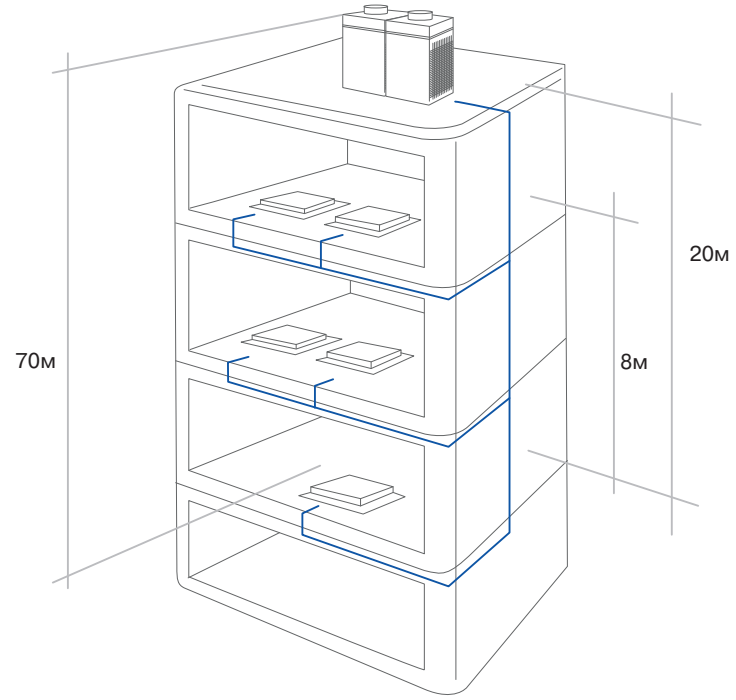


Мультизональная система кондиционирования воздуха на базе спирального компрессора с импульсным регулированием производительности Digital scroll производит незначительное количество электромагнитных помех, поскольку изменение производительности компрессора является в основном механическими процессами, а не частотно-импульсной модуляцией, как в инверторных моделях.

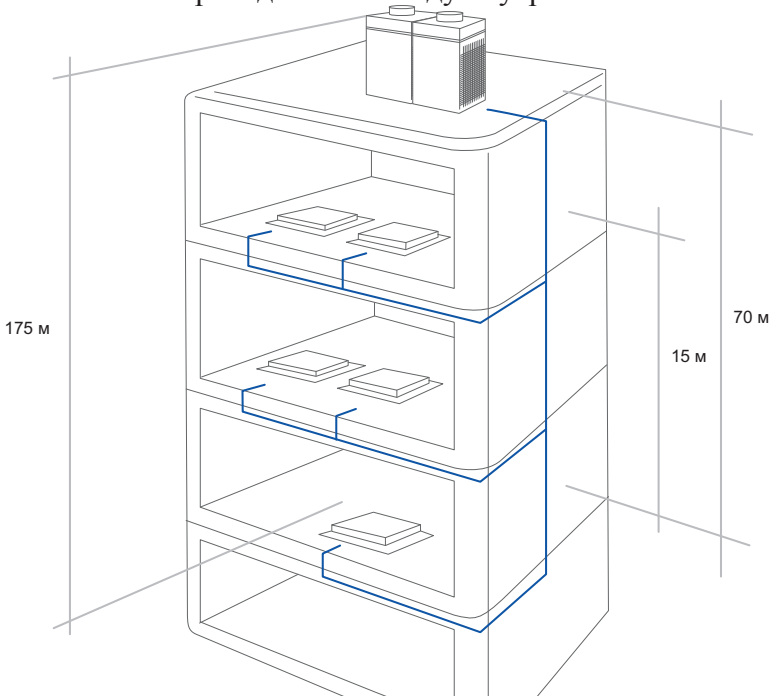


Двухтрубная система с большой длиной магистрали

Для блоков LUM-HD100ADA2 и LUM-HD100ADA4 максимальная длина трубопровода от наружного до самого удаленного внутреннего блока составляет 45м. Для блоков LUM-HD120ADA2, LUM-HD140ADA2 и LUM-HD140ADA4 максимальная длина трубопровода от наружного до самого удаленного внутреннего блока составляет 70м. Максимальный перепад высот между внутренними и наружным блоками 20м, максимальный перепад высот между внутренними блоками 8м. Максимальное расстояние от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока составляет 40 метров.



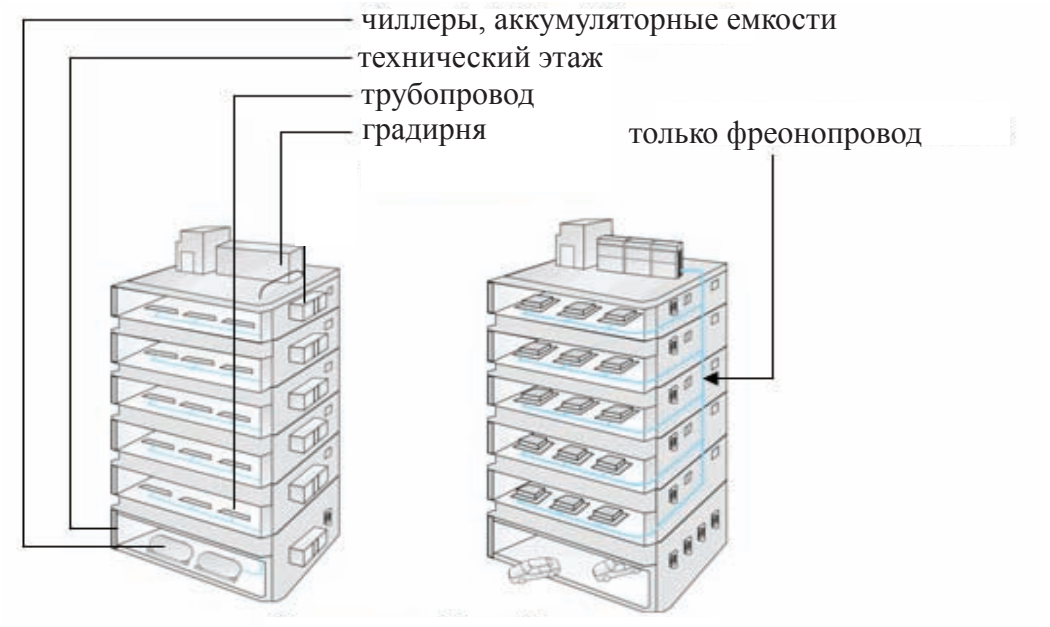
Для блоков 28кВт, 33,5кВт, 45кВт максимальная длина трубопровода между наружным и самым удаленным внутренним блоком составляет 175м. Максимальный перепад высот между внутренними и наружным блоками составляет 70м, если наружный блок выше, и 40 метров, если наружный блок ниже внутренних. Максимальный перепад высот между внутренними блоками 15м.



Максимальное расстояние от первого разветвителя до самого удаленного внутреннего блока составляет 40 метров.

Максимальную длину трубопровода для комбинаций блоков серии LMV-increase см. в разделе наружные блоки серии LMV-increase.

Экономия места

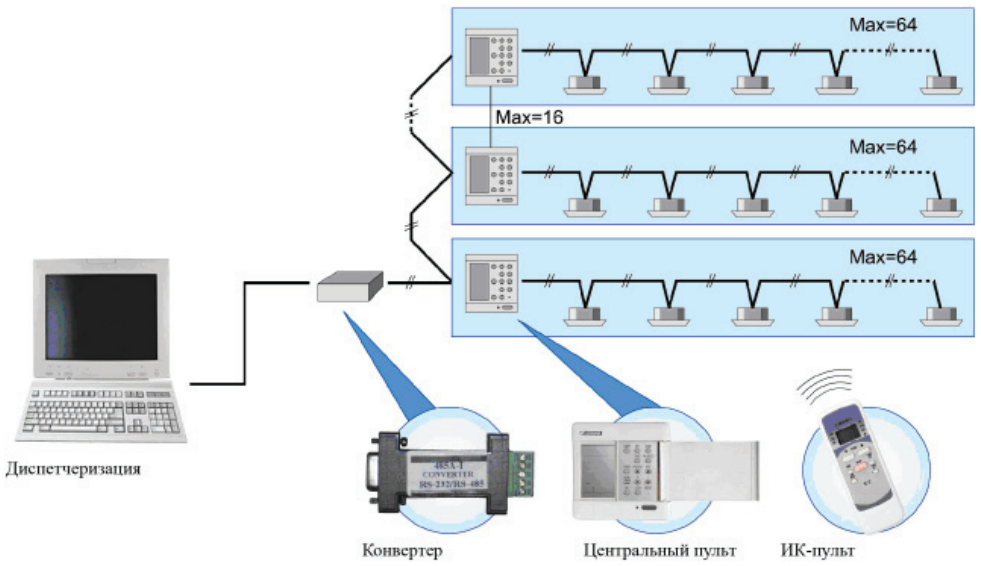


Простота монтажа и обслуживания

- Комплектная поставка оборудования
- Высокая заводская готовность системы и минимальный объём монтажных работ
- Малый вес элементов оборудования
- Удобство и легкость монтажа
- Детально отработанная технология монтажа коммуникаций, обеспечивающая высокую надёжность работы системы
- Гарантия работоспособности
- Надежное оборудование, с редкими отказами и минимальным объёмом профилактических работ
- Система с самодиагностикой, облегчающая поиск возникшей неисправности
- Справочные руководства по техническому обслуживанию и банки данных запасных частей

Система управления

ИК пульт управления	Управление одним внутренним блоком
Проводной пульт управления	Управление одним внутренним блоком
Центральный пульт управления	Управляет группой блоков (Max:64 внутренних блока)



Системы LMV-increase

В мультизональных систем нового поколения LMV-increase, устанавливается DC электродвигатель вентилятора наружного блока. Это позволяет плавно регулировать давление конденсации , что совместно с новым дизайном вентиляционной решетки

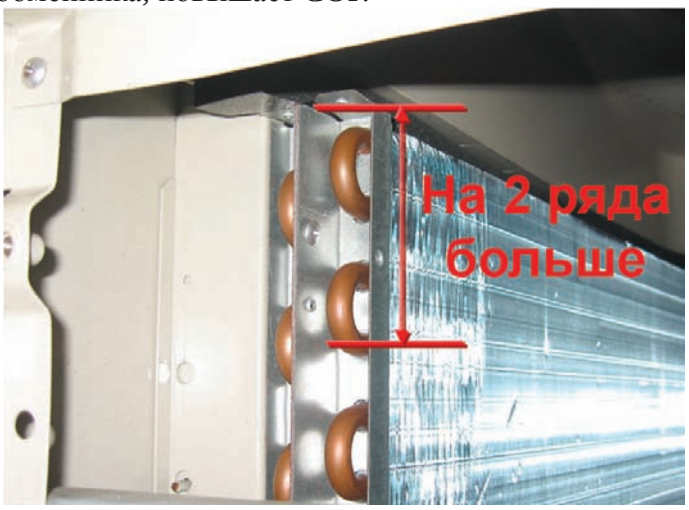




и измененной конфигурацией корпуса



снижает уровень шума, а вместе с увеличенной, по сравнению с предыдущим поколением серии increase, площадью теплообменника, повышает COP.



Запатентованная система баланса масла

В системах LMV используется технология баланса масла, позволяющая осуществлять баланс распределения фреонового масла между разными модулями.Для этого используется высокоэффективный центробежный маслоотделитель, который отделяет фреоновое масло из нагнетаемого хладагента с эффективностью до 99%. Это позволяет возвратить практически все масло обратно в компрессор. Баланс масла обеспечивает достаточный уровень смазки нагруженных зон холодильной машины. Точно просчитанное масловозвратное отверстие обеспечивает надежный возврат масла в каждый компрессор.

Система баланса газа

Используется уникальное устройство балансировки газа, которое распределяет объем газа между компрессорами.

Высокоэффективный теплообменник и точный контроль хладагента

Используется трехрядный теплообменник, медные трубы которого имеют внутренние канавки трапецеидальной формы, что повышает эффективность передачи тепла и тепловую мощность, особенно при низкой наружной температуре. В конструкции применена технология управления объемом циркуляции хладагента с помощью дополнительного 4-ходового клапана, установленного на входе в конденсатор и двойного перепускного канала жидкости, состоящего из электронного расширительного и электромагнитного клапанов. Организован контроль степени перегрева компрессора, при помощи которого температура нагнетания компрессора всегда поддерживается в постоянном диапазоне 85°C -90°C так, чтобы обеспечить его максимальную производительность.





Простота монтажа

Конфигурация системы LMV и сети трубопроводов проста, поэтому монтировать систему несложно. Все внутренние блоки с хладагентом R410 имеют небольшие диаметры жидкостных и газовых труб и соединяются с помощью накидной гайки, что упрощает монтаж и уменьшает расходы на установку системы на 30 %.

Основной и вспомогательный 4-ходовой клапаны

Комбинация основного и вспомогательного 4-ходовых клапанов позволяют независимо контролировать теплообменник и воздушный поток. Изменение площади теплообмена в зависимости от текущей нагрузки позволяет избежать пустой траты производительности при неполной нагрузке.

Функция «умной» оттайки

Обычно оттайка наружного теплообменника проходит в зависимости от времени работы оборудования в режиме обогрева с момента пуска или последнего цикла оттайки. Время оттайки не зависит от текущих параметров работы системы.

Самонастраивающаяся оттайка:

Время оттаивания определяется значением, которое получается как результат обработки множественных ключевых параметров:

1) температура окружающей среды;

2) эффективность теплообмена и параметры работы холодильной машины.



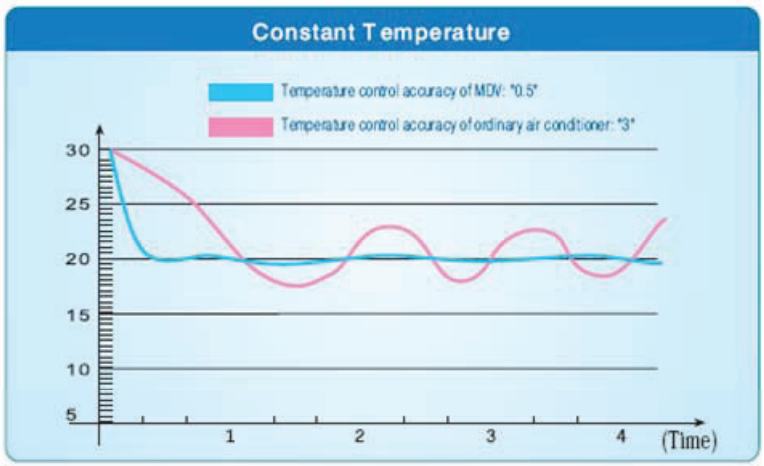
Диапазон работы системы LMV-increase

Мультизональные системы LMV-increase R410 на базе стандартных компрессоров Copeland Digital Scroll работают в диапазоне от -15°C до +24°C в режиме «Обогрев», и от -5°C до +43°C в режиме «Охлаждение».

Точный контроль температур

Точность контроля обеспечивается при помощи высокоскоростного цифрового сигнального процессора DSP, позволяющего быстро обрабатывать информацию поступающую с датчиков и контролировать количество подаваемого хладагента в каждый внутренний блок,за счет чего сглаживаются перепады температур и создается комфортный для человека климат в помещении. В системах с использованием фреона в качестве хладоносителя эффективность теплообмена выше чем в системах с другим типом хладоносителя.

Технология переменной производительности и микропроцессорное управление обеспечивают эффективное охлаждение и нагрев, а также позволяют поддерживать температуру помещении с точностью ±0.5°C.



Групповое и сетевое управление

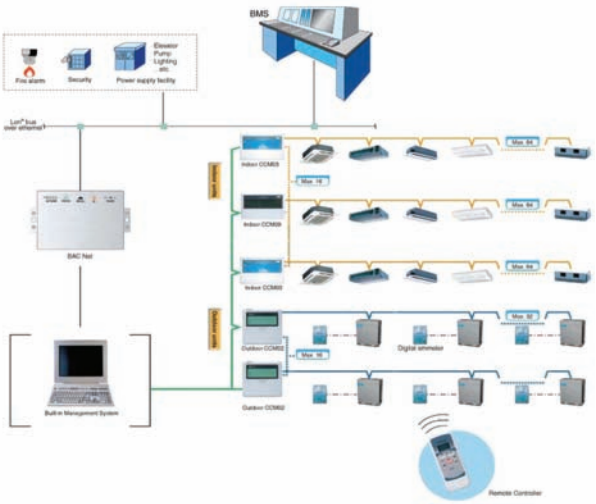
Система сетевого управления может реализовывать микропроцессорное управление системой кондиционирования воздуха. Она поддерживает протокол Lonworks и может быть подключена к BMS :

1 компьютер может управлять 16 центральными пультами для внутренних блоков и выполнять мониторинг рабочих параметров наружных блоков от 16 центральных пультов для наружных блоков;

1 внутренний центральный пульт может управлять 64 внутренними блоками;

1 внешний центральный пульт может выполнять мониторинг параметров работы 32 наружных блоков.

Таким образом, 1 компьютер может управлять максимум 1024 внутренними блоками и выполнять мониторинг параметров работы 512 наружных блоков.



Настенные блоки

Основные особенности

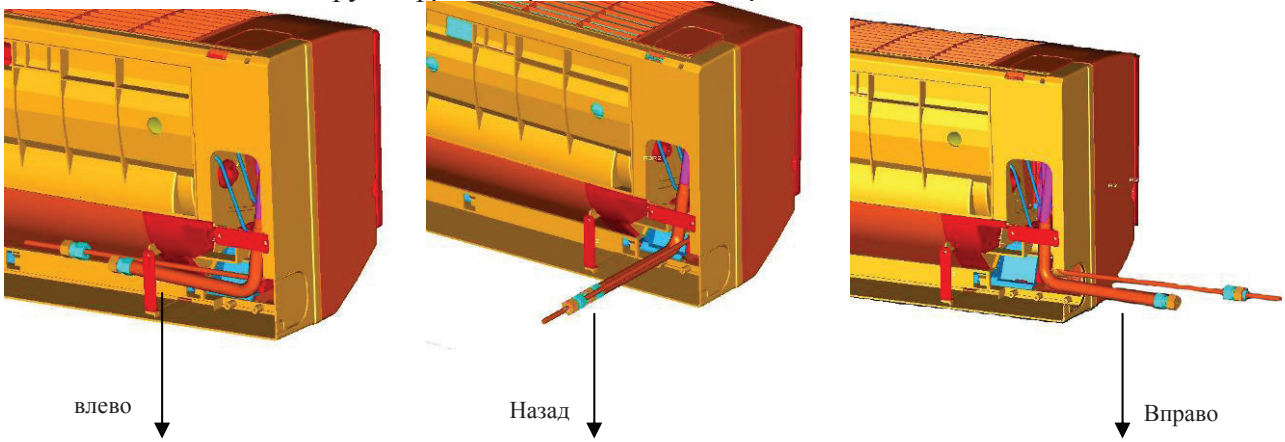
1. Цифровой дисплей



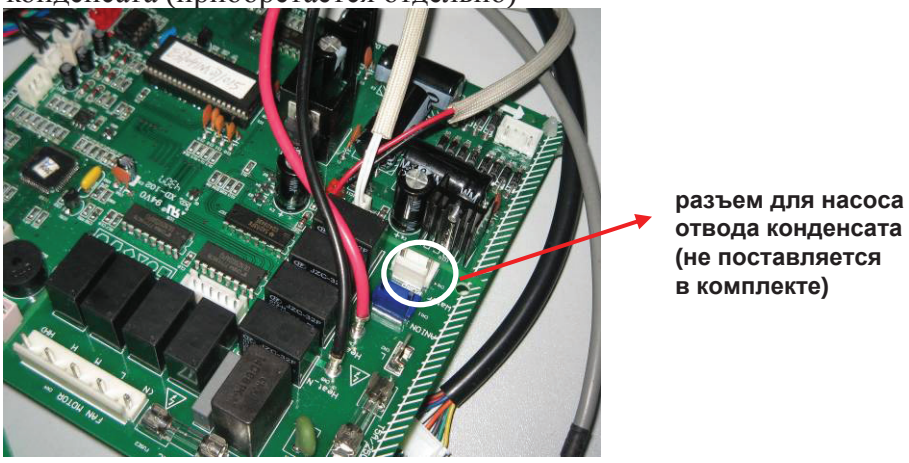
2. Разноцветные панели



3. Встроенный электронный расширительный вентиль
4. Возможность подводить трубы фреонопровода слева, справа, сзади



5. Новая монтажная панель удобнее при монтаже и позволяет сделать надежное крепление блока к стене.
6. На плате есть дополнительный разъем для подключения насоса отвода конденсата (приобретается отдельно)



7. Три скорости вентилятора: высокая, средняя и низкая
8. Низкий уровень шума
9. Сетчатый фильтр очистки воздуха

Спецификация

Модель			LSM-H22KDA2	LSM-H28KDA2	LSM-H36KDA2
Электропитание			~220В		
Охлаждение	Производительность	кВт	2.2	2.8	3.6
	Потребляемая мощность	Вт	30	30	30
	Номинальный ток	А	0.14	0.14	0.14
Обогрев	Производительность	кВт	2.6	3.2	4.0
	Потребляемая мощность	Вт	30	30	30
	Номинальный ток	А	0.14	0.14	0.14
Вентилятор внутреннего блока	Модель		YDK15-6	YDK15-6	YDK15-6
	Потребляемая мощность	Вт	30/24/22	30/24/22	30/24/22
	Конденсатор	мкФ/В	1.2/450	1.2/450	1.2/450
	Скорость вращения	об/мин	880/810/760	880/810/760	880/810/760
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		2	2	2
	Шаг между трубами х шаг между рядами	мм	21×13.37	21×13.37	21×13.37
	Расстояние между пластинами оребрения	мм	1.5	1.5	1.5
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий		
	Диаметр трубы теплообменника	мм	7	7	7
	Размеры теплообменника Д х В х Г	мм	635×315×26.74	635×315x26.74	635×315×26.74
Количество контуров			3	3	3
Объем рециркулируемого воздуха (выс/сред/низ)		$м^3/ч$	580/500/420	580/500/420	580/500/420
Уровень шума		дБ	35/32/29	35/32/29	35/32/29
Внутренний блок	Габариты (Ш х В х Г)	мм	915x210x290	915x210x290	915x210x290
	Упаковка (ш х В х Г)	мм	1020×300×385	1020×300×385	1020×300×385
	Вес (нетто/брутто)	кг	12/16	12/16	12/16
Хладагент			R410A		
Расширительный вентиль	Тип		Встроенный		
Расчетное давление		МПа	4.2/2.0	4.2/2.0	4.2/2.0
Диаметр труб	Жидкость/Газ	мм	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7
Сечение кабеля	линия электропитания	$мм^2$	3×2.5	3×2.5	3×2.5
	сигнальная линия	$мм^2$	3×1.0	3×1.0	3×1.0
диаметр отвода конденсата		мм	Ø16	Ø16	Ø16
Пульт управления			проводной		
Диапазон рабочих температур		°С	+17°С~+30°С	+17°С~+30°С	+17°С~+30°С

Примечание

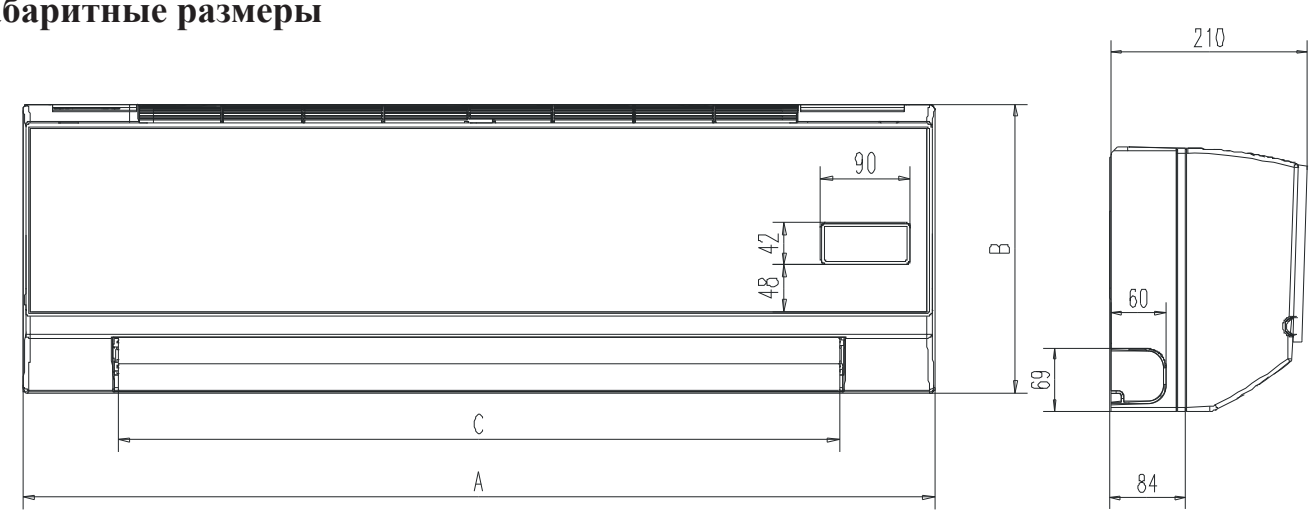
1. *Номинальная холодопроизводительность дана при следующих параметрах: температуре внутри помещения 27°C (WB), наружная температура 35°C (DB), эквивалентная длина фреонопровода 8м (горизонтальный)*
2. *Номинальная теплопроизводительность дана при следующих параметрах: температура внутри помещения 20°C (DB), наружная температура 7°C (DB) 6°C(WB), Эквивалентная длина фреонопровода 8м (горизонтальный)*

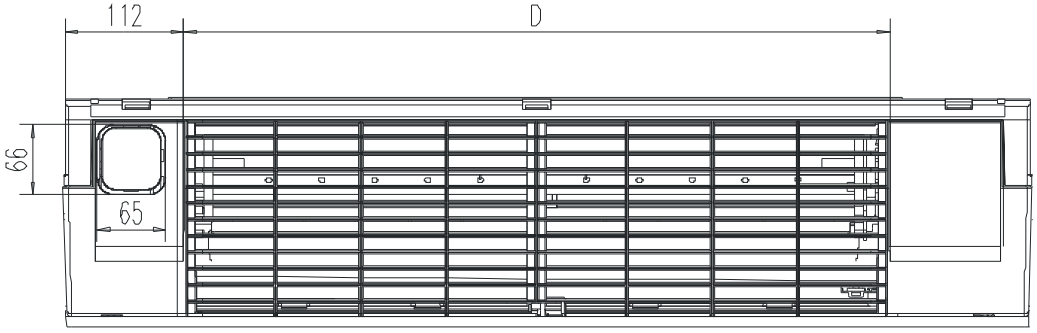
Модель			LSM-H45KDA2	LSM-H56KDA2	LSM-H71KDA2
Электропитание			~220В		
Охлаждение	Производительность	кВт	4.5	5.6	7.1
	Потребляемая мощность	Вт	45	45	60
	Номинальный ток	А	0.2	0.2	0.27
Обогрев	Производительность	кВт	5.0	6.3	8.0
	Потребляемая мощность	Вт	45	45	60
	Номинальный ток	А	0.2	0.2	0.27
Вентилятор внутреннего блока	Модель		YDK18-4	YDK18-4	YDK18-4
	Потребляемая мощность	Вт	44/42/39	44/42/39	44/42/39
	Конденсатор	мкФ/В	1.2/450	1.2/450	1.2/450
	Скорость вращения	об/мин	1030/980/880	1030/980/880	1030/980/880
Теплообменник внутреннего блока	Количество рядов		2	2	2
	Шаг между трубами х шаг между рядами	мм	21×13.37	21×13.37	21×13.37
	Расстояние между пластинами оребрения	мм	1.5	1.5	2.5
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий		
	Диаметр трубы теплообменника	мм	7	7	7
	Размеры теплообменника Д х В х Г	мм	785×357×26.74	785×357×26.74	785×357×26.74
Количество контуров			6	6	6
Объем рециркулируемого воздуха (выс/сред/низ)		$м^3/ч$	900/780/650	900/780/650	1010/890/740
Уровень шума		дБ	40/38/34	40/38/34	40/38/34
Внутренний блок	Габариты (Ш х В х Г)	мм	1070×210×315	1070×210×315	1070×210×315
	Упаковка (ш х В х Г)	мм	11803×1.03003×1.0410	11803×1.03003×1.0410	11803×1.03003×1.0410
	Вес (нетто/брутто)	кг	15/19	15/19	15/19
Хладагент			R410A		
Расширительный вентиль	Тип		Встроенный		
Расчетное давление		МПа	4.2/2.0	4.2/2.0	4.2/2.0
Диаметр труб	Жидкость/Газ	мм	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.53/Ø15.88	Ø9.53/Ø15.88
Сечение кабеля	линия электропитания	$мм^2$	3×2.5	3×2.5	3×2.5
	сигнальная линия	$мм^2$	3×1.0	3×1.0	3×1.0
Диаметр отвода конденсата		мм	Ø16	Ø16	Ø16
Пульт управления			Проводной		
Диапазон рабочих температур		°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C

Примечание

1. *Номинальная холодопроизводительность дана при следующих параметрах: температуре внутри помещения 27°C (WB), наружная температура 35°C (DB), эквивалентная длина фреонопровода 8м (горизонтальный)*
2. *Номинальная теплопроизводительность дана при следующих параметрах: температура внутри помещения 20°C (DB), наружная температура 7°C (DB) 6°C(WB), Эквивалентная длина фреонопровода 8м (горизонтальный)*

Габаритные размеры





LSM-H	22KDA2	28KDA2	36KDA2	45KDA2	56KDA2	71KDA2
A	915	915	915	1070	1070	1070
B	290	290	290	315	315	315
C	725	725	725	885	885	885
D	670	670	670	815	815	815

Гидравлическая схема

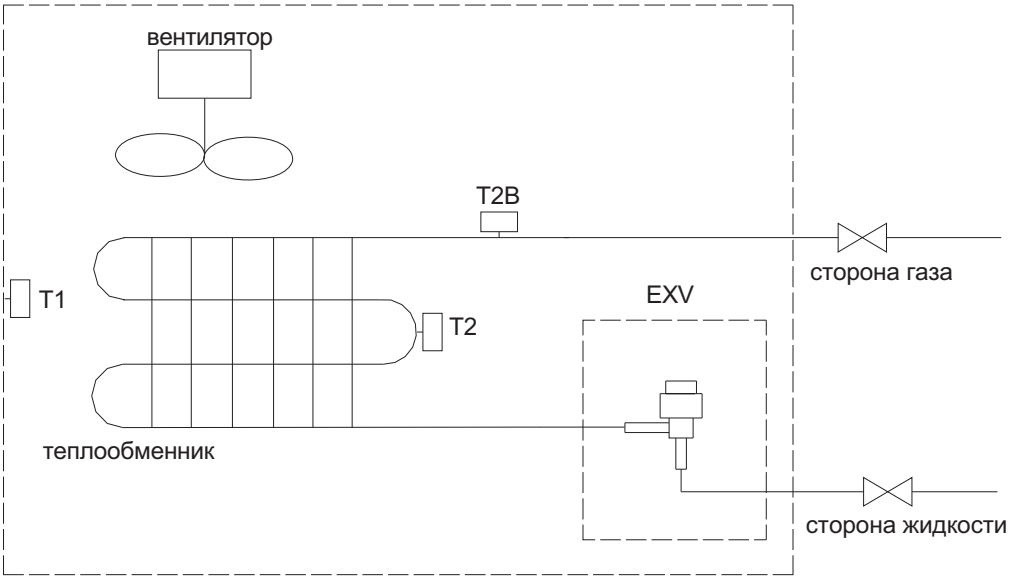
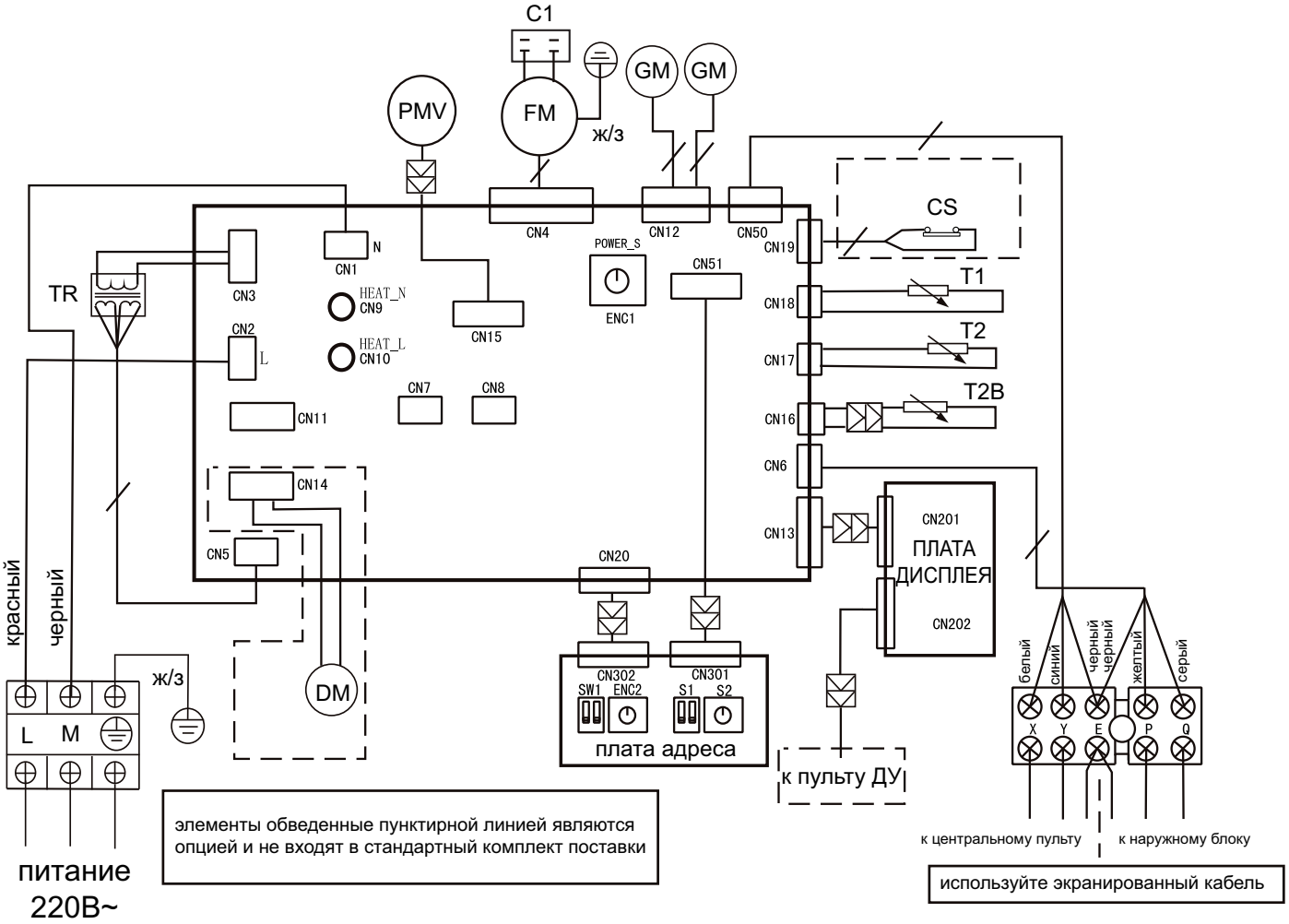


Схема электрических соединений



Таблицы производительности

TC: Общая производительность SC: Явная производительность

WB: температура по влажному термометру DB: температура по сухому термометру

Модель LSM-H	Outdoor temperature (°C DB)	Температура в помещении (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
22KDA2	10	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,9	1,7
	12	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	14	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	16	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	18	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	20	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,7	1,5
	21	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,7	1,5
	23	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	2,7	1,5
	25	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	2,6	1,5
	27	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	2,6	1,5
	29	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	2,5	1,5
	31	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	2,5	1,5
	33	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	2,4	1,5
	35	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,3	1,5	2,4	1,5
	37	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,3	1,5	2,3	1,5
	39	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	2,3	1,5	2,3	1,5
28KDA2	10	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,3	2,1	3,7	2,1
	12	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,3	2,1	3,6	2,1
	14	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,3	2,1	3,6	2,1
	16	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,3	2,1	3,6	2
	18	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,3	2,1	3,5	2
	20	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,3	2,1	3,4	1,9
	21	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,3	2,1	3,4	1,9
	23	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,2	2,1	3,4	1,9
	25	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,2	2	3,3	1,9
	27	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,2	2	3,3	1,9
	29	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,1	2	3,2	1,9
	31	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,1	2	3,2	1,9
	33	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,1	2	3,1	2
	35	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,1	2,9	1,9	3,1	2
	37	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,1	2,9	1,9	2,9	1,9
	39	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,8	2	2,9	1,9	2,9	1,9
36KDA2	10	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,8	2,8
	12	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,6	2,7
	14	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,6	2,7
	16	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,5	2,7
	18	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,5	2,7
	20	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,4	2,7
	21	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,4	2,7
	23	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,4	2,7
	25	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,1	2,7	4,2	2,6
	27	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,1	2,7	4,2	2,6
	29	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4	2,6	4,1	2,5
	31	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4	2,6	4,1	2,4
	33	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4	2,6	4	2,4
	35	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,7	2,6	3,9	2,6	4	2,4
	37	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,7	2,6	3,9	2,6	3,9	2,3
	39	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,7	2,6	3,9	2,7	3,9	2,4

Модель LSM-H	Outdoor temperature (°C DB)	Температура в помещении (°C WB/DB)													
		14/20		16/23		18/26		19/27		20/28		22/30		24/32	
		TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC	TC	SC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
45KDA2	10	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,9	3,4
	12	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,9	3,4
	14	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,8	3,3
	16	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,6	3,2
	18	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,6	3,2
	20	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,5	3,2
	21	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,4	3,1
	23	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,2	3,2	5,4	3,1
	25	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,2	3,2	5,3	3
	27	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5	3	5,3	3
	29	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5	3	5,1	2,9
	31	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,3	3,5	5,1	3
	33	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,3	3,5	4,9	2,9
	35	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,3	3,5	4,8	2,8
	37	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,2	4,8	3,1	4,8	2,9
	39	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,2	4,8	3,1	4,8	2,9
56KDA2	10	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7,3	4,1
	12	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7,3	4,1
	14	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7,2	4,1
	16	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	6,9	4
	18	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7,1	4,1
	20	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7,1	4,1
	21	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7	4,1
	23	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	6,9	4
	25	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,5	4,1	6,8	3,9
	27	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,4	4	6,5	3,8
	29	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,3	4	6,4	3,7
	31	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,2	3,9	6,3	3,7
	33	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6	3,8	6,3	3,7
	35	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	5,9	3,7	6,2	3,6
	37	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	5,9	3,9	6,1	3,5
	39	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	5,7	3,8	5,8	3,8	6	3,5
71KDA2	10	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	9,2	4,9
	12	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	9,1	4,8
	14	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	9	4,8
	16	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,9	4,7
	18	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,7	4,7
	20	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,5	4,6
	21	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,4	4,5
	23	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,3	4,5
	25	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,2	4,4
	27	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,1	4,9	8,2	4,4
	29	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8	4,8	8,1	4,5
	31	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	7,9	4,7	7,8	4,4
	33	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	7,8	4,7	7,8	4,4
	35	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	7,6	4,6	7,7	4,3
	37	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	7,5	4,5	7,6	4,3
	39	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,2	4,6	7,4	4,4	7,6	4,3

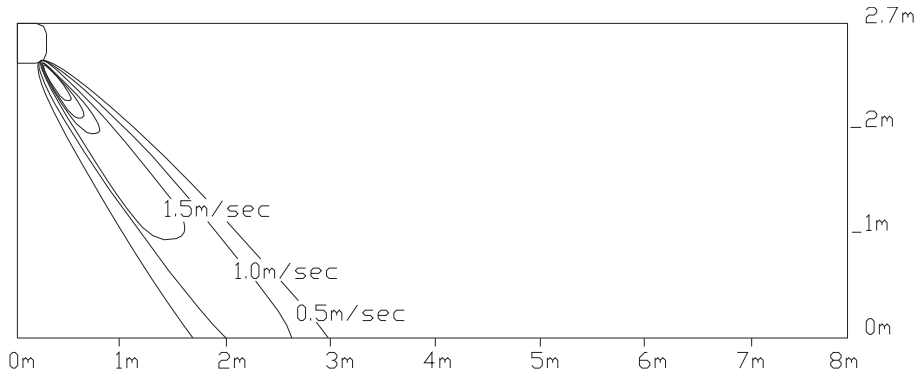
Обогрев

Модель LSM-H	Наружная температура (°C)		Температура в помещении (°C) DB)					
			16	18	20	21	22	24
			ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
	WB	DB	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	kW
22KDA2	-15	-14,7	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
	-13	-12,6	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7	1,7
	-11	-10,5	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8	1,8
	-10	-9,5	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	-9,1	-8,5	2	2	2	2	2	2
	-7,6	-7	2	2	2	2	2	2
	-5,6	-5	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	-3,7	-3	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	-0,7	0	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,2
	2,2	3	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,2
	4,1	5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,4	2,2
	6	7	2,6	2,6	2,6	2,5	2,4	2,2
	7,9	9	2,7	2,7	2,6	2,5	2,4	2,2
	9,8	11	2,8	2,8	2,6	2,5	2,4	2,2
	11,8	13	2,9	2,8	2,6	2,5	2,4	2,2
	13,7	15	2,9	2,8	2,6	2,5	2,4	2,2
28KDA2	-15	-14,7	2	2	2	2	2	2
	-13	-12,6	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1	2,1
	-11	-10,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2	2,2
	-10	-9,5	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3	2,3
	-9,1	-8,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	-7,6	-7	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	-5,6	-5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	-3,7	-3	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
	-0,7	0	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,7
	2,2	3	3	3	3	3	2,9	2,7
	4,1	5	3,1	3,1	3,1	3,1	2,9	2,7
	6	7	3,2	3,2	3,2	3,1	2,9	2,7
	7,9	9	3,3	3,3	3,2	3,1	2,9	2,7
	9,8	11	3,4	3,4	3,2	3,1	2,9	2,7
	11,8	13	3,5	3,5	3,2	3,1	2,9	2,7
	13,7	15	3,6	3,5	3,2	3,1	2,9	2,7
36KDA2	-15	-14,7	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5
	-13	-12,6	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7	2,7
	-11	-10,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	-10	-9,5	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9	2,9
	-9,1	-8,5	3	3	3	3	3	3
	-7,6	-7	3	3	3	3	3	3
	-5,6	-5	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	-3,7	-3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3	3,3
	-0,7	0	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,4
	2,2	3	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7	3,4
	4,1	5	3,9	3,9	3,9	3,9	3,7	3,4
	6	7	4	4	4	3,9	3,7	3,4
	7,9	9	4,1	4,1	4	3,9	3,7	3,4
	9,8	11	4,2	4,2	4	3,9	3,7	3,4
	11,8	13	4,4	4,3	4	3,9	3,7	3,4
	13,7	15	4,5	4,3	4	3,9	3,7	3,4

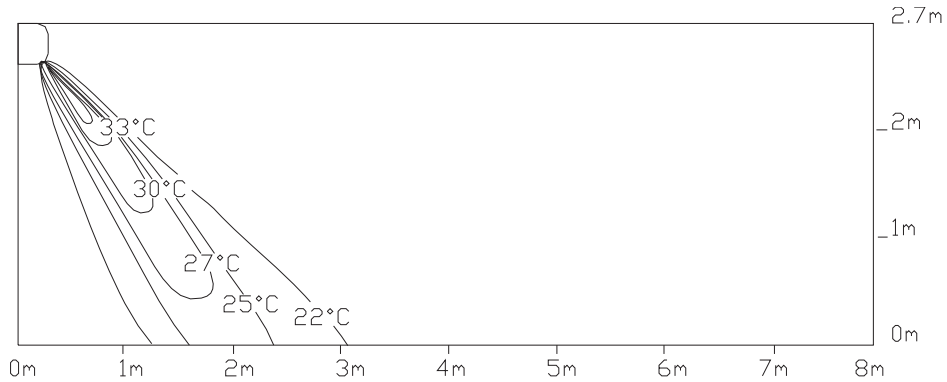
Модель LSM-H	Наружная температура (°C)		Температура в помещении (°C) DB)					
			16	18	20	21	22	24
			TC	TC	TC	TC	TC	TC
	WB	DB	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	kW
45KDA2	-15	-14,7	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
	-13	-12,6	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
	-11	-10,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	-10	-9,5	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
	-9,1	-8,5	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
	-7,6	-7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
	-5,6	-5	4	4	4	4	4	4
	-3,7	-3	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	-0,7	0	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5	4,2
	2,2	3	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,2
	4,1	5	4,9	4,9	4,9	4,9	4,6	4,2
	6	7	5	5	5	4,9	4,6	4,2
	7,9	9	5,2	5,2	5	4,9	4,6	4,2
	9,8	11	5,3	5,3	5	4,9	4,6	4,2
	11,8	13	5,5	5,4	5	4,9	4,6	4,2
	13,7	15	5,7	5,4	5	4,9	4,6	4,2
56KDA2	-15	-14,7	4	4	4	4	4	4
	-13	-12,6	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
	-11	-10,5	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4	4,4
	-10	-9,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	-9,1	-8,5	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7	4,7
	-7,6	-7	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8	4,8
	-5,6	-5	5	5	5	5	5	5
	-3,7	-3	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2
	-0,7	0	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,3
	2,2	3	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8	5,3
	4,1	5	6,1	6,1	6,1	6,1	5,8	5,3
	6	7	6,3	6,3	6,3	6,1	5,8	5,3
	7,9	9	6,5	6,5	6,3	6,1	5,8	5,3
	9,8	11	6,7	6,7	6,3	6,1	5,8	5,3
	11,8	13	6,9	6,8	6,3	6,1	5,8	5,3
	13,7	15	7,1	6,8	6,3	6,1	5,8	5,3
71KDA2	-15	-14,7	5	5	5	5	5	5
	-13	-12,6	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3
	-11	-10,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
	-10	-9,5	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8
	-9,1	-8,5	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9
	-7,6	-7	6	6	6	6	6	6
	-5,6	-5	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2	6,2
	-3,7	-3	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6	6,6
	-0,7	0	7	7	7	7	7	6,6
	2,2	3	7,4	7,4	7,4	7,4	7,3	6,6
	4,1	5	7,7	7,7	7,7	7,7	7,3	6,6
	6	7	7,9	7,9	7,9	7,7	7,3	6,6
	7,9	9	8,1	8,1	7,9	7,7	7,3	6,6
	9,8	11	8,4	8,4	7,9	7,7	7,3	6,6
	11,8	13	8,7	8,5	7,9	7,7	7,3	6,6
	13,7	15	8,9	8,5	7,9	7,7	7,3	6,6

Скорость воздушного потока и температура

Угол подачи 70°



Температура

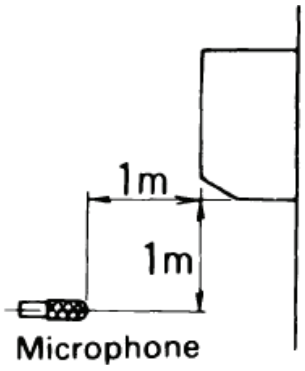


Электропитание

Модель	Частота	Напряжение	Мин.напряжение	Макс. напряжение	Предохранитель
LSM-H22KDA2	50Гц	220В-240В	198В	254В	5А
LSM-H28KDA2	50Гц	220В-240В	198В	254В	5А
LSM-H36KDA2	50Гц	220В-240В	198В	254В	5А
LSM-H45KDA2	50Гц	220В-240В	198В	254В	5А
LSM-H56KDA2	50Гц	220В-240В	198В	254В	5А
LSM-H71KDA2	50Гц	220В-240В	198В	254В	5А

Уровень шума

Условия теста

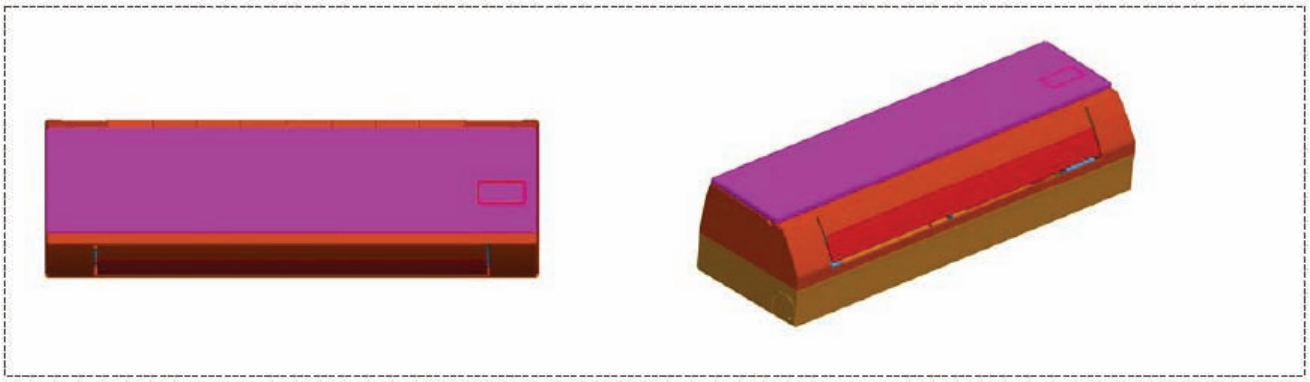


Шумовые характеристики

Модель	Уровень шума (дБ) при различной скорости вращения вентилятора		
	высокая	средняя	низкая
LSM-H22KDA2	35	32	29
LSM-H28KDA2	35	32	29
LSM-H36KDA2	35	32	29
LSM-H45KDA2	40	38	34
LSM-H56KDA2	40	38	34
LSM-H71KDA2	40	38	34

Запасные части

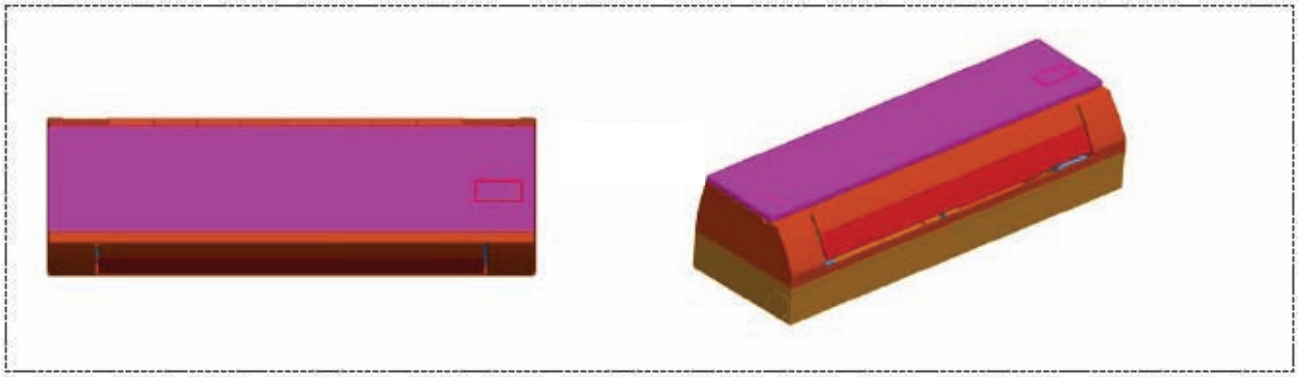
LSM-H22KDA2, LSM-H28KDA2, LSM-H36KDA2

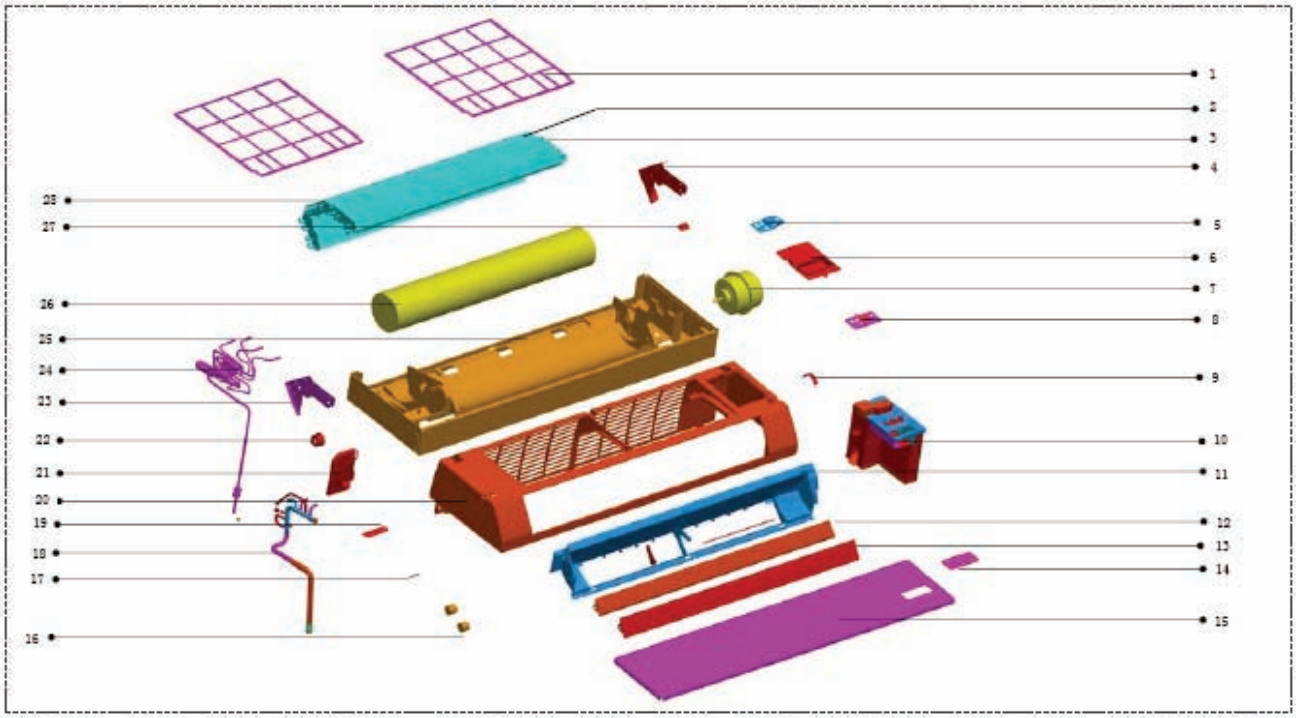




No.	Part name	Quantity	No.	Part name	Quantity
1	Air filter	2	10.10	Wire joint	1
2	Evaporator temp sensor	1	11	Air out frame	1
3	Evaporator	1	12	Horizontal louver，up	1
4	Right joint board of Evaporator	1	13	Horizontal louver，down	1
5	Display board	1	14	Front decorate panel	1
6	Window cover for repairing	1	15	Front panel	1
7	Fan motor	1	16	Louver motor	1
8	Display board cover	1	17	Screw cap	3
9	Motor clamp	2	18	Outlet pipe for evaporator	1
10	E-Parts box	1	18.1	Evaporator temp sensor	1
10.1	Plate for main board	1	19	Pipe clamp 1	1
10.2	Separating board for E-part box	1	20	Panel frame	1
10.3	Base for E-part box	1	21	Water collector	1
10.4	E-part box cover	1	22	Bearing holder	1
10.5	Number control board	1	23	Left joint board of Evaporator	1
10.6	Transformer	1	24	Inlet pipe for evaporator	1
10.7	Wire joint	1	25	Chassis	1
10.8	Main control board	1	26	Cross flow fan	1
10.9	Fan motor capacitor	1	27	Protector for temp sensor	1

LSM-H45KDA2, LSM-H56KDA2, LSM-H71KDA2





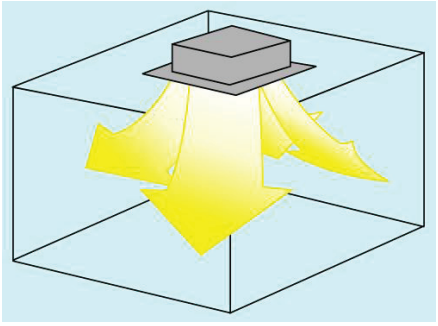
No.	Part name	Quantity	No.	Part name	Quantity
1	Air filter	2	11	Air out frame	1
2	Evaporator temp sensor	1	12	Horizontal louver，up	1
3	Evaporator 1	1	13	Horizontal louver，down	1
4	Right joint board of Evaporator	1	14	Front decorate panel	1
5	Display board	1	15	Front panel	1
6	Window cover for repairing	1	16	Louver motor	1
7	Fan motor	1	17	Screw cap	3
8	Display board cover	1	18	Outlet pipe for evaporator	1
9	Motor clamp	2	18.1	Evaporator temp sensor	1
10	E-Parts box	1	19	Pipe clamp 1	1
10.1	Plate for main board	1	20	Panel frame	1
10.2	Separating board for E-part box	1	21	Water collector	1
10.3	Base for E-part box	1	22	Bearing holder	1
10.4	E-part box cover	1	23	Left joint board of Evaporator	1
10.5	Number control board	1	24	Inlet pipe for evaporator	1
10.6	Transformer	1	25	Chassis	1
10.7	Wire joint	1	26	Cross flow fan	1
10.8	Main control board	1	27	Protector for temp sensor	1
10.9	Fan motor capacitor	1	28	Evaporator 2	2
10.10	Wire joint	1			

4-поточные компактные кассетные блоки



Особенности

- Низкий уровень шума
- Эффективное охлаждение
- Быстрое, равномерное охлаждение помещения

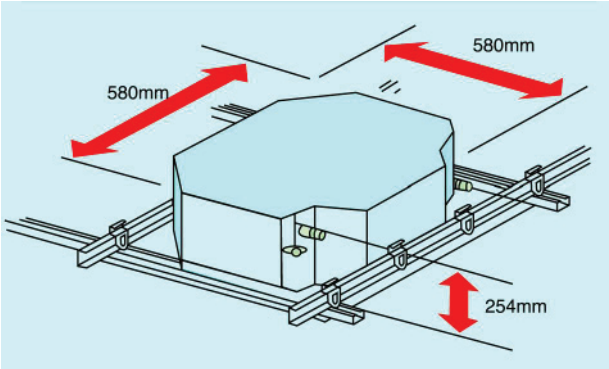


- Четырехстороннее распределение воздушного потока
- Применение высокоэффективного 3-D вентилятора
- Меньше сопротивление проходящему воздуху
- Воздушная струя без завихрений
- Равномерное распределение воздушного потока по всей поверхности теплообменника



3-D вентилятор

- Легко устанавливать и обслуживать.
- Требуется меньшее пространство для установки в подшивной потолок
- Благодаря компактным размерам и сниженному весу внутреннего блока и панели, оборудование можно монтировать без специальных подъемных механизмов



Спецификация

Модель				LSM-H22B4CDA2	LSM-H28B4CDA2	LSM-H36B4CDA2
Питание			Ф-В-Гц	220-240В~,1Ф, 50Гц		
Номинальная производительность						
Охлаждение	Производительность		кВт/ч	2.2	2.8	3.6
	Потребляемая мощность		Вт	58	58	58
Обогрев	Производительность		кВт/ч	2.6	3.2	4.0
	Потребляемая мощность		Вт	58	58	58
Электродвигатель вентилятора	Модель			YDK45-4F-3	YDK45-4F-3	YDK45-4F-3
	Тип			Радиальный вентилятор		
	Марка			Welling		
	Потребляемая мощность		Вт	65/59/55	65/59/55	63/57/47
	Конденсатор		мкФ	1.5/450V	1.5/450V	1.5/450V
	Скорость (макс,/сред,мин,)		об/мин	930/845/770	930/845/770	930/845/770
Теплообменник	Количество рядов			1	1	1
	Шаг между трубами(a) х шаг между рядами(b)		мм	21×13.37	21×13.37	21×13.37
	Шаг оребрения		мм	1.4	1.4	1.4
	Тип оребрения (код)			Гидрофильный алюминий		
	Наружный диаметр и тип трубы		мм	Ø7 внутренняя насечка		
	Длина х высота х ширина		мм	1188×210×13.37		
	Количество ходов			3		
Расход воздуха в помещении (Высок/Средняя/Низкая)			м3/ч	880/850/730		
Уровень шума			dB(A)	38/36/34	38/36/34	38/36/34
Внутренний блок		Размеры (Ш*Г*В)	мм	580×254×580	580×254×580	580×254×580
		Упаковка (Ш*Г*В)	мм	750×340×745	750×340×745	750×340×745
		Вес нетто/брутто	кг	18/25	18/25	18/25
Панель		Размеры (Ш*Г*В)	мм	650×30×650	650×30×650	650×30×650
		Упаковка (Ш*Г*В)	мм	715×115×715	715×115×715	715×115×715
		Вес нетто/брутто	кг	3/5	3/5	3/5
Размеры трубопровода		Жидкостная/ газовая	мм (дюйм)	Ø6,35(1/4)/ Ø12,7(1/2)		
Отвод конденсата			мм	Ø25		
Сечение кабеля		питающая линия	мм^2	3×2,5 (L≤20м), 3×3,5(L≤50м)		
		сигнальная линия	мм^2	3×1.0		

Примечание

1. Значения холодопроизводительности даны при следующих условиях: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру; наружная температура 35°C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м.

2. Значения теплопроизводительности даны при следующих условиях: температура рециркуляционного воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру; длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м.

Спецификация

Модель				LSM-H45B4CDA2	LSM-H56B4CDA2
Питание			Ф-В-Гц	220-240В~,1Ф, 50Гц	
Номинальная производительность					
Охлаждение		Производительность	кВт/ч	4.5	5.6
		Потребляемая мощность	Вт	63	63
Обогрев		Производительность	кВт/ч	5.0	6.3
		Потребляемая мощность	Вт	63	63
Электродвигатель вентилятора	Модель			YDK45-4F	YDK45-4F
	Тип			Радиальный вентилятор	
	Марка			Welling	
	Потребляемая мощность		Вт	64/57/48	64/57/48
	Конденсатор		мкФ	2.5/450V	2.5/450V
	Скорость (макс,/сред,мин,)		об/мин	930/845/680	930/845/680
Теплообменник	Количество рядов			2	2
	Шаг между трубами(a) x шаг между рядами(b)		мм	21×13.37	21×13.37
	Шаг оребрения		мм	1.4	1.4
	Тип оребрения (код)			Гидрофильный алюминий	
	Наружный диаметр и тип трубы		мм	Ø7 внутренняя насечка	
	Длина x высота x ширина		мм	1247×210×26.74	
	Количество ходов			5	
Расход воздуха в помещении (Высок/Средняя/Низкая)			м3/ч	920/870/750	
Уровень шума			dB(A)	39/36/34	39/36/34
Внутренний блок		Размеры (Ш*Г*В)	мм	580×254×580	580×254×580
		Упаковка (Ш*Г*В)	мм	750×340×745	750×340×745
		Вес нетто/брутто	кг	24/30	24/30
Панель		Размеры (Ш*Г*В)	мм	650×30×650	650×30×650
		Упаковка (Ш*Г*В)	мм	715×115×715	715×115×715
		Вес нетто/брутто	кг	3/5	3/5
Размеры трубопровода		Жидкостная/ газовая	мм (дюйм)	Ø6,35(1/4)/ Ø12,7(1/2)	Ø9,53(1/4)/ Ø15,88(1/2)
Отвод конденсата			мм	Ø25	
Сечение кабеля		питающая линия	мм^2	3×2,5 (L≤20м), 3×3,5(L≤50м)	
		сигнальная линия	мм^2	3×1.0	

Примечание

1. Значения холодопроизводительности даны при следующих условиях: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру; наружная температура 35°C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м.

2. Значения теплопроизводительности даны при следующих условиях: температура рециркуляционного воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру; длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м.

Таблица производительности

(1) Охлаждение TC: полная производительность SHC: явная производительность

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
22	10	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.9	1.7
	12	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	14	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	16	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	18	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.8	1.6
	20	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.7	1.5
	21	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.6	1.7	2.7	1.5
	23	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.5	1.6	2.7	1.5
	25	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.5	1.6	2.6	1.5
	27	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.5	1.6	2.6	1.5
	29	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.5	2.6	1.5
	31	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.5	2.5	1.5
	33	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.4	1.5	2.4	1.5
	35	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.3	1.5	2.4	1.5
	37	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.3	1.7	2.3	1.5	2.3	1.5
	39	1.5	1.4	1.8	1.5	2.1	1.6	2.2	1.6	2.2	1.6	2.3	1.5	2.3	1.5
28	10	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.3	2.1	3.7	2.1
	12	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.3	2.1	3.6	2.1
	14	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.3	2.1	3.6	2.1
	16	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.3	2.1	3.6	2.0
	18	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.3	2.1	3.5	2.0
	20	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.3	2.1	3.4	1.9
	21	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.3	2.1	3.4	1.9
	23	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.2	2.1	3.4	1.9
	25	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.2	2.0	3.3	1.9
	27	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.2	2.0	3.3	1.9
	29	1.9	1.8	2.3	1.8	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.1	2.0	3.2	1.9
	31	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.1	2.0	3.2	1.9
	33	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.1	2.0	3.1	2.0
	35	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	2.9	1.9	3.1	2.0
	37	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	2.9	1.9	2.9	1.9
	39	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.8	2.0	2.9	1.9	2.9	1.9

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
36	10	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.8	2.8
	12	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.6	2.7
	14	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.6	2.7
	16	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.5	2.7
	18	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.5	2.7
	20	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.4	2.7
	21	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.4	2.7
	23	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.4	2.7
	25	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.1	2.7	4.2	2.6
	27	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.1	2.7	4.2	2.6
	29	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.0	2.6	4.1	2.5
	31	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.0	2.6	4.1	2.4
	33	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.0	2.6	4.0	2.4
	35	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.7	2.6	3.9	2.6	4.0	2.4
	37	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.7	2.6	3.9	2.6	3.9	2.3
	39	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.7	2.6	3.9	2.7	3.9	2.4
45	10	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.9	3.4
	12	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.9	3.4
	14	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.8	3.3
	16	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.6	3.2
	18	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.6	3.2
	20	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.5	3.2
	21	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.4	3.1
	23	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.2	3.2	5.4	3.1
	25	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.2	3.2	5.3	3.0
	27	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.0	3.0	5.3	3.0
	29	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.0	3.0	5.1	2.9
	31	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.3	3.5	5.1	3.0
	33	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.3	3.5	4.9	2.8
	35	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.3	3.5	4.8	2.8
	37	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.2	4.8	3.1	4.8	2.9
	39	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.2	4.8	3.1	4.8	2.9

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
56	10	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.3	4.1
	12	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.3	4.1
	14	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.2	4.1
	16	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	6.9	4.1
	18	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.1	4.0
	20	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.1	4.1
	21	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.0	4.1
	23	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	6.9	4.0
	25	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.5	4.1	6.8	3.9
	27	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.4	4.0	6.5	3.8
	29	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.3	4.0	6.4	3.8
	31	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.2	3.9	6.3	3.7
	33	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.0	3.8	6.3	3.7
	35	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	5.9	3.7	6.2	3.6
	37	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	5.9	3.9	6.1	3.5
	39	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	5.7	3.8	5.8	3.8	6.0	3.5

Обогрев

TC: полная производительность

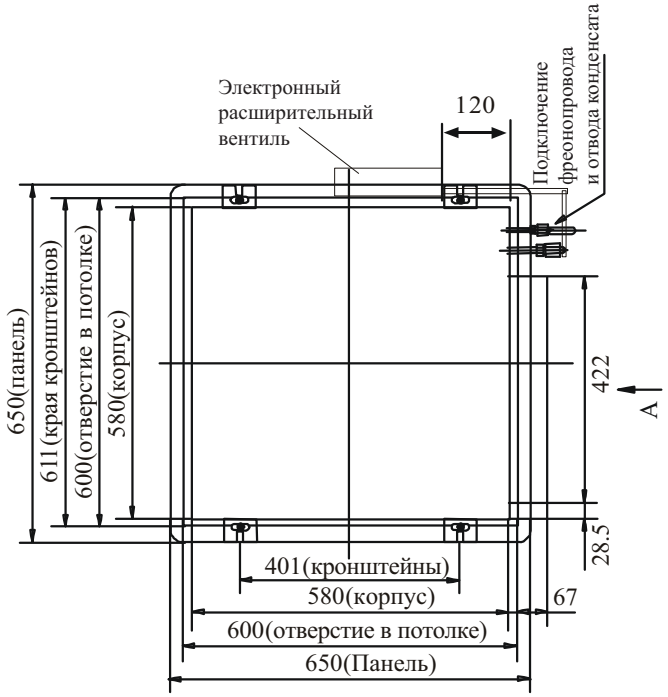
Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	24
	DB	WB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
22	-14.70	-15.00	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64	1.64
	-12.60	-13.0	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74	1.74
	-10.50	-11.00	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82	1.82
	-9.50	-10.00	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90
	-8.50	-9.10	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95	1.95
	-7.0	-7.6	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98	1.98
	-5.0	-5.6	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05	2.05
	-3.0	-3.70	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16	2.16
	0.0	-0.70	2.31	2.31	2.31	2.31	2.31	2.18
	3.0	2.20	2.44	2.44	2.44	2.44	2.39	2.18
	5.0	4.10	2.52	2.52	2.52	2.52	2.39	2.18
	7.0	6.00	2.60	2.60	2.60	2.52	2.39	2.18
	9.0	7.90	2.68	2.68	2.60	2.52	2.39	2.18
	11	9.80	2.76	2.76	2.60	2.52	2.39	2.18
	13	11.80	2.86	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18
	15	13.70	2.94	2.81	2.60	2.52	2.39	2.18

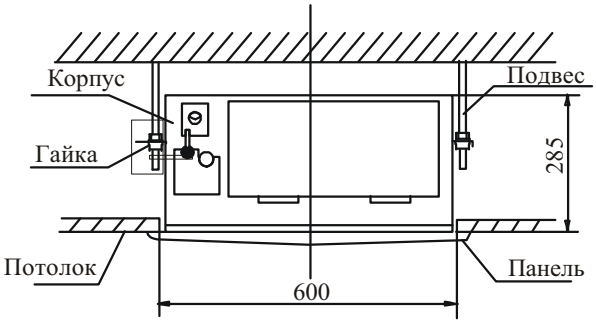
Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	24
	DB	WB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
28	-14.70	-15.00	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-12.60	-13.0	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-10.50	-11.00	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-9.50	-10.00	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-8.50	-9.10	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7.0	-7.6	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5.0	-5.6	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3.0	-3.70	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	0.0	-0.70	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	3.0	2.20	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	5.0	4.10	3.1	3.1	3.1	3.1	2.94	2.69
	7.0	6.00	3.2	3.2	3.2	3.1	2.94	2.69
	9.0	7.90	3.3	3.3	3.2	3.1	2.94	2.69
	11	9.80	3.39	3.39	3.2	3.1	2.94	2.69
	13	11.80	3.52	3.46	3.2	3.1	2.94	2.69
	15	13.70	3.62	3.46	3.2	3.1	2.94	2.69
36	-14.70	-15.00	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-12.60	-13.0	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-10.50	-11.00	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8	2.8
	-9.50	-10.00	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-8.50	-9.10	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0
	-7.0	-7.6	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5.0	-5.6	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3.0	-3.70	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	M
	0.0	-0.70	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	3.0	2.20	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	5.0	4.10	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	7.0	6.00	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
	9.0	7.90	4.12	4.12	4.00	3.88	3.68	3.36
	11	9.80	4.24	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36
	13	11.80	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36
	15	13.70	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36

Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	24
	DB	WB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
45	-14.70	-15.00	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-12.60	-13.0	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-10.50	-11.00	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-9.50	-10.00	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-8.50	-9.10	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7.0	-7.6	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5.0	-5.6	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3.0	-3.70	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	0.0	-0.70	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	3.0	2.20	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	5.0	4.10	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	7.0	6.00	5.0	5.0	5.0	4.85	4.60	4.20
	9.0	7.90	5.15	5.15	5.0	4.85	4.60	4.20
	11	9.80	5.30	5.30	5.0	4.85	4.60	4.20
	13	11.80	5.50	5.40	5.0	4.85	4.60	4.20
	15	13.70	5.65	5.40	5.0	4.85	4.60	4.20
56	-14.70	-15.00	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
	-12.60	-13.0	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-10.50	-11.00	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-9.50	-10.00	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-8.50	-9.10	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7.0	-7.6	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5.0	-5.6	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3.0	-3.70	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	0.0	-0.70	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	3.0	2.20	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29
	5.0	4.10	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29
	7.0	6.00	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29
	9.0	7.90	6.49	6.49	6.30	6.11	5.80	5.29
	11	9.80	6.68	6.68	6.30	6.11	5.80	5.29
	13	11.80	6.93	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29
	15	13.70	7.12	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29

Габаритные размеры

LSM-H22B4CDA2 LSM-H28B4CDA2 LSM-H36B4CDA2 LSM-H45B4CDA2 LSM-H56B4CDA2





вид А

Электрическая схема

LSM-H22B4CDA2 LSM-H28B4CDA2 LSM-H36B4CDA2

функции переключателей

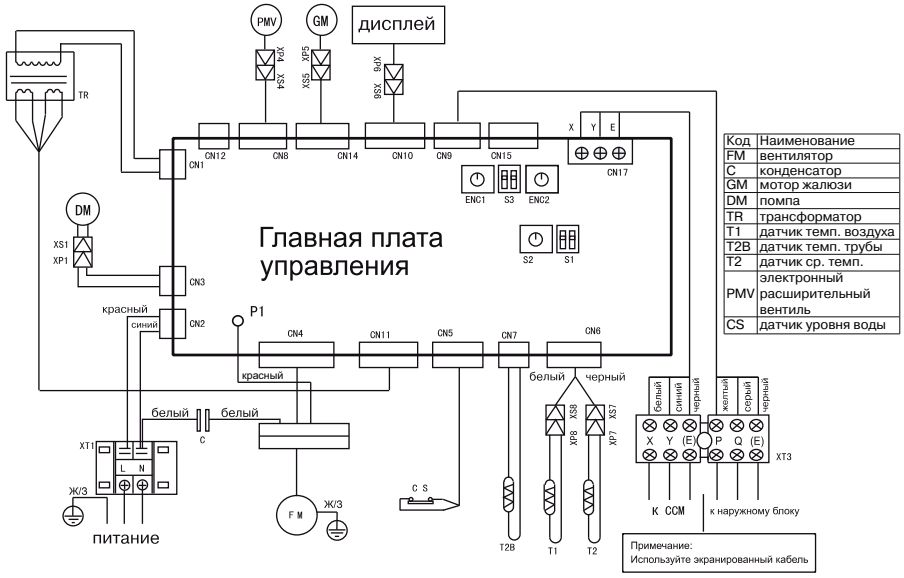
ENC2 S3	DIP - переключатель	адрес наружного блока

0~F относится к ENC2, а ON/OFF к S3, означает адрес различных блоков

S1 S2	DIP - переключатель	адрес для CCM

0~F относится к S2, а ON/OFF к S1, означает адрес различных блоков

ENC1	Мощность
0	2.2 кВт
1	2.8 кВт
2	3.6 кВт
3	4.5 кВт
4	5.6 кВт
5	7.1 кВт
6	8.0 кВт
7	9.0 кВт
8	10.5 кВт
9	14.0 кВт
	16.0 кВт



Код	Наименование
FM	вентилятор
C	конденсатор
GM	мотор жалюзи
DM	помпа
TR	трансформатор
T1	датчик темп. воздуха
T2B	датчик темп. трубы
T2	датчик ср. темп.
PMV	электронный расширительный вентиль
CS	датчик уровня воды

LSM-H45B4CDA2 LSM-H56B4CDA2

функции переключателей

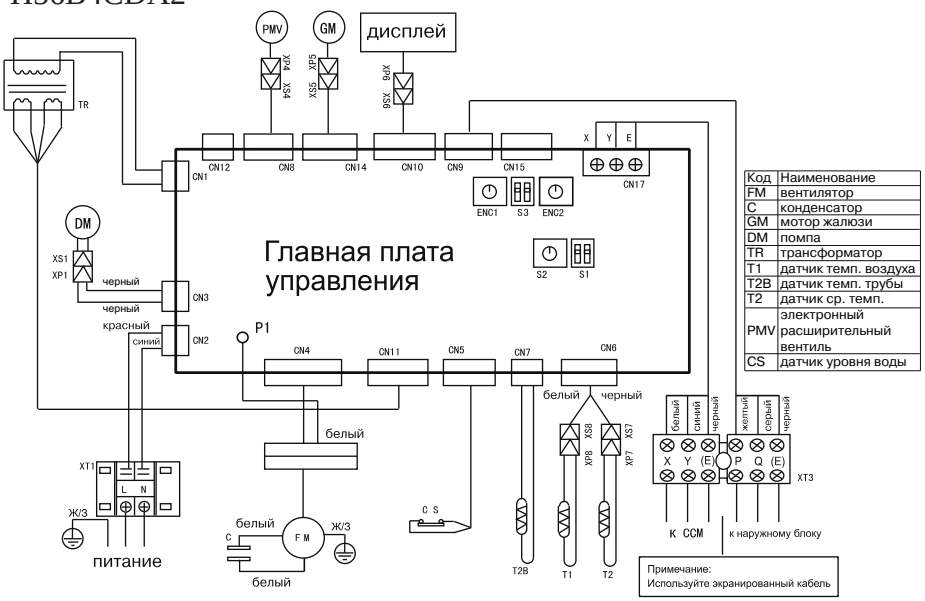
ENC2 S1	DIP - переключатель	адрес наружного блока

0~F относится к ENC2, а ON/OFF к S3, означает адрес различных блоков

S1 S2	DIP - переключатель	адрес для CCM

0~F относится к S2, а ON/OFF к S1, означает адрес различных блоков

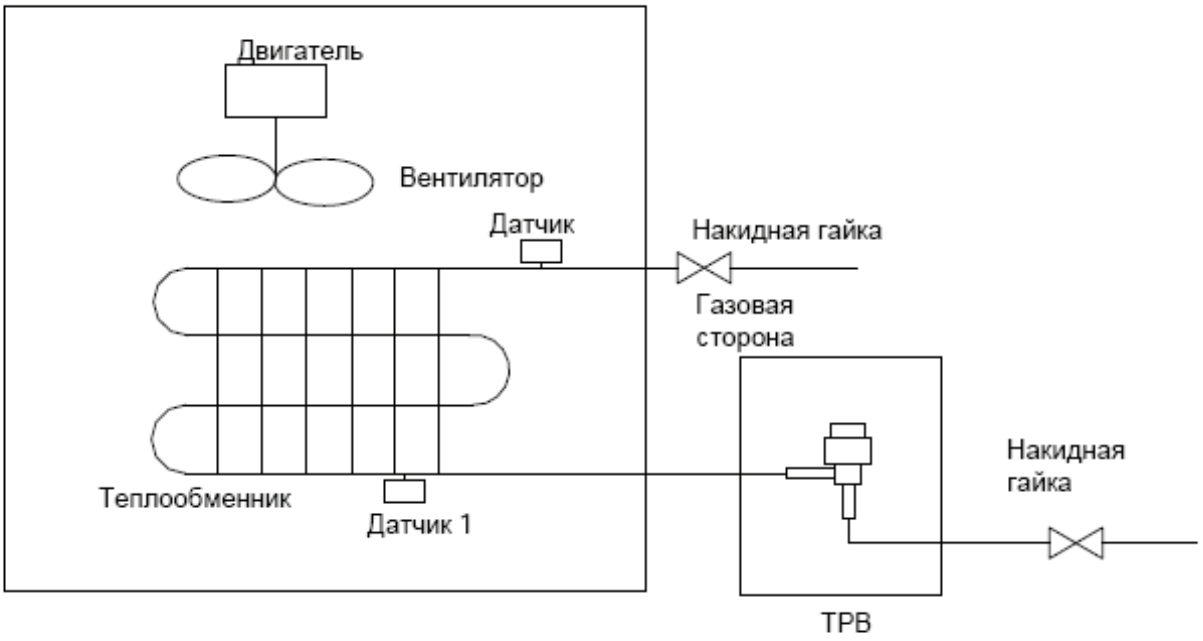
ENC1	Мощность
0	2.2 кВт
1	2.8 кВт
2	3.6 кВт
3	4.5 кВт
4	5.6 кВт
5	7.1 кВт
6	8.0 кВт
7	9.0 кВт
8	10.5 кВт
9	14.0 кВт
	16.0 кВт



Код	Наименование
FM	вентилятор
C	конденсатор
GM	мотор жалюзи
DM	помпа
TR	трансформатор
T1	датчик темп. воздуха
T2B	датчик темп. трубы
T2	датчик ср. темп.
PMV	электронный расширительный вентиль
CS	датчик уровня воды

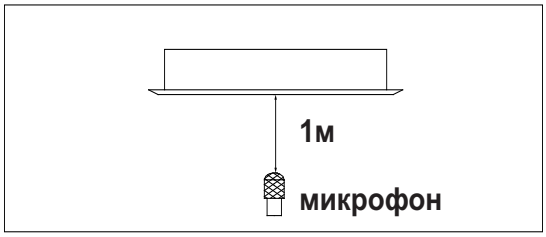
Схема холодильного контура

LSM-H22B4CDA2 LSM-H28B4CDA2 LSM-H36B4CDA2 LSM-H45B4CDA2 LSM-H56B4CDA2



Уровень шума

Условия теста

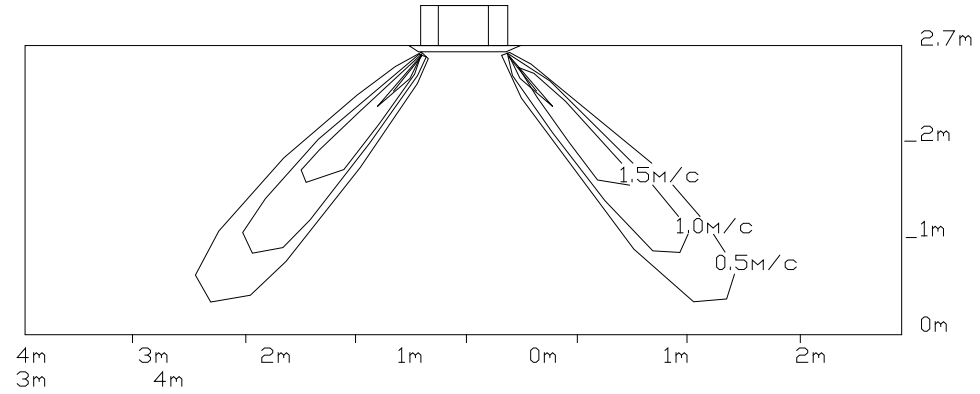


Model	Скорость		
	Высокая	Средняя	Низкая
LSM-H22B4CDA2	38	36	34
LSM-H28B4CDA2	38	36	34
LSM-H36B4CDA2	38	36	34
LSM-H45B4CDA2	38	36	34
LSM-H56B4CDA2	38	36	34

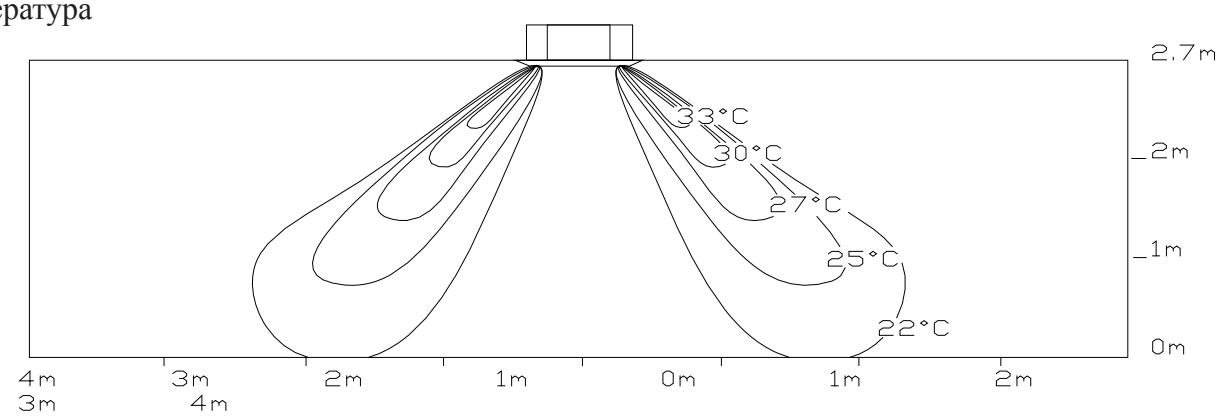
Распределение скорости и температуры

Поток воздуха под углом 60°

Скорость воздушного потока



Температура



Функциональные узлы и устройства защиты

Модель		LSM-H(22,28,36,45,56)B4CDA2
Устройства защиты	Плавкий предохранитель платы PCB	5A
	Тепловая защита двигателя вентилятора	BW130 °C
Функциональный узел	Электронный расширительный клапан	DZJLBJ03-C

Примечание:

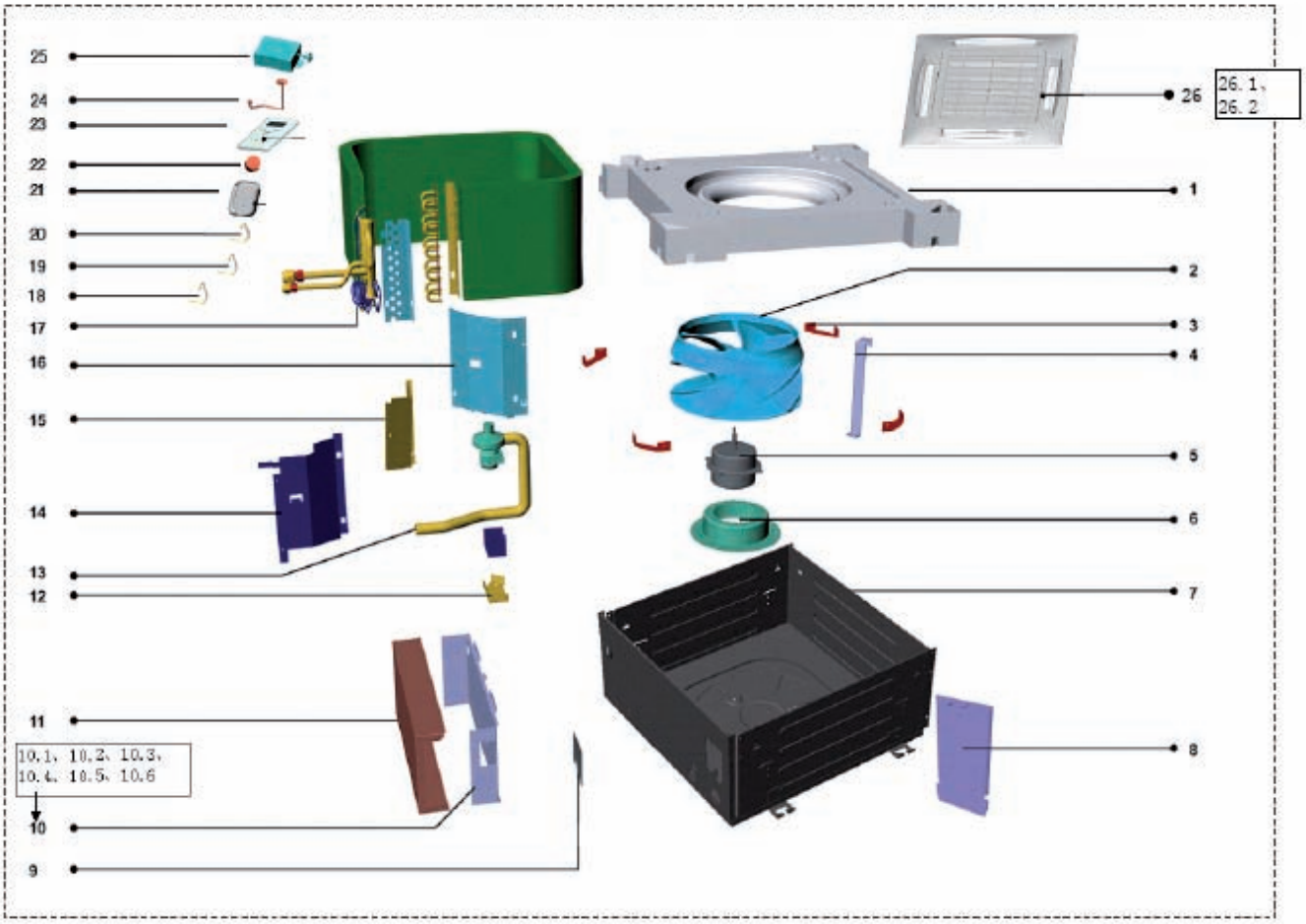
BW130 C – отключение при 130C±15C и восстановление работы при 85C±15C

Дополнительные опции (приобретаются отдельно)

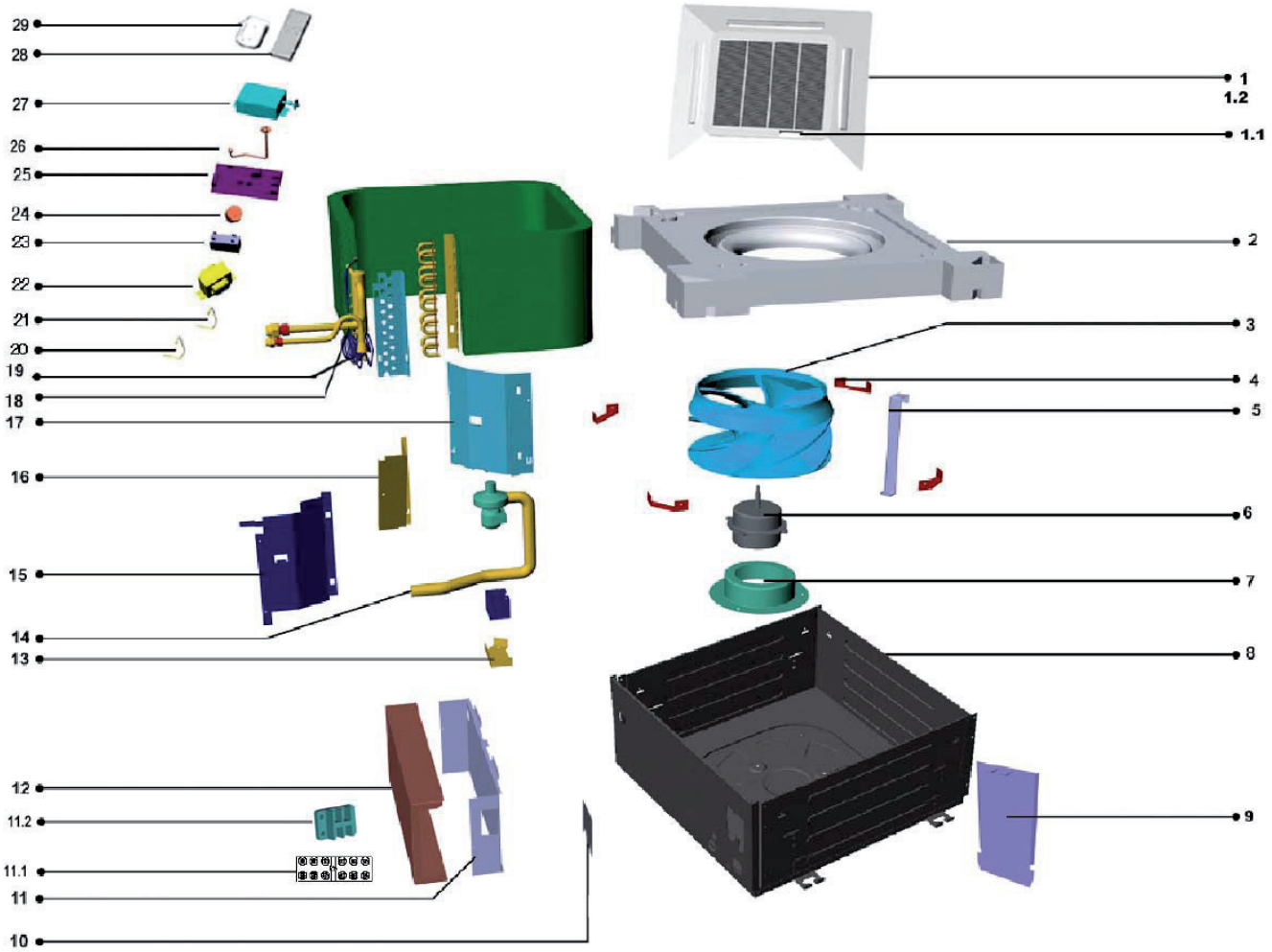
№	Наименование
1	ИК-пульт управления
2	Центральный пульт управления
3	Модуль чтения карт для гостиниц

Запасные части

LSM-H22B4CDA2 LSM-H28B4CDA2 LSM-H36B4CDA2

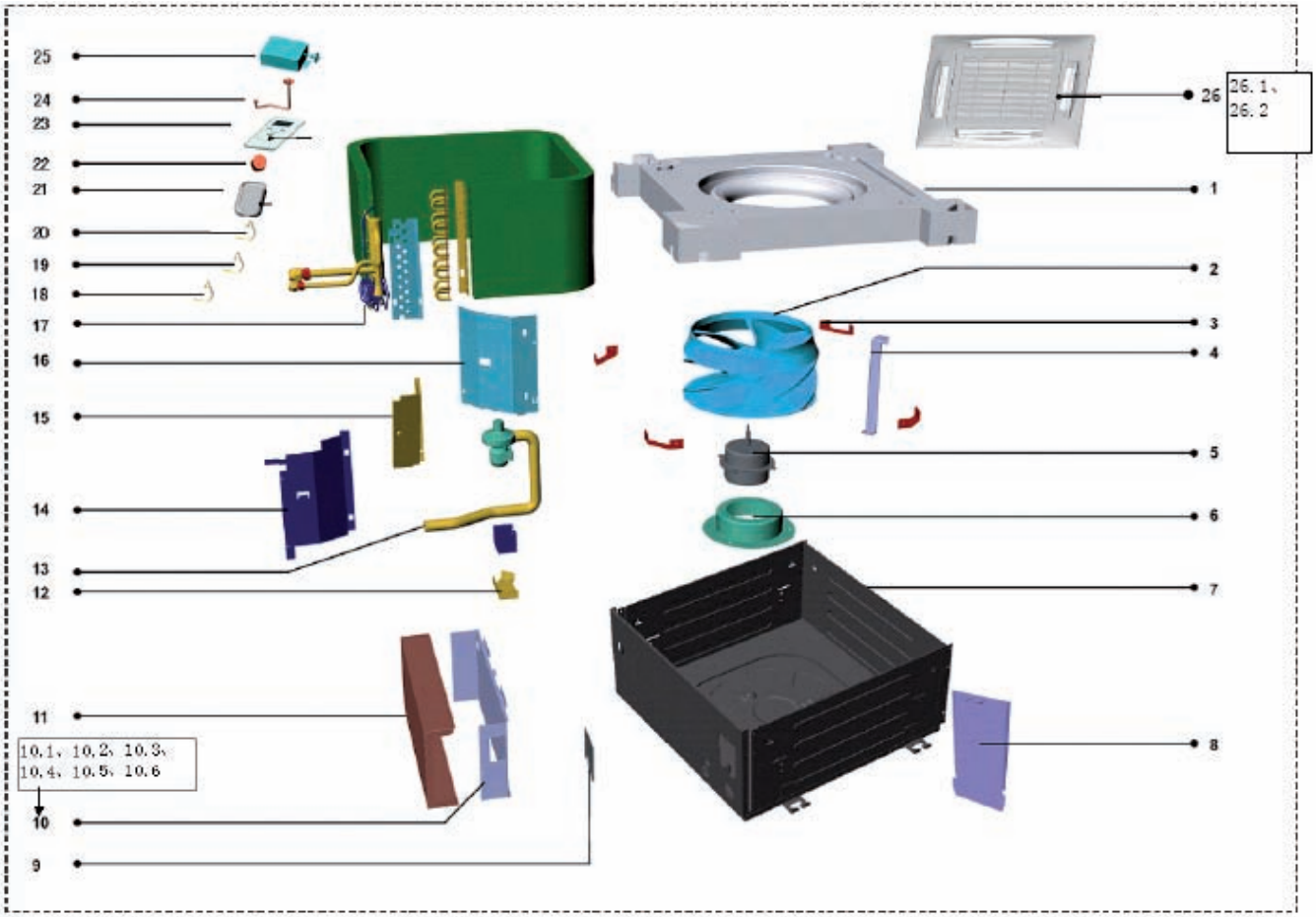


No.	Part Name	Quantity		No.	Part Name	Quantity
1	Drainage pan ass'y	1		12	Drain pump bracket	1
2	Centrifugal fan	1		13	Drain pump	1
3	Installation bracket	4		14	Right clapboard ass'y	1
4	Evaporator fixing hanger	1		15	Partition board	1
5	Motor	1		16	Evaporator fixing board ass'y	1
6	Motor base	1		17	Evaporator ass'y	1
7	Base ass'y	1		18	Temperature sensor	1
8	Board	1		19	Room temp sensor ass'y	1
9	Sealed board ass'y	1		20	Temperature sensor ass'y	1
10	E-part ass'y	1		21	Remote controller bracket ass'y	1
10.1	E-Parts box	1		22	Water level sensor ass'y	1
10.2	Main control board ass'y	1		23	Remote controller	1
10.3	Transformer	1		24	Connecting pipe ass'y	1
10.4	Wire joint, 2p	1		25	Electric throttle ass'y	1
10.5	Motor capacitor	1		26	Panel ass'y	1
10.6	Wire joint	1		26.1	Display board	1
11	E-Part box cover			26.2	Swing motor	1



No.	Part Name	Quantity	No.	Part Name	Quantity
1	Panel ass'y	1	14	Drain pump	1
1.1	Swing motor	1	15	Right clapboard ass'y	1
1.2	Display board ass'y	1	16	Partition board	1
2	Drainage pan ass'y	1	17	Evaporator fixing board ass'y	1
3	Centrifugal fan	1	18	Evaporator ass'y	1
4	Installation bracket	4	19	Temperature sensor	1
5	Evaporator fixing hanger	1	20	Room temp sensor ass'y	1
6	Motor	1	21	Transformer	1
7	Motor base	1	22	Motor capacitor	1
8	Base ass'y	1	23	Water level sensor ass'y	1

LSM-H56B4CDA2



No.	Part Name	Quantity		No.	Part Name	Quantity
1	Drainage pan ass'y	1		12	Drain pump bracket	1
2	Centrifugal fan	1		13	Drain pump	1
3	Installation bracket	4		14	Right clapboard ass'y	1
4	Evaporator fixing hanger	1		15	Partition board	1
5	Motor	1		16	Evaporator fixing board ass'y	1
6	Motor base	1		17	Evaporator ass'y	1
7	Base ass'y	1		18	Temperature sensor	1
8	Board	1		19	Room temp sensor ass'y	1
9	Sealed board ass'y	1		20	Temperature sensor ass'y	1
10	E-part ass'y	1		21	Remote controller bracket ass'y	1
10.1	E-Parts box	1		22	Water level sensor ass'y	1
10.2	Main control board ass'y	1		23	Remote controller	1
10.3	Transformer	1		24	Connecting pipe ass'y	1
10.4	Wire joint, 2p	1		25	Electric throttle ass'y	1
10.5	Motor capacitor	1		26	Panel ass'y	1
10.6	Wire joint	1		26.1	Display board	1
11	E-Part box cover			26.2	Swing motor	1

Четырехпоточные кассетные блоки



Основные особенности

Низкий уровень шума
Обтекаемая форма панели обеспечивает плавное распределение воздушного потока
Создает естественные и комфортабельные условия окружающей среды в помещении

Эффективное охлаждение
Равномерное, быстрое охлаждение, регулируемое в широком диапазоне температур
4 скорости вращения вентилятора создают оптимальный воздушный поток
Четырехсторонння подача воздуха позволяет сделать равномерный теплообмен по всем зонам помещения

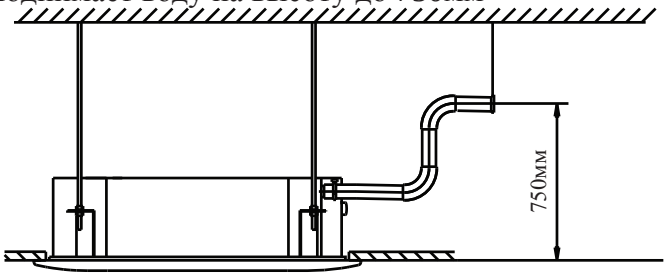


3D вентилятор
Снижает сопротивление проходящего воздушного потока
Равномерная подача воздуха через теплообменник

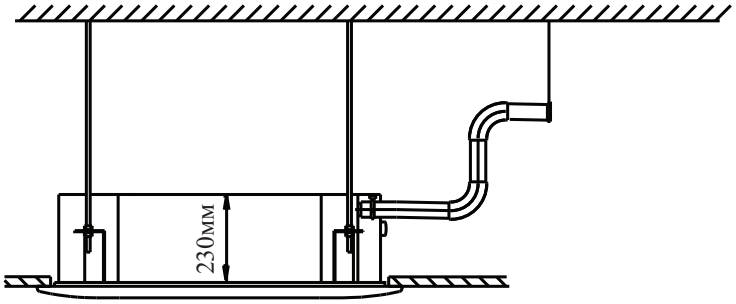
Возможность подачи свежего воздуха



Помпа отвода конденсата поднимает воду на высоту до 750мм



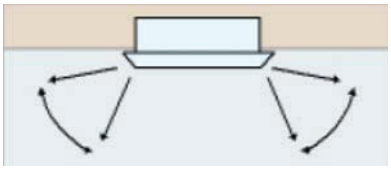
Малая высота корпуса облегчает выбор места установки.
Модели LSM-H28B4DA2, LSM-H36B4DA2, LSM-H45B4DA2, LSM-H56B4DA2, LSM-H71B4DA2, LSM-H80B4DA2 - 230мм
Модели LSM-H90B4DA2, LSM-H100B4DA2, LSM-H112B4D2 - 300мм



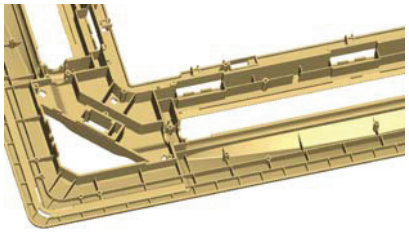
Сменные цветные панели
кассетные блоки имеют опциональные сменные лицевые панели. Кроме традиционного белого цвета есть возможность заказать как опцию панель голубого, черного и серого цветов.



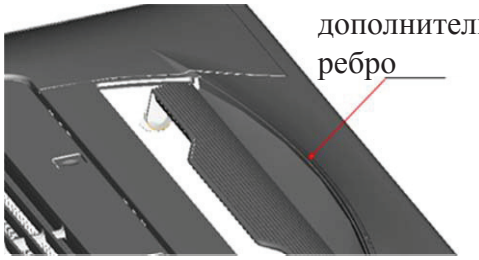
Угол открытия жалюзи
В панели установлены два мотора привода жалюзи. Каждый привод управляет двумя жалюзи с различным углом открытия. Одни жалюзи работают с углом открытия 40-42 градуса, другие 37-38.



Увеличенное число ребер жесткости лицевой панели снижает ее деформацию и улучшает прилегание кромки панели к поверхности потолка.



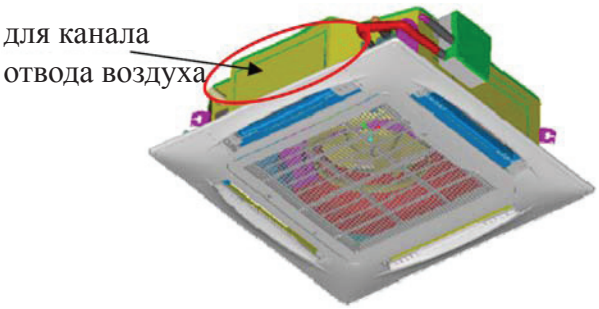
Новый дизайн окна подачи воздуха повышает комфортность использования, предотвращает образование капель конденсата на поверхности панели.
Дополнительное ребро помогает избежать воздействия прямого потока холодного воздуха на человека .



Цифровой дисплей показывает режим работы и код ошибки, что делает использование и обслуживание системы более удобным и понятным.



Предусмотрено место для подключения воздуховода для отвода воздуха в соседнее помещение или в другую точку подачи воздуха.



Спецификация

Модель			LSM-H28B4DA2	LSM-H36B4DA2	LSM-H45B4DA2
Электропитание			220В ~50Гц		
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	2,8	3,6	4,5
	Потребляемая мощность	Вт	90	90	90
	Рабочий ток	А	0,4	0,4	0,4
Обогрев	Теплопроизводительность	кВт	3,2	4,0	5,0
	Потребляемая мощность	Вт	90	90	90
	Рабочий ток	А	0,4	0,4	0,4
Вентилятор внутреннего блока	Модель		YDK60-6F	YDK60-6F	YDK-60-6F
	Тип		AC мотор	AC мотор	AC мотор
	Марка		Welling	Welling	Welling
	Потребляемая мощность	Вт	98/85/75/70	98/85/75/70	98/85/75/70
	Конденсатор	мкФ/В	3/450	3/450	3/450
	Скорость вращения (выс/сред/низ)	об/мин	700/550/480/410	700/550/480/410	700/550/480/410
Теплообменник	Количество рядов		1	1	2
	Шаг между трубами(a) x шаг между рядами(b)	мм	21×13,37	21×13,37	21×13,37
	Расстояние между пластинами	мм	1,5	1,5	1,5
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий		
	Тип и диаметр труб	мм	Ø7 с внутренней насечкой		
	Габаритные размеры	мм	1959,4×168×13,37	1959,4×168×13,37	1959,4×168×26,74
	Количество контуров		4	4	8
Объем воздуха (высокая/средняя/низкая)		$м^3/ч$	950/800/650	950/800/650	950/800/650
Уровень шума		дБ(А)	42/38/35	42/38/35	42/38/35
Внутренний блок	Габаритные размеры	мм	840×230×840	840×230×840	840×230×840
	Размеры упаковки	мм	955x247x955	955x247x955	955x247x955
	Вес нетто/брутто	кг	24/30	24/30	26/32
Панель	Габаритные размеры	мм	950×46 × 950	950×46×950	950×46×950
	Размеры упаковки	мм	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035
	Вес нетто/брутто	мм	6/9	6/9	6/9
Хладагент			R410A	R410A	R410A
Расширительный вентиль	Тип		Электронный расширительный вентиль		
Расчетное давление		МПа	4,2/2,0	4,2/2,0	4,2/2,0
Размеру трубопровода	Жидкость/Газ	мм	Ø6,35/Ø12,7	Ø6,35/Ø12,7	Ø6,35/Ø12,7
Сечение провода	Линия питания	$мм^2$	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5
	Сигнальная линия	$мм^2$	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0
Диаметр патрубка отвода конденсата		мм	Ø32	Ø32	Ø32
Диапазон рабочих температур		°C	17~30	17~30	17~30
Рекомендуемая площадь помещения		м	12-15	16-20	21-25

Примечание:

Значения холодопроизводительности даны при следующих условиях: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру; наружная температура 35°C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м.

Значения теплопроизводительности даны при следующих условиях: температура рециркуляционного воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру; длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м

Модель			LSM-H56B4DA2	LSM-H71B4DA2	LSM-H80B4DA2
Электропитание			220В ~50Гц		
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	5,6	7,1	8,0
	Потребляемая мощность	Вт	90	115	115
	Рабочий ток	А	0,4	0,5	0,5
Обогрев	Теплопроизводительность	кВт	6,3	8,0	9,0
	Потребляемая мощность	Вт	90	115	115
	Рабочий ток	А	0,4	0,5	0,5
Вентилятор внутреннего блока	Модель		YDK60-6F	YDK80-6E	YDK80-6E
	Тип		AC мотор	AC мотор	AC мотор
	Марка		Welling	Welling	Welling
	Потребляемая мощность	Вт	98/85/75/70	120/110/100/90	120/110/100/90
	Конденсатор	мкФ/В	3/450	3,5/450	3,5/450
	Скорость вращения (выс/сред/низ)	об/мин	700/550/480/410	800/670/550/400	800/670/550/40
Теплообменник	Количество рядов		2	2	2
	Шаг между трубами(a) x шаг между рядами(b)	мм	21×13,37	21×13,37	21×13,37
	Расстояние между пластинами	мм	1,5	1,5	1,5
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий		
	Тип и диаметр труб	мм	Ø7 с внутренней насечкой		
	Габаритные размеры	мм	1959,4×168×26,74	1959,4×168×26,74	1959,4×168×26,74
	Количество контуров		8	8	8
Объем воздуха (высокая/средняя/низкая)		$м^3/ч$	950/800/650	1220/1010/820	1220/1010/820
Уровень шума		дБ(А)	42/38/35	45/42/39	45/42/39
Внутренний блок	Габаритные размеры	мм	840×230×840	840×230×840	840×230×840
	Размеры упаковки	мм	955×247×955	955×247×955	955×247×955
	Вес нетто/брутто	кг	26/32	26/32	26/32
Панель	Габаритные размеры	мм	950×46×950	950×46×950	950×46×950
	Размеры упаковки	мм	1035×90×1035	1035 × 90×1035	1035×90×1035
	Вес нетто/брутто	мм	6/9	6/9	6/9
Хладагент			R410A	R410A	R410A
Расширительный вентиль	Тип		Электронный расширительный вентиль		
Расчетное давление		МПа	4,2/2,0	4,2/2,0	4,2/2,0
Размеру трубопровода	Жидкость/Газ	мм	Ø9,53/Ø15,88	Ø9,53/Ø15,88	Ø9,53/Ø15,88
Сечение провода	Линия питания	$мм^2$	3 × 2,5	3 × 2,5	3 × 2,5
	Сигнальная линия	$мм^2$	3 × 1,0	3 × 1,0	3 × 1,0
Диаметр патрубка отвода конденсата		мм	Ø32	Ø32	Ø32
Диапазон рабочих температур		°C	17~30	17~30	17~30
Рекомендуемая площадь помещения		м	27-31	35-40	39-44

Примечание:

Значения холодопроизводительности даны при следующих условиях: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру; наружная температура 35°C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м.

Значения теплопроизводительности даны при следующих условиях: температура рециркуляционного воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру; длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м

Модель			LSM-H90B4DA2	LSM-H100B4DA2
Электропитание			220В ~50Гц	
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	9,0	10,0
	Потребляемая мощность	Вт	160	160
	Рабочий ток	А	0,7	0,7
Обогрев	Теплопроизводительность	кВт	10,0	11,0
	Потребляемая мощность	Вт	160	160
	Рабочий ток	А	0,7	0,7
Вентилятор внутреннего блока	Модель		YDK90-6E	YDK90-6E
	Тип		AC мотор	AC мотор
	Марка		Welling	Welling
	Потребляемая мощность	Вт	165/143/114/93	165/143/114/93
	Конденсатор	мкФ/В	3,5/450	3,5/450
	Скорость вращения (выс/сред/низ)	об/мин	840/770/640/550	840/770/640/550
Теплообменник	Количество рядов		2	2
	Шаг между трубами(a) x шаг между рядами(b)	мм	21×13,37	21×13,37
	Расстояние между пластинами	мм	1,5	1,5
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	
	Тип и диаметр труб	мм	Ø7 с внутренней насечкой	
	Габаритные размеры	мм	1959,4×252×26,74	1959,4×252×26,74
	Количество контуров		8	8
Объем воздуха (высокая/средняя/низкая)		$м^3/ч$	1540/1300/1120	1540/1300/1120
Уровень шума		дБ(А)	48/45/43	48/45/43
Внутренний блок	Габаритные размеры	мм	840×300×840	840×300×840
	Размеры упаковки	мм	955×317×955	955×317×955
	Вес нетто/брутто	кг	32/39	32/39
Панель	Габаритные размеры	мм	950×46×950	950×46×950
	Размеры упаковки	мм	1035×90×1035	1035×90×1035
	Вес нетто/брутто	мм	6/9	6/9
Хладагент			R410A	R410A
Расширительный вентиль	Тип		Электронный расширительный вентиль	
Расчетное давление		МПа	4,2/2,0	4,2/2,0
Размеру трубопровода	Жидкость/Газ	мм	Ø9,53/Ø15,88	Ø9,53/Ø15,88
Сечение провода	Линия питания	$мм^2$	3 × 2,5	3 × 2,5
	Сигнальная линия	$мм^2$	3 × 1,0	3 × 1,0
Диаметр патрубка отвода конденсата		мм	Ø32	Ø32
Диапазон рабочих температур		°C	17~30	17~30
Рекомендуемая площадь помещения		м	45-49	50-56

Примечание:

Значения холодопроизводительности даны при следующих условиях: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру; наружная температура 35°C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м.

Значения теплопроизводительности даны при следующих условиях: температура рециркуляционного воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру; длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м

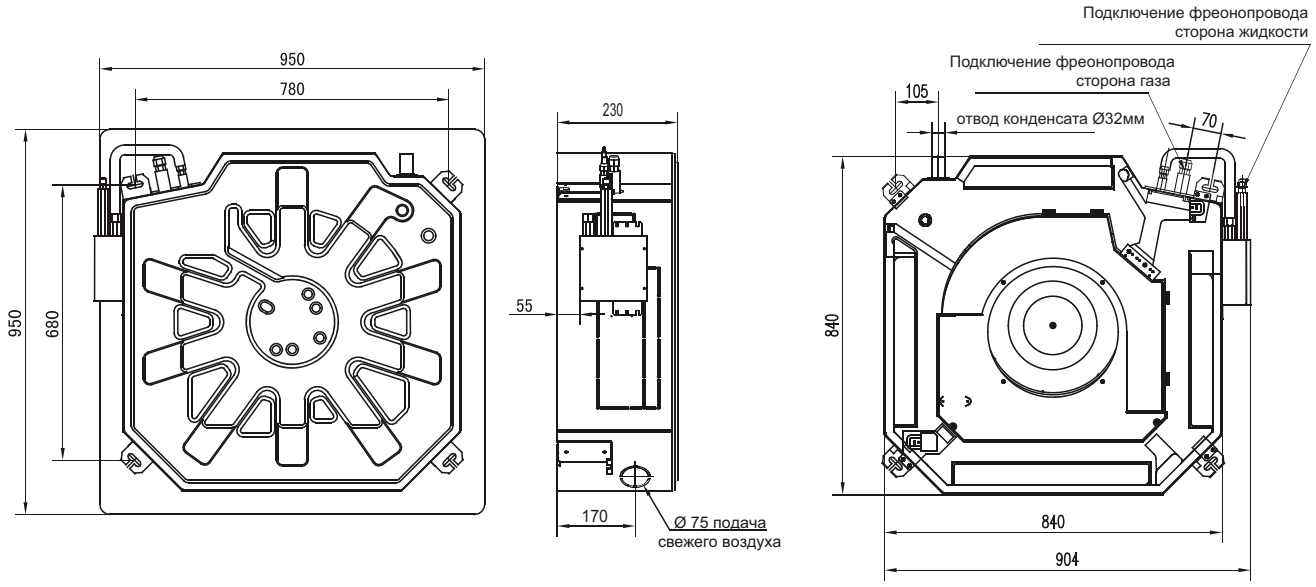
Модель			LSM-H112B4DA2	LSM-H140B4DA2
Электропитание			220В ~50Гц	
Охлаждение	Холодопроизводительность	кВт	11,2	14.0
	Потребляемая мощность	Вт	160	180
	Рабочий ток	А	0,7	0,8
Обогрев	Теплопроизводительность	кВт	12,5	15
	Потребляемая мощность	Вт	160	180
	Рабочий ток	А	0,7	0,8
Вентилятор внутреннего блока	Модель		YDK90-6E	YDK90-6E-1
	Тип		AC мотор	AC мотор
	Марка		Welling	Welling
	Потребляемая мощность	Вт	165/143/114/93	204/175/140/120
	Конденсатор	мкФ/В	3,5/450	4
	Скорость вращения (выс/сред/низ)	об/мин	840/770/640/550	820/750/620
Теплообменник	Количество рядов		2	2
	Шаг между трубами(a) x шаг между рядами(b)	мм	21×13,37	21×13,37
	Расстояние между пластинами	мм	1,5	1,5
	Тип оребрения		Гидрофильный алюминий	
	Тип и диаметр труб	мм	Ø7 с внутренней насечкой	
	Габаритные размеры	мм	1959,4×252×25,4	1959,4×252×25,4
	Количество контуров		8	8
Объем воздуха (высокая/средняя/низкая)		$м^3/ч$	1540/1300/1120	1800/1500/1280
Уровень шума		дБ(А)	48/45/43	50/47/44
Внутренний блок	Габаритные размеры	мм	840×300×840	840×300×840
	Размеры упаковки	мм	955×317×955	955×317×955
	Вес нетто/брутто	кг	32/39	32/39
Панель	Габаритные размеры	мм	950×46×950	950×46×950
	Размеры упаковки	мм	1035×90×1035	1035×90×1035
	Вес нетто/брутто	мм	6/9	6/9
Хладагент			R410A	R410A
Расширительный вентиль	Тип		Электронный расширительный вентиль	
Расчетное давление		МПа	4,2/2,0	4,2/2,0
Размеру трубопровода	Жидкость/Газ	мм	Ø9,53/Ø15,88	Ø9,53/Ø15,88
Сечение провода	Линия питания	$мм^2$	3 × 2,5	3 × 2,5
	Сигнальная линия	$мм^2$	3 × 1,0	3 × 1,0
Диаметр патрубка отвода конденсата		мм	Ø32	Ø32
Диапазон рабочих температур		°C	17~30	17~30
Рекомендуемая площадь помещения		м	56-62	60-80

Примечание:

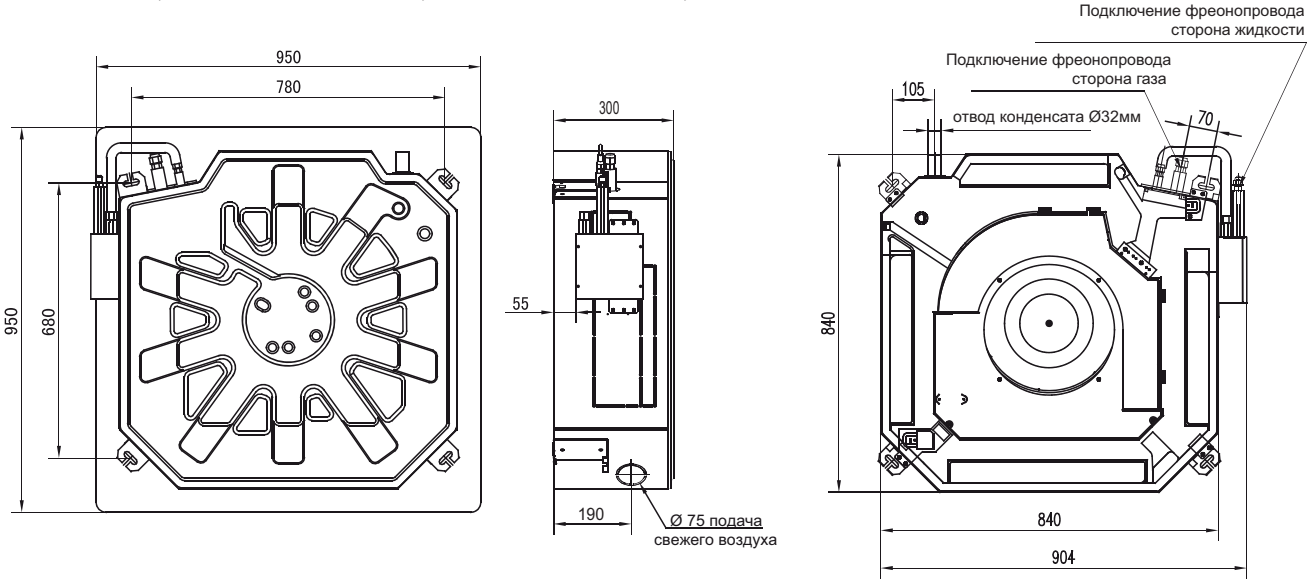
Значения холодопроизводительности даны при следующих условиях: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру; наружная температура 35°C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м.
Значения теплопроизводительности даны при следующих условиях: температура рециркуляционного воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру; длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м

Габаритные размеры

LSM-H28B4DA2, LSM-H36B4DA2, LSM-H45B4DA2, LSM-H56B4DA2, LSM-H71B4DA2, LSM-H80B4DA2



LSM-H90B4DA2, LSM-H100B4DA2, LSM-H112B4DA2, LSM-H140B4DA2



Сервисное пространство

Перед установкой блока необходимо убедиться, что:

Блок можно установить с сохранением необходимого сервисного пространства

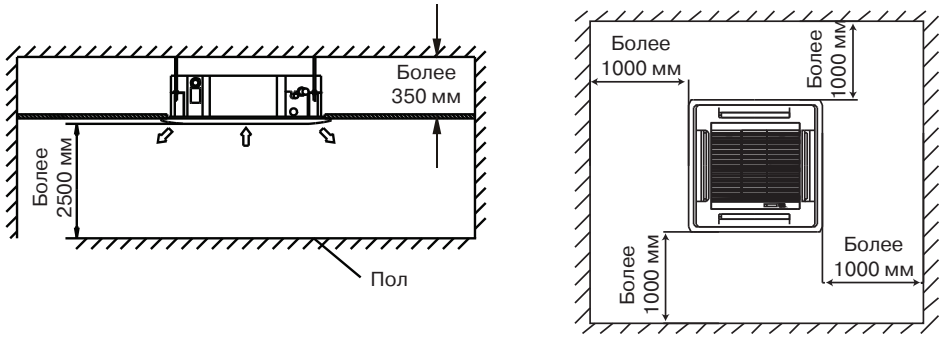
Потолок горизонтальный

Ничего не препятствует забору и подаче воздуха в блок и из него

Воздушный поток нормально циркулирует в помещении

Подключение фреонопровода и трубопровода отвода конденсата ничем не затруднено

Нагревательные приборы не влияют на оборудование, и не препятствуют его корректной работе



Гидравлическая схема

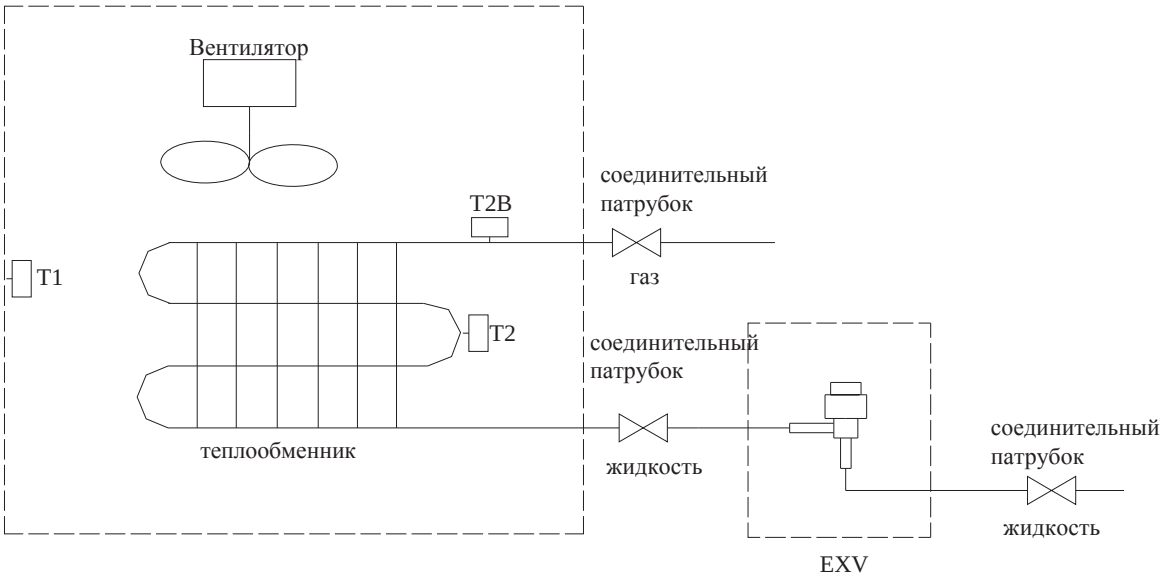


Схема электрических соединений

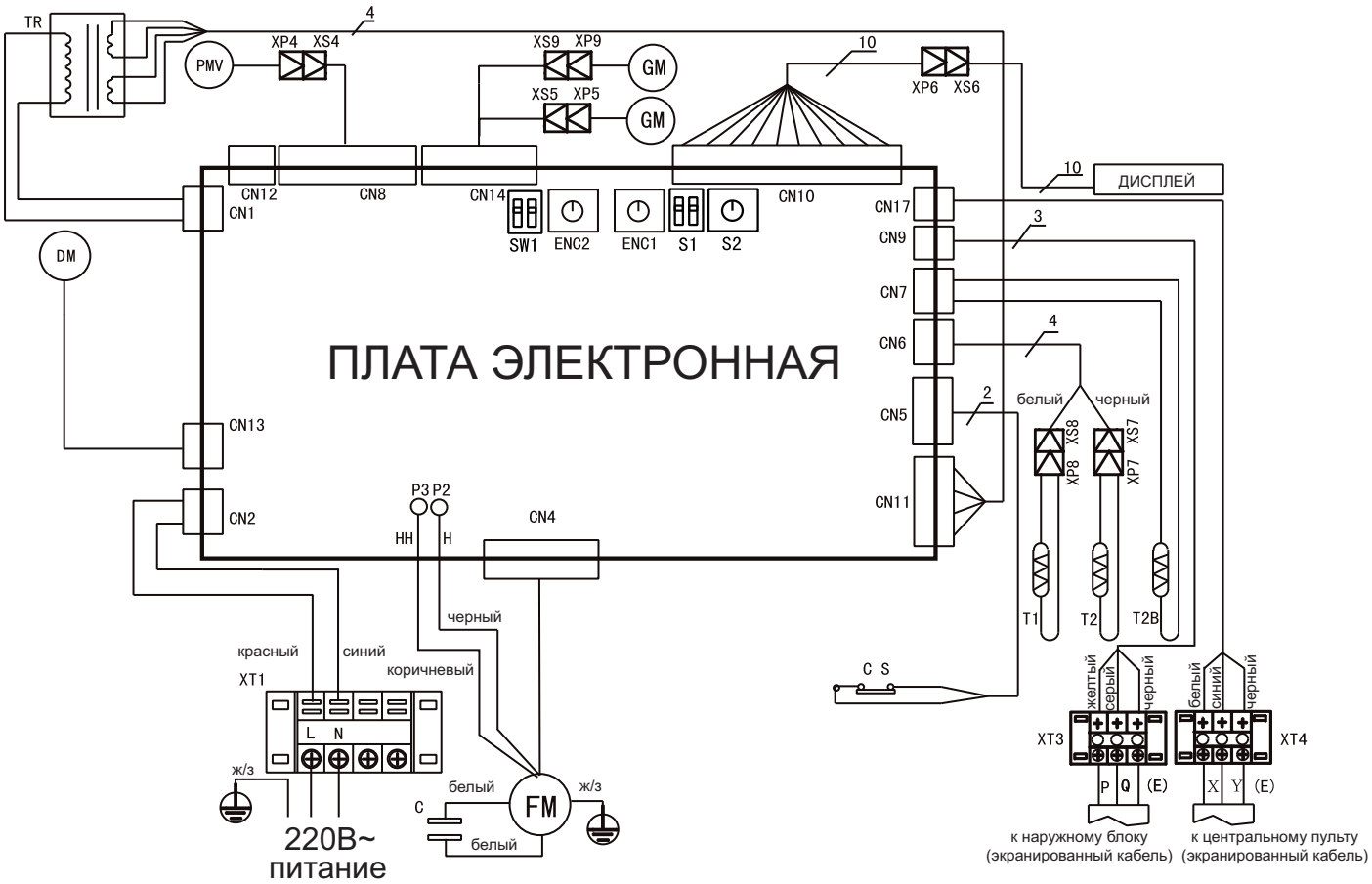


Таблица производительности

Охлаждение

TC: полная производительность SHC: явная производительность

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
28	10	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.3	2.1	3.7	2.1
	12	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.3	2.1	3.6	2.1
	14	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.3	2.1	3.6	2.1
	16	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.3	2.1	3.6	2.0
	18	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.3	2.1	3.5	2.0
	20	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.3	2.1	3.5	2.0
	21	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.3	2.1	3.4	1.9
	23	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.2	2.1	3.4	1.9
	25	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.2	2.0	3.3	1.9
	27	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.2	2.0	3.3	1.9
	29	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.1	2.0	3.2	1.9
	31	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.1	2.0	3.2	1.9
	33	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.2	3.1	2.0	3.1	2.0
	35	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	2.9	1.9	3.1	2.0
	37	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.1	2.9	1.9	2.9	1.9
	39	1.9	1.8	2.3	1.9	2.7	2.0	2.8	2.0	2.9	2.0	2.9	1.9	2.9	1.9
36	10	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.8	2.8
	12	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.8	2.8
	14	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.8	2.7
	16	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.5	2.7
	18	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.5	2.7
	20	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.4	2.7
	21	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.4	2.7
	23	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.2	2.8	4.4	2.7
	25	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.1	2.7	4.2	2.6
	27	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.1	2.7	4.2	2.6
	29	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.0	2.6	4.1	2.5
	31	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.0	2.6	4.1	2.4
	33	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.9	2.7	4.0	2.6	4.0	2.4
	35	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.7	2.6	3.9	2.6	4.0	2.4
	37	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.7	2.6	3.9	2.6	3.9	2.3
	39	2.4	2.2	3.0	2.5	3.3	2.7	3.6	2.7	3.7	2.6	3.9	2.7	3.9	2.4

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
45	10	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.9	3.4
	12	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.9	3.4
	14	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.8	3.3
	16	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.6	3.2
	18	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.6	3.2
	20	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.5	3.2
	21	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.4	3.1
	23	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.4	3.1
	25	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.2	5.3	3.0
	27	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.4	3.0	5.3	3.0
	29	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.0	3.0	5.1	2.9
	31	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.3	3.5	5.1	3.0
	33	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.3	3.5	4.9	2.9
	35	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.8	3.3	5.3	3.5	4.8	2.8
	37	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.2	4.8	3.1	4.8	2.9
	39	3.1	2.6	3.6	2.9	4.2	3.1	4.5	3.2	4.6	3.2	4.8	3.1	4.8	2.9
56	10	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.3	4.1
	12	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.3	4.1
	14	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.2	4.1
	16	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	6.9	4.0
	18	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.1	4.1
	20	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.1	4.1
	21	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	7.0	4.1
	23	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.6	4.6	6.9	4.0
	25	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.5	4.1	6.8	3.9
	27	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.4	4.0	6.5	3.8
	29	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.3	4.0	6.4	3.7
	31	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.2	3.9	6.3	3.7
	33	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	6.0	3.8	6.3	3.7
	35	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	4.0	5.9	3.7	6.2	3.6
	37	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	6.0	5.9	5.9	3.9	6.1	3.5
	39	3.9	3.2	4.6	3.5	5.2	3.9	5.6	4.0	5.7	3.8	5.8	3.8	6.0	3.5

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
71	10	5.0	3.8	5.8	4.2	6.7	4.6	7.1	4.7	7.5	4.8	8.4	4.9	9.2	4.9
	12	5.0	3.8	5.8	4.2	6.7	4.6	7.1	4.7	7.5	4.8	8.4	4.9	9.1	4.8
	14	5.0	3.8	5.8	4.2	6.7	4.6	7.1	4.7	7.5	4.8	8.4	4.9	9.0	4.8
	16	5.0	3.8	5.8	4.2	6.7	4.6	7.1	4.7	7.5	4.8	8.4	4.9	8.9	4.7
	18	5.0	3.8	5.8	4.2	6.7	4.6	7.1	4.7	7.5	4.8	8.4	4.9	8.7	4.7
	20	5.0	3.8	5.8	4.2	6.7	4.6	7.1	4.7	7.5	4.8	8.4	4.9	8.5	4.6
	21	5.0	3.8	5.8	4.2	6.7	4.6	7.1	4.7	7.5	4.8	8.4	4.9	8.4	4.5
	23	5.0	3.8	5.8	4.2	6.7	4.6	7.1	4.7	7.5	4.8	8.4	4.9	8.3	4.5
	25	5.0	3.8	5.8	4.2	6.7	4.6	7.1	4.7	7.5	4.8	8.4	4.9	8.2	4.4
	27	5.0	3.8	5.8	4.2	6.7	4.6	7.1	4.7	7.5	4.8	8.1	4.9	8.2	4.4
	29	5.0	3.8	5.8	4.2	6.7	4.6	7.1	4.7	7.5	4.8	8.0	4.8	8.1	4.5
	31	5.0	3.8	5.8	4.2	6.7	4.6	7.1	4.7	7.5	4.8	7.9	4.7	7.8	4.4
	33	5.0	3.8	5.8	4.2	6.7	4.6	7.1	4.7	7.5	4.8	7.8	4.7	7.8	4.4
	35	5.0	3.8	5.8	4.2	6.7	4.6	7.1	4.7	7.5	4.8	7.6	4.6	7.7	4.3
	37	5.0	3.8	5.8	4.2	6.7	4.6	7.1	4.7	7.5	4.8	7.5	4.5	7.6	4.3
	39	5.0	3.8	5.8	4.2	6.7	4.6	8.0	5.5	7.5	4.8	7.4	4.4	7.6	4.3
80	10	5.5	4.4	6.6	4.9	7.1	4.7	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.4	5.6
	12	5.5	4.4	6.6	4.9	7.1	4.7	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.2	5.5
	14	5.5	4.4	6.6	4.9	7.1	4.7	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.2	5.5
	16	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	10.0	5.4
	18	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.8	5.3
	20	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.6	5.2
	21	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.4	5.1
	23	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.4	5.1
	25	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.4	5.5	9.3	5.0
	27	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.4	9.1	5.3	9.2	5.1
	29	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	9.0	5.3	9.1	5.0
	31	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	8.9	5.2	8.8	4.8
	33	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	8.8	5.2	8.8	4.8
	35	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.4	5.5	8.6	5.1	8.6	4.8
	37	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.3	5.4	8.4	5.0	8.6	4.9
	39	5.5	4.4	6.6	4.9	7.5	5.3	8.0	5.5	8.1	5.3	8.3	5.0	8.6	4.9

restructing	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
90	10	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	11.7	6.6
	12	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	11.5	6.5
	14	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	11.4	6.4
	16	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	11.3	6.3
	18	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	11.0	6.3
	20	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	10.8	6.2
	21	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	10.6	6.1
	23	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	10.5	6.0
	25	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.6	6.6	10.4	6.0
	27	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.3	6.4	10.4	5.9
	29	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.1	6.2	10.3	5.8
	31	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	10.0	6.2	9.9	5.7
	33	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.6	6.5	9.9	6.1	9.9	5.7
	35	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.5	6.5	9.6	6.0	9.7	5.7
	37	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.3	6.3	9.5	5.9	9.6	5.8
	39	6.2	5.3	7.3	5.8	8.4	6.3	9.0	6.4	9.2	6.2	9.4	5.8	9.6	5.8
100	10	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	13.0	7.3
	12	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.8	7.2
	14	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.7	7.1
	16	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.5	7.0
	18	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.2	6.8
	20	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	12.0	6.7
	21	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.9	7.3	11.8	6.6
	23	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.7	7.3	11.7	6.6
	25	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.6	7.2	11.6	6.5
	27	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.5	7.1	11.5	6.6
	29	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.4	7.1	11.4	6.5
	31	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.3	7.0	11.0	6.3
	33	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.6	7.0	11.2	6.9	11.0	6.3
	35	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.5	6.9	10.8	6.7	10.8	6.3
	37	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.4	6.9	10.8	6.7	10.7	6.2
	39	6.9	5.6	8.1	6.2	9.4	6.9	10.0	7.0	10.2	6.7	10.4	6.6	10.7	6.3

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
112	10.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	15.5	9.0
	12.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	14.4	8.4
	14.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	14.2	8.2
	16.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	14.1	8.2
	18.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	14.0	8.1
	20.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	13.9	8.1
	21.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.3	8.3	13.8	8.0
	23.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.1	8.1	13.7	7.9
	25.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	13.0	8.1	13.6	7.9
	27.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.9	8.0	13.4	7.8
	29.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.8	7.9	13.3	7.9
	31.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.7	7.8	12.8	7.5
	33.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.9	8.1	12.5	7.8	12.5	7.4
	35.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.8	8.0	12.4	7.7	12.3	7.3
	37.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.6	7.9	12.3	7.6	12.1	7.1
	39.0	7.7	6.4	9.1	7.1	10.5	7.7	11.2	7.8	11.4	7.8	12.2	7.6	11.9	7.1
140	10.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	18.2	10.2
	12.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	17.9	10
	14.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	17.8	10
	16.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	17.5	9.8
	18.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	17.1	9.6
	20.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.7	10.2	16.8	9.4
	23.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.4	10.2	16.4	9.2
	25.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.2	10.1	16.2	9.1
	27.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16.1	10	16.1	9.2
	29.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	16	9.9	16	9.1
	31.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	15.8	9.8	15.4	8.8
	33.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.8	9.8	15.7	9.7	15.4	8.8
	35.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.7	9.7	15.1	9.4	15.1	8.8
	37.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.6	9.6	15.1	9.4	15	8.7
	39.0	9.7	7.8	11.3	8.6	13.2	9.6	14.0	9.8	14.3	9.4	14.6	9.2	15	8.8

Обогрев

TC: полная производительность

Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	24
	DB	WB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
28	-15.00	-14.70	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02	2.02
	-13.00	-12.60	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14	2.14
	-11.00	-10.50	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24	2.24
	-10.00	-9.50	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34	2.34
	-9.10	-8.50	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40	2.40
	-7.60	-7.00	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43
	-5.60	-5.00	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53
	-3.70	-3.00	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66	2.66
	-0.70	0.00	2.85	2.85	2.85	2.85	2.85	2.69
	2.20	3.00	3.01	3.01	3.01	3.01	2.94	2.69
	4.10	5.00	3.10	3.10	3.10	3.10	2.94	2.69
	6.00	7.00	3.20	3.20	3.20	3.10	2.94	2.69
	7.90	9.00	3.30	3.30	2.93	3.10	2.94	2.69
	9.80	11.00	3.39	3.39	3.20	3.10	2.94	2.69
	11.80	13.00	3.52	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69
	13.70	15.00	3.62	3.46	3.20	3.10	2.94	2.69
36	-15.00	-14.70	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52	2.52
	-13.00	-12.60	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68	2.68
	-11.00	-10.50	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80	2.80
	-10.00	-9.50	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92	2.92
	-9.10	-8.50	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
	-7.60	-7.00	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04	3.04
	-5.60	-5.00	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16	3.16
	-3.70	-3.00	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32	3.32
	-0.70	0.00	3.56	3.56	3.56	3.56	3.56	3.36
	2.20	3.00	3.76	3.76	3.76	3.76	3.68	3.36
	4.10	5.00	3.88	3.88	3.88	3.88	3.68	3.36
	6.00	7.00	4.00	4.00	4.00	3.88	3.68	3.36
	7.90	9.00	4.12	4.12	2.93	3.88	3.68	3.36
	9.80	11.00	4.24	4.24	4.00	3.88	3.68	3.36
	11.80	13.00	4.40	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36
	13.70	15.00	4.52	4.32	4.00	3.88	3.68	3.36

Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	24
	DB	WB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
45	-15.00	-14.70	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15	3.15
	-13.00	-12.60	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35	3.35
	-11.00	-10.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50	3.50
	-10.00	-9.50	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65	3.65
	-9.10	-8.50	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75	3.75
	-7.60	-7.00	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80	3.80
	-5.60	-5.00	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95	3.95
	-3.70	-3.00	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15	4.15
	-0.70	0.00	4.45	4.45	4.45	4.45	4.45	4.20
	2.20	3.00	4.70	4.70	4.70	4.70	4.60	4.20
	4.10	5.00	4.85	4.85	4.85	4.85	4.60	4.20
	6.00	7.00	5.00	5.00	5.00	4.85	4.60	4.20
	7.90	9.00	5.15	5.15	2.93	4.85	4.60	4.20
	9.80	11.00	5.30	5.30	5.00	4.85	4.60	4.20
	11.80	13.00	5.50	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20
	13.70	15.00	5.65	5.40	5.00	4.85	4.60	4.20
56	-15.00	-14.70	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97	3.97
	-13.00	-12.60	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22	4.22
	-11.00	-10.50	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41	4.41
	-10.00	-9.50	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60	4.60
	-9.10	-8.50	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73	4.73
	-7.60	-7.00	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79	4.79
	-5.60	-5.00	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98	4.98
	-3.70	-3.00	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23	5.23
	-0.70	0.00	5.61	5.61	5.61	5.61	5.61	5.29
	2.20	3.00	5.92	5.92	5.92	5.92	5.80	5.29
	4.10	5.00	6.11	6.11	6.11	6.11	5.80	5.29
	6.00	7.00	6.30	6.30	6.30	6.11	5.80	5.29
	7.90	9.00	6.49	6.49	2.93	6.11	5.80	5.29
	9.80	11.00	6.68	6.68	6.30	6.11	5.80	5.29
	11.80	13.00	6.93	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29
	13.70	15.00	7.12	6.80	6.30	6.11	5.80	5.29

Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	24
	DB	WB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
71	-15.00	-14.70	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04	5.04
	-13.00	-12.60	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36	5.36
	-11.00	-10.50	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60	5.60
	-10.00	-9.50	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84	5.84
	-9.10	-8.50	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00	6.00
	-7.60	-7.00	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08	6.08
	-5.60	-5.00	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32	6.32
	-3.70	-3.00	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64	6.64
	-0.70	0.00	7.12	7.12	7.12	7.12	7.12	6.72
	2.20	3.00	7.52	7.52	7.52	7.52	7.36	6.72
	4.10	5.00	7.76	7.76	7.76	7.76	7.36	6.72
	6.00	7.00	8.00	8.00	8.00	7.76	7.36	6.72
	7.90	9.00	8.24	8.24	2.93	7.76	7.36	6.72
	9.80	11.00	8.48	8.48	8.00	7.76	7.36	6.72
	11.80	13.00	8.80	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72
	13.70	15.00	9.04	8.64	8.00	7.76	7.36	6.72
80	-15.00	-14.70	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67	5.67
	-13.00	-12.60	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03	6.03
	-11.00	-10.50	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	-10.00	-9.50	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57	6.57
	-9.10	-8.50	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75	6.75
	-7.60	-7.00	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84	6.84
	-5.60	-5.00	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11	7.11
	-3.70	-3.00	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47	7.47
	-0.70	0.00	8.01	8.01	8.01	8.01	8.01	7.56
	2.20	3.00	8.46	8.46	8.46	8.46	8.28	7.56
	4.10	5.00	8.73	8.73	8.73	8.73	8.28	7.56
	6.00	7.00	9.00	9.00	9.00	8.73	8.28	7.56
	7.90	9.00	9.27	9.27	2.93	8.73	8.28	7.56
	9.80	11.00	9.54	9.54	9.00	8.73	8.28	7.56
	11.80	13.00	9.90	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56
	13.70	15.00	10.17	9.72	9.00	8.73	8.28	7.56

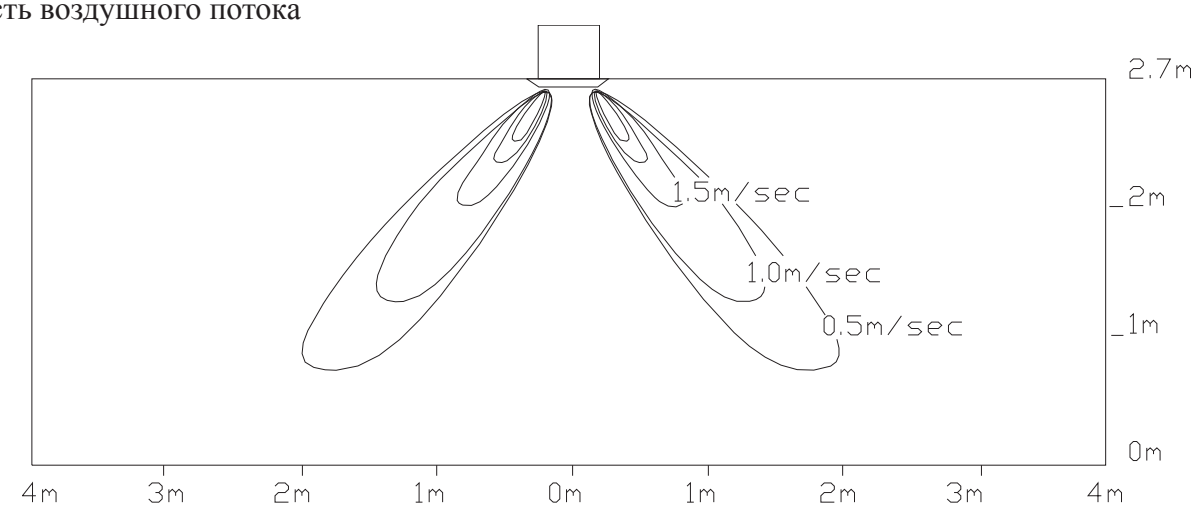
Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	24
	DB	WB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
90	-15.00	-14.70	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30	6.30
	-13.00	-12.60	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70	6.70
	-11.00	-10.50	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00	7.00
	-10.00	-9.50	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30	7.30
	-9.10	-8.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50	7.50
	-7.60	-7.00	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60	7.60
	-5.60	-5.00	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90	7.90
	-3.70	-3.00	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30	8.30
	-0.70	0.00	8.90	8.90	8.90	8.90	8.90	8.40
	2.20	3.00	9.40	9.40	9.40	9.40	9.20	8.40
	4.10	5.00	9.70	9.70	9.70	9.70	9.20	8.40
	6.00	7.00	10.00	10.00	10.00	9.70	9.20	8.40
	7.90	9.00	10.30	10.30	2.93	9.70	9.20	8.40
	9.80	11.00	10.60	10.60	10.00	9.70	9.20	8.40
	11.80	13.00	11.00	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40
	13.70	15.00	11.30	10.80	10.00	9.70	9.20	8.40
100	-15.00	-14.70	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93	6.93
	-13.00	-12.60	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37	7.37
	-11.00	-10.50	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70	7.70
	-10.00	-9.50	8.03	8.03	8.03	8.03	8.03	8.03
	-9.10	-8.50	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25	8.25
	-7.60	-7.00	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36	8.36
	-5.60	-5.00	8.69	8.69	8.69	8.69	8.69	8.69
	-3.70	-3.00	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	-0.70	0.00	9.79	9.79	9.79	9.79	9.79	9.24
	2.20	3.00	10.34	10.34	10.34	10.34	10.12	9.24
	4.10	5.00	10.67	10.67	10.67	10.67	10.12	9.24
	6.00	7.00	11.00	11.00	11.00	10.67	10.12	9.24
	7.90	9.00	11.33	11.33	2.93	10.67	10.12	9.24
	9.80	11.00	11.66	11.66	11.00	10.67	10.12	9.24
	11.80	13.00	12.10	11.88	11.00	10.67	10.12	9.24
	13.70	15.00	12.43	11.88	11.00	10.67	10.12	9.24

Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	24
	DB	WB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
112	-15.00	-14.70	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88	7.88
	-13.00	-12.60	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38	8.38
	-11.00	-10.50	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75	8.75
	-10.00	-9.50	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13	9.13
	-9.10	-8.50	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38	9.38
	-7.60	-7.00	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50	9.50
	-5.60	-5.00	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88	9.88
	-3.70	-3.00	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38	10.38
	-0.70	0.00	11.13	11.13	11.13	11.13	11.13	10.50
	2.20	3.00	11.75	11.75	11.75	11.75	11.50	10.50
	4.10	5.00	12.13	12.13	12.13	12.13	11.50	10.50
	6.00	7.00	12.50	12.50	12.50	12.13	11.50	10.50
	7.90	9.00	12.88	12.88	2.93	12.13	11.50	10.50
	9.80	11.00	13.25	13.25	12.50	12.13	11.50	10.50
	11.80	13.00	13.75	13.50	12.50	12.13	11.50	10.50
	13.70	15.00	14.13	13.50	12.50	12.13	11.50	10.50
140	-15.00	-14.70	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8	9.8
	-13.00	-12.60	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4	10.4
	-11.00	-10.50	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9	10.9
	-10.00	-9.50	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3	11.3
	-9.10	-8.50	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6	11.6
	-7.60	-7.00	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8
	-5.60	-5.00	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3	12.3
	-3.70	-3.00	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9	12.9
	-0.70	0.00	13.8	13.8	13.8	13.8	13.8	13.0
	2.20	3.00	14.6	14.6	14.6	14.6	14.3	13.0
	4.10	5.00	15.0	15.0	15.0	15.0	14.3	13.0
	6.00	7.00	15.5	15.5	15.5	15.0	14.3	13.0
	7.90	9.00	16.0	16.0	15.5	15.0	14.3	13.0
	9.80	11.00	16.4	16.4	15.5	15.0	14.3	13.0
	11.80	13.00	17.1	16.7	15.5	15.0	14.3	13.0
	13.70	15.00	17.5	16.7	15.5	15.0	14.3	13.0

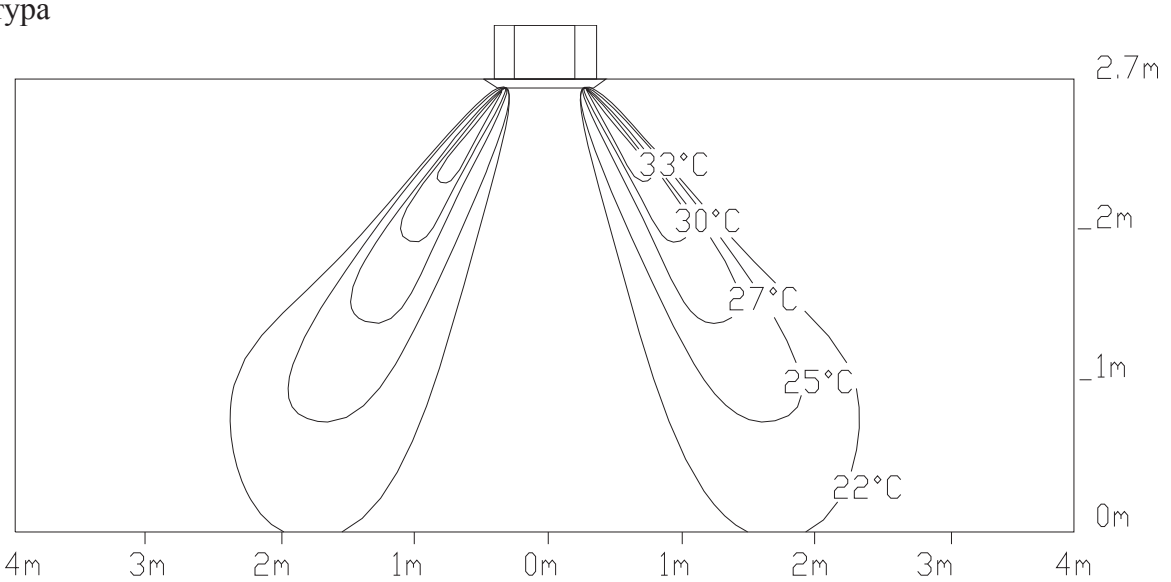
TC: полная производительность

Распределение скорости и температуры

Скорость воздушного потока

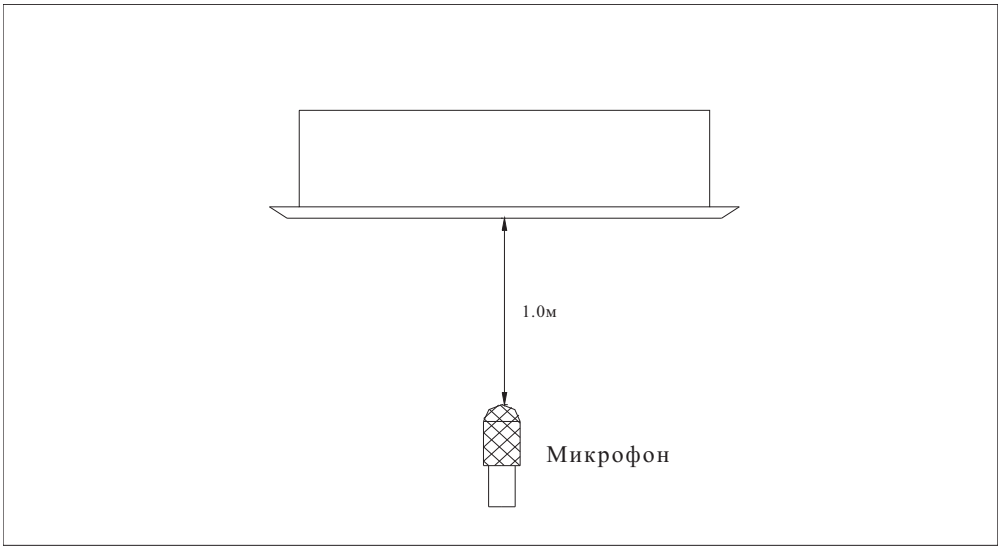


Температура



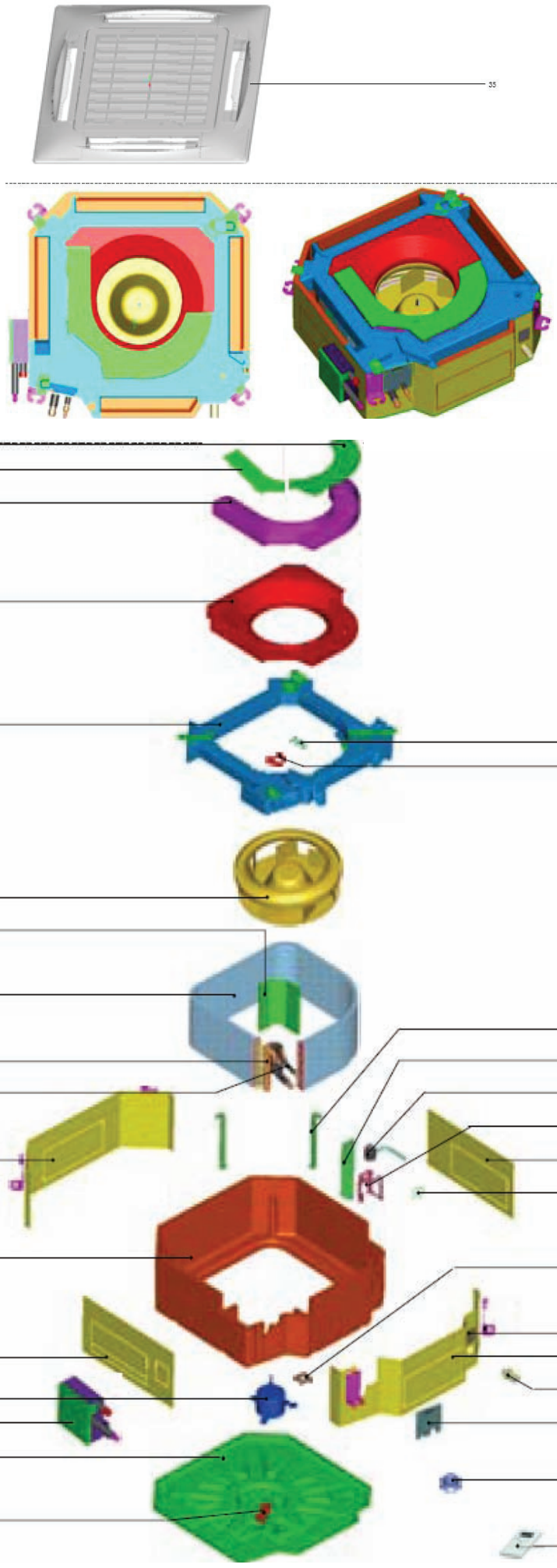
Уровень шума

Условия теста



Модель	Уровень шума дБ(А)		
	Высокая	Средняя	Низкая
LSM-H28B4DA2~LSM-H56B4DA2	42	38	35
LSM-H71B4DA2~LSM-H80B4DA2	45	42	39
LSM-H90B4DA2~LSM-H112B4DA2	48	45	43
LSM-H140B4DA2	48	45	43

Запасные части



LSM-H28B4DA2, LSM-H36B4DA2, LSM-H45B4DA2, LSM-H56B4DA2, LSM-H71B4DA2, LSM-H80B4DA2

No.	Part name	Quantity	No.	Part name	Quantity
1	Electric control box head cover I	1	14	Plate, wire	1
2	Electric control box head cover II	1	15	Tandem, wire	1
3	Electric control box assembly of indoor unit	1	16	Bipitch wire clip	1
3.1	Electric control box welded assembly	1	17	Evaporator fixing hook	3
3.2	Voltage transformer	1	18	Water pump baffle plate	1
3.3	Indoor temp. sensor subassembly	1	19	Water drain pump subassembly	1
3.4	Capacitor	1	20	Water pump installation bracket subassembly	1
3.5	Four sides air outlet indoor main control plate	1	21	Front barrier IV subassembly	1
4	Air inducting coils subassembly	1	22	Water pump pumping pipe grommet	1
5	Foam subassembly ,drip tray	1	23	Fan fins	1
6	Fan assembly	1	24	Water finder cover subassembly	1
7	Evaporator fixing board	1	25	Front barrier III subassembly	1
8	Evaporator assembly	1	26	Water pumping connect pipe	1
8.1	Evaporator	1	27	Exhalant tube seal plate subassembly	1
8.2	Evaporator output tube assembly	1	28	Water pump's rubber pad	1
8.3	Evaporator filter assembly	1	29	Remote controller	1
8.4	Barrel	1	30	Electrical restriction assembly	1
9	Front barrier I subassembly	1	31	Liquid level sensor assembly	1
10	Foam seat subassembly	1	32	Connective pipe subassembly of electrical restriction assembly	1
11	Front barrier II subassembly	1	33	Pipe temperature sensor subassembly	1
12	Asynchronous dynamo	1	34	Pipe temperature sensor	1
13	Base pan welded assembly	1	35	Front panel	1

LSM-H90B4DA2, LSM-H100B4DA2, LSM-H112B4DA2, LSM-140B4DA2

No.	Part name	Quantity	No.	Part name	Quantity
1	Electric control box head cover I	1	15	Tandem, wire	1
2	Electric control box head cover II	1	16	Bipitch wire clip	1
3	Electric control box assembly of indoor unit	1	17	Evaporator fixing hook	3
3.1	Electric control box welded assembly	1	18	Water pump baffle plate	1
3.2	Voltage transformer	1	19	Water drain pump subassembly	1
3.3	Indoor temp. sensor subassembly	1	20	Water pump installation bracket subassembly	1
3.4	Capacitor	1	21	Front barrier IV subassembly	1
3.5	Four sides air outlet indoor main control plate	1	22	Water pump pumping pipe grommet	1
4	Air inducting coils subassembly	1	23	Fan fins	1
5	Foam subassembly, drip tray	1	24	Water finder cover subassembly	1
6	Fan assembly	1	25	Front barrier III subassembly	1
7	Evaporator fixing board	1	26	Water pumping connect pipe	1
8	Evaporator assembly	1	27	Exhalant tube seal plate subassembly	1
8.1	Evaporator	1	28	Water pump's rubber pad	1
8.2	Evaporator output tube assembly	1	29	Remote controller	1
8.3	Evaporator filter assembly	1	30	Electrical restriction assembly	1
8.4	Barrel	1	31	Liquid level sensor assembly	1
9	Front barrier I subassembly	1	32	Connective pipe subassembly of electrical restriction assembly	1
10	Foam seat subassembly	1	33	Pipe temperature sensor subassembly	1
11	Front barrier II subassembly	1	34	Pipe temperature sensor	1
12	Asynchronous dynamo	1	35	Front panel	1
13	Base pan welded assembly	1	36	Base pan seat	
14	Plate, wire	1			

Напольно-потолочные блоки





Особенности

- Удобный монтаж
- Возможность установки в углу помещения
- Автоматическое распределение воздушного потока на широкий угол



- Дренажный насос устанавливается как дополнительная опция
- Низкий уровень шума и компактный размер
- Естественное распределение воздуха

Спецификация

Модель			LSM-H36TDA2	LSM-H45TDA2	LSM-H56TDA2	LSM-H71TDA2
Питание		Ф-В-Гц	1-220-50			
Охлаждение	Производительность	кВт/ч	3,6	4,5	5,6	7,1
	Потребляемая мощность	Вт	120	120	122	125
	Рабочий ток	А	0,55	0,55	0,55	0,57
Обогрев	Производительность	кВт/ч	4	5	6,3	8
	Потребляемая мощность	Вт	120	120	122	125
	Рабочий ток	А	0,55	0,55	0,55	0,57
Электродвигатель вентилятора	Модель		YSK25-6L	YSK55-4L	YSK55-4L	YSK55-4L
	Тип		асинхронный	асинхронный	асинхронный	асинхронный
	Марка		Welling	Welling	Welling	Welling
	Потребляемая мощность	Вт	33.4/31.1/29.5	125/105/85	125/105/85	125/105/85
	Конденсатор	мкФ	1,2	2	2,5	2,5
	Скорость(макс/сред/мин)	об/мин	756/666/592	1310/1190/1040	1310/1190/1040	1310/1190/1040
Теплообменник	Количество рядов		2	3	3	3
	Шаг между трубами(a) × шаг между рядами(b)	мм	25.4×22	25.4×22	25.4×22	25.4x22
	Шаг оребрения	мм	1,8	1,8	1,8	1,8
	Тип оребрения (код)		Гидрофильный алюминий			
	Наружный диаметр и тип трубы	мм	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5
	Длина × высота × ширина	мм	804×44×254	804×66×254	804×66×254	804×66×254
	Количество контуров		3	3	3	3
Расход воздуха в помещении (Выс/Сред/Низк)		м3/ч	650/570/500	800/600/500	800/600/500	800/600/500
Уровень шума (Выс/Низк)		dB(A)	40/38/36	43/41/38	43/41/38	43/41/38
Внутренний блок	Размеры (Ш×В×Г)	мм	990×660×206	990×660×206	990×660×206	990×660×206
	Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1089×744×296	1089×744×296	1089×744×296	1089×744×296
	Вес нетто/брутто	кг	29/35	29/35	29/35	29/35
Хладагент			R410A			
Расширительный вентиль			Встроенный			
Расчетное давление		МПа	4.2/2.0	4.2/2.0	4.2/2.0	4.2/2.0
Отвод конденсата		мм	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры трубопровода	Жидкостная/газовая	мм	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.53/Ø15.88	Ø9.53/Ø15.88
Сечение кабеля	линия электропитания	$мм^2$	3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5
	сигнальная линия	$мм^2$	3×1.0	3×1.0	3×1.0	3×1.0
Пульт управления			Проводной			
Диапазон рабочих температур		°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C

Примечание:

Значения холодопроизводительности даны при следующих условиях: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру; наружная температура 35°C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м.
Значения теплопроизводительности даны при следующих условиях: температура рециркуляционного воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру; длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м

Модель			LSM-H80TDA2	LSM-H90TDA2	LSM-H112TDA2	LSM-H140TDA2
Питание		Ф-В-Гц	1-220-50			
Охлаждение	Производительность	кВт/ч	8	9	11,2	14
	Потребляемая мощность	Вт	130	130	182	182
	Рабочий ток	А	0,6	0,6	0,83	0,83
Обогрев	Производительность	кВт/ч	9	10	12,5	15,5
	Потребляемая мощность	Вт	130	130	182	182
	Рабочий ток	А	0,6	0,6	0,83	0,83
Электродвигатель вентилятора	Модель		YSK80-4A	YSK80-4A	YSK59-4D (×2)	YSK59-4D(×2)
	Тип		асинхронный	асинхронный	асинхронный	асинхронный
	Марка		Welling	Welling	Welling	Welling
	Потребляемая мощность	Вт	143/122/110	143/122/110	89.5/81.5/77.5	89.5/81.5/77.5
	Конденсатор	мкФ	3,5	3,5	2.5(×2)	2.5 (×2)
	Скорость(макс/сред/мин)	об/мин	1310/1210/1115	1310/1210/1115	1170/1070/995	1170/1070/995
Теплообменник	Количество рядов		3	3	3	3
	Шаг между трубами(a) × шаг между рядами(b)	мм	25.4×22	25.4×22	25.4×22	25.4×22
	Шаг оребрения	мм	1,8	1,8	1,8	1,8
	Тип оребрения (код)		Гидрофильный алюминий			
	Наружный диаметр и тип трубы	мм	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5	Ø9.5
	Длина × высота × ширина	мм	1094×66×254	1094×66×254	1360×66×254	1360×66×254
	Количество контуров		5	5	5	5
Расход воздуха в помещении (Выс/Сред/Низк)		м3/ч	1200/900/700	1200/900/700	1980/1860/1730	1980/1860/1730
Уровень шума (Выс/Низк)		dB(A)	45/43/40	45/43/40	47/45/42	47/45/42
Внутренний блок	Размеры (Ш×В×Г)	мм	1280×660×206	1280×660×206	1670×680×244	1670×680×244
	Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1379×744×296	1379×744×296	1764×760×329	1764×760×329
	Вес нетто/брутто	кг	37/42	37/42	54/61	54/61
Хладагент			R410A			
Расширительный вентиль			Встроенный			
Расчетное давление		МПа	4.2/2.0	4.2/2.0	4.2/2.0	4.2/2.0
Отвод конденсата		мм	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры трубопровода	Жидкостная/газовая	мм (дюйм)	Ø9.53/Ø15.88	Ø9.53/Ø15.88	Ø9.53/Ø15.88	Ø9.53/Ø15.88
Сечение кабеля	линия электропитания	мм²	3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5
	сигнальная линия	мм²	3×1.0	3×1.0	3×1.0	3×1.0
Пульт управления			Проводной			
Диапазон рабочих температур		°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C

Примечание:

Значения холодопроизводительности даны при следующих условиях: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру; наружная температура 35°C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м.

Значения теплопроизводительности даны при следующих условиях: температура рециркуляционного воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру; длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м

Таблица производительности

Охлаждение

TC: полная производительность SHC: явная производительность

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
36	10	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,8	2,8
	12	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,6	2,7
	14	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,6	2,7
	16	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,5	2,7
	18	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,5	2,7
	20	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,4	2,7
	21	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,4	2,7
	23	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,4	2,7
	25	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,1	2,7	4,2	2,6
	27	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,1	2,7	4,2	2,6
	29	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4	2,6	4,1	2,5
	31	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4	2,6	4,1	2,4
	33	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4	2,6	4	2,4
	35	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,7	2,6	3,9	2,6	4	2,4
	37	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,7	2,6	3,9	2,6	3,9	2,3
	39	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,7	2,6	3,9	2,7	3,9	2,4
45	10	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,9	3,4
	12	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,9	3,4
	14	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,8	3,3
	16	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,6	3,2
	18	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,6	3,2
	20	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,5	3,2
	21	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,4	3,1
	23	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,2	3,2	5,4	3,1
	25	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,2	3,2	5,3	3
	27	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5	3	5,3	3
	29	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5	3	5,1	2,9
	31	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,3	3,5	5,1	3
	33	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,3	3,5	4,9	2,9
	35	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,3	3,5	4,8	2,8
	37	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,2	4,8	3,1	4,8	2,9
	39	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,2	4,8	3,1	4,8	2,9

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
56	10	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7,3	4,1
	12	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7,3	4,1
	14	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7,2	4,1
	16	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	6,9	4
	18	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7,1	4,1
	20	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7,1	4,1
	21	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7	4,1
	23	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	6,9	4
	25	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,5	4,1	6,8	3,9
	27	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,4	4	6,5	3,8
	29	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,3	4	6,4	3,7
	31	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,2	3,9	6,3	3,7
	33	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6	3,8	6,3	3,7
	35	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	5,9	3,7	6,2	3,6
	37	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	5,9	3,9	6,1	3,5
	39	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	5,7	3,8	5,8	3,8	6	3,5
71	10	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	9,2	4,9
	12	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	9,1	4,8
	14	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	9	4,8
	16	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,9	4,7
	18	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,7	4,7
	20	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,5	4,6
	21	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,4	4,5
	23	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,3	4,5
	25	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,2	4,4
	27	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,1	4,9	8,2	4,4
	29	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8	4,8	8,1	4,5
	31	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	7,9	4,7	7,8	4,4
	33	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	7,8	4,7	7,8	4,4
	35	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	7,6	4,6	7,7	4,3
	37	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	7,5	4,5	7,6	4,3
	39	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,2	4,6	7,4	4,4	7,6	4,3

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
80	10	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,4	5,6
	12	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,2	5,5
	14	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,2	5,5
	16	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10	5,4
	18	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,8	5,3
	20	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,6	5,2
	21	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,4	5,1
	23	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,4	5,1
	25	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,3	5
	27	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,1	5,3	9,2	5,1
	29	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,5	9	5,3	9,1	5
	31	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,5	8,9	5,2	8,8	4,8
	33	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,5	8,8	5,2	8,8	4,8
	35	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,5	8,6	5,1	8,6	4,8
	37	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,3	5,4	8,4	5	8,6	4,9
	39	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,1	5,3	8,3	5	8,6	4,9
90	10	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	11,7	6,6
	12	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	11,5	6,5
	14	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	11,4	6,4
	16	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	11,3	6,3
	18	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	11	6,3
	20	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	10,8	6,2
	21	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	10,6	6,1
	23	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	10,5	6
	25	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	10,4	6
	27	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,3	6,4	10,4	5,9
	29	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,1	6,2	10,3	5,8
	31	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10	6,2	9,9	5,7
	33	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	9,9	6,1	9,9	5,7
	35	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,5	6,5	9,6	6	9,7	5,7
	37	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,3	6,3	9,5	5,9	9,6	5,8
	39	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,2	6,2	9,4	5,8	9,6	5,8

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
112	10	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	15,5	9
	12	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	14,4	8,4
	14	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	14,2	8,2
	16	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	14,1	8,2
	18	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	14	8,1
	20	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	13,9	8,1
	21	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	13,8	8
	23	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,1	8,1	13,7	7,9
	25	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13	8,1	13,6	7,9
	27	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,9	8	13,4	7,8
	29	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,8	7,9	13,3	7,9
	31	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,7	7,8	12,8	7,5
	33	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,5	7,8	12,5	7,4
	35	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,8	8	12,4	7,7	12,3	7,3
	37	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,6	7,9	12,3	7,6	12,1	7,1
	39	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,4	7,8	12,2	7,6	11,9	7,1
140	10	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	18,2	10,2
	12	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	17,9	10
	14	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	17,8	10
	16	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	17,5	9,8
	18	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	17,1	9,6
	20	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	16,8	9,4
	21	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	16,5	9,3
	23	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,4	10,2	16,4	9,2
	25	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,2	10,1	16,2	9,1
	27	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,1	10	16,1	9,2
	29	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16	9,9	16	9,1
	31	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	15,8	9,8	15,4	8,8
	33	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	15,7	9,7	15,4	8,8
	35	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,7	9,7	15,1	9,4	15,1	8,8
	37	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,6	9,6	15,1	9,4	15	8,7
	39	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,3	9,4	14,6	9,2	15	8,8

Обогрев

TC: полная производительность

Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	24
	DB	WB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
36	-14,7	-15	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	-12,6	-13	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
	-10,5	-11	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	-9,5	-10	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	-8,5	-9,1	3	3	3	3	3	3
	-7	-7,6	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
	-5	-5,6	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
	-3	-3,7	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
	0	-0,7	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,36
	3	2,2	3,76	3,76	3,76	3,76	3,68	3,36
	5	4,1	3,88	3,88	3,88	3,88	3,68	3,36
	7	6	4	4	4	3,88	3,68	3,36
	9	7,9	4,12	4,12	4	3,88	3,68	3,36
	11	9,8	4,24	4,24	4	3,88	3,68	3,36
	13	11,8	4,4	4,32	4	3,88	3,68	3,36
	15	13,7	4,52	4,32	4	3,88	3,68	3,36
45	-14,7	-15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	-12,6	-13	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	-10,5	-11	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	-9,5	-10	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	-8,5	-9,1	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	-7	-7,6	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
	-5	-5,6	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	-3	-3,7	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	0	-0,7	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,2
	3	2,2	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,2
	5	4,1	4,85	4,85	4,85	4,85	4,6	4,2
	7	6	5	5	5	4,85	4,6	4,2
	9	7,9	5,15	5,15	5	4,85	4,6	4,2
	11	9,8	5,3	5,3	5	4,85	4,6	4,2
	13	11,8	5,5	5,4	5	4,85	4,6	4,2
	15	13,7	5,65	5,4	5	4,85	4,6	4,2

Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	24
	DB	WB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
56	-14,7	-15	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
	-12,6	-13	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
	-10,5	-11	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
	-9,5	-10	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	-8,5	-9,1	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
	-7	-7,6	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
	-5	-5,6	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
	-3	-3,7	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23
	0	-0,7	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,29
	3	2,2	5,92	5,92	5,92	5,92	5,8	5,29
	5	4,1	6,11	6,11	6,11	6,11	5,8	5,29
	7	6	6,3	6,3	6,3	6,11	5,8	5,29
	9	7,9	6,49	6,49	6,3	6,11	5,8	5,29
	11	9,8	6,68	6,68	6,3	6,11	5,8	5,29
	13	11,8	6,93	6,8	6,3	6,11	5,8	5,29
	15	13,7	7,12	6,8	6,3	6,11	5,8	5,29
71	-14,7	-15	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-12,6	-13	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
	-10,5	-11	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
	-9,5	-10	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
	-8,5	-9,1	6	6	6	6	6	6
	-7	-7,6	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08
	-5	-5,6	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	-3	-3,7	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
	0	-0,7	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	6,72
	3	2,2	7,52	7,52	7,52	7,52	7,36	6,72
	5	4,1	7,76	7,76	7,76	7,76	7,36	6,72
	7	6	8	8	8	7,76	7,36	6,72
	9	7,9	8,24	8,24	8	7,76	7,36	6,72
	11	9,8	8,48	8,48	8	7,76	7,36	6,72
	13	11,8	8,8	8,64	8	7,76	7,36	6,72
	15	13,7	9,04	8,64	8	7,76	7,36	6,72

Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	24
	DB	WB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
80	-14,7	-15	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
	-12,6	-13	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03
	-10,5	-11	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	-9,5	-10	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
	-8,5	-9,1	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
	-7	-7,6	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
	-5	-5,6	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
	-3	-3,7	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47
	0	-0,7	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	7,56
	3	2,2	8,46	8,46	8,46	8,46	8,28	7,56
	5	4,1	8,73	8,73	8,73	8,73	8,28	7,56
	7	6	9	9	9	8,73	8,28	7,56
	9	7,9	9,27	9,27	9	8,73	8,28	7,56
	11	9,8	9,54	9,54	9	8,73	8,28	7,56
	13	11,8	9,9	9,72	9	8,73	8,28	7,56
	15	13,7	10,17	9,72	9	8,73	8,28	7,56
90	-14,7	-15	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	-12,6	-13	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
	-10,5	-11	7	7	7	7	7	7
	-9,5	-10	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
	-8,5	-9,1	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	-7	-7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
	-5	-5,6	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
	-3	-3,7	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
	0	-0,7	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,4
	3	2,2	9,4	9,4	9,4	9,4	9,2	8,4
	5	4,1	9,7	9,7	9,7	9,7	9,2	8,4
	7	6	10	10	10	9,7	9,2	8,4
	9	7,9	10,3	10,3	10	9,7	9,2	8,4
	11	9,8	10,6	10,6	10	9,7	9,2	8,4
	13	11,8	11	10,8	10	9,7	9,2	8,4
	15	13,7	11,3	10,8	10	9,7	9,2	8,4

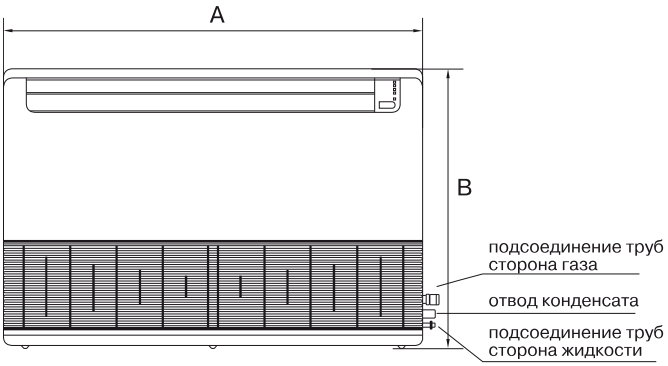
Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	24
	DB	WB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
112	-14,7	-15	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88
	-12,6	-13	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38
	-10,5	-11	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75
	-9,5	-10	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13
	-8,5	-9,1	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38
	-7	-7,6	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
	-5	-5,6	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88
	-3	-3,7	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38
	0	-0,7	11,13	11,13	11,13	11,13	11,13	10,5
	3	2,2	11,75	11,75	11,75	11,75	11,5	10,5
	5	4,1	12,13	12,13	12,13	12,13	11,5	10,5
	7	6	12,5	12,5	12,5	12,13	11,5	10,5
	9	7,9	12,88	12,88	12,5	12,13	11,5	10,5
	11	9,8	13,25	13,25	12,5	12,13	11,5	10,5
	13	11,8	13,75	13,5	12,5	12,13	11,5	10,5
	15	13,7	14,13	13,5	12,5	12,13	11,5	10,5
140	-14,7	-15	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77
	-12,6	-13	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39
	-10,5	-11	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85
	-9,5	-10	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32
	-8,5	-9,1	11,63	11,63	11,63	11,63	11,63	11,63
	-7	-7,6	11,78	11,78	11,78	11,78	11,78	11,78
	-5	-5,6	12,25	12,25	12,25	12,25	12,25	12,25
	-3	-3,7	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87
	0	-0,7	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,02
	3	2,2	14,57	14,57	14,57	14,57	14,26	13,02
	5	4,1	15,04	15,04	15,04	15,04	14,26	13,02
	7	6	15,5	15,5	15,5	15,04	14,26	13,02
	9	7,9	15,97	15,97	15,5	15,04	14,26	13,02
	11	9,8	16,43	16,43	15,5	15,04	14,26	13,02
	13	11,8	17,05	16,74	15,5	15,04	14,26	13,02
	15	13,7	17,52	16,74	15,5	15,04	14,26	13,02

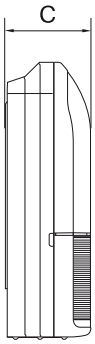
ТС: полная производительность

Размеры

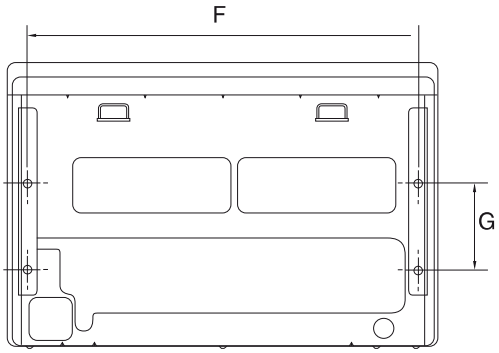
LSM-H36TDA2 LSM-H45TDA2 LSM-H56TDA2 LSM-H71TDA2

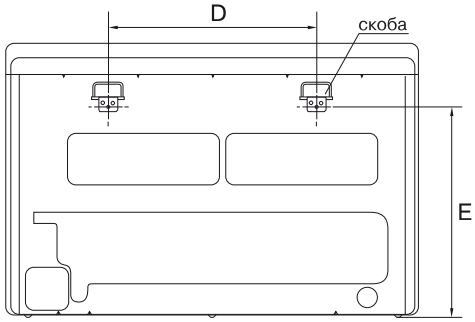
установка на стену





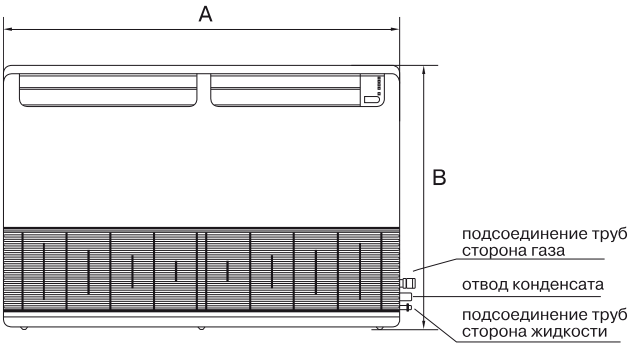
установка на потолок

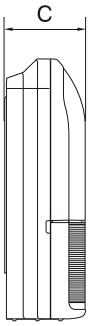




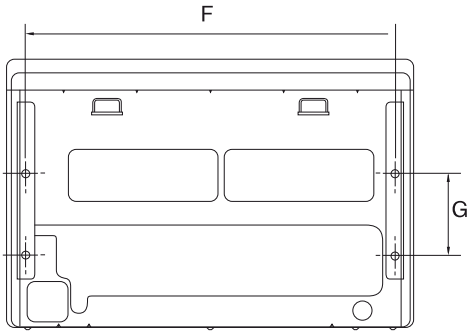
LSM-H80TDA2 LSM-H90TDA2 LSM-H112TDA2 LSM-H140TDA2

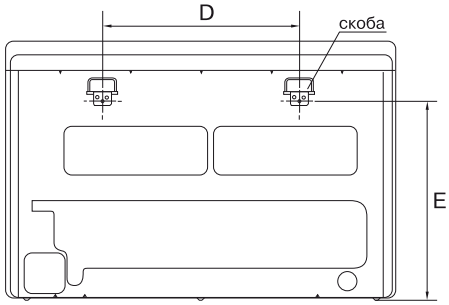
установка на стену





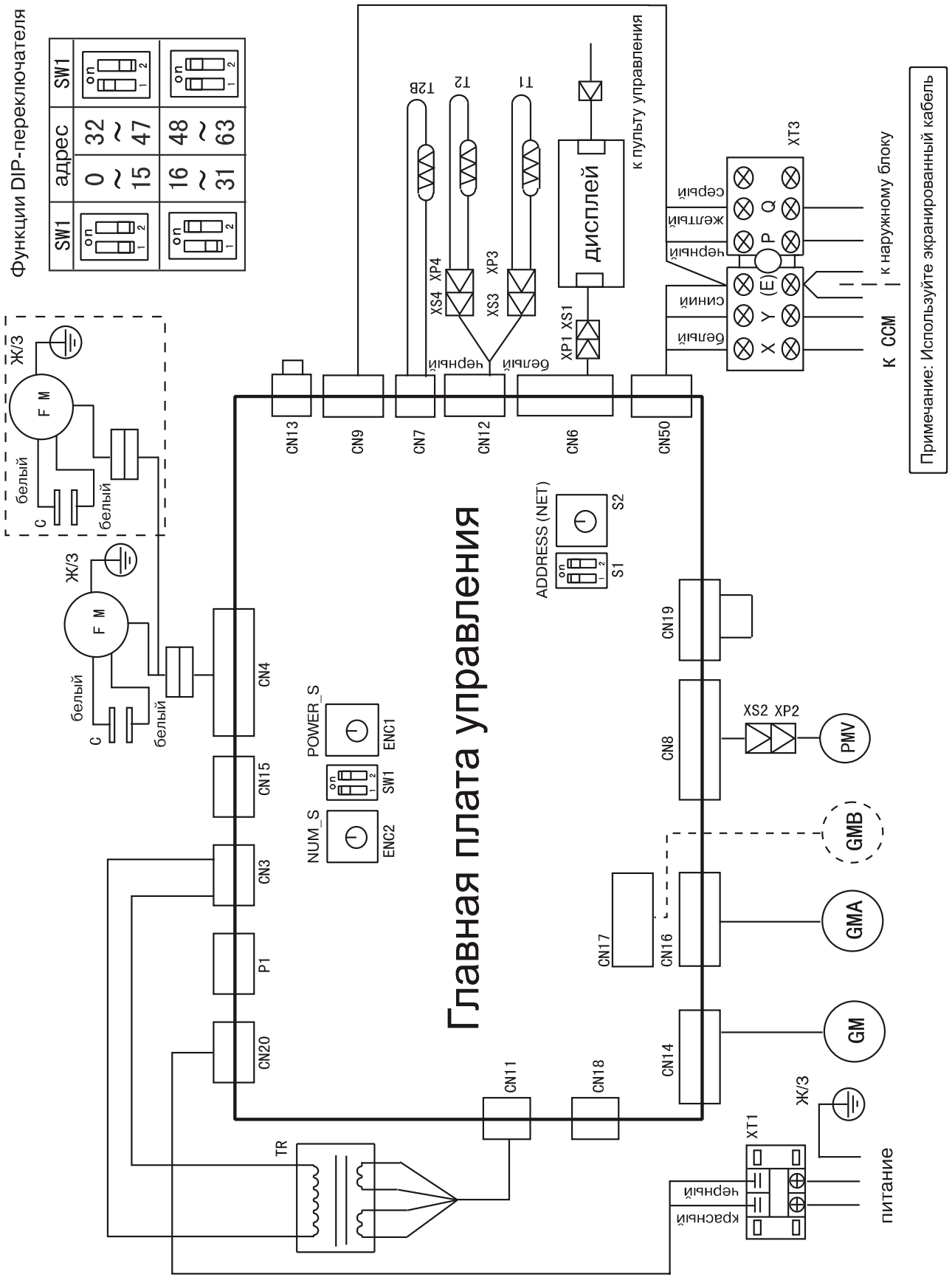
установка на потолок





холодопр-ть (кВт)	A	B	C	D	E	F	G
3.6 ~ 7.1	990	660	206	505	506	907	200
8.0 ~ 9.0	1 280	660	206	795	506	1 195	200
11.2 ~ 14.0	1 670	680	244	1 070	450	1 542	200

Схема электрических соединений



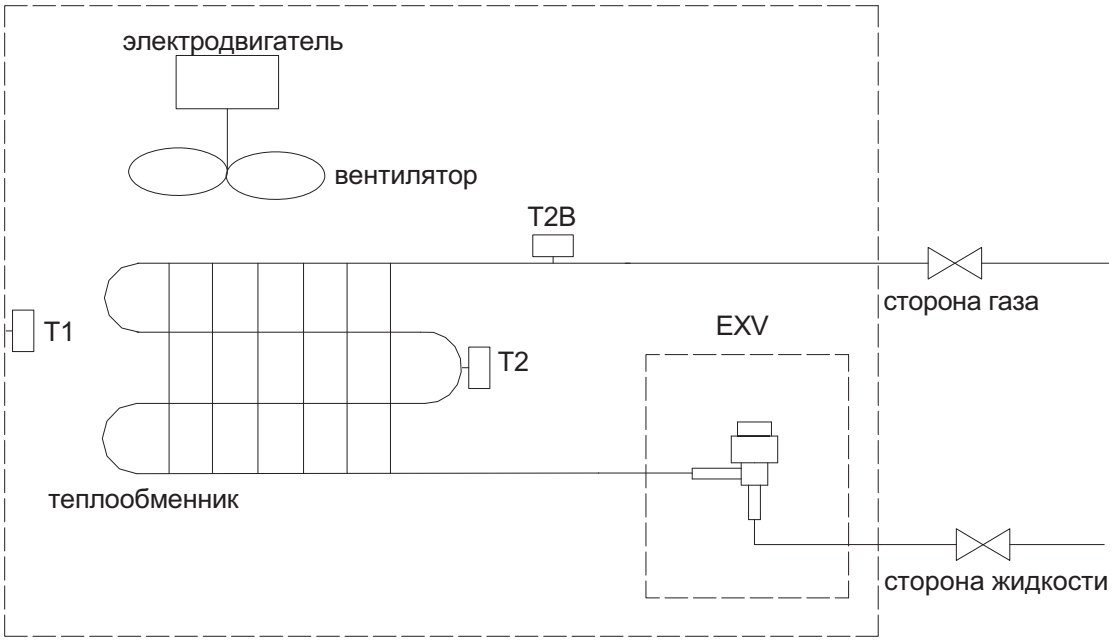
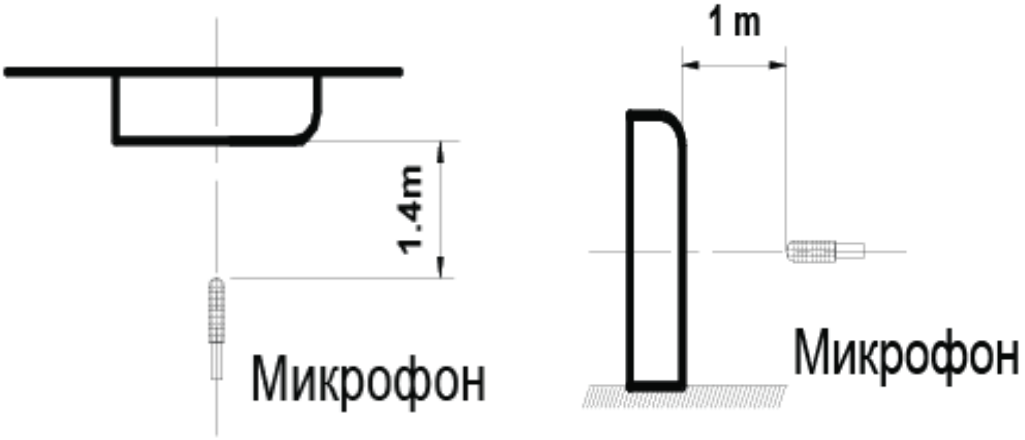


Схема холодильного контура

Уровень шума

Условия теста



Потолочный тип

Напольный тип

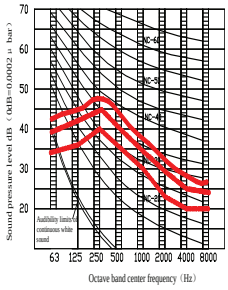
Ед.изм: dB(A)

Model	Потолочный			Напольный		
	Выс	Ср	Низ	Выс	Ср	Низ
LSM-H36TDA2	42	40	38	44	42	40
LSM-H45TDA2	42	40	38	44	42	40
LSM-H56TDA2	42	40	38	44	42	40
LSM-H71TDA2	42	40	38	44	42	40
LSM-H80TDA2	44	42	40	46	44	42
LSM-H90TDA2	44	42	40	46	44	42
LSM-H112TDA2	46	44	42	48	46	44

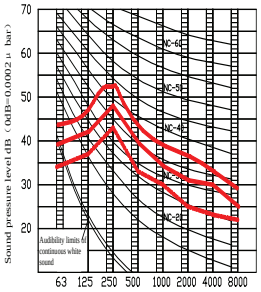
LSM-H140TDA2	46	44	42	48	46	44

Спектр шума

LSM-H36(45,56,71)TDA2

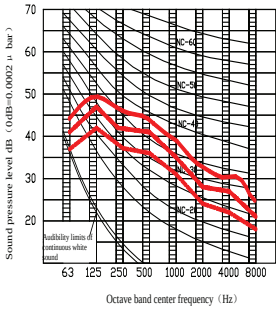


Потолочный

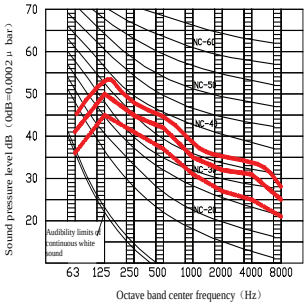


Напольный

LSM-H80(90,112,140)TDA2



Потолочный

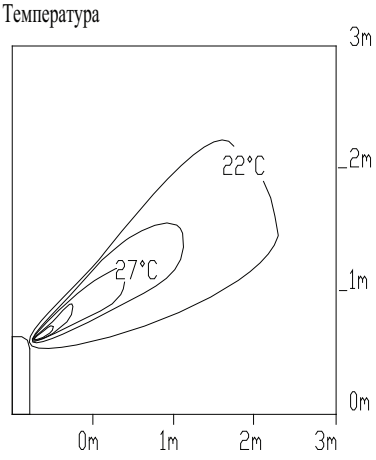


Напольный

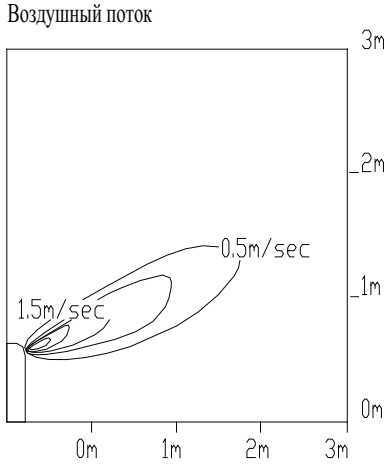
Распределение скорости и температуры

Поток воздуха под углом 60°

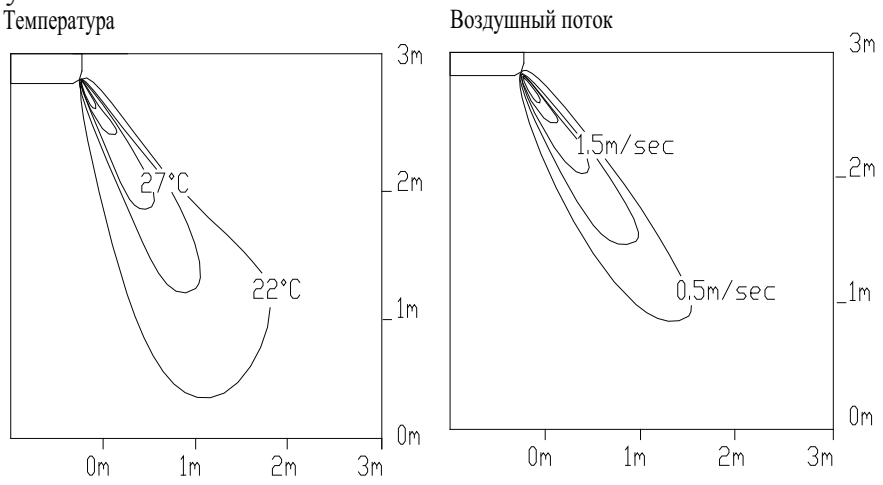
Температура



Воздушный поток



Поток воздуха под углом 60°



Функциональные узлы и устройства защиты

Модель		LSM-H(36…140)TDA2
Устройства защиты	Плавкий предохранитель платы PCB	5A
	Тепловая защита двигателя вентилятора	BW130°C

Примечание:

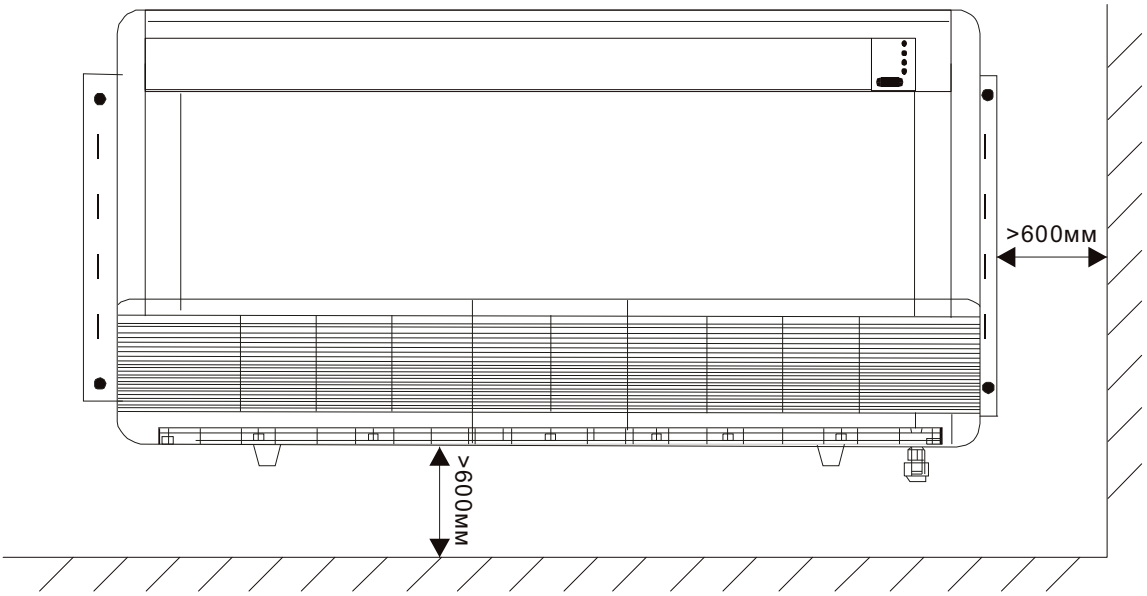
BW130 C – отключение при 130C±15C и восстановление работы при 85C±15C

Опции (приобретаются дополнительно)

№	Наименование
1	Беспроводной пульт управления
2	Центральный пульт управления
3	Недельный таймер
4	подключение к модулю чтения карт в отеле

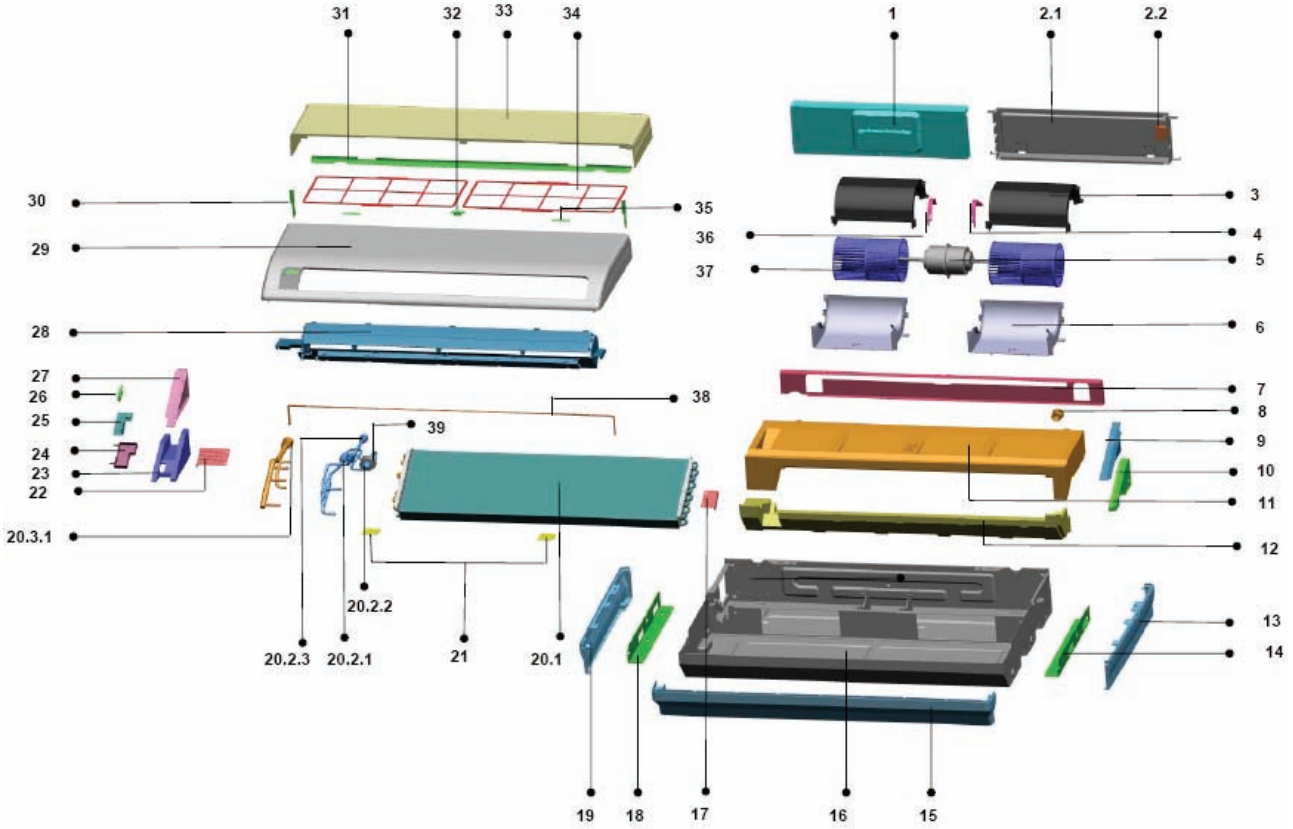
Сервисное пространство

При установке выберите место, которое обеспечивает следующие сервисные расстояния

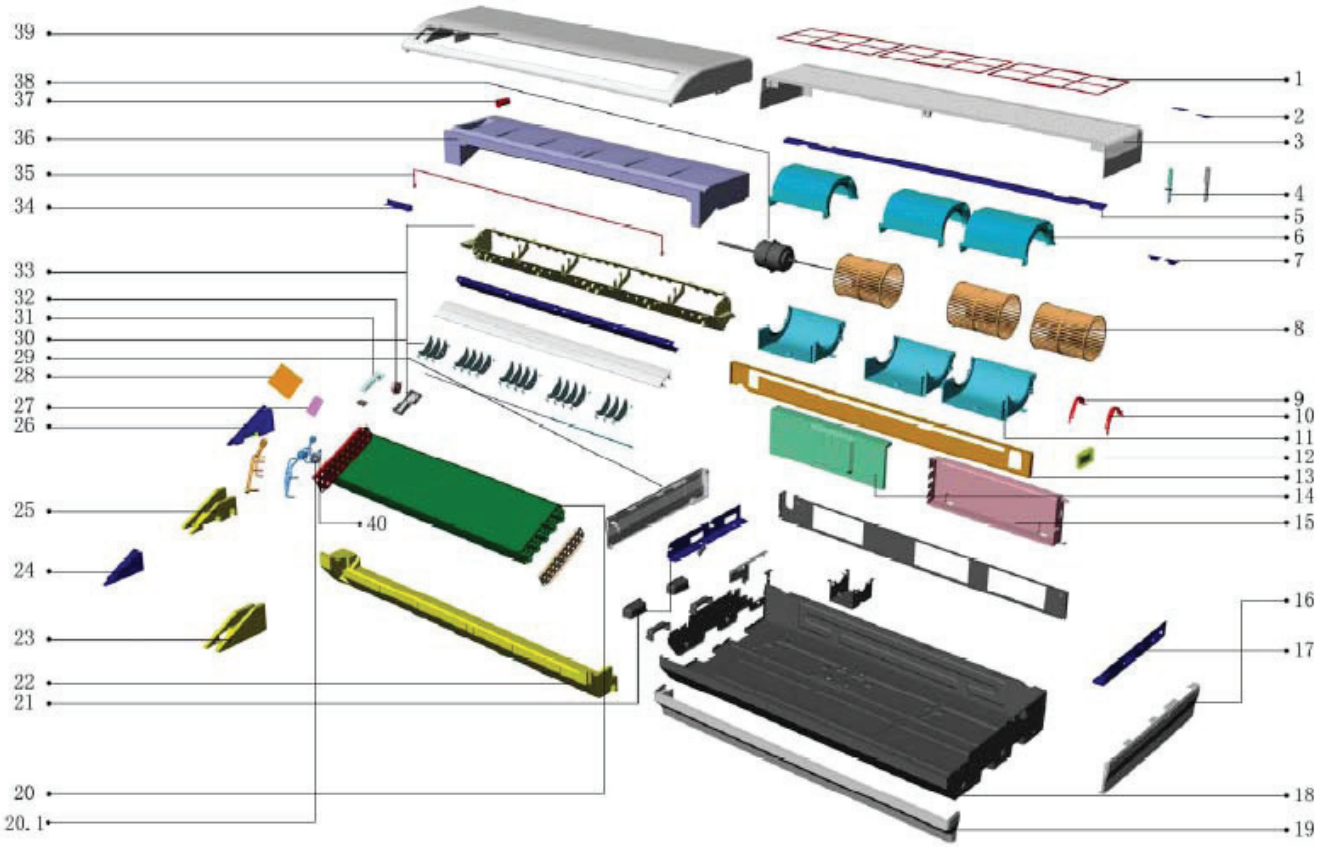


Запасные части

LSM-H36TDA2 LSM-H45TDA2 LSM-H56TDA2 LSM-H71TDA2

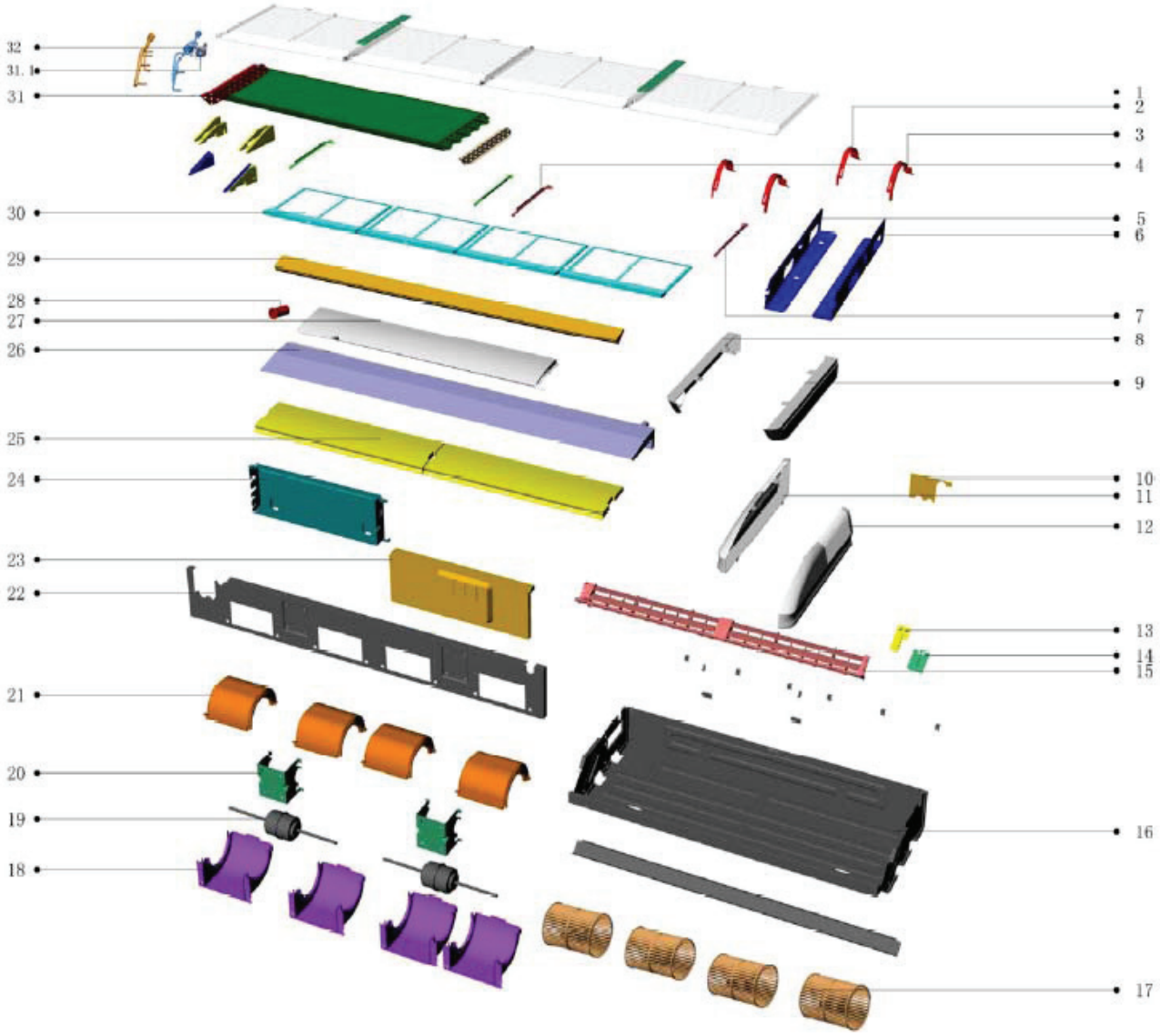


No.	Part name	Quantity	No.	Part name	Quantity
1	Cover for E-box	1	20.3	Evaporator discharge pipe	1
2	Electric control assy subassembly	1	20.3.1	Copper nut	1
2.1	E-Parts box	1	21	Installation clamp	2
2.2	Capacitor	1	22	Left fixed board, evaporator	1
2.3	Main controller subassembly	1	23	Right frame holder, evaporator subassembly	1
3	Scroll-shell, up	2	24	Display panel box	1
4	Left fixing clamp for motor	1	25	Display board subassembly	1
5	Synchronisms motor	1	26	Manual button	1
6	Sroll-shell, down	2	27	Left fixing board of Evaporator	1
7	middle beam ,up	1	28	air outlet subassembly	1
8	Plastic cover	1	28.1	Fan motor (horizontal)	1
9	Right fixing board of Evaporator	1	28.2	Fan motor (vertical)	1
10	Left fixing board of Evaporator subassembly	1	29	Panel assembly	1
11	Drip tray subassembly	1	30	Grille strip	2
12	Dase pan frame assy subassembly	1	31	Grille strengthening rib	1
13	Right cover board	1	32	Grille lock	1
14	Right installation board	1	33	Air inlet grille	1
15	Base pan assembly	1	34	Filter	2
16	Rear cover	1	35	Clap for grille	2
17	Right fixed board, eva subassembly	1	36	Right fixing clamp for motor	1
18	Left installation board	1	37	Fan	2
19	Left cover	1	38	Wiry holder for water collector	1
20	Evaporator assembly	1	39	Control wire for EEV	1
20.1	Evaporator	1	40	Remote controller	1
20.2	Evaporator suction pipe	1	41	Holder	1
20.2.1	Strainer	2	42	Room Temperature Sensor Ass'y subassembly	1
20.2.2	Electronic expansion valve	1	43	Evaporator temp sensor assembly II	1
20.2.3	Copper nut	1			



No.	Part name	Quantity	No.	Part name	Quantity
1	filter	3	21	right installation board	1
2	Clap for grille	2	22	base pan frame assy	1
3	Grille	1	23	Right frame holder, evaporator subassembly	1
4	grille strip	2	24	left holder, evaporator	1
5	grille strengthening rib	1	25	Left frame holder, evaporator subassembly	1
6	Up fan scroll	3	26	right holder, evaporator	1
7	Grille lock	2	27	Evaporate the machine right press the plank	1
8	fan	3	28	Evaporate the machine left press the plank	1
9	right fixing clamp for motor	1	29	Right cover	1
10	Left fixing clamp for motor	1	30	Display panel box	1
11	down fan scroll	3	31	Display board，Ass'y	1
12	Strengthen board for motor	1	32	Manual button	1
13	middle beam ,up	1	33	Air out frame	1
14	Cover for E-box	1	34	Sealing foam I for air out frame	1
15	Indoor E-Parts Box Ass'y	1	35	wiry holder for water collector	1
16	left clapboard	1	36	Foam, Collect Water Pan	1
17	left installation board	1	37	plastic cover	1
18	Chassis	1	38	fan motor	1
19	rear clapboard	1	39	Front panel	1
20	Evaporator	1	40	Electric expand valve wire	1
20.1	Electric expand valve	1			

LSM-H112TDA2 LSM-H140TDA2



No.	Part name	Quantity	No.	Part name	Quantity
1	Grille	2	18	down fan scroll	4
2	right fixing clamp for motor	2	19	fan motor	2
3	Left fixing clamp for motor	2	20	motor mounting bracket	2
4	right supporting board for filter	2	21	Up fan scroll	4
5	right installation board	1	22	Middle beam	1
6	left installation board	1	23	cover, electric control box	1
7	left supporting board for filter	2	24	Electric control assy subassembly	1
8	Right Hermetic board A	1	25	Sealing foam for collect pan	2
9	Left Hermetic board A	1	26	top cover assembly	1
10	Pipe clamp board	1	27	drip tray subassembly	1
11	Right cover board	1	28	plastic cover	1
12	Left cover board	1	29	Sealing foam I for air out frame	2
13	Display panel	1	30	filter	4
14	Display panel box	1	31	Evaporator	1
15	Air out frame	1	31.1	Electronic expansion valve	1
16	Chassis	1	32	Control wire for EEV	1
17	fan	4			

Канальные блоки

LSM-H18DDA2, LSM-H22DDA2, LSM-H28DDA2



Основные особенности

- Низкий уровень шума
- компактные габаритные размеры
- малый вес
- удобство установки
- электронный расширительный вентиль закреплен на корпусе блока



Типовая установка





Спецификация

Модель			LSM-H18DDA2	LSM-H22DDA2	LSM-H28DDA2
Питание		Ф-В-Гц	1-220-50		
Охлаждение	Производительность	кВт/ч	1.8	2.2	2.8
	Потребляемая мощность	Вт	40	40	40
	Рабочий ток	А	0.17	0.17	0.17
Обогрев	Производительность	кВт/ч	2.2	2.6	3.2
	Потребляемая мощность	Вт	40	40	40
	Рабочий ток	А	0.17	0.17	0.17
Электродвигатель вентилятора	Модель		RPS15D	RPS15D	RPS15D
	Тип		асинхронный	асинхронный	асинхронный
	Марка		Welling	Welling	Welling
	Потребляемая мощность	Вт	30.6/29.2/25.8/22.3	30.6/29.2/25.8/22.3	30.6/29.2/25.8/22.3
	Конденсатор	мкФ/В	0.8/450	0.8/450	1.0/450
	Скорость(макс/сред/мин)	об/мин	899/832/679/571	899/832/679/571	958/89/743/628
Теплообменник	Количество рядов		2	2	2
	Шаг между трубами(a) × шаг между рядами(b)	мм	21×13,37	21×13,37	21×13,37
	Шаг оребрения	мм	1,5	1,5	1,5
	Тип оребрения (код)		гидрофильный алюминий		
	Наружный диаметр и тип трубы	мм	Ø7	Ø7	Ø7
	Длина × высота × ширина	мм	635×283,5×26,74	635×283,5×26,74	635×283,5×26,74
	Количество контуров		2	2	4
Расход воздуха в помещении (Выс/Сред/Низк)		м3/ч	446/323/250	446/323/250	527/359/267
Уровень шума (Выс/Низк)		dB(A)	33/27/21	33/27/21	33/27/21
Внутренний блок	Размеры (Ш×В×Г)	мм	850×190×405	850×190×405	850×190×405
	Упаковка (Ш×В×Г)	мм	903×277×445	903×277×445	903×277×445
	Вес нетто/брутто	кг	11.5/14.5	11.5/14.5	11.5/14.5
Хладагент			R410A		
Расширительный вентиль			на корпусе		
Расчетное давление		МПа	4.2/2.6	4.2/2.6	4.2/2.6
Отвод конденсата		мм	Ø16	Ø16	Ø16
Размеры трубопровода	Жидкостная/газовая	мм (дюйм)	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7
Сечение кабеля	линия электропитания	$мм^2$	3×2.5	3×2.5	3×2.5
	сигнальная линия	$мм^2$	3×1.0	3×1.0	3×1.0
Пульт управления			проводной		
Диапазон рабочих температур		°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C

Примечание:

Значения холодопроизводительности даны при следующих условиях: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру; наружная температура 35°C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м.
Значения теплопроизводительности даны при следующих условиях: температура рециркуляционного воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру; длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м

Таблица производительности

Охлаждение

TC: полная производительность SHC: явная производительность

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
1,8	10	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,3	1,8	1,3	1,9	1,4	2,1	1,4	2,4	1,4
	12	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,3	1,8	1,3	1,9	1,4	2,1	1,4	2,3	1,3
	14	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,3	1,8	1,3	1,9	1,4	2,1	1,4	2,3	1,3
	16	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,3	1,8	1,3	1,9	1,4	2,1	1,4	2,3	1,3
	18	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,3	1,8	1,3	1,9	1,4	2,1	1,4	2,3	1,3
	20	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,3	1,8	1,3	1,9	1,4	2,1	1,4	2,2	1,2
	21	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,3	1,8	1,3	1,9	1,4	2,1	1,4	2,2	1,2
	23	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,3	1,8	1,3	1,9	1,4	2,1	1,3	2,2	1,2
	25	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,3	1,8	1,3	1,9	1,4	2,1	1,3	2,1	1,2
	27	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,3	1,8	1,3	1,9	1,4	2,1	1,3	2,1	1,2
	29	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,3	1,8	1,3	1,9	1,4	2	1,3	2,1	1,2
	31	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,3	1,8	1,3	1,9	1,4	2	1,3	2,1	1,2
	33	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,3	1,8	1,3	1,9	1,4	2	1,3	2	1,3
	35	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,3	1,8	1,6	1,9	1,4	1,9	1,2	2	1,3
	37	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,3	1,8	1,3	1,9	1,4	1,9	1,2	1,9	1,2
	39	1,2	1,1	1,5	1,2	1,7	1,3	1,8	1,3	1,8	1,3	1,9	1,2	1,9	1,2
2,2	10	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,9	1,7
	12	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	14	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	16	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	18	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,8	1,6
	20	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,7	1,5
	21	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,6	1,7	2,7	1,5
	23	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	2,7	1,5
	25	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	2,6	1,5
	27	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,5	1,6	2,6	1,5
	29	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	2,5	1,5
	31	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	2,5	1,5
	33	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	2,4	1,5
	35	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,3	1,5	2,4	1,5
	37	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,3	1,5	2,3	1,5
	39	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,2	1,6	2,3	1,5	2,3	1,5

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
2,8	10	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,3	2,1	3,7	2,1
	12	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,3	2,1	3,6	2,1
	14	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,3	2,1	3,6	2,1
	16	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,3	2,1	3,6	2
	18	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,3	2,1	3,5	2
	20	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,3	2,1	3,4	1,9
	21	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,3	2,1	3,4	1,9
	23	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,2	2,1	3,4	1,9
	25	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,2	2	3,3	1,9
	27	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,2	2	3,3	1,9
	29	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,1	2	3,2	1,9
	31	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,1	2	3,2	1,9
	33	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,2	3,1	2	3,1	2
	35	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,1	2,9	1,9	3,1	2
	37	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,9	2,1	2,9	1,9	2,9	1,9
	39	1,9	1,8	2,3	1,9	2,7	2	2,8	2	2,8	2	2,9	1,9	2,9	1,9

Обогрев

TC: полная производительность

Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			16	18	20	21	22	24
	DB	WB	TC	TC	TC	TC	TC	TC
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
1,8	-15	-14,7	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39	1,39
	-13	-12,6	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47	1,47
	-11	-10,5	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54	1,54
	-10	-9,5	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61	1,61
	-9,1	-8,5	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65	1,65
	-7,6	-7	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67	1,67
	-5,6	-5	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
	-3,7	-3	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83	1,83
	-0,7	0	1,96	1,96	1,96	1,96	1,96	1,85
	2,2	3	2,07	2,07	2,07	2,07	2,02	1,85
	4,1	5	2,13	2,13	2,13	2,13	2,02	1,85
	6	7	2,2	2,2	2,2	2,13	2,02	1,85
	7,9	9	2,27	2,27	2,2	2,13	2,02	1,85
	9,8	11	2,33	2,33	2,2	2,13	2,02	1,85
	11,8	13	2,42	2,38	2,2	2,13	2,02	1,85
	13,7	15	2,49	2,38	2,2	2,13	2,02	1,85

Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			16	18	20	21	22	24
	DB	WB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
2,2	-15	-14,7	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64	1,64
	-13	-12,6	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74	1,74
	-11	-10,5	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82	1,82
	-10	-9,5	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9	1,9
	-9,1	-8,5	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95	1,95
	-7,6	-7	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98	1,98
	-5,6	-5	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05	2,05
	-3,7	-3	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16	2,16
	-0,7	0	2,31	2,31	2,31	2,31	2,31	2,18
	2,2	3	2,44	2,44	2,44	2,44	2,39	2,18
	4,1	5	2,52	2,52	2,52	2,52	2,39	2,18
	6	7	2,6	2,6	2,6	2,52	2,39	2,18
	7,9	9	2,68	2,68	2,93	2,52	2,39	2,18
	9,8	11	2,76	2,76	2,6	2,52	2,39	2,18
	11,8	13	2,86	2,81	2,6	2,52	2,39	2,18
	13,7	15	2,94	2,81	2,6	2,52	2,39	2,18
9.0	-15	-14,7	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02	2,02
	-13	-12,6	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14	2,14
	-11	-10,5	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	-10	-9,5	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34	2,34
	-9,1	-8,5	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
	-7,6	-7	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43	2,43
	-5,6	-5	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53	2,53
	-3,7	-3	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66	2,66
	-0,7	0	2,85	2,85	2,85	2,85	2,85	2,69
	2,2	3	3,01	3,01	3,01	3,01	2,94	2,69
	4,1	5	3,1	3,1	3,1	3,1	2,94	2,69
	6	7	3,2	3,2	3,2	3,1	2,94	2,69
	7,9	9	3,3	3,3	2,93	3,1	2,94	2,69
	9,8	11	3,39	3,39	3,2	3,1	2,94	2,69
	11,8	13	3,52	3,46	3,2	3,1	2,94	2,69
	13,7	15	3,62	3,46	3,2	3,1	2,94	2,69

Опции (приобретаются дополнительно)

№	Наименование
1	ИК-пульт управления
2	Центральный пульт управления
3	Недельный таймер
4	подключение к модулю чтения карт в отеле

Габаритные размеры

LSM-H18DDA2 LSM-H22DDA2 LSM-H28DDA2

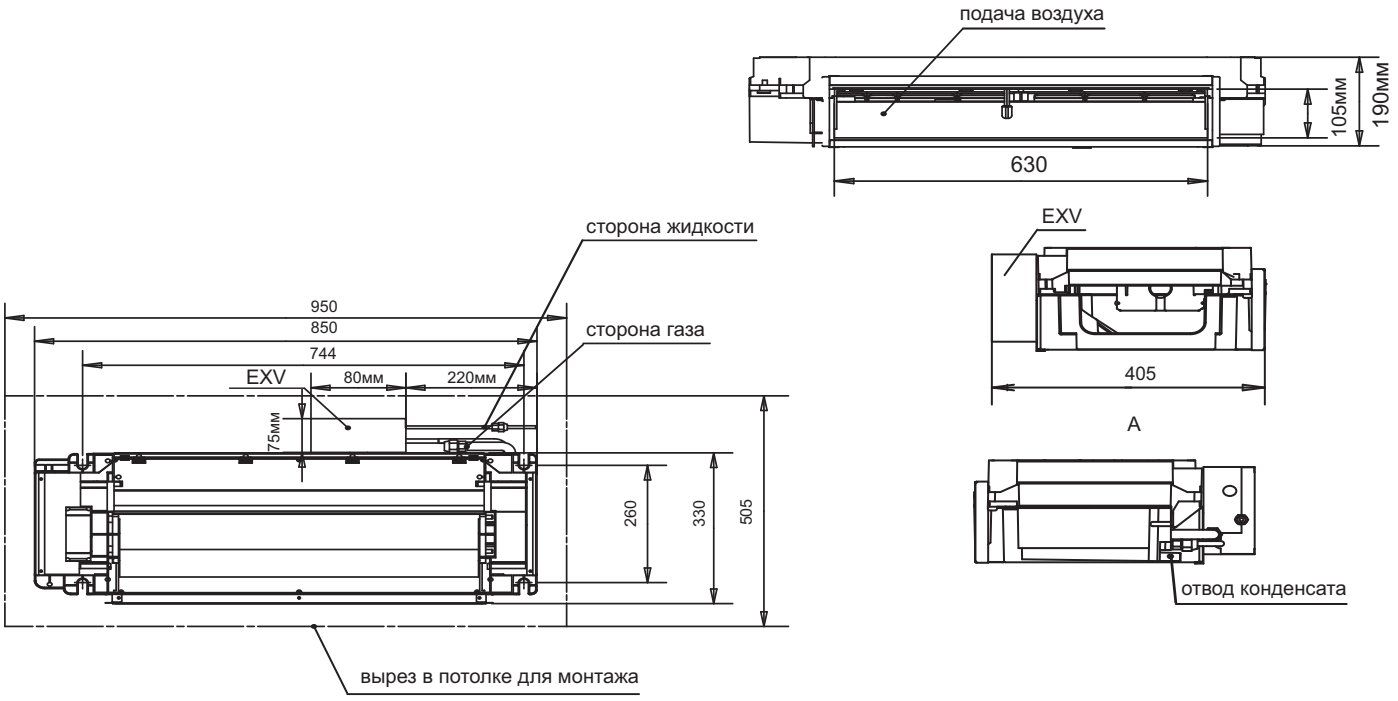


Схема электрических соединений

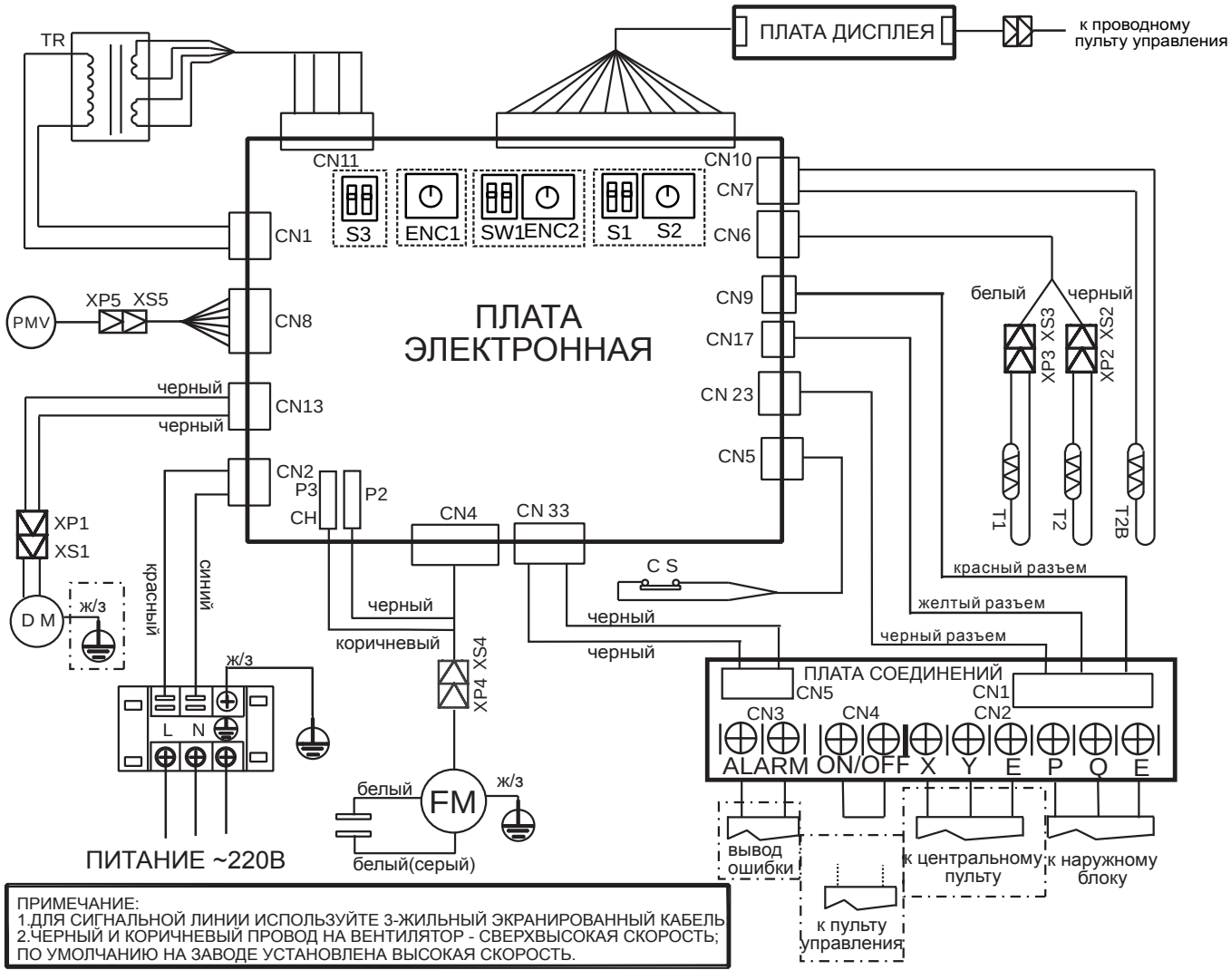
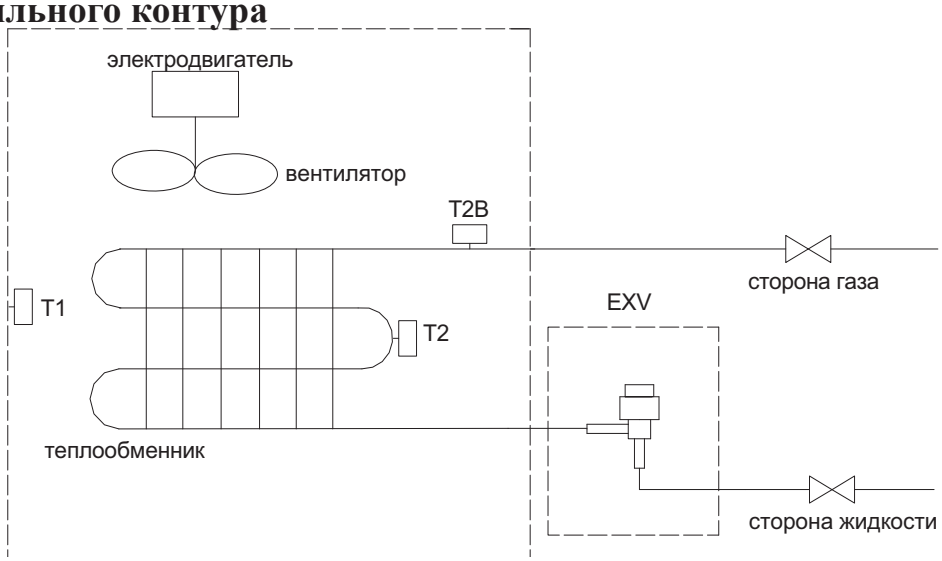
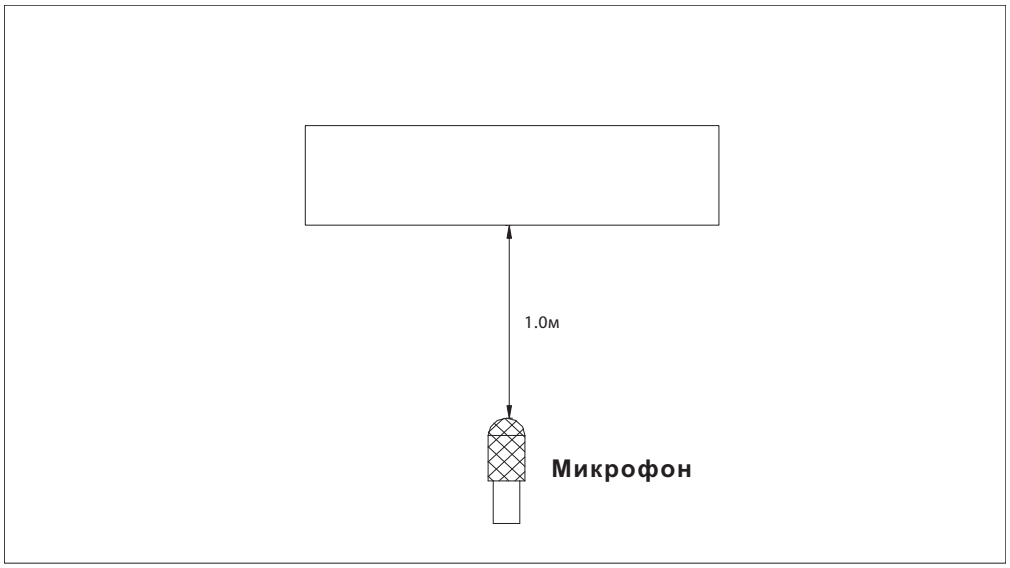


Схема холодильного контура

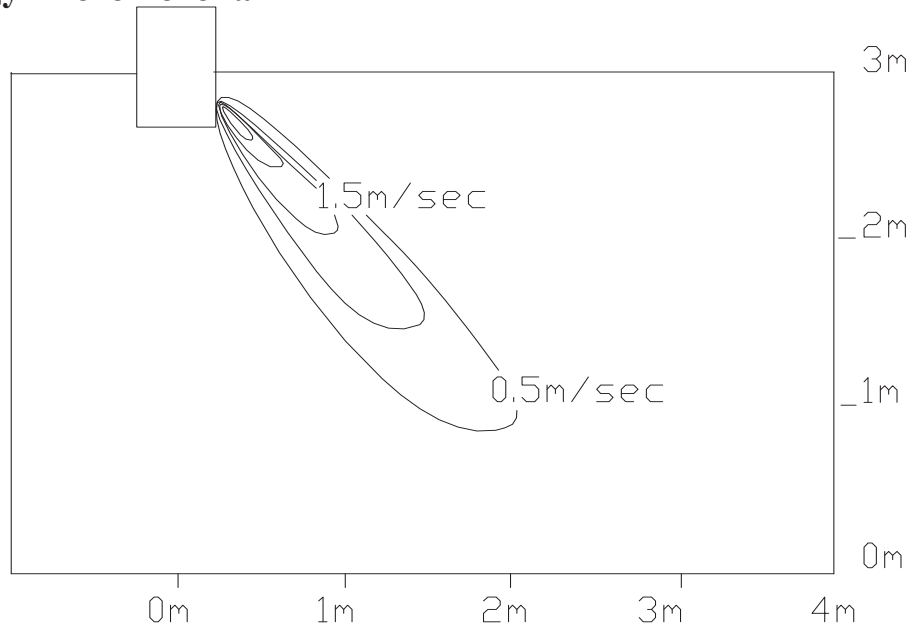


Уровень шума



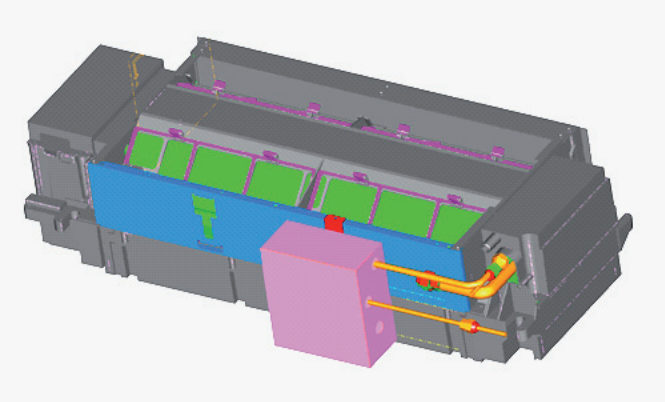
Модель	Скорость		
	Высокая	Средняя	Низкая
LSM-H18DDA2	33	27	21
LSM-H22DDA2	34	29	21
LSM-H28DDA2	36	34	30

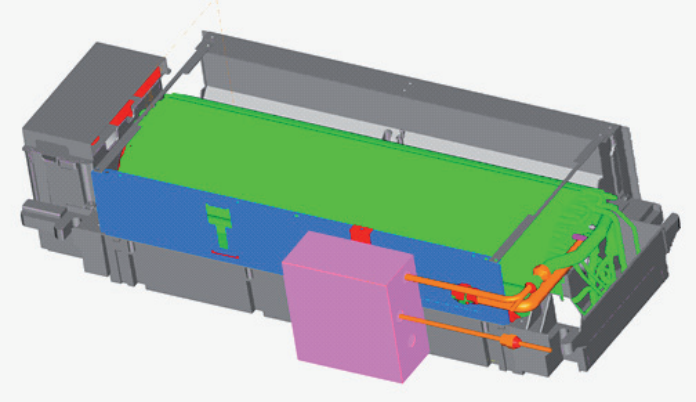
Скорость воздушного потока



Запасные части

LSM-H18DDA2 LSM-H22DDA2



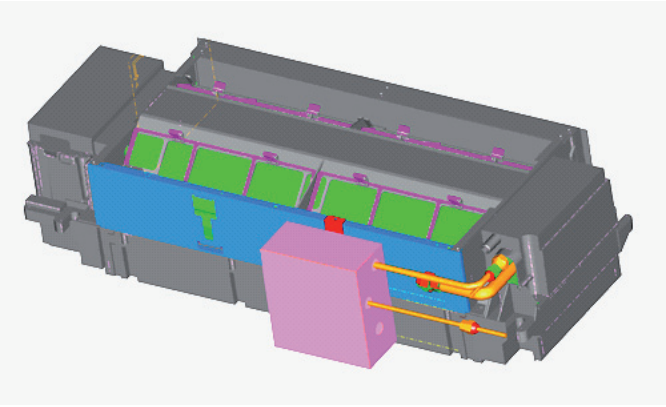


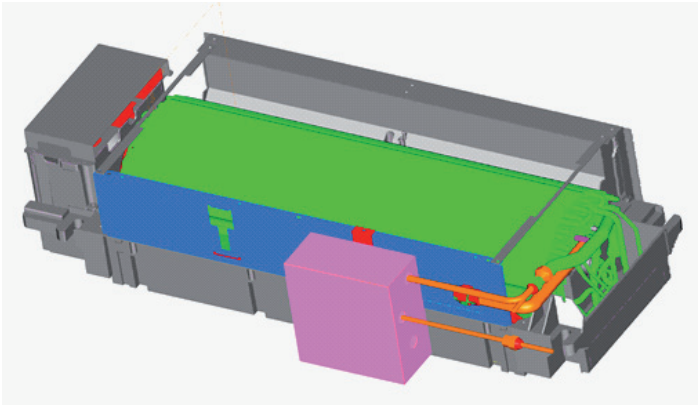


No.	Наименование	Количество
1	Base ass'y	1
2	Evaporator ass'y	1
3	Rear clapboard	1
4	Back Filter	2
5	Cross fan	1
6	Bearing	1
7	Bearing base	1
8	Block	1
9	drainage pan ass'y	1
10	Display board	1
11		1
11.1	Electronic expansion valve ass'y	1
11.2	EEV solenoid	1

11.3	Cover plate ass'y	1
11.4	EXV Box ass'y	1
12	Lower installation board ass'y of air passage	1
13	Air outlet passage installation board ass'y	2
14	Upper installation board ass'y of air passage	1
15	Air outlet ass'y	1
16	Romote controller	1
17	Installation bracket	1
18	Front filter	2
19	Motor spud	2
20		1
21	motor base	1
22		1
22.1		1
22.2	Main controller ass'y	1
22.3		1
22.4		1
22.5	Network address board ass'y	1
22.6		1
22.7	Transformer	1
22.8	Wire joint	1
23	E-Part box cover	1
24	Temp.sensor ass'y	1
25	Room temp sensor ass'y	1

LSM-H28DDA2



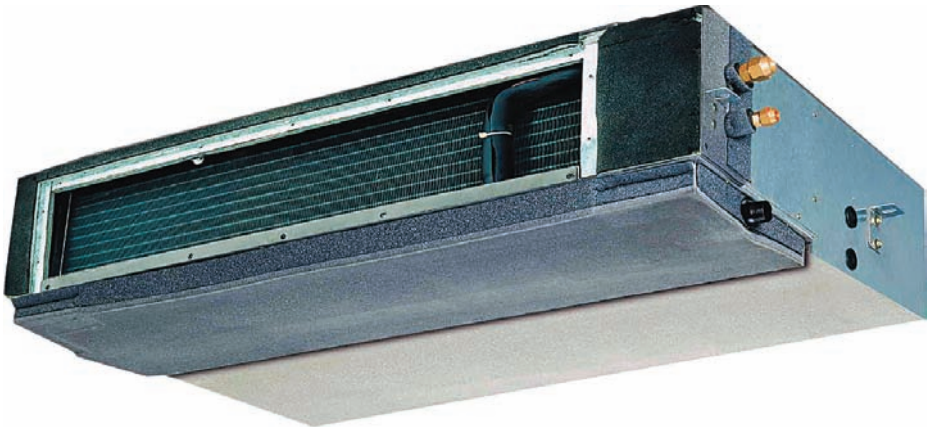




No.	Наименование	Количество
1	Base ass'y	1
2	Evaporator ass'y	1
3	Rear clapboard	1
4	Back Filter	2
5	Cross fan	1
6	Bearing	1
7	Bearing base	1
8	Block	1
9	drainage pan ass'y	1
10	Display board	1
11		1
11.1	Electronic expansion valve ass'y	1
11.2	EEV solenoid	1
11.3	Cover plate ass'y	1
11.4	EXV Box ass'y	1

12	Lower installation board ass'y of air passage	1
13	Air outlet passage installation board ass'y	2
14	Upper installation board ass'y of air passage	1
15	Air outlet ass'y	1
16	Romote controller	1
17	Installation bracket	1
18	Front filter	2
19	Motor spud	2
20		1
21	motor base	1
22		1
22.1		1
22.2	Main controller ass'y	1
22.3		1
22.4		1
22.5	Network address board ass'y	1
22.6		1
22.7	Transformer	1
22.8	Wire joint	1
23	E-Part box cover	1
24	Temp.sensor ass'y	1
25	Room temp sensor ass'y	1

Канальные блоки Стандарт



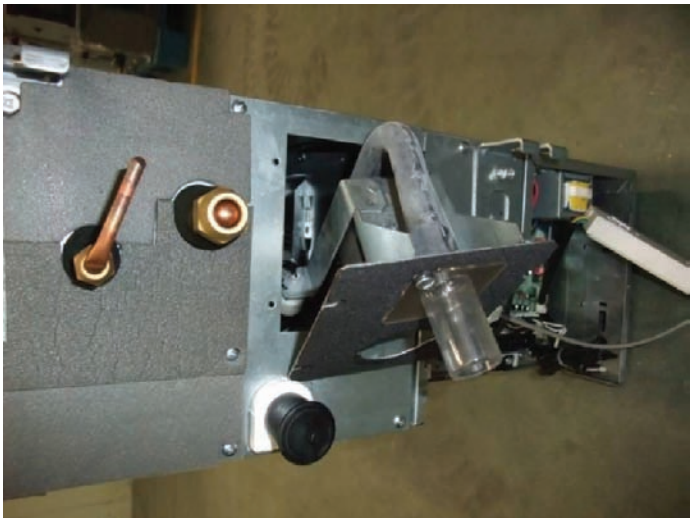
Особенности

- Возможность присоединения нескольких подающих воздуховодов
- Гибкость монтажа внутреннего блока.
- Возможность подмеса свежего воздуха
- Возможность организации забора воздуха сзади или снизу
- Низкий уровень шума
- Встроенный EXV
- Легкосъемный воздушный фильтр





- Встроенный насос отвода конденсата (высота подъема 750мм)





Спецификация

Модель			LSM-H36DDA2	LSM-H45DDA2	LSM-H56DDA2
Питание		Ф-В-Гц	1-220-50		
Охлаждение	Производительность	кВт/ч	3,6	4,5	5,6
	Потребляемая мощность	Вт	67	115	115
	Рабочий ток	А	0,34	0,58	0,58
Обогрев	Производительность	кВт/ч	4	5	6,3
	Потребляемая мощность	Вт	67	115	115
	Рабочий ток	А	0,34	0,58	0,58
Электродвигатель вентилятора	Модель		YSK27-4C	YSK68-4P	YSK68-4P
	Тип		асинхронный	асинхронный	асинхронный
	Марка		Welling	Welling	Welling
	Потребляемая мощность	Вт	67	107	107
	Конденсатор	мкФ/В	2/450	3,5/450	3,5/450
	Скорость(макс/сред/мин)	об/мин	1150/930/800/700	1150/1020/800/700	1150/1020/800/700
Теплообменник	Количество рядов		3	3	3
	Шаг между трубами(a) × шаг между рядами(b)	мм	21×13.5	21×13.5	21×13.5
	Шаг оребрения	мм	1,5	1,5	1,5
	Тип оребрения (код)		гидрофильный алюминий		
	Наружный диаметр и тип трубы	мм	Ø7	Ø7	Ø7
	Длина × высота × ширина	мм	515×254×41	735×254×41	735×254×41
	Количество контуров		3	4	4
Расход воздуха в помещении (Выс/Сред/Низк)		м3/ч	570/530/410/320	958/850/667/583	958/850/667/583
Уровень шума (Выс/Низк)		dB(A)	40/38/36	41.0/35.9/32	41.0/35.9/32
Внутренний блок	Размеры (Ш×В×Г)	мм	700×210×635	920×210×570	920×210×570
	Упаковка (Ш×В×Г)	мм	915×290×655	903×277×445	903×277×445
	Вес нетто/брутто	кг	22/26.5	27/32	27/32
Хладагент			R410A		
Расширительный вентиль			встроенный		
Расчетное давление		МПа	4.2/2.6	4.2/2.6	4.2/2.6
Отвод конденсата		мм	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры трубопровода	Жидкостная/газовая	мм	Ø6.35/Ø12.7	Ø6.35/Ø12.7	Ø9.53/Ø15.88
Сечение кабеля	линия электропитания	мм²	3×2.5	3×2.5	3×2.5
	сигнальная линия	мм²	3×1.0	3×1.0	3×1.0
Пульт управления			проводной		
Диапазон рабочих температур		°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C

Примечание:

Значения холодопроизводительности даны при следующих условиях: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру; наружная температура 35°C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м.

Значения теплопроизводительности даны при следующих условиях: температура рециркуляционного воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру; длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м

Модель			LSM-H71DDA2	LSM-H80DDA2	LSM-H90DDA2
Питание		Ф-В-Гц	1-220-50		
Охлаждение	Производительность	кВт/ч	7,1	8	9
	Потребляемая мощность	Вт	163	231	231
	Рабочий ток	А	0,82	1,16	1,16
Обогрев	Производительность	кВт/ч	8	9	10
	Потребляемая мощность	Вт	163	231	231
	Рабочий ток	А	0,82	1,16	1,16
Электродвигатель вентилятора	Модель		YSK74-4P	YSK100-4P	YSK100-4P
	Тип		асинхронный	асинхронный	асинхронный
	Марка		Welling	Welling	Welling
	Потребляемая мощность	Вт	163	227	227
	Конденсатор	мкФ/В	3,5/450	10/450	10/450
	Скорость(макс/сред/мин)	об/мин	1000/870/750/680	935/810/700/620	935/810/700/620
Теплообменник	Количество рядов		4	4	4
	Шаг между трубами(a) × шаг между рядами(b)	мм	21×13.5	21×13.5	21×13.5
	Шаг оребрения	мм	1,5	1,5	1,5
	Тип оребрения (код)		гидрофильный алюминий		
	Наружный диаметр и тип трубы	мм	Ø7	Ø7	Ø7
	Длина × высота × ширина	мм	735×254×41	955×336×54	955×336×54
	Количество контуров		6	5	8
Расход воздуха в помещении (Выс/Сред/Низк)		м3/ч	1207/1050/905/821	1558/1350/1167/1033	1558/1350/1167/1033
Уровень шума (Выс/Низк)		dB(A)	41,8/33,0/29,3	43,8/38,8/35	43,8/38,8/35
Внутренний блок	Размеры (Ш×В×Г)	мм	920×270×570	1140×270×710	1140×270×710
	Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1135×350×655	1355×350×795	1355×350×795
	Вес нетто/брутто	кг	31/36	40/48.5	42/50
Хладагент			R410A		
Расширительный вентиль			встроенный		
Расчетное давление		МПа	4.2/2.6	4.2/2.6	4.2/2.6
Отвод конденсата		мм	Ø25	Ø25	Ø25
Размеры трубопровода	Жидкостная/газовая	мм (дюйм)	Ø9.53/Ø15.88	Ø9.53/Ø15.88	Ø9.53/Ø15.88
Сечение кабеля	линия электропитания	$мм^2$	3×2.5	3×2.5	3×2.5
	сигнальная линия	$мм^2$	3×1.0	3×1.0	3×1.0
Пульт управления			проводной		
Диапазон рабочих температур		°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C

Примечание:

Значения холодопроизводительности даны при следующих условиях: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру; наружная температура 35°C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м.

Значения теплопроизводительности даны при следующих условиях: температура рециркуляционного воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру; длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м

Модель			LSM-H112DDA2	LSM-H140DDA2
Питание		Ф-В-Гц	1-220-50	
Охлаждение	Производительность	кВт/ч	11,2	14
	Потребляемая мощность	Вт	327	357
	Рабочий ток	А	1,65	1,8
Обогрев	Производительность	кВт/ч	12,5	15,5
	Потребляемая мощность	Вт	327	357
	Рабочий ток	А	1,65	1,8
Электродвигатель вентилятора	Модель		YSK200-4P	YSK180-4P
	Тип		асинхронный	асинхронный
	Марка		Welling	Welling
	Потребляемая мощность	Вт	393	355
	Конденсатор	мкФ/В	10/450	10/450
	Скорость(макс/сред/мин)	об/мин	1120/990/860/770	1080/960/830/710
Теплообменник	Количество рядов		4	4
	Шаг между трубами(a) × шаг между рядами(b)	мм	21×13.5	21×13.5
	Шаг оребрения	мм	1,5	1,5
	Тип оребрения (код)		гидрофильный алюминий	
	Наружный диаметр и тип трубы	мм	Ø7	Ø7
	Длина × высота × ширина	мм	955×336×54	1030×378×54
	Количество контуров		8	8
Расход воздуха в помещении (Выс/Сред/Низк)		м3/ч	2036/1800/1564/1400	2138/1900/1643/1405
Уровень шума (Выс/Низк)		dB(A)	48,0 /41,9/38	47,7/43,2/39,0
Внутренний блок	Размеры (Ш×В×Г)	мм	1140×270×710	1200×300×800
	Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1355×350×795	1385×375×920
	Вес нетто/брутто	кг	42/50	50/59,5
Хладагент			R410A	
Расширительный вентиль			встроенный	
Расчетное давление		МПа	4,2/2,6	4,2/2,6
Отвод конденсата		мм	Ø25	Ø25
Размеры трубопровода	Жидкостная/газовая	мм (дюйм)	Ø9,53/Ø15,88	Ø9,53/Ø15,88
Сечение кабеля	линия электропитания	$мм^2$	3×2,5	3×2,5
	сигнальная линия	$мм^2$	3×1,0	3×1,0
Пульт управления			проводной	
Диапазон рабочих температур		°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C

Примечание:

Значения холодопроизводительности даны при следующих условиях: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру; наружная температура 35°C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м.

Значения теплопроизводительности даны при следующих условиях: температура рециркуляционного воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру; длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м

Таблица производительности

Охлаждение

TC: полная производительность SHC: явная производительность

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
3.6	10	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,8	2,8
	12	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,6	2,7
	14	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,6	2,7
	16	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,5	2,7
	18	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,5	2,7
	20	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,4	2,7
	21	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,4	2,7
	23	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,2	2,8	4,4	2,7
	25	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,1	2,7	4,2	2,6
	27	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4,1	2,7	4,2	2,6
	29	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4	2,6	4,1	2,5
	31	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4	2,6	4,1	2,4
	33	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,9	2,7	4	2,6	4	2,4
	35	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,7	2,6	3,9	2,6	4	2,4
	37	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,7	2,6	3,9	2,6	3,9	2,3
	39	2,4	2,2	3	2,5	3,3	2,7	3,6	2,7	3,7	2,6	3,9	2,7	3,9	2,4
4.5	10	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,9	3,4
	12	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,9	3,4
	14	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,8	3,3
	16	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,6	3,2
	18	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,6	3,2
	20	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,5	3,2
	21	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,4	3,2	5,4	3,1
	23	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,2	3,2	5,4	3,1
	25	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,2	3,2	5,3	3
	27	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5	3	5,3	3
	29	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5	3	5,1	2,9
	31	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,3	3,5	5,1	3
	33	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,3	3,5	4,9	2,9
	35	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,3	5,3	3,5	4,8	2,8
	37	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,2	4,8	3,1	4,8	2,9
	39	3,1	2,6	3,6	2,9	4,2	3,1	4,5	3,2	4,6	3,2	4,8	3,1	4,8	2,9

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
5,6	10	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7,3	4,1
	12	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7,3	4,1
	14	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7,2	4,1
	16	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	6,9	4
	18	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7,1	4,1
	20	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7,1	4,1
	21	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	7	4,1
	23	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,6	4,6	6,9	4
	25	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,5	4,1	6,8	3,9
	27	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,4	4	6,5	3,8
	29	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,3	4	6,4	3,7
	31	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6,2	3,9	6,3	3,7
	33	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	6	3,8	6,3	3,7
	35	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	5,9	3,7	6,2	3,6
	37	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	6	4	5,9	3,9	6,1	3,5
	39	3,9	3,2	4,6	3,5	5,2	3,9	5,6	4	5,7	3,8	5,8	3,8	6	3,5
7,1	10	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	9,2	4,9
	12	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	9,1	4,8
	14	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	9	4,8
	16	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,9	4,7
	18	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,7	4,7
	20	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,5	4,6
	21	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,4	4,5
	23	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,3	4,5
	25	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,4	4,9	8,2	4,4
	27	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8,1	4,9	8,2	4,4
	29	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	8	4,8	8,1	4,5
	31	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	7,9	4,7	7,8	4,4
	33	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	7,8	4,7	7,8	4,4
	35	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	7,6	4,6	7,7	4,3
	37	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,5	4,8	7,5	4,5	7,6	4,3
	39	5	3,8	5,8	4,2	6,7	4,6	7,1	4,7	7,2	4,6	7,4	4,4	7,6	4,3

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
8.0	10	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,4	5,6
	12	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,2	5,5
	14	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10,2	5,5
	16	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	10	5,4
	18	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,8	5,3
	20	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,6	5,2
	21	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,4	5,1
	23	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,4	5,1
	25	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,4	5,5	9,3	5
	27	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,4	9,1	5,3	9,2	5,1
	29	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,5	9	5,3	9,1	5
	31	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,5	8,9	5,2	8,8	4,8
	33	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,5	8,8	5,2	8,8	4,8
	35	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,4	5,5	8,6	5,1	8,6	4,8
	37	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,3	5,4	8,4	5	8,6	4,9
	39	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8	5,5	8,1	5,3	8,3	5	8,6	4,9
9.0	10	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	11,7	6,6
	12	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	11,5	6,5
	14	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	11,4	6,4
	16	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	11,3	6,3
	18	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	11	6,3
	20	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	10,8	6,2
	21	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	10,6	6,1
	23	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	10,5	6
	25	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,6	6,6	10,4	6
	27	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,3	6,4	10,4	5,9
	29	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10,1	6,2	10,3	5,8
	31	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	10	6,2	9,9	5,7
	33	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,6	6,5	9,9	6,1	9,9	5,7
	35	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,5	6,5	9,6	6	9,7	5,7
	37	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,3	6,3	9,5	5,9	9,6	5,8
	39	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9	6,4	9,2	6,2	9,4	5,8	9,6	5,8

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
11,2	10	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	15,5	9
	12	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	14,4	8,4
	14	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	14,2	8,2
	16	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	14,1	8,2
	18	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	14	8,1
	20	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	13,9	8,1
	21	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,3	8,3	13,8	8
	23	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13,1	8,1	13,7	7,9
	25	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	13	8,1	13,6	7,9
	27	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,9	8	13,4	7,8
	29	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,8	7,9	13,3	7,9
	31	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,7	7,8	12,8	7,5
	33	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,5	7,8	12,5	7,4
	35	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,8	8	12,4	7,7	12,3	7,3
	37	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,6	7,9	12,3	7,6	12,1	7,1
	39	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,4	7,8	12,2	7,6	11,9	7,1
14	10	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	18,2	10,2
	12	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	17,9	10
	14	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	17,8	10
	16	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	17,5	9,8
	18	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	17,1	9,6
	20	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,7	10,2	16,8	9,4
	23	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,4	10,2	16,4	9,2
	25	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,2	10,1	16,2	9,1
	27	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16,1	10	16,1	9,2
	29	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	16	9,9	16	9,1
	31	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	15,8	9,8	15,4	8,8
	33	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,8	9,8	15,7	9,7	15,4	8,8
	35	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,7	9,7	15,1	9,4	15,1	8,8
	37	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,6	9,6	15,1	9,4	15	8,7
	39	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14	9,8	14,3	9,4	14,6	9,2	15	8,8

Обогрев

ТС: полная производительность

Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	224
	DB	WB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
3,6	-15	-14,7	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52	2,52
	-13	-12,6	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68	2,68
	-11	-10,5	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
	-10	-9,5	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92	2,92
	-9,1	-8,5	3	3	3	3	3	3
	-7,6	-7	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04	3,04
	-5,6	-5	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16	3,16
	-3,7	-3	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32	3,32
	-0,7	0	3,56	3,56	3,56	3,56	3,56	3,36
	2,2	3	3,76	3,76	3,76	3,76	3,68	3,36
	4,1	5	3,88	3,88	3,88	3,88	3,68	3,36
	6	7	4	4	4	3,88	3,68	3,36
	7,9	9	4,12	4,12	4	3,88	3,68	3,36
	9,8	11	4,24	4,24	4	3,88	3,68	3,36
	11,8	13	4,4	4,32	4	3,88	3,68	3,36
	13,7	15	4,52	4,32	4	3,88	3,68	3,36
4,5	-15	-14,7	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15	3,15
	-13	-12,6	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35	3,35
	-11	-10,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5
	-10	-9,5	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65	3,65
	-9,1	-8,5	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75	3,75
	-7,6	-7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8
	-5,6	-5	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95	3,95
	-3,7	-3	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	-0,7	0	4,45	4,45	4,45	4,45	4,45	4,2
	2,2	3	4,7	4,7	4,7	4,7	4,6	4,2
	4,1	5	4,85	4,85	4,85	4,85	4,6	4,2
	6	7	5	5	5	4,85	4,6	4,2
	7,9	9	5,15	5,15	5	4,85	4,6	4,2
	9,8	11	5,3	5,3	5	4,85	4,6	4,2
	11,8	13	5,5	5,4	5	4,85	4,6	4,2
	13,7	15	5,65	5,4	5	4,85	4,6	4,2

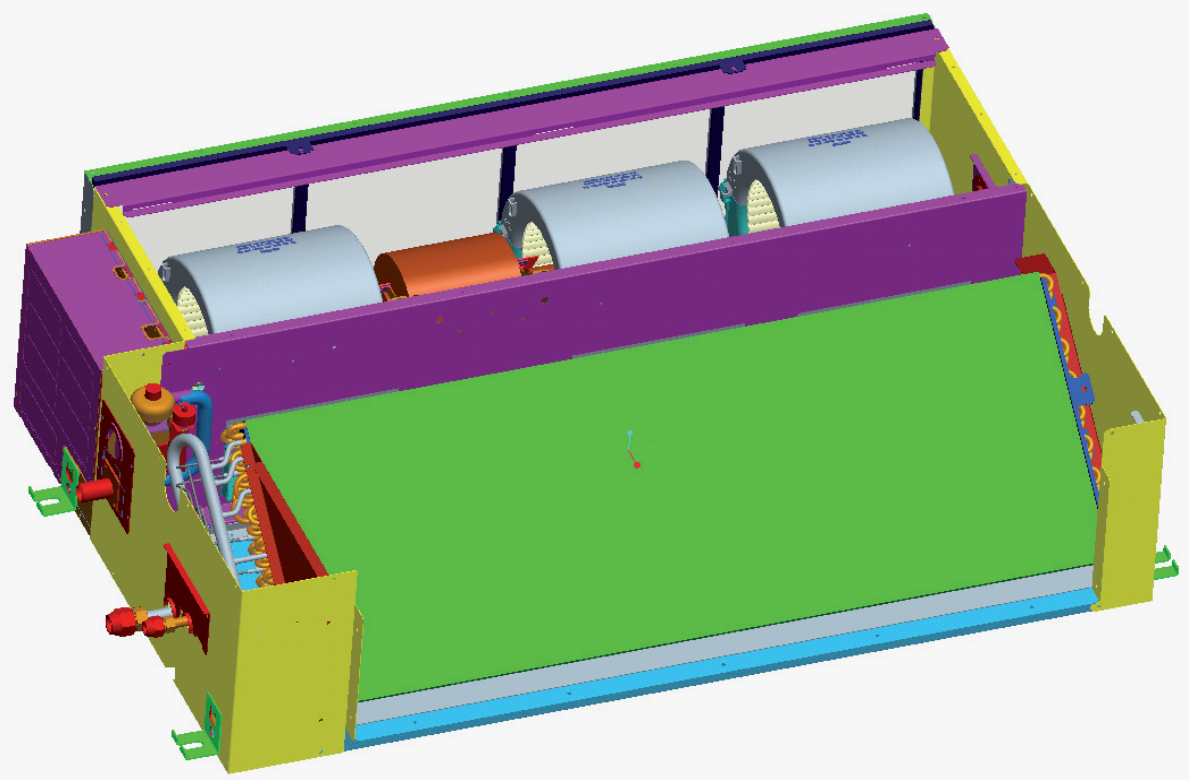
Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	224
	DB	WB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
5,6	-15	-14,7	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97	3,97
	-13	-12,6	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22	4,22
	-11	-10,5	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41	4,41
	-10	-9,5	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6	4,6
	-9,1	-8,5	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73
	-7,6	-7	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79	4,79
	-5,6	-5	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98	4,98
	-3,7	-3	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23	5,23
	-0,7	0	5,61	5,61	5,61	5,61	5,61	5,29
	2,2	3	5,92	5,92	5,92	5,92	5,8	5,29
	4,1	5	6,11	6,11	6,11	6,11	5,8	5,29
	6	7	6,3	6,3	6,3	6,11	5,8	5,29
	7,9	9	6,49	6,49	6,3	6,11	5,8	5,29
	9,8	11	6,68	6,68	6,3	6,11	5,8	5,29
	11,8	13	6,93	6,8	6,3	6,11	5,8	5,29
	13,7	15	7,12	6,8	6,3	6,11	5,8	5,29
7,1	-15	-14,7	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04	5,04
	-13	-12,6	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36	5,36
	-11	-10,5	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6
	-10	-9,5	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84	5,84
	-9,1	-8,5	6	6	6	6	6	6
	-7,6	-7	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08	6,08
	-5,6	-5	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32	6,32
	-3,7	-3	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64	6,64
	-0,7	0	7,12	7,12	7,12	7,12	7,12	6,72
	2,2	3	7,52	7,52	7,52	7,52	7,36	6,72
	4,1	5	7,76	7,76	7,76	7,76	7,36	6,72
	6	7	8	8	8	7,76	7,36	6,72
	7,9	9	8,24	8,24	8	7,76	7,36	6,72
	9,8	11	8,48	8,48	8	7,76	7,36	6,72
	11,8	13	8,8	8,64	8	7,76	7,36	6,72
	13,7	15	9,04	8,64	8	7,76	7,36	6,72

Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	224
	DB	WB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
8	-15	-14,7	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67	5,67
	-13	-12,6	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03	6,03
	-11	-10,5	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	-10	-9,5	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57	6,57
	-9,1	-8,5	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75	6,75
	-7,6	-7	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84	6,84
	-5,6	-5	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11	7,11
	-3,7	-3	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47	7,47
	-0,7	0	8,01	8,01	8,01	8,01	8,01	7,56
	2,2	3	8,46	8,46	8,46	8,46	8,28	7,56
	4,1	5	8,73	8,73	8,73	8,73	8,28	7,56
	6	7	9	9	9	8,73	8,28	7,56
	7,9	9	9,27	9,27	9	8,73	8,28	7,56
	9,8	11	9,54	9,54	9	8,73	8,28	7,56
	11,8	13	9,9	9,72	9	8,73	8,28	7,56
	13,7	15	10,17	9,72	9	8,73	8,28	7,56
9	-15	-14,7	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3	6,3
	-13	-12,6	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7	6,7
	-11	-10,5	7	7	7	7	7	7
	-10	-9,5	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3	7,3
	-9,1	-8,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5	7,5
	-7,6	-7	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6	7,6
	-5,6	-5	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9
	-3,7	-3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3
	-0,7	0	8,9	8,9	8,9	8,9	8,9	8,4
	2,2	3	9,4	9,4	9,4	9,4	9,2	8,4
	4,1	5	9,7	9,7	9,7	9,7	9,2	8,4
	6	7	10	10	10	9,7	9,2	8,4
	7,9	9	10,3	10,3	10	9,7	9,2	8,4
	9,8	11	10,6	10,6	10	9,7	9,2	8,4
	11,8	13	11	10,8	10	9,7	9,2	8,4
	13,7	15	11,3	10,8	10	9,7	9,2	8,4

Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	224
	DB	WB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
11,2	-15	-14,7	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88	7,88
	-13	-12,6	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38	8,38
	-11	-10,5	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75	8,75
	-10	-9,5	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13	9,13
	-9,1	-8,5	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38	9,38
	-7,6	-7	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
	-5,6	-5	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88	9,88
	-3,7	-3	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38	10,38
	-0,7	0	11,13	11,13	11,13	11,13	11,13	10,5
	2,2	3	11,75	11,75	11,75	11,75	11,5	10,5
	4,1	5	12,13	12,13	12,13	12,13	11,5	10,5
	6	7	12,5	12,5	12,5	12,13	11,5	10,5
	7,9	9	12,88	12,88	12,5	12,13	11,5	10,5
	9,8	11	13,25	13,25	12,5	12,13	11,5	10,5
	11,8	13	13,75	13,5	12,5	12,13	11,5	10,5
	13,7	15	14,13	13,5	12,5	12,13	11,5	10,5
14	-15	-14,7	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77	9,77
	-13	-12,6	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39	10,39
	-11	-10,5	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85	10,85
	-10	-9,5	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32	11,32
	-9,1	-8,5	11,63	11,63	11,63	11,63	11,63	11,63
	-7,6	-7	11,78	11,78	11,78	11,78	11,78	11,78
	-5,6	-5	12,25	12,25	12,25	12,25	12,25	12,25
	-3,7	-3	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87	12,87
	-0,7	0	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,02
	2,2	3	14,57	14,57	14,57	14,57	14,26	13,02
	4,1	5	15,04	15,04	15,04	15,04	14,26	13,02
	6	7	15,5	15,5	15,5	15,04	14,26	13,02
	7,9	9	15,97	15,97	15,5	15,04	14,26	13,02
	9,8	11	16,43	16,43	15,5	15,04	14,26	13,02
	11,8	13	17,05	16,74	15,5	15,04	14,26	13,02
	13,7	15	17,52	16,74	15,5	15,04	14,26	13,02

Размеры

LSM-H36DDA2 ~ LSM-H140DDA2



модель	габаритные размеры					подача воздуха				забор воздуха			крепление			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
36	700	210	635	570	660	65	493	35	119	595	200	80	740	350	26	20
45~56	920	210	635	570	660	65	713	35	119	815	200	80	960	350	26	20
71	920	270	635	570	660	65	713	35	179	815	260	20	960	350	26	20
80~112	1140	270	775	710	800	65	933	35	179	1035	260	20	1180	490	26	20
140	1200	300	865	800	890	80	968	40	204	1094	288	45	1240	500	26	20

Схема электрических соединений

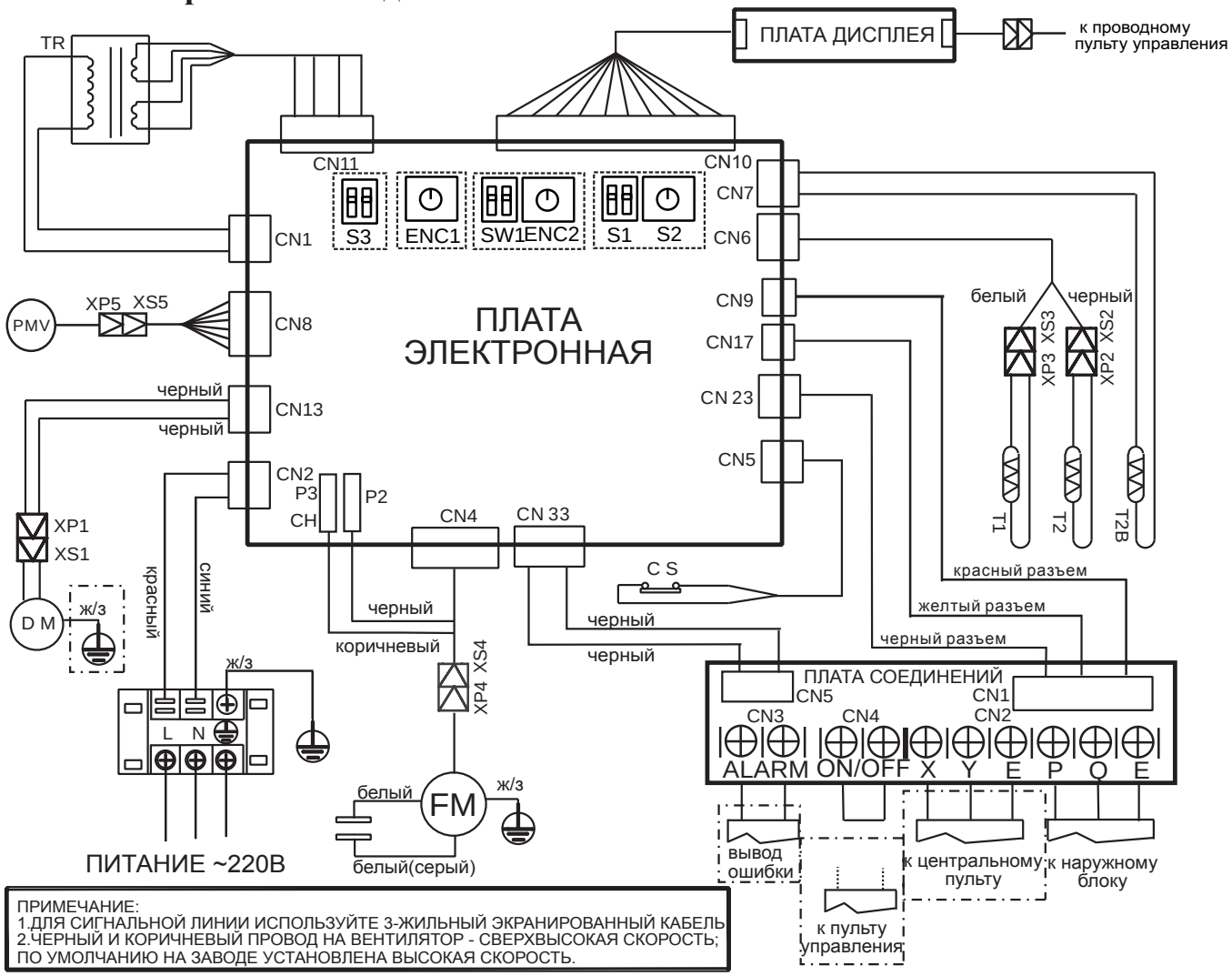
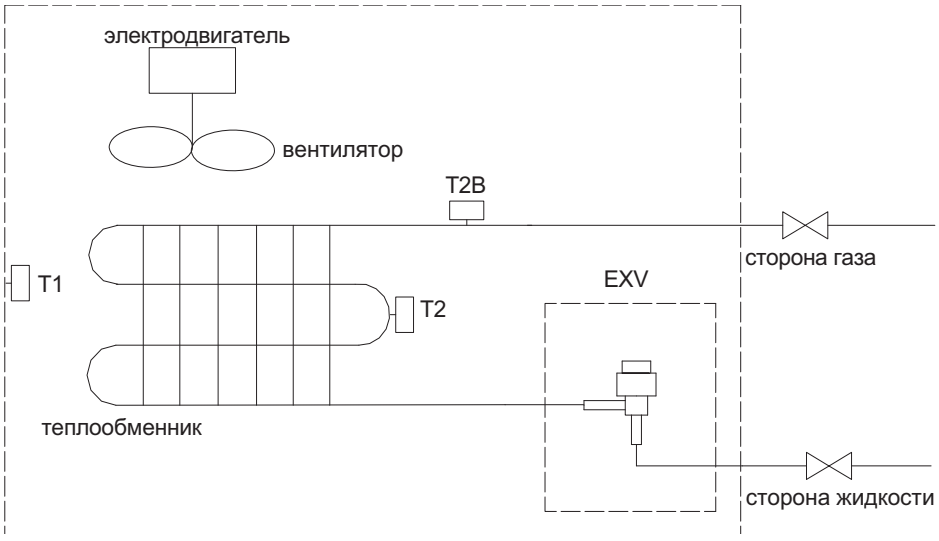
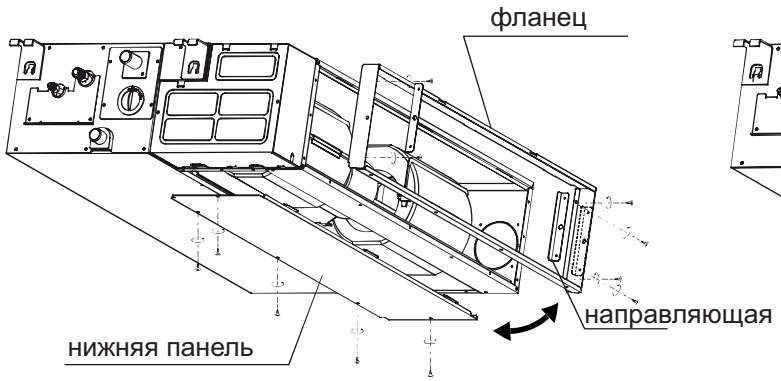


Схема холодильного контура

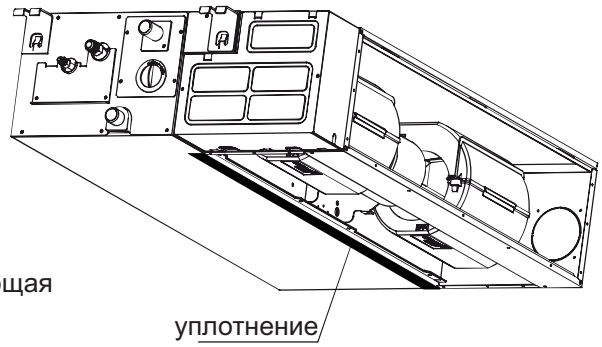


Изменение направления забора воздуха

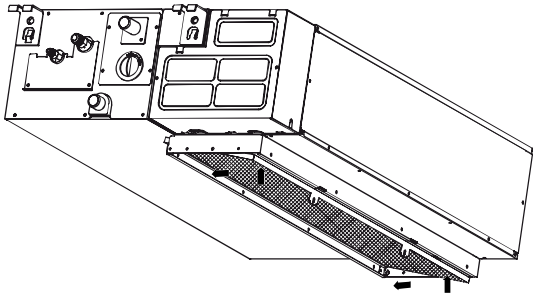
1. Открутите крепежные винты и снимите фланец, направляющие и нижнюю панель



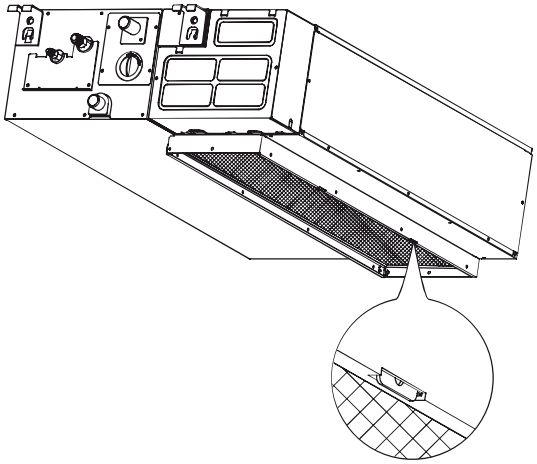
2. Наклейте уплотнение, как показано на рисунке, затем поменяйте местами панель и фланец



3. Вставьте фильтр при помощи фиксатора с одной стороны, потом слегка прижмите другой

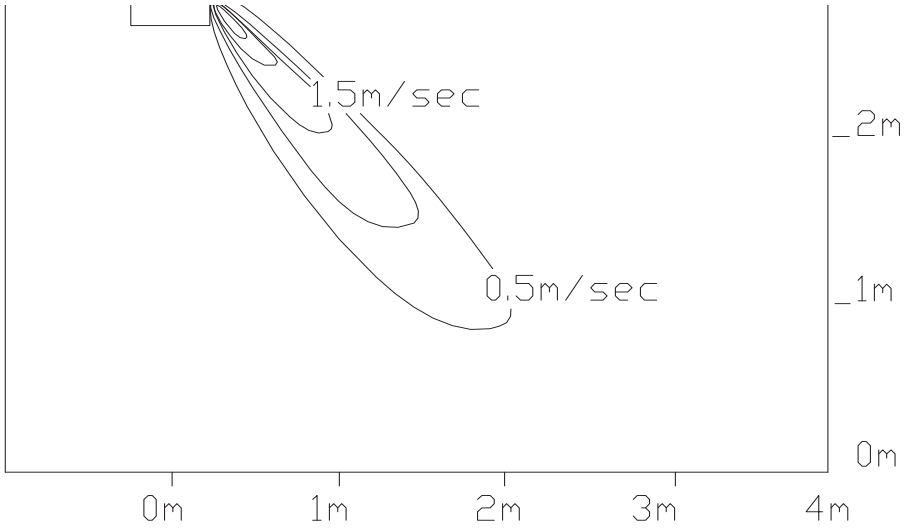


4. Фильтр фиксируется, когда фиксаторы входят в предназначенные для них отверстия

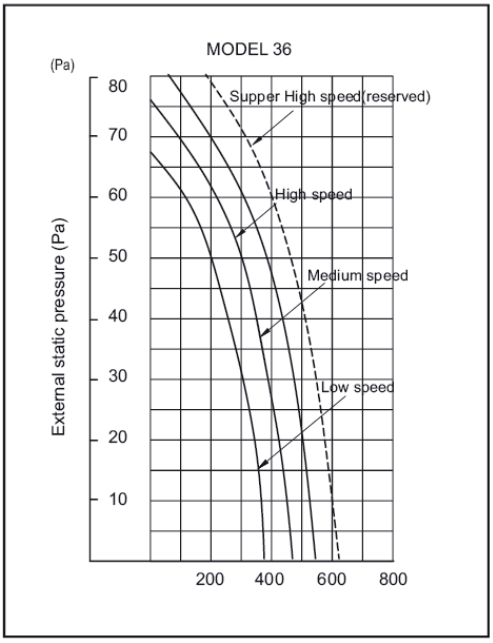


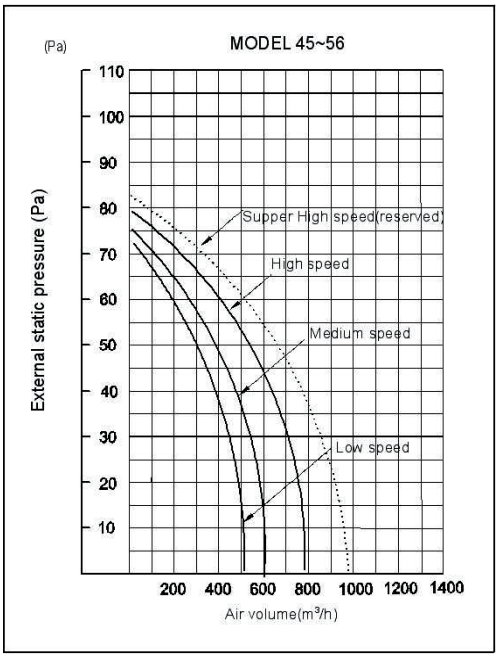
Распределение скорости и температуры

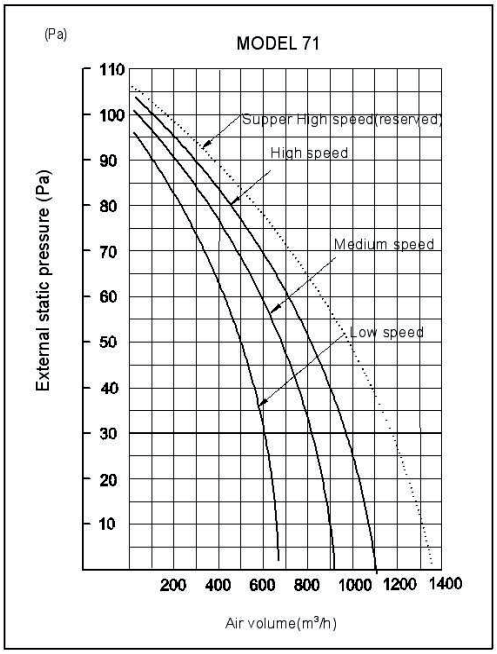
Поток воздуха

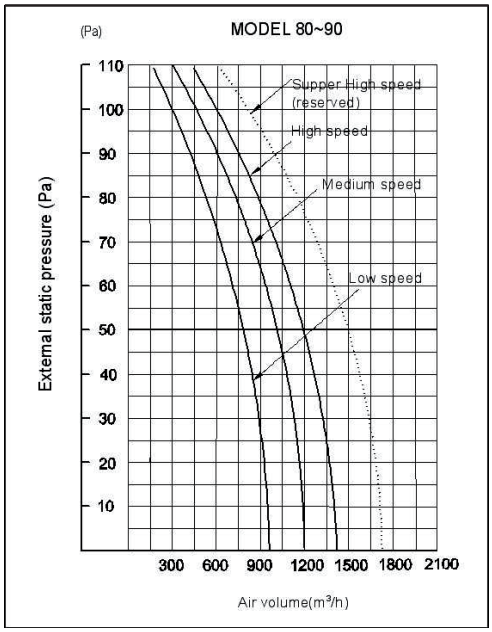


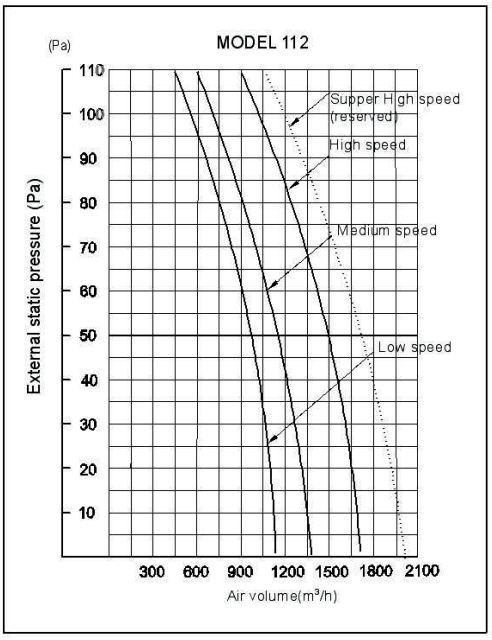
Кривая статического давления

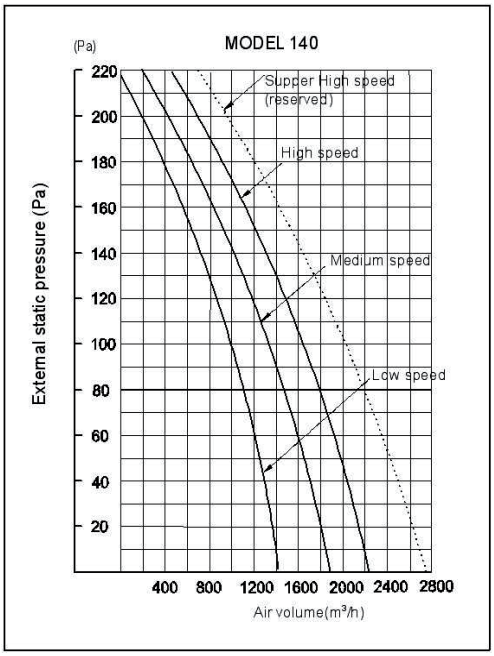






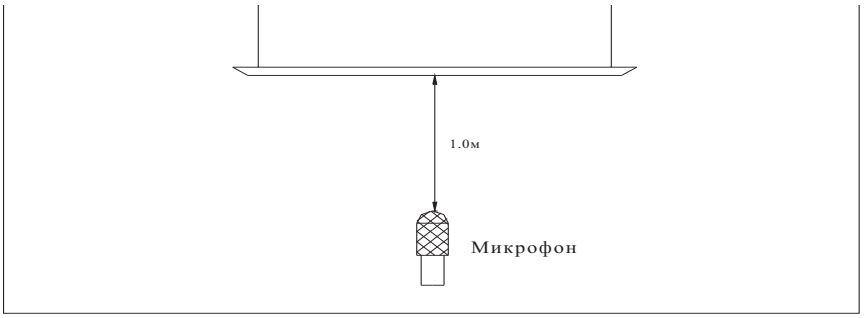






Уровень шума

Условия теста



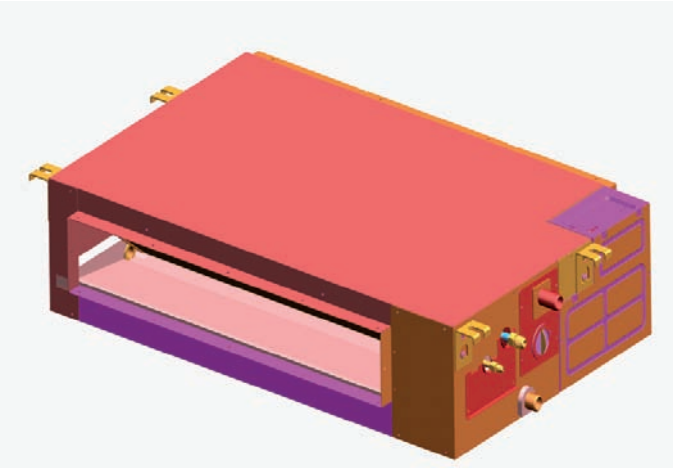
Модель	Скорость		
	Высокая	Средняя	Низкая
LSM-H36DDA2	40	38	36
LSM-H45DDA2	41	35.9	32
LSM-H56DDA2	41	35.9	32
LSM-H71DDA2	41.8	33	29.3
LSM-H80DDA2	43.8	38.8	35
LSM-H90DDA2	43.8	38.8	35
LSM-H112DDA2	48	41.9	38
LSM-H140DDA2	47.7	43.2	39

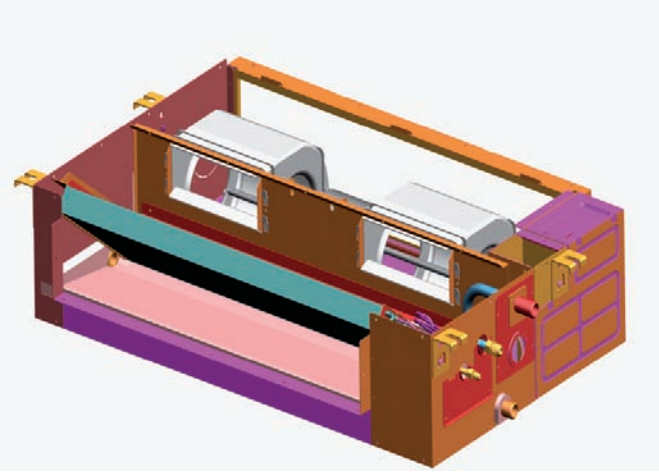
Опции (приобретаются дополнительно)

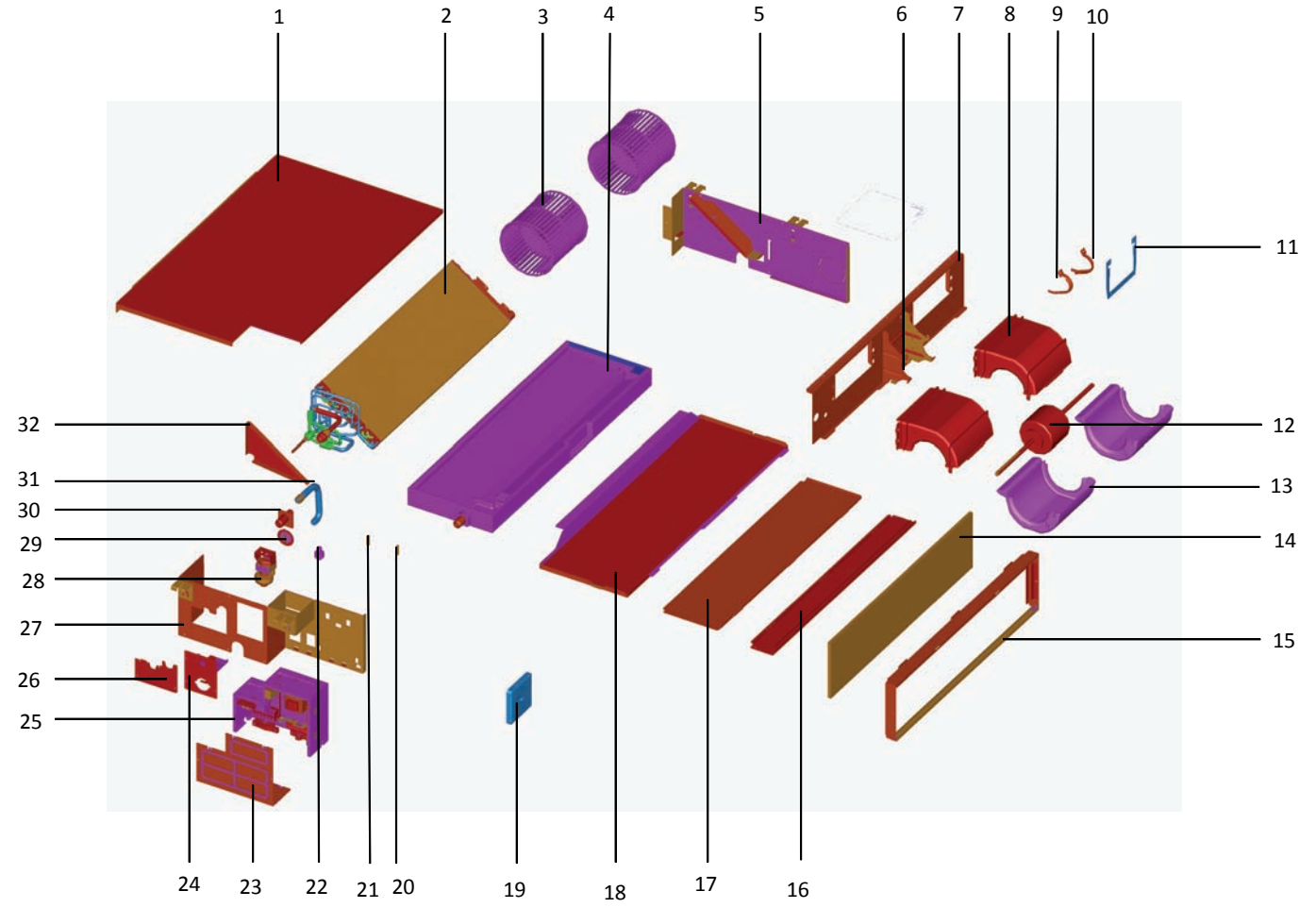
№	Наименование
1	ИК-пульт управления
2	Центральный пульт управления
3	Недельный таймер
4	подключение к модулю чтения карт в отеле

Запасные части

LSM-H36DDA2



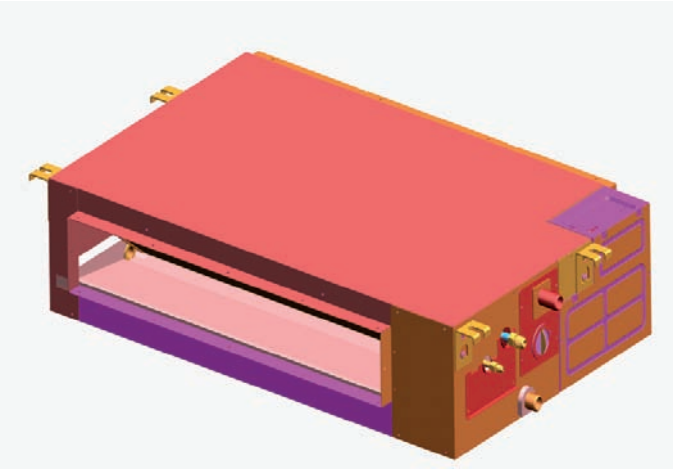


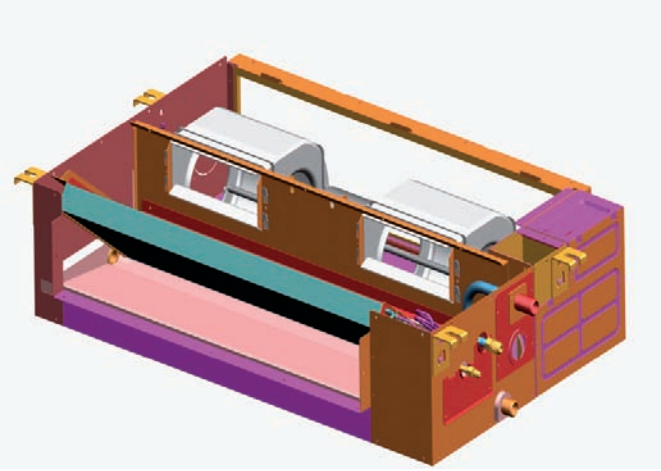


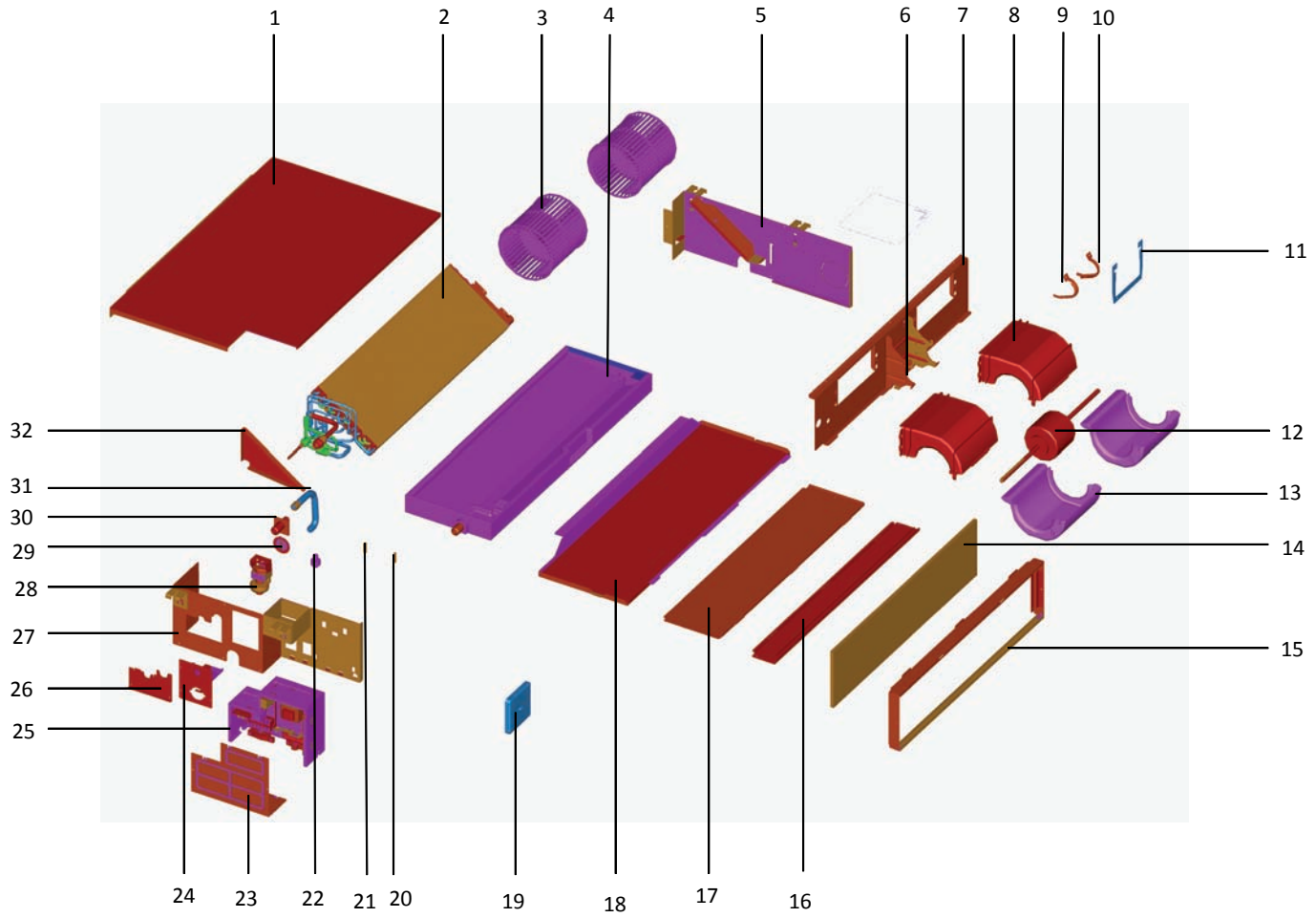
No.	Part Name	Quantity
1	Base ass'y	1
2		1
3	Centrifugal fan	2
4	Drainage pan ass'y	1
5	Left clapboard ass'y	1
6	Motor bracket	1
7	Middle beam ass'y	1
8	Volute shell	2
9	Motor clamp	1
10	Motor clamp	1
11	Board	1

12	Motor	1
13	Volute shell	2
14	Filter	1
15	flange ass'y	1
16	Rear beam ass'y	1
17	Rear cover plate ass'y	1
18	Top cover ass'y	1
19	Wire controller	1
21	Temp.sensor ass'y	1
22	Water level sensor ass'y	1
23	E-Part box cover	1
24	Drain pump bracket ass'y	1
26	Pipe fix board	1
27		1
28	Drain pump	1
29	Water cover ass'y	1
30		1
31	Connecting pipe	1
32	Evaporator support board ass'y	1
33		1
33.1	Capacitor	1
33.2		1
33.3	Transformer	1
33.4		1
33.5	Wire Connection Board	1
33.6	Wire joint	1
33.7		1
34	Temperature sensor	1

LSM-H45DDA2



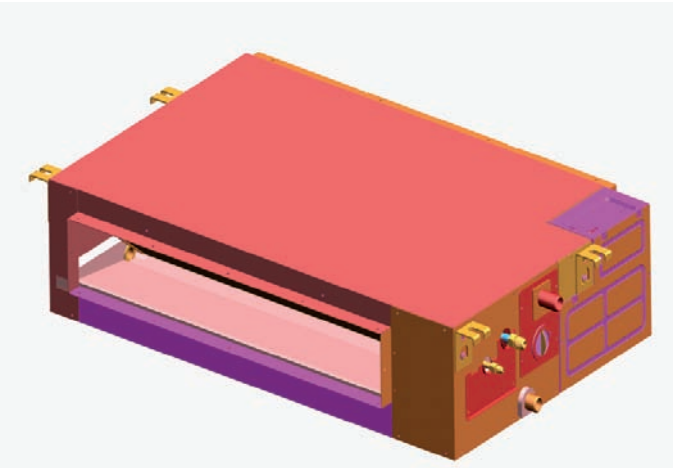


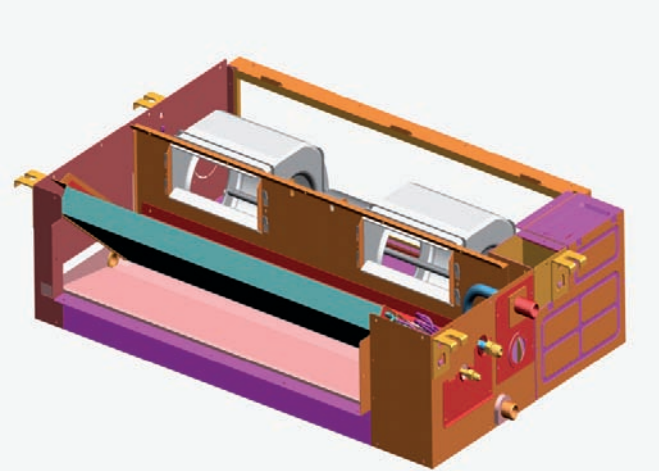


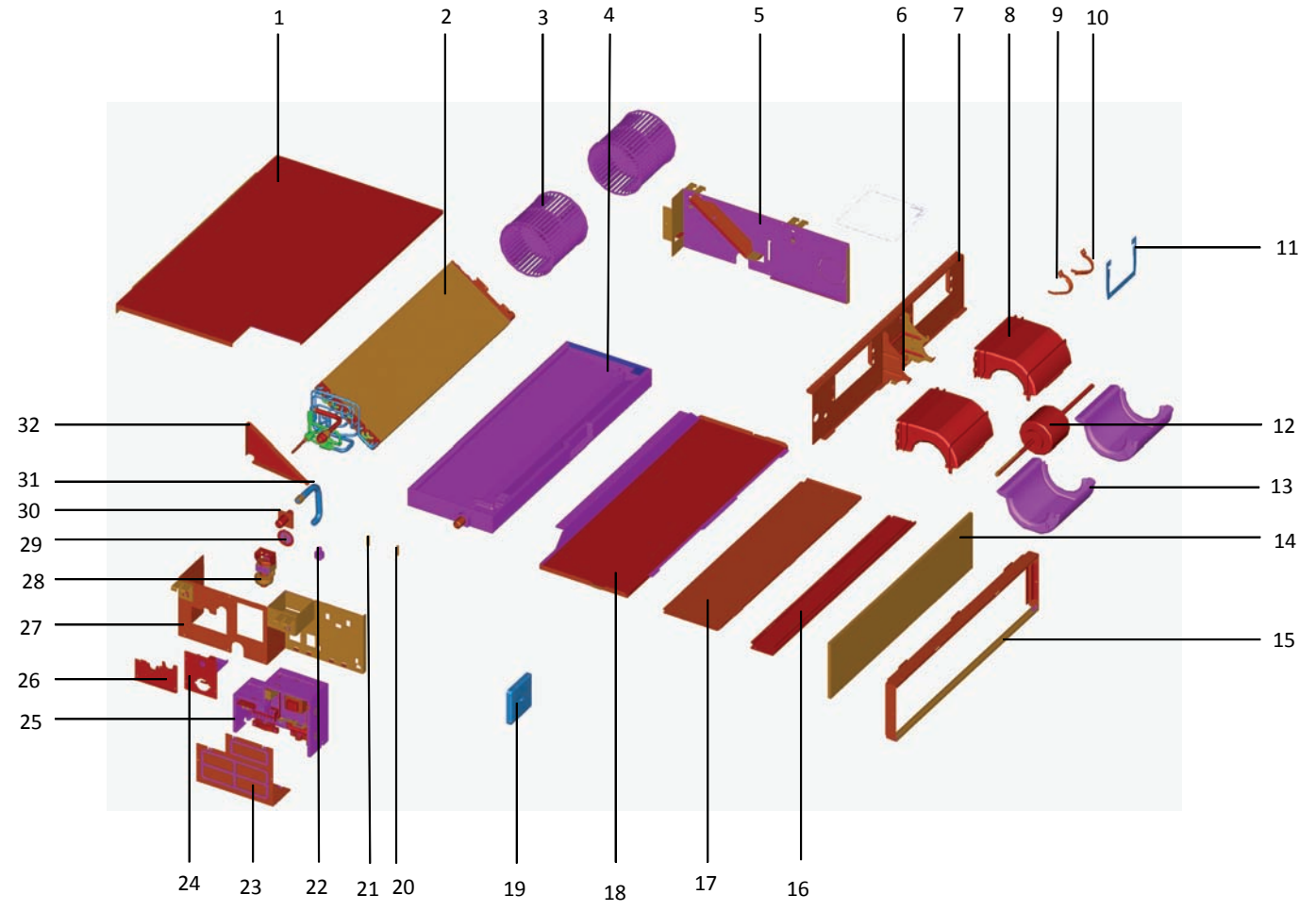
No.	Part Name	Quantity
1		1
2		1
3		2
4		1
5	Left clapboard ass'y	1
6	Motor bracket	1
7		1
8		2
9	Motor clamp	1
10	Motor clamp	1
11	Board	1
12		1
13		2
14		1
15		1
16		1
17		1
18		1
19	Wire controller	1
20	Temperature sensor	1
21	Temp.sensor ass'y	1
22	Water level sensor ass'y	1
23	E-Part box cover	1
24	Drain pump bracket ass'y	1
25		1
25.1	Wire joint	1
25.2	Transformer	1
25.3		1

25.4		1
25.5	Installation Board of PCB	1
25.6		1
25.7	Wire Connection Board	1
25.8	Motor capacitor	1
26	Pipe fix board	1
27		1
28	Drain pump	1
29	Water cover ass'y	1
30		1
31	Connecting pipe	1
32	Evaporator support board ass'y	1

LSM-H56DDA2

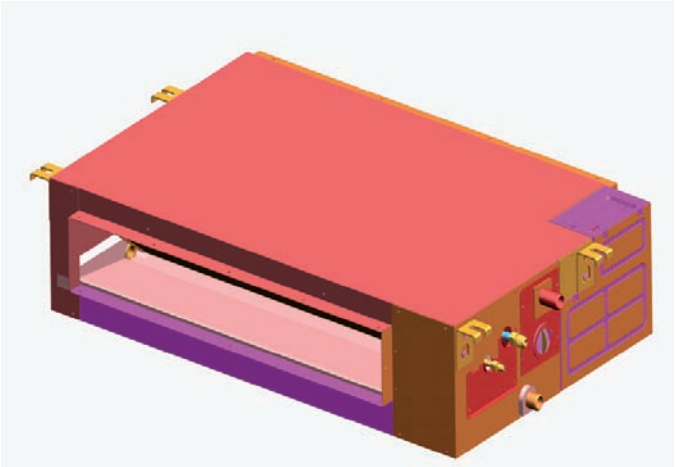


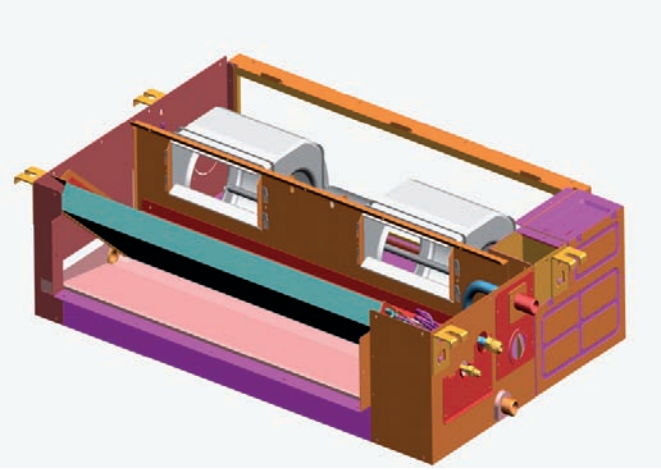


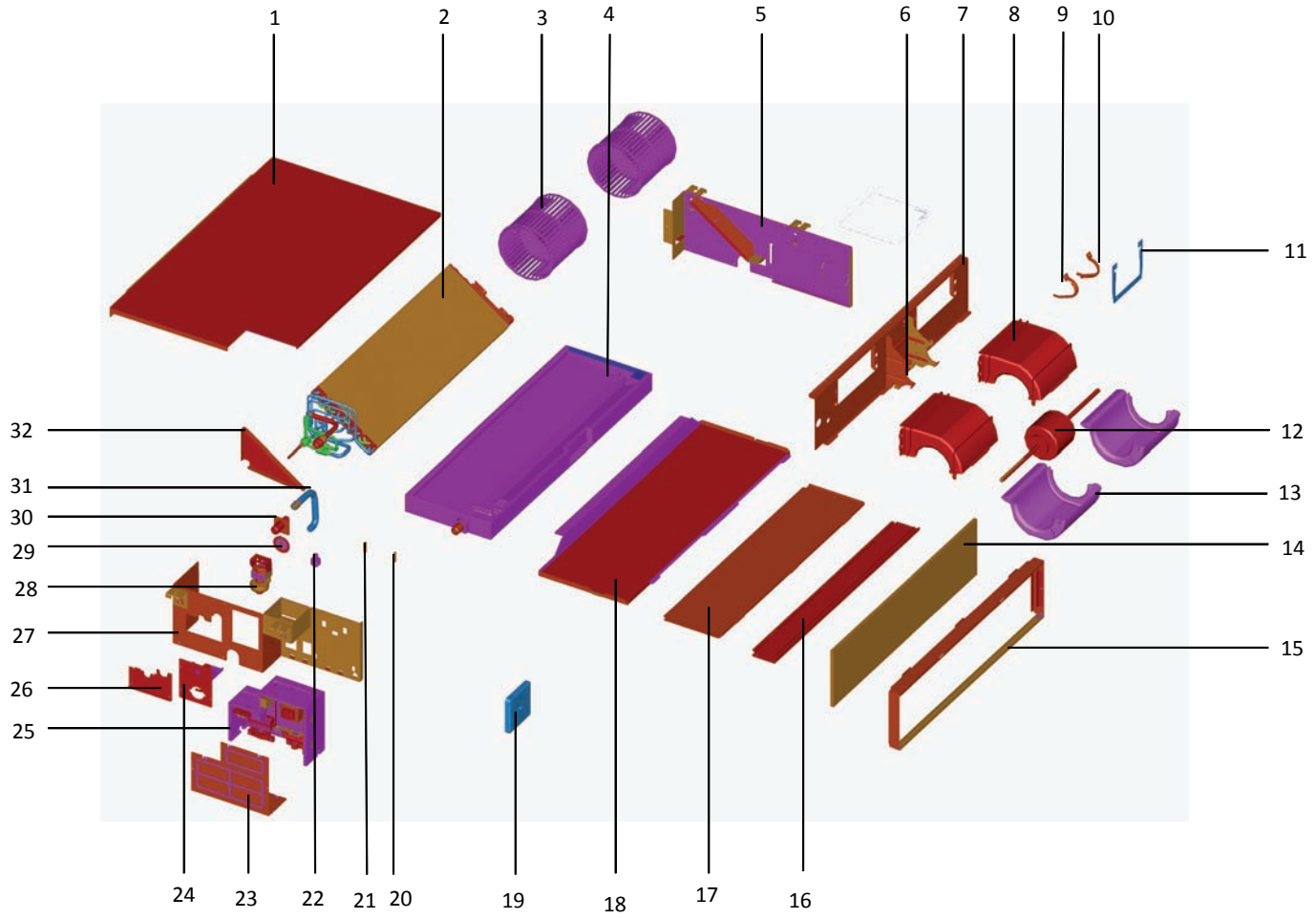


No.	Part Name	Quantity
1		1
2		1
3		2
4		1
5	Left clapboard ass'y	1
6	Motor bracket	1
7		1
8		2
9	Motor clamp	1
10	Motor clamp	1
11	Board	1
12		1
13		2
14		1
15		1
16		1
17		1
18		1
19	Wire controller	1
20	Temperature sensor	1
21	Temp.sensor ass'y	1
22	Water level sensor ass'y	1
23	E-Part box cover	1
24	Drain pump bracket ass'y	1
25		1
25.1	Wire joint	1
25.2	Transformer	1
25.3		1
25.4	Motor capacitor	1
25.5	Wire Connection Board	1
25.6		1
25.7	Installation Board of PCB	1
25.8		1
26	Pipe fix board	1
27		1
28	Drain pump	1
29	Water cover ass'y	1
30		1
31	Connecting pipe	1
32	Evaporator support board ass'y	1

LSM-H71DDA2



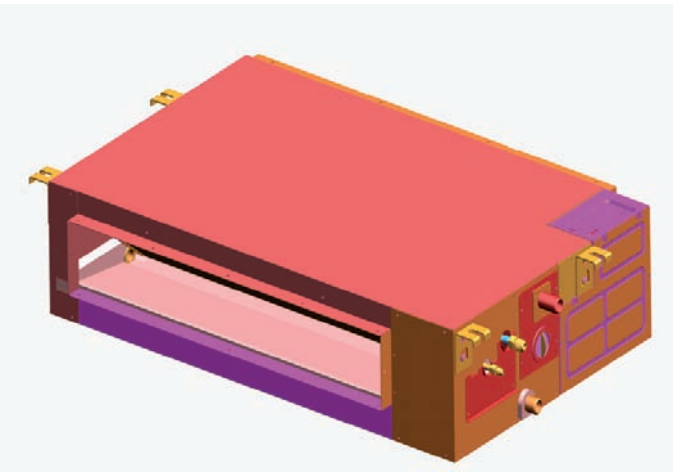


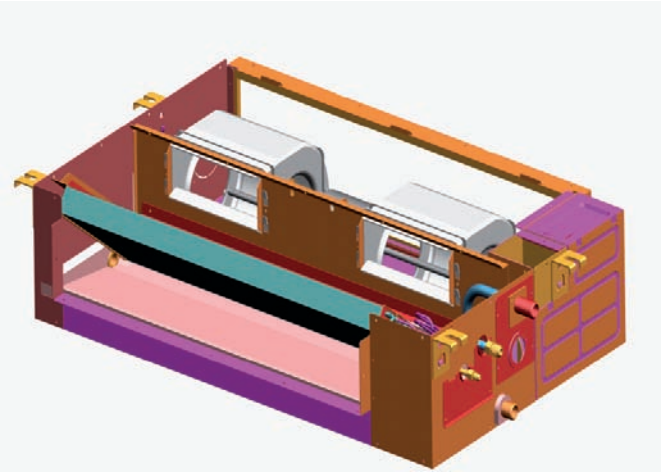


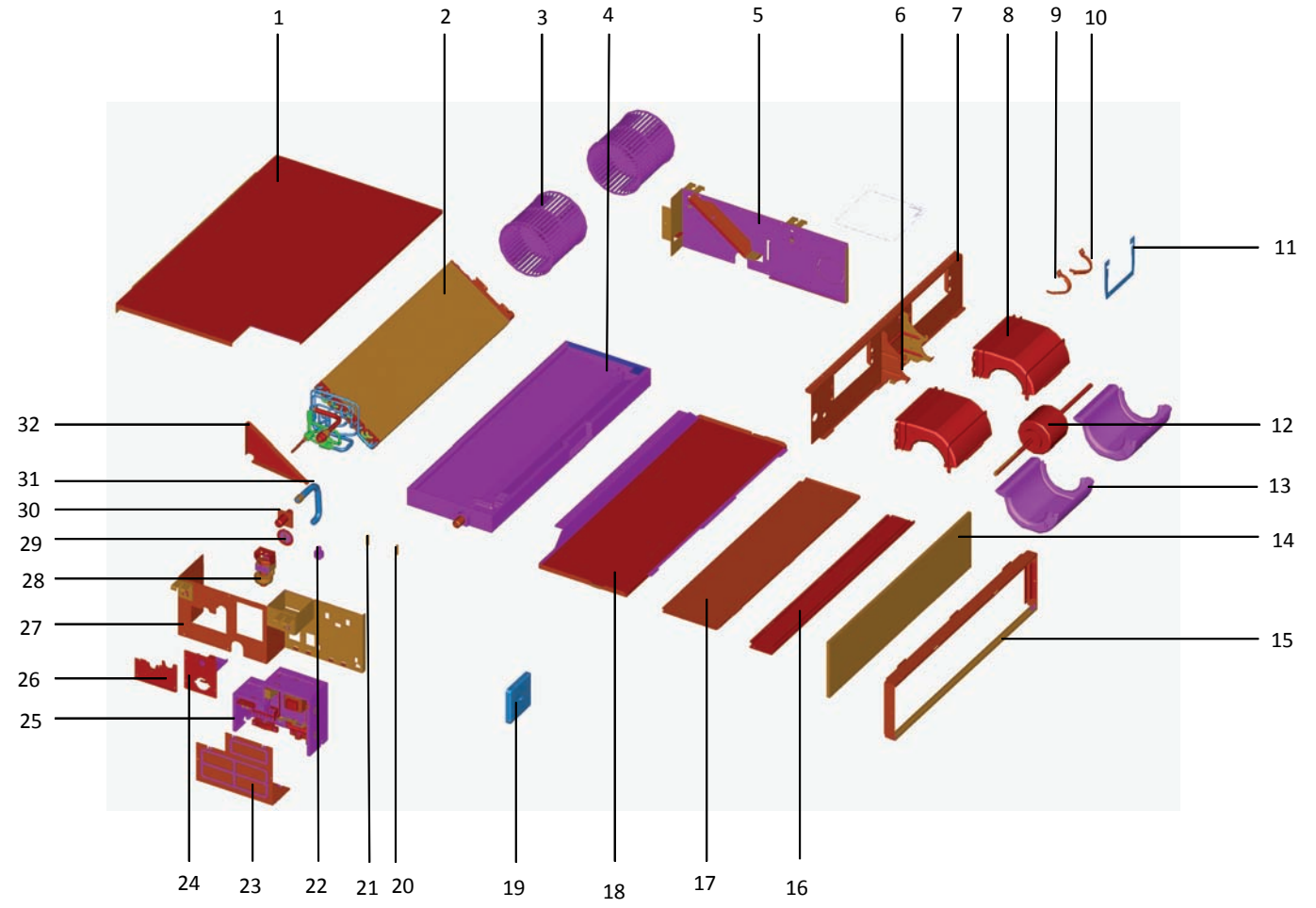
No.	Part Name	Quantity
1		1
2		1
3		2
4		1
5		1
6		1
7		1
8	Volute shell	2
9	Motor clamp	1
10	Motor clamp	1
11	Board	1
12		1
13	Volute shell	2
14		1
15		1
16		1
17		1
18		1
19	Wire controller	1
20	Temperature sensor	1
21	Temp.sensor ass'y	1
22	Water level sensor ass'y	1
23	E-Part box cover	1
24	Drain pump bracket ass'y	1
25		1
25.1		1
25.2	Motor capacitor	1

25.3	Wire joint	1
25.4	Transformer	1
25.5		1
25.6	Wire Connection Board	1
25.7	E-part box	1
25.8	Installation Board of PCB	1
26	Pipe fix board	1
27		1
28	Drain pump	1
29	Water cover ass'y	1
30		1
31	Connecting pipe	1
32		1

LSM-H80DDA2

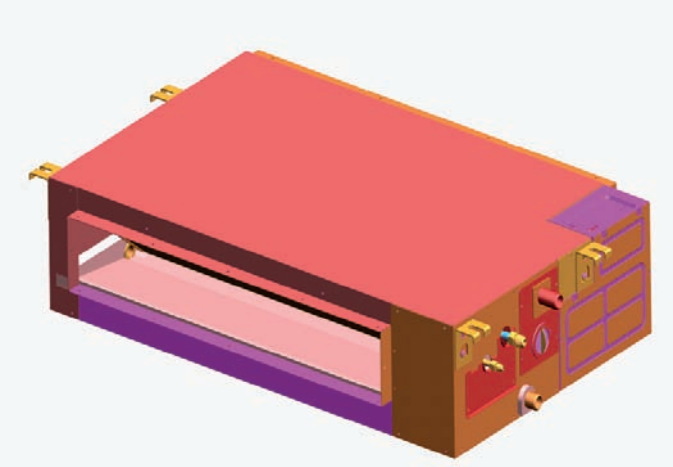


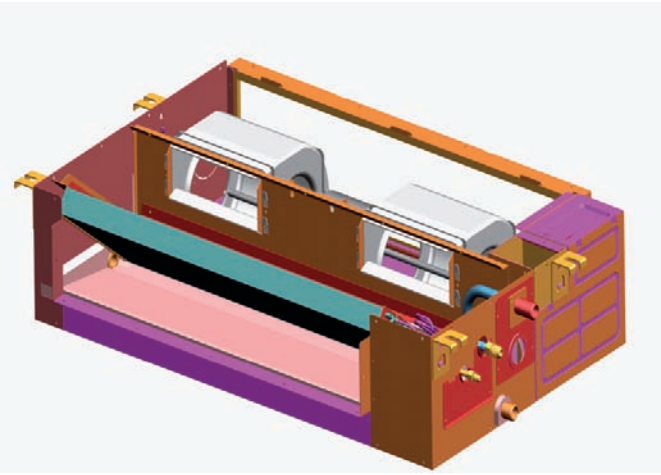


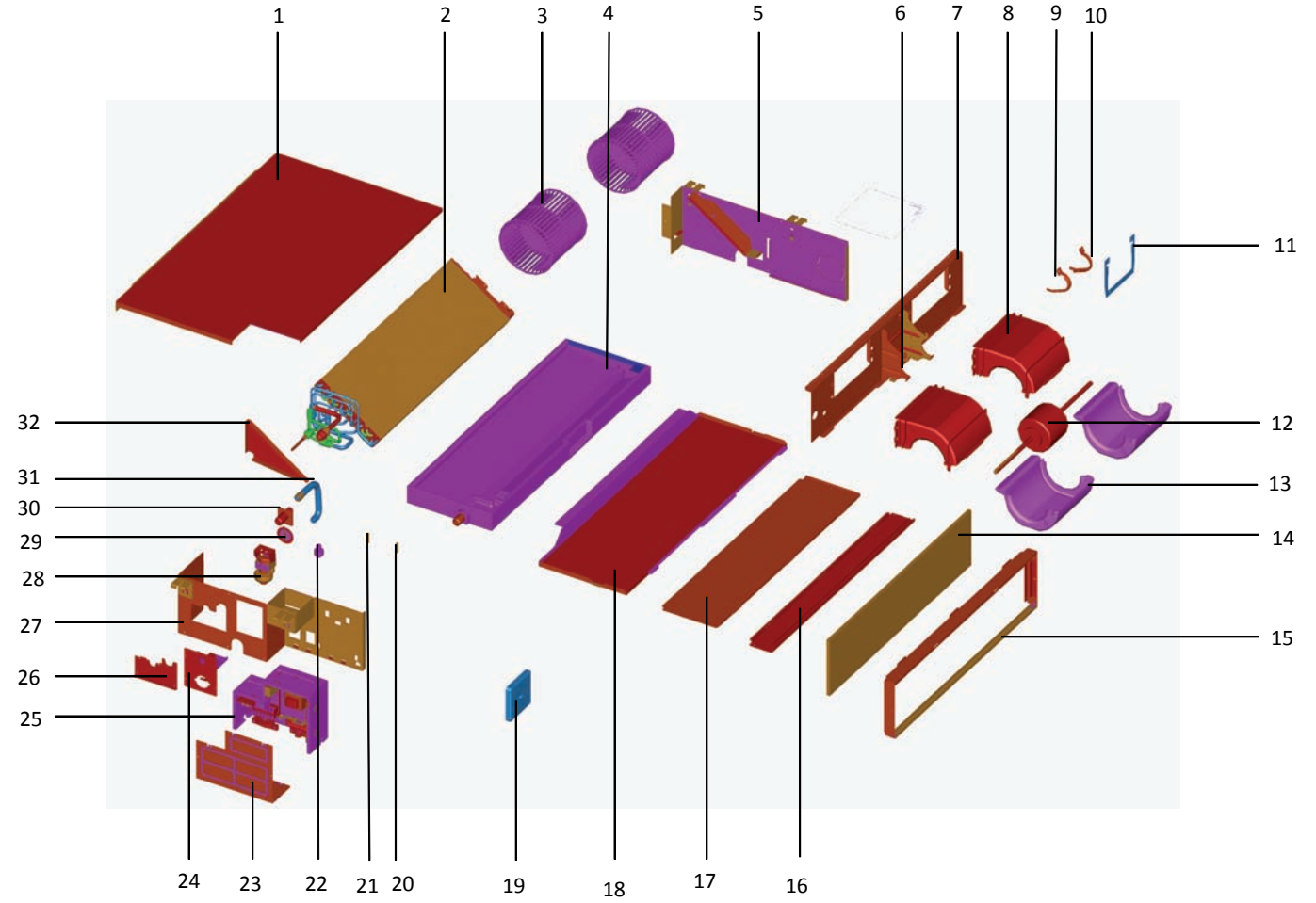


No.	Part Name	Quantity
1		1
2		1
3		2
4		1
5		1
6		1
7		1
8	Volute shell	2
9	Motor below cover	1
10	Motor below cover	1
11	Motor up cover	1
12	Motor up cover	1
13	Board	1
14		1
15	Volute shell	2
16		1
17		1
18		1
19		1
20		1
21	Wire controller	1
22	Temperature sensor	1
23	Temp.sensor ass'y	1
24	Water level sensor ass'y	1
25	E-Part box cover	1
26	Drain pump bracket ass'y	1
27		1
27.1		1
27.2	Wire Connection Board	1
27.3	Capacitor	1
27.4	E-part box	1
27.5	Installation Board of PCB	1
27.6	Wire joint	1
27.7	Transformer	1
27.8		1
28	Pipe fix board	1
29		1
30	Drain pump	1
31	Water cover ass'y	1
32		1
33	Connecting pipe	1
34		1

LSM-H90DDA2



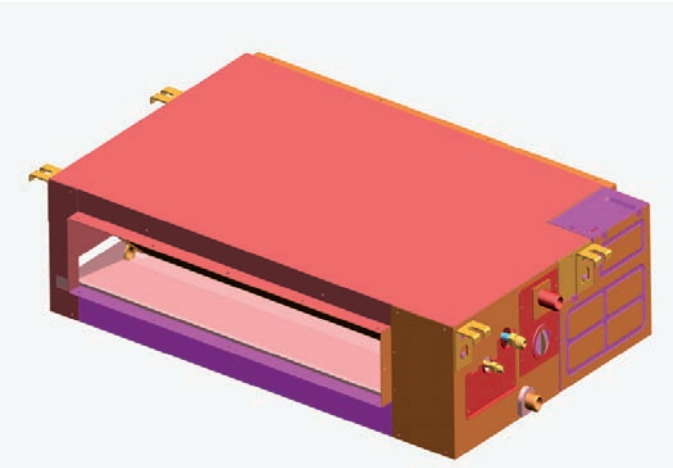


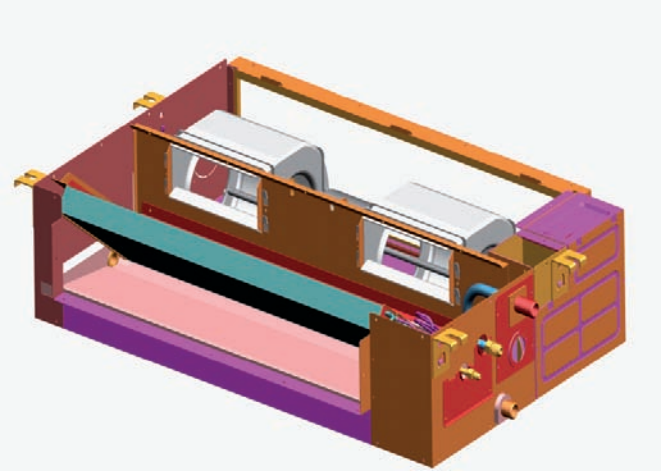


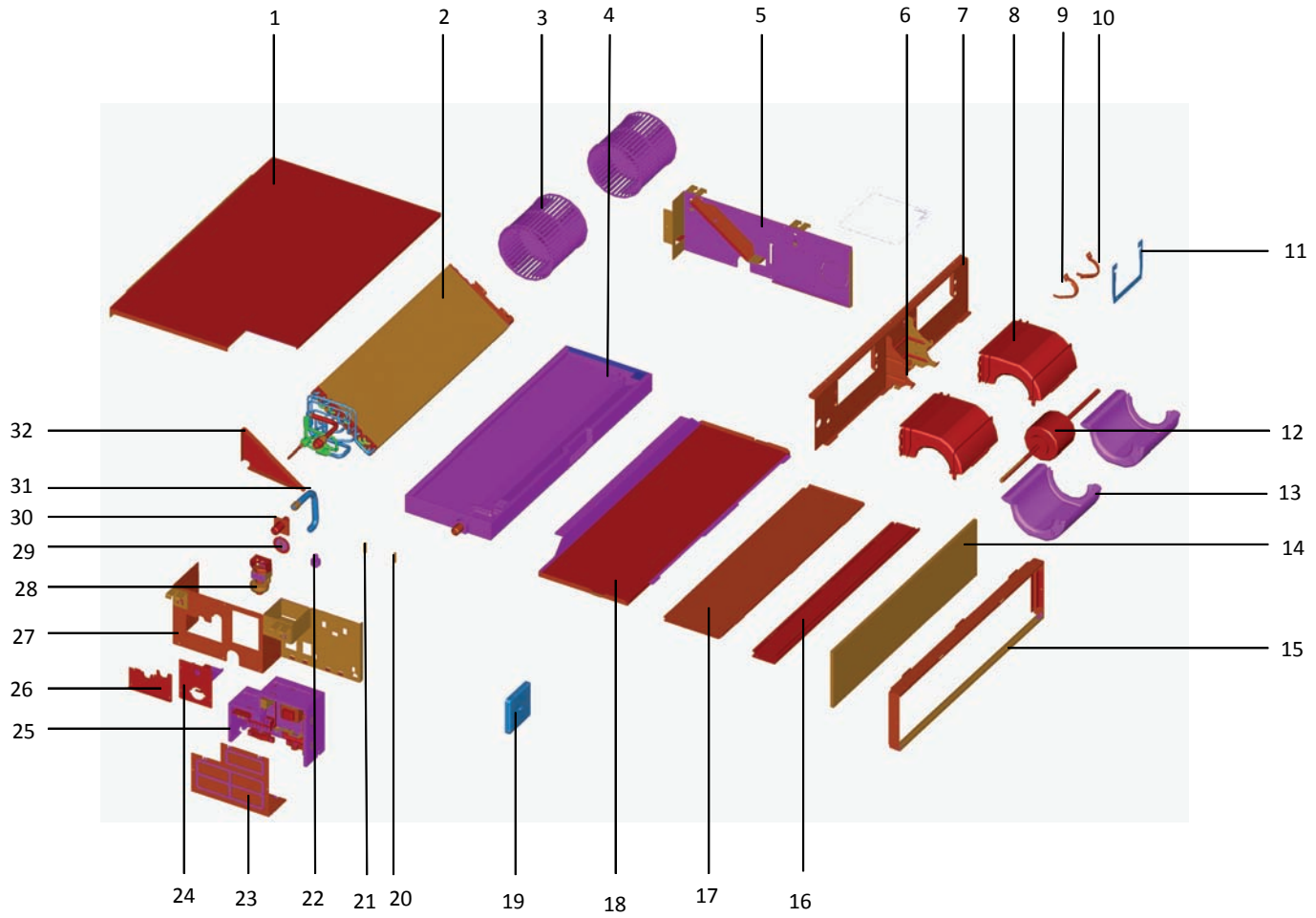
No.	Part Name	Quantity
1		1
2		1
3		2
4		1
5		1
6		1
7		1
8	Volute shell	2
9	Motor below cover	1
10	Motor below cover	1
11	Motor up cover	1

12	Motor up cover	1
13	Board	1
14		1
15	Volute shell	2
16		1
17		1
18		1
19		1
20		1
21	Wire controller	1
22	Temperature sensor	1
23	Temp.sensor ass'y	1
24	Water level sensor ass'y	1
25	E-Part box cover	1
26	Drain pump bracket ass'y	1
27		1
27.1		1
27.2	Wire Connection Board	1
27.3	Capacitor	1
27.4	E-part box	1
27.5	Installation Board of PCB	1
27.6	Wire joint	1
27.7	Transformer	1
27.8		1
28	Pipe fix board	1
29		1
30	Drain pump	1
31	Water cover ass'y	1
32		1
33	Connecting pipe	1
34		1

LSM-H112DDA2



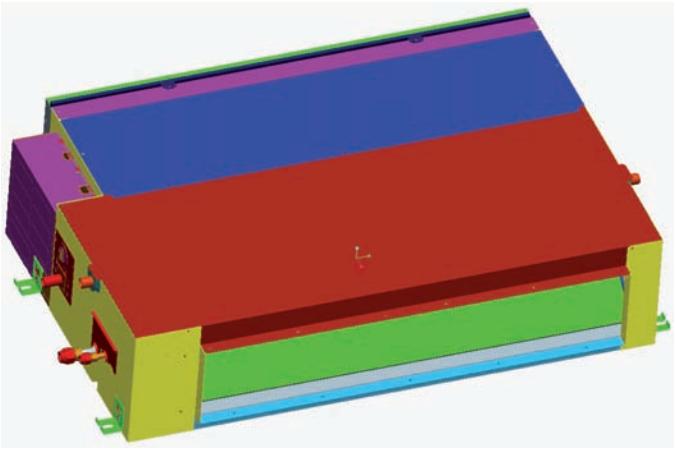


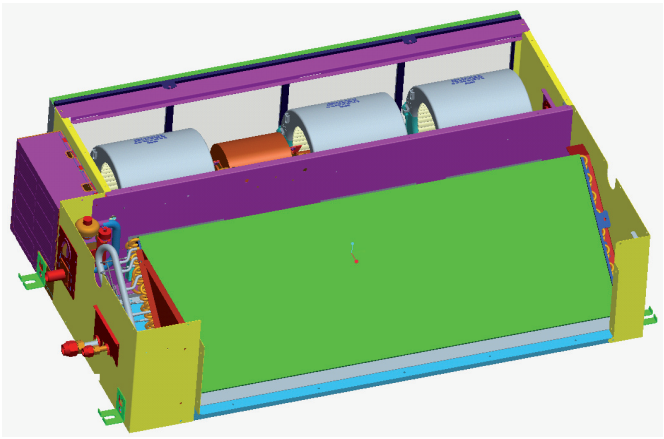


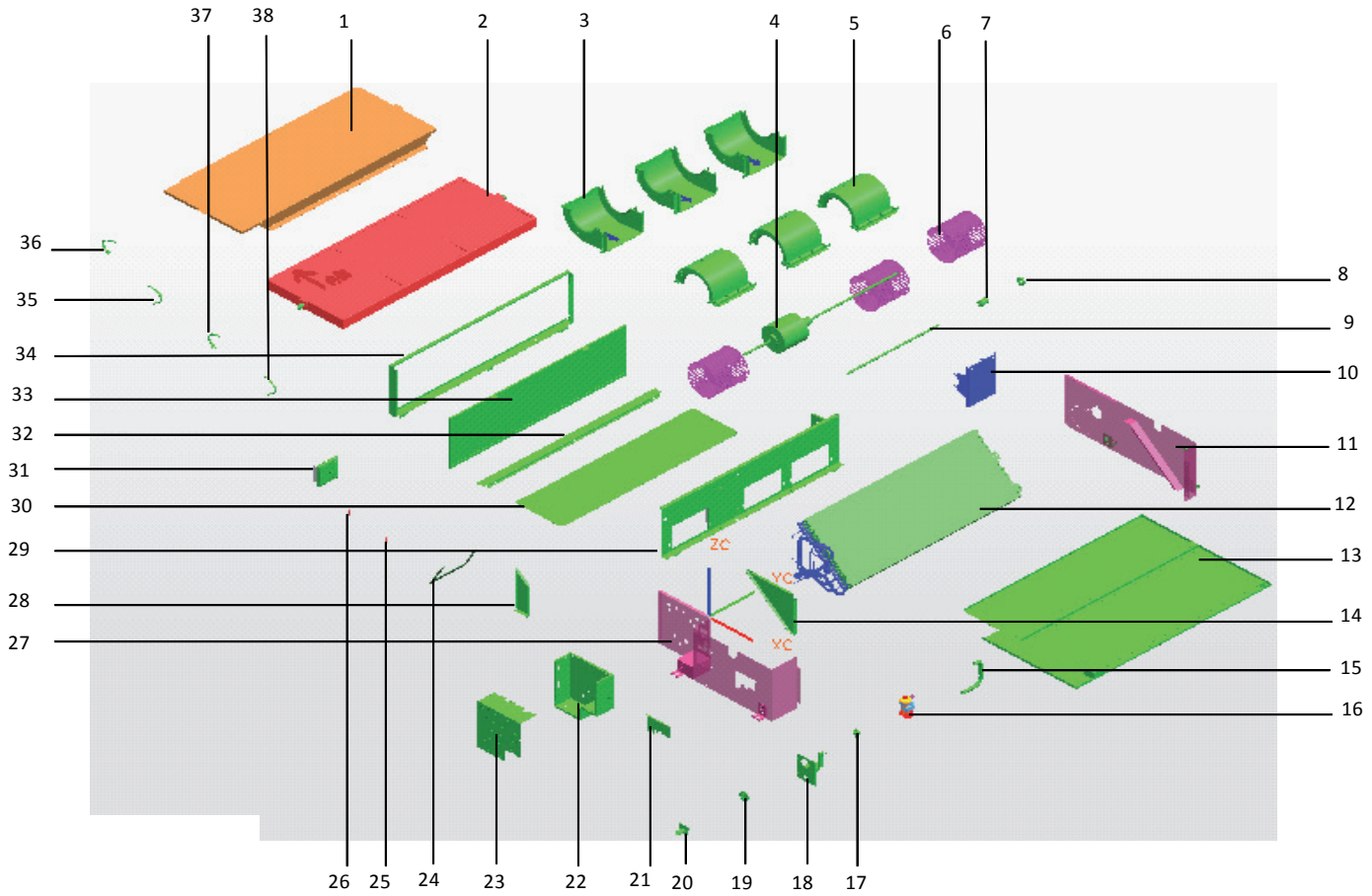
No.	Part Name	Quantity
1		1
2		1
3		2
4		1
5		1
6		1
7		1
8	Volute shell	2
9	Motor below cover	1
10	Motor below cover	1
11	Motor up cover	1
12	Motor up cover	1
13	Board	1
14		1
15	Volute shell	2
16		1
17		1
18		1
19		1
20		1
21	Wire controller	1
22	Temperature sensor	1
23	Temp.sensor ass'y	1
24	Water level sensor ass'y	1
25	E-Part box cover	1
26	Drain pump bracket ass'y	1
27		1
27.1		1

27.2	Wire Connection Board	1
27.3	Capacitor	1
27.4	E-part box	1
27.5	Installation Board of PCB	1
27.6	Wire joint	1
27.7	Transformer	1
27.8		1
28	Pipe fix board	1
29		1
30	Drain pump	1
31	Water cover ass'y	1
32		1
33	Connecting pipe	1
34		1

LSM-H140DDA2







No.	Part Name	Quantity
1		1
2	Drainage pan ass'y	1
3	Volute shell	3
4	Fan motor	1
5	Volute shell	3
6		3
7	Coupling	1
8	Bearing base	1
9	Connecting shaft	1
10		1
11		1
12		1
13		1
14		1
15	Connecting pipe	1
16	Drain pump	1
17	Water level sensor ass'y	1
18	Drain pump bracket ass'y	1
19	Water cover ass'y	1
20		1
21	Pipe fix board	1
22		1
22.1		1
22.2	Wire Connection Board	1
22.3	Capacitor	1
22.4	E-part box	1
22.5	Installation Board of PCB	1
22.6	Wire joint	1
22.7	Transformer	1
22.8		1
23	E-Part box cover	1
24	Board	1
25	Temperature sensor	1
26	Temp.sensor ass'y	1
27		1
28	Filter	1
29		1
30		1
31	Wire controller	1
32		1
33	Filter	1
34		1
35	Motor up cover	1
36	Motor up cover	1
37	Motor below cover	1
38	Motor below cover	1

Канальные блоки высоконапорные



Особенности

- Высокое статическое давление 196 Па, позволяющее подать охлажденный воздух сразу в несколько помещений
- Максимальная расстояние подачи воздуха 14 метров, максимальная высота подачи воздуха 6,5 метров
- Возможность подсоединения нескольких подающих воздуховодов
- Гибкость монтажа внутреннего блока.
- Возможность подмеса свежего воздуха
- EXV закреплен на корпусе блока

Спецификация

Модель			LSM-H200DDA2	LSM-H250DDA2	LSM-H280DDA2
Питание		Ф-В-Гц	1-220-50		
Охлаждение	Производительность	кВт/ч	20,0	25,0	28,0
	Потребляемая мощность	Вт	9400	9600	10000
	Рабочий ток	А	14,0	16,0	17,0
Обогрев	Производительность	кВт/ч	22.5	26	31.5
	Потребляемая мощность	Вт	9400	9600	10000
	Рабочий ток	А	14,0	16,0	17,0
Электродвигатель вентилятора	Модель		YDK550-4X (×2)	YDK550-4X (×2)	YDK550-4X (×2)
	Тип		асинхронный	асинхронный	асинхронный
	Марка		YongAn	YongAn	YongAn
	Потребляемая мощность	Вт	900/820/630 (×2)	900/820/630 (×2)	900/820/630 (×2)
	Конденсатор	мкФ/В	12/450 (×2)	12/450 (×2)	15/450 (×2)
	Скорость(макс/сред/мин)	об/мин	1300/1100/900 (×2)	1300/1100/900 (×2)	1300/1100/900 (×2)
Теплообменник	Количество рядов		4	4	4
	Шаг между трубами(a) × шаг между рядами(b)	мм	25.5 ×22	25.5 ×22	25.5 ×22
	Шаг оребрения	мм	1.8	1.8	1.8
	Тип оребрения (код)		гидрофильный алюминий		
	Наружный диаметр и тип трубы	мм	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
	Длина × высота × ширина	мм	1125×512×88	1125×512×88	1125×512×88
	Количество контуров		20	20	20
Расход воздуха в помещении (Выс/Сред/Низк)		м3/ч	4180/3820/3200	4180/3820/3200	4400/3940/3300
Уровень шума (Выс/Низк)		dB(A)	61/58/55	61/58/55	61/58/55
Статическое давление		Па	196	196	196
Внутренний блок	Размеры (Ш×В×Г)	мм	1425×500×928	1425×500×928	1425×500×928
	Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1509×570×964	1509×570×964	1509×570×964
	Вес нетто/брутто	кг	122/128	122/128	122/128
Хладагент			R410A		
Расширительный вентиль			закреплен на корпусе блока		
Расчетное давление		МПа	4.2/2.0	4.2/2.0	4.2/2.0
Отвод конденсата		мм	Ø32	Ø32	Ø32
Размеры трубопровода	Жидкостная/газовая	мм	Ø9.53/Ø15.88	Ø9.53/Ø15.88	Ø9.53/Ø15.88
Сечение кабеля	линия электропитания	$мм^2$	3×4.0	3×4.0	3×4.0
	сигнальная линия	$мм^2$	3×1.0	3×1.0	3×1.0
Пульт управления			проводной		
Диапазон рабочих температур		°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C	+17°C~+30°C

Примечание:

Значения холодопроизводительности даны при следующих условиях: температура воздуха в помещении 27°C по сухому термометру, 19°C по влажному термометру; наружная температура 35°C по сухому термометру; эквивалентная длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м.
Значения теплопроизводительности даны при следующих условиях: температура рециркуляционного воздуха в помещении 20°C по сухому термометру; наружная температура 7°C по сухому термометру, 6°C по влажному термометру; длина трубопровода 8 м, перепад высот 0 м

Таблица производительности

Охлаждение

TC: полная производительность SHC: явная производительность

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
20	10	13,6	12,6	16,4	13,6	19	14,4	20	14,6	21	15,5	23,6	15,3	26,4	15,3
	12	13,6	12,6	16,4	13,6	19	14,4	20	14,6	21	15,5	23,6	15,3	25,8	15
	14	13,6	12,6	16,4	13,6	19	14,4	20	14,6	21	15,5	23,6	15,3	25,8	15
	16	13,6	12,6	16,4	13,6	19	14,4	20	14,6	21	15,5	23,6	15,3	25,4	14,5
	18	13,6	12,6	16,4	13,6	19	14,4	20	14,6	21	15,5	23,6	15,3	25	14,3
	20	13,6	12,6	16,4	13,6	19	14,4	20	14,6	21	15,5	23,6	15,3	24,2	13,8
	21	13,6	12,6	16,4	13,6	19	14,4	20	14,6	21	15,5	23,6	15,3	24,2	13,8
	23	13,6	12,6	16,4	13,6	19	14,4	20	14,6	21	15,5	22,8	14,8	24,2	13,8
	25	13,6	12,6	16,4	13,6	19	14,4	20	14,6	21	15,5	22,8	14,6	23,6	13,7
	27	13,6	12,6	16,4	13,6	19	14,4	20	14,6	21	15,5	22,8	14,6	23,6	13,7
	29	13,6	12,6	16,4	13,6	19	14,4	20	14,6	21	15,5	22	14,1	22,8	13,5
	31	13,6	12,6	16,4	13,6	19	14,4	20	14,6	21	15,5	22	14,1	22,8	13,7
	33	13,6	12,6	16,4	13,6	19	14,4	20	14,6	21	15,5	22	14,1	22,1	13,9
	35	13,6	12,6	16,4	13,6	19	14,4	20	14,6	21	15,3	20,8	13,3	22,1	13,9
	37	13,6	12,6	16,4	13,6	19	14,4	20	14,6	21	15,3	20,8	13,3	21	13,7
	39	13,6	12,6	16,4	13,6	19	14,4	20	14,6	20	14,6	20,8	13,3	21	13,7
25	10	17	15,8	20,5	17	23,8	18,1	25	18,3	26,3	19,4	29,5	19,2	33	19,1
	12	17	15,8	20,5	17	23,8	18,1	25	18,3	26,3	19,4	29,5	19,2	32,3	18,7
	14	17	15,8	20,5	17	23,8	18,1	25	18,3	26,3	19,4	29,5	19,2	32,3	18,7
	16	17	15,8	20,5	17	23,8	18,1	25	18,3	26,3	19,4	29,5	19,2	31,8	18,1
	18	17	15,8	20,5	17	23,8	18,1	25	18,3	26,3	19,4	29,5	19,2	31,3	17,8
	20	17	15,8	20,5	17	23,8	18,1	25	18,3	26,3	19,4	29,5	19,2	30,3	17,2
	21	17	15,8	20,5	17	23,8	18,1	25	18,3	26,3	19,4	29,5	19,2	30,3	17,2
	23	17	15,8	20,5	17	23,8	18,1	25	18,3	26,3	19,4	28,5	18,5	30,3	17,2
	25	17	15,8	20,5	17	23,8	18,1	25	18,3	26,3	19,4	28,5	18,2	29,5	17,1
	27	17	15,8	20,5	17	23,8	18,1	25	18,3	26,3	19,4	28,5	18,2	29,5	17,1
	29	17	15,8	20,5	17	23,8	18,1	25	18,3	26,3	19,4	27,5	17,6	28,5	16,8
	31	17	15,8	20,5	17	23,8	18,1	25	18,3	26,3	19,4	27,5	17,6	28,5	17,1
	33	17	15,8	20,5	17	23,8	18,1	25	18,3	26,3	19,4	27,5	17,6	27,7	17,4
	35	17	15,8	20,5	17	23,8	18,1	25	18,3	26,3	19,2	26	16,6	27,7	17,4
	37	17	15,8	20,5	17	23,8	18,1	25	18,3	26,3	19,2	26	16,6	26,3	17,1
	39	17	15,8	20,5	17	23,8	18,1	25	18,3	25	18,3	26	16,6	26,3	17,1

Типоразмер	Наружная температура (°C, DB)	Температура помещения (°C, WB)													
		14		16		18		19		20		22		24	
		ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC	ТС	SHC
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
28	10	19	17,7	23	19,1	26,6	20,2	28	20,4	29,4	21,8	33	21,5	37	21,4
	12	19	17,7	23	19,1	26,6	20,2	28	20,4	29,4	21,8	33	21,5	36,1	20,9
	14	19	17,7	23	19,1	26,6	20,2	28	20,4	29,4	21,8	33	21,5	36,1	20,9
	16	19	17,7	23	19,1	26,6	20,2	28	20,4	29,4	21,8	33	21,5	35,6	20,3
	18	19	17,7	23	19,1	26,6	20,2	28	20,4	29,4	21,8	33	21,5	35	20
	20	19	17,7	23	19,1	26,6	20,2	28	20,4	29,4	21,8	33	21,5	33,9	19,3
	21	19	17,7	23	19,1	26,6	20,2	28	20,4	29,4	21,8	33	21,5	33,9	19,3
	23	19	17,7	23	19,1	26,6	20,2	28	20,4	29,4	21,8	31,9	20,7	33,9	19,3
	25	19	17,7	23	19,1	26,6	20,2	28	20,4	29,4	21,8	31,9	20,4	33	19,2
	27	19	17,7	23	19,1	26,6	20,2	28	20,4	29,4	21,8	31,9	20,4	33	19,2
	29	19	17,7	23	19,1	26,6	20,2	28	20,4	29,4	21,8	30,8	19,7	31,9	18,8
	31	19	17,7	23	19,1	26,6	20,2	28	20,4	29,4	21,8	30,8	19,7	31,9	19,2
	33	19	17,7	23	19,1	26,6	20,2	28	20,4	29,4	21,8	30,8	19,7	31	19,5
	35	19	17,7	23	19,1	26,6	20,2	28	20,4	29,4	21,5	29,1	18,6	31	19,5
	37	19	17,7	23	19,1	26,6	20,2	28	20,4	29,4	21,5	29,1	18,6	29,4	19,1
	39	19	17,7	23	19,1	26,6	20,2	28	20,4	28	20,4	29,1	18,6	29,4	19,1

Обогрев

ТС: полная производительность

Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	224
	DB	WB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
20	-15	-14,7	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18	14,18
	-13	-12,6	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08	15,08
	-11	-10,5	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75	15,75
	-10	-9,5	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43	16,43
	-9,1	-8,5	16,88	16,88	16,88	16,88	16,88	16,88
	-7,6	-7	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1
	-5,6	-5	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78	17,78
	-3,7	-3	18,68	18,68	18,68	18,68	18,68	18,68
	-0,7	0	20,03	20,03	20,03	20,03	20,03	18,9
	2,2	3	21,15	21,15	21,15	21,15	20,7	18,9
	4,1	5	21,83	21,83	21,83	21,83	20,7	18,9
	6	7	22,5	22,5	22,5	21,83	20,7	18,9
	7,9	9	23,18	23,18	22,5	21,83	20,7	18,9
	9,8	11	23,85	23,85	22,5	21,83	20,7	18,9
	11,8	13	24,75	24,3	22,5	21,83	20,7	18,9
	13,7	15	25,43	24,3	22,5	21,83	20,7	18,9

Типоразмер	Наружная температура		Температура помещения (°C, DB)					
			14	16	18	20	22	224
	DB	WB	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС	ТС
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
25	-15	-14,7	16,38	16,38	16,38	16,38	16,38	16,38
	-13	-12,6	17,42	17,42	17,42	17,42	17,42	17,42
	-11	-10,5	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2	18,2
	-10	-9,5	18,98	18,98	18,98	18,98	18,98	18,98
	-9,1	-8,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5	19,5
	-7,6	-7	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76	19,76
	-5,6	-5	20,54	20,54	20,54	20,54	20,54	20,54
	-3,7	-3	21,58	21,58	21,58	21,58	21,58	21,58
	-0,7	0	23,14	23,14	23,14	23,14	23,14	21,84
	2,2	3	24,44	24,44	24,44	24,44	23,92	21,84
	4,1	5	25,22	25,22	25,22	25,22	23,92	21,84
	6	7	26	26	26	25,22	23,92	21,84
	7,9	9	26,78	26,78	26	25,22	23,92	21,84
	9,8	11	27,56	27,56	26	25,22	23,92	21,84
	11,8	13	28,6	28,08	26	25,22	23,92	21,84
	13,7	15	29,38	28,08	26	25,22	23,92	21,84
28	-15	-14,7	19,85	19,85	19,85	19,85	19,85	19,85
	-13	-12,6	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11	21,11
	-11	-10,5	22,05	22,05	22,05	22,05	22,05	22,05
	-10	-9,5	23	23	23	23	23	23
	-9,1	-8,5	23,63	23,63	23,63	23,63	23,63	23,63
	-7,6	-7	23,94	23,94	23,94	23,94	23,94	23,94
	-5,6	-5	24,89	24,89	24,89	24,89	24,89	24,89
	-3,7	-3	26,15	26,15	26,15	26,15	26,15	26,15
	-0,7	0	28,04	28,04	28,04	28,04	28,04	26,46
	2,2	3	29,61	29,61	29,61	29,61	28,98	26,46
	4,1	5	30,56	30,56	30,56	30,56	28,98	26,46
	6	7	31,5	31,5	31,5	30,56	28,98	26,46
	7,9	9	32,45	32,45	31,5	30,56	28,98	26,46
	9,8	11	33,39	33,39	31,5	30,56	28,98	26,46
	11,8	13	34,65	34,02	31,5	30,56	28,98	26,46
	13,7	15	35,6	34,02	31,5	30,56	28,98	26,46

Размеры

LSM-H200DDA2, LSM-H250DDA2, LSM-H280DDA2

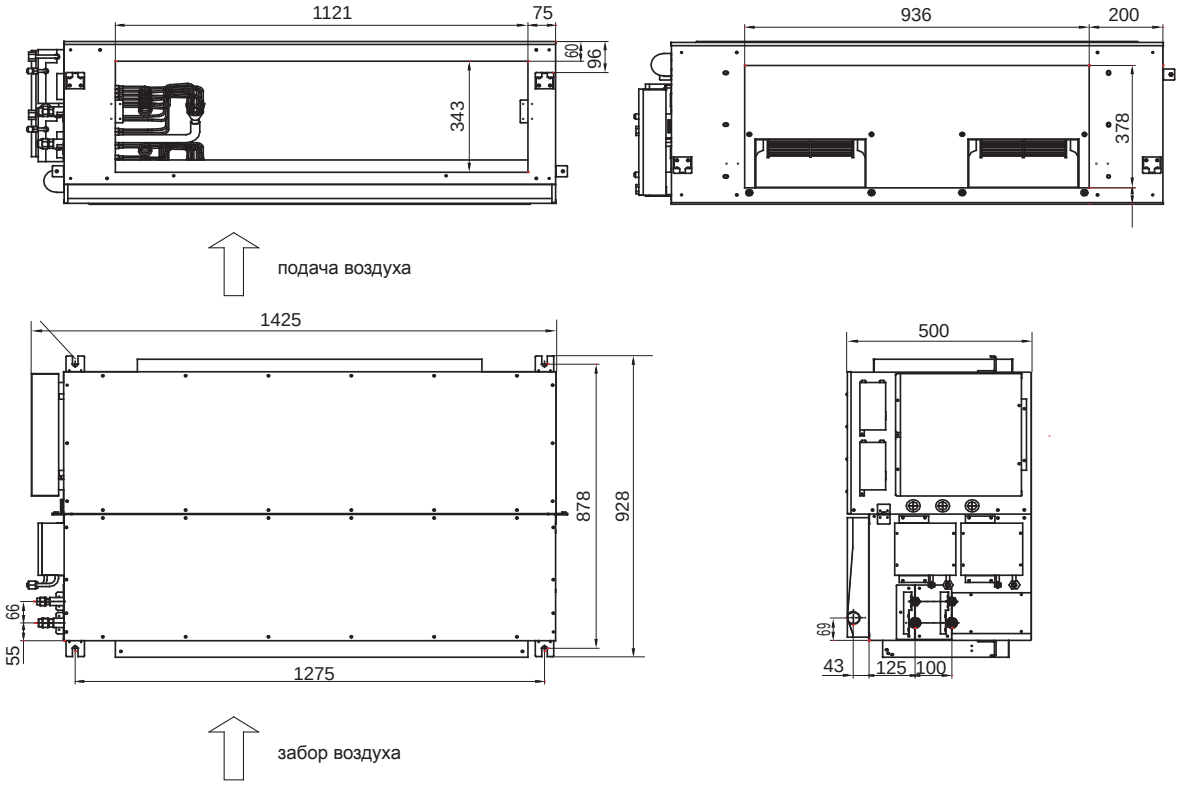
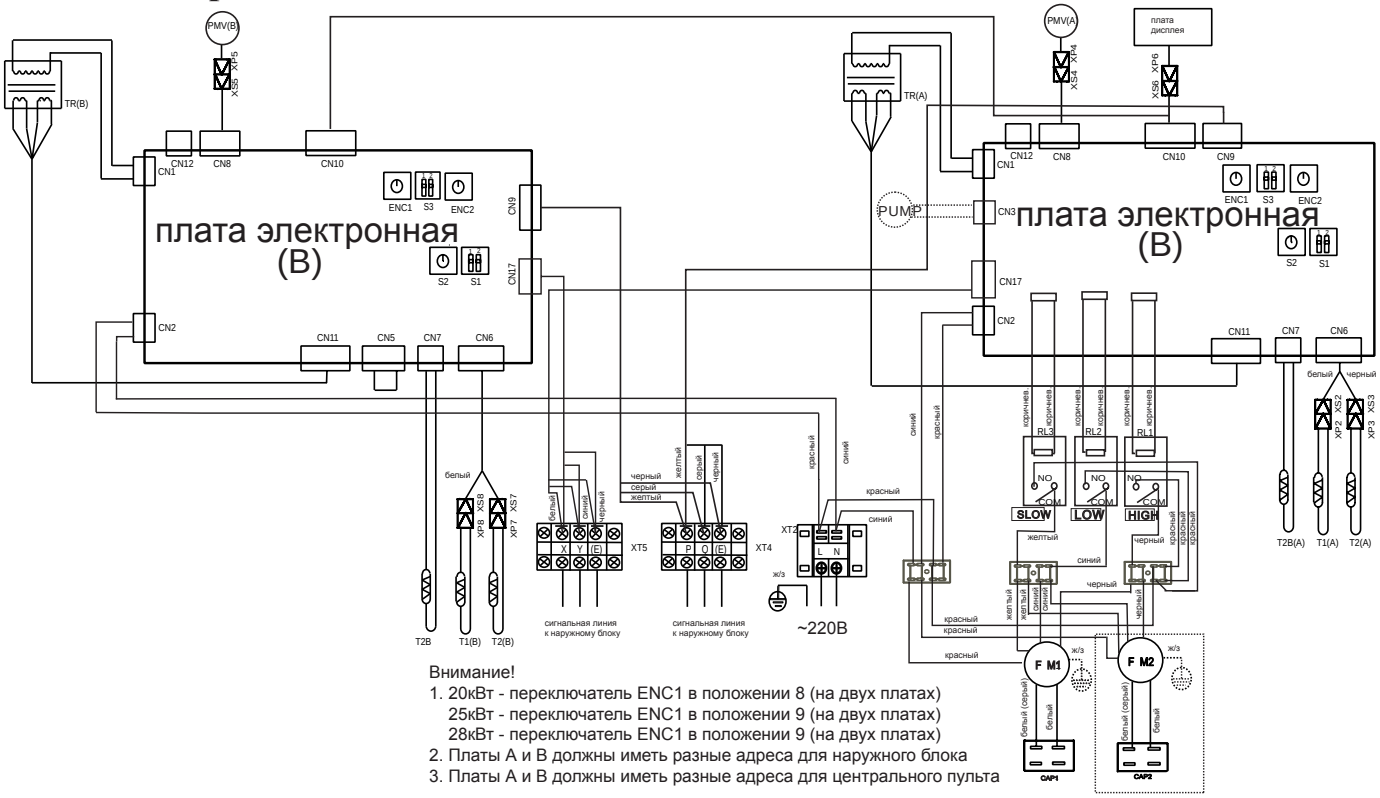


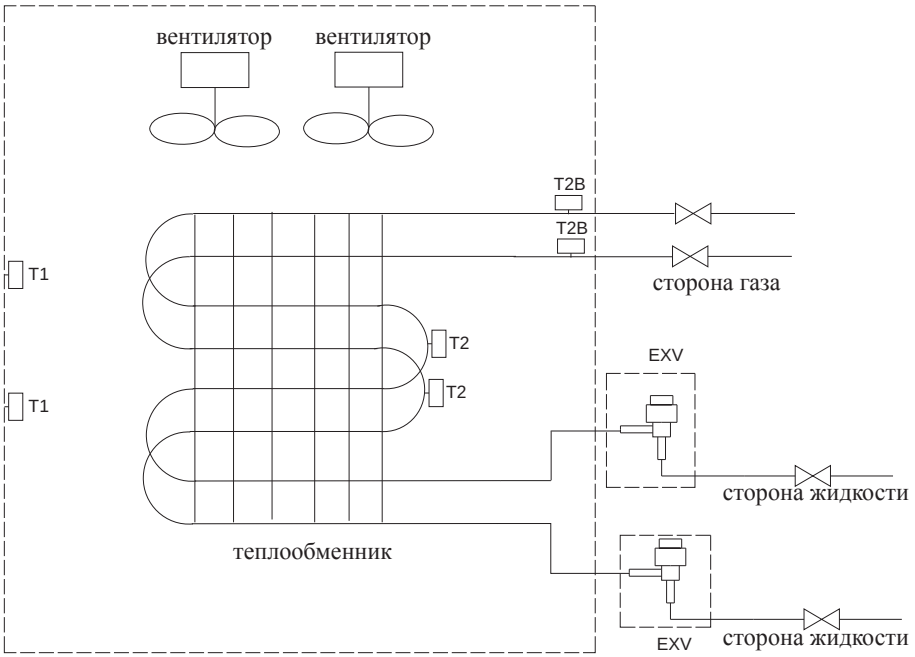
Схема электрических соединений



Внимание!

1. 20кВт - переключатель ENC1 в положении 8 (на двух платах)
   25кВт - переключатель ENC1 в положении 9 (на двух платах)
   28кВт - переключатель ENC1 в положении 9 (на двух платах)
2. Платы A и B должны иметь разные адреса для наружного блока
3. Платы A и B должны иметь разные адреса для центрального пульта

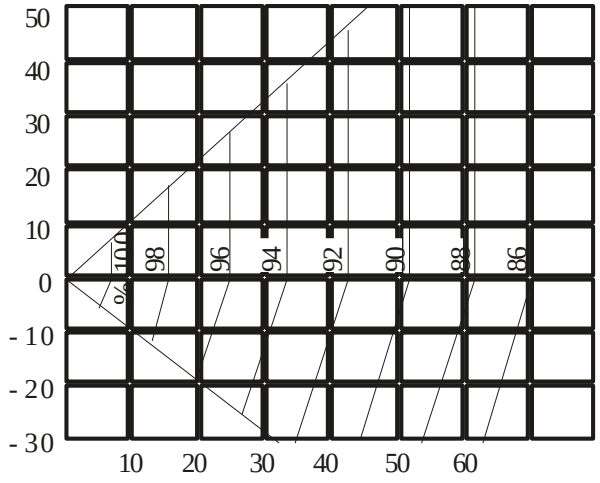
Схема холодильного контура



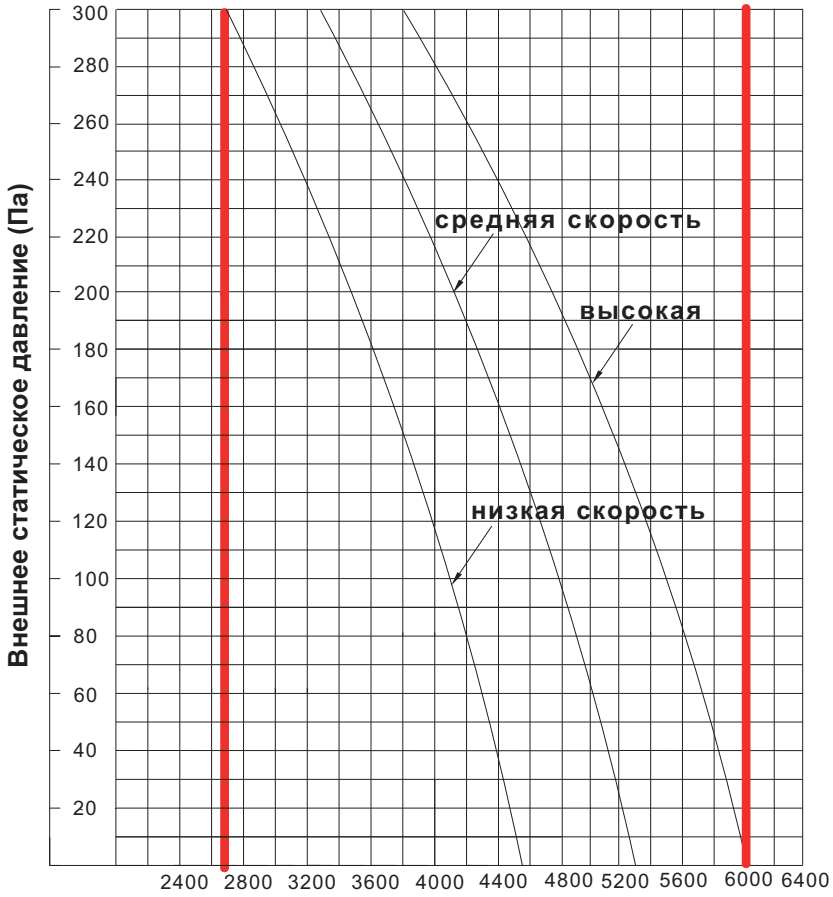
Коррекция производительности

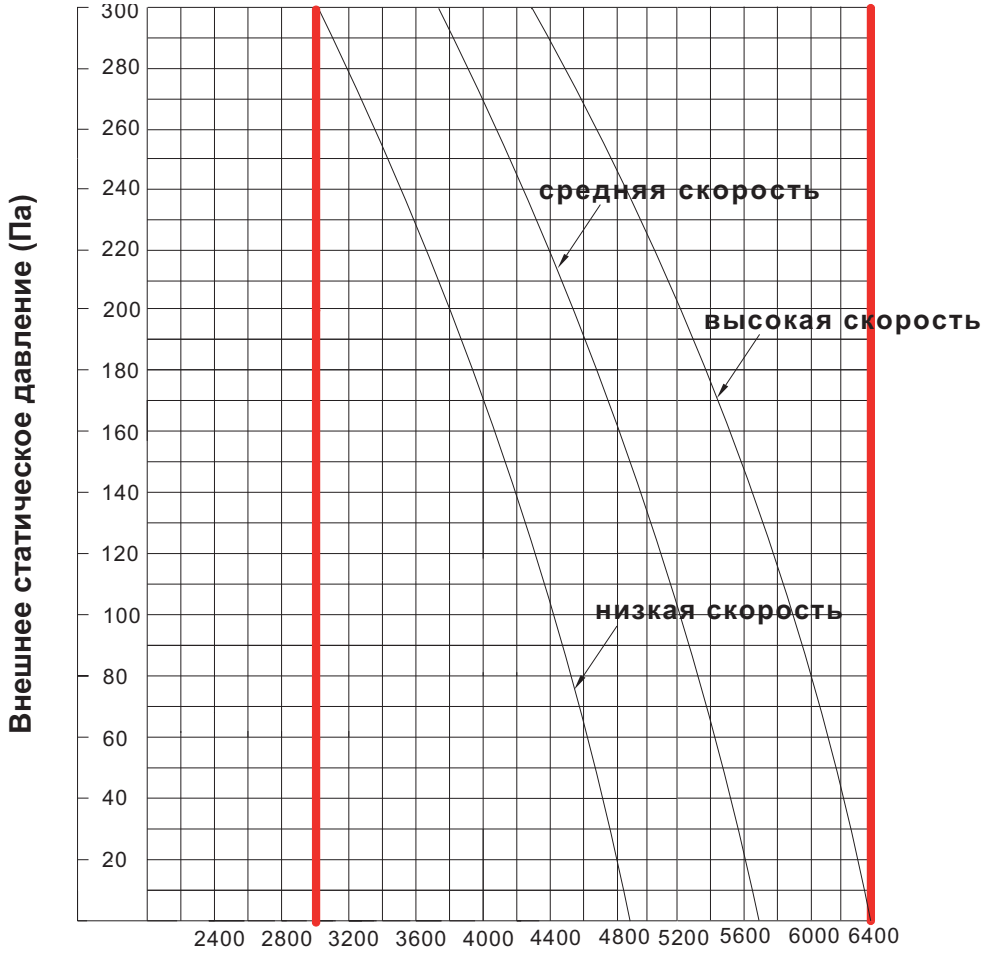
модель	объем воздуха (м³/ч)	коррекция производительности	
		Общая	Явная
LSM-H200DDA2	4180	1.05	1.08
	3820	1.0	1.0
	3500	0.96	0.92
	3200	0.92	0.86
LSM-H250DDA2	4180	1.05	1.08
	3820	1.0	1.0
	3500	0.96	0.92
	3200	0.92	0.85
LSM-H280DDA2	4400	1.06	1.09
	3940	1.0	1.0
	3600	0.96	0.92
	3300	0.92	0.85

Коррекция производительности в зависимости от длины и перепада высот фреонопровода.



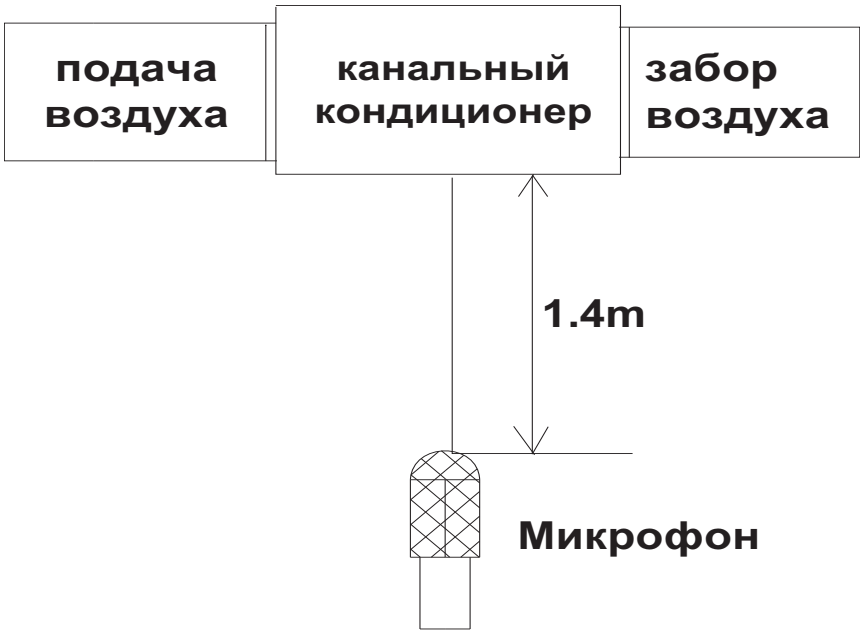
Кривая статического давления





Уровень шума

Условия теста



Модель	Уровень шума (дБ(А)		
	Высокая скорость	Средняя скорость	Низкая скорость
LSM-H200DDA2	61	58	55
LSM-H250DDA2	61	58	55
LSM-H280DDA2	61	58	55

Электрические характеристики

модель	питание внутреннего блока				источник питания		IFM	
	Гц	стандарт	мин	макс	MCA	MFA	кВт	FLA
LSM-H200DDA2	50	220~240В	198В	254В	9.93	20	0.55 (2)	7.94
LSM-H250DDA2	50	220~240В	198В	254В	9.93	20	0.55 (2)	7.94
LSM-H280DDA2	50	220~240В	198В	254В	10	20	0.55 (2)	8

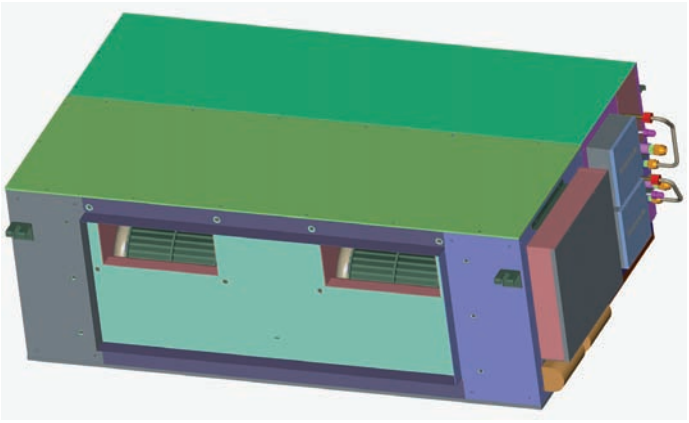
MCA -минимальный ток
MFA - максимальный ток предохранителя
кВт - потребляемая мощность электродвигателей вентиляторов
FLA - ток максимальной нагрузки
IFM - вентилятор внутреннего блока

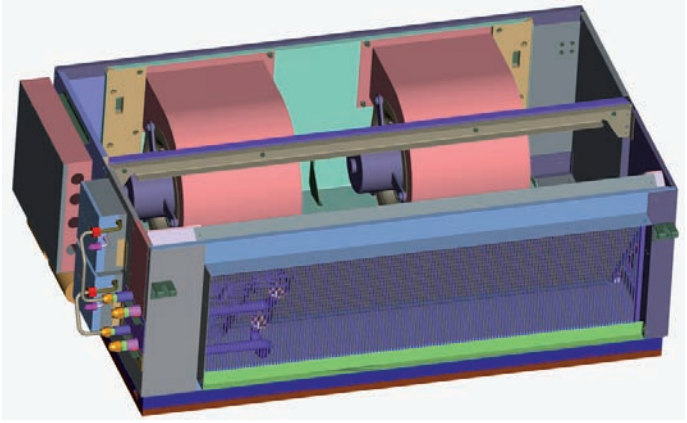
Опции (приобретаются дополнительно)

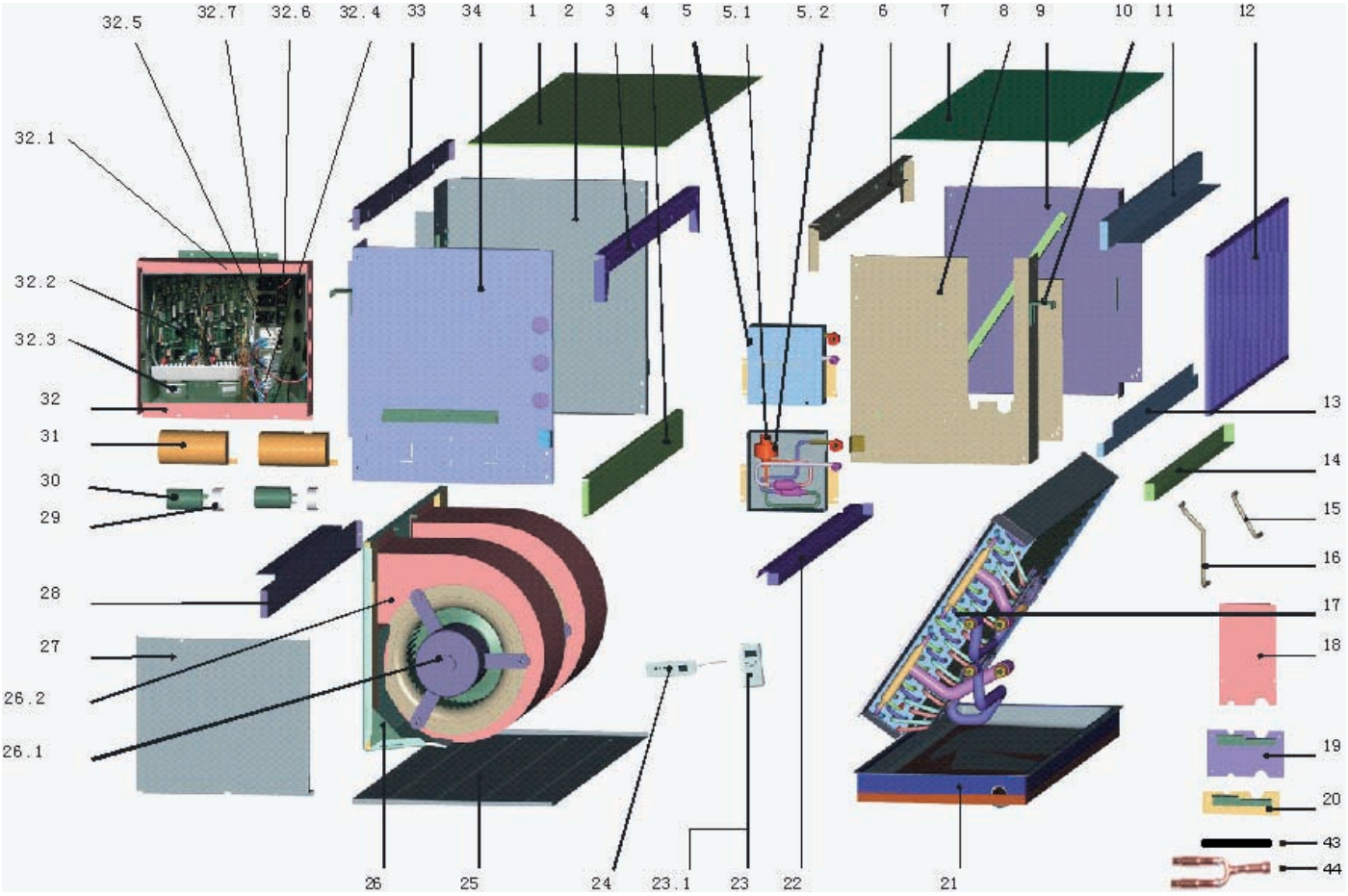
№	Наименование
2	Центральный пульт управления
3	Недельный таймер

Запасные части

LSM-H200DDA2, LSM-H250DDA2, LSM-H280DDA2







No.	Наименование	Количество
1	Top cover ass'y	1
2	Left clapboard ass'y	1
3	Up connecting board ass'y	1
4	Below connecting board ass'y	1
5		2
5.1	Electronic expansion valve ass'y	1
5.2	EEV solenoid	1
6	Up connecting board ass'y	1
7	Top cover ass'y	1
8	Right cover ass'y	1
9	Left clapboard ass'y	1
10	Hook	4
11	Up flange ass'y	1
12	Air filter	1

13	Fixing board ass'y	1
14	Below flange	1
15	Connection pipe ass'y	1
16	Connection pipe ass'y	1
17	Evaporator ass'y	1
18	Pipe clamp board ass'y	1
19	Pipe clamp board	1
20	Pipe clamp board	1
21	Drainage pan ass'y	1
22	Connection board ass'y	1
23	Romote controller	1
24		1
25	Base ass'y	1
26	Installation board ass'y	1
27	E-Part box cover	1
28	Below flange ass'y	1
29	Capacitor clamp	2
30	compressor Capacitor	2
31	Compressor capacitor box	2
32		1
32.1	Electronic control box	1
32.2	Wire joint, 3p	2
32.3	Main control board ass'y	2
32.4	Transformer	2
32.5	Wire joint, 2p	1
32.6	Wire joint	3
32.7	Relay	3
33	Up flange ass'y	1
34	Right cover ass'y	1
35	Installation bracket	1
36	Cable	2
37	Cable	2
38	Temp.sensor ass'y	4
39	Cable	2
40	room temp sensor ass'y	2
41	Motro	2
42	Volute shell ass'y	2
43	Water pipe	1
44		1

Наружные блоки LMV-increase

Спецификация

Модель			LMV-HD280ADA4
Питание			~380В 50Гц
Охлаждение	Производительность	кВт	28
	Потребляемая мощность	кВт	7.18
	Сила тока	А	12.07
Обогрев	Производительность	кВт	31.5
	Потребляемая мощность	кВт	7.16
	Сила тока	А	12.52
Максимальная потребляемая мощность		кВт	11.0
Максимальный ток		А	18.4
Компрессор	Модель		ZPD72KCE-TFD-433
	Тип		Digital Scroll
	Производитель		Copeland
	Производительность	БТЕ/ч	57500
	Потребляемая мощность	Вт	
	Номинальный ток	А	
	Ток заблокированного ротора	А	74
	Термозащита		внутреняя
	Масло	мл	1474
Компрессор	Модель		спиральный
	Тип		ZP57K3E-TFD-422
	Производитель		Copeland
	Производительность	БТЕ/ч	47500
	Потребляемая мощность	Вт	
	Номинальный ток	А	
	Ток заблокированного ротора	А	74
	Термозащита		внутренняя
	Масло	мл	1474
Вентилятор наружного блока	Модель		WZDK750-38G
	Производитель		Panasonic
	Тип		DC invertor
	Потребляемая мощность	Вт	110~820
	Скорость вращения	об/мин	270~780
Наружный теплообменник	Количество рядов		2
			25.4x22
	Расстояние между пластинами	мм	1.5
	Тип оребрения		гидрофильный алюминий
	Наружный диаметр труб тепло-обменника	мм	Ø 9.5
	Длина х Высота х Толщина	мм	2170×1220×66
	Количество контуров		24
Объем воздуха		$м^3$/ч	4927~11210
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	57
Наружный блок	Размеры (Ш х В х Г)	мм	980×1615×800
	Упаковка (Ш х В х Г)	мм	1045×1790×865
	Вес	кг	290/309
Хладагент	Тип		R410
	Количество		11000
Рассчетное давление		Па	4.4

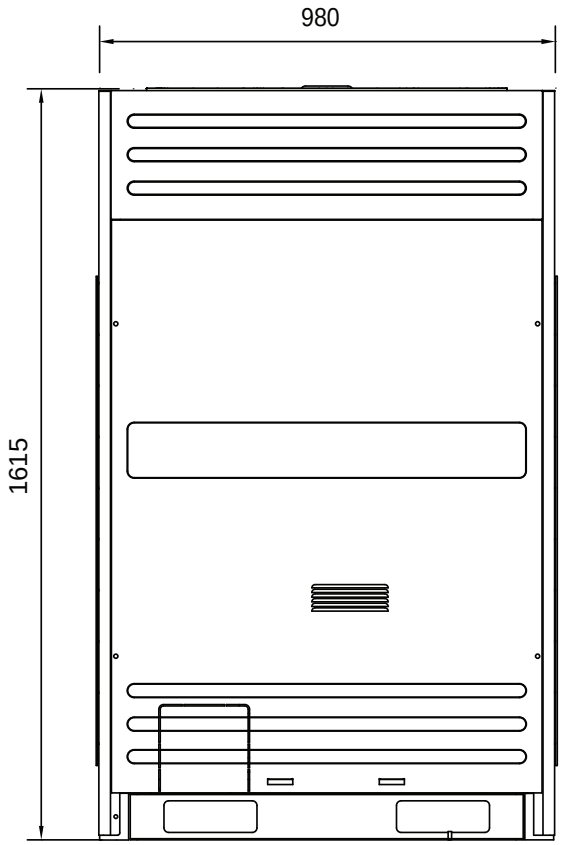
Фреонопровод	Жидкость/Газ	мм	Ø 12.7/ Ø 25.4
	Линия баланса газа 1	мм	Ø 15.88
	Линия баланса газа 2	мм	Ø 19.03
	Максимальная длина фреоно-провода (до самого дальнего вн.блока)	м	175
	Максимальный перепад высот (наружный блок выше)	м	70
	Максимальный перепад высот (наружный блок ниже)	м	40
Сечение кабеля	Кабель питания	$мм^2$	4 x 16 (длина менее 29м) 4 x 25 (длина менее 46м) 4 x 35 (длина менее 78м)
	Сигнальная линия	$мм^2$	3×1.0
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	C°	-5 ~ +43
	Обогрев	C°	-15 ~ +24

Модель			LMV-HD335ADR4	LMV-HD450ADR4
Питание			~380В 50Гц	
Охлаждение	Производительность	кВт	33.5	45
	Потребляемая мощность	кВт	8.5	11.48
	Сила тока	А	14.28	19.26
Обогрев	Производительность	кВт	37.5	50
	Потребляемая мощность	кВт	8.44	11.37
	Сила тока	А	14.67	19.24
Максимальная потребляемая мощность		кВт	12.9	17.2
Максимальный ток		А	21.7	27.4
Компрессор	Модель		ZPD72KCE-TFD-433	
	Тип		Digitall Scroll	Digitall Scroll
	Производитель		Copeland	Copeland
	Производительность	БТЕ/ч	57500	57500
	Потребляемая мощность	Вт		
	Номинальный ток	А		
	Ток заблокированного ротора	А	82.4	82.4
	Термозащита		внутренняя	внутренняя
	Масло	мл	1893	1893
Компрессор	Модель		спиральный	спиральный
	Тип		ZP67KCE-TFD-420 (×2)	ZP67KCE-TFD-420 (×2)
	Производитель		Copeland	Copeland
	Производительность	БТЕ/ч	55000 (×2)	55000 (×2)
	Потребляемая мощность	Вт		
	Номинальный ток	А		
	Ток заблокированного ротора	А	74	74
	Термозащита		внутренняя	внутренняя
	Масло	мл	1685	1685
Вентилятор наружного блока	Модель		WZDK750-38G-3	WZDK750-38G-3
	Производитель		Panasonic	Panasonic
	Тип		DC invertor	DC invertor
	Потребляемая мощность	Вт	130~1350 (×2)	130~1350 (×2)
	Скорость вращения	об/мин	380~920 (×2)	380~920 (×2)

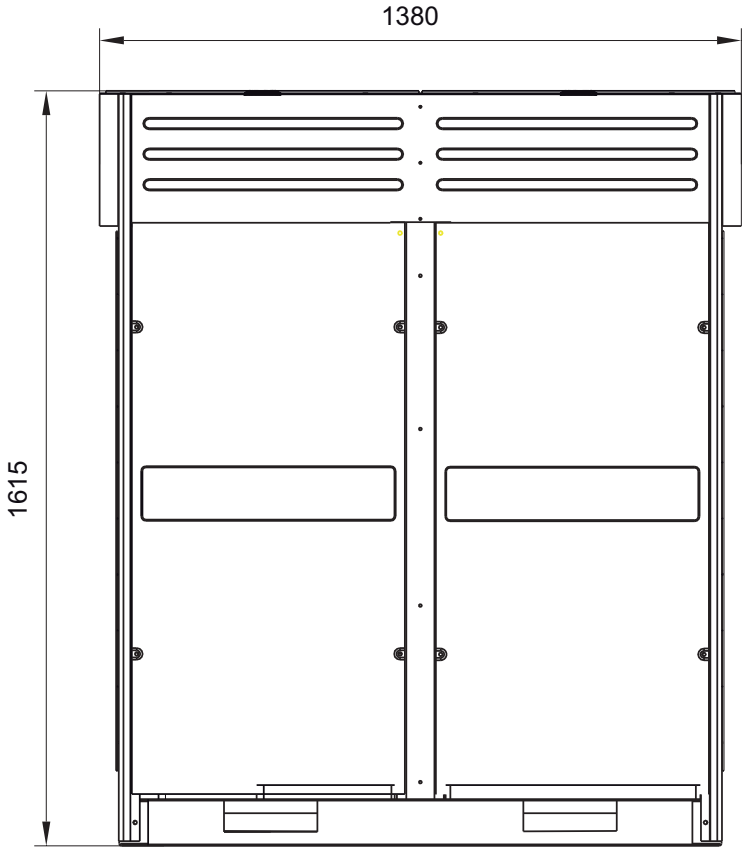
Наружный теплообменник	Количество рядов		2	3
			25.4×22	25.4x22
	Расстояние между пластинами	мм	1.7	1.7
	Тип оребрения		гидрофильный алюминий	
	Наружный диаметр труб теплообменника	мм	Ø 9.5	
	Длина x Высота x Толщина	мм	2223×1220×44	2170x610x66(×2)
	Количество контуров		24	12+12
Объем воздуха		$м^3/ч$	6592~15970	6592~15970
Уровень шума наружного блока		дБ(А)	59	59
Наружный блок	Размеры (Ш x В x Г)	мм	1380×1615×830	1380×1615×830
	Упаковка (Ш x В x Г)	мм	1440×1790×900	1440×1790×900
	Вес	кг	338/350	382/400
Хладагент	Тип		R410A	R410A
	Количество		13000	18000
			электронный расширительный вентиль	
Рассчетное давление		Па	4.4	4.4
Фреонопровод	Жидкость/Газ	мм	Ø 12.7/ Ø 32	Ø 15.88/ Ø 32
	Линия баланса газа 1	мм	Ø 15.88	Ø 15.88
	Линия баланса газа 2	мм	Ø19.03	Ø 19.03
	Максимальная длина фреонопровода (до самого дальнего вн.блока)	м	175	175
	Максимальный перепад высот (наружный блок выше)	м	70	70
	Максимальный перепад высот (наружный блок ниже)	м	40	40
Сечение кабеля	Кабель питания	$мм^2$	4 ×16 (длина менее 29м) 4 × 25 (длина менее 46м) 4 × 35 (длина менее 78м)	4 ×16 (длина менее 29м) 4 × 25 (длина менее 46м) 4 × 35 (длина менее 78м)
	Сигнальная линия	$мм^2$	3 × 1.0	3 × 1.0
Диапазон рабочих температур	Охлаждение	C°	-5 ~ +43	-5 ~ +43
	Обогрев	C°	-15 ~ +24	-15 ~ +24

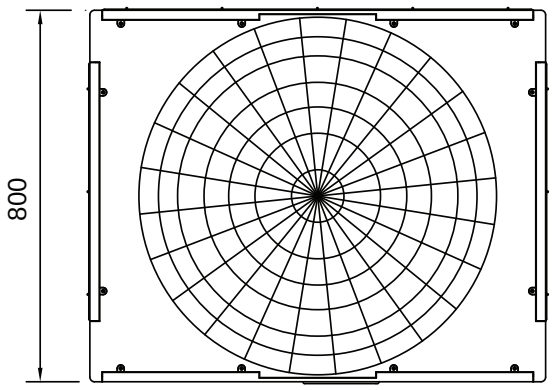
Габаритные размеры

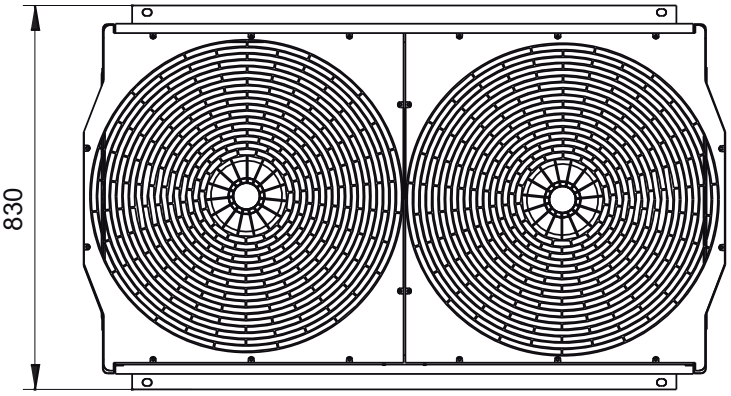
LUM-HD280ADA4-in



LUM-HD335ADA4-in, LUM-HD450ADA4-in

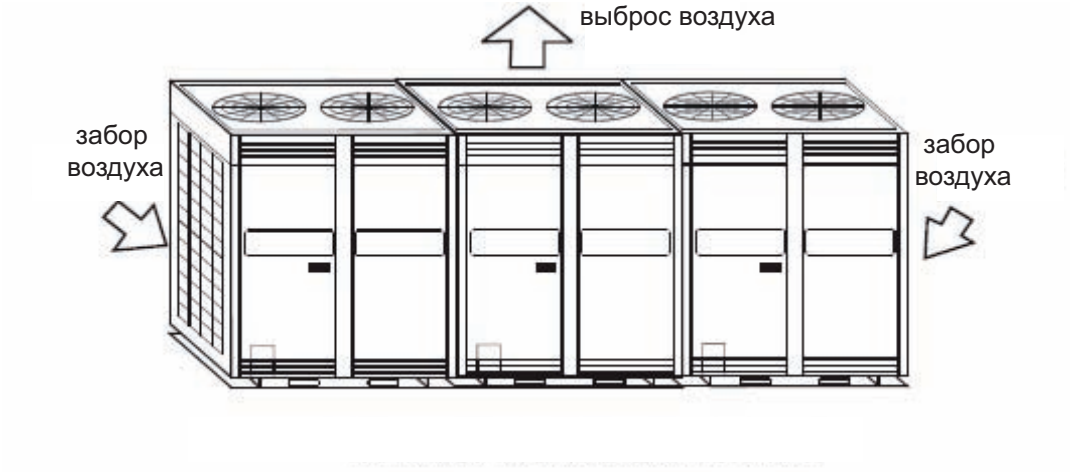




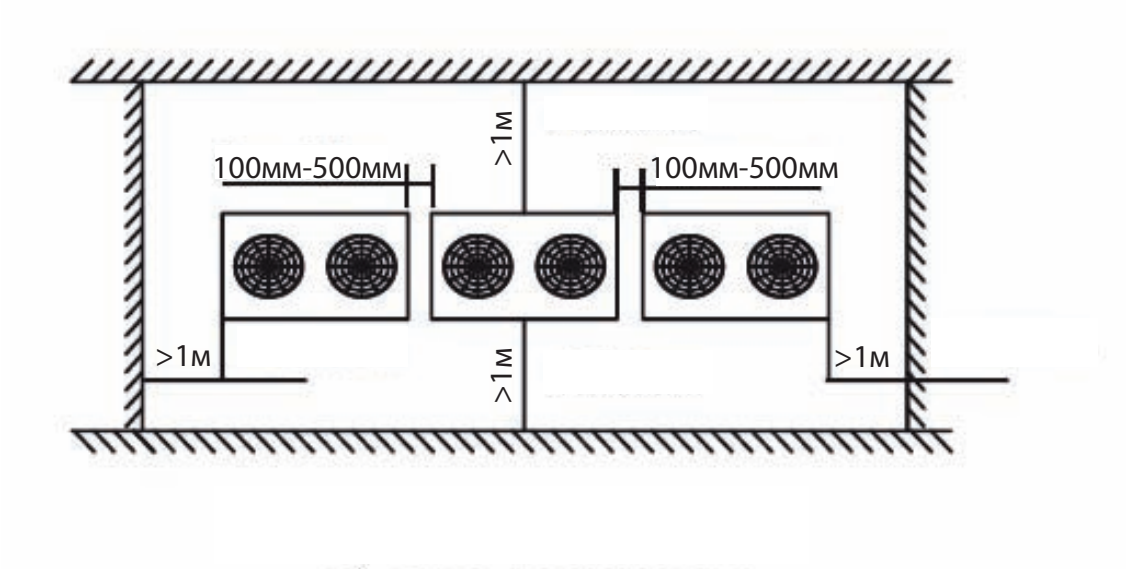


3. Сервисное пространство

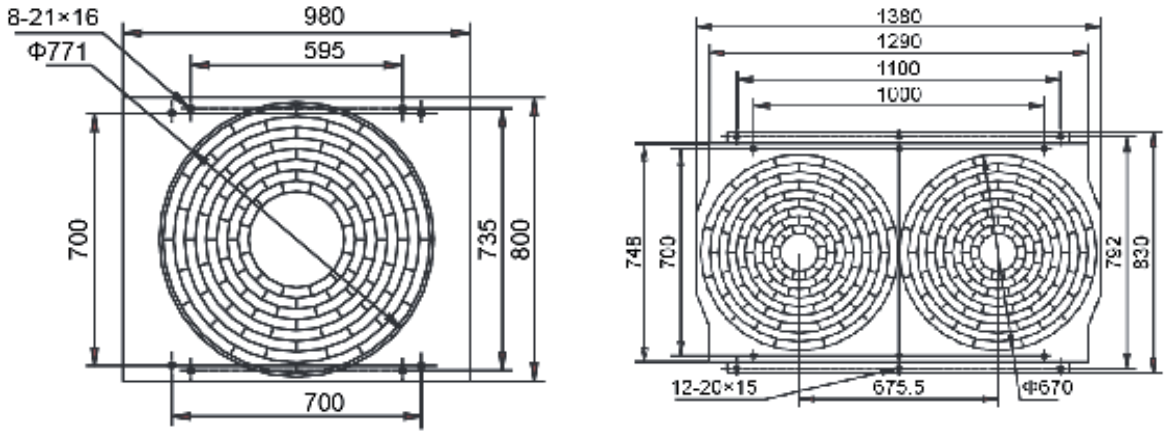
3.1 Питание от источника подводится к наружному блоку.
3.2 Убедитесь, что имеется достаточное пространство вокруг блока для проведения технического обслуживания.



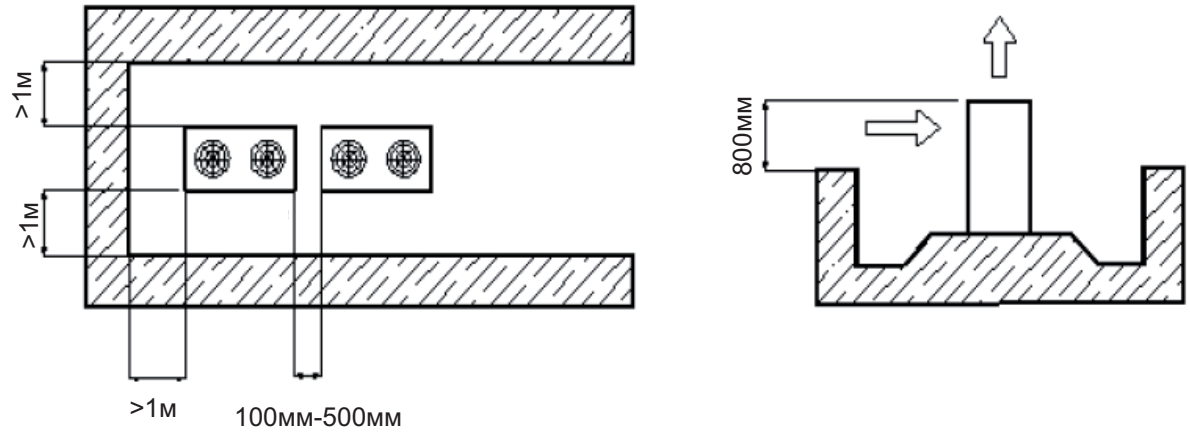
3.3 Необходимо сохранить расстояние между блоками (см.рисунок ниже)



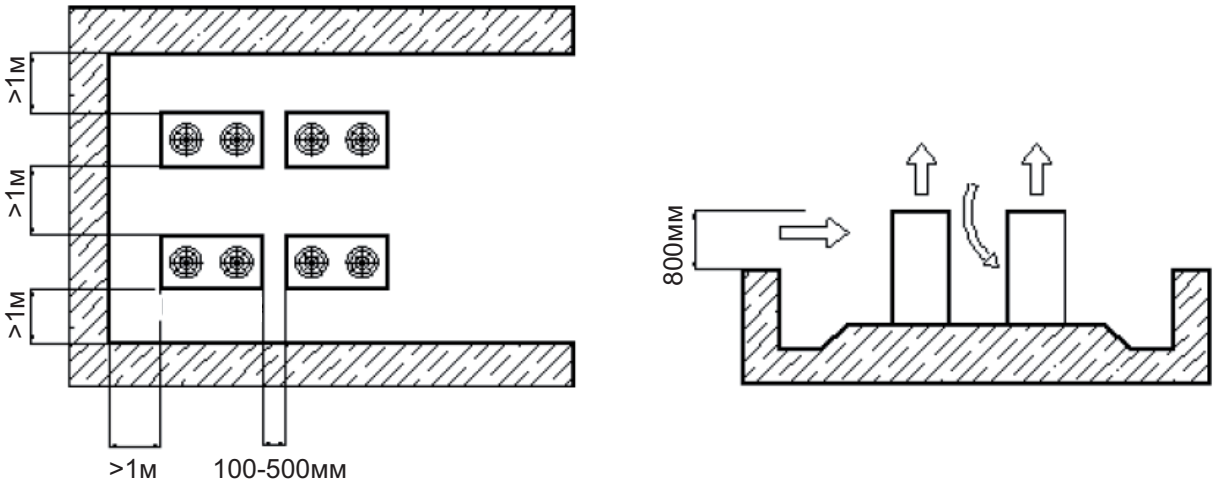
3.4 Расстояние между крепежными болтами указано на рисунке ниже



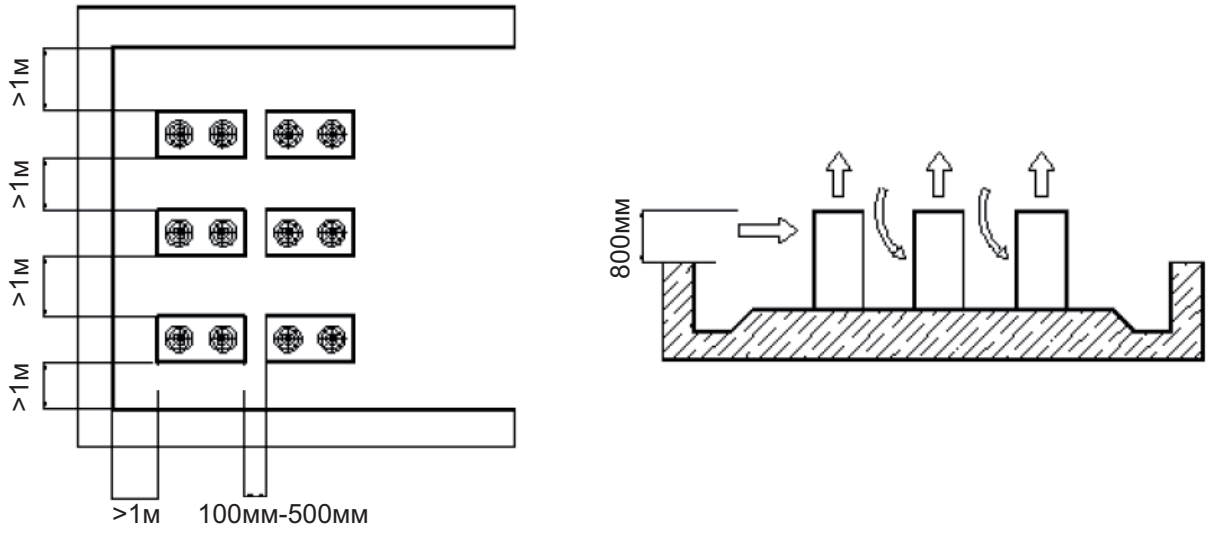
3.5 Расположение блоков
A. Наружные блоки выше чем окружающие объекты
a) Наружные блоки установлены в одну линию



б) Наружные блоки установлены в две линии



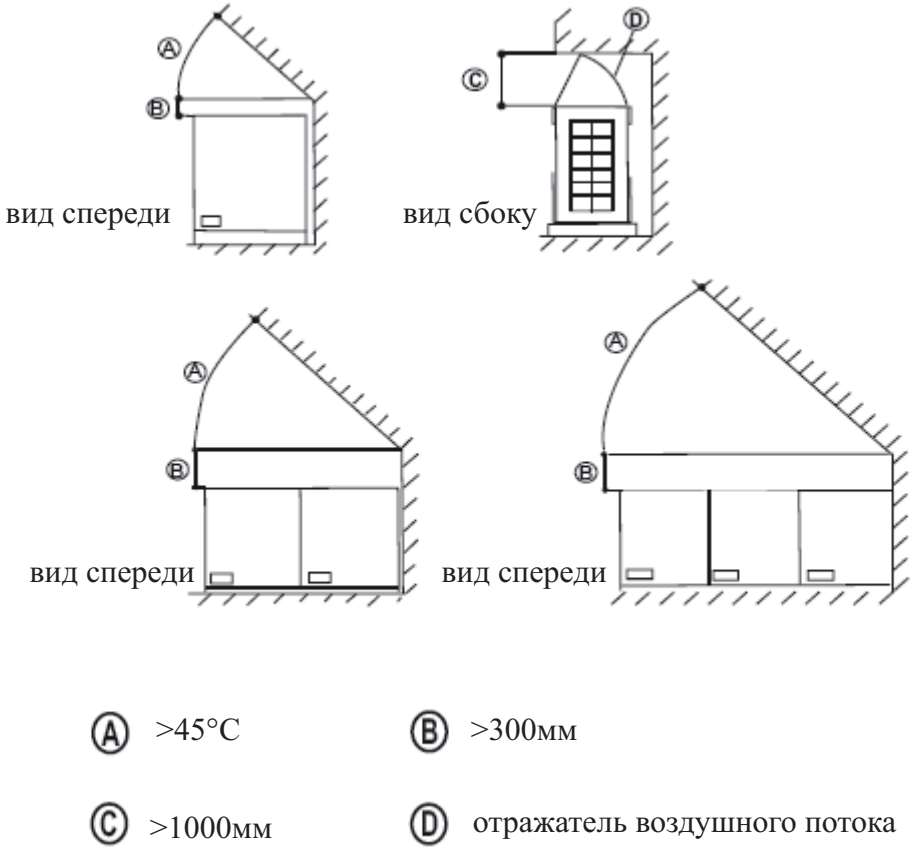
в) Наружные блоки установлены более чем в 2 линии



3.6 Наружные блоки ниже, чем окружающие объекты

Если наружные блоки ниже чем окружающие объекты, необходимо предотвратить смешивание нагретого воздуха с холодным. Для этого необходимо установить дополнительный воздуховод. **Внимание! Вентилятор наружного блока не имеет достаточного статического давления для слишком высокого воздуховода. Высота воздуховода должна быть меньше 3 метров.**

3.7 Ограниченное свободное пространство сверху наружного блока



Ⓐ >45°C Ⓑ >300мм

Ⓒ >1000мм Ⓓ отражатель воздушного потока

Примечание

Если вокруг наружного блока сложены различные предметы, то их верхний уровень должен находиться на 800 мм ниже верхнего уровня наружного блока. В противном случае необходима установка дополнительных устройств воздухоотвода.

4. Гидравлическая схема

Основные части

ST1: при смене режима работы системы меняет направление потока хладагента
ST2: изменяет площадь теплообменника при изменении теплонагрузки
EXV: выравнивает поток хладагента
SV1: если кол-во модулей более одного, распределяет поток хладагента между модулями. Закрывается, если модуль не работает.
SV2: предотвращение подачи газа с высокой температурой (охлаждает компрессор, если температура газа на выходе более 100°C)
SV3: регулирует площадь теплообмена, в режиме обогрева
SV5: используется при старте в режиме обогрева и для ускорения процесса оттайки
SV6: Выравнивает поток хладагента в режиме охлаждения. В режиме обогрева всегда открыт.

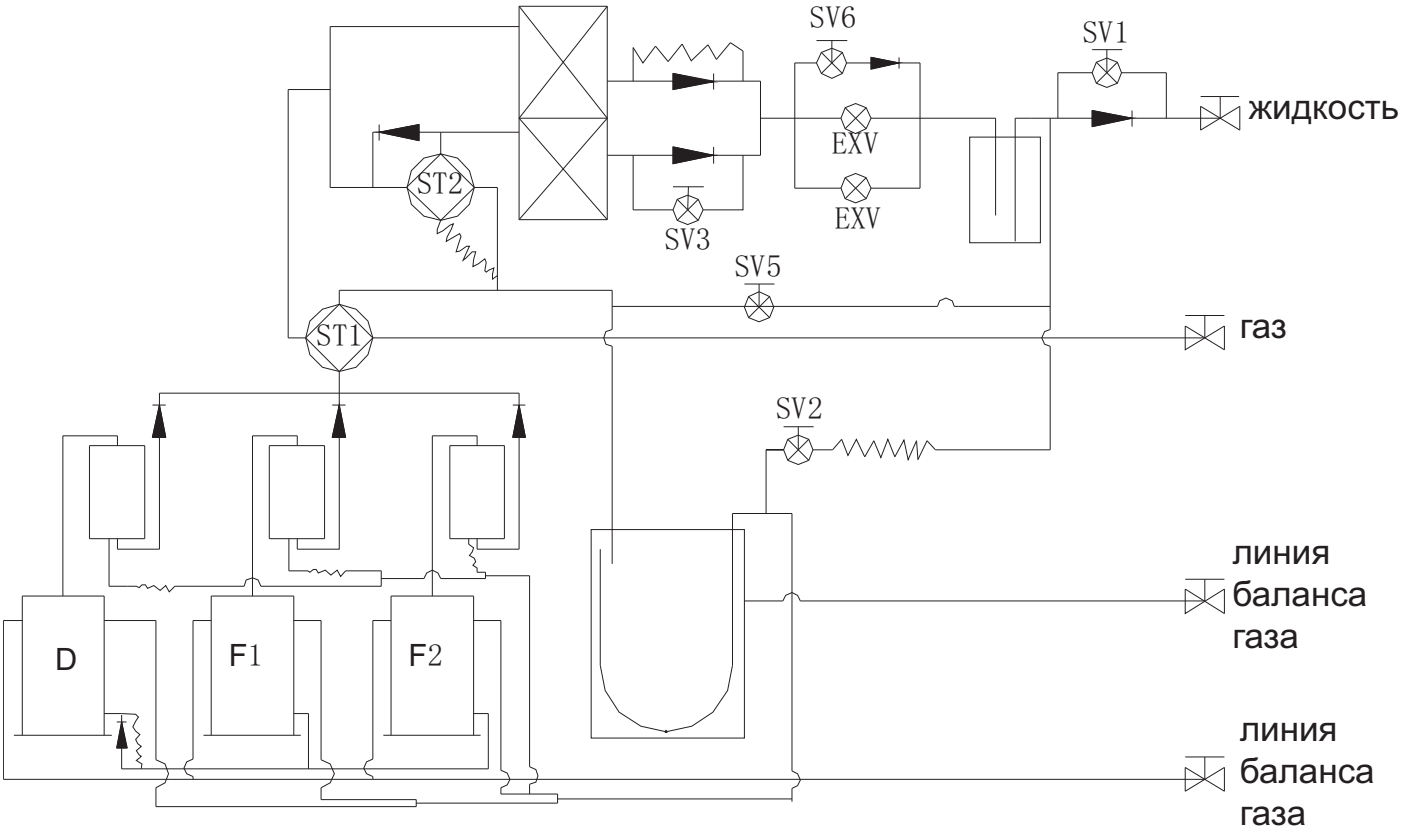
Как проверить клапан.
а) Электронный расширительный вентиль (EXV). После подачи питания на наружный блок два электронных расширительных вентиля сначала закрываются на 700 импульсов, затем открываются на 350 и переходят в режим ожидания. Обратите внимание, что они делают это не одновременно.
б) Электромагнитные клапаны.
После подачи питания на наружный блок, клапан SV1 сразу же открывается, таким образом вы можете проверить клапан сразу после подачи питания.
Клапан SV3 открывается сразу, как только компрессор начинает работать, когда блок включен в режиме обогрева. Через 5 минут после запуска блока в режиме обогрева открывается клапан SV5.
Как только компрессор включается в работу, когда наружному блоку задан режим «охлаждение», от-

крывается клапан SV6.

Контролируя температуру нагнетания, датчик температуры изменяет сопротивление, и когда температура достигнет 105°C, клапан SV2 откроется.

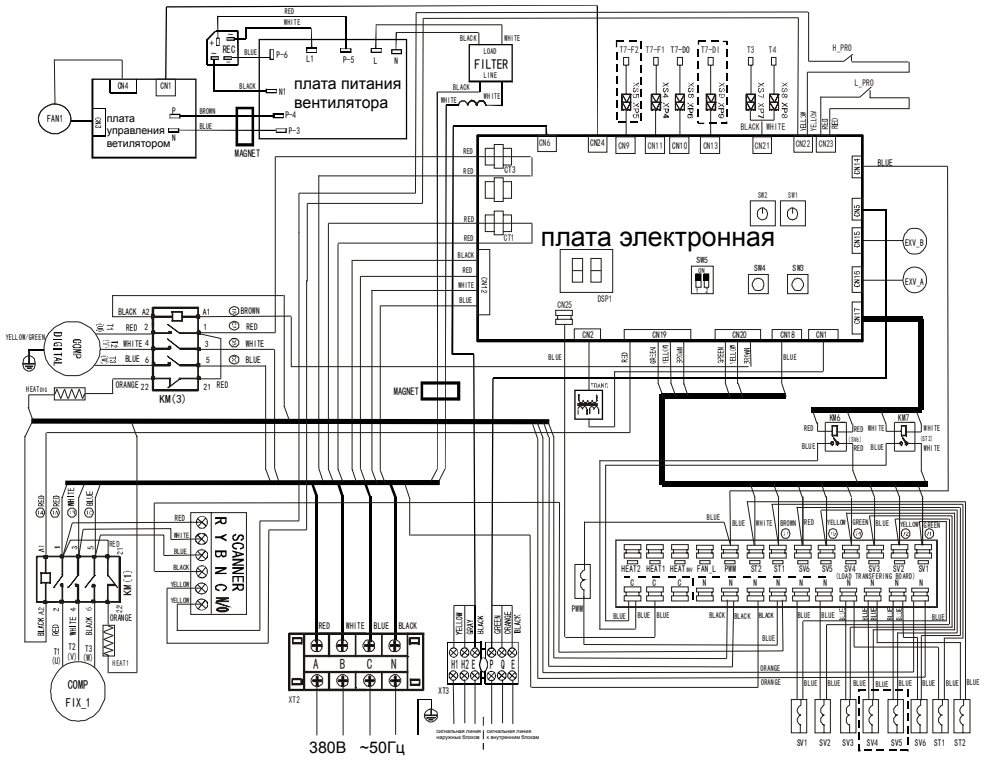
c) 4-ходовой клапан. При переключении наружного блока в режим обогрева основной 4-ходовой клапан ST1 переключит направление движения хладагента через 55c после начала работы компрессора. Если индекс нагрузки внутренних блоков менее 12, то вспомогательный 4-ходовой клапан ST2 также изменит направления потока хладагента.

LUM-HD280ADA4-in, LUM-HD335ADA4-in, LUM-HD450ADA4-in

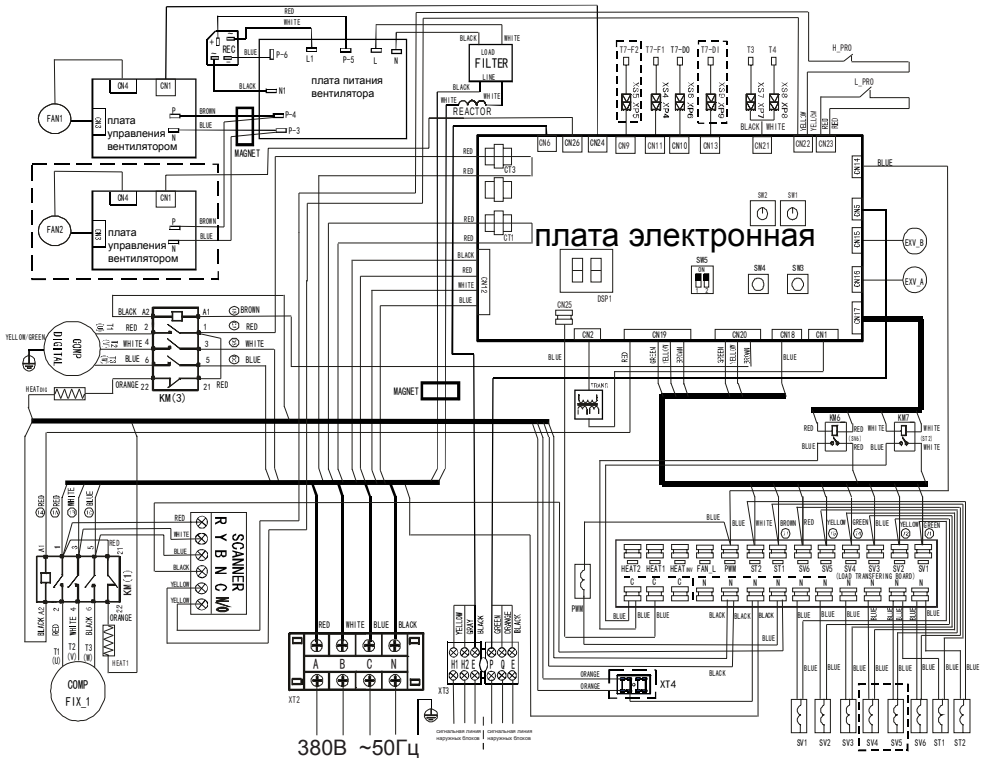


5. Схема электрических соединений

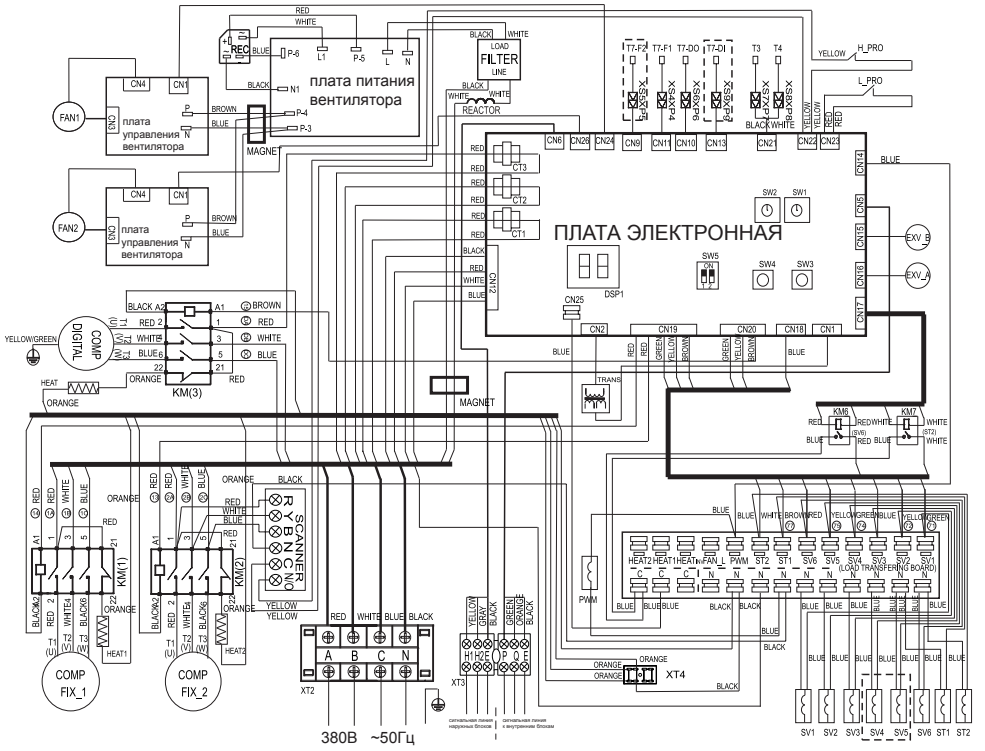
LUM-HD280ADA4-in



LUM-HD335ADA4-in



LUM-HD450ADA4-in



6. Основные электрические характеристики

Модель	Напряжение				Питание		Компрессор		Вентилятор наружного блока	
	Гц	номинал	мин.	макс.	TOCA	MFA	MSC	RLA	кВт	FLA
LUM-HD280ADA4	50	380	342	415	20.0	30	100/64	10.9/9.3	0.35(x2)	2.7(x2)
LUM-HD335ADA4	50	380	342	415	24.1	30	100/64	10.9/9.3	0.35(x2)	2.7(x2)
LUM-HD450ADA4	50	380	342	415	32.3	50	100/64/64	10.9/9.3/9.3	0.45 (x2)	3.28(x2)

Обозначения:

TOCA: максимальный рабочий ток (A)

MFA: номинал предохранителя (A)

MSC: Максимальный пусковой ток (A)
RLA: номинальный ток (A)
кВт: номинальная мощность моторов(кВт)
FLA: ток полной нагрузки (A)

Примечание.
1. Значение RLA даны при следующих условиях:
Температура внутри помещения 27°C по влажному термометру/19°C по сухому термометру.
Наружная температура 35°C.
2. TOCA - общее значение при перегрузке для каждого наружного блока.
3. Перепад напряжения. Перепад напряжения не должен выходить за рамки значений, указанных в таблице.
4. При подборе кабеля питания используйте кабель номиналом, превосходящим указанные в таблице значения.
5. Значение MFA служит для подбора автомата токовой защиты.

7. Основные части и система защиты

Части	Тип	LUM-HD280ADA4-in
Компрессор	Digital Scroll компрессор	ZPD72KCE-TFD-433
	Компрессор постоянной производительности	ZP57K3E-TFD-422
	Температура открытия	110±5°C/ 145±5°C
	Ток размыкания	64A(2c~10c)/47A (2c~10c)
	Подогрев картера	70Вт×2
	Вентилятор наружного блока	WZDK750-38G
Реле	Реле высокого давления	выкл: 44кг/см^2 вкл: 32кг/см^2
	Реле низкого давления	выкл: 0.5кг/см^2/ вкл:1.5кг/см^2
Термодатчики	Датчик температуры(на выходе из конедесатора	25°C = 10 KΩ
	Термостат (температура нагнетания компрессора Digital Scroll)	при T ≥118°C все компрессоры отключаются

Части	Тип	LUM-HD335ADA4-in
Компрессор	Digital Scroll компрессор	ZPD72KCE-TFD-433
	Компрессор постоянной производительности	ZP67KCE-TFD-420
	Температура открытия	110±5°C/ 145±5°C
	Ток размыкания	64A(2c~10c)/55A (2c~10c)
	Подогрев картера	70Вт×2
	Вентилятор наружного блока	WZDK750-38G-3 (×2)
Реле	Реле высокого давления	выкл: 44кг/см^2 вкл: 32кг/см^2
	Реле низкого давления	выкл: 0.5кг/см^2/ вкл:1.5кг/см^2
Термодатчики	Датчик температуры(на выходе из конедесатора	25°C = 10 KΩ
	Термостат (температура нагнетания компрессора Digital Scroll)	при T ≥118°C все компрессоры отключаются

Части	Тип	LUM-HD450ADA4-in
Компрессор	Digital Scroll компрессор	ZPD72KCE-TFD-433
	Компрессор постоянной производительности	ZP67KCE-TFD-420
	Температура открытия	110±5°C/ 145±5°C
	Ток размыкания	64A(2c~10c)/55A (2c~10c)
	Подогрев картера	70Вт×2
	Вентилятор наружного блока	WZDK750-38G-3 (×2)
Реле	Реле высокого давления	выкл: 44кг/см^2 вкл: 32кг/см^2
	Реле низкого давления	выкл: 0.5кг/см^2/ вкл:1.5кг/см^2
Термодатчики	Датчик температуры(на выходе из конедесатора	25°C = 10 KΩ
	Термостат (температура нагнетания компрессора Digital Scroll)	при T ≥118°C все компрессоры отключаются

8. Рабочие температуры

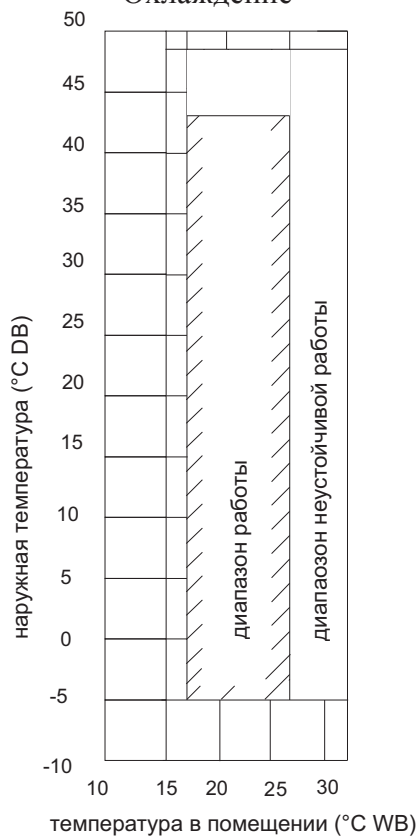
Диапазон работы оборудования

модель	охлаждение			обогрев	
	наружная температура	температура в помещении (по влажному термометру)	относительная влажность воздуха в помещении	наружная температура	температура в помещении
LUM-HD280ADA4-in LUM-HD335ADA4-in LUM-HD450ADA4-in	-5°C~ +43°C	+18°C~+30°C	менее 80%	-15°C~+24°C	28°C и менее

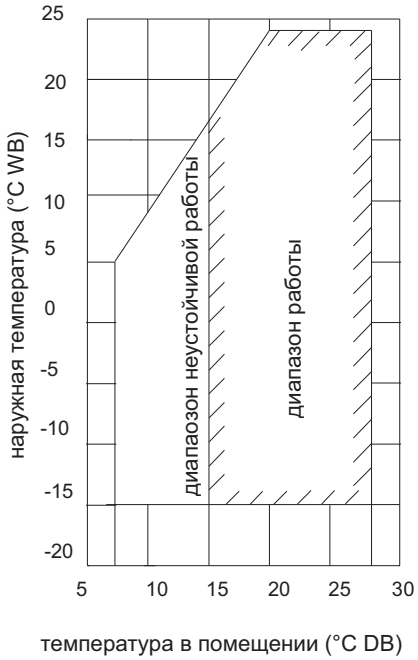
Внимание

Относительная влажность воздуха в помещении должна быть менее 80%. Если оборудование работает в условиях, когда относительная влажность воздуха выше 80%, поверхность кондиционера может покрываться конденсатом. В таком случае высока вероятность того, что капли конденсата будут капать с блока внутрь помещения. Старайтесь поддерживать максимальную скорость вращения вентилятора для снижения образования конденсата на поверхности блока.

Охлаждение



Обогрев



Примечание.

Данные графики даны при следующих условиях работы внутренних и наружного блоков:

1. Эквивалентная длина фреонопровода 10м

2. Перепад высот 0м

9. Уровень шума

Условия замеров



Примечание.

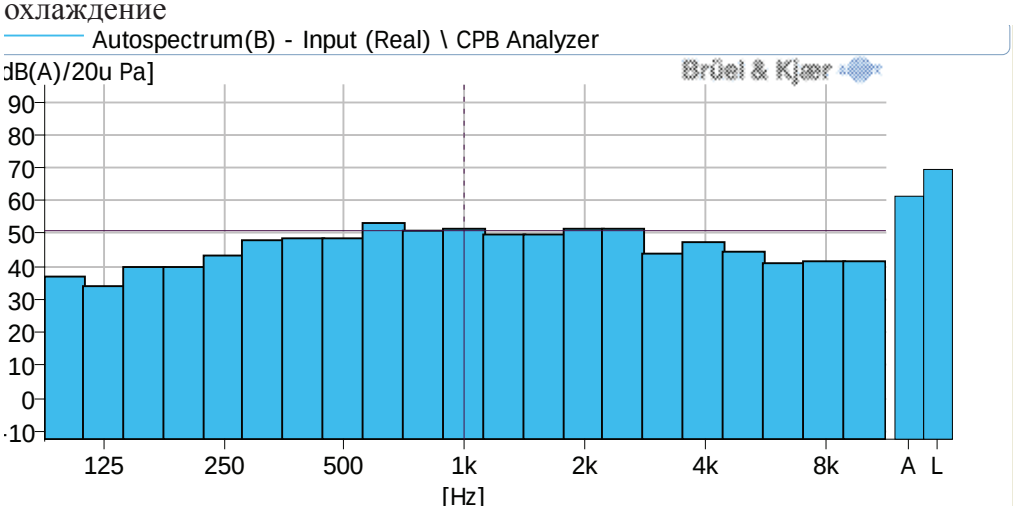
H=(h+1)/2

Результаты замеров

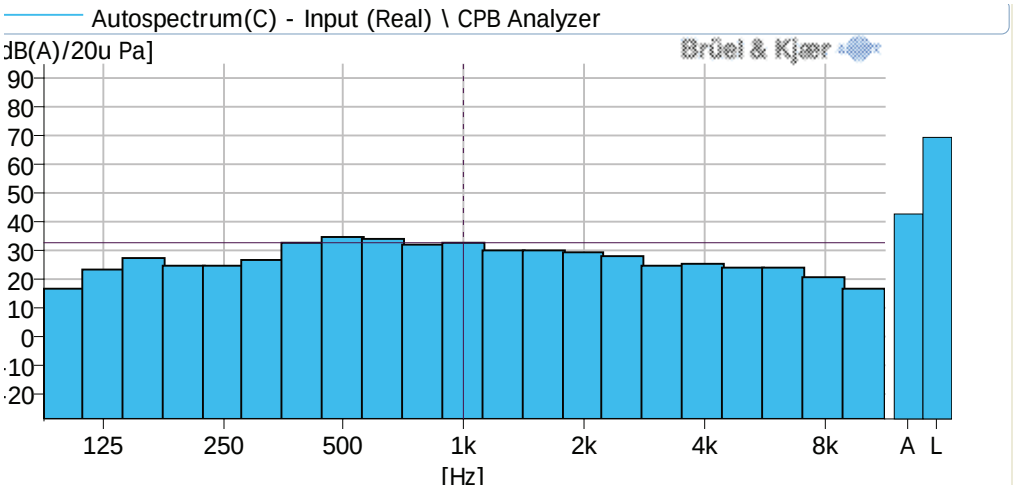
Модель	Значения дБ(А)
LUM-HD280ADA4-in	57
LUM-HD335ADA4-in	59
LUM-HD450ADA4-in	59

LUM-HD280ADA4-in

охлаждение

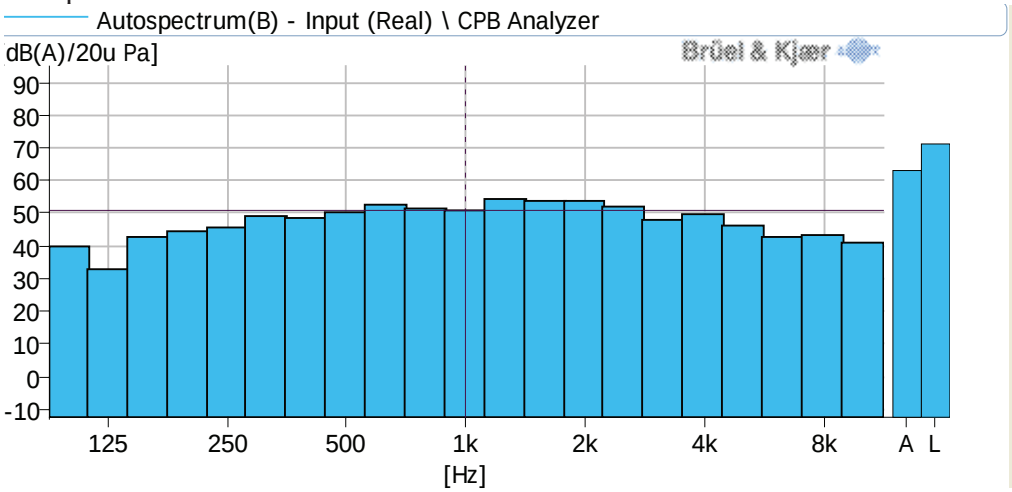


Cursor values
X: 1.000k Hz
Y: 51.139 dB(A)/20u Pa
Total : 61.262 dB(A)/20u P
averagingTime : 4
dateTime : 2009/04/18 09:

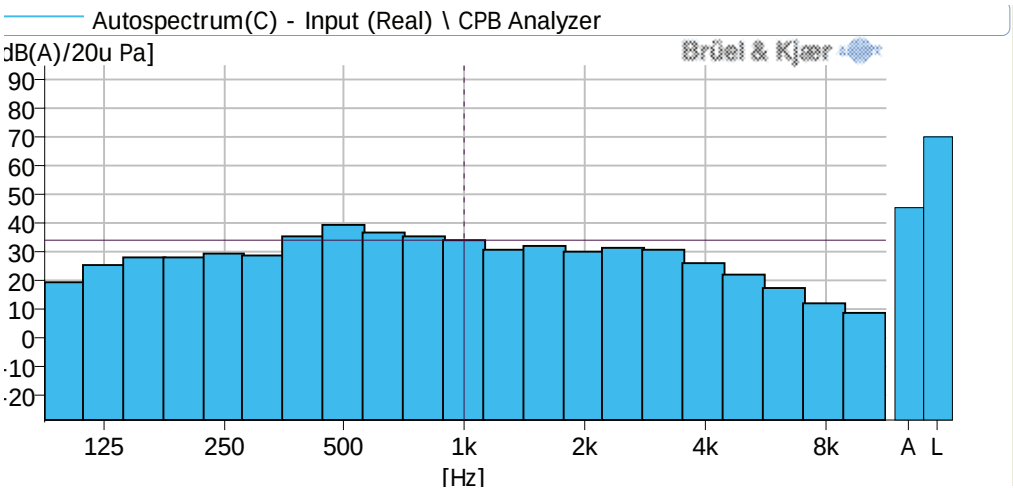


Cursor values
X: 1.000k Hz
Y: 32.382 dB(A)/20u Pa
Total : 42.415 dB(A)/20u P
averagingTime : 4
dateTime : 2009/04/18 09:

обогрев



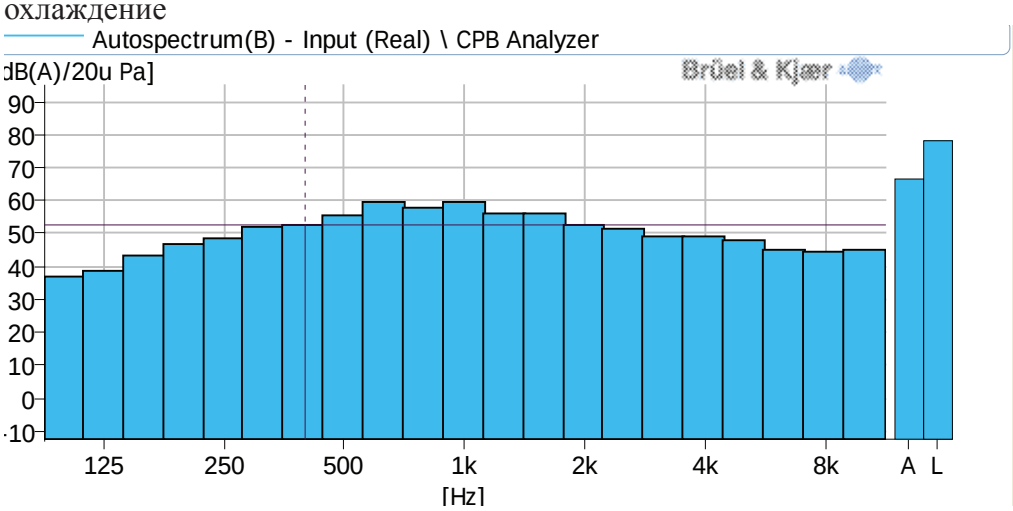
Cursor values
X: 1.000k Hz
Y: 50.657 dB(A)/20u Pa
Total : 62.813 dB(A)/20u P
averagingTime : 4
dateTime : 2009/04/18 08:



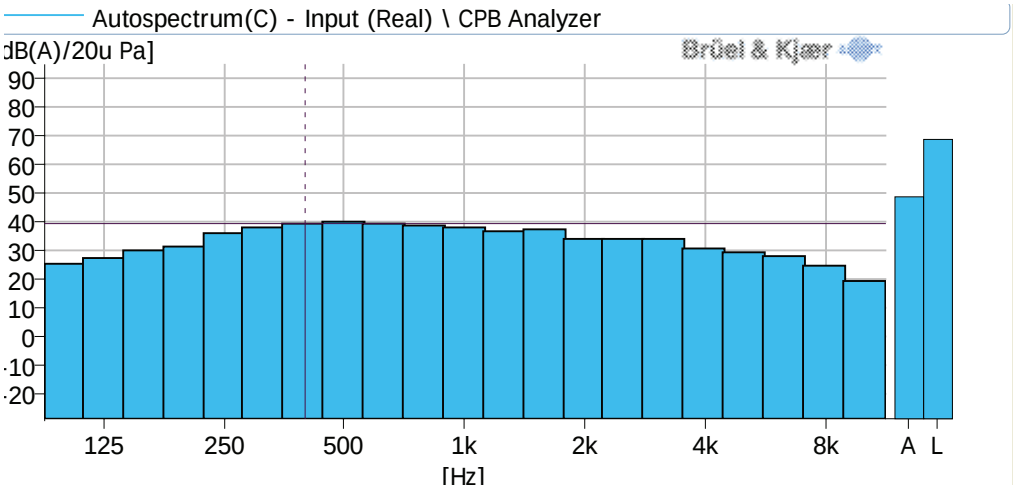
Cursor values
X: 1.000k Hz
Y: 33.905 dB(A)/20u Pa
Total : 45.201 dB(A)/20u P
averagingTime : 4
dateTime : 2009/04/18 08:

LUM-HD335ADA4-in, LUM-HD450ADA4-in

охлаждение

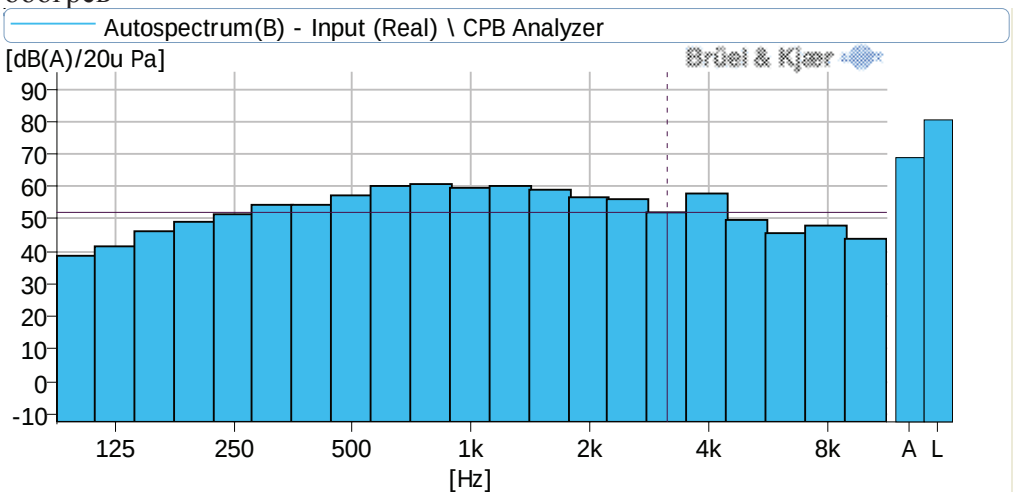


Cursor values
X: 400.000 Hz
Y: 52.665 dB(A)/20u Pa
Total : 66.666 dB(A)/20u P
averagingTime : 4
dateTime : 2009/04/20 15:

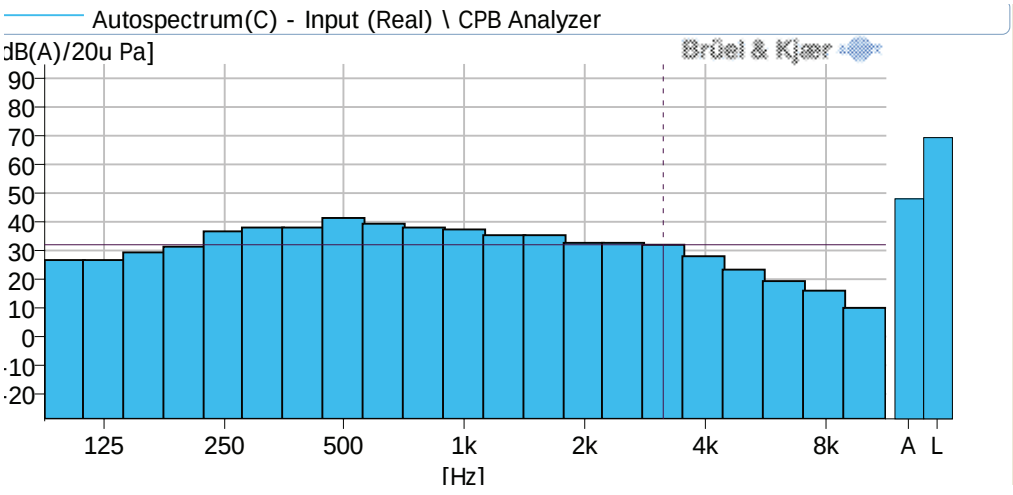


Cursor values
X: 400.000 Hz
Y: 39.286 dB(A)/20u Pa
Total : 48.820 dB(A)/20u P
averagingTime : 4
dateTime : 2009/04/20 15:

обогрев



Cursor values
X: 3.150k Hz
Y: 52.127 dB(A)/20u Pa
Total : 69.106 dB(A)/20u P
averagingTime : 4
dateTime : 2009/04/20 13:

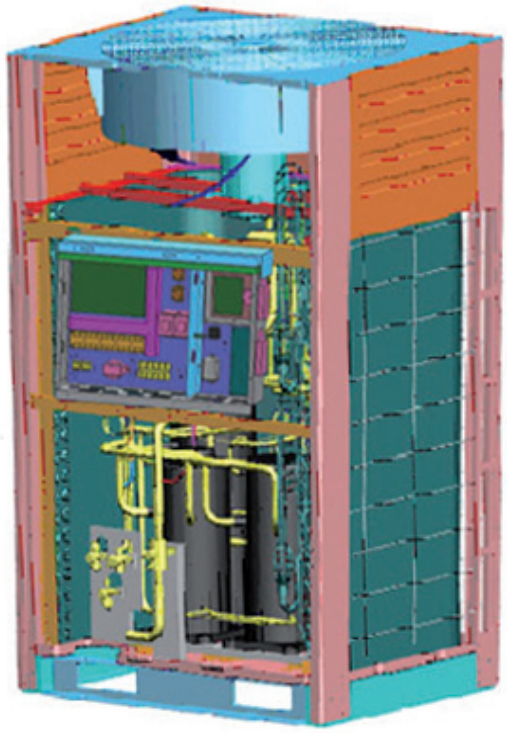


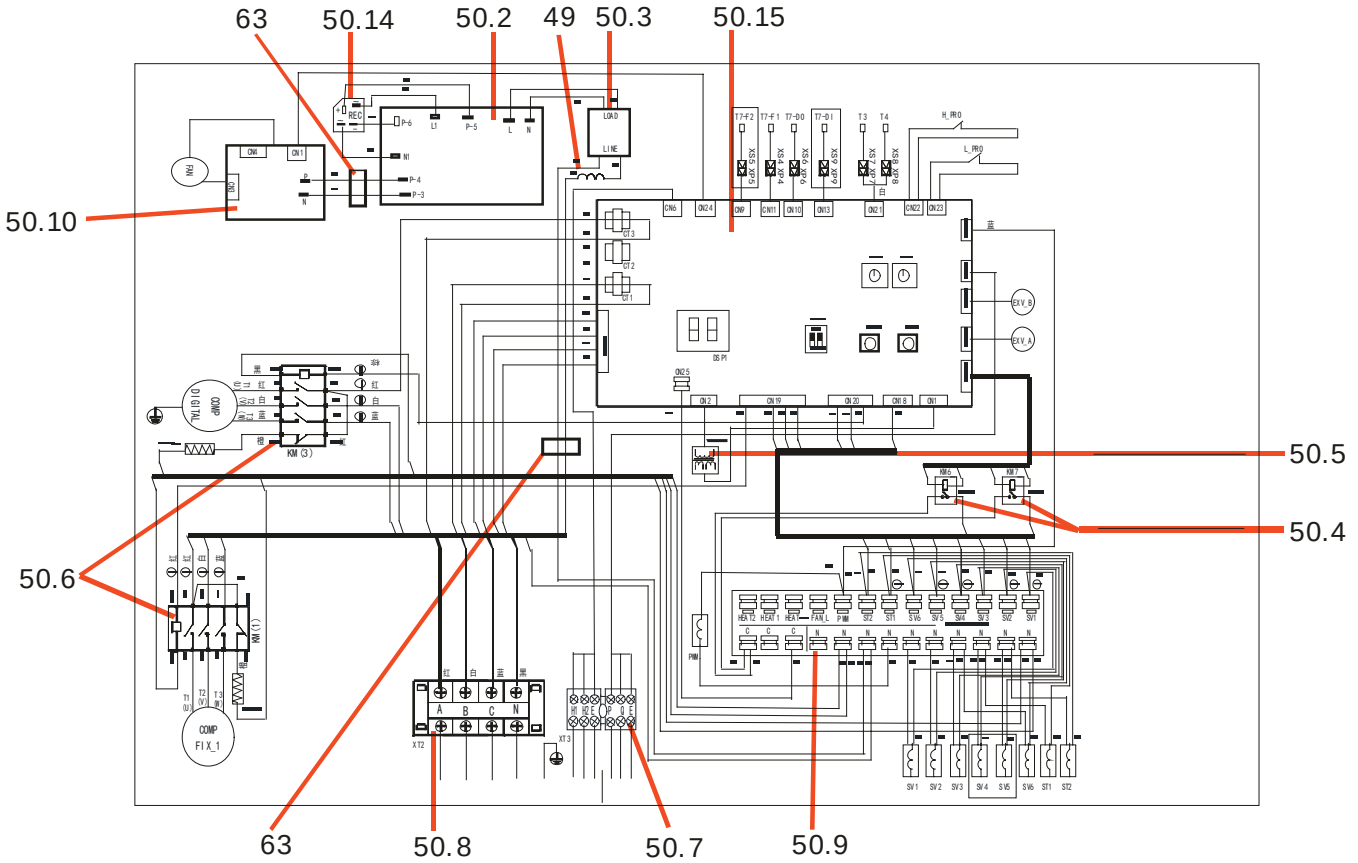
Cursor values
X: 3.150k Hz
Y: 31.908 dB(A)/20u Pa
Total : 48.253 dB(A)/20u P
averagingTime : 4
dateTime : 2009/04/20 13:

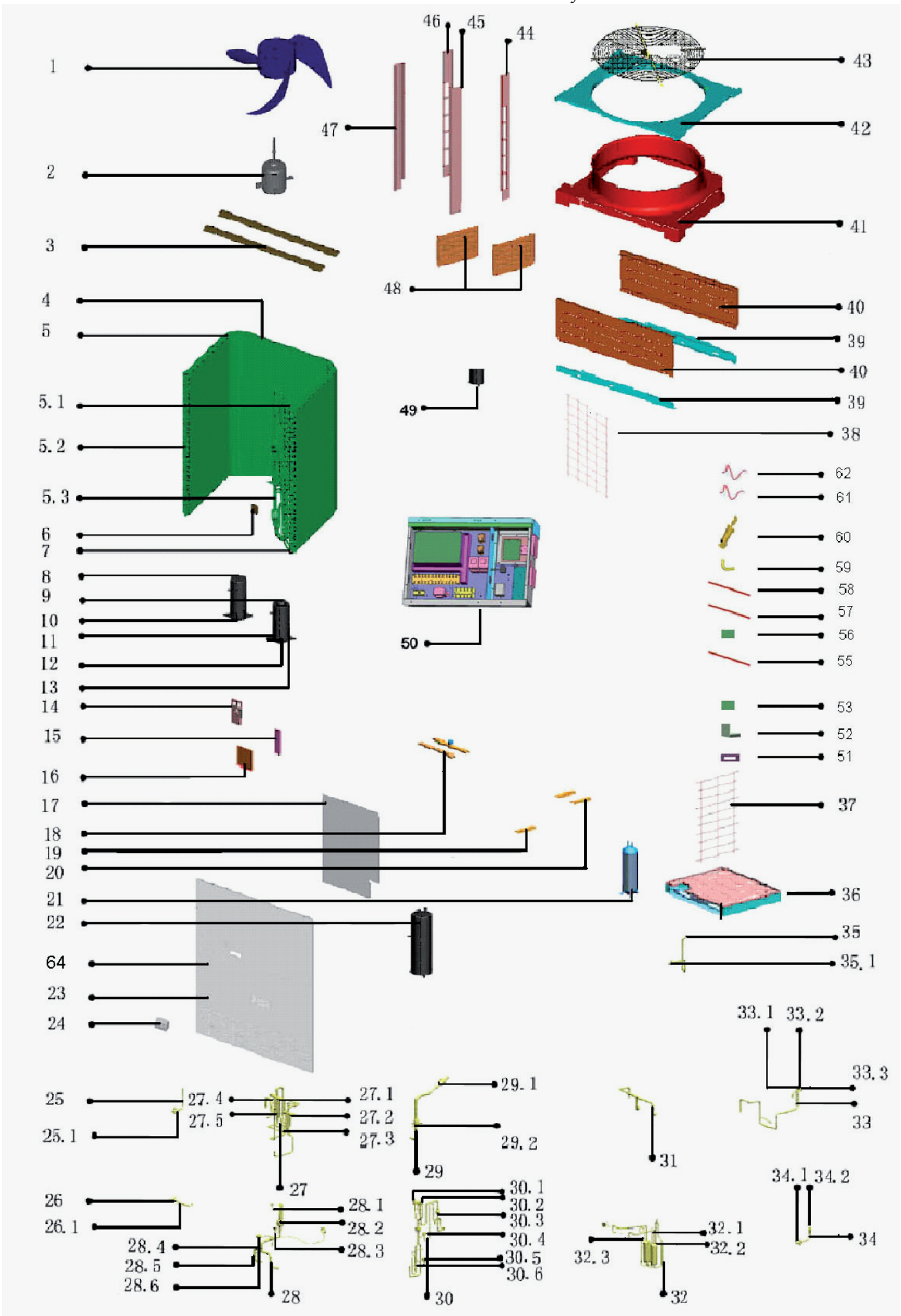
10. Запасные части

LUM-HD280ADA4-in

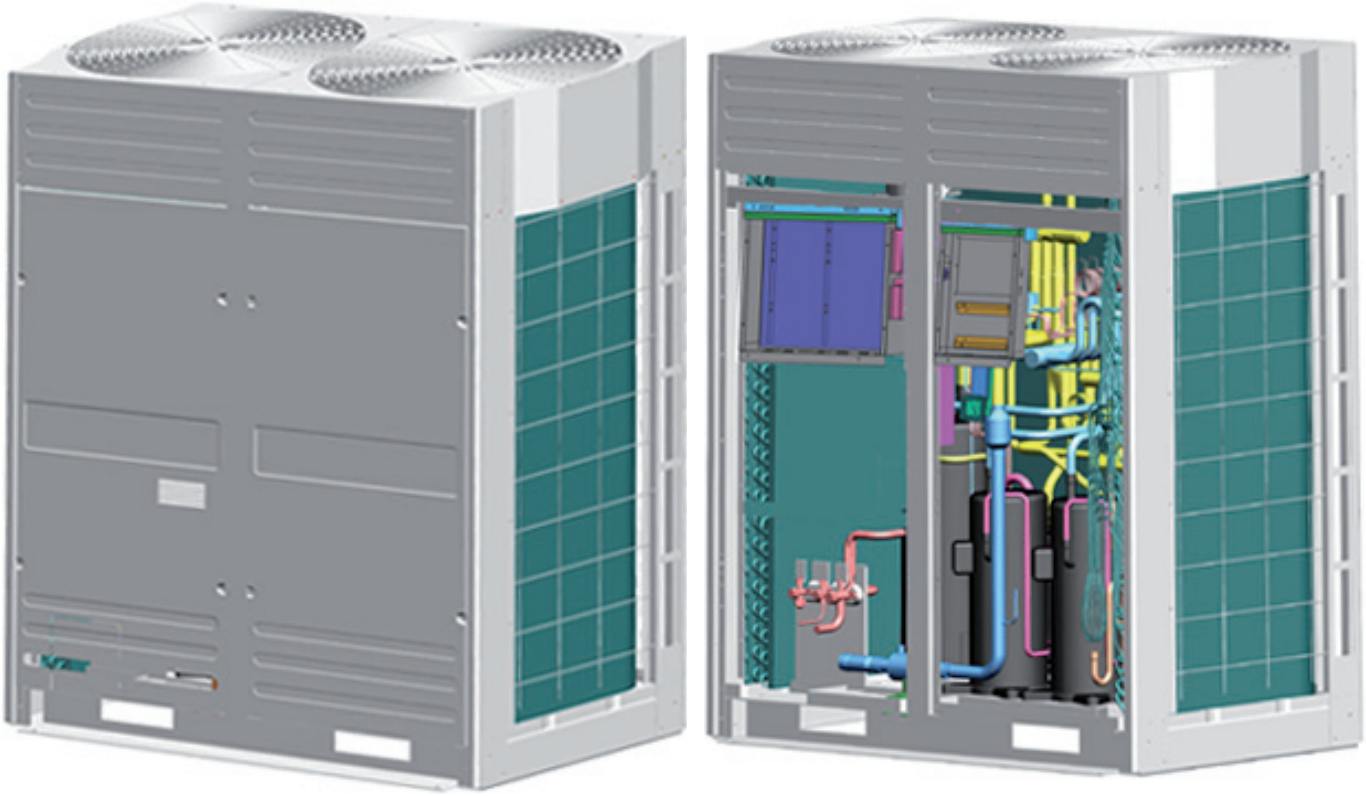


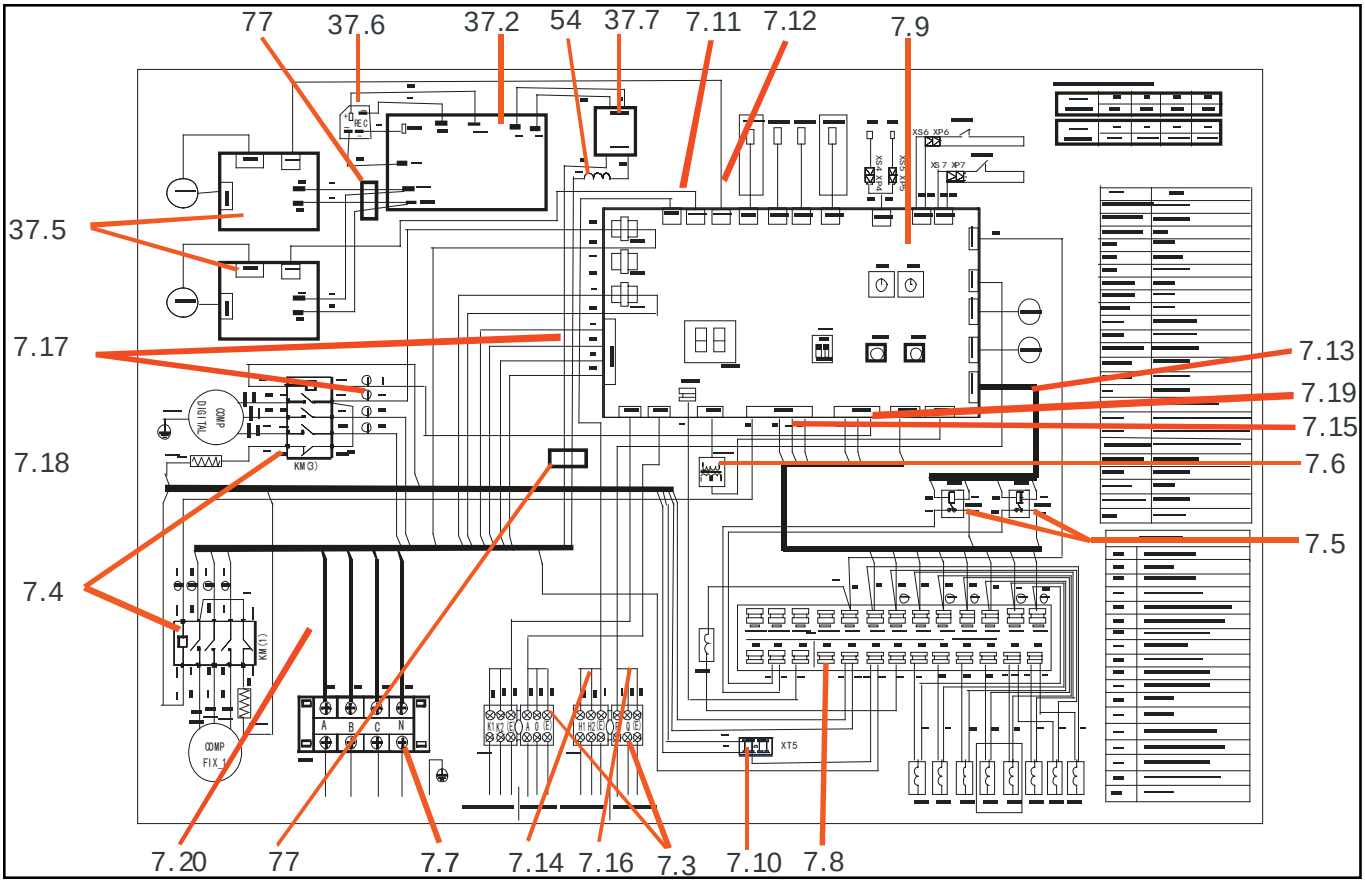


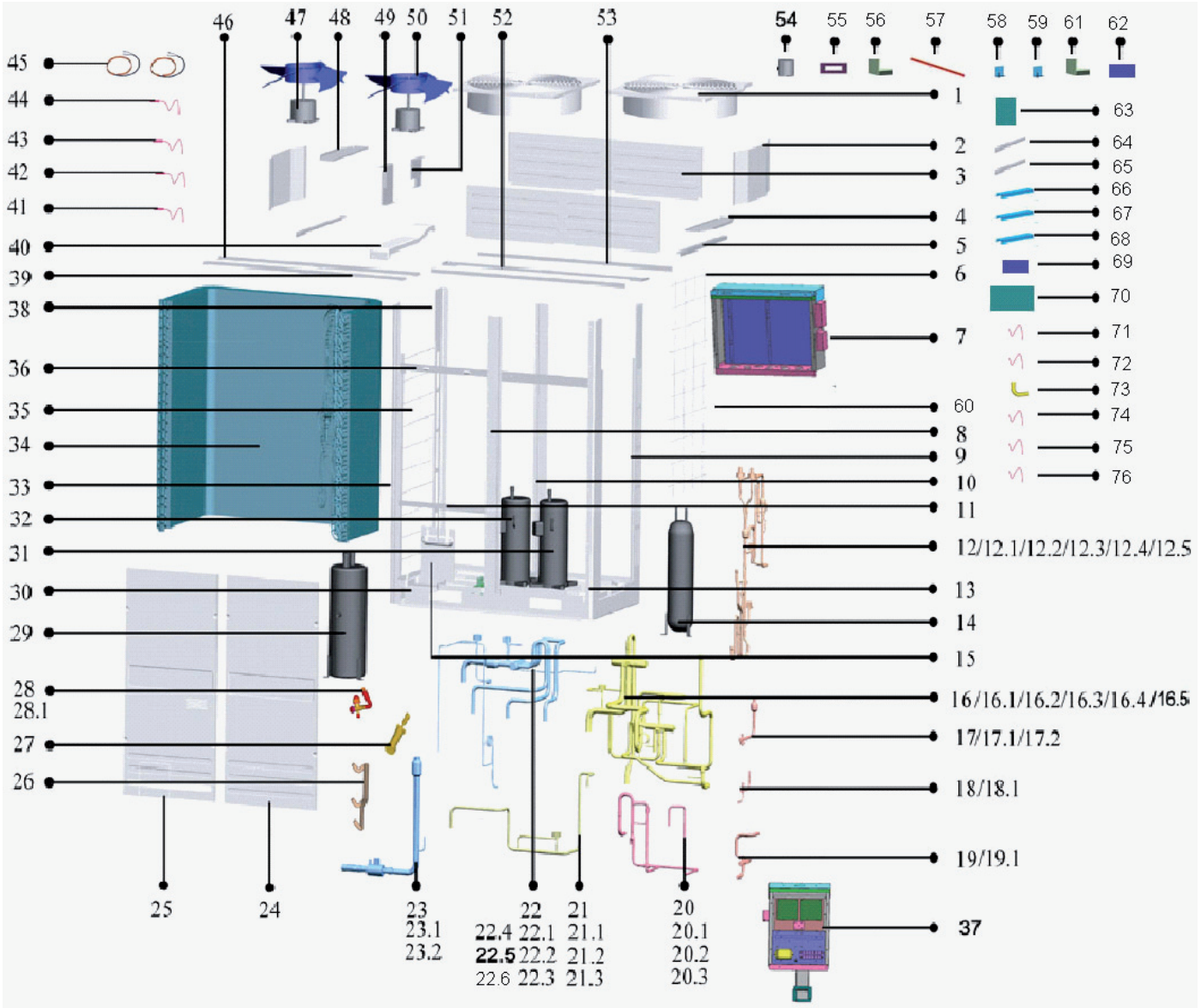



1
2
3
4
5
5.1
5.2
5.3
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
64
23
24
25
25.1
26
26.1
27
27.1
27.2
27.3
27.4
27.5
28
28.1
28.2
28.3
28.4
28.5
28.6
29
29.1
29.2
30
30.1
30.2
30.3
30.4
30.5
30.6
31
32
32.1
32.2
32.3
33
33.1
33.2
33.3
34
34.1
34.2
35
35.1
36
37
38
39
40
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
55
56
57
58
59
60
61
62

No	Номер	Кол-во	Код	No	Номер	Кол-во	Код
1	Axial flow fan	1	201100300029	32.1	Strainer	2	201600900067
2	DC fan motor	1	202400300024	32.2	Oil separator	2	201601100025
3	Motor bracket	2	201295100205	32.3	One way valve	1	201600800027
4	Room temp sensor ass'y	1	202301300198	33	Accumulator connection pipe ass'y	1	201695590133
5	Condenser ass'y	1	201595100151	33.1	Solenoid valve	2	201600600080
5.1	Condenser inlet pipe ass'y	2	201695100477	33.2	One way valve	1	201600810001
5.2	Condensor	1	201595100003	33.3	Solenoid valve winding	2	201600600214
5.3	Output pipe ass'y	2	201695100034	34	High pressure valve ass'y	1	201695590087
6	Fixing board ass'y I	2	201295100148	34.1	Low pressure valve	1	201600720193
7	Temp sensor ass'y	1	202450200331	34.2	Strainer	1	201600900056
8	Discharge temp sensor ass'y	1	202301300130	35	Gas balance valve ass'y	1	201695590107
9	Discharge temp sensor ass'y	1	202395020902	35.1	Low pressure valve	1	201600720425
10	Compressor	1	201401420030	36	Base ass'y	1	201295500290
11	Compressor	1	201401420160	37	Net	2	201295100011
12	Compressor wire joint ass'y	2	202495500020	38	Net	1	201295100012
13	Compressor electric heater	2	202495020901	39	Motor bracket	2	201295100204
14	Valve plate ass'y	1	201295500298	40		2	201295590143
15	Ball valve supporter ass'y	1	201295500284	41	Ring ass'y	1	201195100001
16	Oil separator installation plate	1	201295500294	42	Plastic top cover ass'y	1	201195100002
17	Electronic control box	1	201295590082	43	Grille	1	201295100199
18	Compressor installation bracket	2	201295500293	44	Rear-right supporting board	1	201295100186
19	Compressor base	1	201295500292	45		1	201295190056
20	Compressor base	2	201295500291	46	Rear-left supporting board	1	201295100185
21	Seporator	1	201601100034	47		1	201295190055
22	Accumulator tank	1	201601010007	48	Cover	2	201295100206
23		1	201295190058	49	Reactance	1	202301000814
24	Handle	1	201148700009	50	E-part box ass'y	1	203395500514
25	Gas balance valve ass'y	1	201695590082	50.1	Radiator	1	202301900029
25.1	Low pressure valve	1	201600710615	50.2	Protection board ass'y	1	201395500503
26	Oil balance ass'y	1	201695590138	50.3	EMC filter	1	202301000411
26.1	One way valve	1	201600800027	50.4	Relay	2	202300800071
27	4-way valve ass'y	1	201695500624	50.5	Transformer	1	202300900109
27.1	4-way valve	1	201600600110	50.6	Contactor	2	202300850043
27.2	4-way valve	1	201600600111	50.7	Wire joint	1	202301450125
27.3	One way valve	1	201600810001	50.8	Wire joint, 4p	1	202301450112
27.4	Pressure controller	1	202301820020	50.9	Load transit board	1	201395030802
27.5	4-Ways valve solenoid	2	201600600113	50.10	DC fan motor board ass'y	1	201319900862
28	Suction pipe ass'y	1	201695590109	50.11	E-part insallation board ass'y	1	201295590081
28.1	Pressure controller	1	202301820028	50.12	partition board	1	201295590083
28.2	Strainer	1	201600900101	50.13	E-part box	1	201295590084
28.3	Pressure-relief-valve	1	201600600501	50.14	Rectifier	1	202300500328
28.4	Solenoid valve	1	201600600081	50.15	Main control board ass'y	1	201395500502
28.5	Strainer	2	201600900040	51	Board	4	201195590003
28.6	Solenoid valve winding	1	201600600214	52	Inductance board	1	201250200306
29	Ball valve ass'y	1	201695590088	53	Inductance Holder	1	201295100083
29.1	Strainer	1	201600900101	55	Sealed board	2	201295100238
29.2	Ball valve	1	201600790123	56	Inductance cover	1	201295190022
30	Electronic expansion valve ass'y	1	201695500626	57	E-part box installation board	1	201295590025
30.1	Electronic expansion valve	2	201601300021	58	E-part box upper installation board	1	201295590079
30.2	EEV solenoid	2	201601390007	59	Elbow pipe	2	201601510073
30.3	Strainer	2	201600900008	60	Pipe joint subassmbly	1	201695590078
30.4	Solenoid valve	2	201600600080	61	Grounding wire with jacket	1	202402160080
30.5	Solenoid valve winding	2	201600600214	62	Outdoor ambient temp. sensor convert wire	1	202495500173
30.6	One way valve	3	201600800027	63	EMC Solenoid	2	202301000016
31	Gas balance ass'y	1	201695590084	64		1	201295190057
32	Discharge pipe ass'y	1	201695590129				




77
37.6
37.2
54
37.7
7.11
7.12
7.9
37.5
7.17
7.18
7.4
7.13
7.19
7.15
7.6
7.5
7.20
77
7.7
7.14
7.16
7.3
7.10
7.8



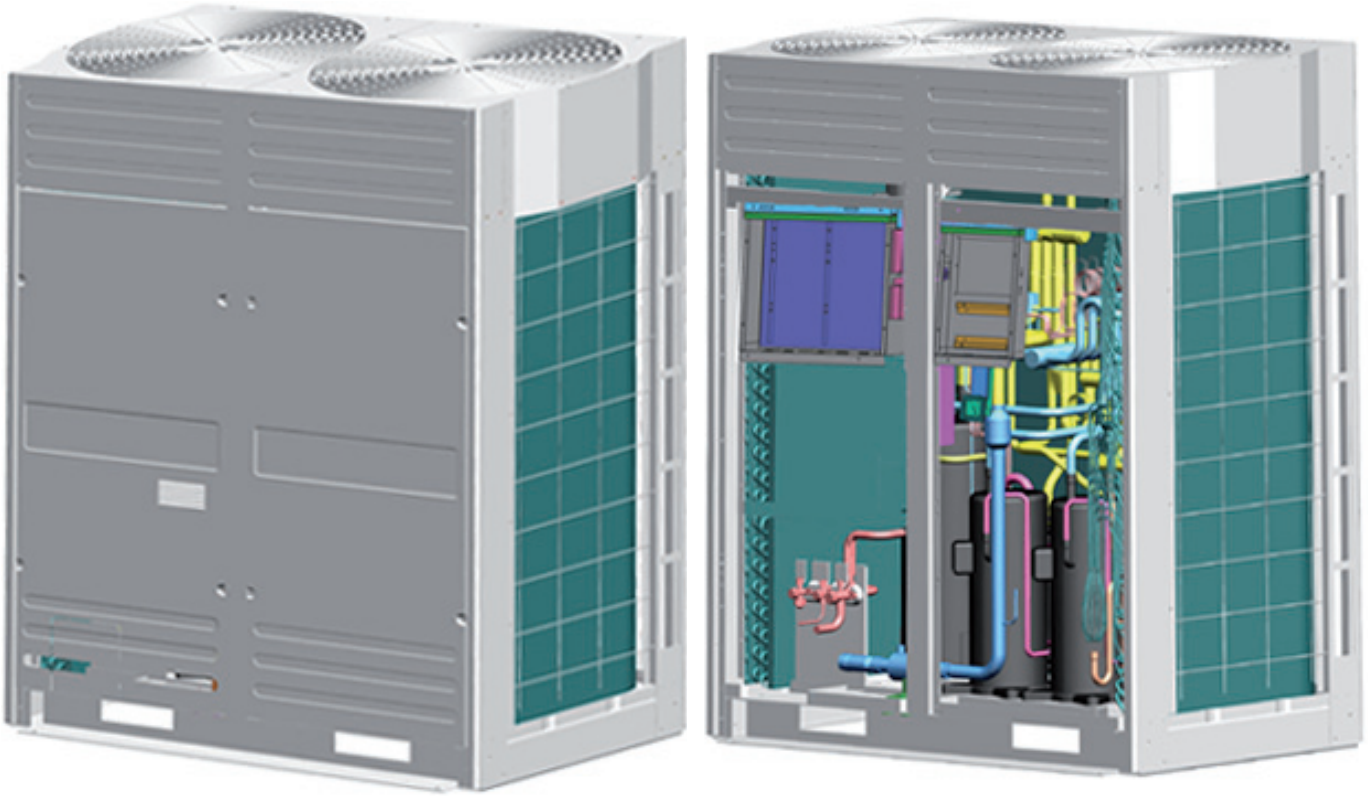
No	Номер	Кол-во	Код
1	Top cover	2	201195100000
2	Cover board	2	201295100149
3	Cover plate	2	201295100159
4	Baffle ass'y	1	201295030810
5	Motor bracket ass'y	2	2012955A0025
6	Rear net	2	201295100172
7	E-part box ass'y	1	203395500515
7.1	Electric installation board	1	201295500093
7.2	E-part box	1	201295590096
7.3	Wire joint	2	202301450125
7.4	Contactor	2	202300850043
7.5	Relay	2	202300800071
7.6	Transformer	1	202300900109
7.7	Wire joint, 4p	1	202301450112
7.8	Load transit board	1	201395030802
7.9	Main control board ass'y	1	201395500502
7.10	Wire joint	1	202301450122
8	Support board ass'y	1	201295100239
9	Rear-right supporting board	1	201295100165
10	Support board	1	201295100158
11	E-part box Support board	2	201295000011
12	Electronic expansion valve ass'y	1	2016955A0062
12.1	Strainer	2	201600900008

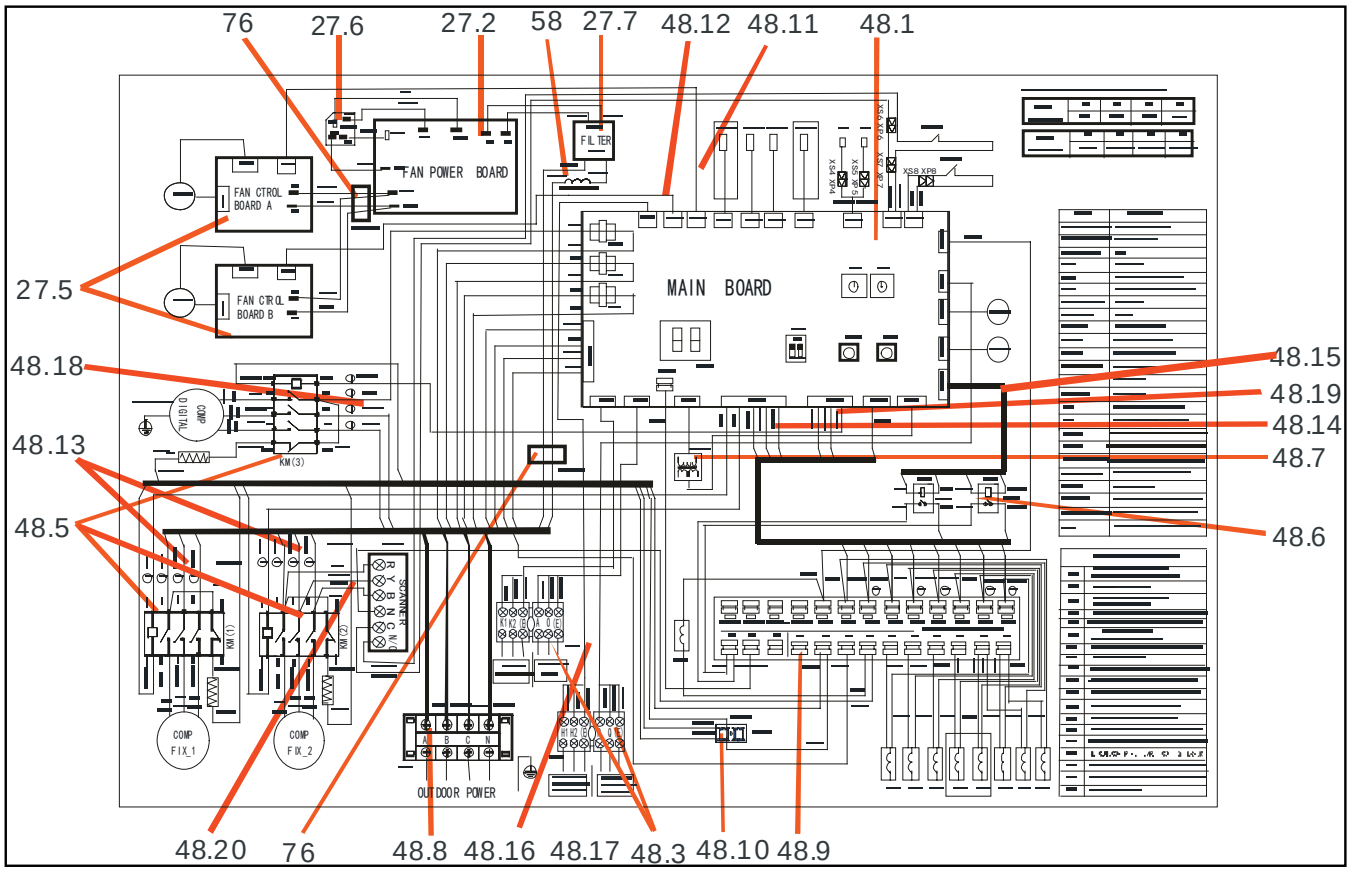
No	Номер	Кол-во	Код
24	Front-right board	1	201295100241
25	Front-left clapboard	1	201295100151
26	Gas balance ass'y	1	201695500214
27	Pipe joint ass'y	1	201695590316
28	gas balance valve ass'y	1	2016955A0059
28.1	Low pressure valve	1	201600710615
29	Seporator	1	201601100034
30	Base	1	201295500289
31	Compressor	1	201401420030
32	Compressor	1	201401420040
33	Front-left supporting board	1	201295100162
34	Below condenser ass'y	1	201595500140
35	Net	1	201295100156
36	E-part box Support board	1	201295100240
37	E-part box ass'y	1	203395500513
37.1	Radiator	1	202301900010
37.2	Protection board ass'y	1	201395500503
37.3	E-part box	1	201295590087
37.4	Installation boad	1	201295590085
37.5	DC fan motor board ass'y	2	201319900862
37.6	Rectifier	1	202300500328
37.7	EMC filter	1	202301000411
38	Rear-left supporting board	1	201295100164

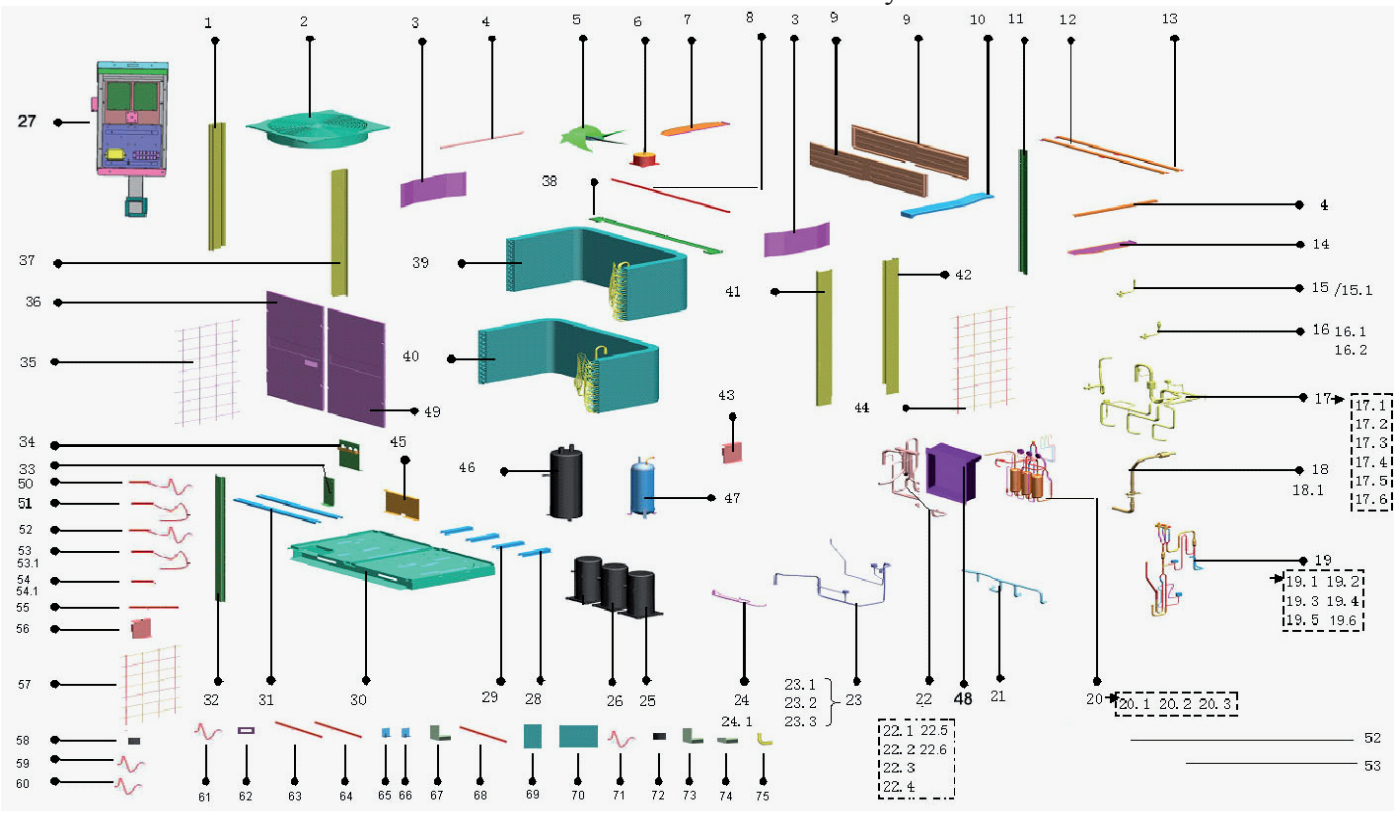
No	Номер	Кол-во	Код
12.2	Solenoid valve	2	201600600080
12.3	Solenoid valve winding	2	201600600214
12.4	Electronic expansion valve	2	201601300021
12.5	One way valve	3	201600800027
12.6	EEV solenoid	2	201601390007
13	Front-right supporting board	1	201295100163
14	Accumulator tank	1	201601010007
15	Valve plate ass'y	1	201295500285
16		1	201695590371
16.1	4-way valve	1	201600600111
16.2	One way valve	1	201600810001
16.3	4-way valve	1	201600600098
16.4	4-Ways valve solenoid	2	201600600113
16.5	Pressure controller	1	202301820020
17	High pressure valve Ass'y	1	2016955A0058
17.1	Low pressure valve	1	201600720193
17.2	Strainer	1	201600900056
18	Oil balance ass'y	1	201695500208
18.1	One way valve	1	201600800027
19	gas balance valve ass'y	1	2016955A0060
19.1	Low pressure valve	1	201600720425
20	Discharge pipe ass'y	1	201695500206
20.1	One way valve	1	201600800027
20.2	Oil separator	2	201601100025
20.3	Strainer	2	201600900067
21		1	201695590372
21.1	Solenoid valve	2	201600600080
21.2	Solenoid valve winding	2	201600600214
21.3	One way valve	1	201600810001
22	Suction pipe ass'y	1	2016955A0064
22.1	Pressure controller	1	202301820028
22.2	Strainer	1	201600900058
22.3	Strainer	2	201600900040
22.4	Solenoid valve	1	201600600081
22.5	Solenoid valve winding	1	201600600214
22.6	Pressure-relief-valve	1	201600600501
23	Low pressure valve ass'y	1	2016955A0046
23.1	Ball valve	1	201600810007
23.2	Strainer	1	201600900058

No	Номер	Кол-во	Код
39	Motor bracket ass'y 1	1	2012955A0026
40	Motor bracket ass'y	1	201295100171
41	Discharge temp sensor ass'y	1	202395020902
42	Room temp sensor ass'y	1	202301300198
43	Temp sensor ass'y	1	202301300033
44	Discharge temp sensor ass'y	1	202301300130
45	Compressor electric heater	2	202495030305
46	Motor bracket ass'y 2	1	2012955A0027
47	DC Motor	2	202400300025
48	Wind baffle ass'y	1	201295030814
49	Cover supporter	1	201295030828
50	Axial flow fan	2	201100300205
51	Cover supporter	1	201295030829
52	Rear clapboard ass'y	1	201295030812
53	Support board	2	201295030841
54	Reactance	1	202301000814
55	Board	4	201195590003
56	Inductance board	1	201250200306
57	Condenser side board	2	201295000079
58	Fixing board ass'y II	3	201295100147
59	Fixing board ass'y I	1	201295100148
60	Net	1	201295100157
61	Valve plate cover	1	201295100160
62	Inductance cover	1	201295190022
63	E-Part box cover	1	201295500179
65	Ball valve supporter ass'y	1	201295500284
66	Compressor supporter ass'y I	2	201295500286
67	Compressor supporter ass'y II	1	201295500287
68	Compresso supporting board ass'y	2	201295500322
69	Inductance Holder	1	201295500519
70	E-Part box cover	1	201295590086
71	Solenoid valve winding	2	201600600210
72	EEV solenoid	2	201601390007
73	90¡ãbend pipe	2	201601510119
74	Grounding wire with jacket	1	202402160080
75	Compressor wire joint ass'y	2	202495500020
76	Outdoor ambient temp. sensor convert wire	1	202495500173
77	EMC Solenoid	2	202301000016

LUM-HD450ADA4-in







No	Номер	Кол-во	Код
1	Front-left supporting board	1	201295100162
2	Top cover	2	201195100000
3	Cover board	2	201295100149
4	Motor bracket ass'y	2	2012955A0025
5	Axial flow fan	2	201100300205
6	DC Motor	2	202400300025
7	Wind baffle ass'y	1	201295030814
8	Support board	2	201295030841
9	Cover plate	2	201295100159
10	Motor bracket ass'y	1	201295100171
11	Support board	1	201295100158
12	Motor bracket ass'y 2	1	2012955A0027
13	Motor bracket ass'y 1	1	2012955A0026
14	Baffle ass'y	1	201295030810
15	Gas balance valve ass'y	1	201695590072
15.1	Low pressure valve	1	201600710615
16	High pressure valve ass'y	1	201695590074
16.1	Low pressure valve	1	201600710615
16.2	Strainer	1	201600900056
17	Suction pipe ass'y	1	201695590047
17.1	Strainer	1	201600900101
17.2	Pressure-relief-valve	1	201600600501
17.3	Solenoid valve	1	201600600081
17.4	Pressure controller	1	202301820028
17.5	Strainer	2	201600900040
17.6	Solenoid valve winding	1	201600600214
18	Ball valve ass'y	1	201695590234
18.1	Ball valve	1	201600810007
19	Expansion valve ass'y	1	201695590014
19.1	Solenoid valve	2	201600600080
19.2	Solenoid valve winding	2	201600600214

No	Номер	Кол-во	Код
33	Ball valve supporter ass'y	1	201295500284
34	Valve plate ass'y	1	201295500285
35	Net	1	201295100156
36	Front-left clapboard	1	201295100151
37	Rear-left supporting board	1	201295100164
38	Rear clapboard ass'y	1	201295030812
39	Condenser ass'y	1	201595590004
40	Below condenser ass'y	1	201595590005
41	Front-right supporting board	1	201295100163
42	Rear-right supporting board	1	201295100165
43	Cover supporter	1	201295030829
44	Net	1	201295100157
46	Seporator	1	201601100034
47	Accumulator tank	1	201601000027
48	E-part box ass'y	1	203395590020
48.1	Main control board ass'y	1	201395500502
48.2	Electric installation board	1	201295500187
48.3	E-part box	1	201295590096
48.4	Wire joint	2	202301450125
48.5	Contactor	3	202300850043
48.6	Relay	2	202300800071
48.7	Transformer	1	202300900109
48.8	Wire joint, 4p	1	202301450112
48.9	Load transit board	1	201395030802
48.10	Wire joint	1	202301450122
48.11	Pipe joint	1	202419900480
48.12	Connect wiring	1	202402200172
48.13	wire joint ass'y	1	202495500172
48.14	Signal Connect wire	1	202495030815
48.15	Relay wire	1	202495500175
48.16	RS485 communication connect wire	1	202480500001

No	Номер	Кол-во	Код
19.3	One way valve	3	201600800027
19.4	Electronic expansion valve	2	201601300021
19.5	EEV solenoid	2	201601390007
19.6	Strainer	2	201600900008
20	Discharge pipe ass'y	1	201695590058
20.1	Oil separator	3	201601100025
20.2	Strainer	3	201600900067
20.3	One way valve	2	201600800027
21	Gas balance ass'y	1	201695500536
22	4-way valve ass'y	1	201695590032
22.1	4-way valve	1	201600600110
22.2	4-way valve	1	201600600111
22.3	One way valve	1	201600810001
22.4	Pressure controller	1	202301820020
22.5	4-Ways valve solenoid	2	201600600113
22.6	Strainer	1	201600900101
23	Accumulator connection pipe ass'y	1	201695590063
23.1	One way valve	1	201600810001
23.2	Solenoid valve	2	201600600080
23.3	Solenoid valve winding	2	201600600214
24	Oil balance ass'y	1	201695500135
24.1	One way valve	1	201600800027
25	Compressor	2	201401420040
26	Compressor	1	201401420030
27	E-part box ass'y	1	203395590019
27.1	Radiator	1	202301900010
27.2	Protection board ass'y	1	201395500503
27.3	E-part box	1	201295590087
27.4	Installation boad	1	201295590085
27.5	DC fan motor board ass'y	2	201319900862
27.6	Rectifier	1	202300500328
27.7	EMC filter	1	202301000411
28	Compressor supporter ass'y II	1	201295500287
29	Compressor supporter ass'y I	3	201295500286
30	Base	1	201295500289
31	Compressor supporter ass'y III	2	201295500288
32	Support board ass'y	1	201295100239

No	Номер	Кол-во	Код
48.17	RS485 communication wire (yellow,black&gray)	1	202495030801
48.18	Communication cable	1	202495500171
48.19	Signal Connect wire	1	202495500170
48.20	Three phase wire joint ass'y	1	202495590012
49	Front-right board	1	201295100241
50	Discharge temp sensor ass'y	2	202395020902
51	Discharge temp sensor ass'y	1	202301300130
52	Room temp sensor ass'y	1	202301300198
53	Gas balance valve ass'y	1	201695590070
53.1	Low pressure valve	1	201600720425
54	Pipe joint ass'y	1	201695590316
54.1	Pipe joint	1	201601200004
54.2	Pipe joint	1	201695590317
55	Compressor electric heater	3	202495030305
56	Cover supporter	1	201295030828
57	Rear net	2	201295100172
58	Reactance	1	202301000814
59	Compressor wire joint ass'y	3	202495500020
60	Outdoor ambient temp. sensor convert wire	1	202495500173
61	Temp sensor ass'y	1	202301300033
62	Board	4	201195590003
63	E-part box Support board	2	201295000011
64	Condenser side board	2	201295000079
65	Fixing board ass'y II	3	201295100147
66	Fixing board ass'y I	1	201295100148
67	Valve plate cover	1	201295100160
68	E-part box Support board	1	201295100240
69	E-Part box cover	1	201295500179
70	E-Part box cover	1	201295590086
71	Grounding wire with jacket	1	202402160080
72	Inductance board	1	201250200306
73	Inductance cover	1	201295190022
74	Inductance Holder	1	201295500519
75	90-angle pipe	2	201601510119
76	EMC Solenoid	2	202301000016

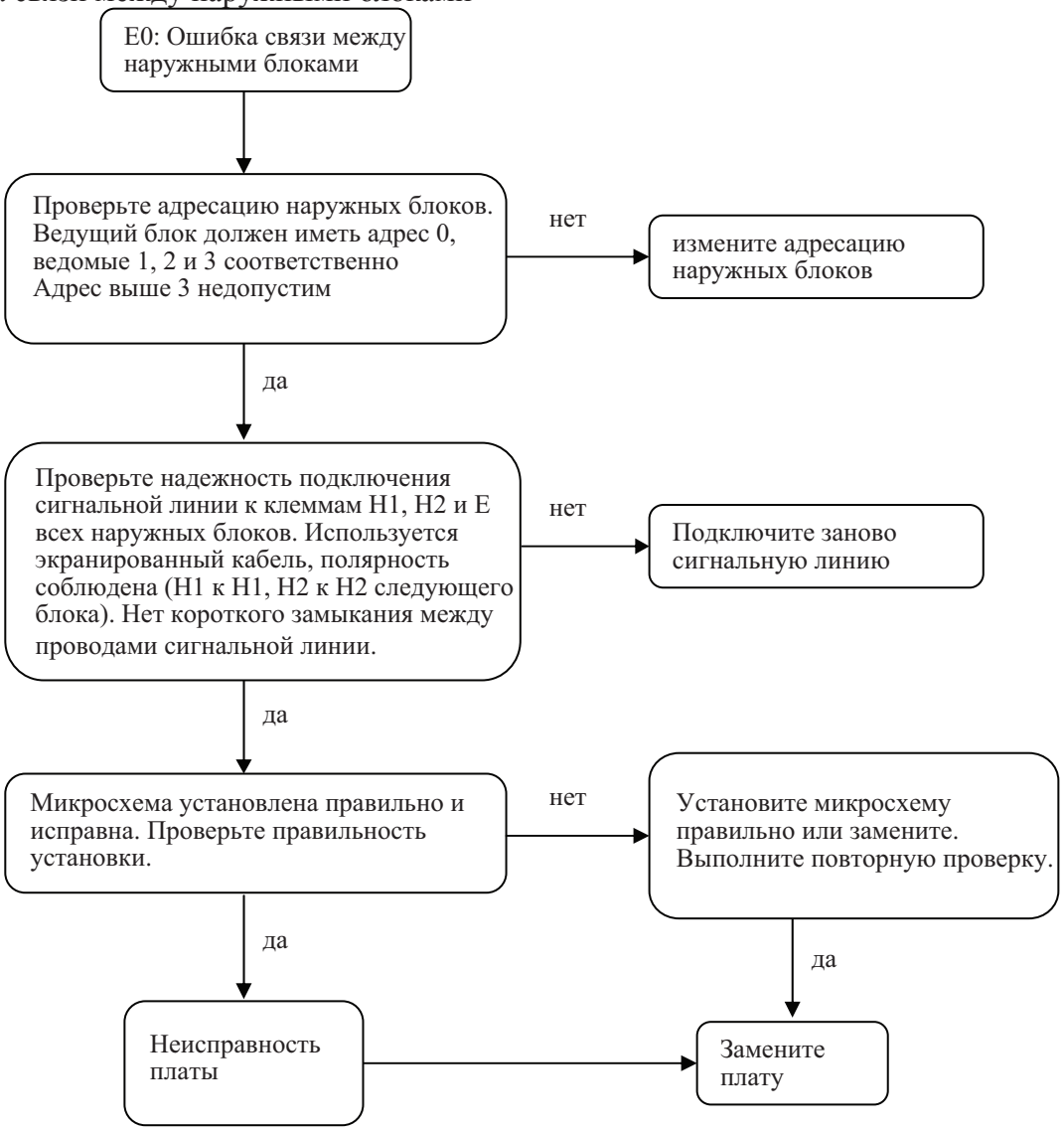
11. Коды ошибок

код ошибки	описание неисправности	примечание
E0	Ошибка связи между наружными блоками	отображается только на ведомом блоке
E1	Ошибка чередования фаз	
E2	Ошибка связи между внутренними блоками и ведущим наружным	
E3	Ошибка датчика T3 температуры теплообменника	
E4	Ошибка датчика T4 температуры наружного блока	
E5	Ошибка датчика T7D температуры наружного блока	
E8	Ошибка адресации наружных блоков	
H0	Конфликт режимов	
H1	Ошибка связи между 9177 и 780034	
H2	Снижение количества наружных блоков	отображается только на ведущем блоке
H3	Увеличение количества наружных блоков	отображается только на ведущем блоке
P1	Защита по высокому давлению	

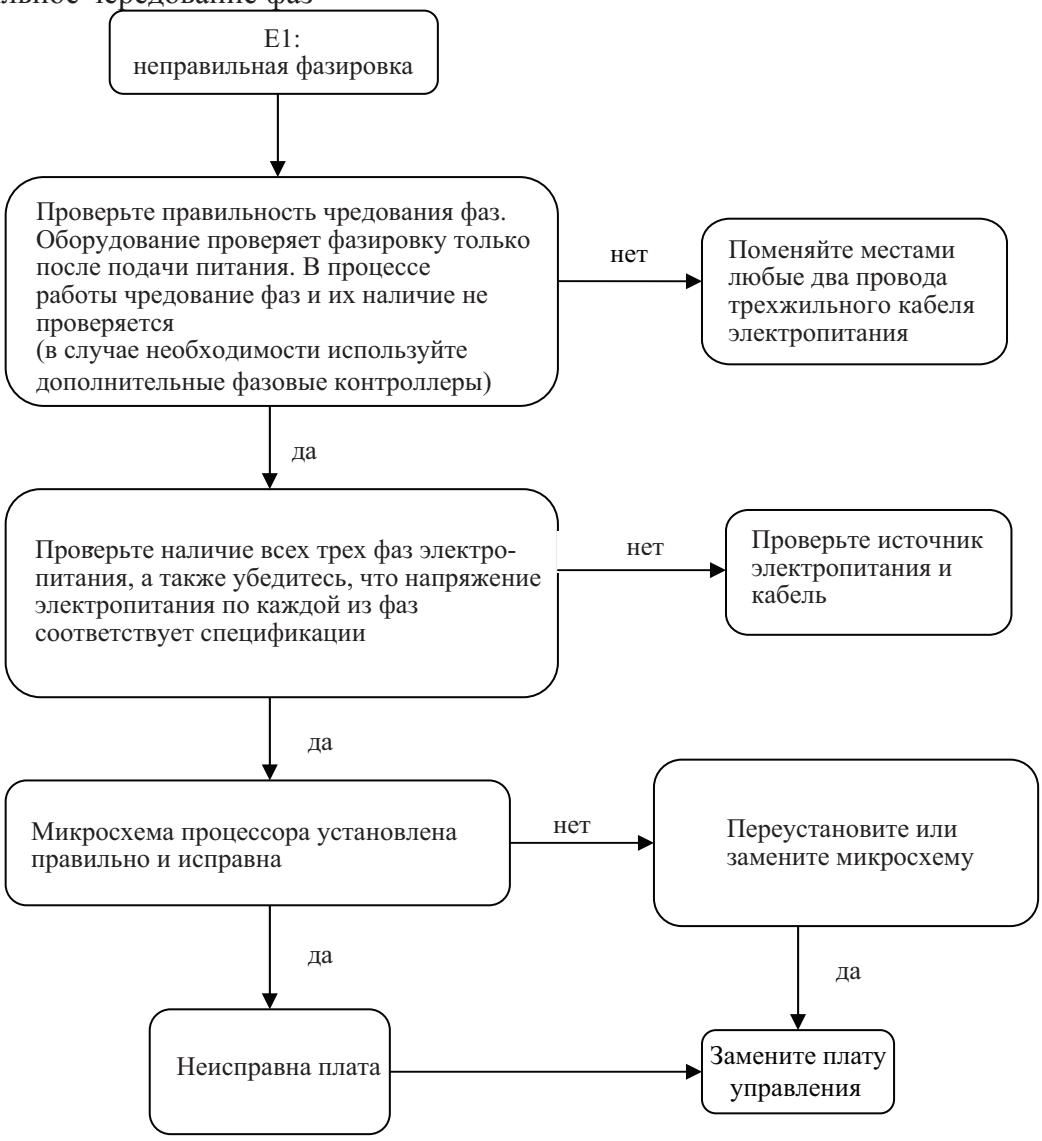
P2	Защита по низкому давлению	
P3	Защита по превышению тока компрессора Digital Scroll	
P4	Защита по высокой температуре нагнетания	
P5	Защита по высокой температуре конденсатора	Высокая температура T3
P7	Защита по превышению тока компрессора 1	
P8	Защита по превышению тока компрессора 2	

12. Поиск неисправности

E0 Ошибка связи между наружными блоками



E1 Неправильное чередование фаз



Примечание

Так как электродвигатели вентиляторов наружного блока подключены к фазе C, то если все наружные блоки подключены нормально к фазам A, B и C, возможна значительная разница силы тока фазы C, по сравнению с остальными фазами. Таким образом, если используется большое количество наружных блоков, то фазовый контроллер должен быть настроен таким образом, чтоб избежать сбоев в работе из-за вышеуказанной причины.

E2 Ошибка связи между наружным и внутренними блоками, а также ошибка определения числа внутренних блоков наружным



1. Нажмитеи удерживайте 5 секунд кнопку «Manual» на плате дисплея внутреннего блока. Будет показан адрес наружного блока. Если удерживать кнопку нажатой 10 секунд, будет показан код производительности.

Индикатор	Operation	Timer	Def/fan	Alarm
Code	8	4	2	1

Код адреса	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
Код производительности (x100Вт)	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140

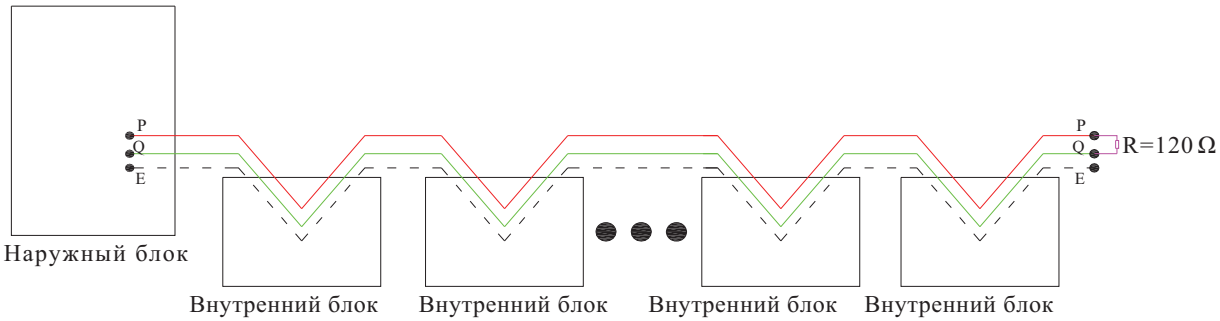
Например, после нажатия и удержания кнопки в течение 5 секунд, индикаторы Operation и Alarm

горят постоянно. Это означает адрес блока 8+1=9
Если индикаторы мигают, то к адресу прибавляется 16, и адрес считается как 16+ (8+1)=25.

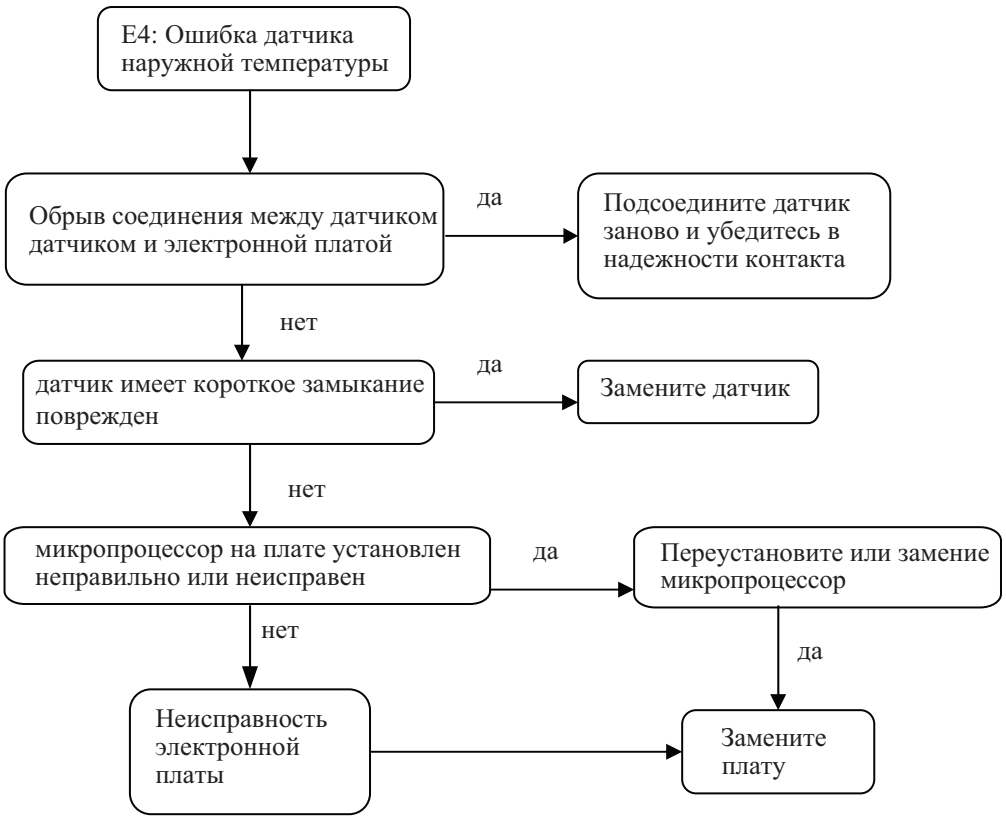
Если, например, удерживать нажатой кнопку 10 секунд, и индикаторы Timer и Alarm горят постоянно, код производительности считается как 4+1=5. Код 5 соответствует, согласно таблице выше, производительности 7100Вт.



Если сигнал слабый, то подсоедините сопротивление 120 Ом между клеммами P и Q последнего блока системы, как изображено на рисунке ниже. Сопротивление можно заменить на конденсатор малой емкости между клеммами P и Q на колодке наружного блока.



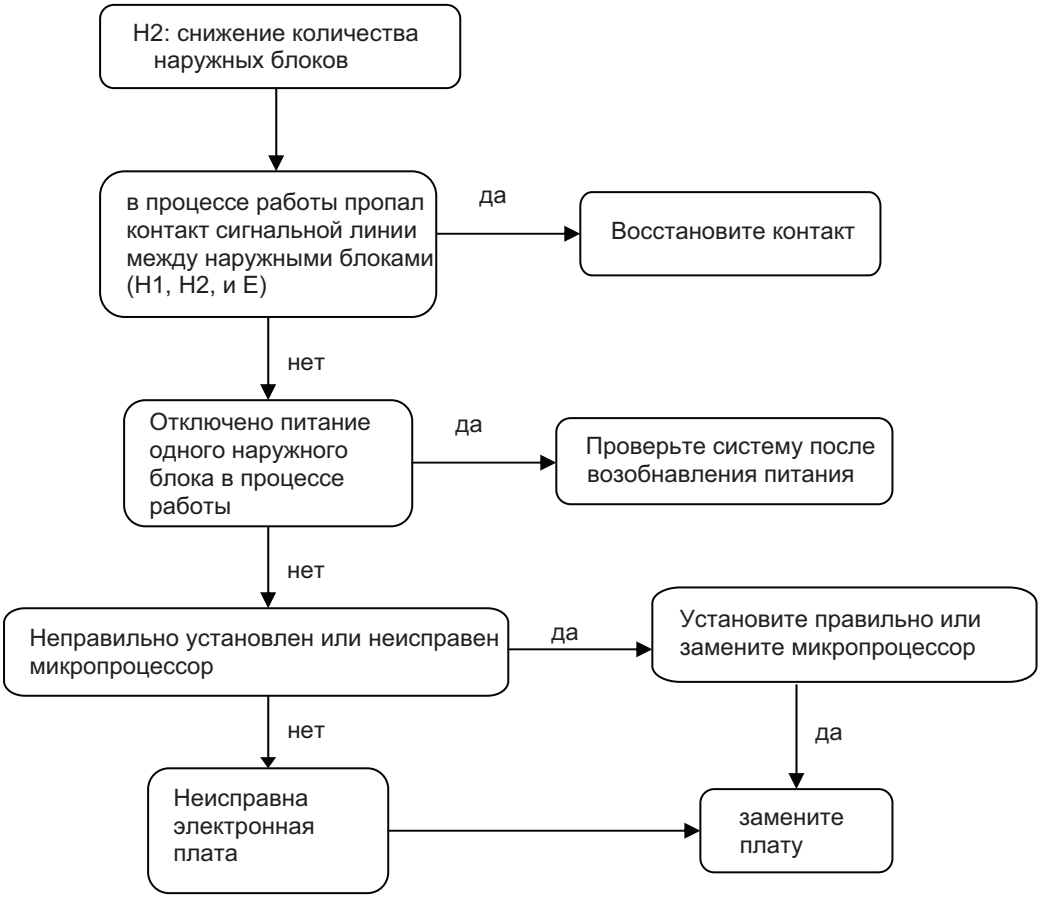
E4 Ошибка датчика температуры наружного воздуха





E5 Ошибка датчика температуры нагнетания компрессора Digital scroll

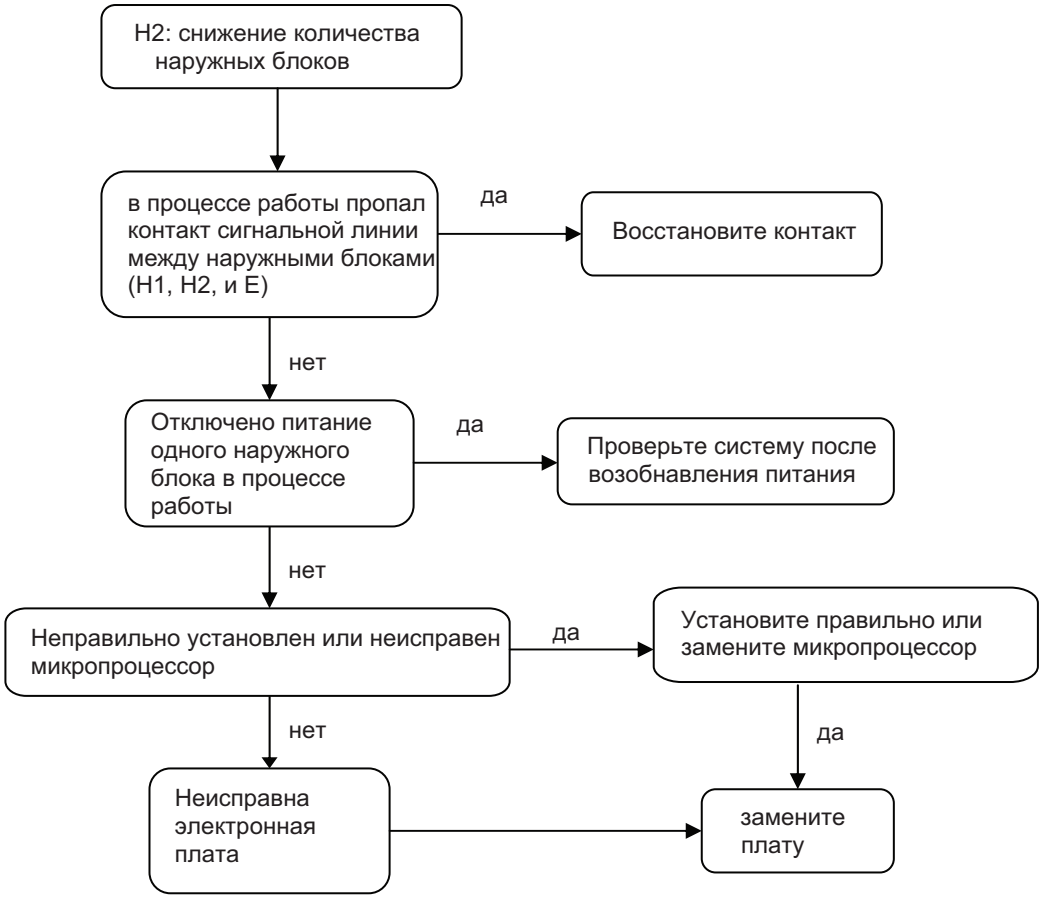




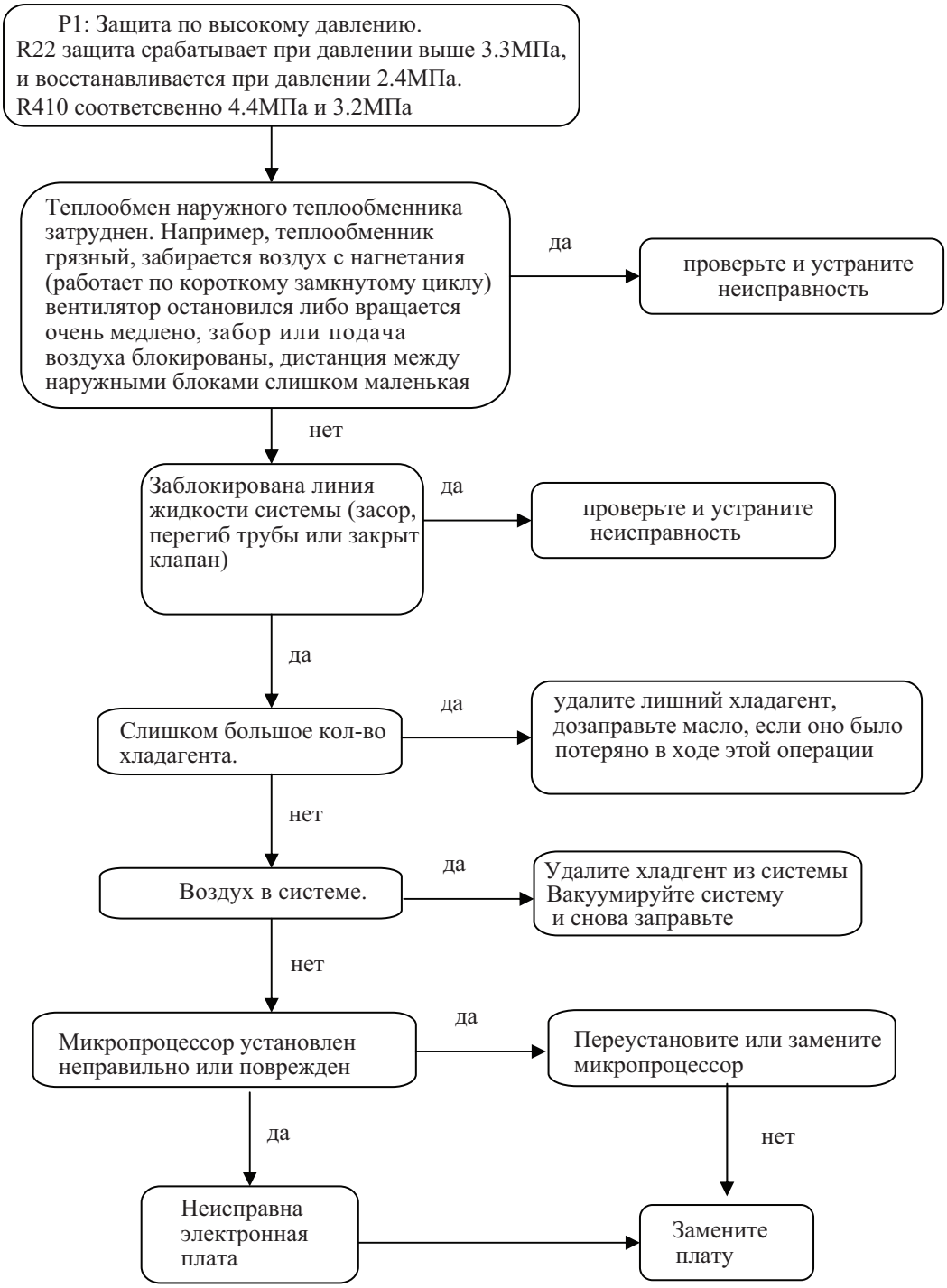
Примечание.

Компрессор Digital Scroll имеет два датчика, один датчик температуры на трубе нагнетания, второй датчик установлен внутри компрессора.

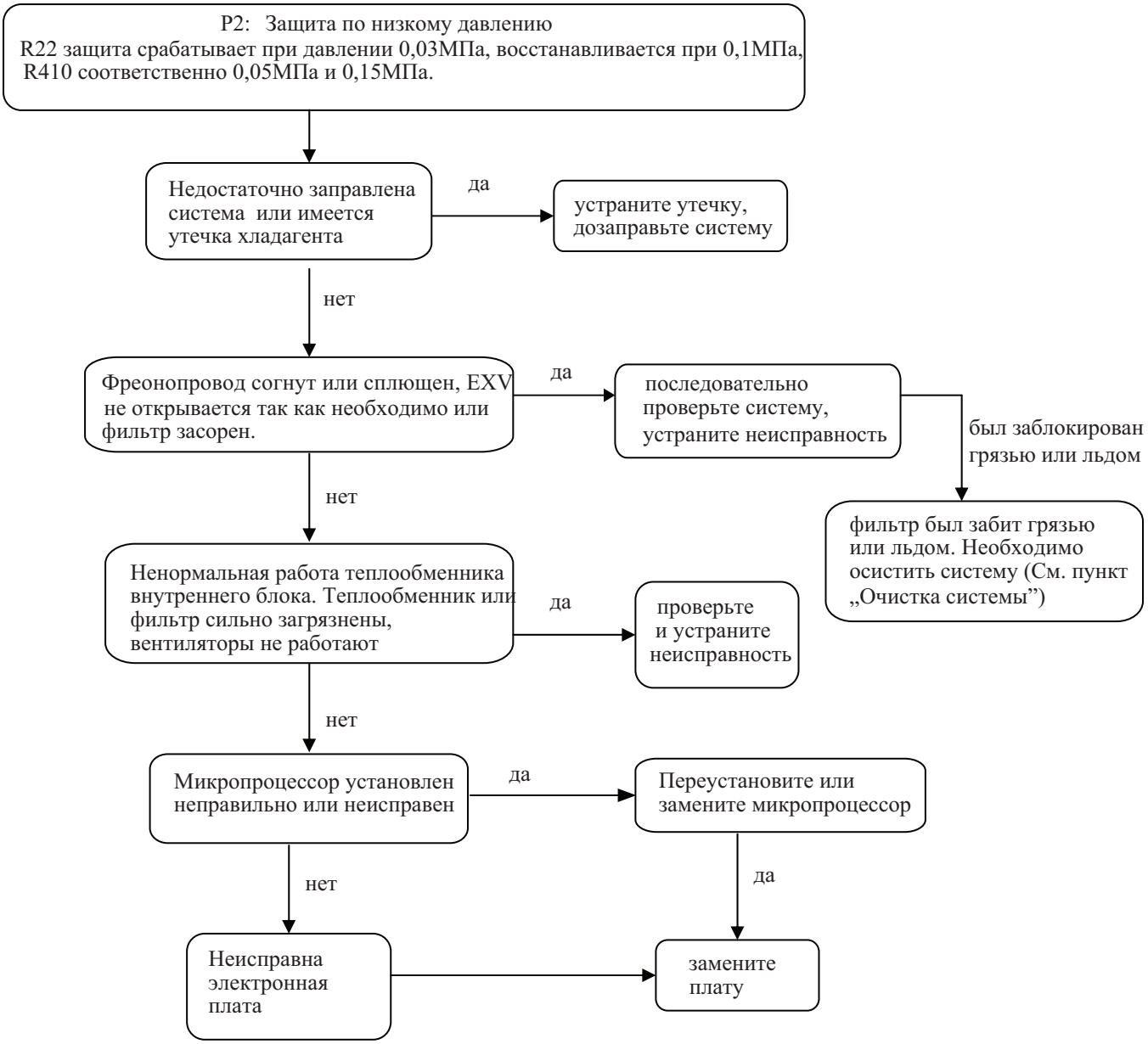
H2 Ошибка определения или снижение числа наружных блоков



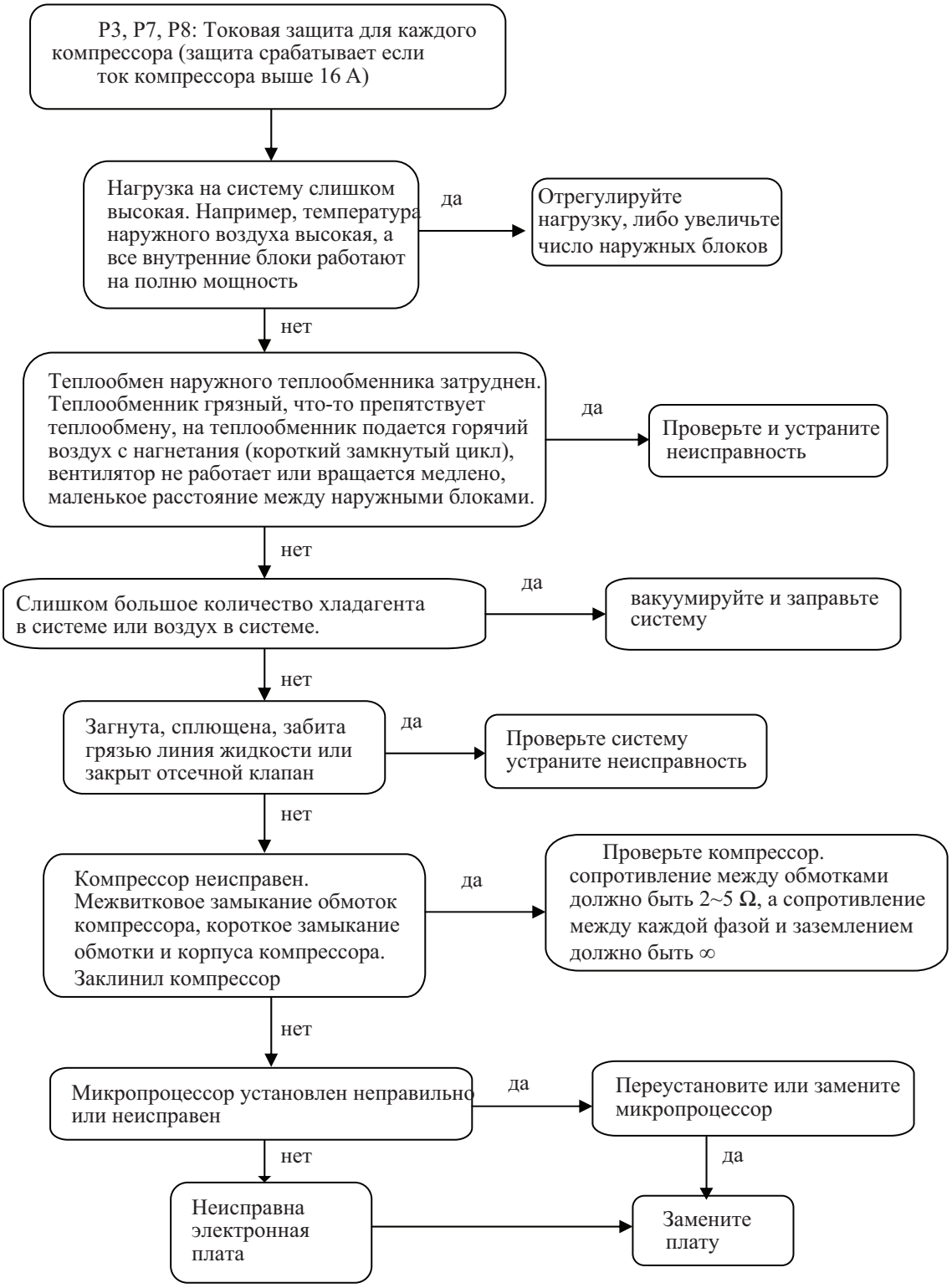
P1 Защита по высокому давлению



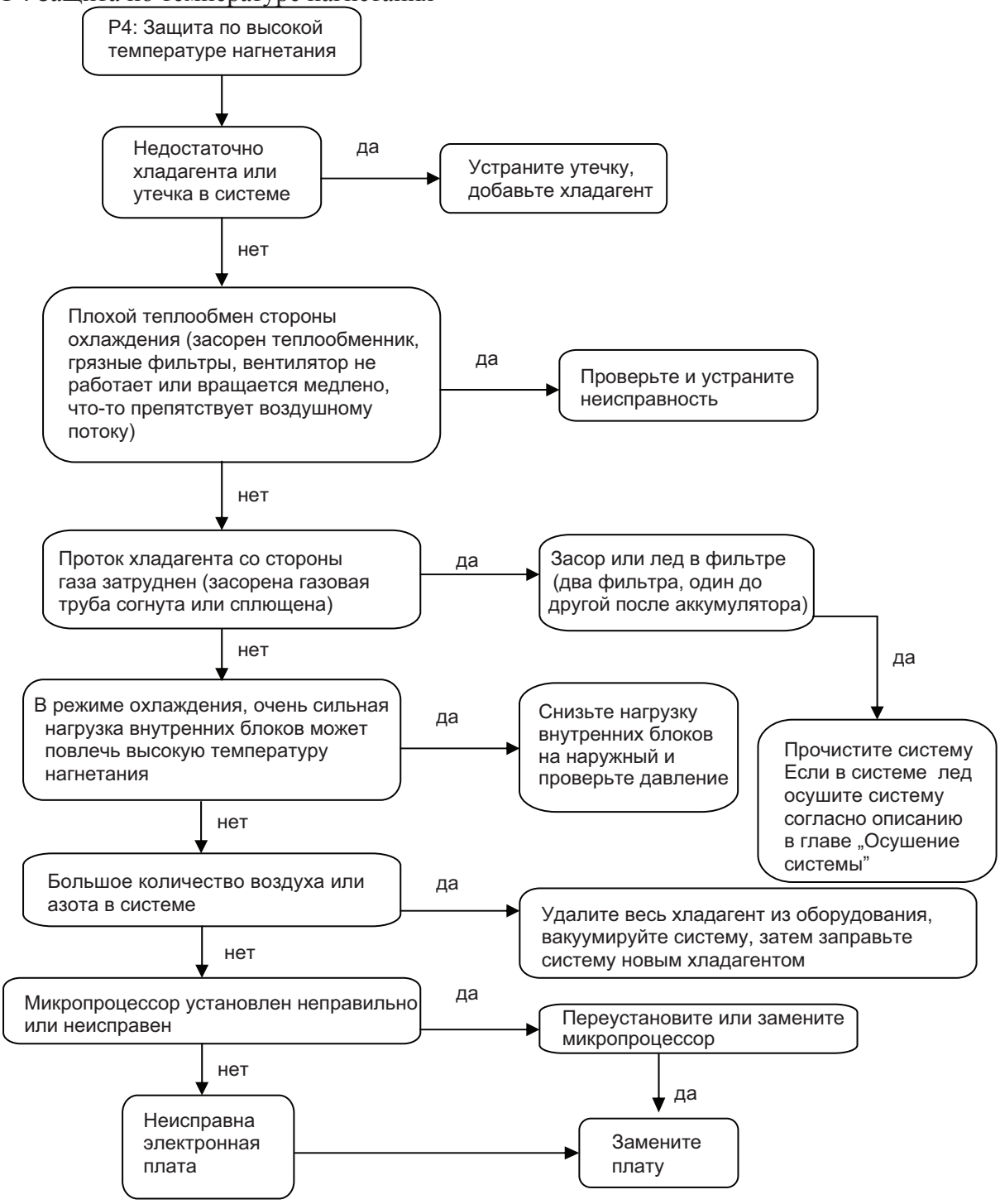
P2 Защита по низкому давлению



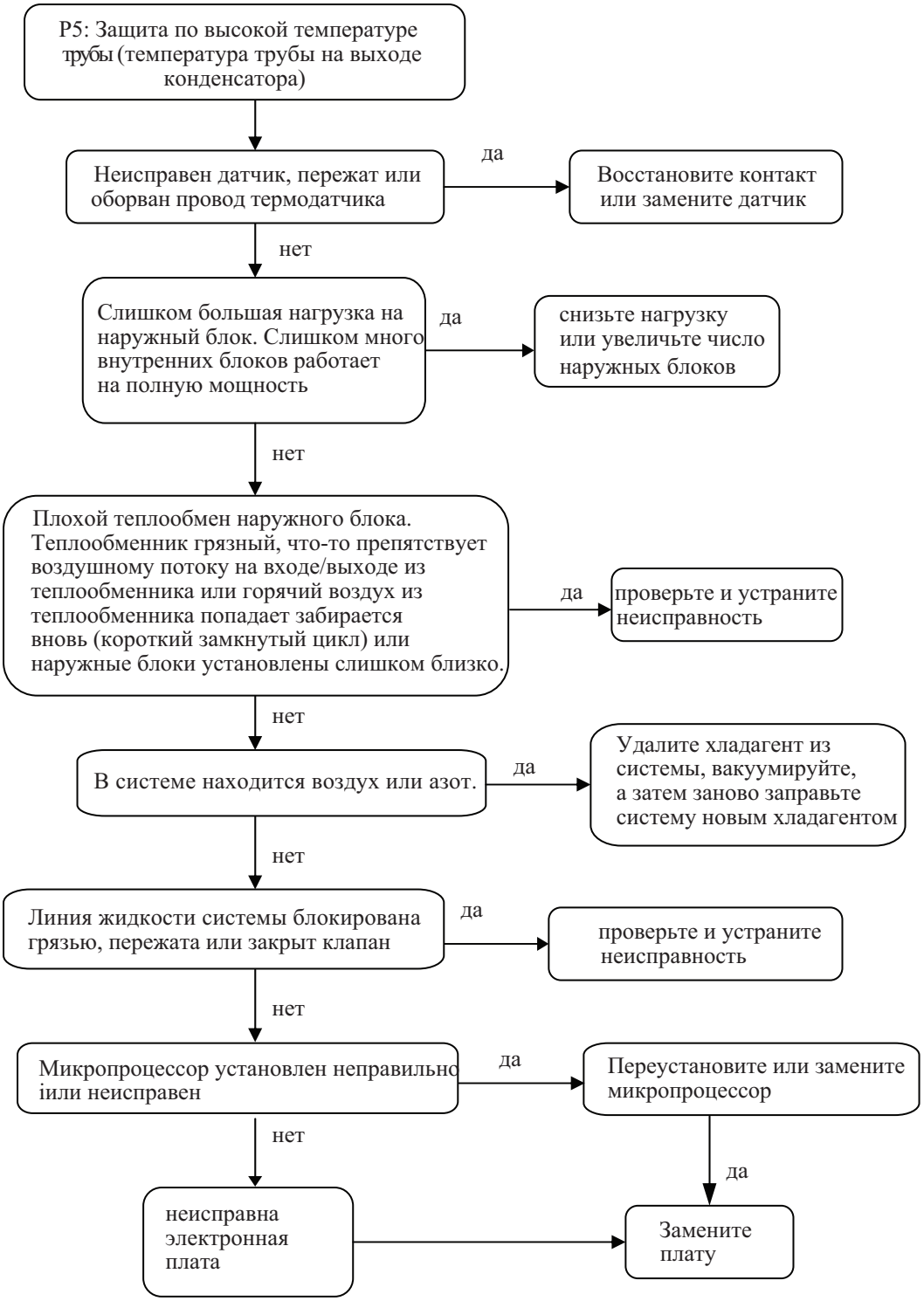
P3, P7, P8 Токовая защита компрессоров



P4 Защита по температуре нагнетания



P5 Защита по высокой температуре трубы



Примечание к выше перечисленным кодам неисправностей.

1. *Ошибка H1 обычно решается заменой платы*
2. *После появления ошибки работа системы может восстановиться самостоятельно через 3 минуты*
3. *Причины ошибки E3 (по датчику T3) обычно те же, что и ошибки E5*

Таблицы производительности

Охлаждение

LUM-HD280ADA4-in

Сумма индексов произво-дительности внутренних блоков	Наружная температура (°C DB)	Температура в помещении (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт
130%	10	20,79	2,46	24,54	3,06	28,29	3,66	30,02	3,97	31,74	4,22	32,43	4,34	33,12	4,51
	12	20,79	2,5	24,54	3,12	28,29	3,73	30,02	4,05	31,74	4,28	32,43	4,42	33,12	4,6
	14	20,79	2,55	24,54	3,17	28,29	3,8	30,02	4,12	31,74	4,37	32,43	4,5	33,12	4,68
	16	20,79	2,59	24,54	3,23	28,29	3,87	30,02	4,19	31,74	4,45	32,43	4,58	33,12	4,76
	18	20,79	2,64	24,54	3,29	28,29	3,94	30,02	4,27	31,74	4,52	32,43	4,66	33,12	4,84
	19	20,79	2,68	24,54	3,34	28,29	4	30,02	4,34	31,74	4,6	32,43	4,74	33,12	4,92
	21	20,79	2,88	24,54	3,58	28,29	4,29	30,02	4,65	31,74	4,93	32,43	5,08	33,12	5,33
	23	20,79	3,08	24,54	3,84	28,29	4,6	30,02	4,99	31,74	5,29	32,43	5,43	33,12	5,66
	25	20,79	3,3	24,54	4,11	28,29	4,92	30,02	5,34	31,74	5,66	32,43	5,84	33,12	6,07
	27	20,79	3,52	24,54	4,39	28,29	5,26	30,02	5,7	31,74	6,05	32,43	6,24	33,12	6,48
	29	20,79	3,76	24,54	4,69	28,29	5,61	30,02	6,09	31,74	6,46	32,43	6,62	33,12	6,97
	31	20,79	4,01	24,54	5	28,29	5,99	30,02	6,49	31,74	6,88	32,43	7,12	33,12	7,39
	33	20,79	4,28	24,54	5,33	28,29	6,38	30,02	6,92	31,74	7,33	32,43	7,56	33,12	7,86
	35	20,79	4,55	24,54	5,67	28,29	6,79	30,02	7,36	31,74	7,8	32,43	8	33,12	8,21
	37	20,79	4,84	24,54	6,03	28,29	7,22	30,02	7,83	31,74	8,3	32,43	8,52	33,12	8,73
	39	20,79	4,86	24,54	6,05	28,29	7,25	30,02	7,86	31,74	8,33	32,43	8,55	33,12	8,77
	41	20,79	4,88	24,54	6,08	28,29	7,28	30,02	7,9	31,74	8,37	32,43	8,61	33,12	8,8
	43	20,79	4,9	24,54	6,11	28,29	7,31	30,02	7,93	31,74	8,41	32,43	8,63	33,12	8,85
	45	20,79	4,93	24,54	6,14	28,29	7,35	30,02	7,97	31,74	8,45	32,43	8,68	33,12	8,89
	47	20,79	4,95	24,54	6,17	28,29	7,38	30,02	8,01	31,74	8,49	32,43	8,71	33,12	8,93
	48	20,79	4,97	24,54	6,19	28,29	7,42	30,02	8,04	31,74	8,53	32,43	8,74	33,12	8,97
120%	10	20,57	2,48	24,29	3,09	28	3,7	29,71	4,01	31,42	4,25	32,1	4,38	32,78	4,57
	12	20,57	2,53	24,29	3,15	28	3,77	29,71	4,09	31,42	4,33	32,1	4,46	32,78	4,65
	14	20,57	2,57	24,29	3,2	28	3,84	29,71	4,16	31,42	4,41	32,1	4,54	32,78	4,74
	16	20,57	2,62	24,29	3,26	28	3,91	29,71	4,24	31,42	4,49	32,1	4,62	32,78	4,82
	18	20,57	2,66	24,29	3,32	28	3,97	29,71	4,31	31,42	4,57	32,1	4,71	32,78	4,9
	19	20,57	2,71	24,29	3,38	28	4,04	29,71	4,38	31,42	4,65	32,1	4,79	32,78	4,98
	21	20,57	2,9	24,29	3,62	28	4,33	29,71	4,7	31,42	4,98	32,1	5,13	32,78	5,39
	23	20,57	3,11	24,29	3,88	28	4,64	29,71	5,03	31,42	5,34	32,1	5,49	32,78	5,73
	25	20,57	3,33	24,29	4,15	28	4,97	29,71	5,39	31,42	5,71	32,1	5,9	32,78	6,15
	27	20,57	3,56	24,29	4,43	28	5,31	29,71	5,76	31,42	6,1	32,1	6,31	32,78	6,56
	29	20,57	3,8	24,29	4,74	28	5,67	29,71	6,15	31,42	6,52	32,1	6,69	32,78	7,06
	31	20,57	4,05	24,29	5,05	28	6,05	29,71	6,56	31,42	6,95	32,1	7,2	32,78	7,48
	33	20,57	4,32	24,29	5,38	28	6,44	29,71	6,99	31,42	7,4	32,1	7,68	32,78	7,96
	35	20,57	4,59	24,29	5,72	28	6,85	29,71	7,43	31,42	7,88	32,1	8,09	32,78	8,31
	37	20,57	4,88	24,29	6,09	28	7,29	29,71	7,9	31,42	8,38	32,1	8,61	32,78	8,84
	39	20,57	4,91	24,29	6,11	28	7,32	29,71	7,94	31,42	8,41	32,1	8,64	32,78	8,87
	41	20,57	4,93	24,29	6,14	28	7,35	29,71	7,97	31,42	8,45	32,1	8,7	32,78	8,91
	43	20,57	4,95	24,29	6,17	28	7,39	29,71	8,01	31,42	8,49	32,1	8,72	32,78	8,96
	45	20,57	4,97	24,29	6,2	28	7,42	29,71	8,05	31,42	8,53	32,1	8,77	32,78	9
	47	20,57	5	24,29	6,23	28	7,45	29,71	8,09	31,42	8,57	32,1	8,8	32,78	9,04
	48	20,57	5,02	24,29	6,25	28	7,49	29,71	8,12	31,42	8,61	32,1	8,84	32,78	9,08

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура (°C DB)	Температура в помещении (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт
110%	10	20,36	2,49	24,03	3,1	27,71	3,72	29,4	4,03	31,09	4,27	31,77	4,39	32,44	4,56
	12	20,36	2,54	24,03	3,16	27,71	3,79	29,4	4,11	31,09	4,35	31,77	4,47	32,44	4,64
	14	20,36	2,58	24,03	3,22	27,71	3,86	29,4	4,18	31,09	4,43	31,77	4,55	32,44	4,72
	16	20,36	2,63	24,03	3,28	27,71	3,92	29,4	4,26	31,09	4,51	31,77	4,63	32,44	4,81
	18	20,36	2,68	24,03	3,33	27,71	3,99	29,4	4,33	31,09	4,59	31,77	4,71	32,44	4,89
	19	20,36	2,72	24,03	3,39	27,71	4,06	29,4	4,41	31,09	4,67	31,77	4,79	32,44	4,97
	21	20,36	2,92	24,03	3,64	27,71	4,35	29,4	4,72	31,09	5,01	31,77	5,14	32,44	5,38
	23	20,36	3,13	24,03	3,9	27,71	4,66	29,4	5,06	31,09	5,36	31,77	5,49	32,44	5,72
	25	20,36	3,35	24,03	4,17	27,71	4,99	29,4	5,41	31,09	5,74	31,77	5,91	32,44	6,13
	27	20,36	3,58	24,03	4,46	27,71	5,34	29,4	5,79	31,09	6,13	31,77	6,31	32,44	6,55
	29	20,36	3,82	24,03	4,76	27,71	5,7	29,4	6,18	31,09	6,55	31,77	6,7	32,44	7,05
	31	20,36	4,07	24,03	5,07	27,71	6,08	29,4	6,59	31,09	6,99	31,77	7,2	32,44	7,46
	33	20,36	4,34	24,03	5,4	27,71	6,47	29,4	7,02	31,09	7,44	31,77	7,61	32,44	7,94
	35	20,36	4,61	24,03	5,75	27,71	6,88	29,4	7,47	31,09	7,92	31,77	8,09	32,44	8,29
	37	20,36	4,91	24,03	6,12	27,71	7,32	29,4	7,94	31,09	8,42	31,77	8,62	32,44	8,82
	39	20,36	4,93	24,03	6,14	27,71	7,35	29,4	7,98	31,09	8,46	31,77	8,65	32,44	8,85
	41	20,36	4,95	24,03	6,17	27,71	7,39	29,4	8,01	31,09	8,49	31,77	8,71	32,44	8,89
	43	20,36	4,97	24,03	6,2	27,71	7,42	29,4	8,05	31,09	8,53	31,77	8,73	32,44	8,94
	45	20,36	5	24,03	6,23	27,71	7,46	29,4	8,09	31,09	8,57	31,77	8,78	32,44	8,98
	47	20,36	5,02	24,03	6,26	27,71	7,49	29,4	8,12	31,09	8,61	31,77	8,81	32,44	9,02
	48	20,36	5,04	24,03	6,28	27,71	7,53	29,4	8,16	31,09	8,65	31,77	8,84	32,44	9,06
100%	10	19,3	2,4	22,8	2,97	26,3	3,59	28	3,88	29,59	4,11	30,15	4,22	32,01	4,54
	12	19,3	2,44	22,8	3,03	26,3	3,66	28	3,95	29,59	4,18	30,15	4,3	31,95	4,62
	14	19,3	2,48	22,8	3,08	26,3	3,73	28	4,02	29,59	4,26	30,15	4,37	31,88	4,71
	16	19,3	2,53	22,8	3,14	26,3	3,79	28	4,09	29,59	4,33	30,06	4,45	31,79	4,79
	18	19,3	2,57	22,8	3,19	26,3	3,86	28	4,16	29,59	4,41	29,97	4,53	31,69	4,87
	19	19,3	2,62	22,8	3,25	26,3	3,93	28	4,24	29,59	4,49	29,87	4,61	31,59	4,95
	21	19,3	2,81	22,8	3,48	26,3	4,21	28	4,54	29,59	4,81	29,78	4,94	31,49	5,36
	23	19,3	3,01	22,8	3,73	26,3	4,51	28	4,86	29,59	5,15	29,69	5,28	31,39	5,7
	25	19,3	3,22	22,8	3,99	26,3	4,83	28	5,21	29,59	5,51	29,59	5,68	31,29	6,11
	27	19,3	3,44	22,8	4,27	26,3	5,16	28	5,56	29,59	5,89	29,5	6,07	31,19	6,52
	29	19,3	3,67	22,8	4,56	26,3	5,51	28	5,94	29,34	6,29	29,41	6,44	31,1	7,02
	31	19,3	3,92	22,8	4,86	26,3	5,87	28	6,34	29,09	6,71	29,31	6,93	31	7,43
	33	19,3	4,17	22,8	5,18	26,3	6,26	28	6,75	28,83	7,15	29,22	7,36	30,9	7,91
	35	19,3	4,44	22,8	5,51	26,3	6,66	28	7,18	28,59	7,6	29,13	7,78	30,81	8,26
	37	19,3	4,72	22,8	5,86	26,3	7,08	27,8	7,64	28,39	8,09	28,93	8,29	30,59	8,78
	39	19,3	4,74	22,8	5,88	26,3	7,11	27,61	7,67	28,19	8,12	28,73	8,32	30,37	8,82
	41	19,3	4,76	22,8	5,91	26,3	7,14	27,41	7,7	27,99	8,16	28,52	8,37	30,16	8,86
	43	19,3	4,78	22,8	5,94	26,3	7,18	27,22	7,74	27,79	8,2	28,32	8,4	29,94	8,9
	45	19,3	4,81	22,8	5,96	26,3	7,21	27,02	7,78	27,59	8,23	28,11	8,44	29,73	8,94
	47	19,3	4,83	22,8	5,99	26,3	7,24	26,82	7,81	27,39	8,27	27,91	8,48	29,51	8,98
	48	19,3	4,85	22,8	6,02	26,3	7,27	26,63	7,85	27,19	8,31	27,71	8,51	29,3	9,02

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура (°C DB)	Температура в помещении (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт
90%	10	17,43	2,06	20,58	2,57	23,74	3,08	25,2	3,34	26,85	3,63	29,41	4,02	30,17	4,27
	12	17,43	2,1	20,58	2,62	23,74	3,13	25,2	3,4	26,85	3,7	29,41	4,09	30,17	4,35
	14	17,43	2,14	20,58	2,66	23,74	3,19	25,2	3,46	26,85	3,77	29,41	4,16	30,17	4,43
	16	17,43	2,18	20,58	2,71	23,74	3,25	25,2	3,52	26,85	3,84	29,41	4,24	29,99	4,5
	18	17,43	2,21	20,58	2,76	23,74	3,3	25,2	3,58	26,85	3,9	29,41	4,31	29,9	4,58
	19	17,43	2,25	20,58	2,81	23,74	3,36	25,2	3,65	26,85	3,97	29,41	4,39	29,81	4,66
	21	17,43	2,42	20,58	3,01	23,74	3,6	25,2	3,91	26,85	4,26	29,41	4,71	29,71	5,04
	23	17,43	2,59	20,58	3,22	23,74	3,86	25,2	4,19	26,85	4,56	29,13	5,03	29,62	5,36
	25	17,43	2,77	20,58	3,45	23,74	4,13	25,2	4,48	26,85	4,88	28,85	5,41	29,53	5,75
	27	17,43	2,96	20,58	3,69	23,74	4,41	25,2	4,79	26,85	5,21	28,57	5,78	29,43	6,14
	29	17,43	3,16	20,58	3,94	23,74	4,71	25,2	5,11	26,85	5,57	28,3	6,14	29,34	6,6
	31	17,43	3,37	20,58	4,2	23,74	5,03	25,2	5,45	26,85	5,94	28,02	6,6	29,25	6,99
	33	17,43	3,59	20,58	4,47	23,74	5,35	25,2	5,81	26,85	6,32	27,88	7	29,16	7,44
	35	17,43	3,82	20,58	4,76	23,74	5,7	25,2	6,18	26,85	6,73	27,74	7,41	29,07	7,77
	37	17,43	4,06	20,58	5,06	23,74	6,06	25,2	6,57	26,85	7,16	27,63	7,89	28,86	8,26
	39	17,43	4,08	20,58	5,08	23,74	6,08	25,2	6,6	26,85	7,19	27,52	7,92	28,66	8,3
	41	17,43	4,1	20,58	5,1	23,74	6,11	25,2	6,63	26,85	7,22	27,41	7,97	28,46	8,33
	43	17,43	4,12	20,58	5,13	23,74	6,14	25,2	6,66	26,85	7,25	27,3	8	28,25	8,37
	45	17,43	4,14	20,58	5,15	23,74	6,17	25,2	6,69	26,85	7,29	27,19	8,04	28,05	8,41
	47	17,43	4,15	20,58	5,18	23,74	6,2	25,2	6,72	26,85	7,32	27,08	8,07	27,91	8,45
	48	17,43	4,17	20,58	5,2	23,74	6,23	25,2	6,75	26,85	7,35	26,97	8,1	27,71	8,49
80%	10	15,46	1,82	18,3	2,27	21,08	2,71	22,4	2,94	23,84	3,15	26,67	3,59	28,82	3,96
	12	15,46	1,85	18,3	2,31	21,08	2,77	22,4	3	23,84	3,21	26,67	3,65	28,82	4,03
	14	15,46	1,89	18,3	2,35	21,08	2,82	22,4	3,05	23,84	3,27	26,67	3,72	28,82	4,1
	16	15,46	1,92	18,3	2,39	21,08	2,87	22,4	3,11	23,84	3,33	26,67	3,78	28,82	4,17
	18	15,46	1,95	18,3	2,44	21,08	2,92	22,4	3,16	23,84	3,38	26,67	3,85	28,82	4,25
	19	15,46	1,99	18,3	2,48	21,08	2,97	22,4	3,22	23,84	3,44	26,67	3,92	28,82	4,32
	21	15,46	2,13	18,3	2,66	21,08	3,18	22,4	3,45	23,84	3,69	26,67	4,2	28,82	4,67
	23	15,46	2,28	18,3	2,84	21,08	3,41	22,4	3,69	23,84	3,95	26,67	4,49	28,82	4,97
	25	15,46	2,44	18,3	3,04	21,08	3,64	22,4	3,95	23,84	4,23	26,67	4,83	28,82	5,33
	27	15,46	2,61	18,3	3,25	21,08	3,9	22,4	4,23	23,84	4,52	26,67	5,16	28,82	5,69
	29	15,46	2,79	18,3	3,47	21,08	4,16	22,4	4,51	23,84	4,83	26,67	5,48	28,82	6,12
	31	15,46	2,97	18,3	3,71	21,08	4,44	22,4	4,81	23,84	5,15	26,67	5,89	28,46	6,48
	33	15,46	3,17	18,3	3,95	21,08	4,73	22,4	5,13	23,84	5,48	26,67	6,25	28,19	6,9
	35	15,46	3,37	18,3	4,2	21,08	5,03	22,4	5,45	23,84	5,83	26,67	6,62	27,92	7,2
	37	15,46	3,58	18,3	4,47	21,08	5,35	22,4	5,8	23,84	6,21	26,67	7,05	27,72	7,66
	39	15,46	3,6	18,3	4,49	21,08	5,37	22,4	5,82	23,84	6,23	26,67	7,07	27,54	7,69
	41	15,46	3,62	18,3	4,51	21,08	5,39	22,4	5,85	23,84	6,26	26,67	7,12	27,32	7,72
	43	15,46	3,63	18,3	4,53	21,08	5,42	22,4	5,88	23,84	6,29	26,67	7,14	27,2	7,76
	45	15,46	3,65	18,3	4,55	21,08	5,44	22,4	5,91	23,84	6,32	26,67	7,18	27,04	7,8
	47	15,46	3,67	18,3	4,57	21,08	5,47	22,4	5,93	23,84	6,35	26,67	7,21	27,01	7,83
	48	15,46	3,68	18,3	4,59	21,08	5,5	22,4	5,96	23,84	6,38	26,67	7,23	26,98	7,87

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура (°C DB)	Температура в помещении (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт
70%	10	13,59	1,57	16,04	1,96	18,53	2,35	19,6	2,55	20,81	2,73	23,14	3,1	23,78	3,25
	12	13,59	1,6	16,04	2	18,53	2,39	19,6	2,59	20,81	2,78	23,14	3,16	23,78	3,31
	14	13,59	1,63	16,04	2,03	18,53	2,44	19,6	2,64	20,81	2,83	23,14	3,22	23,78	3,37
	16	13,59	1,66	16,04	2,07	18,53	2,48	19,6	2,69	20,81	2,88	23,14	3,27	23,78	3,43
	18	13,59	1,69	16,04	2,11	18,53	2,52	19,6	2,74	20,81	2,93	23,14	3,33	23,78	3,48
	19	13,59	1,72	16,04	2,14	18,53	2,57	19,6	2,78	20,81	2,98	23,14	3,39	23,78	3,54
	21	13,59	1,84	16,04	2,3	18,53	2,75	19,6	2,98	20,81	3,19	23,14	3,64	23,78	3,83
	23	13,59	1,98	16,04	2,46	18,53	2,95	19,6	3,2	20,81	3,42	23,14	3,89	23,78	4,08
	25	13,59	2,11	16,04	2,63	18,53	3,15	19,6	3,42	20,81	3,66	23,14	4,18	23,78	4,37
	27	13,59	2,26	16,04	2,82	18,53	3,37	19,6	3,66	20,81	3,91	23,14	4,47	23,78	4,67
	29	13,59	2,41	16,04	3,01	18,53	3,6	19,6	3,9	20,81	4,18	23,14	4,74	23,78	5,02
	31	13,59	2,57	16,04	3,21	18,53	3,84	19,6	4,16	20,81	4,45	23,14	5,09	23,78	5,32
	33	13,59	2,74	16,04	3,41	18,53	4,09	19,6	4,43	20,81	4,74	23,14	5,41	23,78	5,66
	35	13,59	2,92	16,04	3,63	18,53	4,35	19,6	4,72	20,81	5,05	23,14	5,72	23,78	5,91
	37	13,59	3,1	16,04	3,86	18,53	4,63	19,6	5,02	20,81	5,37	23,14	6,1	23,78	6,28
	39	13,59	3,11	16,04	3,88	18,53	4,65	19,6	5,04	20,81	5,39	23,14	6,12	23,78	6,31
	41	13,59	3,13	16,04	3,9	18,53	4,67	19,6	5,06	20,81	5,42	23,14	6,16	23,78	6,34
	43	13,59	3,14	16,04	3,92	18,53	4,69	19,6	5,09	20,81	5,44	23,14	6,18	23,78	6,37
	45	13,59	3,16	16,04	3,93	18,53	4,71	19,6	5,11	20,81	5,47	23,14	6,21	23,78	6,4
	47	13,59	3,17	16,04	3,95	18,53	4,73	19,6	5,13	20,81	5,49	23,14	6,23	23,78	6,43
	48	13,59	3,19	16,04	3,97	18,53	4,75	19,6	5,16	20,81	5,52	23,14	6,26	23,78	6,46
60%	10	11,62	1,34	13,72	1,67	15,82	2	16,8	2,17	17,77	2,3	18,15	2,38	18,54	2,5
	12	11,62	1,37	13,72	1,7	15,82	2,04	16,8	2,21	17,77	2,35	18,15	2,43	18,54	2,54
	14	11,62	1,39	13,72	1,74	15,82	2,08	16,8	2,25	17,77	2,39	18,15	2,47	18,54	2,59
	16	11,62	1,42	13,72	1,77	15,82	2,12	16,8	2,29	17,77	2,43	18,15	2,51	18,54	2,63
	18	11,62	1,44	13,72	1,8	15,82	2,15	16,8	2,33	17,77	2,48	18,15	2,56	18,54	2,68
	19	11,62	1,47	13,72	1,83	15,82	2,19	16,8	2,38	17,77	2,52	18,15	2,6	18,54	2,72
	21	11,62	1,57	13,72	1,96	15,82	2,35	16,8	2,55	17,77	2,7	18,15	2,79	18,54	2,94
	23	11,62	1,69	13,72	2,1	15,82	2,51	16,8	2,73	17,77	2,89	18,15	2,98	18,54	3,13
	25	11,62	1,8	13,72	2,25	15,82	2,69	16,8	2,92	17,77	3,09	18,15	3,21	18,54	3,36
	27	11,62	1,93	13,72	2,4	15,82	2,88	16,8	3,12	17,77	3,31	18,15	3,43	18,54	3,58
	29	11,62	2,06	13,72	2,57	15,82	3,07	16,8	3,33	17,77	3,53	18,15	3,64	18,54	3,86
	31	11,62	2,2	13,72	2,74	15,82	3,28	16,8	3,55	17,77	3,77	18,15	3,91	18,54	4,08
	33	11,62	2,34	13,72	2,91	15,82	3,49	16,8	3,78	17,77	4,01	18,15	4,15	18,54	4,35
	35	11,62	2,49	13,72	3,1	15,82	3,71	16,8	4,03	17,77	4,27	18,15	4,39	18,54	4,54
	37	11,62	2,65	13,72	3,3	15,82	3,95	16,8	4,28	17,77	4,54	18,15	4,68	18,54	4,83
	39	11,62	2,66	13,72	3,31	15,82	3,96	16,8	4,3	17,77	4,56	18,15	4,7	18,54	4,85
	41	11,62	2,67	13,72	3,33	15,82	3,98	16,8	4,32	17,77	4,58	18,15	4,73	18,54	4,87
	43	11,62	2,68	13,72	3,34	15,82	4	16,8	4,34	17,77	4,6	18,15	4,74	18,54	4,89
	45	11,62	2,69	13,72	3,36	15,82	4,02	16,8	4,36	17,77	4,62	18,15	4,77	18,54	4,91
	47	11,62	2,71	13,72	3,37	15,82	4,04	16,8	4,38	17,77	4,64	18,15	4,79	18,54	4,94
	48	11,62	2,72	13,72	3,39	15,82	4,06	16,8	4,4	17,77	4,66	18,15	4,8	18,54	4,96

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура (°C DB)	Температура в помещении (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт
50%	10	9,68	1,12	11,43	1,39	13,18	1,67	14	1,81	14,86	1,92	15,58	2,04	16,01	2,14
	12	9,68	1,14	11,43	1,42	13,18	1,7	14	1,84	14,86	1,96	15,58	2,08	16,01	2,18
	14	9,68	1,16	11,43	1,45	13,18	1,73	14	1,88	14,86	2	15,58	2,12	16,01	2,22
	16	9,68	1,18	11,43	1,47	13,18	1,76	14	1,91	14,86	2,03	15,58	2,15	16,01	2,26
	18	9,68	1,2	11,43	1,5	13,18	1,79	14	1,94	14,86	2,07	15,58	2,19	16,01	2,29
	19	9,68	1,22	11,43	1,52	13,18	1,82	14	1,98	14,86	2,1	15,58	2,23	16,01	2,33
	21	9,68	1,31	11,43	1,63	13,18	1,96	14	2,12	14,86	2,25	15,58	2,39	16,01	2,52
	23	9,68	1,4	11,43	1,75	13,18	2,09	14	2,27	14,86	2,41	15,58	2,56	16,01	2,68
	25	9,68	1,5	11,43	1,87	13,18	2,24	14	2,43	14,86	2,58	15,58	2,75	16,01	2,88
	27	9,68	1,61	11,43	2	13,18	2,4	14	2,6	14,86	2,76	15,58	2,94	16,01	3,07
	29	9,68	1,71	11,43	2,14	13,18	2,56	14	2,77	14,86	2,95	15,58	3,12	16,01	3,31
	31	9,68	1,83	11,43	2,28	13,18	2,73	14	2,96	14,86	3,15	15,58	3,35	16,01	3,5
	33	9,68	1,95	11,43	2,43	13,18	2,91	14	3,15	14,86	3,35	15,58	3,56	16,01	3,73
	35	9,68	2,07	11,43	2,58	13,18	3,09	14	3,35	14,86	3,56	15,58	3,77	16,01	3,89
	37	9,68	2,2	11,43	2,75	13,18	3,29	14	3,57	14,86	3,79	15,58	4,01	16,01	4,14
	39	9,68	2,21	11,43	2,76	13,18	3,3	14	3,58	14,86	3,81	15,58	4,03	16,01	4,15
	41	9,68	2,22	11,43	2,77	13,18	3,32	14	3,6	14,86	3,82	15,58	4,05	16,01	4,17
	43	9,68	2,23	11,43	2,78	13,18	3,33	14	3,61	14,86	3,84	15,58	4,06	16,01	4,19
	45	9,68	2,24	11,43	2,8	13,18	3,35	14	3,63	14,86	3,86	15,58	4,09	16,01	4,21
	47	9,68	2,25	11,43	2,81	13,18	3,36	14	3,65	14,86	3,88	15,58	4,1	16,01	4,23
	48	9,68	2,26	11,43	2,82	13,18	3,38	14	3,66	14,86	3,9	15,58	4,12	16,01	4,25

LUM-HD-335ADA4-in

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура (°C DB)	Температура в помещении (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт
130%	10	24,87	2,91	29,36	3,62	33,85	4,34	35,91	4,7	37,98	5	38,8	5,13	39,63	5,34
	12	24,87	2,96	29,36	3,69	33,85	4,42	35,91	4,79	37,98	5,07	38,8	5,23	39,63	5,44
	14	24,87	3,02	29,36	3,76	33,85	4,5	35,91	4,88	37,98	5,17	38,8	5,32	39,63	5,54
	16	24,87	3,07	29,36	3,82	33,85	4,58	35,91	4,97	37,98	5,26	38,8	5,42	39,63	5,63
	18	24,87	3,12	29,36	3,89	33,85	4,66	35,91	5,05	37,98	5,36	38,8	5,51	39,63	5,73
	19	24,87	3,18	29,36	3,96	33,85	4,74	35,91	5,14	37,98	5,45	38,8	5,61	39,63	5,83
	21	24,87	3,41	29,36	4,24	33,85	5,08	35,91	5,51	37,98	5,84	38,8	6,01	39,63	6,3
	23	24,87	3,65	29,36	4,55	33,85	5,44	35,91	5,9	37,98	6,26	38,8	6,43	39,63	6,7
	25	24,87	3,9	29,36	4,86	33,85	5,82	35,91	6,32	37,98	6,7	38,8	6,91	39,63	7,19
	27	24,87	4,17	29,36	5,2	33,85	6,23	35,91	6,75	37,98	7,16	38,8	7,39	39,63	7,67
	29	24,87	4,46	29,36	5,55	33,85	6,65	35,91	7,21	37,98	7,64	38,8	7,84	39,63	8,26
	31	24,87	4,75	29,36	5,92	33,85	7,09	35,91	7,69	37,98	8,15	38,8	8,43	39,63	8,74
	33	24,87	5,06	29,36	6,31	33,85	7,55	35,91	8,19	37,98	8,68	38,8	8,95	39,63	9,31
	35	24,87	5,38	29,36	6,71	33,85	8,03	35,91	8,71	37,98	9,24	38,8	9,47	39,63	9,71
	37	24,87	5,73	29,36	7,14	33,85	8,54	35,91	9,27	37,98	9,82	38,8	10,09	39,63	10,33
	39	24,87	5,75	29,36	7,17	33,85	8,58	35,91	9,31	37,98	9,87	38,8	10,12	39,63	10,38
	41	24,87	5,78	29,36	7,2	33,85	8,62	35,91	9,35	37,98	9,91	38,8	10,19	39,63	10,42
	43	24,87	5,8	29,36	7,23	33,85	8,66	35,91	9,39	37,98	9,96	38,8	10,22	39,63	10,47
	45	24,87	5,83	29,36	7,27	33,85	8,7	35,91	9,44	37,98	10	38,8	10,28	39,63	10,52
	47	24,87	5,86	29,36	7,3	33,85	8,74	35,91	9,48	37,98	10,05	38,8	10,31	39,63	10,57
	48	24,87	5,89	29,36	7,33	33,85	8,78	35,91	9,52	37,98	10,09	38,8	10,35	39,63	10,62

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура (°C DB)	Температура в помещении (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт
120%	10	24,61	2,94	29,06	3,66	33,5	4,38	35,54	4,75	37,59	5,04	38,4	5,19	39,22	5,41
	12	24,61	2,99	29,06	3,73	33,5	4,46	35,54	4,84	37,59	5,13	38,4	5,28	39,22	5,51
	14	24,61	3,04	29,06	3,79	33,5	4,54	35,54	4,93	37,59	5,22	38,4	5,38	39,22	5,61
	16	24,61	3,1	29,06	3,86	33,5	4,62	35,54	5,01	37,59	5,32	38,4	5,48	39,22	5,7
	18	24,61	3,15	29,06	3,93	33,5	4,7	35,54	5,1	37,59	5,41	38,4	5,57	39,22	5,8
	19	24,61	3,21	29,06	4	33,5	4,79	35,54	5,19	37,59	5,5	38,4	5,67	39,22	5,9
	21	24,61	3,44	29,06	4,28	33,5	5,13	35,54	5,56	37,59	5,9	38,4	6,08	39,22	6,38
	23	24,61	3,68	29,06	4,59	33,5	5,5	35,54	5,96	37,59	6,32	38,4	6,5	39,22	6,79
	25	24,61	3,94	29,06	4,91	33,5	5,88	35,54	6,38	37,59	6,76	38,4	6,99	39,22	7,28
	27	24,61	4,21	29,06	5,25	33,5	6,29	35,54	6,82	37,59	7,23	38,4	7,47	39,22	7,77
	29	24,61	4,5	29,06	5,61	33,5	6,71	35,54	7,28	37,59	7,72	38,4	7,93	39,22	8,36
	31	24,61	4,8	29,06	5,98	33,5	7,16	35,54	7,76	37,59	8,23	38,4	8,52	39,22	8,85
	33	24,61	5,11	29,06	6,37	33,5	7,62	35,54	8,27	37,59	8,77	38,4	9,09	39,22	9,42
	35	24,61	5,44	29,06	6,77	33,5	8,11	35,54	8,8	37,59	9,33	38,4	9,57	39,22	9,84
	37	24,61	5,78	29,06	7,2	33,5	8,63	35,54	9,36	37,59	9,92	38,4	10,19	39,22	10,46
	39	24,61	5,81	29,06	7,24	33,5	8,66	35,54	9,4	37,59	9,96	38,4	10,23	39,22	10,51
	41	24,61	5,83	29,06	7,27	33,5	8,7	35,54	9,44	37,59	10,01	38,4	10,3	39,22	10,55
	43	24,61	5,86	29,06	7,3	33,5	8,74	35,54	9,48	37,59	10,05	38,4	10,33	39,22	10,6
	45	24,61	5,89	29,06	7,34	33,5	8,78	35,54	9,53	37,59	10,1	38,4	10,39	39,22	10,65
	47	24,61	5,92	29,06	7,37	33,5	8,83	35,54	9,57	37,59	10,15	38,4	10,42	39,22	10,7
	48	24,61	5,94	29,06	7,4	33,5	8,87	35,54	9,62	37,59	10,19	38,4	10,46	39,22	10,75
110%	10	24,36	2,95	28,76	3,68	33,15	4,4	35,18	4,77	37,2	5,06	38,01	5,19	38,82	5,4
	12	24,36	3	28,76	3,74	33,15	4,48	35,18	4,86	37,2	5,15	38,01	5,29	38,82	5,49
	14	24,36	3,06	28,76	3,81	33,15	4,56	35,18	4,95	37,2	5,25	38,01	5,38	38,82	5,59
	16	24,36	3,11	28,76	3,88	33,15	4,65	35,18	5,04	37,2	5,34	38,01	5,48	38,82	5,69
	18	24,36	3,17	28,76	3,95	33,15	4,73	35,18	5,13	37,2	5,43	38,01	5,57	38,82	5,79
	19	24,36	3,22	28,76	4,02	33,15	4,81	35,18	5,22	37,2	5,53	38,01	5,67	38,82	5,89
	21	24,36	3,46	28,76	4,31	33,15	5,16	35,18	5,59	37,2	5,93	38,01	6,08	38,82	6,37
	23	24,36	3,7	28,76	4,61	33,15	5,52	35,18	5,99	37,2	6,35	38,01	6,5	38,82	6,77
	25	24,36	3,96	28,76	4,93	33,15	5,91	35,18	6,41	37,2	6,79	38,01	6,99	38,82	7,26
	27	24,36	4,23	28,76	5,28	33,15	6,32	35,18	6,85	37,2	7,26	38,01	7,47	38,82	7,75
	29	24,36	4,52	28,76	5,63	33,15	6,74	35,18	7,32	37,2	7,75	38,01	7,93	38,82	8,34
	31	24,36	4,82	28,76	6,01	33,15	7,19	35,18	7,8	37,2	8,27	38,01	8,52	38,82	8,83
	33	24,36	5,14	28,76	6,4	33,15	7,66	35,18	8,31	37,2	8,81	38,01	9	38,82	9,4
	35	24,36	5,46	28,76	6,81	33,15	8,15	35,18	8,84	37,2	9,37	38,01	9,58	38,82	9,81
	37	24,36	5,81	28,76	7,24	33,15	8,67	35,18	9,4	37,2	9,97	38,01	10,2	38,82	10,44
	39	24,36	5,84	28,76	7,27	33,15	8,71	35,18	9,44	37,2	10,01	38,01	10,24	38,82	10,48
	41	24,36	5,86	28,76	7,3	33,15	8,75	35,18	9,49	37,2	10,05	38,01	10,31	38,82	10,53
	43	24,36	5,89	28,76	7,34	33,15	8,79	35,18	9,53	37,2	10,1	38,01	10,33	38,82	10,58
	45	24,36	5,92	28,76	7,37	33,15	8,83	35,18	9,57	37,2	10,15	38,01	10,39	38,82	10,63
	47	24,36	5,94	28,76	7,41	33,15	8,87	35,18	9,62	37,2	10,19	38,01	10,43	38,82	10,68
	48	24,36	5,97	28,76	7,44	33,15	8,91	35,18	9,66	37,2	10,24	38,01	10,47	38,82	10,72

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура (°C DB)	Температура в помещении (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт
100%	10	23,09	2,84	27,28	3,52	31,47	4,25	33,5	4,59	35,4	4,86	36,08	4,99	38,29	5,38
	12	23,09	2,89	27,28	3,59	31,47	4,33	33,5	4,68	35,4	4,95	36,08	5,09	38,22	5,47
	14	23,09	2,94	27,28	3,65	31,47	4,41	33,5	4,76	35,4	5,04	36,08	5,18	38,15	5,57
	16	23,09	2,99	27,28	3,72	31,47	4,49	33,5	4,85	35,4	5,13	35,97	5,27	38,03	5,67
	18	23,09	3,05	27,28	3,78	31,47	4,57	33,5	4,93	35,4	5,22	35,85	5,36	37,91	5,77
	19	23,09	3,1	27,28	3,85	31,47	4,65	33,5	5,02	35,4	5,31	35,74	5,45	37,79	5,87
	21	23,09	3,32	27,28	4,12	31,47	4,98	33,5	5,38	35,4	5,69	35,63	5,85	37,67	6,34
	23	23,09	3,56	27,28	4,42	31,47	5,34	33,5	5,76	35,4	6,1	35,52	6,26	37,56	6,74
	25	23,09	3,81	27,28	4,73	31,47	5,71	33,5	6,16	35,4	6,53	35,41	6,73	37,44	7,23
	27	23,09	4,07	27,28	5,05	31,47	6,11	33,5	6,59	35,4	6,98	35,3	7,19	37,32	7,72
	29	23,09	4,35	27,28	5,39	31,47	6,52	33,5	7,03	35,1	7,45	35,18	7,63	37,2	8,31
	31	23,09	4,64	27,28	5,75	31,47	6,95	33,5	7,5	34,8	7,94	35,07	8,2	37,09	8,8
	33	23,09	4,94	27,28	6,13	31,47	7,41	33,5	7,99	34,5	8,46	34,96	8,71	36,97	9,36
	35	23,09	5,25	27,28	6,52	31,47	7,88	33,5	8,5	34,2	9	34,86	9,21	36,86	9,78
	37	23,09	5,59	27,28	6,93	31,47	8,38	33,27	9,04	33,96	9,57	34,61	9,81	36,6	10,4
	39	23,09	5,61	27,28	6,96	31,47	8,42	33,03	9,08	33,72	9,62	34,37	9,85	36,34	10,44
	41	23,09	5,64	27,28	7	31,47	8,45	32,8	9,12	33,49	9,66	34,12	9,91	36,08	10,49
	43	23,09	5,66	27,28	7,03	31,47	8,49	32,56	9,16	33,25	9,7	33,88	9,94	35,82	10,54
	45	23,09	5,69	27,28	7,06	31,47	8,53	32,33	9,21	33,01	9,75	33,64	10	35,57	10,59
	47	23,09	5,72	27,28	7,09	31,47	8,57	32,09	9,25	32,77	9,79	33,39	10,03	35,31	10,64
	48	23,09	5,74	27,28	7,13	31,47	8,61	31,86	9,29	32,53	9,84	33,15	10,07	35,05	10,68
90%	10	20,85	2,44	24,62	3,04	28,4	3,64	30,15	3,95	32,12	4,3	35,18	4,76	36,1	5,06
	12	20,85	2,49	24,62	3,1	28,4	3,71	30,15	4,02	32,12	4,38	35,18	4,84	36,1	5,15
	14	20,85	2,53	24,62	3,15	28,4	3,78	30,15	4,1	32,12	4,46	35,18	4,93	36,1	5,24
	16	20,85	2,58	24,62	3,21	28,4	3,84	30,15	4,17	32,12	4,54	35,18	5,02	35,88	5,33
	18	20,85	2,62	24,62	3,27	28,4	3,91	30,15	4,24	32,12	4,62	35,18	5,11	35,77	5,42
	19	20,85	2,67	24,62	3,32	28,4	3,98	30,15	4,32	32,12	4,7	35,18	5,19	35,66	5,52
	21	20,85	2,86	24,62	3,56	28,4	4,27	30,15	4,63	32,12	5,04	35,18	5,57	35,55	5,97
	23	20,85	3,06	24,62	3,82	28,4	4,57	30,15	4,96	32,12	5,4	34,85	5,96	35,44	6,34
	25	20,85	3,28	24,62	4,08	28,4	4,89	30,15	5,3	32,12	5,77	34,52	6,4	35,33	6,8
	27	20,85	3,5	24,62	4,36	28,4	5,23	30,15	5,67	32,12	6,17	34,19	6,84	35,22	7,26
	29	20,85	3,74	24,62	4,66	28,4	5,58	30,15	6,05	32,12	6,59	33,86	7,26	35,1	7,81
	31	20,85	3,99	24,62	4,97	28,4	5,95	30,15	6,45	32,12	7,03	33,52	7,81	34,99	8,27
	33	20,85	4,25	24,62	5,29	28,4	6,34	30,15	6,88	32,12	7,49	33,36	8,29	34,88	8,81
	35	20,85	4,52	24,62	5,63	28,4	6,74	30,15	7,31	32,12	7,97	33,19	8,77	34,78	9,19
	37	20,85	4,81	24,62	5,99	28,4	7,17	30,15	7,78	32,12	8,47	33,06	9,34	34,53	9,78
	39	20,85	4,83	24,62	6,02	28,4	7,2	30,15	7,81	32,12	8,51	32,93	9,38	34,29	9,82
	41	20,85	4,85	24,62	6,04	28,4	7,24	30,15	7,85	32,12	8,55	32,79	9,44	34,05	9,87
	43	20,85	4,87	24,62	6,07	28,4	7,27	30,15	7,88	32,12	8,59	32,66	9,47	33,8	9,91
	45	20,85	4,9	24,62	6,1	28,4	7,3	30,15	7,92	32,12	8,63	32,53	9,52	33,56	9,96
	47	20,85	4,92	24,62	6,13	28,4	7,34	30,15	7,96	32,12	8,67	32,4	9,55	33,39	10
	48	20,85	4,94	24,62	6,16	28,4	7,37	30,15	7,99	32,12	8,71	32,26	9,59	33,15	10,05

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура (°C DB)	Температура в помещении (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт
80%	10	18,49	2,15	21,9	2,68	25,22	3,21	26,8	3,49	28,53	3,73	31,91	4,25	34,48	4,69
	12	18,49	2,19	21,9	2,73	25,22	3,27	26,8	3,55	28,53	3,8	31,91	4,32	34,48	4,77
	14	18,49	2,23	21,9	2,78	25,22	3,33	26,8	3,61	28,53	3,87	31,91	4,4	34,48	4,86
	16	18,49	2,27	21,9	2,83	25,22	3,39	26,8	3,68	28,53	3,94	31,91	4,48	34,48	4,94
	18	18,49	2,31	21,9	2,88	25,22	3,45	26,8	3,74	28,53	4,01	31,91	4,56	34,48	5,03
	19	18,49	2,35	21,9	2,93	25,22	3,51	26,8	3,81	28,53	4,08	31,91	4,64	34,48	5,11
	21	18,49	2,52	21,9	3,14	25,22	3,76	26,8	4,08	28,53	4,37	31,91	4,97	34,48	5,53
	23	18,49	2,7	21,9	3,37	25,22	4,03	26,8	4,37	28,53	4,68	31,91	5,32	34,48	5,88
	25	18,49	2,89	21,9	3,6	25,22	4,32	26,8	4,68	28,53	5,01	31,91	5,72	34,48	6,31
	27	18,49	3,09	21,9	3,85	25,22	4,61	26,8	5	28,53	5,35	31,91	6,11	34,48	6,73
	29	18,49	3,3	21,9	4,11	25,22	4,93	26,8	5,34	28,53	5,72	31,91	6,49	34,48	7,24
	31	18,49	3,52	21,9	4,39	25,22	5,25	26,8	5,7	28,53	6,1	31,91	6,97	34,05	7,67
	33	18,49	3,75	21,9	4,67	25,22	5,59	26,8	6,07	28,53	6,49	31,91	7,4	33,73	8,16
	35	18,49	3,99	21,9	4,97	25,22	5,95	26,8	6,46	28,53	6,91	31,91	7,83	33,41	8,52
	37	18,49	4,24	21,9	5,29	25,22	6,33	26,8	6,87	28,53	7,35	31,91	8,34	33,16	9,06
	39	18,49	4,26	21,9	5,31	25,22	6,36	26,8	6,9	28,53	7,38	31,91	8,37	32,95	9,1
	41	18,49	4,28	21,9	5,33	25,22	6,39	26,8	6,93	28,53	7,41	31,91	8,43	32,69	9,14
	43	18,49	4,3	21,9	5,36	25,22	6,42	26,8	6,96	28,53	7,45	31,91	8,45	32,54	9,19
	45	18,49	4,32	21,9	5,38	25,22	6,45	26,8	6,99	28,53	7,48	31,91	8,5	32,35	9,23
	47	18,49	4,34	21,9	5,41	25,22	6,48	26,8	7,02	28,53	7,52	31,91	8,53	32,31	9,27
	48	18,49	4,36	21,9	5,43	25,22	6,51	26,8	7,06	28,53	7,55	31,91	8,56	32,28	9,31
70%	10	16,26	1,86	19,19	2,32	22,17	2,78	23,45	3,02	24,89	3,23	27,68	3,67	28,46	3,85
	12	16,26	1,9	19,19	2,37	22,17	2,83	23,45	3,07	24,89	3,29	27,68	3,74	28,46	3,92
	14	16,26	1,93	19,19	2,41	22,17	2,88	23,45	3,13	24,89	3,35	27,68	3,81	28,46	3,99
	16	16,26	1,97	19,19	2,45	22,17	2,93	23,45	3,18	24,89	3,41	27,68	3,88	28,46	4,06
	18	16,26	2	19,19	2,49	22,17	2,99	23,45	3,24	24,89	3,47	27,68	3,94	28,46	4,13
	19	16,26	2,04	19,19	2,54	22,17	3,04	23,45	3,29	24,89	3,53	27,68	4,01	28,46	4,2
	21	16,26	2,18	19,19	2,72	22,17	3,26	23,45	3,53	24,89	3,78	27,68	4,3	28,46	4,54
	23	16,26	2,34	19,19	2,91	22,17	3,49	23,45	3,78	24,89	4,05	27,68	4,6	28,46	4,82
	25	16,26	2,5	19,19	3,12	22,17	3,73	23,45	4,05	24,89	4,33	27,68	4,95	28,46	5,17
	27	16,26	2,67	19,19	3,33	22,17	3,99	23,45	4,33	24,89	4,63	27,68	5,29	28,46	5,52
	29	16,26	2,86	19,19	3,56	22,17	4,26	23,45	4,62	24,89	4,94	27,68	5,61	28,46	5,94
	31	16,26	3,05	19,19	3,79	22,17	4,54	23,45	4,93	24,89	5,27	27,68	6,03	28,46	6,29
	33	16,26	3,24	19,19	4,04	22,17	4,84	23,45	5,25	24,89	5,62	27,68	6,4	28,46	6,7
	35	16,26	3,45	19,19	4,3	22,17	5,15	23,45	5,58	24,89	5,98	27,68	6,78	28,46	6,99
	37	16,26	3,67	19,19	4,57	22,17	5,48	23,45	5,94	24,89	6,36	27,68	7,22	28,46	7,44
	39	16,26	3,69	19,19	4,59	22,17	5,5	23,45	5,97	24,89	6,38	27,68	7,24	28,46	7,47
	41	16,26	3,7	19,19	4,61	22,17	5,52	23,45	5,99	24,89	6,41	27,68	7,29	28,46	7,5
	43	16,26	3,72	19,19	4,64	22,17	5,55	23,45	6,02	24,89	6,44	27,68	7,31	28,46	7,54
	45	16,26	3,74	19,19	4,66	22,17	5,58	23,45	6,05	24,89	6,47	27,68	7,35	28,46	7,57
	47	16,26	3,75	19,19	4,68	22,17	5,6	23,45	6,08	24,89	6,5	27,68	7,38	28,46	7,61
	48	16,26	3,77	19,19	4,7	22,17	5,63	23,45	6,1	24,89	6,53	27,68	7,41	28,46	7,64

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура (°C DB)	Температура в помещении (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт	TC кВт	PI кВт
60%	10	13,9	1,59	16,41	1,98	18,92	2,37	20,1	2,57	21,26	2,73	21,72	2,82	22,18	2,95
	12	13,9	1,62	16,41	2,02	18,92	2,42	20,1	2,62	21,26	2,78	21,72	2,87	22,18	3,01
	14	13,9	1,65	16,41	2,06	18,92	2,46	20,1	2,67	21,26	2,83	21,72	2,92	22,18	3,06
	16	13,9	1,68	16,41	2,09	18,92	2,5	20,1	2,72	21,26	2,88	21,72	2,98	22,18	3,12
	18	13,9	1,71	16,41	2,13	18,92	2,55	20,1	2,76	21,26	2,93	21,72	3,03	22,18	3,17
	19	13,9	1,74	16,41	2,17	18,92	2,59	20,1	2,81	21,26	2,98	21,72	3,08	22,18	3,22
	21	13,9	1,86	16,41	2,32	18,92	2,78	20,1	3,01	21,26	3,2	21,72	3,3	22,18	3,49
	23	13,9	2	16,41	2,49	18,92	2,98	20,1	3,23	21,26	3,42	21,72	3,53	22,18	3,71
	25	13,9	2,14	16,41	2,66	18,92	3,19	20,1	3,46	21,26	3,66	21,72	3,8	22,18	3,97
	27	13,9	2,28	16,41	2,84	18,92	3,41	20,1	3,69	21,26	3,92	21,72	4,06	22,18	4,24
	29	13,9	2,44	16,41	3,04	18,92	3,64	20,1	3,94	21,26	4,18	21,72	4,31	22,18	4,57
	31	13,9	2,6	16,41	3,24	18,92	3,88	20,1	4,21	21,26	4,46	21,72	4,63	22,18	4,83
	33	13,9	2,77	16,41	3,45	18,92	4,13	20,1	4,48	21,26	4,75	21,72	4,92	22,18	5,15
	35	13,9	2,95	16,41	3,67	18,92	4,39	20,1	4,77	21,26	5,05	21,72	5,2	22,18	5,37
	37	13,9	3,13	16,41	3,9	18,92	4,67	20,1	5,07	21,26	5,37	21,72	5,54	22,18	5,71
	39	13,9	3,15	16,41	3,92	18,92	4,69	20,1	5,09	21,26	5,4	21,72	5,56	22,18	5,74
	41	13,9	3,16	16,41	3,94	18,92	4,71	20,1	5,11	21,26	5,42	21,72	5,6	22,18	5,76
	43	13,9	3,18	16,41	3,96	18,92	4,74	20,1	5,14	21,26	5,45	21,72	5,61	22,18	5,79
	45	13,9	3,19	16,41	3,97	18,92	4,76	20,1	5,16	21,26	5,47	21,72	5,64	22,18	5,82
	47	13,9	3,2	16,41	3,99	18,92	4,78	20,1	5,19	21,26	5,5	21,72	5,67	22,18	5,84
	48	13,9	3,22	16,41	4,01	18,92	4,8	20,1	5,21	21,26	5,52	21,72	5,69	22,18	5,87
50%	10	11,58	1,32	13,68	1,65	15,77	1,98	16,75	2,14	17,77	2,28	18,63	2,42	19,15	2,53
	12	11,58	1,35	13,68	1,68	15,77	2,01	16,75	2,18	17,77	2,32	18,63	2,46	19,15	2,58
	14	11,58	1,37	13,68	1,71	15,77	2,05	16,75	2,22	17,77	2,36	18,63	2,51	19,15	2,62
	16	11,58	1,4	13,68	1,74	15,77	2,09	16,75	2,26	17,77	2,41	18,63	2,55	19,15	2,67
	18	11,58	1,42	13,68	1,77	15,77	2,12	16,75	2,3	17,77	2,45	18,63	2,6	19,15	2,72
	19	11,58	1,45	13,68	1,8	15,77	2,16	16,75	2,34	17,77	2,49	18,63	2,64	19,15	2,76
	21	11,58	1,55	13,68	1,93	15,77	2,31	16,75	2,51	17,77	2,67	18,63	2,83	19,15	2,99
	23	11,58	1,66	13,68	2,07	15,77	2,48	16,75	2,69	17,77	2,86	18,63	3,03	19,15	3,18
	25	11,58	1,78	13,68	2,22	15,77	2,65	16,75	2,88	17,77	3,06	18,63	3,26	19,15	3,41
	27	11,58	1,9	13,68	2,37	15,77	2,84	16,75	3,08	17,77	3,27	18,63	3,48	19,15	3,64
	29	11,58	2,03	13,68	2,53	15,77	3,03	16,75	3,28	17,77	3,49	18,63	3,69	19,15	3,91
	31	11,58	2,16	13,68	2,7	15,77	3,23	16,75	3,5	17,77	3,72	18,63	3,97	19,15	4,14
	33	11,58	2,31	13,68	2,87	15,77	3,44	16,75	3,73	17,77	3,97	18,63	4,21	19,15	4,41
	35	11,58	2,45	13,68	3,06	15,77	3,66	16,75	3,97	17,77	4,22	18,63	4,46	19,15	4,6
	37	11,58	2,61	13,68	3,25	15,77	3,89	16,75	4,22	17,77	4,49	18,63	4,75	19,15	4,9
	39	11,58	2,62	13,68	3,26	15,77	3,91	16,75	4,24	17,77	4,51	18,63	4,77	19,15	4,92
	41	11,58	2,63	13,68	3,28	15,77	3,93	16,75	4,26	17,77	4,53	18,63	4,8	19,15	4,94
	43	11,58	2,64	13,68	3,29	15,77	3,95	16,75	4,28	17,77	4,55	18,63	4,81	19,15	4,96
	45	11,58	2,66	13,68	3,31	15,77	3,96	16,75	4,3	17,77	4,57	18,63	4,84	19,15	4,99
	47	11,58	2,67	13,68	3,33	15,77	3,98	16,75	4,32	17,77	4,59	18,63	4,86	19,15	5,01
	48	11,58	2,68	13,68	3,34	15,77	4	16,75	4,34	17,77	4,61	18,63	4,87	19,15	5,03

LUM-HD450ADA4-in

Сумма индексов произво-дительности внутренних блоков	Наружная температура (°C DB)	Температура в помещении (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт
130%	10	33,41	3,93	39,44	4,89	45,47	5,86	48,24	6,35	51,01	6,75	52,12	6,93	53,23	7,22
	12	33,41	4	39,44	4,98	45,47	5,97	48,24	6,47	51,01	6,85	52,12	7,06	53,23	7,35
	14	33,41	4,07	39,44	5,07	45,47	6,08	48,24	6,59	51,01	6,98	52,12	7,19	53,23	7,48
	16	33,41	4,15	39,44	5,16	45,47	6,18	48,24	6,71	51,01	7,11	52,12	7,32	53,23	7,61
	18	33,41	4,22	39,44	5,26	45,47	6,29	48,24	6,82	51,01	7,23	52,12	7,44	53,23	7,74
	19	33,41	4,29	39,44	5,35	45,47	6,4	48,24	6,94	51,01	7,36	52,12	7,57	53,23	7,87
	21	33,41	4,6	39,44	5,73	45,47	6,86	48,24	7,44	51,01	7,89	52,12	8,12	53,23	8,52
	23	33,41	4,93	39,44	6,14	45,47	7,35	48,24	7,97	51,01	8,45	52,12	8,68	53,23	9,05
	25	33,41	5,27	39,44	6,57	45,47	7,87	48,24	8,53	51,01	9,04	52,12	9,34	53,23	9,71
	27	33,41	5,64	39,44	7,02	45,47	8,41	48,24	9,12	51,01	9,67	52,12	9,98	53,23	10,36
	29	33,41	6,02	39,44	7,5	45,47	8,98	48,24	9,74	51,01	10,32	52,12	10,59	53,23	11,15
	31	33,41	6,42	39,44	8	45,47	9,57	48,24	10,38	51,01	11,01	52,12	11,38	53,23	11,81
	33	33,41	6,84	39,44	8,52	45,47	10,2	48,24	11,06	51,01	11,72	52,12	12,09	53,23	12,57
	35	33,41	7,27	39,44	9,06	45,47	10,85	48,24	11,77	51,01	12,47	52,12	12,79	53,23	13,12
	37	33,41	7,73	39,44	9,64	45,47	11,54	48,24	12,52	51,01	13,27	52,12	13,62	53,23	13,95
	39	33,41	7,77	39,44	9,68	45,47	11,59	48,24	12,57	51,01	13,32	52,12	13,67	53,23	14,02
	41	33,41	7,8	39,44	9,72	45,47	11,64	48,24	12,63	51,01	13,38	52,12	13,76	53,23	14,08
	43	33,41	7,84	39,44	9,77	45,47	11,7	48,24	12,68	51,01	13,45	52,12	13,8	53,23	14,14
	45	33,41	7,88	39,44	9,81	45,47	11,75	48,24	12,74	51,01	13,51	52,12	13,88	53,23	14,21
	47	33,41	7,91	39,44	9,86	45,47	11,8	48,24	12,8	51,01	13,57	52,12	13,93	53,23	14,27
	48	33,41	7,95	39,44	9,9	45,47	11,86	48,24	12,86	51,01	13,63	52,12	13,98	53,23	14,34
120%	10	33,06	3,97	39,03	4,94	45	5,92	47,75	6,42	50,49	6,8	51,59	7,01	52,69	7,31
	12	33,06	4,04	39,03	5,03	45	6,03	47,75	6,53	50,49	6,93	51,59	7,14	52,69	7,44
	14	33,06	4,11	39,03	5,12	45	6,13	47,75	6,65	50,49	7,05	51,59	7,27	52,69	7,57
	16	33,06	4,19	39,03	5,21	45	6,24	47,75	6,77	50,49	7,18	51,59	7,39	52,69	7,7
	18	33,06	4,26	39,03	5,31	45	6,35	47,75	6,89	50,49	7,3	51,59	7,52	52,69	7,84
	19	33,06	4,33	39,03	5,4	45	6,46	47,75	7,01	50,49	7,43	51,59	7,65	52,69	7,97
	21	33,06	4,64	39,03	5,79	45	6,93	47,75	7,52	50,49	7,97	51,59	8,21	52,69	8,62
	23	33,06	4,97	39,03	6,2	45	7,42	47,75	8,05	50,49	8,53	51,59	8,78	52,69	9,17
	25	33,06	5,32	39,03	6,63	45	7,94	47,75	8,61	50,49	9,13	51,59	9,44	52,69	9,83
	27	33,06	5,69	39,03	7,09	45	8,49	47,75	9,21	50,49	9,76	51,59	10,08	52,69	10,49
	29	33,06	6,08	39,03	7,57	45	9,07	47,75	9,83	50,49	10,42	51,59	10,7	52,69	11,29
	31	33,06	6,48	39,03	8,07	45	9,67	47,75	10,49	50,49	11,11	51,59	11,51	52,69	11,96
	33	33,06	6,9	39,03	8,6	45	10,3	47,75	11,17	50,49	11,84	51,59	12,28	52,69	12,73
	35	33,06	7,34	39,03	9,15	45	10,96	47,75	11,88	50,49	12,59	51,59	12,93	52,69	13,28
	37	33,06	7,81	39,03	9,73	45	11,65	47,75	12,64	50,49	13,4	51,59	13,77	52,69	14,13
	39	33,06	7,84	39,03	9,77	45	11,7	47,75	12,69	50,49	13,45	51,59	13,82	52,69	14,19
	41	33,06	7,88	39,03	9,82	45	11,75	47,75	12,75	50,49	13,51	51,59	13,91	52,69	14,25
	43	33,06	7,92	39,03	9,86	45	11,81	47,75	12,81	50,49	13,58	51,59	13,95	52,69	14,32
	45	33,06	7,95	39,03	9,91	45	11,86	47,75	12,87	50,49	13,64	51,59	14,03	52,69	14,39
	47	33,06	7,99	39,03	9,95	45	11,92	47,75	12,93	50,49	13,7	51,59	14,08	52,69	14,45
	48	33,06	8,03	39,03	10	45	11,97	47,75	12,99	50,49	13,77	51,59	14,13	52,69	14,52

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура (°C DB)	Температура в помещении (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт
110%	10	32,72	3,98	38,63	4,96	44,53	5,94	47,25	6,45	49,97	6,83	51,05	7,01	52,14	7,29
	12	32,72	4,06	38,63	5,06	44,53	6,05	47,25	6,57	49,97	6,96	51,05	7,14	52,14	7,42
	14	32,72	4,13	38,63	5,15	44,53	6,16	47,25	6,69	49,97	7,09	51,05	7,27	52,14	7,55
	16	32,72	4,21	38,63	5,24	44,53	6,27	47,25	6,81	49,97	7,21	51,05	7,4	52,14	7,69
	18	32,72	4,28	38,63	5,33	44,53	6,38	47,25	6,92	49,97	7,34	51,05	7,53	52,14	7,82
	19	32,72	4,35	38,63	5,42	44,53	6,49	47,25	7,04	49,97	7,47	51,05	7,66	52,14	7,95
	21	32,72	4,67	38,63	5,81	44,53	6,96	47,25	7,55	49,97	8	51,05	8,21	52,14	8,6
	23	32,72	5	38,63	6,23	44,53	7,46	47,25	8,09	49,97	8,57	51,05	8,78	52,14	9,14
	25	32,72	5,35	38,63	6,67	44,53	7,98	47,25	8,66	49,97	9,18	51,05	9,44	52,14	9,81
	27	32,72	5,72	38,63	7,12	44,53	8,53	47,25	9,25	49,97	9,81	51,05	10,09	52,14	10,47
	29	32,72	6,11	38,63	7,61	44,53	9,11	47,25	9,88	49,97	10,47	51,05	10,71	52,14	11,26
	31	32,72	6,51	38,63	8,11	44,53	9,71	47,25	10,54	49,97	11,17	51,05	11,51	52,14	11,93
	33	32,72	6,94	38,63	8,64	44,53	10,35	47,25	11,22	49,97	11,9	51,05	12,16	52,14	12,7
	35	32,72	7,38	38,63	9,19	44,53	11,01	47,25	11,94	49,97	12,66	51,05	12,94	52,14	13,25
	37	32,72	7,85	38,63	9,78	44,53	11,71	47,25	12,7	49,97	13,46	51,05	13,78	52,14	14,1
	39	32,72	7,88	38,63	9,82	44,53	11,76	47,25	12,75	49,97	13,52	51,05	13,83	52,14	14,16
	41	32,72	7,92	38,63	9,86	44,53	11,81	47,25	12,81	49,97	13,58	51,05	13,92	52,14	14,22
	43	32,72	7,95	38,63	9,91	44,53	11,87	47,25	12,87	49,97	13,64	51,05	13,96	52,14	14,29
	45	32,72	7,99	38,63	9,96	44,53	11,92	47,25	12,93	49,97	13,71	51,05	14,04	52,14	14,35
	47	32,72	8,03	38,63	10	44,53	11,98	47,25	12,99	49,97	13,77	51,05	14,09	52,14	14,42
	48	32,72	8,06	38,63	10,05	44,53	12,03	47,25	13,05	49,97	13,83	51,05	14,14	52,14	14,48
100%	10	31,02	3,83	36,64	4,75	42,27	5,75	45	6,2	47,55	6,56	48,46	6,74	51,44	7,26
	12	31,02	3,9	36,64	4,84	42,27	5,85	45	6,31	47,55	6,69	48,46	6,87	51,34	7,39
	14	31,02	3,97	36,64	4,93	42,27	5,96	45	6,43	47,55	6,81	48,46	6,99	51,24	7,53
	16	31,02	4,04	36,64	5,02	42,27	6,07	45	6,54	47,55	6,93	48,31	7,12	51,08	7,66
	18	31,02	4,11	36,64	5,11	42,27	6,17	45	6,66	47,55	7,05	48,16	7,24	50,92	7,79
	19	31,02	4,19	36,64	5,2	42,27	6,28	45	6,77	47,55	7,17	48,01	7,37	50,77	7,92
	21	31,02	4,49	36,64	5,57	42,27	6,73	45	7,26	47,55	7,69	47,86	7,9	50,61	8,57
	23	31,02	4,81	36,64	5,97	42,27	7,21	45	7,78	47,55	8,24	47,71	8,45	50,45	9,11
	25	31,02	5,14	36,64	6,38	42,27	7,72	45	8,32	47,55	8,81	47,56	9,08	50,29	9,77
	27	31,02	5,5	36,64	6,82	42,27	8,25	45	8,9	47,55	9,42	47,41	9,71	50,13	10,43
	29	31,02	5,87	36,64	7,29	42,27	8,81	45	9,5	47,15	10,06	47,26	10,3	49,97	11,22
	31	31,02	6,26	36,64	7,77	42,27	9,39	45	10,13	46,74	10,73	47,11	11,08	49,82	11,88
	33	31,02	6,67	36,64	8,28	42,27	10	45	10,79	46,34	11,43	46,96	11,76	49,66	12,65
	35	31,02	7,09	36,64	8,81	42,27	10,64	45	11,48	45,95	12,16	46,82	12,44	49,51	13,2
	37	31,02	7,55	36,64	9,37	42,27	11,32	44,69	12,21	45,62	12,93	46,49	13,25	49,16	14,04
	39	31,02	7,58	36,64	9,41	42,27	11,37	44,37	12,26	45,3	12,99	46,17	13,3	48,82	14,1
	41	31,02	7,61	36,64	9,45	42,27	11,42	44,06	12,32	44,98	13,04	45,84	13,39	48,47	14,17
	43	31,02	7,65	36,64	9,49	42,27	11,47	43,74	12,38	44,66	13,11	45,51	13,43	48,12	14,23
	45	31,02	7,68	36,64	9,54	42,27	11,53	43,43	12,43	44,34	13,17	45,18	13,5	47,78	14,3
	47	31,02	7,72	36,64	9,58	42,27	11,58	43,11	12,49	44,02	13,23	44,86	13,55	47,43	14,36
	48	31,02	7,75	36,64	9,62	42,27	11,63	42,8	12,55	43,69	13,29	44,53	13,6	47,08	14,43

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура (°C DB)	Температура в помещении (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт
90%	10	28,01	3,3	33,07	4,11	38,16	4,92	40,5	5,33	43,15	5,81	47,26	6,42	48,49	6,83
	12	28,01	3,36	33,07	4,18	38,16	5,01	40,5	5,43	43,15	5,92	47,26	6,54	48,49	6,95
	14	28,01	3,42	33,07	4,26	38,16	5,1	40,5	5,53	43,15	6,02	47,26	6,66	48,49	7,08
	16	28,01	3,48	33,07	4,34	38,16	5,19	40,5	5,63	43,15	6,13	47,26	6,78	48,2	7,2
	18	28,01	3,54	33,07	4,41	38,16	5,28	40,5	5,73	43,15	6,24	47,26	6,9	48,05	7,33
	19	28,01	3,6	33,07	4,49	38,16	5,37	40,5	5,83	43,15	6,35	47,26	7,01	47,9	7,45
	21	28,01	3,86	33,07	4,81	38,16	5,76	40,5	6,25	43,15	6,8	47,26	7,52	47,75	8,06
	23	28,01	4,14	33,07	5,15	38,16	6,17	40,5	6,69	43,15	7,29	46,82	8,05	47,6	8,57
	25	28,01	4,43	33,07	5,51	38,16	6,6	40,5	7,16	43,15	7,8	46,37	8,65	47,45	9,19
	27	28,01	4,73	33,07	5,9	38,16	7,06	40,5	7,66	43,15	8,34	45,92	9,24	47,31	9,81
	29	28,01	5,05	33,07	6,29	38,16	7,54	40,5	8,17	43,15	8,9	45,48	9,81	47,16	10,55
	31	28,01	5,39	33,07	6,71	38,16	8,04	40,5	8,72	43,15	9,49	45,03	10,55	47,01	11,18
	33	28,01	5,74	33,07	7,15	38,16	8,56	40,5	9,29	43,15	10,11	44,81	11,2	46,86	11,9
	35	28,01	6,1	33,07	7,61	38,16	9,11	40,5	9,88	43,15	10,76	44,59	11,85	46,72	12,42
	37	28,01	6,49	33,07	8,09	38,16	9,69	40,5	10,51	43,15	11,44	44,41	12,62	46,39	13,21
	39	28,01	6,52	33,07	8,13	38,16	9,73	40,5	10,55	43,15	11,49	44,23	12,67	46,06	13,26
	41	28,01	6,55	33,07	8,16	38,16	9,77	40,5	10,6	43,15	11,54	44,05	12,75	45,74	13,32
	43	28,01	6,58	33,07	8,2	38,16	9,82	40,5	10,65	43,15	11,6	43,87	12,79	45,41	13,39
	47	28,01	6,64	33,07	8,28	38,16	9,91	40,5	10,75	43,15	11,7	43,52	12,9	44,86	13,51
	48	28,01	6,67	33,07	8,31	38,16	9,96	40,5	10,8	43,15	11,76	43,34	12,95	44,53	13,57
80%	10	24,84	2,91	29,41	3,63	33,88	4,34	36	4,71	38,32	5,04	42,86	5,73	46,32	6,33
	12	24,84	2,96	29,41	3,69	33,88	4,42	36	4,8	38,32	5,13	42,86	5,84	46,32	6,44
	14	24,84	3,02	29,41	3,76	33,88	4,5	36	4,88	38,32	5,22	42,86	5,95	46,32	6,56
	16	24,84	3,07	29,41	3,83	33,88	4,58	36	4,97	38,32	5,32	42,86	6,05	46,32	6,67
	18	24,84	3,13	29,41	3,89	33,88	4,66	36	5,06	38,32	5,41	42,86	6,16	46,32	6,79
	19	24,84	3,18	29,41	3,96	33,88	4,74	36	5,14	38,32	5,5	42,86	6,26	46,32	6,91
	21	24,84	3,41	29,41	4,25	33,88	5,08	36	5,51	38,32	5,9	42,86	6,72	46,32	7,47
	23	24,84	3,65	29,41	4,55	33,88	5,45	36	5,91	38,32	6,32	42,86	7,18	46,32	7,94
	25	24,84	3,91	29,41	4,87	33,88	5,83	36	6,32	38,32	6,76	42,86	7,72	46,32	8,52
	27	24,84	4,18	29,41	5,2	33,88	6,23	36	6,76	38,32	7,23	42,86	8,25	46,32	9,09
	29	24,84	4,46	29,41	5,56	33,88	6,65	36	7,21	38,32	7,72	42,86	8,76	46,32	9,78
	31	24,84	4,75	29,41	5,92	33,88	7,09	36	7,69	38,32	8,23	42,86	9,42	45,74	10,36
	33	24,84	5,06	29,41	6,31	33,88	7,56	36	8,2	38,32	8,77	42,86	10	45,3	11,03
	35	24,84	5,39	29,41	6,71	33,88	8,04	36	8,72	38,32	9,33	42,86	10,58	44,87	11,51
	37	24,84	5,73	29,41	7,14	33,88	8,55	36	9,27	38,32	9,92	42,86	11,27	44,55	12,24
	39	24,84	5,76	29,41	7,17	33,88	8,59	36	9,31	38,32	9,97	42,86	11,31	44,26	12,29
	41	24,84	5,78	29,41	7,2	33,88	8,63	36	9,35	38,32	10,01	42,86	11,38	43,91	12,35
	43	24,84	5,81	29,41	7,24	33,88	8,67	36	9,4	38,32	10,06	42,86	11,42	43,72	12,41
	45	24,84	5,84	29,41	7,27	33,88	8,71	36	9,44	38,32	10,1	42,86	11,48	43,46	12,46
	47	24,84	5,86	29,41	7,3	33,88	8,75	36	9,49	38,32	10,15	42,86	11,52	43,41	12,52
	48	24,84	5,89	29,41	7,34	33,88	8,79	36	9,53	38,32	10,2	42,86	11,56	43,36	12,58

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура (°C DB)	Температура в помещении (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт
70%	10	21,85	2,52	25,78	3,14	29,78	3,76	31,5	4,07	33,44	4,36	37,19	4,96	38,23	5,19
	12	21,85	2,56	25,78	3,19	29,78	3,82	31,5	4,15	33,44	4,44	37,19	5,05	38,23	5,29
	14	21,85	2,61	25,78	3,25	29,78	3,89	31,5	4,22	33,44	4,52	37,19	5,14	38,23	5,38
	16	21,85	2,66	25,78	3,31	29,78	3,96	31,5	4,3	33,44	4,6	37,19	5,24	38,23	5,48
	18	21,85	2,7	25,78	3,37	29,78	4,03	31,5	4,37	33,44	4,68	37,19	5,33	38,23	5,57
	19	21,85	2,75	25,78	3,43	29,78	4,1	31,5	4,45	33,44	4,76	37,19	5,42	38,23	5,67
	21	21,85	2,95	25,78	3,67	29,78	4,4	31,5	4,77	33,44	5,1	37,19	5,81	38,23	6,13
	23	21,85	3,16	25,78	3,93	29,78	4,71	31,5	5,11	33,44	5,47	37,19	6,21	38,23	6,52
	25	21,85	3,38	25,78	4,21	29,78	5,04	31,5	5,47	33,44	5,85	37,19	6,68	38,23	6,99
	27	21,85	3,61	25,78	4,5	29,78	5,39	31,5	5,85	33,44	6,25	37,19	7,14	38,23	7,46
	29	21,85	3,86	25,78	4,81	29,78	5,75	31,5	6,24	33,44	6,68	37,19	7,58	38,23	8,03
	31	21,85	4,11	25,78	5,13	29,78	6,14	31,5	6,66	33,44	7,12	37,19	8,15	38,23	8,5
	33	21,85	4,38	25,78	5,46	29,78	6,54	31,5	7,09	33,44	7,59	37,19	8,65	38,23	9,05
	35	21,85	4,66	25,78	5,81	29,78	6,95	31,5	7,54	33,44	8,07	37,19	9,15	38,23	9,44
	37	21,85	4,96	25,78	6,18	29,78	7,4	31,5	8,02	33,44	8,58	37,19	9,75	38,23	10,04
	39	21,85	4,98	25,78	6,2	29,78	7,43	31,5	8,06	33,44	8,62	37,19	9,78	38,23	10,09
	41	21,85	5	25,78	6,23	29,78	7,46	31,5	8,09	33,44	8,66	37,19	9,85	38,23	10,13
	43	21,85	5,02	25,78	6,26	29,78	7,5	31,5	8,13	33,44	8,7	37,19	9,88	38,23	10,18
	45	21,85	5,05	25,78	6,29	29,78	7,53	31,5	8,17	33,44	8,74	37,19	9,93	38,23	10,23
	47	21,85	5,07	25,78	6,32	29,78	7,57	31,5	8,21	33,44	8,78	37,19	9,97	38,23	10,27
	48	21,85	5,09	25,78	6,35	29,78	7,6	31,5	8,24	33,44	8,82	37,19	10	38,23	10,32
60%	10	18,67	2,15	22,05	2,68	25,42	3,2	27	3,48	28,55	3,68	29,17	3,81	29,79	3,99
	12	18,67	2,19	22,05	2,73	25,42	3,26	27	3,54	28,55	3,75	29,17	3,88	29,79	4,06
	14	18,67	2,23	22,05	2,78	25,42	3,32	27	3,6	28,55	3,82	29,17	3,95	29,79	4,13
	16	18,67	2,27	22,05	2,83	25,42	3,38	27	3,67	28,55	3,89	29,17	4,02	29,79	4,21
	18	18,67	2,31	22,05	2,87	25,42	3,44	27	3,73	28,55	3,96	29,17	4,09	29,79	4,28
	19	18,67	2,35	22,05	2,92	25,42	3,5	27	3,8	28,55	4,03	29,17	4,16	29,79	4,35
	21	18,67	2,52	22,05	3,13	25,42	3,75	27	4,07	28,55	4,32	29,17	4,46	29,79	4,71
	23	18,67	2,7	22,05	3,36	25,42	4,02	27	4,36	28,55	4,62	29,17	4,77	29,79	5,01
	25	18,67	2,88	22,05	3,59	25,42	4,3	27	4,67	28,55	4,95	29,17	5,13	29,79	5,37
	27	18,67	3,08	22,05	3,84	25,42	4,6	27	4,99	28,55	5,29	29,17	5,48	29,79	5,73
	29	18,67	3,29	22,05	4,1	25,42	4,91	27	5,33	28,55	5,65	29,17	5,82	29,79	6,17
	31	18,67	3,51	22,05	4,37	25,42	5,24	27	5,68	28,55	6,02	29,17	6,25	29,79	6,53
	33	18,67	3,74	22,05	4,66	25,42	5,58	27	6,05	28,55	6,41	29,17	6,64	29,79	6,95
	35	18,67	3,98	22,05	4,96	25,42	5,93	27	6,44	28,55	6,82	29,17	7,03	29,79	7,25
	37	18,67	4,23	22,05	5,27	25,42	6,31	27	6,85	28,55	7,26	29,17	7,48	29,79	7,72
	39	18,67	4,25	22,05	5,29	25,42	6,34	27	6,88	28,55	7,29	29,17	7,51	29,79	7,75
	41	18,67	4,27	22,05	5,32	25,42	6,37	27	6,91	28,55	7,32	29,17	7,56	29,79	7,78
	43	18,67	4,29	22,05	5,34	25,42	6,4	27	6,94	28,55	7,36	29,17	7,58	29,79	7,82
	45	18,67	4,31	22,05	5,37	25,42	6,43	27	6,97	28,55	7,39	29,17	7,62	29,79	7,86
	47	18,67	4,33	22,05	5,39	25,42	6,46	27	7	28,55	7,42	29,17	7,65	29,79	7,89
	48	18,67	4,35	22,05	5,42	25,42	6,49	27	7,04	28,55	7,46	29,17	7,68	29,79	7,93

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура (°C DB)	Температура в помещении (°C WB)													
		14.00		16.00		18.00		19.00		20.00		22.00		24.00	
		ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт	ТС кВт	PI кВт
50%	10	15,56	1,79	18,37	2,23	21,18	2,67	22,5	2,9	23,87	3,08	25,03	3,26	25,73	3,42
	12	15,56	1,82	18,37	2,27	21,18	2,72	22,5	2,95	23,87	3,13	25,03	3,32	25,73	3,48
	14	15,56	1,86	18,37	2,31	21,18	2,77	22,5	3	23,87	3,19	25,03	3,39	25,73	3,54
	16	15,56	1,89	18,37	2,35	21,18	2,82	22,5	3,06	23,87	3,25	25,03	3,45	25,73	3,61
	18	15,56	1,92	18,37	2,39	21,18	2,87	22,5	3,11	23,87	3,31	25,03	3,51	25,73	3,67
	19	15,56	1,95	18,37	2,44	21,18	2,92	22,5	3,16	23,87	3,36	25,03	3,57	25,73	3,73
	21	15,56	2,1	18,37	2,61	21,18	3,13	22,5	3,39	23,87	3,6	25,03	3,82	25,73	4,04
	23	15,56	2,24	18,37	2,8	21,18	3,35	22,5	3,63	23,87	3,86	25,03	4,09	25,73	4,29
	25	15,56	2,4	18,37	2,99	21,18	3,58	22,5	3,89	23,87	4,13	25,03	4,4	25,73	4,6
	27	15,56	2,57	18,37	3,2	21,18	3,83	22,5	4,15	23,87	4,42	25,03	4,7	25,73	4,91
	29	15,56	2,74	18,37	3,42	21,18	4,09	22,5	4,44	23,87	4,72	25,03	4,99	25,73	5,29
	31	15,56	2,92	18,37	3,64	21,18	4,36	22,5	4,73	23,87	5,03	25,03	5,36	25,73	5,6
	33	15,56	3,11	18,37	3,88	21,18	4,65	22,5	5,04	23,87	5,36	25,03	5,69	25,73	5,96
	35	15,56	3,31	18,37	4,13	21,18	4,94	22,5	5,36	23,87	5,7	25,03	6,02	25,73	6,22
	37	15,56	3,52	18,37	4,39	21,18	5,26	22,5	5,7	23,87	6,06	25,03	6,41	25,73	6,61
	39	15,56	3,54	18,37	4,41	21,18	5,28	22,5	5,73	23,87	6,09	25,03	6,44	25,73	6,64
	41	15,56	3,56	18,37	4,43	21,18	5,3	22,5	5,75	23,87	6,11	25,03	6,48	25,73	6,67
	43	15,56	3,57	18,37	4,45	21,18	5,33	22,5	5,78	23,87	6,14	25,03	6,5	25,73	6,7
	45	15,56	3,59	18,37	4,47	21,18	5,35	22,5	5,81	23,87	6,17	25,03	6,54	25,73	6,74
	47	15,56	3,6	18,37	4,49	21,18	5,38	22,5	5,83	23,87	6,2	25,03	6,56	25,73	6,77
	48	15,56	3,62	18,37	4,51	21,18	5,4	22,5	5,86	23,87	6,23	25,03	6,58	25,73	6,8

Обогрев

LUM-HD280ADA4-in

TC: Общая производительность PI: Потребляемая мощность

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура		Температура в помещении (°C DB)											
			16		18		20		21		22		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
130	-15	-15	20,98	5,75	20,98	5,91	20,98	6,12	20,98	6,25	20,98	6,32	20,98	6,55
	-13	-13	22,08	5,8	22,08	6,01	22,08	6,27	22,08	6,35	22,08	6,4	22,08	6,66
	-11	-11	23,17	5,94	23,17	6,2	23,17	6,35	23,17	6,44	23,17	6,52	23,17	6,71
	-10	-10	23,77	6,02	23,77	6,26	23,77	6,43	23,77	6,52	23,77	6,58	23,77	6,74
	-9	-9	24,27	6,16	24,27	6,32	24,27	6,54	24,27	6,56	24,27	6,66	24,27	6,78
	-7	-8	25,16	6,22	25,16	6,38	25,16	6,6	25,16	6,61	25,16	6,68	25,16	6,84
	-5	-6	26,25	6,26	26,25	6,46	26,25	6,66	26,25	6,68	26,25	6,74	26,25	6,87
	-3	-4	27,35	6,39	27,35	6,54	27,35	6,69	27,35	6,75	27,35	6,79	27,35	6,89
	0	-1	29,14	6,55	29,04	6,68	29,04	6,77	29,04	6,82	29,04	6,85	29,04	6,91
	3	2	30,73	6,68	30,73	6,72	30,73	6,82	30,73	6,91	30,73	6,98	30,73	7,11
	5	4	31,82	6,69	31,82	6,76	31,82	6,84	31,82	6,84	31,82	6,91	31,82	6,98
	7	6	32,92	6,76	32,92	6,8	32,92	6,84	32,92	6,84	32,92	6,91	32,92	6,98
	9	8	34,01	6,72	32,92	6,77	32,92	6,8	32,92	6,81	32,92	6,85	32,92	6,87
	11	10	35,11	6,49	32,92	6,53	32,92	6,56	32,92	6,57	32,92	6,59	32,92	6,59
	13	12	36,2	6,22	32,92	6,23	32,92	6,26	32,92	6,26	32,92	6,29	32,92	6,32
	15	14	36,3	6,15	32,92	6,16	32,92	6,17	32,92	6,17	32,92	6,19	32,92	6,21

TC: Общая производительность PI: Потребляемая мощность

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура		Температура в помещении (°C DB)											
			16		18		20		21		22		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
120	-15	-15	20,98	5,87	20,98	6,06	20,98	6,24	20,98	6,37	20,98	6,43	20,99	6,63
	-13	-13	22,08	5,92	22,08	6,17	22,08	6,41	22,08	6,53	22,08	6,58	22,08	6,8
	-11	-11	23,17	6,1	23,17	6,33	23,17	6,51	23,17	6,6	23,17	6,66	23,17	6,89
	-10	-10	23,77	6,17	23,77	6,4	23,77	6,56	23,77	6,67	23,77	6,73	23,77	6,91
	-9	-9	24,27	6,31	24,27	6,47	24,27	6,66	24,27	6,71	24,27	6,8	24,27	6,91
	-7	-8	25,16	6,35	25,16	6,53	25,16	6,72	25,16	6,75	25,16	6,86	25,16	7,04
	-5	-6	26,25	6,42	26,25	6,61	26,25	6,83	26,25	6,84	26,25	6,9	26,25	7,04
	-3	-4	27,35	6,54	27,35	6,71	27,35	6,86	27,35	6,95	27,35	6,98	27,35	7,04
	0	-1	29,04	6,68	29,04	6,85	29,04	6,98	29,04	7	29,04	7,02	29,04	7,08
	3	2	30,73	6,84	30,73	6,91	30,73	7,02	30,73	7,08	30,73	7,14	30,73	7,21
	5	4	31,82	6,87	31,82	6,95	31,82	7,02	31,82	7,05	31,82	7,11	31,62	7,14
	7	6	32,92	6,91	32,92	7	32,92	7,02	32,92	7,06	32,92	7,1	31,62	6,87
	9	8	34,01	6,87	32,92	6,96	32,92	6,98	32,92	7,02	32,92	7,03	31,62	6,77
	11	10	35,11	6,63	32,92	6,72	32,92	6,74	32,92	6,77	32,92	6,79	31,62	6,56
	13	12	36,2	6,35	32,92	6,4	32,92	6,42	32,92	6,46	32,92	6,46	31,62	6,22
	15	14	36,3	6,28	32,92	6,3	32,92	6,33	32,92	6,36	32,92	6,39	31,62	6,15
110	-15	-15	20,98	5,97	20,98	6,16	20,98	6,37	20,98	6,48	20,99	6,59	20,99	6,66
	-13	-13	22,08	6,07	22,08	6,32	22,08	6,52	22,08	6,64	22,08	6,71	22,08	6,96
	-11	-11	23,17	6,22	23,17	6,45	23,17	6,65	23,17	6,72	23,17	6,84	23,17	7,06
	-10	-10	23,77	6,33	23,77	6,52	23,77	6,74	23,77	6,79	23,77	6,92	23,77	7,12
	-9	-9	24,27	6,44	24,27	6,6	24,27	6,81	24,27	6,84	24,27	6,97	24,27	7,16
	-7	-8	25,16	6,49	25,16	6,69	25,16	6,88	25,16	6,93	25,16	7,03	25,16	7,23
	-5	-6	26,25	6,57	26,25	6,77	26,25	6,97	26,25	7,01	26,25	7,13	26,25	7,27
	-3	-4	27,35	6,68	27,35	6,85	27,35	7,04	27,35	7,13	27,35	7,2	27,35	7,27
	0	-1	29,04	6,84	29,04	7	29,04	7,15	29,04	7,23	29,04	7,27	29,04	7,3
	3	2	30,73	6,99	30,73	7,09	30,73	7,17	30,73	7,25	30,73	7,26	29,04	6,93
	5	4	31,82	7,03	31,82	7,13	31,82	7,21	31,82	7,23	31,72	7,26	29,04	6,71
	7	6	32,92	7,11	32,92	7,17	32,92	7,23	32,92	7,27	31,72	7,06	29,04	6,53
	9	8	34,01	7,07	32,92	7,13	32,92	7,2	32,92	7,23	31,72	6,99	29,04	6,43
	11	10	35,11	6,83	32,92	6,88	32,92	6,94	32,92	6,98	31,72	6,73	29,04	6,17
	13	12	36,2	6,54	32,92	6,6	32,92	6,62	32,92	6,65	31,72	6,43	29,04	5,91
	15	14	36,3	6,48	32,92	6,49	32,92	6,52	32,92	6,55	31,72	6,32	29,04	5,81
100	-15	-15	20,89	6,19	20,58	6,33	20,79	6,63	20,89	6,78	21,07	6,94	21,22	7,26
	-13	-13	22,08	6,36	21,76	6,49	21,98	6,78	22,09	6,93	22,27	7,08	22,43	7,39
	-11	-11	23,18	6,52	22,84	6,64	23,07	6,91	23,18	7,05	23,37	7,21	23,54	7,5
	-10	-10	23,77	6,6	23,43	6,7	23,66	6,97	23,78	7,12	23,97	7,27	24,15	7,56
	-9	-9	24,27	6,66	23,92	6,76	24,16	7,02	24,28	7,17	24,48	7,32	24,65	7,6
	-7	-8	25,17	6,76	24,8	6,85	25,05	7,11	25,17	7,25	25,38	7,4	25,56	7,67
	-5	-6	26,26	6,88	25,88	6,96	26,14	7,22	26,26	7,35	26,48	7,49	26,67	7,77
	-3	-4	27,35	6,98	26,96	7,06	27,23	7,31	27,36	7,43	27,59	7,57	26,77	7,45
	0	-1	29,04	7,13	28,62	7,19	28,91	7,44	29,05	7,55	29,09	7,6	26,77	7,04
	3	2	30,74	7,26	30,29	7,31	30,59	7,51	30,14	7,42	29,09	7,19	26,77	6,65
	5	4	31,83	7,34	31,37	7,39	31,5	7,45	30,14	7,15	29,09	6,9	26,77	6,37
	7	6	32,92	7,48	32,45	7,37	31,5	7,16	30,14	6,87	29,09	6,64	26,77	6,16
	9	8	34,02	7,48	33,33	7,34	31,5	6,94	30,14	6,68	29,09	6,48	26,77	5,98
	11	10	35,11	7,46	33,33	7,09	31,5	6,72	30,14	6,44	29,09	6,23	26,77	5,74
	13	12	36,21	7,34	33,33	6,78	31,5	6,41	30,14	6,16	29,09	5,95	26,77	5,49
	15	14	36,31	7,28	33,33	6,69	31,5	6,33	30,14	6,07	29,09	5,86	26,77	5,43

TC: Общая производительность PI: Потребляемая мощность

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура		Температура в помещении (°C DB)											
			16		18		20		21		22		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
90	-15	-15	20,69	6,07	21	6,41	20,97	6,68	20,96	6,79	21,24	6,94	21,41	7,18
	-13	-13	21,84	6,27	22,34	6,65	22,19	6,83	22,16	6,91	22,3	7,07	22,63	7,37
	-11	-11	22,94	6,37	23,3	6,73	23,25	6,95	23,25	7,02	23,41	7,17	23,75	7,48
	-10	-10	23,54	6,53	23,9	6,83	23,85	7,01	23,85	7,08	24,01	7,24	24,36	7,56
	-9	-9	24,23	6,6	24,48	6,9	24,38	7,08	24,35	7,12	24,78	7,34	24,36	7,48
	-7	-8	24,92	6,68	25,3	6,99	25,25	7,14	25,25	7,2	25,56	7,41	24,36	7,26
	-5	-6	26,01	6,8	26,4	7,09	26,36	7,26	26,35	7,34	26,22	7,38	24,36	6,97
	-3	-4	27,47	6,92	27,5	7,18	27,45	7,36	27,15	7,33	26,22	7,16	24,36	6,7
	0	-1	28,77	7,07	29,31	7,36	28,34	7,25	27,15	7,04	26,22	6,82	24,36	6,34
	3	2	30,7	7,2	30,6	7,38	28,34	6,94	27,15	6,65	26,22	6,43	24,36	5,99
	5	4	31,67	7,28	30,6	7,14	28,34	6,62	27,15	6,35	26,22	6,19	24,36	5,77
	7	6	32,31	7,28	30,6	6,92	28,34	6,42	27,15	6,15	26,22	5,97	24,36	5,57
	9	8	32,31	7,03	30,6	6,67	28,34	6,19	27,15	5,97	26,22	5,79	24,36	5,42
	11	10	32,31	6,86	30,6	6,51	28,34	6,03	27,15	5,79	26,22	5,61	24,36	5,21
	13	12	32,31	6,5	30,6	6,16	28,34	5,73	27,15	5,49	26,22	5,31	24,36	4,98
	15	14	32,31	6,44	30,6	6,13	28,34	5,68	27,15	5,45	26,22	5,27	24,36	4,92
80	-15	-15	20,93	6,08	20,91	6,25	20,91	6,51	20,91	6,69	21,27	6,89	21,26	7,11
	-13	-13	22,13	6,27	22,11	6,52	22,11	6,72	22,11	6,77	22,49	7,04	21,29	6,92
	-11	-11	23,58	6,5	23,2	6,6	23,2	6,85	23,2	6,9	23,2	7,09	21,31	6,69
	-10	-10	23,82	6,57	23,8	6,7	23,8	6,91	23,8	6,91	23,48	6,93	21,38	6,54
	-9	-9	24,45	6,65	24,3	6,77	24,3	6,98	24,1	6,94	23,39	6,93	21,46	6,46
	-7	-8	25,22	6,74	25,19	6,87	24,84	7,02	24,1	6,81	23,5	6,78	21,46	6,28
	-5	-6	26,32	6,85	26,29	6,96	24,97	6,78	24,1	6,55	23,5	6,48	21,46	6,04
	-3	-4	27,59	6,94	27,08	6,97	25,09	6,66	24,1	6,4	23,5	6,36	21,46	5,84
	0	-1	28,58	7	27,08	6,77	25,09	6,39	24,1	6,14	23,5	5,99	21,46	5,51
	3	2	28,96	6,78	27,08	6,47	25,09	6,02	24,1	5,79	23,5	5,64	21,46	5,19
	5	4	29,11	6,63	27,08	6,2	25,09	5,77	24,1	5,56	23,5	5,43	21,46	5,03
	7	6	29,11	6,46	27,08	6,03	25,09	5,61	24,1	5,4	23,5	5,29	21,46	4,86
	9	8	29,11	6,31	27,08	5,89	25,09	5,47	24,1	5,25	23,5	5,13	21,46	4,73
	11	10	29,11	6,08	27,08	5,66	25,09	5,26	24,1	5,05	23,5	4,95	21,46	4,57
	13	12	29,11	5,8	27,08	5,41	25,09	5,04	24,1	4,86	23,5	4,75	21,46	4,37
	15	14	29,11	5,72	27,08	5,33	25,09	4,97	24,1	4,78	23,5	4,68	21,46	4,29
70	-15	-15	20,84	5,97	21,01	6,23	20,95	6,48	20,82	6,59	19,98	6,44	18,55	6,13
	-13	-13	22,03	6,18	22,21	6,51	21,16	6,38	20,91	6,35	20,12	6,26	18,55	6,01
	-11	-11	23,53	6,43	22,43	6,33	21,18	6,18	21,03	6,21	20,28	6,17	18,55	5,78
	-10	-10	23,72	6,48	22,97	6,38	21,54	6,23	21,07	6,11	20,28	5,95	18,55	5,68
	-9	-9	24,21	6,56	23,28	6,43	21,6	6,13	21,07	6,02	20,28	5,99	18,55	5,57
	-7	-8	24,8	6,6	23,55	6,38	21,93	6,08	21,07	5,91	20,28	5,84	18,55	5,42
	-5	-6	25,05	6,5	23,81	6,22	22,04	5,96	21,07	5,72	20,28	5,54	18,55	5,21
	-3	-4	25,26	6,32	23,81	6,01	22,04	5,81	21,07	5,55	20,28	5,45	18,55	5
	0	-1	25,31	6,09	23,81	5,85	22,04	5,53	21,07	5,31	20,28	5,13	18,55	4,75
	3	2	25,31	5,9	23,81	5,64	22,04	5,23	21,07	5,01	20,28	4,86	18,55	4,46
	5	4	25,31	5,74	23,81	5,4	22,04	5,05	21,07	4,84	20,28	4,67	18,55	4,34
	7	6	25,31	5,59	23,81	5,27	22,04	4,9	21,07	4,71	20,28	4,54	18,55	4,17
	9	8	25,31	5,42	23,81	5,1	22,04	4,74	21,07	4,55	20,28	4,4	18,55	4,09
	11	10	25,31	5,24	23,81	4,95	22,04	4,59	21,07	4,4	20,28	4,27	18,55	3,95
	13	12	25,31	5	23,81	4,72	22,04	4,39	21,07	4,21	20,28	4,07	18,55	3,75
	15	14	25,31	4,95	23,81	4,66	22,04	4,32	21,07	4,14	20,28	4,01	18,55	3,71

TC: Общая производительность PI: Потребляемая мощность

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура		Температура в помещении (°C DB)											
			16		18		20		21		22		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
60	-15	-15	20,9	5,94	20,28	5,93	18,87	5,78	18,11	5,73	17,37	5,6	15,87	5,24
	-13	-13	21,79	6,1	20,28	5,91	18,87	5,68	18,11	5,49	17,37	5,4	15,87	5,04
	-11	-11	21,79	5,92	20,28	5,68	18,87	5,48	18,11	5,32	17,37	5,22	15,87	4,83
	-10	-10	21,79	5,92	20,28	5,63	18,87	5,38	18,11	5,17	17,37	5,07	15,87	4,78
	-9	-9	21,79	5,85	20,28	5,55	18,87	5,3	18,11	5,16	17,37	5,11	15,87	4,73
	-7	-8	21,79	5,76	20,28	5,43	18,87	5,23	18,11	5,04	17,37	4,96	15,87	4,6
	-5	-6	21,79	5,6	20,28	5,3	18,87	5,05	18,11	4,89	17,37	4,74	15,87	4,44
	-3	-4	21,79	5,42	20,28	5,12	18,87	4,9	18,11	4,72	17,37	4,66	15,87	4,26
	0	-1	21,79	5,2	20,28	4,98	18,87	4,72	18,11	4,54	17,37	4,37	15,87	4,02
	3	2	21,79	5,08	20,28	4,78	18,87	4,45	18,11	4,28	17,37	4,15	15,87	3,8
	5	4	21,79	4,91	20,28	4,58	18,87	4,28	18,11	4,12	17,37	4	15,87	3,71
	7	6	21,79	4,81	20,28	4,49	18,87	4,19	18,11	4,03	17,37	3,87	15,87	3,54
	9	8	21,79	4,65	20,28	4,33	18,87	4,04	18,11	3,9	17,37	3,77	15,87	3,47
	11	10	21,79	4,51	20,28	4,21	18,87	3,92	18,11	3,77	17,37	3,64	15,87	3,36
	13	12	21,79	4,28	20,28	4	18,87	3,74	18,11	3,6	17,37	3,48	15,87	3,21
	15	14	21,79	4,24	20,28	3,96	18,87	3,69	18,11	3,55	17,37	3,43	15,87	3,15
50	-15	-15	18,07	5,11	16,88	4,89	15,69	4,74	14,99	4,68	14,4	4,55	13,2	4,32
	-13	-13	18,07	5,05	16,88	4,86	15,69	4,65	14,99	4,5	14,4	4,43	13,2	4,11
	-11	-11	18,07	4,9	16,88	4,7	15,69	4,5	14,99	4,37	14,4	4,27	13,2	3,94
	-10	-10	18,07	4,88	16,88	4,66	15,69	4,43	14,99	4,27	14,4	4,18	13,2	3,9
	-9	-9	18,07	4,81	16,88	4,58	15,69	4,35	14,99	4,17	14,4	4,15	13,2	3,85
	-7	-8	18,07	4,74	16,88	4,5	15,69	4,28	14,99	4,12	14,4	4,05	13,2	3,75
	-5	-6	18,07	4,62	16,88	4,39	15,69	4,15	14,99	4	14,4	3,87	13,2	3,65
	-3	-4	18,07	4,49	16,88	4,26	15,69	4,05	14,99	3,9	14,4	3,84	13,2	3,53
	0	-1	18,07	4,29	16,88	4,11	15,69	3,88	14,99	3,71	14,4	3,6	13,2	3,32
	3	2	18,07	4,19	16,88	3,96	15,69	3,68	14,99	3,54	14,4	3,4	13,2	3,16
	5	4	18,07	4,05	16,88	3,8	15,69	3,54	14,99	3,4	14,4	3,3	13,2	3,03
	7	6	18,07	3,95	16,88	3,71	15,69	3,47	14,99	3,31	14,4	3,19	13,2	2,93
	9	8	18,07	3,82	16,88	3,58	15,69	3,33	14,99	3,2	14,4	3,09	13,2	2,86
	11	10	18,07	3,72	16,88	3,48	15,69	3,24	14,99	3,1	14,4	3	13,2	2,75
	13	12	18,07	3,54	16,88	3,31	15,69	3,08	14,99	2,95	14,4	2,87	13,2	2,64
	15	14	18,07	3,5	16,88	3,27	15,69	3,05	14,99	2,91	14,4	2,81	13,2	2,59

LUM-HD335ADA4-in

TC: Общая производительность PI: Потребляемая мощность

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура		Температура в помещении (°C DB)											
			16		18		20		21		22		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
130	-15	-15	24,98	6,78	24,98	6,96	24,98	7,22	24,98	7,37	24,98	7,45	24,98	7,72
	-13	-13	26,28	6,84	26,28	7,09	26,28	7,39	26,28	7,48	26,28	7,54	26,28	7,86
	-11	-11	27,59	7	27,59	7,3	27,59	7,48	27,59	7,59	27,59	7,69	27,59	7,91
	-10	-10	28,3	7,1	28,3	7,37	28,3	7,58	28,3	7,68	28,3	7,75	28,3	7,95
	-9	-9	28,89	7,26	28,89	7,45	28,89	7,71	28,89	7,73	28,89	7,85	28,89	7,99
	-7	-8	29,95	7,33	29,95	7,52	29,95	7,78	29,95	7,79	29,95	7,88	29,95	8,06
	-5	-6	31,26	7,37	31,26	7,62	31,26	7,85	31,26	7,87	31,26	7,95	31,26	8,1
	-3	-4	32,56	7,53	32,56	7,71	32,56	7,89	32,56	7,96	32,56	8	32,56	8,12
	0	-1	34,69	7,72	34,57	7,87	34,57	7,98	34,57	8,04	34,57	8,08	34,57	8,15
	3	2	36,58	7,88	36,58	7,93	36,58	8,04	36,58	8,14	36,58	8,23	36,58	8,38
	5	4	37,89	7,89	37,89	7,97	37,89	8,06	37,89	8,07	37,89	8,15	37,89	8,23
	7	6	39,19	7,97	39,19	8,02	39,19	8,06	39,19	8,07	39,19	8,15	39,19	8,23
	9	8	40,49	7,93	39,19	7,98	39,19	8,02	39,19	8,03	39,19	8,07	39,19	8,1
	11	10	41,79	7,65	39,19	7,7	39,19	7,74	39,19	7,75	39,19	7,77	39,19	7,77
	13	12	43,09	7,33	39,19	7,34	39,19	7,38	39,19	7,38	39,19	7,42	39,19	7,44
	15	14	43,21	7,25	39,19	7,26	39,19	7,27	39,19	7,28	39,19	7,3	39,19	7,32
120	-15	-15	24,98	6,92	24,98	7,14	24,98	7,36	24,98	7,51	24,98	7,58	24,98	7,81
	-13	-13	26,28	6,98	26,28	7,27	26,28	7,55	26,28	7,7	26,28	7,76	26,28	8,01
	-11	-11	27,59	7,19	27,59	7,46	27,59	7,68	27,59	7,78	27,59	7,85	27,59	8,12
	-10	-10	28,3	7,28	28,3	7,55	28,3	7,73	28,3	7,86	28,3	7,94	28,3	8,15
	-9	-9	28,89	7,44	28,89	7,63	28,89	7,85	28,89	7,9	28,89	8,02	28,89	8,15
	-7	-8	29,95	7,49	29,95	7,7	29,95	7,92	29,95	7,96	29,95	8,08	29,95	8,3
	-5	-6	31,26	7,57	31,26	7,79	31,26	8,05	31,26	8,06	31,26	8,13	31,26	8,3
	-3	-4	32,56	7,71	32,56	7,91	32,56	8,08	32,56	8,19	32,56	8,23	32,56	8,3
	0	-1	34,57	7,88	34,57	8,08	34,57	8,23	34,57	8,25	34,57	8,27	34,57	8,35
	3	2	36,58	8,07	36,58	8,14	36,58	8,27	36,58	8,35	36,58	8,41	36,58	8,5
	5	4	37,89	8,1	37,89	8,19	37,89	8,27	37,89	8,31	37,89	8,38	37,65	8,42
	7	6	39,19	8,14	39,19	8,25	39,19	8,27	39,19	8,32	39,19	8,37	37,65	8,1
	9	8	40,49	8,1	39,19	8,21	39,19	8,23	39,19	8,28	39,19	8,29	37,65	7,98
	11	10	41,79	7,82	39,19	7,92	39,19	7,94	39,19	7,98	39,19	8	37,65	7,73
	13	12	43,09	7,49	39,19	7,55	39,19	7,57	39,19	7,61	39,19	7,62	37,65	7,33
	15	14	43,21	7,41	39,19	7,42	39,19	7,46	39,19	7,5	39,19	7,53	37,65	7,25
110	-15	-15	24,98	7,04	24,98	7,27	24,98	7,5	24,98	7,64	24,99	7,77	24,99	7,85
	-13	-13	26,28	7,16	26,28	7,44	26,28	7,68	26,28	7,83	26,28	7,91	26,28	8,2
	-11	-11	27,59	7,33	27,59	7,6	27,59	7,84	27,59	7,92	27,59	8,06	27,59	8,32
	-10	-10	28,3	7,46	28,3	7,69	28,3	7,94	28,3	8,01	28,3	8,15	28,3	8,39
	-9	-9	28,89	7,59	28,89	7,78	28,89	8,03	28,89	8,07	28,89	8,21	28,89	8,44
	-7	-8	29,95	7,66	29,95	7,88	29,95	8,11	29,95	8,17	29,95	8,29	29,95	8,52
	-5	-6	31,26	7,74	31,26	7,98	31,26	8,22	31,26	8,26	31,26	8,41	31,26	8,57
	-3	-4	32,56	7,87	32,56	8,08	32,56	8,3	32,56	8,41	32,56	8,48	32,56	8,57
	0	-1	34,57	8,06	34,57	8,25	34,57	8,43	34,57	8,52	34,57	8,57	34,57	8,6
	3	2	36,58	8,24	36,58	8,36	36,58	8,45	36,58	8,55	36,58	8,56	34,57	8,17
	5	4	37,89	8,29	37,89	8,4	37,89	8,49	37,89	8,52	37,77	8,56	34,57	7,9
	7	6	39,19	8,38	39,19	8,45	39,19	8,52	39,19	8,56	37,77	8,33	34,57	7,7
	9	8	40,49	8,34	39,19	8,41	39,19	8,48	39,19	8,52	37,77	8,24	34,57	7,58
	11	10	41,79	8,05	39,19	8,11	39,19	8,18	39,19	8,22	37,77	7,94	34,57	7,27
	13	12	43,09	7,71	39,19	7,78	39,19	7,8	39,19	7,84	37,77	7,58	34,57	6,97
	15	14	43,21	7,64	39,19	7,65	39,19	7,69	39,19	7,73	37,77	7,45	34,57	6,85

TC: Общая производительность PI: Потребляемая мощность

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура		Температура в помещении (°C DB)											
			16		18		20		21		22		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100	-15	-15	24,87	7,3	24,51	7,46	24,75	7,81	24,87	8	25,08	8,18	25,26	8,56
	-13	-13	26,29	7,5	25,91	7,65	26,17	7,99	26,29	8,16	26,51	8,35	26,7	8,71
	-11	-11	27,59	7,69	27,19	7,82	27,46	8,15	27,6	8,32	27,83	8,5	28,02	8,85
	-10	-10	28,3	7,78	27,89	7,9	28,17	8,22	28,31	8,39	28,54	8,57	28,75	8,91
	-9	-9	28,89	7,85	28,47	7,97	28,76	8,28	28,9	8,45	29,14	8,62	29,35	8,96
	-7	-8	29,96	7,96	29,52	8,08	29,82	8,39	29,96	8,55	30,21	8,72	30,43	9,04
	-5	-6	31,26	8,11	30,81	8,21	31,12	8,51	31,27	8,66	31,53	8,83	31,75	9,15
	-3	-4	32,56	8,23	32,09	8,32	32,41	8,62	32,57	8,76	32,84	8,93	31,87	8,78
	0	-1	34,58	8,41	34,07	8,48	34,42	8,77	34,58	8,9	34,63	8,96	31,87	8,3
	3	2	36,59	8,56	36,06	8,62	36,42	8,86	35,89	8,75	34,63	8,47	31,87	7,84
	5	4	37,89	8,65	37,34	8,71	37,5	8,78	35,89	8,42	34,63	8,13	31,87	7,51
	7	6	39,2	8,82	38,63	8,69	37,5	8,44	35,89	8,1	34,63	7,83	31,87	7,26
	9	8	40,5	8,82	39,68	8,65	37,5	8,18	35,89	7,88	34,63	7,64	31,87	7,05
	11	10	41,8	8,8	39,68	8,36	37,5	7,92	35,89	7,59	34,63	7,34	31,87	6,76
	13	12	43,1	8,66	39,68	7,99	37,5	7,55	35,89	7,27	34,63	7,02	31,87	6,48
	15	14	43,22	8,58	39,68	7,88	37,5	7,46	35,89	7,16	34,63	6,91	31,87	6,41
90	-15	-15	24,63	7,15	25	7,55	24,97	7,88	24,95	8	25,28	8,18	25,48	8,47
	-13	-13	26	7,39	26,59	7,84	26,42	8,05	26,38	8,15	26,55	8,33	26,94	8,69
	-11	-11	27,31	7,5	27,73	7,93	27,68	8,2	27,68	8,28	27,86	8,45	28,28	8,82
	-10	-10	28,03	7,7	28,45	8,05	28,4	8,26	28,4	8,34	28,58	8,53	29	8,91
	-9	-9	28,85	7,78	29,14	8,14	29,02	8,35	28,99	8,4	29,5	8,66	29	8,82
	-7	-8	29,67	7,87	30,12	8,24	30,06	8,41	30,06	8,49	30,43	8,73	29	8,55
	-5	-6	30,96	8,02	31,42	8,36	31,38	8,56	31,37	8,66	31,21	8,7	29	8,22
	-3	-4	32,7	8,16	32,73	8,46	32,67	8,68	32,32	8,65	31,21	8,44	29	7,9
	0	-1	34,24	8,33	34,89	8,68	33,74	8,55	32,32	8,3	31,21	8,03	29	7,47
	3	2	36,54	8,49	36,42	8,69	33,74	8,18	32,32	7,84	31,21	7,58	29	7,06
	5	4	37,7	8,58	36,42	8,41	33,74	7,8	32,32	7,49	31,21	7,29	29	6,8
	7	6	38,47	8,58	36,42	8,16	33,74	7,56	32,32	7,25	31,21	7,03	29	6,56
	9	8	38,47	8,29	36,42	7,86	33,74	7,29	32,32	7,04	31,21	6,82	29	6,39
	11	10	38,47	8,09	36,42	7,67	33,74	7,11	32,32	6,82	31,21	6,61	29	6,14
	13	12	38,47	7,67	36,42	7,26	33,74	6,75	32,32	6,47	31,21	6,26	29	5,87
	15	14	38,47	7,59	36,42	7,23	33,74	6,7	32,32	6,43	31,21	6,22	29	5,8
80	-15	-15	24,92	7,17	24,89	7,37	24,89	7,67	24,89	7,89	25,33	8,12	25,31	8,38
	-13	-13	26,35	7,39	26,32	7,69	26,32	7,92	26,32	7,98	26,77	8,3	25,34	8,15
	-11	-11	28,07	7,66	27,62	7,78	27,62	8,08	27,62	8,14	27,62	8,35	25,37	7,89
	-10	-10	28,36	7,74	28,33	7,89	28,33	8,14	28,33	8,15	27,95	8,17	25,45	7,71
	-9	-9	29,11	7,84	28,92	7,98	28,92	8,23	28,69	8,18	27,84	8,17	25,55	7,61
	-7	-8	30,02	7,95	29,99	8,1	29,57	8,27	28,69	8,03	27,98	8	25,55	7,4
	-5	-6	31,33	8,08	31,3	8,2	29,72	8	28,69	7,72	27,98	7,64	25,55	7,12
	-3	-4	32,85	8,18	32,24	8,21	29,87	7,85	28,69	7,54	27,98	7,49	25,55	6,88
	0	-1	34,02	8,25	32,24	7,98	29,87	7,54	28,69	7,24	27,98	7,06	25,55	6,49
	3	2	34,48	8	32,24	7,62	29,87	7,1	28,69	6,82	27,98	6,65	25,55	6,11
	5	4	34,65	7,82	32,24	7,31	29,87	6,81	28,69	6,55	27,98	6,41	25,55	5,93
	7	6	34,65	7,61	32,24	7,1	29,87	6,62	28,69	6,37	27,98	6,23	25,55	5,72
	9	8	34,65	7,44	32,24	6,94	29,87	6,44	28,69	6,19	27,98	6,05	25,55	5,58
	11	10	34,65	7,17	32,24	6,68	29,87	6,2	28,69	5,95	27,98	5,84	25,55	5,39
	13	12	34,65	6,84	32,24	6,37	29,87	5,94	28,69	5,73	27,98	5,6	25,55	5,15
	15	14	34,65	6,74	32,24	6,28	29,87	5,86	28,69	5,64	27,98	5,52	25,55	5,06

TC: Общая производительность PI: Потребляемая мощность

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура		Температура в помещении (°C DB)											
			16		18		20		21		22		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
70	-15	-15	24,81	7,04	25,01	7,35	24,94	7,64	24,79	7,77	23,78	7,6	22,09	7,22
	-13	-13	26,23	7,29	26,44	7,67	25,19	7,52	24,89	7,49	23,95	7,38	22,09	7,08
	-11	-11	28,02	7,58	26,7	7,46	25,22	7,28	25,04	7,32	24,14	7,27	22,09	6,81
	-10	-10	28,24	7,64	27,35	7,52	25,64	7,34	25,09	7,2	24,14	7,01	22,09	6,69
	-9	-9	28,83	7,73	27,72	7,58	25,72	7,23	25,09	7,1	24,14	7,06	22,09	6,56
	-7	-8	29,52	7,78	28,03	7,52	26,11	7,17	25,09	6,96	24,14	6,89	22,09	6,39
	-5	-6	29,83	7,67	28,34	7,33	26,24	7,03	25,09	6,74	24,14	6,53	22,09	6,14
	-3	-4	30,07	7,45	28,34	7,09	26,24	6,85	25,09	6,55	24,14	6,42	22,09	5,9
	0	-1	30,13	7,18	28,34	6,9	26,24	6,51	25,09	6,26	24,14	6,05	22,09	5,6
	3	2	30,13	6,95	28,34	6,65	26,24	6,17	25,09	5,9	24,14	5,72	22,09	5,26
	5	4	30,13	6,77	28,34	6,37	26,24	5,95	25,09	5,71	24,14	5,51	22,09	5,12
	7	6	30,13	6,59	28,34	6,22	26,24	5,78	25,09	5,55	24,14	5,35	22,09	4,91
	9	8	30,13	6,39	28,34	6,01	26,24	5,59	25,09	5,36	24,14	5,19	22,09	4,82
	11	10	30,13	6,18	28,34	5,84	26,24	5,41	25,09	5,19	24,14	5,03	22,09	4,66
	13	12	30,13	5,89	28,34	5,56	26,24	5,17	25,09	4,97	24,14	4,8	22,09	4,42
	15	14	30,13	5,83	28,34	5,49	26,24	5,09	25,09	4,88	24,14	4,73	22,09	4,37
60	-15	-15	24,88	7,01	24,15	6,99	22,46	6,81	21,56	6,75	20,68	6,61	18,9	6,17
	-13	-13	25,94	7,19	24,15	6,96	22,46	6,69	21,56	6,47	20,68	6,36	18,9	5,94
	-11	-11	25,94	6,98	24,15	6,69	22,46	6,46	21,56	6,28	20,68	6,16	18,9	5,7
	-10	-10	25,94	6,98	24,15	6,64	22,46	6,34	21,56	6,1	20,68	5,98	18,9	5,63
	-9	-9	25,94	6,9	24,15	6,54	22,46	6,25	21,56	6,08	20,68	6,02	18,9	5,57
	-7	-8	25,94	6,79	24,15	6,4	22,46	6,16	21,56	5,94	20,68	5,85	18,9	5,42
	-5	-6	25,94	6,6	24,15	6,25	22,46	5,96	21,56	5,76	20,68	5,58	18,9	5,24
	-3	-4	25,94	6,39	24,15	6,03	22,46	5,78	21,56	5,56	20,68	5,5	18,9	5,03
	0	-1	25,94	6,12	24,15	5,88	22,46	5,56	21,56	5,35	20,68	5,16	18,9	4,73
	3	2	25,94	5,99	24,15	5,63	22,46	5,24	21,56	5,04	20,68	4,89	18,9	4,49
	5	4	25,94	5,79	24,15	5,4	22,46	5,04	21,56	4,85	20,68	4,72	18,9	4,38
	7	6	25,94	5,67	24,15	5,29	22,46	4,94	21,56	4,75	20,68	4,56	18,9	4,17
	9	8	25,94	5,48	24,15	5,11	22,46	4,77	21,56	4,6	20,68	4,44	18,9	4,09
	11	10	25,94	5,32	24,15	4,96	22,46	4,62	21,56	4,44	20,68	4,29	18,9	3,97
	13	12	25,94	5,05	24,15	4,71	22,46	4,41	21,56	4,24	20,68	4,11	18,9	3,78
	15	14	25,94	5	24,15	4,67	22,46	4,34	21,56	4,18	20,68	4,05	18,9	3,71
50	-15	-15	21,51	6,02	20,09	5,76	18,68	5,58	17,85	5,51	17,14	5,36	15,72	5,09
	-13	-13	21,51	5,95	20,09	5,73	18,68	5,48	17,85	5,31	17,14	5,23	15,72	4,84
	-11	-11	21,51	5,77	20,09	5,54	18,68	5,31	17,85	5,16	17,14	5,03	15,72	4,65
	-10	-10	21,51	5,75	20,09	5,49	18,68	5,22	17,85	5,04	17,14	4,93	15,72	4,59
	-9	-9	21,51	5,67	20,09	5,4	18,68	5,13	17,85	4,91	17,14	4,9	15,72	4,54
	-7	-8	21,51	5,59	20,09	5,3	18,68	5,05	17,85	4,85	17,14	4,77	15,72	4,41
	-5	-6	21,51	5,45	20,09	5,18	18,68	4,89	17,85	4,71	17,14	4,56	15,72	4,3
	-3	-4	21,51	5,29	20,09	5,02	18,68	4,77	17,85	4,6	17,14	4,53	15,72	4,16
	0	-1	21,51	5,05	20,09	4,85	18,68	4,58	17,85	4,38	17,14	4,25	15,72	3,91
	3	2	21,51	4,93	20,09	4,67	18,68	4,34	17,85	4,17	17,14	4,01	15,72	3,72
	5	4	21,51	4,77	20,09	4,48	18,68	4,17	17,85	4	17,14	3,89	15,72	3,58
	7	6	21,51	4,66	20,09	4,37	18,68	4,08	17,85	3,9	17,14	3,76	15,72	3,45
	9	8	21,51	4,5	20,09	4,22	18,68	3,92	17,85	3,77	17,14	3,64	15,72	3,37
	11	10	21,51	4,39	20,09	4,1	18,68	3,82	17,85	3,66	17,14	3,54	15,72	3,25
	13	12	21,51	4,17	20,09	3,91	18,68	3,64	17,85	3,47	17,14	3,38	15,72	3,12
	15	14	21,51	4,13	20,09	3,86	18,68	3,59	17,85	3,44	17,14	3,31	15,72	3,06

LUM-HD450ADA4-in

TC: Общая производительность PI: Потребляемая мощность

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура		Температура в помещении (°C DB)											
			16		18		20		21		22		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
130	-15	-15	33,31	9,14	33,31	9,38	33,31	9,72	33,31	9,92	33,31	10,03	33,31	10,4
	-13	-13	35,04	9,21	35,04	9,55	35,04	9,96	35,04	10,08	35,04	10,16	35,04	10,58
	-11	-11	36,78	9,43	36,78	9,84	36,78	10,08	36,78	10,22	36,78	10,36	36,78	10,66
	-10	-10	37,73	9,56	37,73	9,93	37,73	10,21	37,73	10,35	37,73	10,44	37,73	10,71
	-9	-9	38,52	9,77	38,52	10,03	38,52	10,38	38,52	10,41	38,52	10,57	38,52	10,76
	-7	-8	39,94	9,87	39,94	10,14	39,94	10,48	39,94	10,5	39,94	10,61	39,94	10,86
	-5	-6	41,67	9,93	41,67	10,26	41,67	10,57	41,67	10,6	41,67	10,71	41,67	10,91
	-3	-4	43,41	10,15	43,41	10,39	43,41	10,62	43,41	10,72	43,41	10,78	43,41	10,94
	0	-1	46,25	10,4	46,09	10,6	46,09	10,75	46,09	10,83	46,09	10,88	46,09	10,98
	3	2	48,78	10,61	48,78	10,68	48,78	10,83	48,78	10,97	48,78	11,08	48,78	11,28
	5	4	50,51	10,62	50,51	10,74	50,51	10,86	50,51	10,87	50,51	10,98	50,51	11,08
	7	6	52,25	10,73	52,25	10,81	52,25	10,86	52,25	10,87	52,25	10,98	52,25	11,08
	9	8	53,99	10,68	52,25	10,75	52,25	10,8	52,25	10,81	52,25	10,87	52,25	10,92
	11	10	55,72	10,3	52,25	10,37	52,25	10,42	52,25	10,43	52,25	10,46	52,25	10,47
	13	12	57,46	9,87	52,25	9,89	52,25	9,94	52,25	9,95	52,25	9,99	52,25	10,03
	15	14	57,62	9,77	52,25	9,78	52,25	9,79	52,25	9,8	52,25	9,83	52,25	9,86
120	-15	-15	33,31	9,32	33,31	9,62	33,31	9,91	33,31	10,12	33,31	10,21	33,31	10,53
	-13	-13	35,04	9,41	35,04	9,79	35,04	10,18	35,04	10,37	35,04	10,46	35,04	10,79
	-11	-11	36,78	9,68	36,78	10,04	36,78	10,34	36,78	10,48	36,78	10,57	36,78	10,93
	-10	-10	37,73	9,8	37,73	10,17	37,73	10,42	37,73	10,59	37,73	10,69	37,73	10,98
	-9	-9	38,52	10,02	38,52	10,28	38,52	10,57	38,52	10,65	38,52	10,8	38,52	10,98
	-7	-8	39,94	10,09	39,94	10,37	39,94	10,67	39,94	10,73	39,94	10,89	39,94	11,19
	-5	-6	41,67	10,2	41,67	10,49	41,67	10,85	41,67	10,86	41,67	10,96	41,67	11,19
	-3	-4	43,41	10,39	43,41	10,66	43,41	10,89	43,41	11,03	43,41	11,09	43,41	11,19
	0	-1	46,09	10,62	46,09	10,88	46,09	11,09	46,09	11,11	46,09	11,14	46,09	11,25
	3	2	48,78	10,87	48,78	10,97	48,78	11,14	48,78	11,25	48,78	11,34	48,78	11,45
	5	4	50,51	10,91	50,51	11,03	50,51	11,14	50,51	11,19	50,51	11,29	50,2	11,34
	7	6	52,25	10,97	52,25	11,11	52,25	11,14	52,25	11,2	52,25	11,28	50,2	10,91
	9	8	53,99	10,91	52,25	11,05	52,25	11,09	52,25	11,15	52,25	11,17	50,2	10,74
	11	10	55,72	10,53	52,25	10,67	52,25	10,7	52,25	10,76	52,25	10,78	50,2	10,42
	13	12	57,46	10,09	52,25	10,17	52,25	10,2	52,25	10,25	52,25	10,26	50,2	9,87
	15	14	57,62	9,98	52,25	10	52,25	10,05	52,25	10,11	52,25	10,14	50,2	9,76
110	-15	-15	33,31	9,48	33,31	9,79	33,31	10,11	33,31	10,29	33,32	10,47	33,32	10,58
	-13	-13	35,04	9,64	35,04	10,03	35,04	10,35	35,04	10,55	35,04	10,65	35,04	11,05
	-11	-11	36,78	9,88	36,78	10,24	36,78	10,56	36,78	10,67	36,78	10,86	36,78	11,21
	-10	-10	37,73	10,05	37,73	10,36	37,73	10,7	37,73	10,79	37,73	10,98	37,73	11,3
	-9	-9	38,52	10,22	38,52	10,48	38,52	10,81	38,52	10,87	38,52	11,06	38,52	11,37
	-7	-8	39,94	10,31	39,94	10,62	39,94	10,93	39,94	11,01	39,94	11,17	39,94	11,48
	-5	-6	41,67	10,43	41,67	10,74	41,67	11,07	41,67	11,13	41,67	11,32	41,67	11,54
	-3	-4	43,41	10,61	43,41	10,88	43,41	11,18	43,41	11,32	43,41	11,43	43,41	11,54
	0	-1	46,09	10,86	46,09	11,11	46,09	11,36	46,09	11,48	46,09	11,54	46,09	11,59
	3	2	48,78	11,1	48,78	11,26	48,78	11,39	48,78	11,52	48,78	11,53	46,09	11,01
	5	4	50,51	11,17	50,51	11,32	50,51	11,44	50,51	11,48	50,36	11,53	46,09	10,65
	7	6	52,25	11,29	52,25	11,39	52,25	11,48	52,25	11,54	50,36	11,22	46,09	10,37
	9	8	53,99	11,23	52,25	11,33	52,25	11,43	52,25	11,48	50,36	11,11	46,09	10,22
	11	10	55,72	10,84	52,25	10,93	52,25	11,02	52,25	11,08	50,36	10,69	46,09	9,8
	13	12	57,46	10,39	52,25	10,48	52,25	10,51	52,25	10,56	50,36	10,21	46,09	9,39
	15	14	57,62	10,3	52,25	10,3	52,25	10,36	52,25	10,41	50,36	10,04	46,09	9,23

TC: Общая производительность PI: Потребляемая мощность

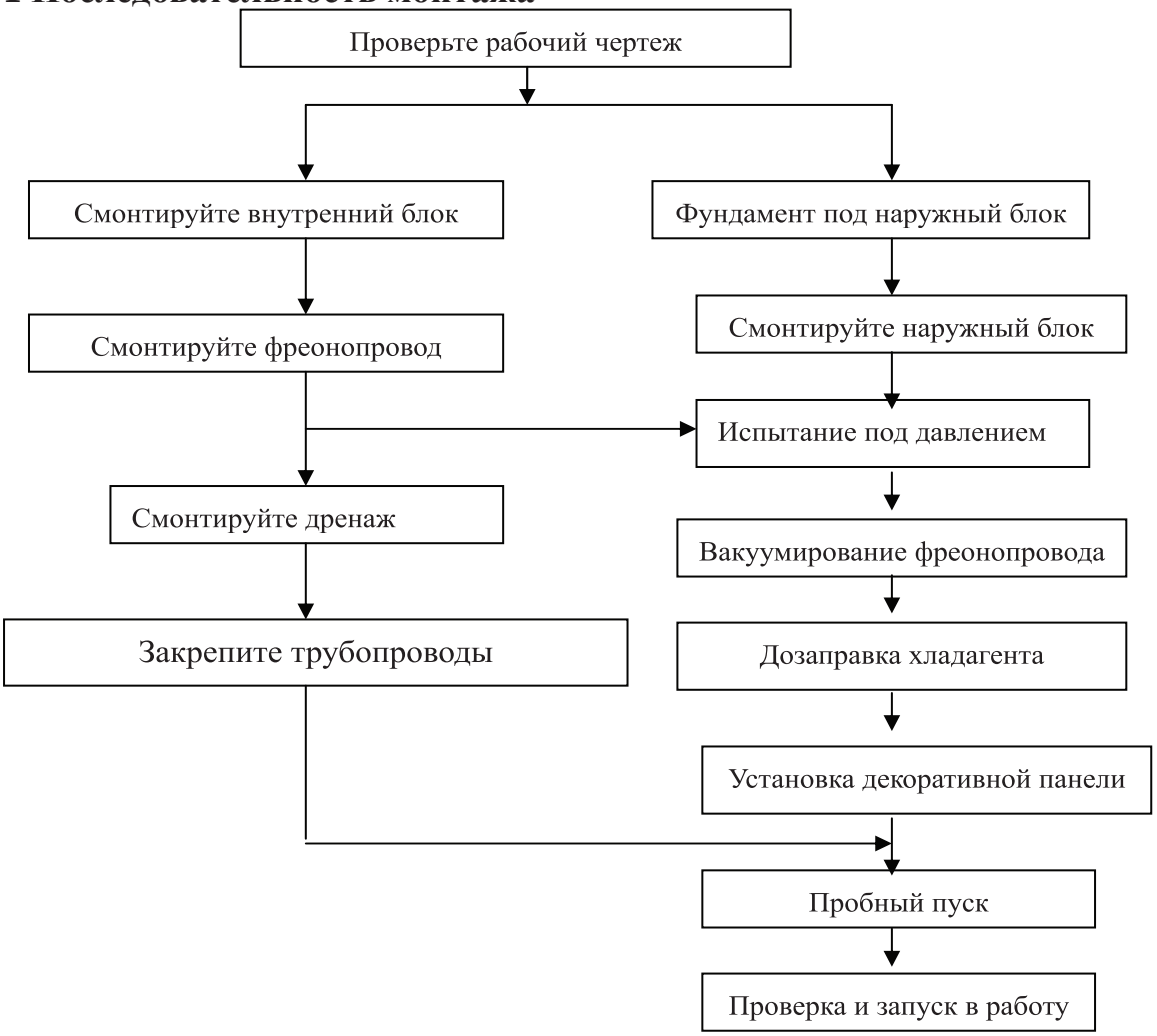
Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура		Температура в помещении (°C DB)											
			16		18		20		21		22		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100	-15	-15	33,16	9,83	32,67	10,05	33	10,52	33,16	10,77	33,44	11,03	33,68	11,53
	-13	-13	35,05	10,11	34,54	10,31	34,89	10,76	35,06	11	35,35	11,24	35,6	11,73
	-11	-11	36,79	10,36	36,25	10,54	36,62	10,98	36,79	11,2	37,1	11,45	37,37	11,92
	-10	-10	37,73	10,48	37,19	10,64	37,56	11,07	37,74	11,3	38,06	11,55	38,33	12
	-9	-9	38,52	10,57	37,96	10,74	38,35	11,16	38,53	11,38	38,85	11,62	39,13	12,08
	-7	-8	39,94	10,73	39,36	10,88	39,76	11,3	39,95	11,51	40,28	11,75	40,57	12,18
	-5	-6	41,68	10,92	41,08	11,06	41,49	11,47	41,69	11,67	42,04	11,9	42,34	12,33
	-3	-4	43,42	11,09	42,79	11,21	43,22	11,61	43,43	11,8	43,79	12,03	42,5	11,83
	0	-1	46,1	11,33	45,43	11,42	45,89	11,81	46,11	11,99	46,18	12,08	42,5	11,18
	3	2	48,79	11,53	48,08	11,61	48,56	11,93	47,85	11,79	46,18	11,42	42,5	10,57
	5	4	50,52	11,65	49,79	11,73	50	11,82	47,85	11,35	46,18	10,95	42,5	10,11
	7	6	52,26	11,88	51,5	11,71	50	11,37	47,85	10,92	46,18	10,55	42,5	9,78
	9	8	54	11,88	52,9	11,65	50	11,02	47,85	10,61	46,18	10,29	42,5	9,5
	11	10	55,73	11,85	52,9	11,26	50	10,67	47,85	10,23	46,18	9,89	42,5	9,11
	13	12	57,47	11,66	52,9	10,76	50	10,18	47,85	9,79	46,18	9,45	42,5	8,73
	15	14	57,63	11,56	52,9	10,62	50	10,05	47,85	9,65	46,18	9,31	42,5	8,63
90	-15	-15	32,84	9,64	33,33	10,17	33,29	10,61	33,27	10,78	33,71	11,02	33,98	11,41
	-13	-13	34,67	9,96	35,45	10,56	35,23	10,85	35,17	10,97	35,4	11,23	35,92	11,71
	-11	-11	36,41	10,11	36,98	10,68	36,91	11,04	36,91	11,16	37,15	11,38	37,7	11,89
	-10	-10	37,37	10,37	37,93	10,84	37,86	11,13	37,86	11,24	38,11	11,49	38,67	12
	-9	-9	38,47	10,48	38,85	10,96	38,69	11,25	38,65	11,31	39,33	11,66	38,67	11,88
	-7	-8	39,56	10,6	40,15	11,09	40,08	11,33	40,08	11,43	40,58	11,76	38,67	11,52
	-5	-6	41,28	10,8	41,9	11,26	41,84	11,53	41,82	11,66	41,62	11,72	38,67	11,07
	-3	-4	43,6	10,99	43,65	11,4	43,56	11,69	43,09	11,65	41,62	11,37	38,67	10,65
	0	-1	45,66	11,22	46,53	11,69	44,99	11,51	43,09	11,18	41,62	10,82	38,67	10,06
	3	2	48,72	11,43	48,57	11,71	44,99	11,02	43,09	10,56	41,62	10,21	38,67	9,51
	5	4	50,26	11,55	48,57	11,33	44,99	10,51	43,09	10,09	41,62	9,83	38,67	9,16
	7	6	51,29	11,55	48,57	10,99	44,99	10,19	43,09	9,77	41,62	9,47	38,67	8,84
	9	8	51,29	11,17	48,57	10,59	44,99	9,83	43,09	9,48	41,62	9,19	38,67	8,61
	11	10	51,29	10,9	48,57	10,33	44,99	9,58	43,09	9,19	41,62	8,91	38,67	8,28
	13	12	51,29	10,33	48,57	9,78	44,99	9,1	43,09	8,72	41,62	8,43	38,67	7,91
	15	14	51,29	10,22	48,57	9,73	44,99	9,02	43,09	8,66	41,62	8,38	38,67	7,81
80	-15	-15	33,23	9,66	33,19	9,92	33,19	10,33	33,19	10,63	33,77	10,94	33,74	11,29
	-13	-13	35,13	9,96	35,09	10,36	35,09	10,67	35,09	10,75	35,7	11,19	33,79	10,98
	-11	-11	37,42	10,32	36,83	10,48	36,83	10,88	36,83	10,96	36,82	11,25	33,83	10,63
	-10	-10	37,82	10,43	37,78	10,63	37,78	10,97	37,78	10,98	37,27	11	33,93	10,39
	-9	-9	38,81	10,56	38,57	10,75	38,57	11,09	38,25	11,02	37,12	11	34,07	10,25
	-7	-8	40,03	10,71	39,99	10,91	39,43	11,14	38,25	10,81	37,31	10,77	34,07	9,97
	-5	-6	41,77	10,88	41,73	11,05	39,63	10,77	38,25	10,4	37,31	10,29	34,07	9,6
	-3	-4	43,8	11,02	42,99	11,06	39,83	10,57	38,25	10,16	37,31	10,09	34,07	9,27
	0	-1	45,36	11,11	42,99	10,75	39,83	10,15	38,25	9,75	37,31	9,51	34,07	8,75
	3	2	45,97	10,77	42,99	10,27	39,83	9,57	38,25	9,19	37,31	8,96	34,07	8,24
	5	4	46,2	10,53	42,99	9,85	39,83	9,17	38,25	8,82	37,31	8,63	34,07	7,99
	7	6	46,2	10,25	42,99	9,57	39,83	8,91	38,25	8,58	37,31	8,4	34,07	7,71
	9	8	46,2	10,02	42,99	9,35	39,83	8,68	38,25	8,34	37,31	8,15	34,07	7,51
	11	10	46,2	9,65	42,99	8,99	39,83	8,35	38,25	8,02	37,31	7,86	34,07	7,26
	13	12	46,2	9,21	42,99	8,58	39,83	8	38,25	7,72	37,31	7,55	34,07	6,94
	15	14	46,2	9,08	42,99	8,46	39,83	7,9	38,25	7,59	37,31	7,43	34,07	6,82

TC: Общая производительность PI: Потребляемая мощность

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Наружная температура		Температура в помещении (°C DB)											
			16		18		20		21		22		24	
			TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI	TC	PI
	°C DB	°C WB	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
70	-15	-15	33,08	9,48	33,34	9,9	33,25	10,3	33,05	10,46	31,71	10,23	29,45	9,73
	-13	-13	34,97	9,82	35,25	10,33	33,59	10,12	33,18	10,09	31,93	9,95	29,45	9,54
	-11	-11	37,36	10,21	35,6	10,05	33,63	9,81	33,38	9,87	32,19	9,79	29,45	9,17
	-10	-10	37,65	10,29	36,47	10,13	34,19	9,89	33,45	9,7	32,19	9,44	29,45	9,01
	-9	-9	38,44	10,42	36,96	10,21	34,29	9,74	33,45	9,57	32,19	9,51	29,45	8,84
	-7	-8	39,37	10,48	37,37	10,13	34,82	9,66	33,45	9,38	32,19	9,28	29,45	8,61
	-5	-6	39,77	10,33	37,79	9,88	34,99	9,47	33,45	9,08	32,19	8,79	29,45	8,28
	-3	-4	40,09	10,03	37,79	9,54	34,99	9,22	33,45	8,82	32,19	8,65	29,45	7,94
	0	-1	40,17	9,68	37,79	9,3	34,99	8,78	33,45	8,43	32,19	8,14	29,45	7,55
	3	2	40,17	9,37	37,79	8,96	34,99	8,31	33,45	7,95	32,19	7,71	29,45	7,09
	5	4	40,17	9,12	37,79	8,58	34,99	8,02	33,45	7,69	32,19	7,42	29,45	6,89
	7	6	40,17	8,88	37,79	8,37	34,99	7,79	33,45	7,47	32,19	7,21	29,45	6,62
	9	8	40,17	8,6	37,79	8,1	34,99	7,53	33,45	7,23	32,19	6,99	29,45	6,49
	11	10	40,17	8,32	37,79	7,86	34,99	7,28	33,45	6,99	32,19	6,77	29,45	6,28
	13	12	40,17	7,94	37,79	7,49	34,99	6,97	33,45	6,69	32,19	6,47	29,45	5,96
	15	14	40,17	7,86	37,79	7,4	34,99	6,85	33,45	6,58	32,19	6,37	29,45	5,89
60	-15	-15	33,17	9,44	32,2	9,42	29,95	9,17	28,75	9,1	27,57	8,9	25,2	8,32
	-13	-13	34,59	9,69	32,2	9,38	29,95	9,01	28,75	8,71	27,57	8,57	25,2	8
	-11	-11	34,59	9,4	32,2	9,02	29,95	8,7	28,75	8,45	27,57	8,3	25,2	7,67
	-10	-10	34,59	9,4	32,2	8,94	29,95	8,54	28,75	8,21	27,57	8,05	25,2	7,59
	-9	-9	34,59	9,29	32,2	8,81	29,95	8,42	28,75	8,2	27,57	8,11	25,2	7,5
	-7	-8	34,59	9,15	32,2	8,62	29,95	8,3	28,75	8	27,57	7,88	25,2	7,3
	-5	-6	34,59	8,89	32,2	8,41	29,95	8,02	28,75	7,77	27,57	7,52	25,2	7,06
	-3	-4	34,59	8,61	32,2	8,13	29,95	7,78	28,75	7,49	27,57	7,41	25,2	6,77
	0	-1	34,59	8,25	32,2	7,91	29,95	7,49	28,75	7,21	27,57	6,94	25,2	6,38
	3	2	34,59	8,07	32,2	7,59	29,95	7,06	28,75	6,79	27,57	6,58	25,2	6,04
	5	4	34,59	7,8	32,2	7,27	29,95	6,79	28,75	6,54	27,57	6,35	25,2	5,9
	7	6	34,59	7,64	32,2	7,13	29,95	6,65	28,75	6,41	27,57	6,15	25,2	5,62
	9	8	34,59	7,38	32,2	6,88	29,95	6,42	28,75	6,19	27,57	5,99	25,2	5,51
	11	10	34,59	7,16	32,2	6,69	29,95	6,23	28,75	5,98	27,57	5,78	25,2	5,34
	13	12	34,59	6,8	32,2	6,35	29,95	5,94	28,75	5,71	27,57	5,53	25,2	5,09
	15	14	34,59	6,74	32,2	6,29	29,95	5,85	28,75	5,64	27,57	5,45	25,2	5
50	-15	-15	28,68	8,11	26,79	7,76	24,9	7,52	23,8	7,43	22,85	7,22	20,96	6,86
	-13	-13	28,68	8,02	26,79	7,71	24,9	7,38	23,8	7,15	22,85	7,04	20,96	6,52
	-11	-11	28,68	7,78	26,79	7,46	24,9	7,15	23,8	6,94	22,85	6,78	20,96	6,26
	-10	-10	28,68	7,75	26,79	7,4	24,9	7,03	23,8	6,79	22,85	6,64	20,96	6,19
	-9	-9	28,68	7,64	26,79	7,28	24,9	6,91	23,8	6,62	22,85	6,6	20,96	6,12
	-7	-8	28,68	7,53	26,79	7,14	24,9	6,8	23,8	6,54	22,85	6,43	20,96	5,95
	-5	-6	28,68	7,34	26,79	6,98	24,9	6,59	23,8	6,34	22,85	6,14	20,96	5,79
	-3	-4	28,68	7,13	26,79	6,76	24,9	6,43	23,8	6,2	22,85	6,1	20,96	5,61
	0	-1	28,68	6,8	26,79	6,53	24,9	6,17	23,8	5,9	22,85	5,72	20,96	5,27
	3	2	28,68	6,65	26,79	6,29	24,9	5,84	23,8	5,62	22,85	5,41	20,96	5,02
	5	4	28,68	6,43	26,79	6,04	24,9	5,62	23,8	5,39	22,85	5,24	20,96	4,82
	7	6	28,68	6,27	26,79	5,89	24,9	5,5	23,8	5,26	22,85	5,07	20,96	4,65
	9	8	28,68	6,07	26,79	5,69	24,9	5,29	23,8	5,08	22,85	4,9	20,96	4,54
	11	10	28,68	5,91	26,79	5,52	24,9	5,14	23,8	4,93	22,85	4,76	20,96	4,37
	13	12	28,68	5,61	26,79	5,26	24,9	4,9	23,8	4,68	22,85	4,56	20,96	4,2
	15	14	28,68	5,56	26,79	5,2	24,9	4,84	23,8	4,63	22,85	4,45	20,96	4,12

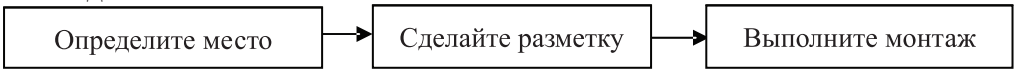
Монтаж
Порядок монтажа

1 Последовательность монтажа



2 Монтаж внутренних блоков

Последовательность:

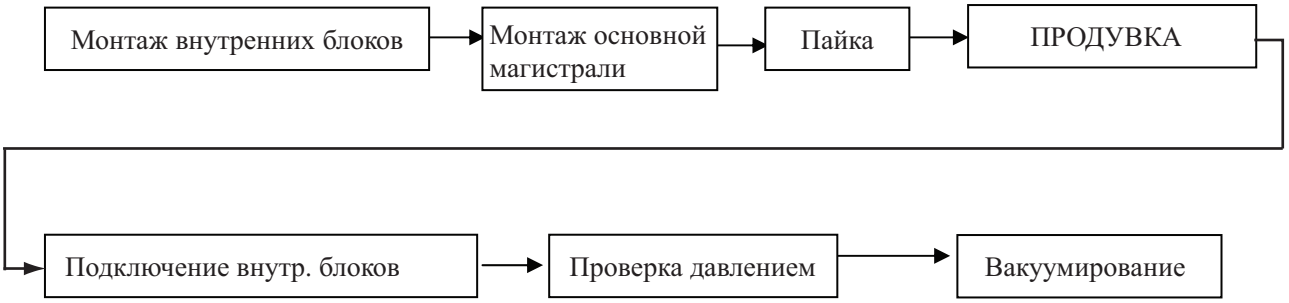


Примечание:

- Несущие перекрытия и крепеж должны выдерживать вес внутреннего блока.
- Проверьте соответствие моделей внутренних блоков.
- Оставьте достаточно места для обслуживания.
- Лючок для обслуживания 400×400.

3 Фреоновый трубопровод

Последовательность:



4 Трубопровод отвода конденсата

1. Установите внутренние блоки
2. Подключите трубопровод отвода конденсата
3. Проверьте отсутствие утечек
4. Уложите теплоизоляцию

5 Электрические соединения

1. Сигнальная линия:
   Экранированная витая пара. Если прокладываете рядом с питающим кабелем, то соблюдайте расстояние между проводами 300мм, во избежание помех.
2. Питающий кабель:
   Правильно выбирайте «автомат» и сечение кабеля. Наружный и внутренний блок должны быть заземлены. Питающий и сигнальный кабель не должны переплетаться.

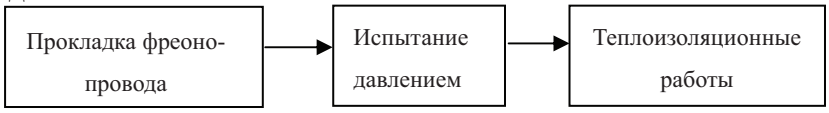
6 Прокладка воздуховода

Примечание.

Расположите выход воздуха так чтобы предотвратить его повторное всасывание. Проверьте статическое давление. Обеспечьте легкий доступ к воздушным фильтрам. Проведите испытание давлением.

7 Теплоизоляция

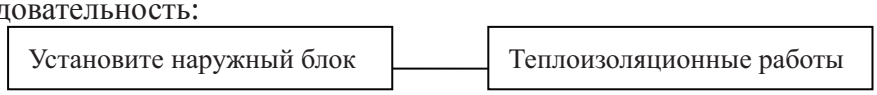
Последовательность:



Примечание: Теплоизоляцию паянных и вальцованных соединений проводить после испытания давлением.

8 Монтаж наружного блока

Последовательность:



Примечание: 1. Необходим водосток вокруг фундамента для отвода конденсата.

2. При установке наружного блока на кровле, проверьте несущую способность кровли, не повредите гидроизоляцию кровли.

9 Заправка хладагентом

Последовательность:



Примечание: Используйте правильную формулу для подсчета дополнительного количества хладагента.

10 Подготовка к тестовому пуску и устранение неполадок

Проверьте следующие моменты перед включением питания:

1. Вакуумирование: давление должно быть 10^{-5}Па.
2. Электромонтаж включает в себя монтаж силовой и сигнальной линий; Перепроверьте соединения согласно электрической схеме. Особенно обратите внимание на полярность соединений; необходимо соединять коммуникационный провод с клеммной колодкой соответственно маркировке.
3. Дозаправка фреоном: Пересчитайте объем заправляемого хладагента.
4. Откройте запорные клапана на жидкостной и газовой стороне; проверьте наличие утечек при помощи мыльной пены.
5. Включите все внутренние блоки и выставите температуру +17°C в режиме «охлаждение», высокую скорость вентилятора. По истечении 10 -15 минут после включения кондиционера, проверьте

рабочие параметры внутреннего и наружного блока.

Параметры внутреннего блока:

1. Температура входящего и выходящего воздуха из внутреннего блока: Обычно разность температур (^T-°C) порядка 10-12 градусов, зависит от температуры воздуха в помещении, наружного воздуха и скорости вентилятора внутреннего блока.
2. Скорость воздуха при выходе из внутреннего блока: (см. спецификацию внутренних блоков).
3. Уровень шума: (см. спецификацию внутренних блоков).

Параметры наружного блока:

Необходимо замерить напряжение питания; силу тока компрессора, давление на линии подачи фреона в магистраль и на линии всасывания паров хладагента.

После того как проверены все параметры в режиме «охлаждение», переключите системы в режим обогрева и повторите процедуру.

Подбор оборудования

Краткое представление

- 3 базовые модели наружных блоков для свободного комбинирования. Модели LUM-HD280ADA4 LUM-HD335ADA4 и LUM-HD450ADA4 объединяются до 4 блоков в одну гидравлическую систему.
- Система модульного набора производительности позволяет подобрать оборудование от 28кВт до 180кВт
- С учетом неодновременной нагрузки на внутренние блоки, к системе можно подключить внутренние блоки индексом суммарной производительности до 130% от индекса производительности наружных блоков системы

Подбор блоков по холодопроизводительности

Подбор внутреннего блока

После расчета теплонагрузки в помещении, выберите блок ближайшей производительности с учетом место установки, дизайна и особенностей конфигурации помещения.

Выберите тип блока (кассетный, настенный, напольно-потолочный, канальный)

Будьте внимательны к пожеланиям заказчика при подборе оборудования.

Примечание.

Номинальная производительность может отличаться от реальной из-за условий установки и работы блока в помещении. При более точном расчете производительности учитывайте данные таблицы производительности наружного блока.

Подбор наружного блока

Подбор наружного блока осуществляется на основе индексов суммарной производительности внутренних блоков. Подберите комбинацию наружных блоков, при которой сумма индексов производительности внутренних блоков не будет превышать суммарную мощность наружных блоков более чем на 130%.

Индекс производительности наружных блоков

комбинация блоков	индекс производительности	
	100%	130%
LUM-HD280ADA4	28кВт	36,4кВт
LUM-HD335ADA4	33,5кВт	43,5кВт
LUM-HD450ADA4	45кВт	58,5кВт
2xLUM-HD280ADA4	56кВт	72,8кВт
LUM-HD280ADA4+LUM-HD335ADA4	61,5кВт	79,95кВт
2xLUM-HD335ADA4	67кВт	87,1кВт
LUM-HD280ADA4+LUM-HD450ADA4	73кВт	94,9кВт
LUM-HD335ADA4+LUM-HD450ADA4	78,5кВт	102кВт
2xLUM-HD450ADA4	90кВт	117кВт
3xLUM-HD335ADA4	100,5кВт	130,6кВт
2xLUM-HD280ADA4+LUM-HD450ADA4	101кВт	131,3кВт
LUM-HD280ADA4+LUM-HD350ADA4+LUM-HD450ADA4	106,5кВт	138,45кВт
2xLUM-HD335ADA4+LUM-HD450ADA4	112кВт	145,6кВт
LUM-HD280ADA4+2xLUM-HD450ADA4	118кВт	153,4кВт
LUM-HD335ADA4+2xLUM-HD450ADA4	123,5кВт	160,5кВт
3xLUM-HD450ADA4	135кВт	175,5кВт
3xLUM-HD335ADA4+LUM-HD450ADA4	145,5кВт	189,1кВт
LUM-HD280ADA4+LUM-HD335ADA4+2xLUM-HD450ADA4	151,5кВт	196.95кВт
2xLUM-HD335ADA4+2xLUM-HD450ADA4	157кВт	204,1кВт
LUM-HD335ADA4+3xLUM-HD450ADA4	168,5кВт	219кВт
4xLUM-HD450ADA4	180кВт	234кВт

Индекс производительности внутренних блоков

LSM-H	18	22	28	36	45	56	71	80	90	112	140	200	250	280
индекс производительности (кВт)	1,8	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8,0	9,0	11,2	14,0	20	25	28,0

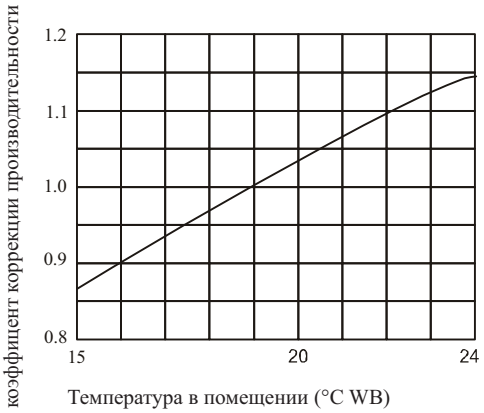
Метод подбора

Подберите оборудование учитывая данные из вышеприведенных таблиц и таблицы производительности блока в зависимости от нагрузки и температуры (см.раздел Наружные блоки LMV-increase).
Расчет производительности каждого внутреннего блока производится по формуле:
IUC=OUC×INX/TNX
где
IUC - Производительность внутреннего блока
OUC - Производительность наружного блока
INX - Индекс производительности внутреннего блока
TNX - Индекс общей производительности
При изменении длины фреонопровода и перепада высот установки блоков производительность внутреннего блока также изменяется. Если из-за этих изменений производительность блока становится меньше тепловой нагрузки в помещении, выберите блок большего типоразмера и выполните расчеты с учетом внесенных изменений.

Изменение холодопроизводительности в зависимости от условий установки и использования

Холодопроизводительность = Номинальная холодопроизводительность × коэффициент изменений ((1)×(2)×(3)×(4))

(1) Коэффициент коррекции производительности в зависимости от температуры в помещении



(2) Коэффициент коррекции производительности в зависимости от наружной температуры

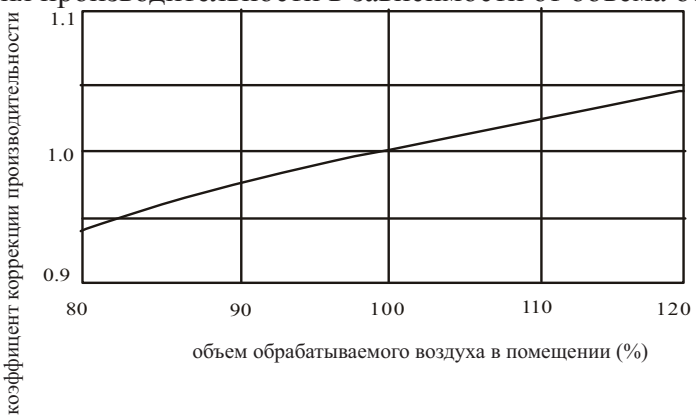


(3) Коэффициент коррекции производительности в зависимости от длины трубы и перепада высот



L- Эквивалентная длина трубопровода
H- Перепад высот между наружным и внутренним блоком

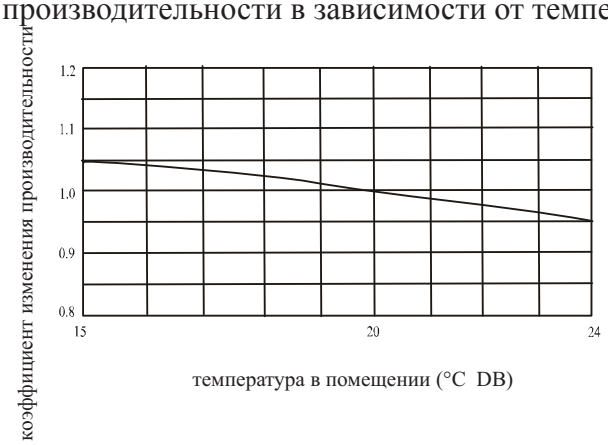
(4) Коэффициент изменения производительности в зависимости от объема обрабатываемого воздуха



Изменение холодопроизводительности в зависимости от условий установки и использования

Теплопроизводительность = Номинальная теплопроизводительность x коэффициент изменений ((1)×(2)×(3)×(4))

(1) Коэффициент коррекции производительности в зависимости от температуры в помещении



(2) Коэффициент коррекции производительности в зависимости от наружной температуры

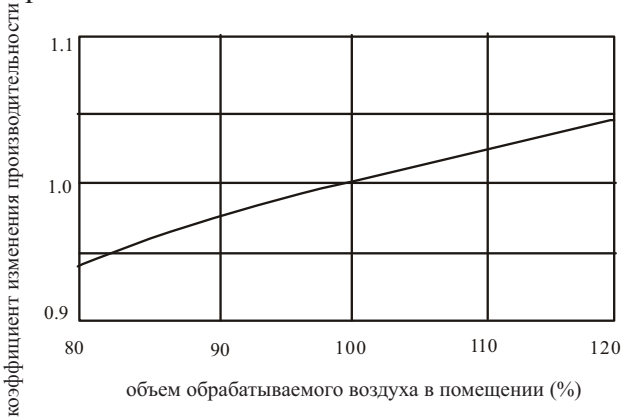


(3) Коэффициент коррекции производительности в зависимости от длины трубы и перепада высот



L- Эквивалентная длина трубопровода
H- Перепад высот между наружным и внутренним блоком

(4) Коэффициент изменения производительности в зависимости от объема обрабатываемого воздуха



Пример подбора блоков по холодопроизводительности

Расчетные условия:
Охлаждение. Температура в помещении +20°C(WB). Наружная температура +35°C (DB)
Тепловая нагрузка в помещении

Помещение	A	B	C	D	E	F
Нагрузка (кВт)	2,1	2,8	3,5	4,6	5,8	7,2

Электропитание:
Наружный блок: ~380В
Внутренний блок ~220В
Длина фреонопровода: 50м
Перепад высот: 30м

Выбор внутренних блоков
Выберите подходящее по производительности оборудование при условии, что расчетная температура в помещении +20°C(WB), а наружная температура +35°C (DB).

Помещение	A	B	C	D	E	F
Нагрузка (кВт)	2,1	2,8	3,5	4,6	5,8	7,2
Типоразмер блока LSM-H	22	28	36	45	56	71
Производительность (кВт)	2,5	3,1	3,9	4,9	6,0	7,6

Выбор наружного блока
Сложите индексы производительности блоков. В нашей таблице это будет:
2,2x1+2,8x1+3,6x1+4,5x1+5,6x1+7,1x1=25,8кВт
Выберите наружный блок ближайшей производительности. В нашем примере это LUM-HD28ADA4
Расчетный индекс нагрузки 25,8/28=92%
Диапазон индекса нагрузки находится в пределах от 50% до 130% индекса нагрузки наружного блока.
Далее расчитываем холодопроизводительность наружного блока исходя из нагрузки. Для этого блока:
26,73кВт если нагрузка менее 90% (при данных температурных условиях)
28,30кВт если нагрузка менее 100% (при данных температурных условиях)
Расчетный индекс нагрузки 92%.
Тогда, 26,73+((28,30-26,73)/10)×2=27,04
Далее с учетом того, что наружная температура +35°C, коэффициент коррекции расчета производительности при длине фреонопровода 50м и перепаде высот 30м равен 0,958 получаем производительность внутренних блоков:
LSM-H22XXX: 27,04 × 22/258 × 0,958=2,21 кВт
LSM-H28XXX: 27,04 × 28/258 × 0,958=2,81 кВт
LSM-H36XXX: 27,04 × 36/258 × 0,958=3,61 кВт
LSM-H45XXX: 27,04 × 45/258 × 0,958=4,52 кВт
LSM-H56XXX: 27,04 × 56/258 × 0,958=5,62 кВт
LSM-H71XXX: 27,04 × 22/258 × 0,958=7,13 кВт

Помещение	A	B	C	D	E	F
Нагрузка (кВт)	2,1	2,8	3,5	4,6	5,8	7,2
Типоразмер блока LSM-H	22	28	36	45	56	71
Производительность (кВт)	2,21	2,81	3,61	4,52	5,62	7,13

Примечание.
Приведенный выше расчет является примером, действительные параметры номинальной производительности могут отличаться от приведенных в расчете. Для расчета производительности конкретных блоков используйте таблицы и спецификации этих блоков.

Монтаж наружного блока

Такелаж

1. Застропите наружный блок и поднимите его четырьмя стальными тросами (диаметр троса минимум 6мм)
2. Подложите защитную панель под место соприкосновения троса и блока, так вы убережете блок от царапин и повреждения.



Рекомендуемое место установки и монтажные размеры

Смотрите раздел Наружные блоки.

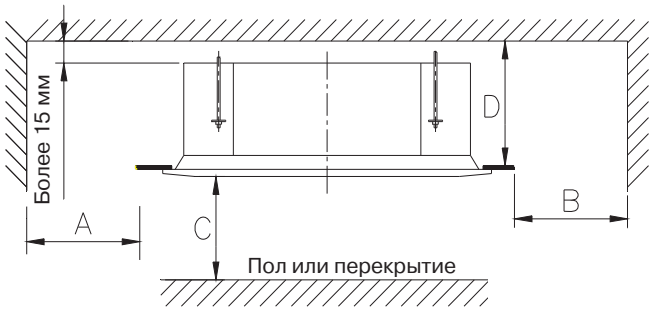
Монтаж внутреннего блока

Транспортировка

Смотрите инструкцию по монтажу внутреннего блока.

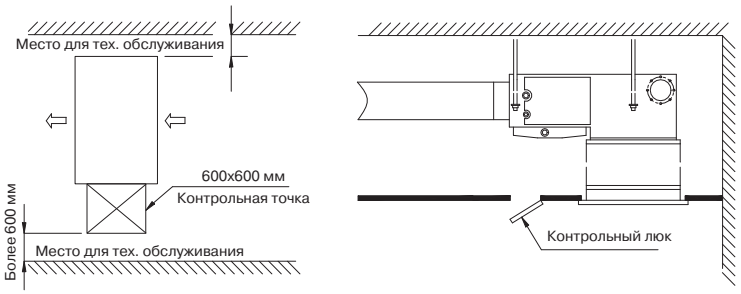
Выбор места установки и сервисное пространство

(1) Кассетный тип

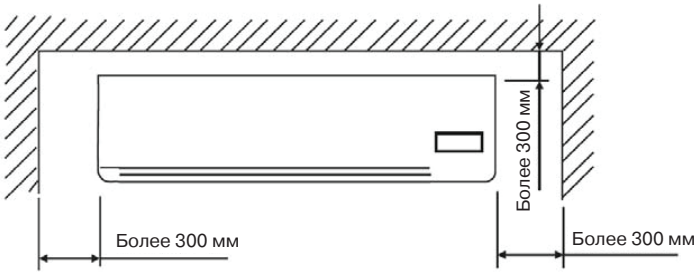


	A	B	C
1-поточная кассета	1000 мм		
4-поточная кассета	1000 мм		2300 мм

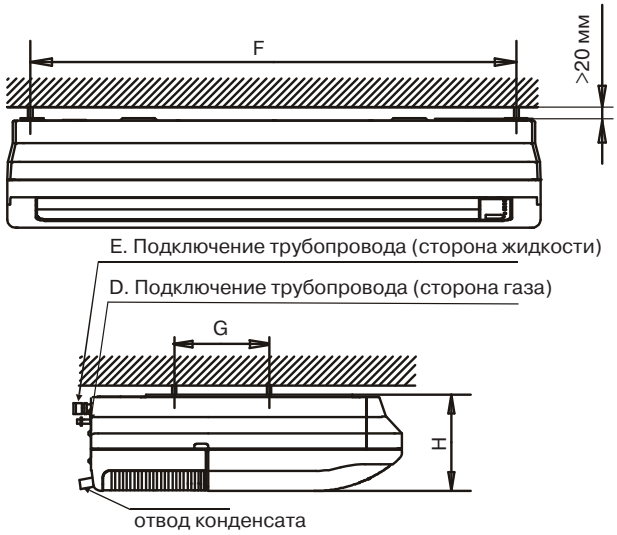
(2) Канальный тип



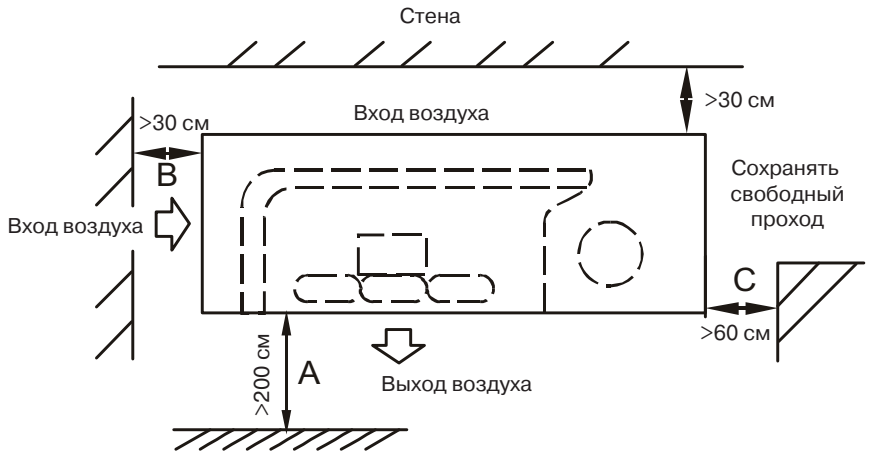
(3) Настенный тип



(4) Напольно-потолочный тип

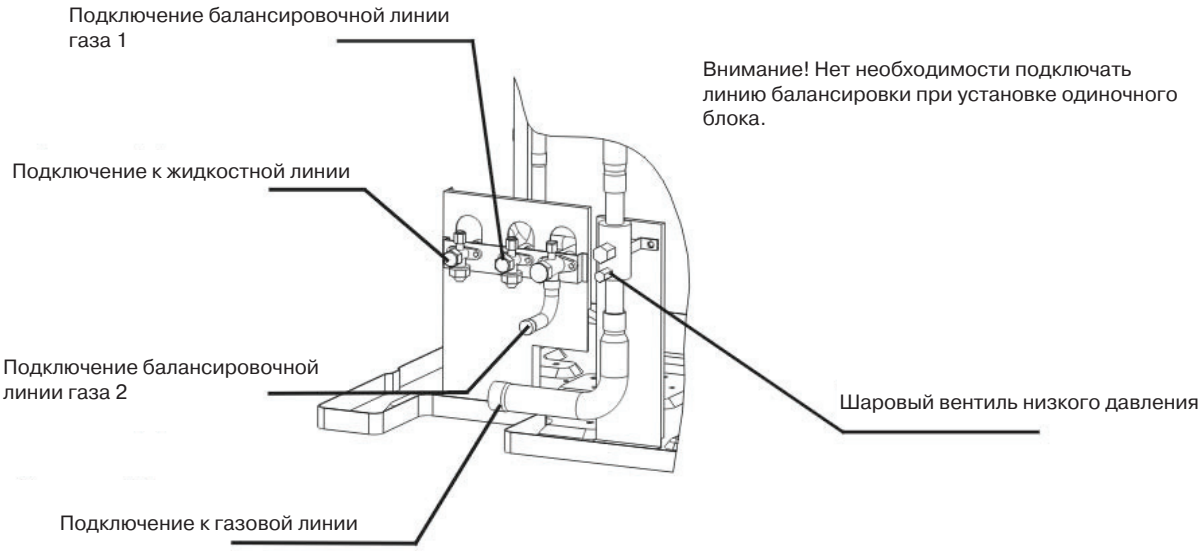


производительность (кВт)	A	B	C	D	E	F	G	H
2.2-8.0	990	660	206	505	506	907	200	203
9.0-11.2	1280	660	206	795	506	1195	200	203
14.0	1670	680	224	1070	450	1542	200	240



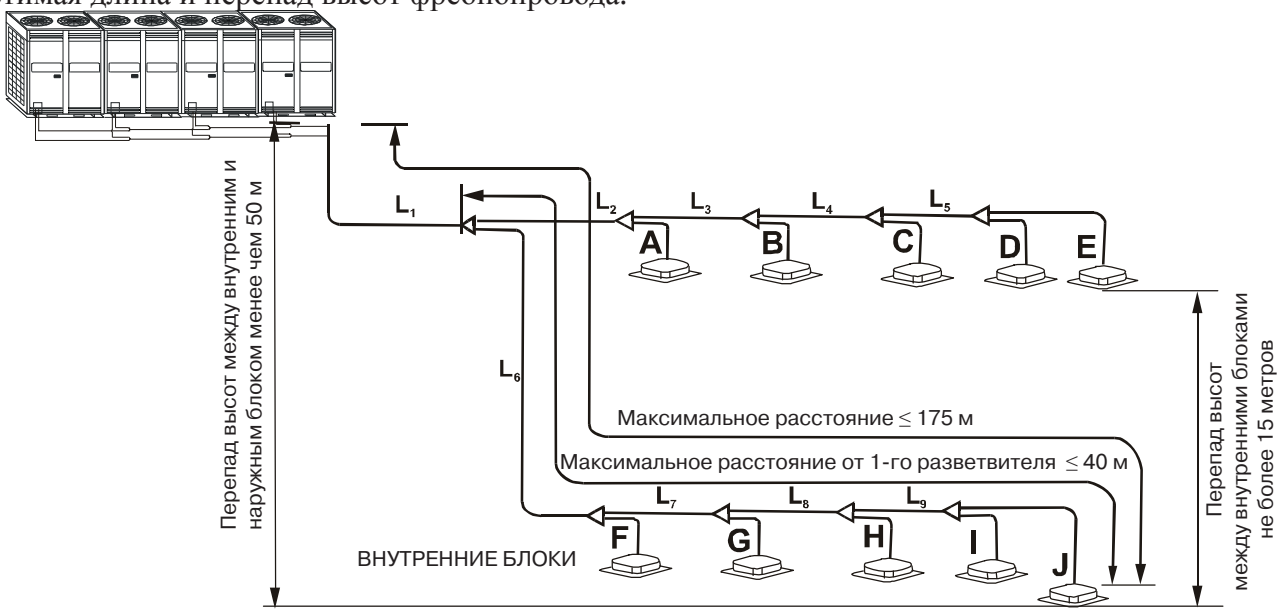
Расчет и монтаж фреонопровода систем LMV-increase

Порт подключения фреонопровода находятся внутри блока. Для доступа к ним снимите лицевую панель.



Внимание!
При пайке труб, во избежание образования окалины, используйте азот.

Допустимая длина и перепад высот фреонопровода.



			допустимая длина		участки трубопровода
Длина трубы	Общая длина трубопровода		<84кВт	<350м	$L_1+L_2+L_3+...$ $L_8+L_9+A+B+C+...+H+J$
			>84кВт	<500м	
	Максимальная длина фреонопровода	Актуальная длина	<150		$L_1+L_6+L_7+L_8+L_9+J$
		Эквивалентная длина	<175		
	Эквивалентная длина трубопровода от первого разветвителя		<40		$L_6+L_7+L_8+L_9+J$
Перепад высот	Перепад высот между внутренним и наружным блоком	Наружный блок ниже	<70		-
		наружный блок выше	<40		-
	Перепад высот между внутренними блоками		<15		-

Примечание.

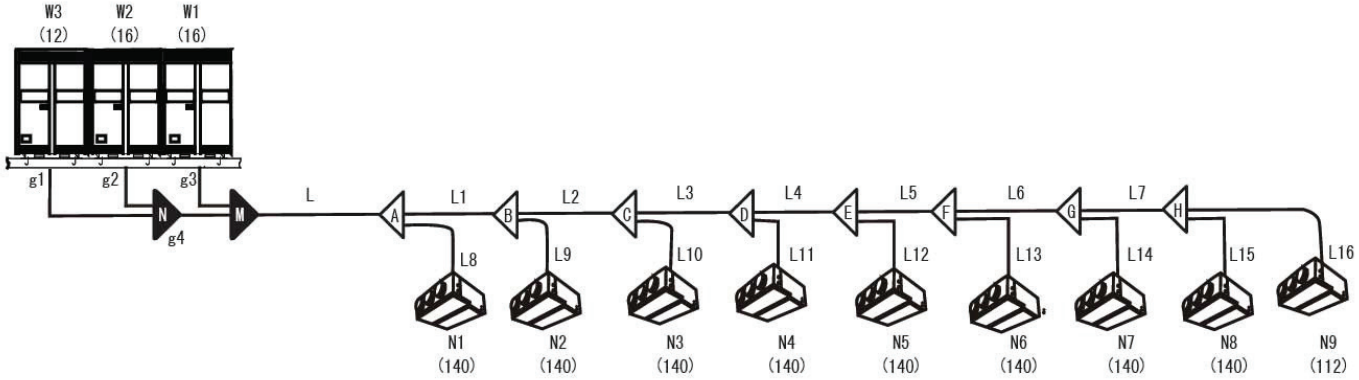
Расчет эквивалентной длины производится с учетом того, что каждый разветвитель равен длине трубы 0,5м.

Выбор диаметра трубопровода

Тип трубопровода	Часть трубопровода	Номер участка
Соединительный трубопровод наружного блока	От разветвителей наружного блока к наружным блокам	g1, g2, g3
основной трубопровод наружного блока	Между разветвителями наружного блока	g4
Основной трубопровод	От наружного блока до первого разветвителя	L
Соединительный трубопровод внутренних блоков	Между разветвителями внутренних блоков	L1, L2...L7
Трубопровод к внутренним блокам	От разветвителя до внутреннего блока	L8, L9...L16

Примечание

*Эквивалентная длина расчитывается с учетом того, что каждый разветвитель равен 0,5м трубопровода. L1+L2+L3+...+L7+L8+...+L16+0,5*8*



Подбор разветвителя и расчет диаметра трубы фреонопровода

Диаметр трубопроода участков g1, g2,g3, g4 и L

таблица 1

кол-во наружных блоков	Мощность, кВт	суммарная мощность, кВт	диаметр трубы (мм)		наборы разветвителей
			жидкость	газ	
1	28	28	12,7	25,4	
	33,5	33,5	15,88	32	
	45	45	15,88	32	
2	28+28	56	15,88	32	LZ-VDR2A
	28+33,5	61,5	19,03	32	
	33,5x2	67	19,03	34,9	
	28+45	73	19,03	34,9	
	33,5+45	78,5	22,2	38,1	
	45x2	90	22,2	38,1	
3	33,5x3	100,5	22,2	41,3	LZ-VDR3A
	28x2+45	101	22,2	41,3	
	28+33,5+45	151,5	22,2	41,3	
	33,5x2+45	112	22,2	41,3	
	33,5x+45x2	123,5	25,4	44,5	
	45x3	135	25,4	44,5	
4	33,5x4	134	25,4	44,5	LZ-VDR4A
	33,5x3+45	145,5	25,4	44,5	
	28x2+45x2	146	25,4	44,5	
	33,5x2+45x2	157	25,4	44,5	
	33,5+45x3	168	25,4	44,5	
	45x4	180	25,4	44,5	

Основываясь на суммарной производительности внутренних блоков рассчитаете диаметр фреонопровода участков L1, L2, ..., L7, участок главного фреонопровода L и разветвители (A-H).

таблица 2

Суммарная производительность внутренних блоков (кВт)	диаметр трубы (мм) жидкость	диаметр трубы (мм) газ	разветвитель
A<16,8	9,53	15,88	LZ-UDR1
16,8<A<22,4	9,53	19,03	LZ-UDR1
22,4<A<330	9,53	22,2	LZ-UDR2
33<A<47	12,7	28,6	LZ-UDR3
47<A<71	15,88	28,6	LZ-UDR3
71<A<104	19,03	34,9	LZ-UDR4
104<A<134,4	19,03	41,1	LZ-UDR4
134,4<A	22,2	44,5	LZ-UDR5

Примечание.

Диаметр труб участка L рассчитывается исходя из суммы индексов производительности наружных блоков системы по таблице 1 и суммы индексов производительности внутренних блоков всей системы по таблице 2. Если при расчете диаметров труб участка L главного трубопровода, согласно данным таблицы 1, получаемые значения диаметров отличаются от значения в таблице 2, используйте больший диаметр.

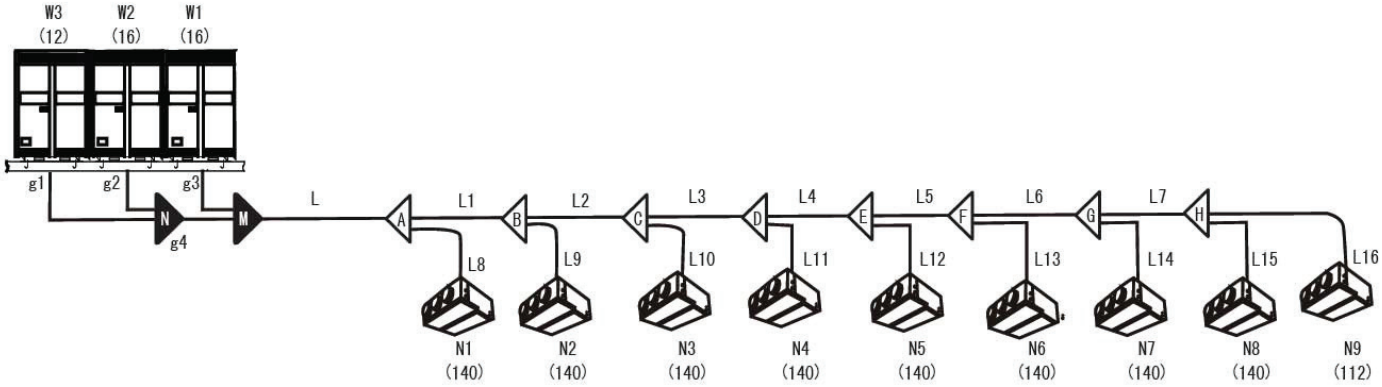
Выберите диаметр трубы от разветвителя к внутреннему блоку

таблица 3

диаметр трубы (мм)		
индекс производительности внутреннего блока	диаметр трубы (мм), жидкость	диаметр трубы (мм), газ
22,28, 36,45	6,35	12,7
56, 71, 80,90, 100,112,140	9,53	15,88

Пример.

Построим систему с тремя наружными блоками LUM-HD335ADA4 и девятью внутренними блоками LSM-H140DDA2



Согласно данным в таблице 1 определяем диаметры фреонопровода участков g1, g2, g3, g4 и L

участок	диаметр трубы (мм), газ	диаметр трубы (мм), жидкость
g1	25,4	12,7
g2	31,8	15,88
g3	31,8	15,88
g4	34,9	22,2
L	41,3	22,2

Расчитываем диаметры участков L, L1, L2...L7

участок	блоки за разветвителем	суммарная мощность (кВт)	диапазон мощности (кВт)	диаметр трубы (мм), газ	диаметр трубы (мм), жидкость	Разветвитель
L7	L15 и L16	N8+N9=25,2	22,4<A<33	22,2	9,53	LZ-UDR2
L6	от L14 до L16	N7+N8+N9=39,2	33<A<47	28,6	12,7	LZ-UDR3
L5	от L13 до L16	N6+...+N9=53,2	47<A<71	28,6	15,88	LZ-UDR3
L4	от L12 до L16	N5+...N9=67,2	47<A<71	28,6	15,88	LZ-UDR3
L3	от L11 до L16	N4+...N9=81,2	71<A<104	34,9	19,03	LZ-UDR4
L2	от L10 до L16	N3+...N9=95,2	71<A<104	34,9	19,03	LZ-UDR4
L1	от L9 до L16	N2+...N9=109,2	104<A<134,4	41,3	19,03	LZ-UDR4
L	от L8 до L16	N1+...N9=123,2	104<A<134,4	41,3	19,03	LZ-UDR4

Расчет диаметра основного трубопровода L.
Согласно расчетам по вышеприведенным таблицам выбираем максимальное из полученных значений для отрезка трубопровода L. В этом примере это 41,3 мм и 22,2 мм.

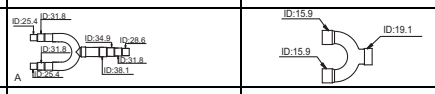
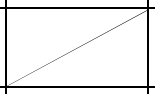
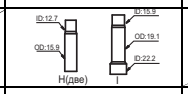
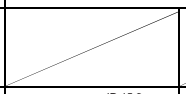
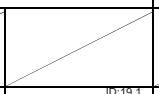
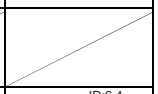
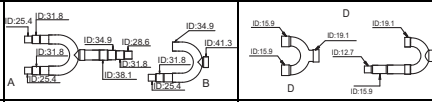
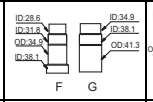
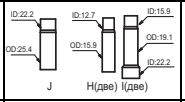
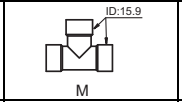
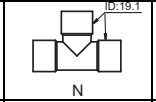
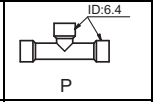
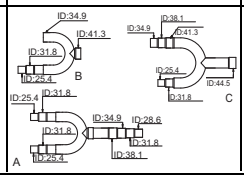
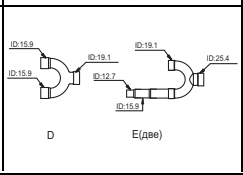
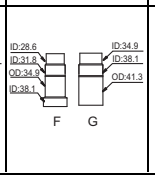
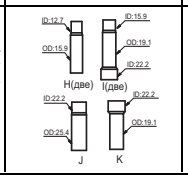
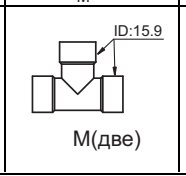
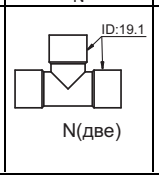
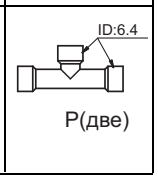
Диаметр фреонопровода от разветвителя до блока

блоки	диаметр трубы (мм), жидкость	диаметр трубы (мм), газ
от L8 до L16	9,53	15,88

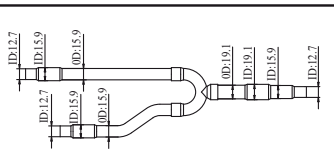
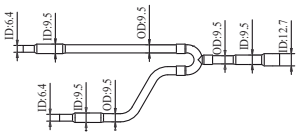
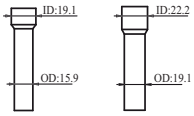
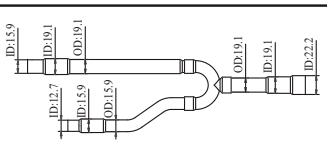
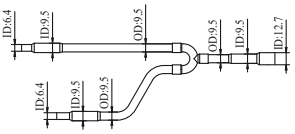
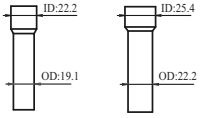
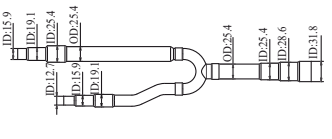
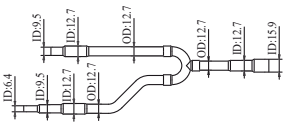
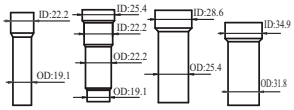
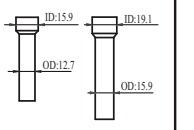
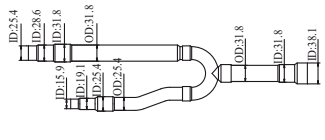
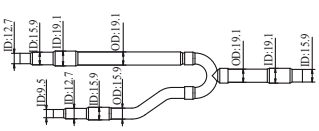
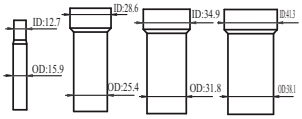
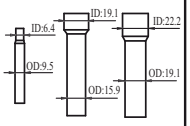
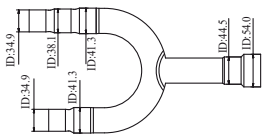
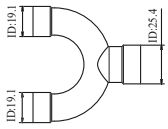
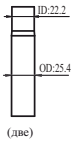
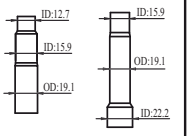
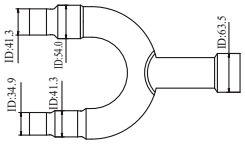
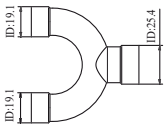
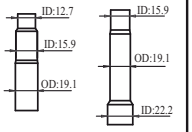
Расчет диаметров и подбор разветвителей окончен.

Примечание.
Если наружный блок состоит из двух и более модулей не забудьте выполнить соединение линии баланса газа наружных блоков. Необходимые для этого разветвители входят в комплекты LZ-VDR2A, LZ-VDR3A и LZ-VDR4A.

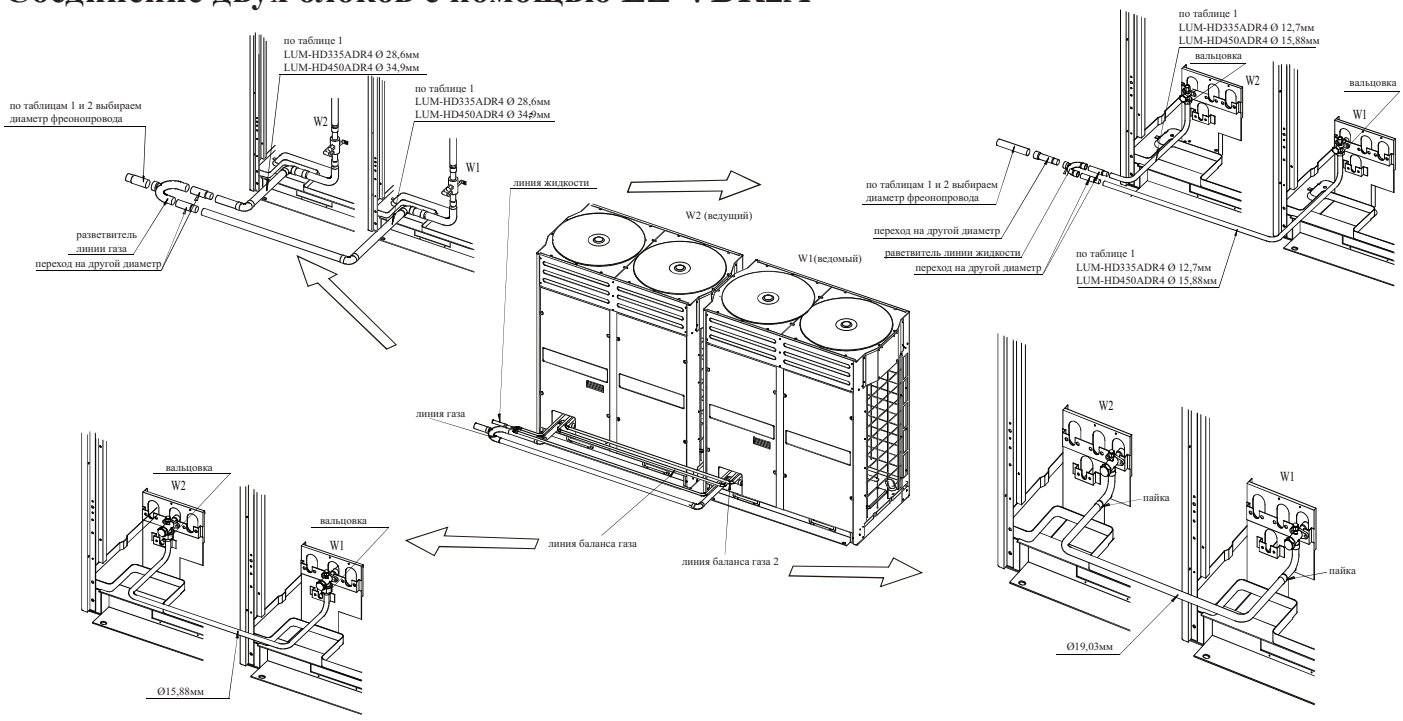
Разветвители наружных блоков

	сторона газа	сторона жидкости	переход труба газа	переход труба жидкости	тройник линии балансировки газа		тройник линии балансировки масла
LZ-VDR2A							
LZ-VDR3A							
LZ-VDR4A							

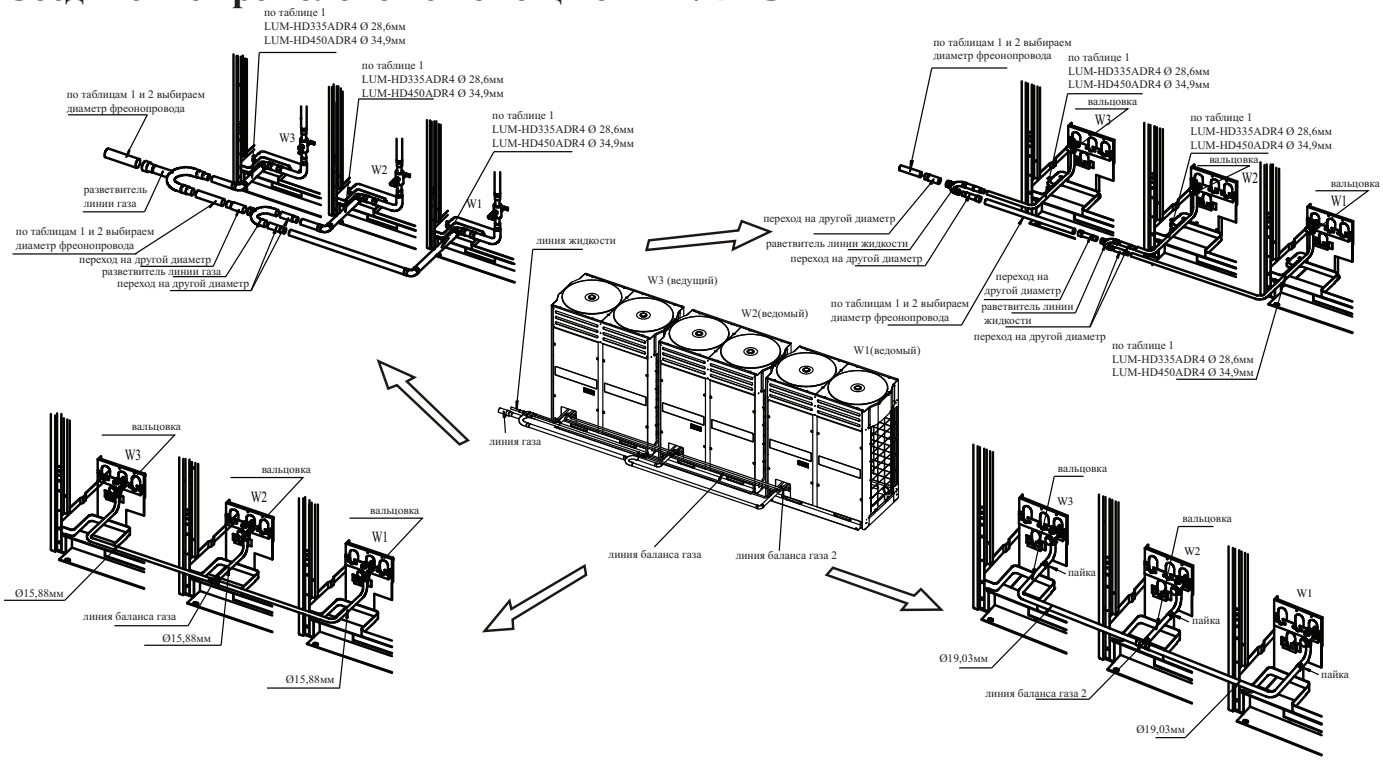
Разветвители внутренних блоков

	сторона газа	сторона жидкости	переход	переходы для жидкостной линию
LZ-UDR1				
LZ-UDR2				
LZ-UDR3				
LZ-UDR4				
LZ-UDR5				
LZ-UDR6				

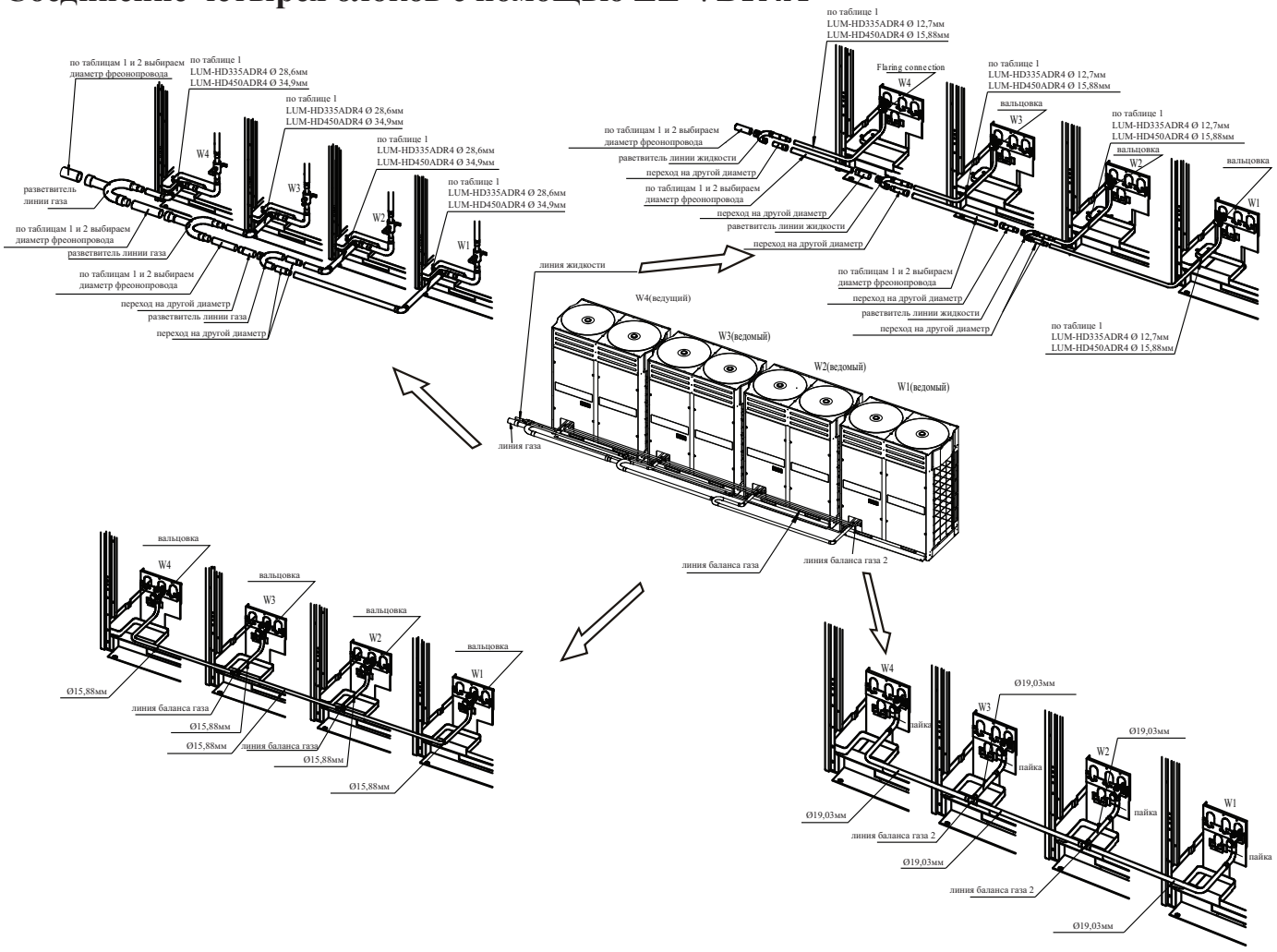
Соединение двух блоков с помощью LZ-VDR2A



Соединение трех блоков с помощью LZ-VDR3A

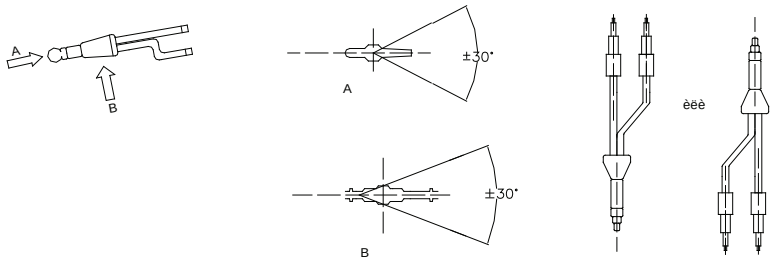


Соединение четырех блоков с помощью LZ-VDR4A



Меры предосторожности

- Используйте специальную холодильную трубу.
- Разветвитель можно монтировать в горизонтальной плоскости или вертикальной (см.рисунок).



Расчет длины трубы

Реальная длина трубопровода =длина трубы + кол-во разветвителей × эквивалентная длина разветвителей + кол-во отводов × эквивалентная длина отводов.

Жидкостная труба	Ø 6.35	Ø9.53	Ø12.7	Ø19.0	Ø22.0	Ø25.0	Ø28.6	Ø38.0	Ø45.0	Ø54.0	Ø63.5
90°изгиб	0.10	0.15	0.20	0.3	0.4	0.45	0.5	0.55	0.6	0.65	0.7

Эквивалентная длина каждого разветвителя равна 0,5 м. Эквивалентная длина отвода составляет 1м.

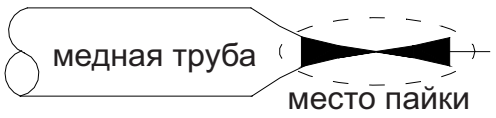
Монтаж холодильной трубы

Защита холодильной трубы

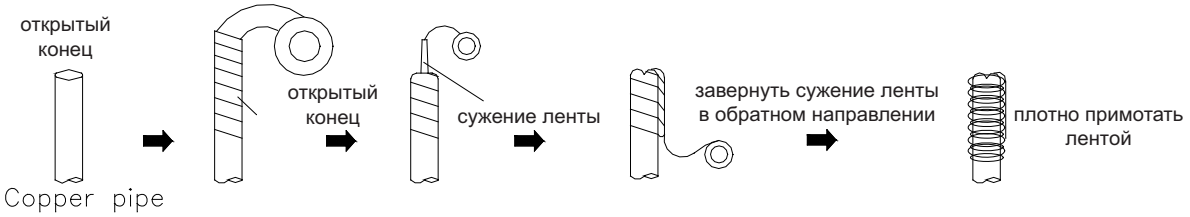
При хранении или после монтажа трубопровода до завершения подключений все трубы необходимо предохранять от попадания внутрь грязи или влаги. Следуйте рекомендациям нижеприведенной таблицы для выбора метода сохранения труб в зависимости от места хранения.

Место	Период хранения	Способ хранения
На улице	Более трех месяцев	Запаять концы
	Менее трех месяцев	Запаять или заизолировать
В помещении	Без ограничений	Запаять или заизолировать

1) Запаянный конец предотвращает попадание влаги и грязи внутрь трубы.

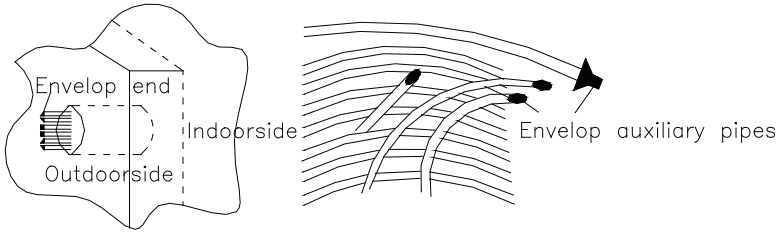


2) Заизолируйте концы трубопровода полиэтиленовой лентой как показано на рисунке ниже.



3) Необходимо обратить внимание на следующие моменты:

При протягивании трубы через отверстие, существует вероятность попадания грязи внутрь неизолированной с концов трубы.

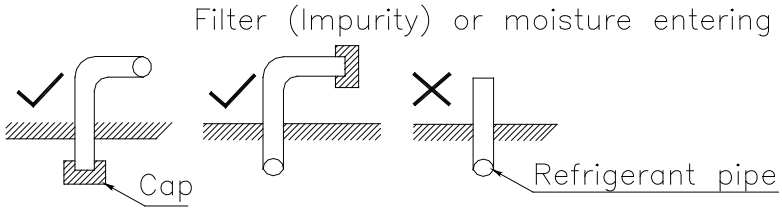


Если открытый конец трубопровода находится на улице, то велика вероятность попадания внутрь трубы капель дождя, особенно если труба расположена вертикально.

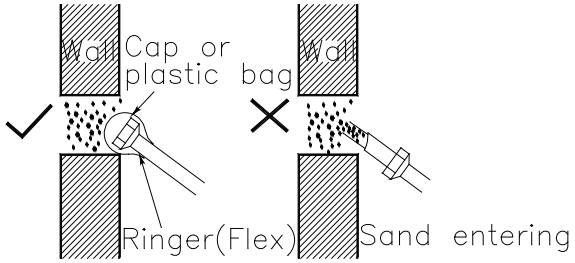
Меры предосторожности

1) Защищайте открытые концы трубопровода от влаги и грязи.

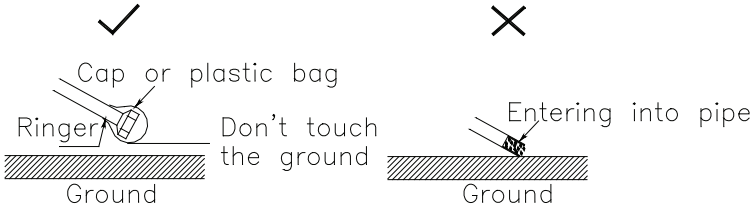
- До окончания подключений ставьте заглушки на концы труб.
- Старайтесь располагать открытый конец трубопровода к низу.



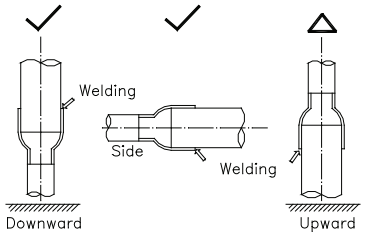
2) При подаче трубы через отверстие в стене обязательно одевайте заглушку на конец трубы.



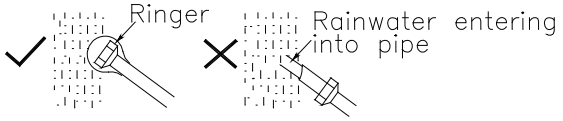
3) Не кладите трубу прямо на землю или грязную поверхность.



4) Отрезайте трубу и удаляйте заусенцы направив обрабатываемый конец вниз.



5) Убедитесь, что трубы заглушены и во время дождя вода не попадает во внутрь магистрали.



Пайка

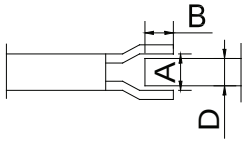
- Убедитесь, что спаиваемые трубы находятся горизонтально или направлены вниз, но не вверх.
- Будьте внимательны при выборе направления и угла наклона трубопровода при монтаже, чтобы обеспечить беспрепятственный возврат масла в компрессор.
- При необходимости пайки, паяйте только под азотом под давлением.
- Будьте осторожны при работе с огнем и соблюдайте все меры пожарной безопасности для данного вида работ.

- Примите меры для предотвращения получения травм окружающими.
- Убедитесь в отсутствии пыли и грязи между соединяемыми поверхностями.
- Проверьте совместимость спаиваемых материалов и надежность их соединения пайкой

Расстояния между креплениями трубопровода в зависимости от диаметра:

Диаметр (мм)	менее 20	25~40	50
Макс. расстояние (м)	1.0	1.5	2.9

Минимальные размеры соединения при пайке.



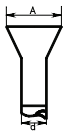
Внеш.диаметр (D)	Мин. Глубина проникновения (B) мм.	Зазор (A~D) (мм)
5<D<8	6	0.050~0.21
8<D<12	7	
11<D<16	8	0.050~0.27
16<D<25	10	
25<D<35	12	0.050~0.35
35<D<45	14	

Вальцовочное соединение

Перед вальцовкой трубка должна быть отожжена.

Используйте вальцовочные устройства.

Размеры:

Рисунок	Диаметр дюйм	Диаметр мм	A
	3/8”	9.53	0.05—0.21
	1/2”	12.7	
	5/8”	15.88	0.05—0.27
	3/4”	19.05	

Смажьте маслом вальцуемую поверхность.

Избегайте трещин и заусенцев.

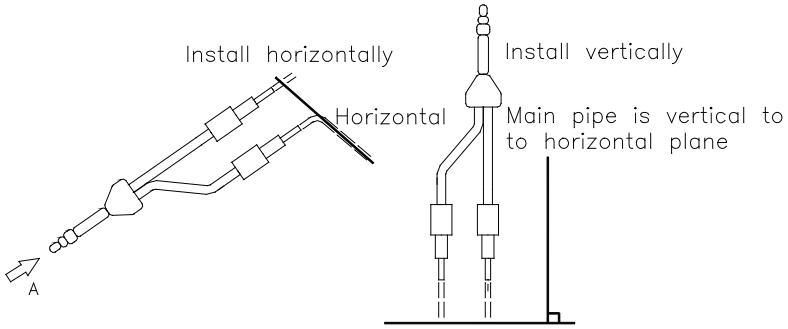
Используйте следующую таблицу значений момента усилия при вальцовке.

Диаметр	Момент усилия	
	(kgf ·m)	(N·cm)
1/4”(Ø6.35)	144—176	1440—1720
3/8”(Ø9.53)	133—407	3270—3990
1/2”(Ø12.7)	504—616	4950—6030
5/8”(Ø15.88)	630—770	6180—7540
3/4”(Ø19.03)	990—1210	9270—11860

Установка фреонопровода

Маркируйте системы через определенные промежутки для предотвращения неправильного подключения.

Устанавливайте разветвители только горизонтально или вертикально.

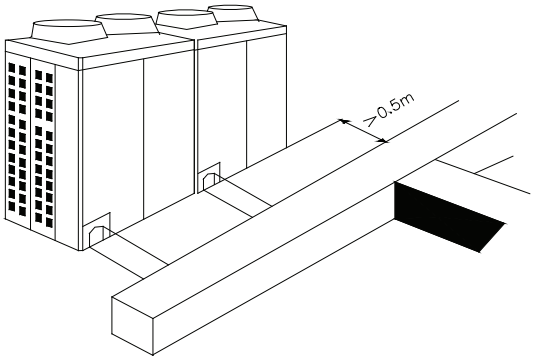


Защита наружного фреонопровода

Вся открытая поверхность трубопровода должна иметь надежную теплоизоляцию.

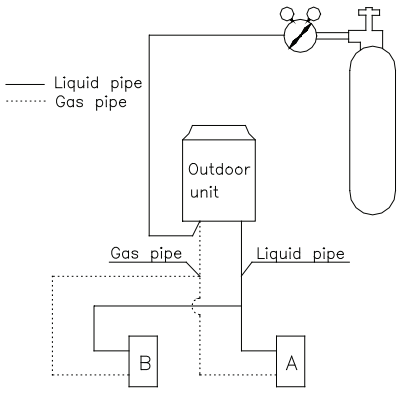
Принципы установки трубопровода систем LMV

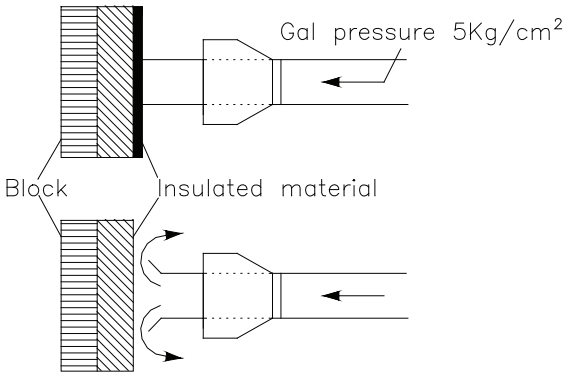
Старайтесь максимально сократить количество изгибов и поворотов от центрального трубопровода, прокладывайте фреонопроводы вдоль стен, по возможности максимально используйте коридор.
После окончания укладки трубопроводов и их изоляции постарайтесь стянуть трубопроводы хомутами в единую магистраль.
По возможности, трубопровод и электропроводка должны прокладываться параллельно друг другу, вдоль стен, огибая углы и быть скрепленными в единую коммуникационную магистраль. Укладывайте трубопровод так, чтоб он не мешал движению.
Старайтесь делать фреонопровод и электропроводку как можно короче.
Убедитесь, что трубопровод закреплен равномерно и надежно.
(5) Требования безопасности



Опрессовка фреонопровода

Для определения отсутствия утечек применяется метод опрессовки.
Смажьте места возможных утечек мыльным раствором. Когда есть утечка, это проявляется появлением пузырьков.
Если стык трубопровода запаян негерметично, то опрессовка покажет утечку.
Опрессовка позволяет, проверит надежность соединений наружного и внутренних блоков.





Опрессовка системы

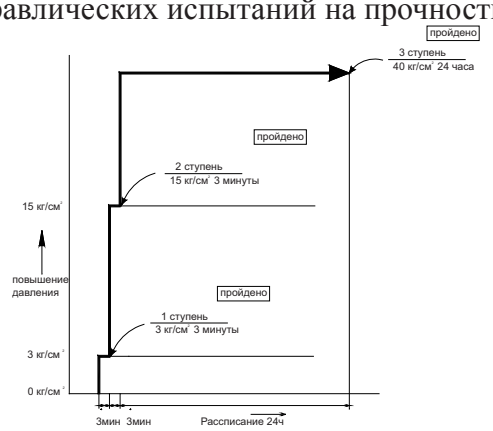
В течение операции опрессовки, клапаны жидкости и газа наружного блока должны быть полностью закрыты.

Опрессовывайте каждую систему. Повышайте давление медленно и равномерно, со стороны жидкости и газа.

Для опрессовки используйте азот

После повышения давления до 40кг/см2 оставьте систему под давлением не менее чем на 24 часа.

Заполните акт о проведении гидравлических испытаний на прочность и герметичность.



Этапы опрессовки приведены в таблице ниже

No.	Этап (этапы повышения давления)	Норма
1	Повышение до 3.0кг/см² более чем на 3 минуты для обнаружения утечек.	Нет падения давления
2	Повышение до 15.0кг/см² более чем на 3 минуты для обнаружения крупных.	
3	Повышение до 40.0кг/см² не менее чем на 24 часа для поиска мелких утечек.	

Следите за изменением давления

Повысьте давление до 40.0кг/см² и сохраняйте систему под давлением не менее 24 часов. Если давление понижается, найдите и устраните утечку и проведите испытания давлением заново.

Поправка значений давления в зависимости от температуры

Если разница температур 1 градус, то изменение давления будет 0.1кг/см².

Формула коррекции измерений: фактическое давление = начальное давление +(температура на момент начала опрессовки – текущая температура) × 0.1 кг/см²

Учитывайте данную поправку при проверке падения давления в системе.

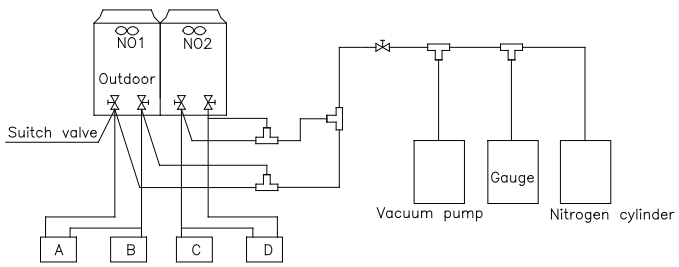
Для поиска утечек можно использовать течеискатель, предназначенный для поиска утечек данного хладагента.

Создайте давление азота в системе 3.0кг/см²

Добавьте хладагент под давлением 5.0 кг/см² (смешайте хладагент и азот).

Проведите поиск утечек течеискателем.

Если утечка не будет обнаружена доведите давление до 40.0 кг/см² и продолжите поиск.



Внимание!

Максимально давление опрессовки не должно превышать 40.0 кг/см^2

Если трубопровод слишком длинный, попробуйте проверять по участкам.

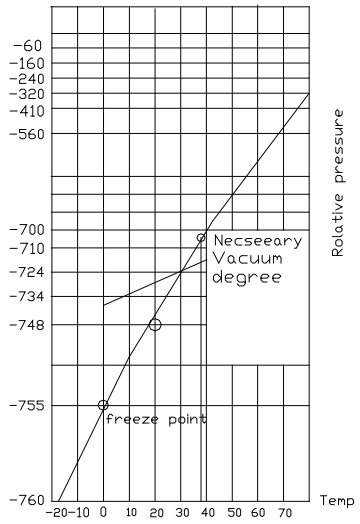
Внутренняя часть

Внутренняя часть + вертикальный трубопровод

Внутренняя часть + вертикальный трубопровод +наружная часть

Вакуумная сушка

Вакуумная сушка: используйте вакуумный насос для превращения остатков воды в трубопроводе в пар, и его удаления из трубопровода. Под обычным атмосферным давлением вода кипит пре температур 100°C. Использование вакуумного насоса позволяет создать давление в трубе близкое к вакууму и температура кипения воды резко снижается до температуры окружающей среды.



Выбор вакуумного насоса

Обычно глубина вакуума должна достигать (-755mmHg). Рекомендуется использовать двухступенчатый (для предотвращения попадания масла из насоса в систему) насос производительностью более 40 л/мин.

Точка кипения (C)	Давление газа (mmHg)	Точка вакуума (mmHg)
40	55	-705
30	36	-724
26.7	25	-735
24.4	23	-737
22.2	20	-740
20.6	18	-742
17.8	15	-745
15.0	13	-747
11.7	10	-750
7.2	8	-752
0	5	-755

Процедура вакуумной осушки

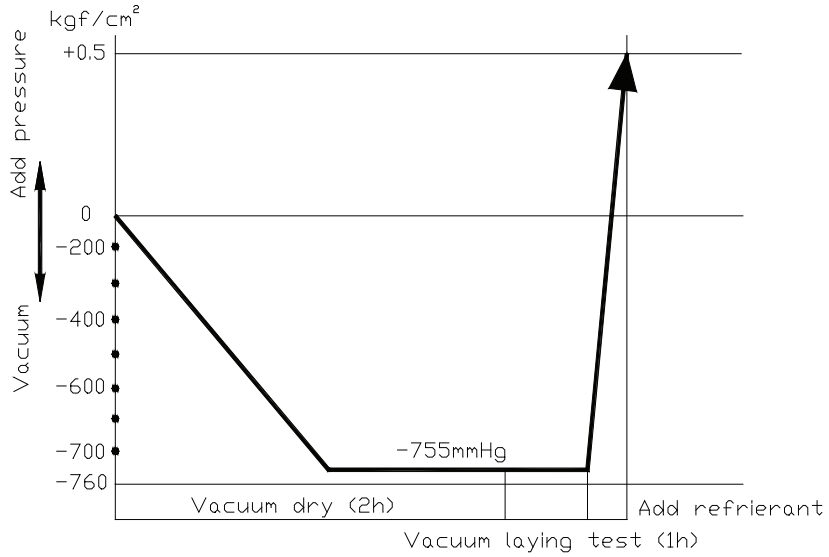
Существует два метода вакуумной сушки – общая и специальная

Процедура общей вакуумной сушки

Вакуумная сушка - подключите манометрический порт со стороны газа и жидкости, и включите вакуумный насос. Насос должен опустить давление ниже (-755mmHg)

Если через 2 часа работы давление не опускается до (-755mmHg), то вероятна утечка или жидкость все еще остается в системе. В этом случае необходимо продолжить вакуумирование еще как мини-

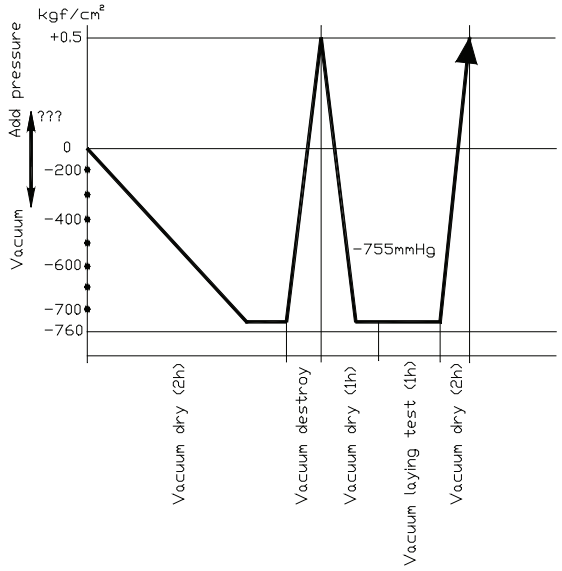
мум 1 час.
Если через 1 час после этого насос не может достигнуть давления (-755mmHg) работы, ищите места утечки.
Проверка герметичности системы: оставьте систему на 1 час под давлением -755mmHgc выключенным вакуумным насосом. Если давление не повысится система герметична, если повысится, то ищите место утечки
Вакуумируйте сторону газа и жидкости одновременно.
Схема обычной вакуумной осушки.



Процедура специальной вакуумной осушки

Этот способ вакуумной осушки применяется при следующих условиях:
Большое количество влаги обнаружено во время опрессовки.
Вероятно дождь попал внутрь трубопровода.
Вакуумируйте 2 часа
Подайте в систему азот под давлением 0.5Kgf/cm2
Азот впитывает влагу. Он создает эффект осушки подобно вакуумной, но если влаги слишком много он не может высушить систему полностью. Будьте всегда внимательны и предотвращайте попадание влаги внутрь системы.
После опрессовки, отвакуумируйте систему еще1 час
Вакуумируйте пока не достигните давления (-755mmHg). Не удается достигнуть давления -755mmHg в течение 2-х часов вакуумирования, повторите операции описанные выше.
Проверяйте герметичность системы в течении 1 часа с выключенным насосом. Давление не должно повышаться

Схема специальной вакуумной осушки



Расчет дополнительного количества хладагента

Подсчитать объем хладагента исходя из длины жидкостного трубопровода → Дозаправьте хладагент

После монтажа необходимо дозаправить систему исходя из длины магистрали.
Расчет

Диаметр трубы (мм) линия жидкости	количество дозаправляемого хладагента R410A (кг/м)
Ø6,35	0,022
Ø9,53	0,060
Ø12,7	0,110
Ø15,88	0,170
Ø19,03	0,250
Ø22,2	0,350
Ø25,4	0,520
Ø28,6	0,680

Запишите добавленное количество фреона блока.
Объем (вес) дозаправляемого фреона, измерять электронными (весами) приборами.
Актуальная длина трубопровода состоит из двух частей - общая длина трубопровода и эквивалентная длина отводов и колен.

Установка труб отвода конденсата

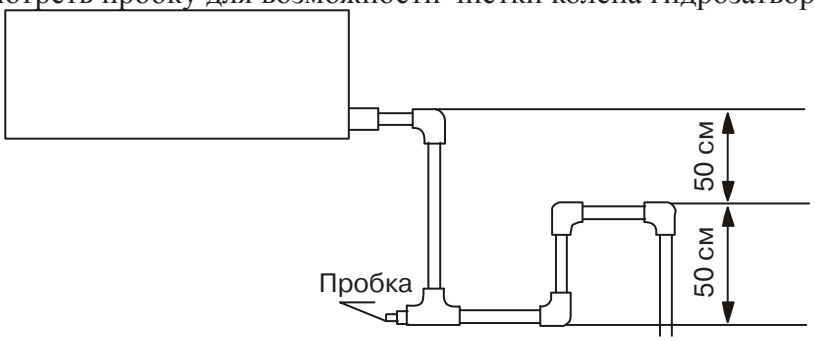
- При прокладке трубы отвода конденсата соблюдайте уклон не менее 1/100. Старайтесь сделать отвод трубопровод как можно короче.
- Располагайте крепление трубопровода на расстоянии не более 1,5-2 метров друг от друга.
- Исключите провисание трубопровода
- Соблюдайте следующие условия:
- Диаметр трубы отвода конденсата должен быть обеспечивать нормальный отвод воды.
- Диаметр трубы не должен быть меньше диаметра патрубка отвода конденсата внутреннего блока.
- Труба отвода конденсата должна быть теплоизолирована для предупреждения образования на ней конденсата

Труба отвода конденсата должна быть установлена до установки наружного блока. После установки внутреннего блока подключите трубопровод отвода конденсата к дренажному патрубку, налейте в ванночку сбора конденсата внутреннего блока вод и убедитесь, что вода отводится без затруднений.

В кассетных моделях выполните проверку после подачи питания на блок, чтобы проверить работу насоса отвода конденсата и датчик уровня жидкости.
Все соединения должны быть герметичными.

Гидрозатвор

Если в системе отвода конденсата создается отрицательное давление, то для нормального отвода конденсата необходимо предусмотреть гидрозатвор.
У одного блока не должно быть более одного гидрозатвора.
Необходимо предусмотреть пробку для возможности чистки колена гидрозатвора.



Поднятие конденсата с помощью насоса

А кассетных моделях в базовой комплектации предусмотрен насос для поднятия конденсата на высоту 750 мм. Для поднятия конденсата на высоту в других моделях необходимо установить дополнительный насос. Для этого необходимо рассчитать максимальное количество конденсата, которое может выделяться при наивысшей влажности воздуха в вашем регионе при охлаждении, определить высоту подъема воды для отвода и подобрать насос, который отвечает этим требованиям.
Вода из блока на высоту подъема должна подниматься по вертикальному участку, а затем беспрепятственно должна отводиться по трубопроводу. Для этого соблюдайте уклон 1/100 по всей длине трубопровода. Недопустимо, чтобы вода отводилась вверх по наклонному участку.

Объединение дренажного трубопровода

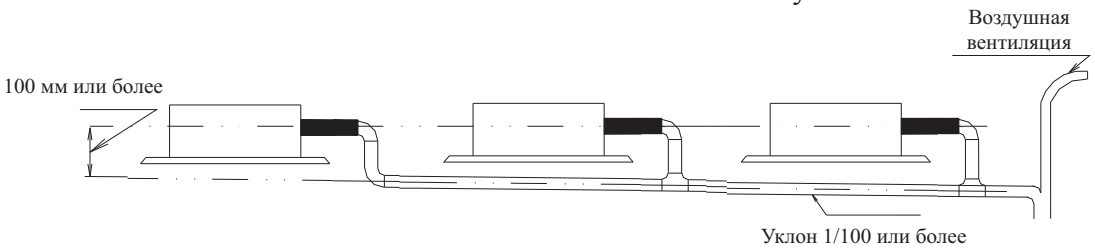
Количество блоков, подключенных к одному трубопроводу отвода конденсата, должно быть минимально.
Блоки с дренажным насосом и без насоса должны быть подключены к разным трубопроводам.

Выберите диаметр трубопровода исходя из количества подключенных блоков и общего объема конденсата. Для расчета можно использовать формулу:
Общий объем конденсата = (Сумма индексов холодопроизводительности блоков / 2,8кВт) x 2л/ч
Таблица пропускной способности пластиковой трубы PVC (уклон 1/100)

литры в час	Ø трубы (мм)	толщина стенки трубы
<14	25	3.0
14< ... <88	30	3.5
88<...<175	40	4.0
175<...<334	50	4.5
334<	80	6.0

Проверка отвода конденсата

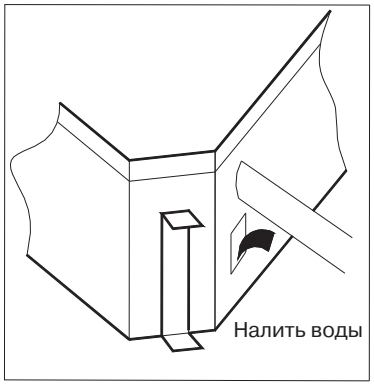
Блоки без насоса
После установки и подключения трубопровода к блокам проверить, чтоб вода отводилась из ванночки сбора конденсата беспрепятственно. Для этого необходимо аккуратно и равномерно подавать воду в ванночку, не допуская перелива, и убедится что вода хорошо отводится по трубопроводу. Рекомендуется проверить отвод не менее 3 литров воды.



Кассетные блоки с насосом

- Убедитесь. что поплавок датчика уровня конденсата перемещается по штоку свободно и беспрепятственно.
- Снимите крышку инспекционного лючка





- Подайте питание на блок, включите блок
- Залейте около 2 литров воды
- Убедитесь, что вода отводится полностью
- Убедитесь, что после выключения насоса вода не стекает обратно в ванночку.
- Налейте воды до уровня срабатывания датчика высокого уровня конденсата (сигнал Alarm), выключите кондиционер(не отключая электропитание) и убедитесь, что сигнал аварии будет снят менее чем через 3 минуты. Во время нормальной эксплуатации кондиционера, если сигнал датчик высокого уровня конденсата не даст сигнал о снижении уровня в течение 3 минут, система защиты остановит блок. Поэтому, если во время проверки сигнал не отключится в течение этого времени, проверьте, и устраните препятствия, мешающие эффективному отводу конденсата.

Изоляция трубопровода

Изоляционные материалы и толщина изоляции

Изоляционный материал

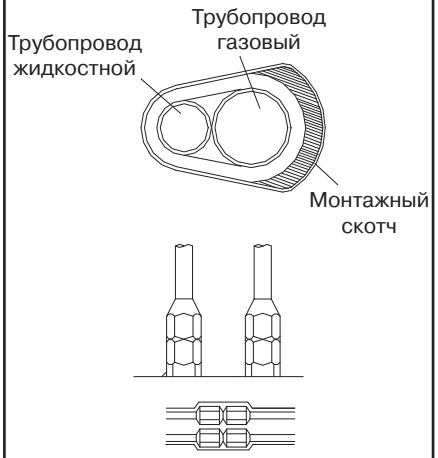
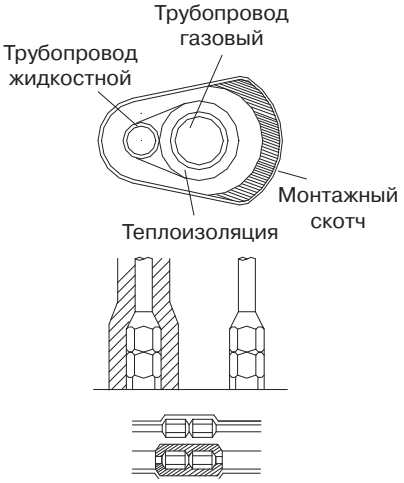
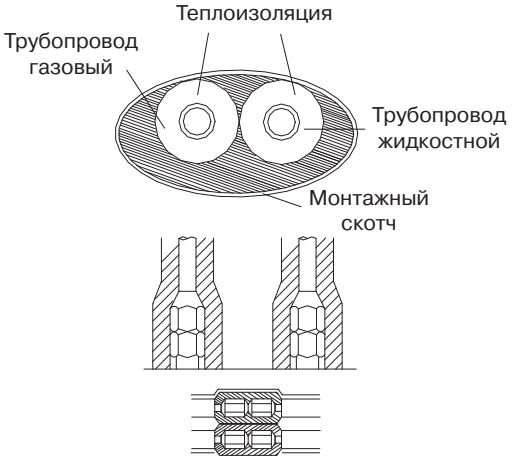
Для изоляции необходимо использовать специальный материал который выдерживает температуру трубы линии жидкости не менее 70°C и 120°C линии газа (для моделей только охлаждение нет специальных требований по температурной устойчивости для изоляционного материала).

Толщина изоляционного материала

	Диаметр трубы мм	Толщина теплоизоляции
диаметр трубы фреонопровода	Ø6,35мм-Ø25,4мм	10мм
	Ø28,6мм-Ø38,0мм	15мм
	Ø38,0мм-Ø67,0мм	20мм
диаметр трубы отвода конденсата	внутренний диаметр Ø20мм - Ø32мм	6мм

Изоляция фреонопровода

Изолируйте трубы перед прокладкой трубопровода, кроме участков соединений и разветвлений. После проверки герметичности соединений давлением все участки фреонопровода должны быть теплоизолированы.

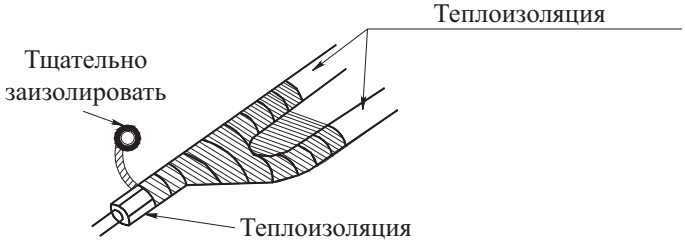
<table>
<tr><td>Не правильно</td><td colspan="2">Правильно</td></tr>
<tr><td>Трубы линий газа и жидкости должны быть теплоизолированы друг от друга и не могут быть теплоизолированы вместе</td><td>Изоляция фреонопровода моделей «только холод»</td><td>Изоляция фреонопровода моделей «тепло-холод»</td></tr>
<tr><td>
</td><td>
</td><td>
</td></tr>
</table>

Изоляция разветвителей и мест соединений труб

После проверки герметичности системы надежно теплоизолируйте все участки трубопровода Убедитесь, что изоляция не имеет неплотностей. Неплотность термоизоляции может привести к образованию конденсата.



Теплоизоляцию закрепите монтажным скотчем



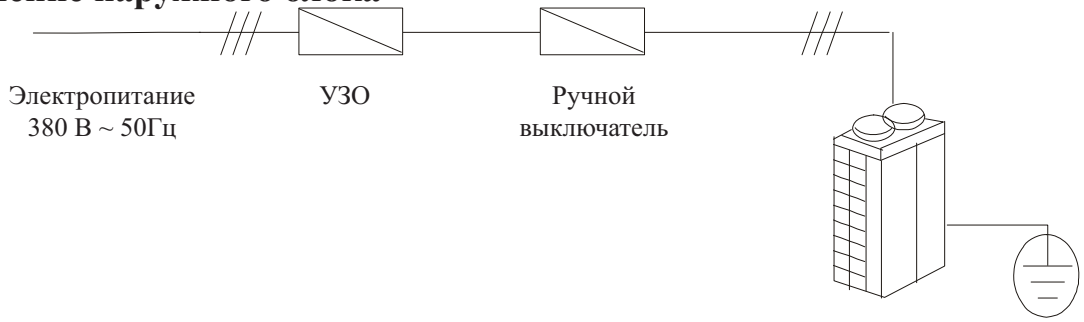
Изоляция трубопровода отвода конденсата

Весь трубопровод отвода конденсата необходимо изолировать, иначе на внешней поверхности трубы может образовываться конденсат.

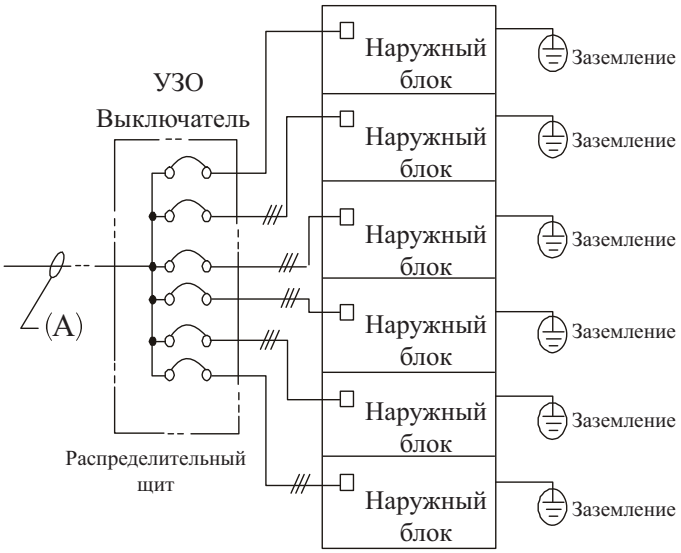
Электрические подключения

- Все подключения должны проводиться квалифицированным персоналом.
- Подключения должны проводиться с соблюдением всех правил безопасности.
- Главный автомат токовой защиты должен быть оборудован устройством контроля утечки тока.
- Характеристики электропитания должны соответствовать требованиям спецификации для данного оборудования.
- Все провода, устройства и материалы, использующиеся для подключения оборудования должны соответствовать требованиям и стандартам всех правил безопасности.
- Оборудование должно быть надежно заземлено
- Если в вашей модификации наружного блока нет дополнительного фазового контроллера необходимо его установить, для предотвращения выхода из строя оборудования из-за сбоев электропитания (отсутствие или перекос фаз)

Подключение наружного блока



Подключение блоков к источнику питания

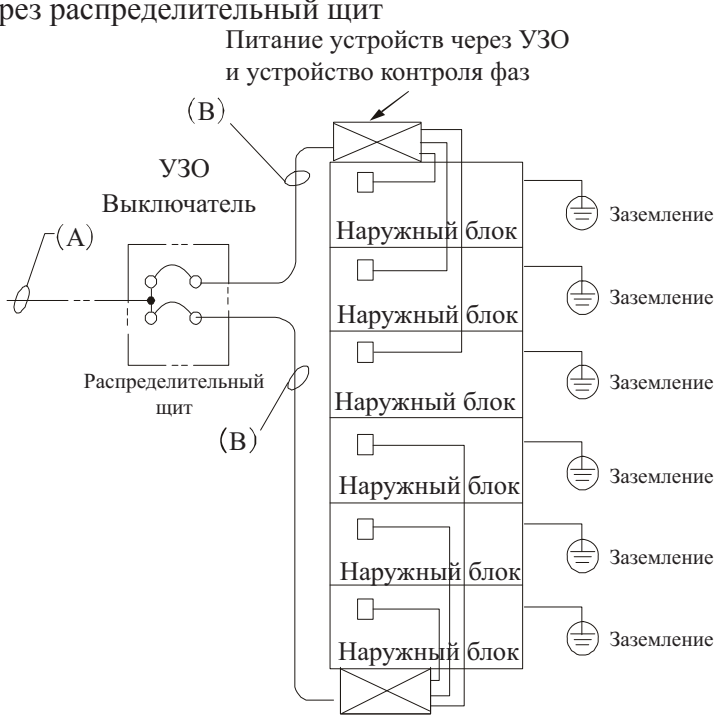


Модель	Питание	сечение питающего кабеля в зависимости от длины (L)	сечение кабеля заземления	автомат токовой защиты	Предохранитель	УЗО
LUM-HD280ADA4	~380В 50Гц	16мм^2(L<29) 22мм^2(L<46) 35мм^2(L<78)	16мм^2	60А	50А	100мА/0.1сек
LUM-HD335ADA4	~380В 50Гц			60А	50А	
LUM-HD450ADA4	~380В 50Гц			80А	70А	

Примечание

Падение напряжение на концах кабеля не должно превышать 2%. Если длина кабеля больше указанной в таблице выбирайте кабель соответственно специальному стандарту.

Подключение блоков через распределительный щит



Выберите кабель необходимого сечения

Для выбора кабеля используйте следующий способ:

а) выберите питающий кабель (А) от источника питания до распределительного щита по нижеприведенной таблице.

б) Выберите кабель (В) между распределительным щитом и УЗО, установленным рядом с блоком. К одному УЗО может быть подключено не более 4 наружных блоков одной системы. Если устанавливается несколько систем и число блоков более 4, то необходимо использовать и более УЗО.

Общая холодопроизводительность (кВт)	сечение кабеля (мм²)		общая производительность (кВт)	сечение кабеля (мм²)	
	менее 20м	от 20м до 50м		менее 20м	более 20м
33,5	16	25	112	70	95
45	25	35	123,5	70	95
67	35	70	135	70	95
78,5	35	70	145,5	95	120
90	50	70	168,5	95	120
100,5	50	70	180	95	120

Примечание

Падение напряжение на концах кабеля не должно превышать 2%. Если длина кабеля больше указанной в таблице выбирайте кабель соответственно специальному стандарту.

Выбор автомата токовой защиты и предохранителя

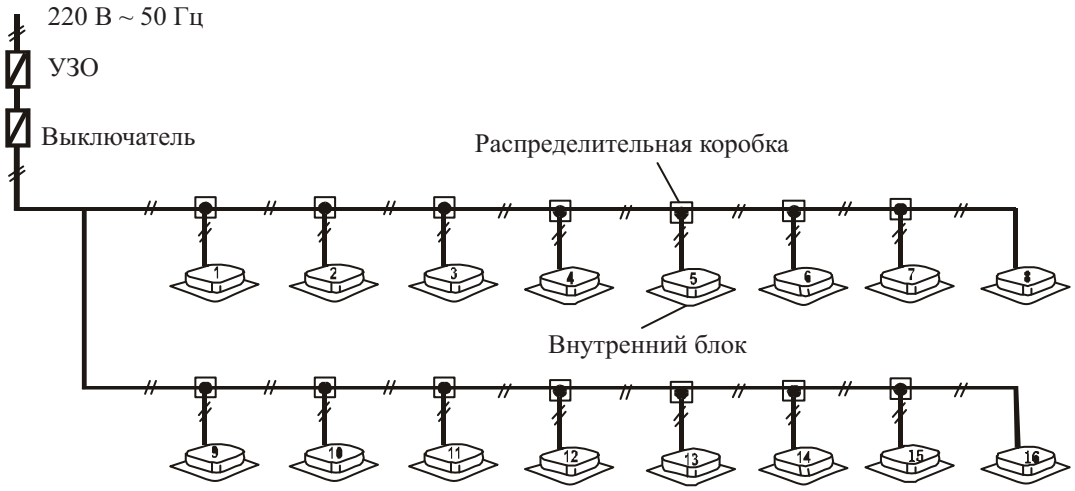
Общая холодопроизводительность (кВт)	Автомат токовой защиты (А)	Предохранитель (А)	Общая холодопроизводительность	Автомат токовой защиты (А)	Предохранитель (А)
33,5	100	75	112~123,5	300	250
45	100	100	135	300	300
57~100,5	200	200	168,5~180	400	400

Подключение внутренних блоков

Модель	Питание	сечение кабеля (мм²) в зависимости от длины (L)			автомат токовой защиты (А)	Предохранитель	УЗО
		кабель электропитания		заземление			
все модели	~220В	2,5 (L<30м)	3,5(L<50м)	1,6	30	15	20А~30мА 0,1сек

Примечание

Падение напряжение на концах кабеля не должно превышать 2%. Если длина кабеля больше указанной в таблице выбирайте кабель соответственно специальному стандарту.



Примечание

1. Подключите фреонопровод и сигнальную линию системы.

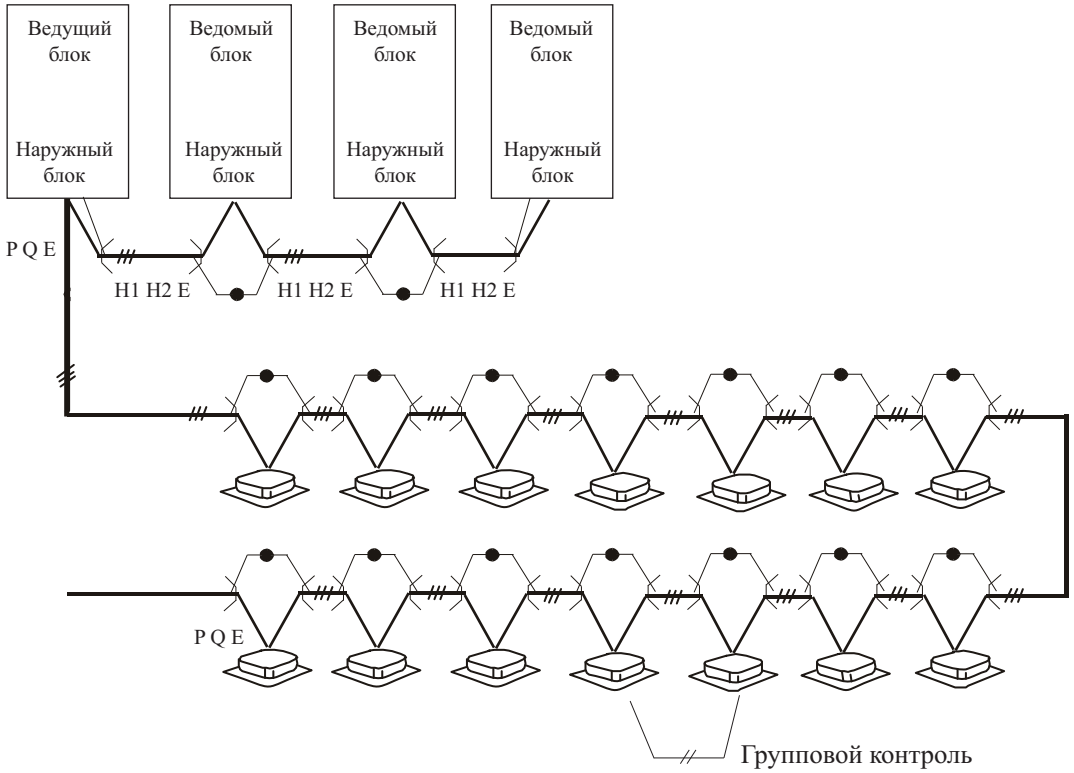
2. Не прокладывайте сигнальную линию вдоль силовой линии. Дистанция между силовой линией и сигнальной зависит от силы тока силовой линии. Если силовая линия рассчитана на ток менее 10А то расстояние должно быть не менее 300мм, если на ток до 50А, то не менее 500мм.

3. Проверьте правильность адресации внутренних и наружных блоков.

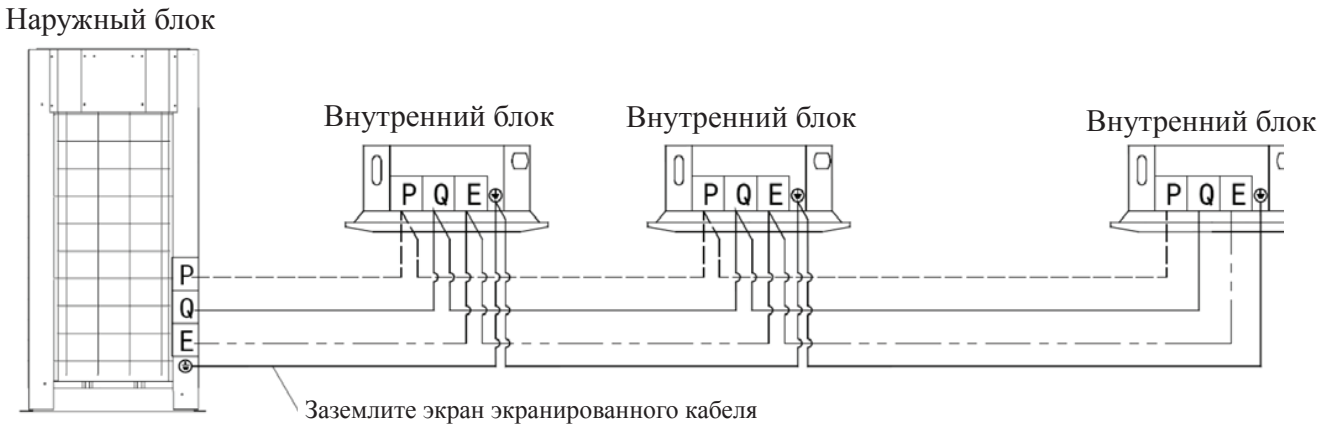
Сигнальная линия между наружными и внутренними блоками

Сигнальная линия между наружными и внутренними блоками прокладывается 3-жильным экранированным кабелем 0,75 мм.

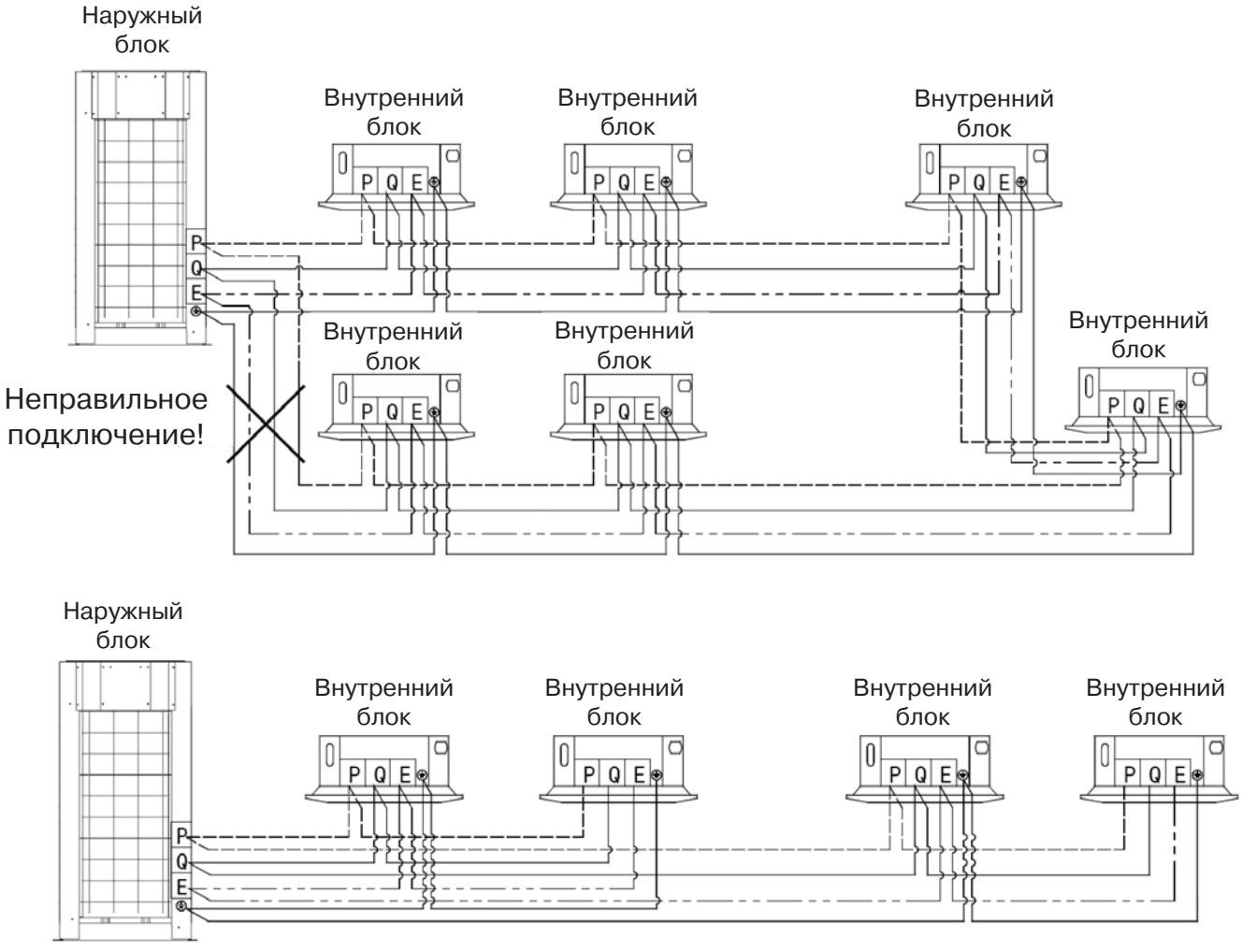
Соединение полярное, внимательно следите за правильностью подключения.

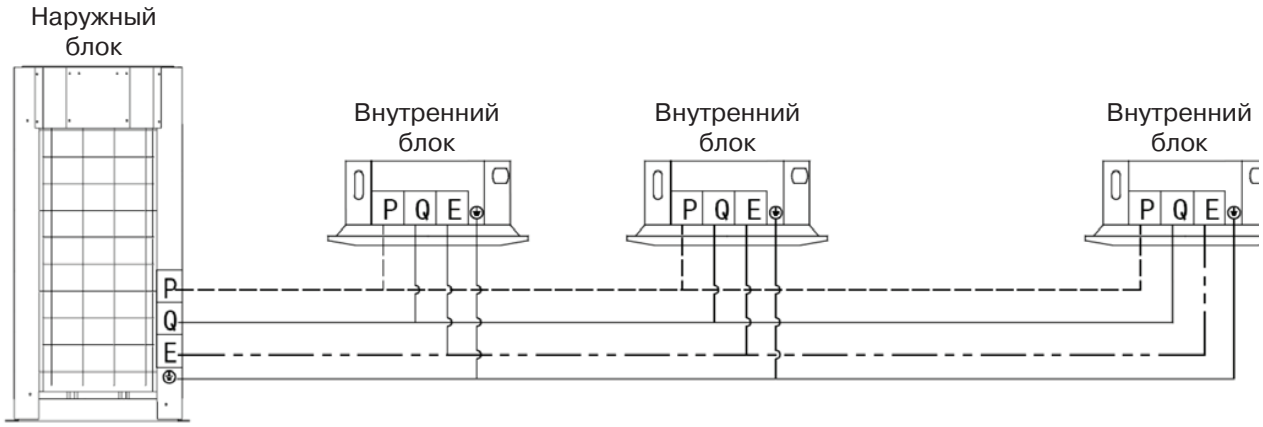


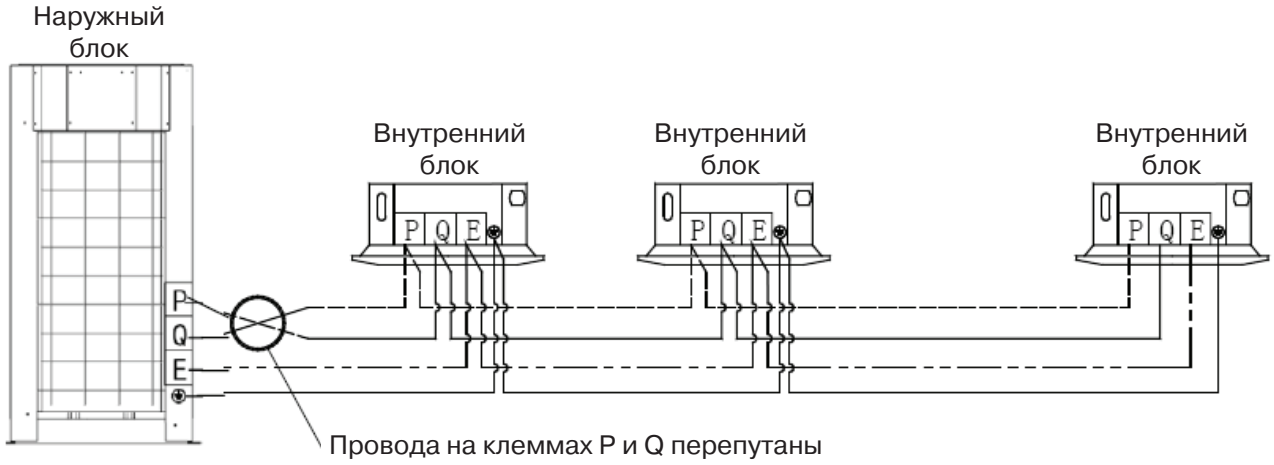
Проверка подключений

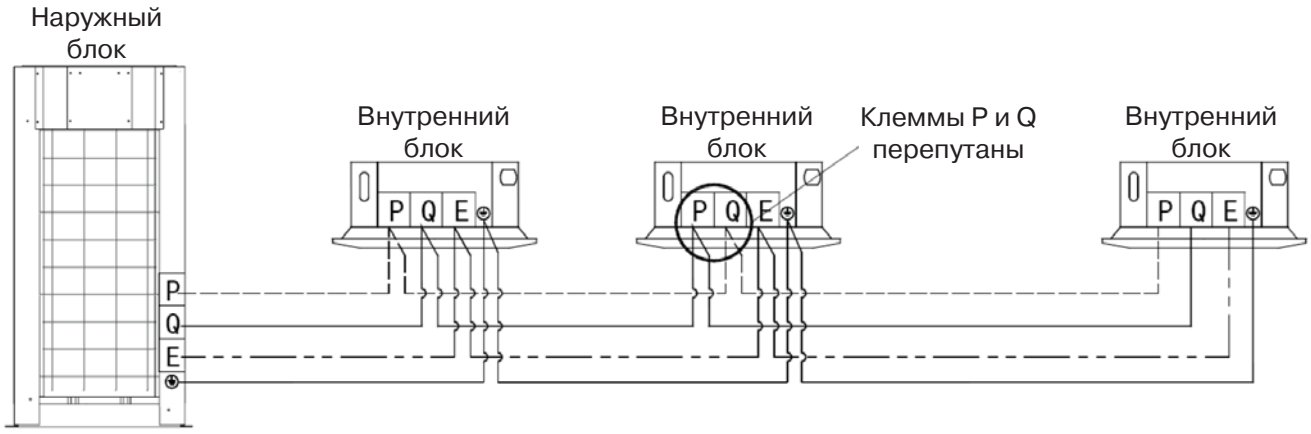


На рисунках ниже приведены традиционные ошибки при подключении

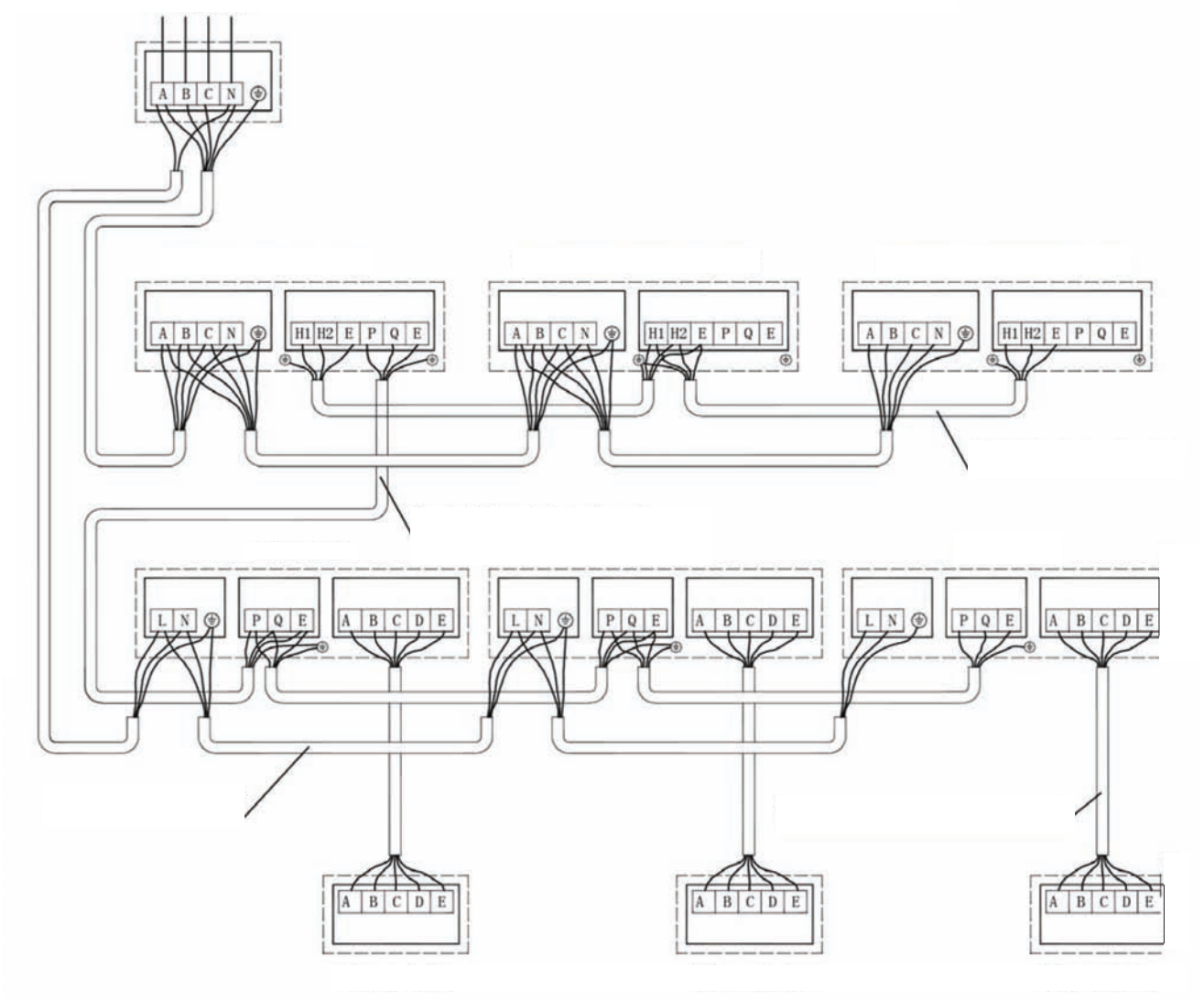



Наружный блок
Внутренний блок
Внутренний блок
Внутренний блок
P Q E
P
Q
E

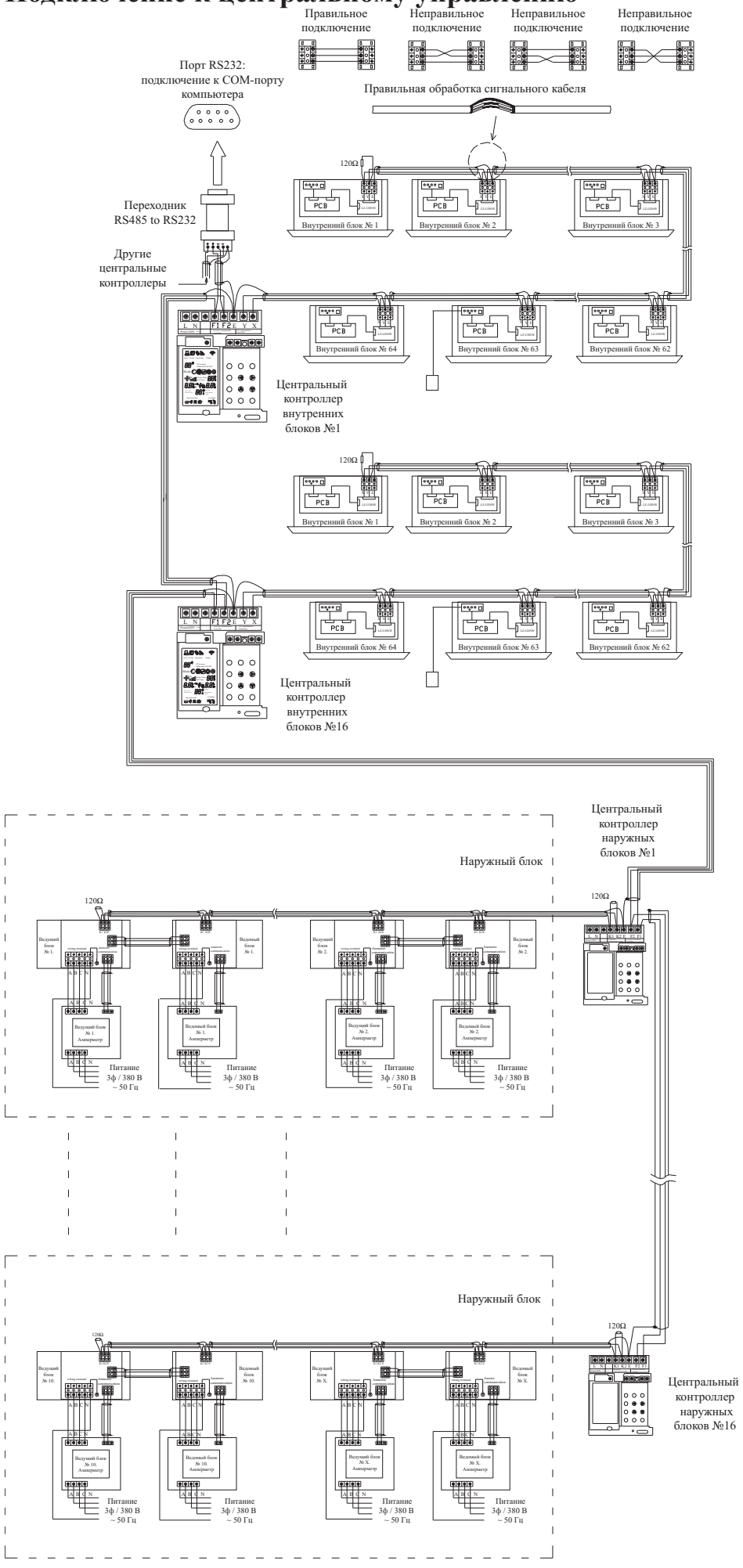

Наружный блок
Внутренний блок
Внутренний блок
Внутренний блок
P Q E
P
Q
E
Провода на клеммах P и Q перепутаны


Наружный блок
Внутренний блок
Внутренний блок
Клеммы P и Q перепутаны
Внутренний блок
P Q E
P
Q
E

Пример подключения системы



Подключение к центральному управлению

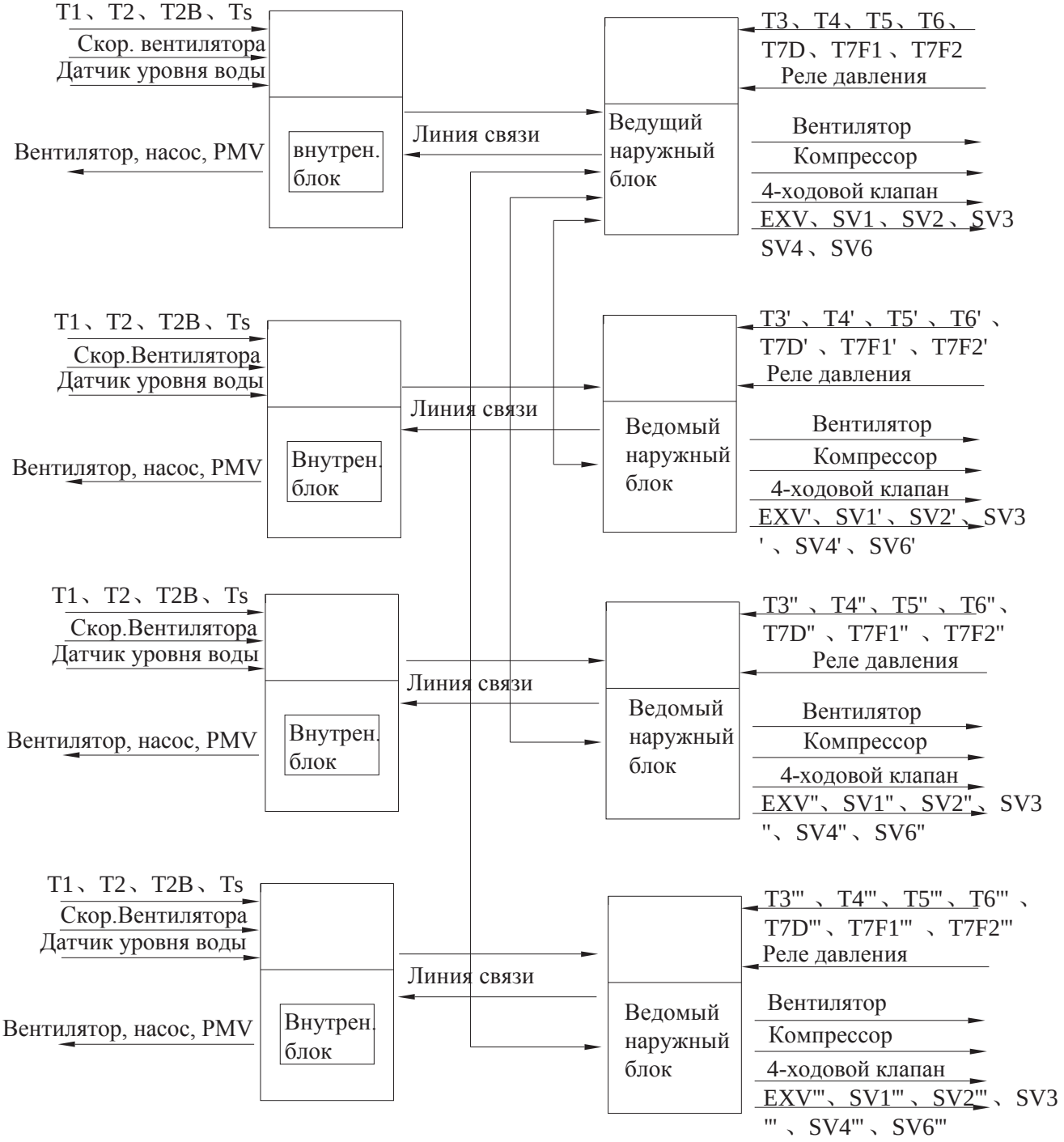


Примечание

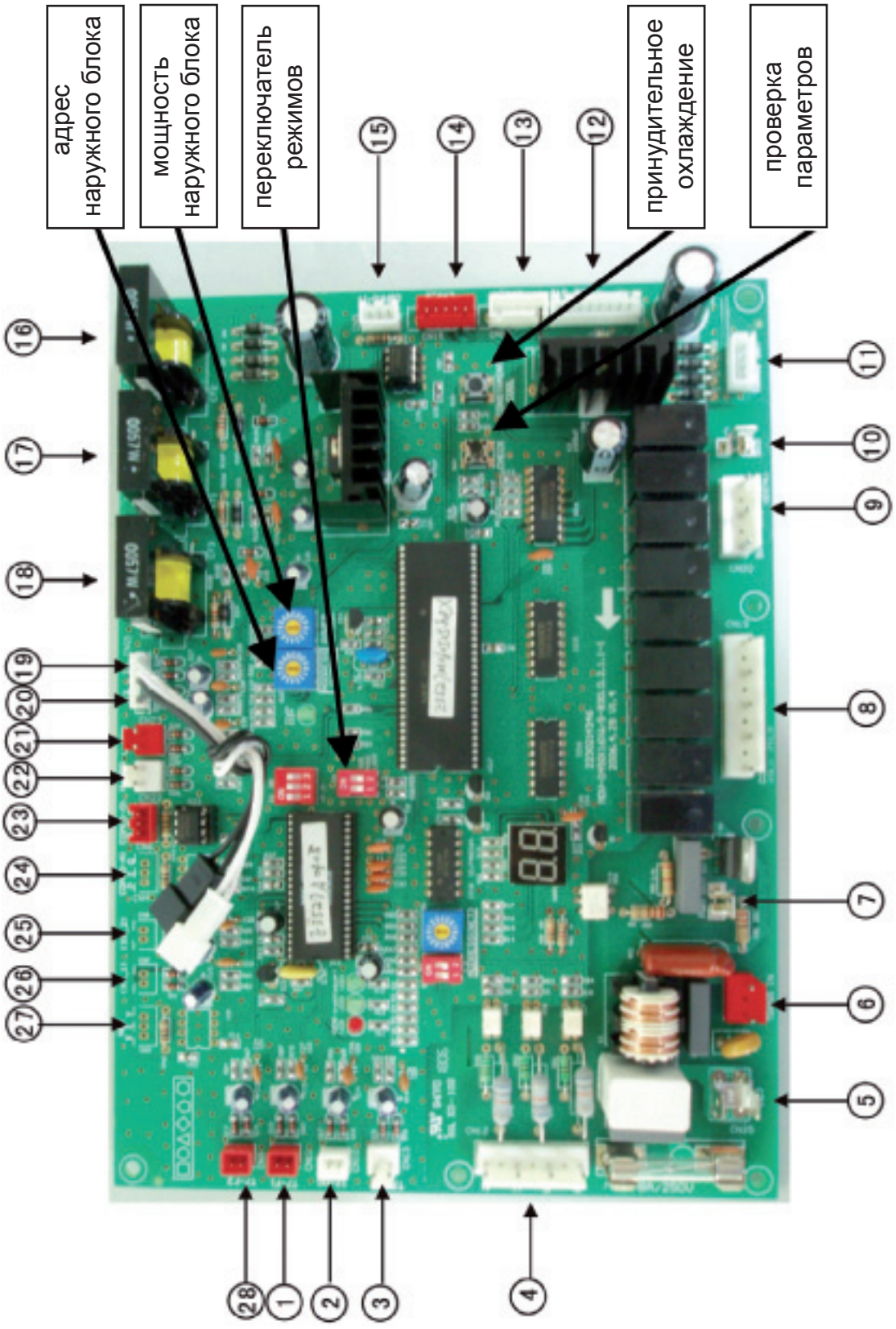
- *PQE - связь между наружным и внутренними блоками*
- *K1K2E - связь между наружными блоками и центральным пультом управления наружными блоками*
- *F1F2E - связь между компьютером и центральными пультами управления внутренних и наружных блоков*
- *Сигнальная линия выполняется 3-жильным экранированным кабелем*
- *В начале и конце линии устанавливается сопротивление 120Ом*
- *Максимальная длина каждой сигнальной линии не должна превышать 1000м*
- *К одному компьютеру может быть подключено до 16 центральных пультов внутренних блоков. К одному центральному пульту можно подключать до 64 внутренних блоков и до 32 наружных*

Управление
Описание

Система управления спроектирована для модульного дизайна системы. Все внутренние блоки связаны с наружными блоками. Посмотрите рисунок ниже, на котором показана структура связи между внутренними и наружными блоками. Плата внутреннего блока получает информацию с пульта управления блоком (например, заданную температуру, скорость вращения вентилятора), а также от датчиков внутреннего блока (например, датчика температуры в помещении), и обрабатывает эту информацию для управления электронным расширительным вентилем, электродвигателем вентилятора. Затем передает необходимые данные главному наружному блоку. Плата ведущего наружного блока обрабатывает данные, полученные от внутренних блоков, и выбирает необходимые режим работы, производительность системы, и передает инструкции ведомым наружным блокам.



T1	Температура в помещении
T2	Температура теплообменника
T2B	Температура на выходе из теплообменника
Ts	Установленная температура в помещении
T3	Температура на выходе из теплообменника ведущего наружного блока (Охлаждение)
T3'	Температура на выходе из теплообменника ведомого наружного блока 1 (Охлаждение)
T3"	Температура на выходе из теплообменника ведомого наружного блока 1 (Охлаждение)
T3"'	Температура на выходе из теплообменника ведомого наружного блока 1 (Охлаждение)
T4	Наружная температура по датчику ведущего блока
T4'	Наружная температура по датчику ведомого блока 1
T4"	Наружная температура по датчику ведомого блока 2
T4"'	Наружная температура по датчику ведомого блока 3
T5	Температура нагнетания компрессора Digital scroll ведущего блока
T5'	Температура нагнетания компрессора Digital scroll ведомого блока 1
T5"	Температура нагнетания компрессора Digital scroll ведомого блока 2
T5"'	Температура нагнетания компрессора Digital scroll ведомого блока 3
T6	Температура на входе в теплообменник ведущего наружного блока (Охлаждение)
T6'	Температура на входе в теплообменник ведомого наружного блока 1 (Охлаждение)
T6"	Температура на входе в теплообменник ведомого наружного блока 2 (Охлаждение)
T6"'	Температура на входе в теплообменник ведомого наружного блока 3 (Охлаждение)
T7D	Температура нагнетания компрессора Digital Scroll ведущего блока
T7D'	Температура нагнетания компрессора Digital Scroll ведомого блока 1
T7D"	Температура нагнетания компрессора Digital Scroll ведомого блока 2
T7D"'	Температура компрессора Digital Scroll ведомого блока 3
T7F1	Температура нагнетания компрессора постоянной производительности 1 ведущего блока
T7F1'	Температура нагнетания компрессора постоянной производительности 1 ведомого блока 1
T7F1"	Температура нагнетания компрессора постоянной производительности 1 ведомого блока 2
T7F1"'	Температура нагнетания компрессора постоянной производительности 1 ведомого блока 3
T7F2	Температура нагнетания компрессора постоянной производительности 2 ведущего блока
T7F2'	Температура нагнетания компрессора постоянной производительности 2 ведомого блока 1
T7F2"	Температура нагнетания компрессора постоянной производительности 2 ведомого блока 2
T7F2"'	Температура нагнетания компрессора постоянной производительности 2 ведомого блока 3



1 - датчик температуры нагнетания компрессора постоянной производительности 1
2 - внешний датчик температуры нагнетания компрессора Digital Scroll
3 - внутренний датчик температуры нагнетания компрессора Digital Scroll
4 - фазовый контроллер
5 - фаза С
6 - трансформатор 220В, первичная обмотка
7 - выход
8 - выход

9 - выход
10 - выход
11- трансформатор 220В, вторичная обмотка
12 - выход
13 - управление электронным расширительным вентилем
14 - управление электронным расширительным вентилем
15 - порт связи между наружными и внутренними блоками
16 - токовая защита компрессора 2 постоянной производительности
17 - токовая защита компрессора 1 постоянной производительности
18 - токовая защита компрессора Digital Scroll
19 - датчик наружной температуры
20 - датчик температуры теплообменника наружного блока
21 - датчик низкого давления
22 - датчик высокого давления
23 - порт связи между наружными блоками, RS-485
24 - резерв
25 - резерв
26 - резерв
27 - резерв
28 - датчик температуры нагнетания компрессора постоянной производительности 2

Порядок следования параметров при нажатии кнопки «Проверка параметров»

	Отображаемый параметр	Примечание
1	Адрес наружного блока	0,1,2,3
2	Производительность данного блока	8,10,12,14,16
3	Количество наружных блоков	доступна для ведущего блока
4	Общая производительность наружных блоков	
5	Общая производительность требуемая внутренними блоками	доступна для ведущего блока
6	Общая производительность	доступна для ведущего блока
7	Режим работы	0,1,2,3,4
8	Текущая производительность этого наружного блока	
9	Скорость вращения электродвигателя вентилятора	
10	Среднее значение T2	текущее значение
11	Значение T3	текущее значение
12	Значение T4	текущее значение
13	Значение T7D	текущее значение
14	Значение T7F1	текущее значение
15	Значение T7F2	текущее значение
16	Ток компрессора Digital Scroll	текущее значение
17	Ток компрессора постоянной производительности 1	текущее значение
18	Ток компрессора постоянной производительности 2	текущее значение
19	Угол открытия электронного расширительного вентиля A	текущее значение ×8
20	Угол открытия электронного расширительного вентиля B	текущее значение ×8
21	Количество внутренних блоков	текущее значение
22	Последний код ошибки	отображается «00» если нет
23	-	окончание проверки

Примечание

После того как проверка закончена (шаг 23), если нажать на кнопку еще раз, дисплей перейдет в начальное состояниею Если нажать еще раз, то проверка начнется снова.

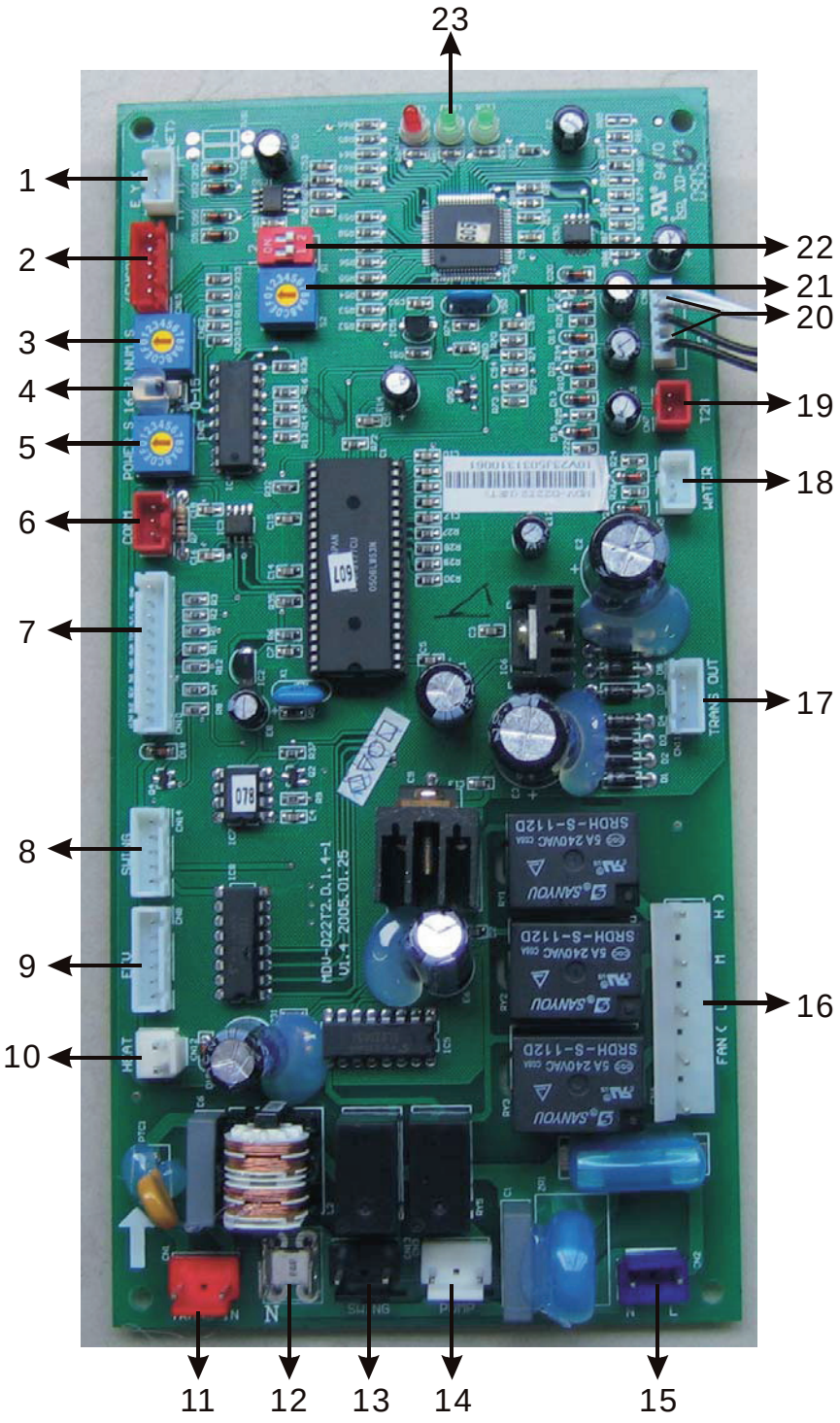
Начальное состояние. В режиме ожидания дисплей будет отображать количество внутренних блоков, подключенных к системе. Во время работы дисплей отображает частоту открытия клапана компрессора Digital Scroll.

Режимы работы. 0-выключено, 1 - вентиляция, 2 - охлаждение, 3 - обогрев, 4 - принудительное охлаждение.

Скорость вентилятора. 0 - выключен, 1 - низкая скорость, 2 - высокая скорость.

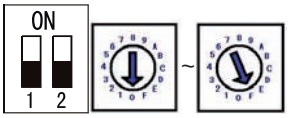
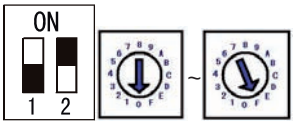
Коды ошибок наружного блока

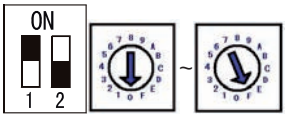
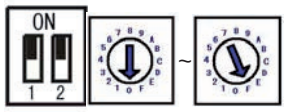
код	Защита	Примечание
E0	Ошибка связи между наружными блоками	только для ведомого блока
E1	Фазовый контроллер	
E2	Ошибка связи между наружным и внутренними блоками	
E3	Ошибка датчика температуры теплообменника T3	
E4	Ошибка датчика температуры наружной температуры T4	
E5	Ошибка датчика температуры T7D	
E8	Ошибка адресации наружных блоков	
H0	Конфликт режимов работы	только для ведущего блока
H1	Ошибка связи между внутренними блоками	
H2	Потеря связи с внутренними блоками	только для ведущего блока
H3	Ошибка связи с внутренними блоками	только для ведущего блока
P1	Сработала защита по высокому давлению	
P2	Сработала защита по низкому давлению	
P3	Сработала защита по току компрессора Digital Scroll	
P4	Защита по температуре нагнетания DS компрессора	
P5	Защита по высокой температуре конденсации	
P7	Сработала защита по току компрессора 1	
P8	Сработала защита по току компрессора 2	



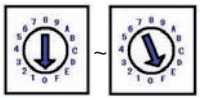
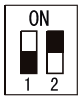
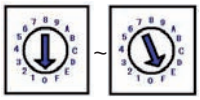
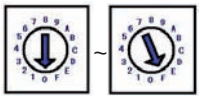
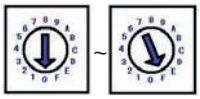
1. -EXY разъем подключения сигнальной линии
2. -CN15 (ENC2) порт установки номера. Через этот порт передается на наружный блок номер блока, выставленный с помощью ENC2(NUM_S).
3. -ENC2 (NUM_S) преключатель установки номера. Передает данные наружному блоку о текущем установленном номере блока. Диапазон уставки от 0 до F. Установка выполняется до подачи электропитания. Адрес блоков не должен повторятся у блоков одной системы. После установки номеров у всех блоков системы можно подать питание и проверить правильность установки адресации. Для этого нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку на плате дисплея. На дисплее появится информация о номере блока. Если повторно нажать и удерживать кнопку в течение 5 секунд, то на дисплее появится информация о производительности внутреннего блока.

На моделях с светодиодной индикацией будут показаны следующие коды:

Зуммер	Operation	Timer	Defrosting	Alarm	значение адреса	Производительность блока (кВт)
выкл	выкл	выкл	выкл	выкл	 0	2,2
	выкл	выкл	выкл	вкл	1	2,8
	выкл	выкл	вкл	выкл	2	3,6
	выкл	выкл	вкл	вкл	3	4,5
	выкл	вкл	выкл	выкл	4	5,6
	выкл	вкл	выкл	вкл	5	7,1
	выкл	вкл	вкл	выкл	6	8
	выкл	вкл	вкл	вкл	7	9
	вкл	выкл	выкл	выкл	8	11,2
	вкл	выкл	выкл	вкл	9	14
	вкл	выкл	вкл	выкл	10	
	вкл	выкл	вкл	вкл	11	
	вкл	вкл	выкл	выкл	12	
	вкл	вкл	выкл	вкл	13	
	вкл	вкл	вкл	выкл	14	
	вкл	вкл	вкл	вкл	15	
	выкл	выкл	выкл	выкл	 16	2,2
	выкл	выкл	выкл	мигает	17	2,8
	выкл	выкл	мигает	выкл	18	3,6
	выкл	выкл	мигает	мигает	19	4,5
	выкл	мигает	выкл	выкл	20	5,6
	выкл	мигает	выкл	мигает	21	7,1
	выкл	мигает	мигает	выкл	22	8
	выкл	мигает	мигает	мигает	23	9
	мигает	выкл	выкл	выкл	24	11,2
	мигает	выкл	выкл	мигает	25	14
	мигает	выкл	мигает	выкл	26	
	мигает	выкл	мигает	мигает	27	
	мигает	мигает	выкл	выкл	28	
	мигает	мигает	выкл	мигает	29	
	мигает	мигает	мигает	выкл	30	
	мигает	мигает	мигает	мигает	31	

Зуммер	Operation	Timer	Defrosting	Alarm	значение адреса	Производительность блока (кВт)
вкл	выкл	выкл	выкл	выкл	 32	2,2
	выкл	выкл	выкл	вкл	33	2,8
	выкл	выкл	вкл	выкл	34	3,6
	выкл	выкл	вкл	вкл	35	4,5
	выкл	вкл	выкл	выкл	36	5,6
	выкл	вкл	выкл	вкл	37	7,1
	выкл	вкл	вкл	выкл	38	8
	выкл	вкл	вкл	вкл	39	9
	вкл	выкл	выкл	выкл	40	11,2
	вкл	выкл	выкл	вкл	41	14
	вкл	выкл	вкл	выкл	42	
	вкл	выкл	вкл	вкл	43	
	вкл	вкл	выкл	выкл	44	
	вкл	вкл	выкл	вкл	45	
	вкл	вкл	вкл	выкл	46	
	вкл	вкл	вкл	вкл	47	
	выкл	выкл	выкл	выкл	 48	2,2
	выкл	выкл	выкл	мигает	49	2,8
	выкл	выкл	мигает	выкл	50	3,6
	выкл	выкл	мигает	мигает	51	4,5
	выкл	мигает	выкл	выкл	52	5,6
	выкл	мигает	выкл	мигает	53	7,1
	выкл	мигает	мигает	выкл	54	8
	выкл	мигает	мигает	мигает	55	9
	мигает	выкл	выкл	выкл	56	11,2
	мигает	выкл	выкл	мигает	57	14
	мигает	выкл	мигает	выкл	58	
	мигает	выкл	мигает	мигает	59	
	мигает	мигает	выкл	выкл	60	
	мигает	мигает	выкл	мигает	61	
	мигает	мигает	мигает	выкл	62	
	мигает	мигает	мигает	мигает	63	

4. -SW1 (0-15, 16-31, 32-47 или 48-63) - переключатель адреса. Используется совместно с NUM_S

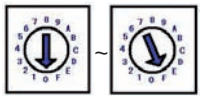
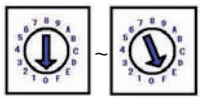
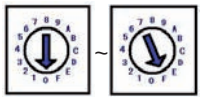
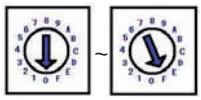
установка адреса		код адреса
		00~15
		16~31
		32~47
		48~63

5. -ENC1 (Power_S) - переключатель производительности блока. От 0 до 9.

Код	Производительность (кВт)	Код	Производительность (кВт)
0	2,2	5	7,1
1	2,8	6	8
2	3,6	7	9
3	4,5	8	11,2
4	5,6	9	14

6. -CN9 порт связи RS-485. Контакты P и Q предназначены для связи и имеют полярность. E - экран, подсоединенный к +5В. Если обрыв линии между наружным и внутренним блоком сохраняется более 1 минуты, блок выдаст ошибку связи
7. -CN10 разъем подключения платы дисплея
8. -CN14 привод жалюзи
9. -CN8 порт управления EXV (электронный расширительный вентиль)
10. -CN12 Управление дополнительным нагревателем. 12 В DC
11. -CN11 Первичная обмотка трансформатора 220В
12. -N нейтраль
13. -CN13 управление жалюзи
14. -CN3 насос отвода конденсата. Выход 220В. В режиме «Охлаждение» насос включается всегда, когда положение датчика уровня конденсата достигает положения включения насоса и выключается, когда датчик опускается в положение выключения насоса. Если датчик не отключает насос более 1 минуты, то включается контрольный отсчет и через 3 минуты будет выключен внутренний блок (включая насос) и будет мигать сигнал аварии «Alarm». Если уровень воды снизится до уровня выключения помпы блок запустится автоматически.
15. -CN2 Питание 220В (L, N)
16. -управление вентилятором внутреннего блока. выход 220В. 4 реле управляют скоростью вращения вентилятора. Реле низкой скорости и очень низкой скорости замкнуты между собой. Поэтому все внутренние блоки имеют только 3 скорости вращения.
17. -Вторичная обмотка трансформатора. 16В. На плате установлена два фильтра питания. Один 7805 для 5В, второй 7812 для 12В для управления 2003 и реле.
18. -Датчик уровня конденсата
19. -CN7 Датчик температуры на выходе из испарителя (T2B)
20. -CN6 T1,T2
21. -S2 установка адреса для центрального пульта. адрес устанавливается путем изменения положения переключателя совместно с переключателем S1

22. S1 установка адреса для центрального пульта. адрес устанавливается путем изменения положения переключателя совместно с переключателем S2

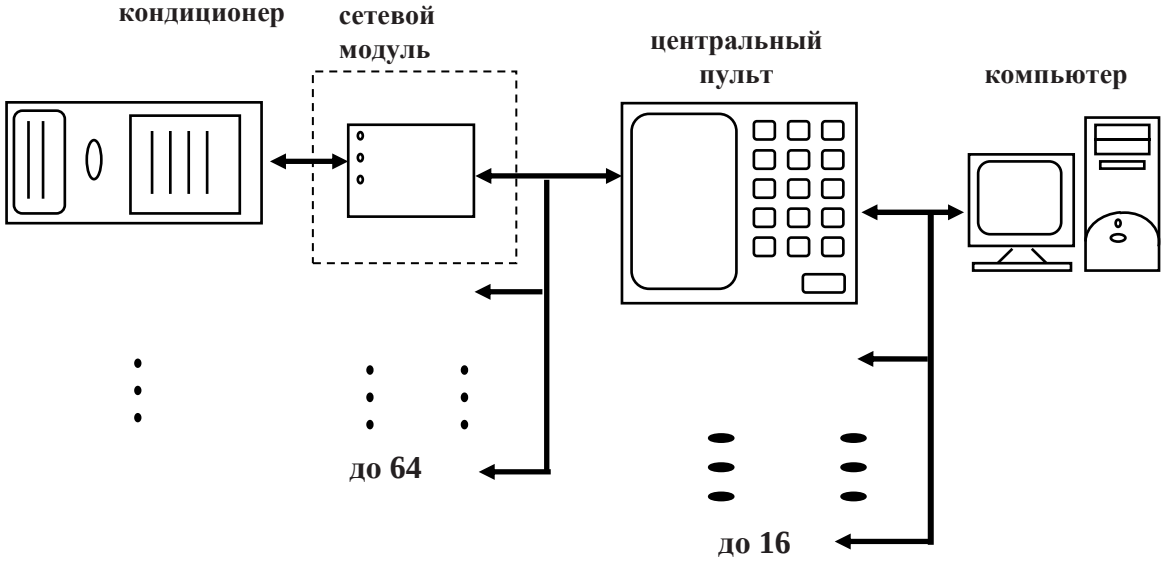
установка адреса		код адреса
		00~15
		16~31
		32~47
		48~63

23. -LED индикаторы состояния.
LED1 (RUN), если есть соединение с центральным управлением, то горит постоянно, если подключения нет, то выключен Если изменение настроек заблокирована центральным пультом, то мигает с частотой 1Гц.
LED 2(LINK) если есть соединение с компьютером, и программа мониторинга посылает и принимает сигналы, то горит постоянно.
LED3(ERR) Мигает с частотой 1 Гц если есть ошибка в соединении сигнальной линии между системой и системой управления (компьютером). Если все нормально, то индикатор выключен.

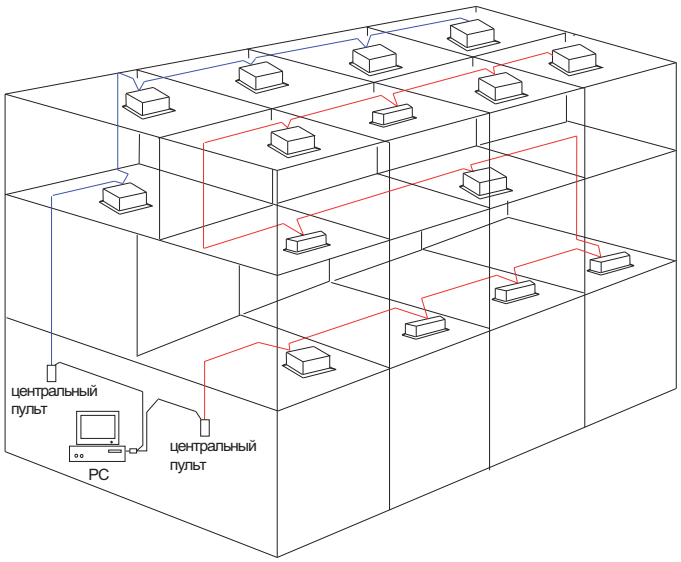
Центральная система управления

Компоненты центральной системы управления

Центральная система управления состоит из центрального пульта, сетевого модуля (интегрирован в плату внутреннего блока), и компьютера.
К центральному пульту можно подключать до 64 внутренних блоков, объединенных одной сигнальной линией.



К компьютеру может быть подключено до 16 центральных пультов



Центральный пульт

Основные рабочие параметры:
Питание - 220В 50Гц
Температура окружающей среды: -10°C ~ +43°C
Влажность воздуха: 40% ~ 90%

Основные функции и особенности

Центральный пульт может управлять максимально 64 внутренними блоками. Максимальная допустимая длина сигнальной линии 1200 метров.

Функция авторестарта.
Функция авторестарта не активна в момент первого запуска системы.
В дальнейшем авторестарт включает систему в предшествующем пропаданию питания режиме.
Следующие параметры работы заносятся в память и могут быть восстановлены автоматически после возобновления питания: вкл/выкл, режим работы, скорость вентилятора, температура, блокировка с центрального пульта.
Следующие параметры не будут восстановлены автоматически после возобновления подачи питания: таймер включения/выключения, дополнительные функции, экономичный режим.
Данный авторестарт доступен только для записи сигналов полученных по сигнальной линии с центрального пульта управления. Уставки сделанные с индивидуального пульта управления или с помощью кнопки принудительного выбора режима в память авторестарта не заносятся.
Функция авторестарта имеет временную задержку пуска, предотвращающая одновременный пуск всех блоков и резкого увеличения нагрузки на электрическую сеть. Задержка зависит от адреса блока и рассчитывается по формуле 180с+n*2с, где n обозначает адрес блока от 0 до 63.
Если во время работы задержки старта пользователь даст команду на включение блока с индивидуального пульта, функция задержки пуска будет отменена и блок запустится согласно команде пользователя.

Приоритет режимов
Центральный пульт и подсоединенные к нему внутренние блоки имеют связь главный-подчиненный, где главным является центральный пульт. Во избежании конфликта режимов, режим выставленный на центральном пульте является основным режимом системы

Обмен данными
В нормальной ситуации происходит асинхронный обмен данными. Центральный пульт посылает сигналы к платам внутреннего блока. Только после получения данных с центрального пульта плата

посылает ответный сигнал.

Ошибка связи

Если на посланный сигнал центрального пульта плата внутреннего блока не посылает ответ более чем 1 минута, это принимается как ошибка связи и высвечивается соответствующий код ошибки.

Принудительное включение/выключение

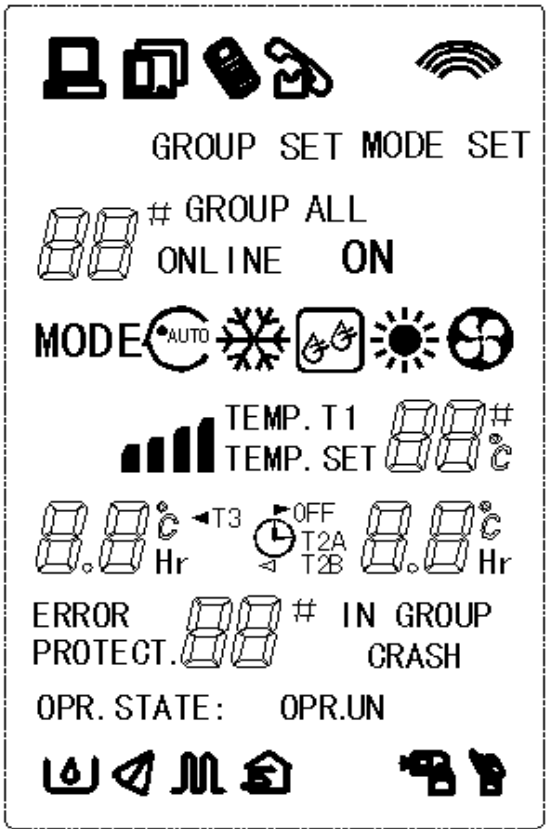
Система может быть принудительно включена или выключена с компьютера

Блокировка пульта

Управление с центрального пульта может быть заблокировано с компьютера. В этом случае все сигнал посланные с пульта управления или центрального пульта не будут приниматься платами внутреннего блока

Кнопки принудительного включения системы, расположенные на блоках в этом случае будут активны

Основные значки центрального пульта управления и их значение



центральный пульт подключен к компьютеру

центральный модуль связан с функциональным модулем

к центральному пульту подключен модуль отправки SMS

к центральному пульту подключен модуль телефонного оповещения

Если к линии центрального пульта все подключено правильно и нормально функционирует, то на пульте будет отображен анимированный значок сигнала передачи данных

символ обозначает, что управление кнопками или пульт заблокированы. Если значок горит постоянно, значит и кнопки и пульт заблокированы. Если значок мигает с частотой 0,5Гц, то значит что заблокирован только пульт.

Если переключиться на экран настроек, и выбранный блок находится в режиме блокировки пульта, будет отображаться символ . Если он находится в режиме блокировки управления системой, то

значок будет мигать. Если блок находится в режиме блокировки пульта и одновременно активен режим блокировки системы, то значок будет гореть постоянно.
Отображение данных на дисплее
Температура. Дисплей отображает температуру в следующей последовательности:
Установленная температура (+17°C...+30°C) => Температура в помещении фактическая (T1) = > Температура теплообменника (T2A) => Средняя температура теплообменника (T2B) => Температура конденсатора (T3).
Данные о температуре отображаются в диапазоне от 0°C до 99°C. Если значение температуры превышает 99°C, то на дисплее все равно отображается 99°C. Если температура ниже 0°C, то отображается 0°C. Если данных о температуре нет, то отображаются символы «--°C».
Ток. Отображается ток компрессора в диапазоне от 0A до 99A. Если данных о токе нет, то отображается «--A».

Таймер. На дисплее отображается состояние таймера. Если таймер активен, то на дисплее будет указано в какое время оборудование должно включиться - «Timer ON», и выключен - «Timer OFF». В то же время будет отображаться символ «Hr».
Коды ошибок. Код ошибки отображается на дисплее пульта управления в диапазоне от E0 до EF, где E обозначает «ошибка», а символ в диапазоне от 0 до F обозначает ее код. Сетевая ошибка обозначается появлением сначала кода 00-0F#, а затем «E-» и «#».

Код защиты. Алгоритм появления кода сработавшей защиты аналогичен коду ошибок. Он отображается в диапазоне P0-PF, где «P» является обозначением защиты, а символ от 0 до F ее код. Если ошибок нет, то будет отображаться «F-» и «#».

Адрес. Адрес отображается в диапазоне от 0 до 63 вместе с символом #.
Число подключенных внутренних блоков и число включенных внутренних блоков отображается в диапазоне от 0 до 63.

Дополнительные функции.
Следующие символы обозначают дополнительные (опциональные) режимы работы:
 режим осушки,  качение жалюзи,  дополнительный нагреватель,  вентиляция

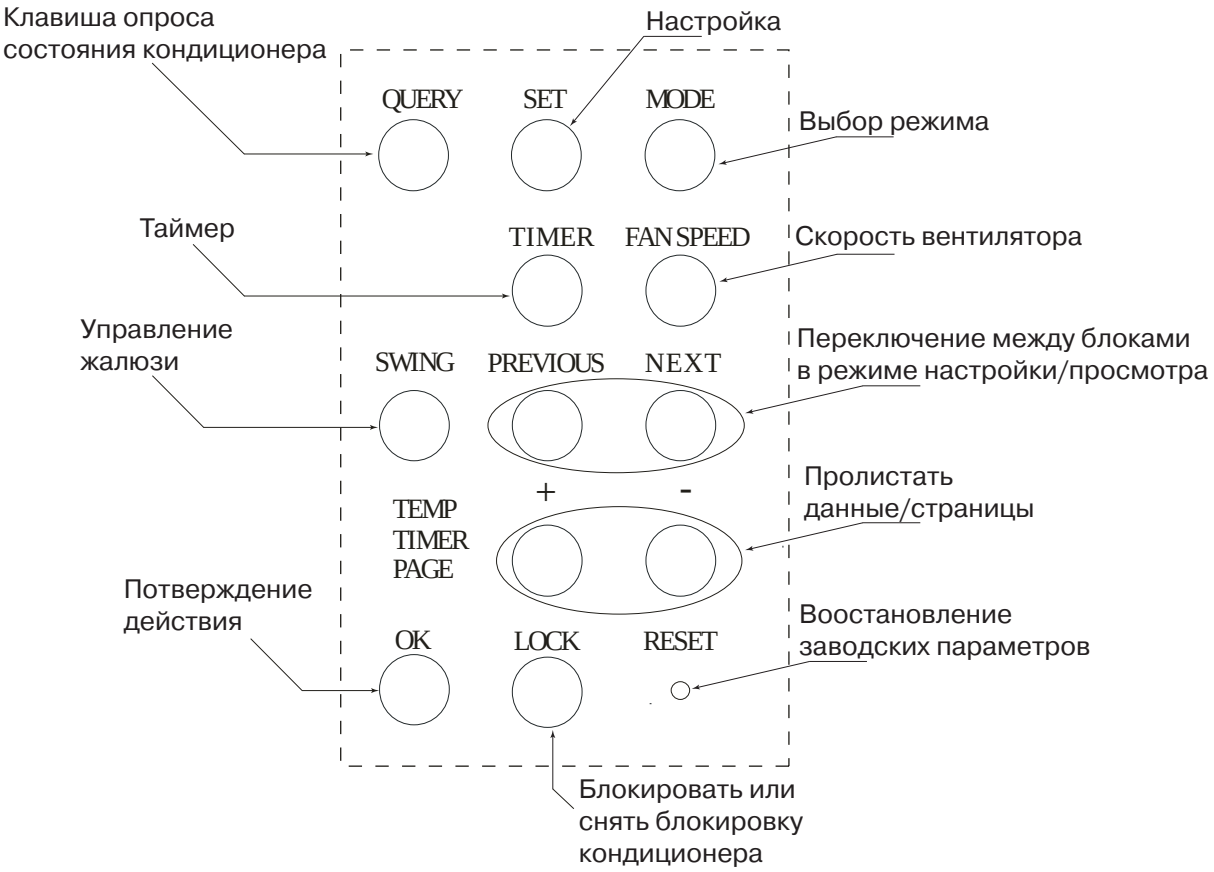
Сообщение о конфликте режимов. Мигает с частотой 1 раз в секунду.

Дисплей в режиме ожидания.
В режиме ожидания можно посмотреть несколько страниц. В режиме ожидания можно посмотреть общее число блоков в сети, какое количество включенных и выключенных в данный момент. Если один или более блоков сигнализирует об ошибке, или центральный пульт сигнализирует об ошибке, то будут отображаться коды от наименьшего к наибольшему в зависимости от номера. Просмотреть все коды ошибок можно с помощью кнопок «+» и «-». Если нет ошибок и один или более блоков включено, то на дисплее будет отображаться текущий режим работы, установленная температура и скорость вентилятора. Если все блоки выключены, то код ошибки и режим работы отображаться не будут.

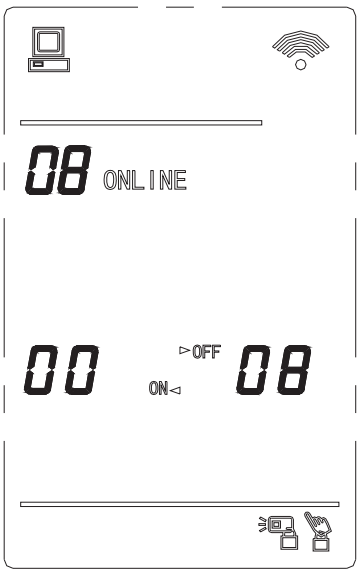
Страница опроса блоков
При первом переходе на страницу опроса будут отображаться данные кондиционера с наименьшим сетевым адресом.
Переход по страницам и данным осуществляется при помощи кнопок «+» и «-».
Переключение между запущенным блокам осуществляется при помощи кнопок «Previous» и «Next».

Экран в режиме работы
Экран отображения текущих рабочих настроек содержит только одну страницу, и отображает выбранный режим работы и вспомогательные функции.

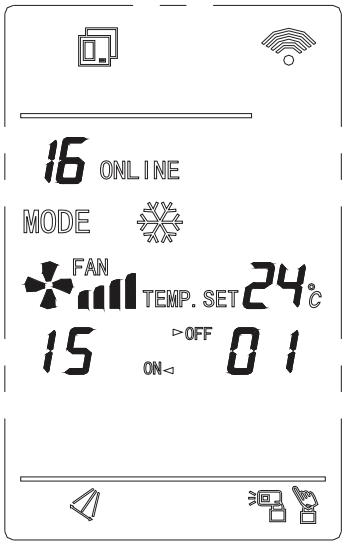
Кнопки управления центрального пульта



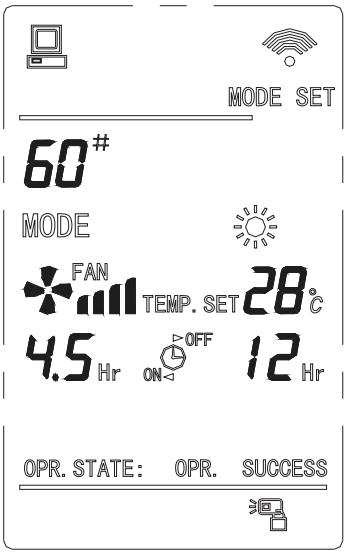
Примеры



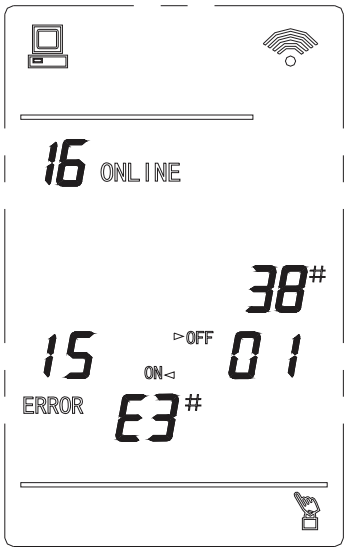
Режим ожидания. Система подключена к ПК. 8 внутренних блоков. Из них включено 0.



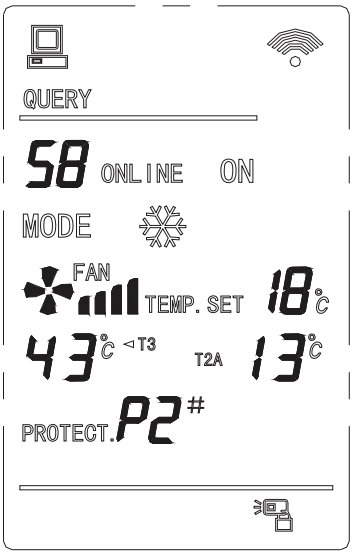
Режим «Охлаждение». Связь с центральным пультом. 16 блоков подключено, 15 работают в режиме охлаждения. Высокая скорость вентилятора. 24°C. 1 блок выключен.



Режим «Обогрев». Система подключена к ПК. Высокая скорость вентилятора. Установлена температура 28°С. Установлен таймер включения через 4,5 часа, выключения через 12 часов.



Ошибка. Подключено 16 блоков. 15 блоков работают. Блок №38 имеет ошибку E3



Опрос данных. 58 блоков подключено. Режим «Охлаждение». 18°С высокая скорость вентилятора. Температура теплообменника наружного блока (Т3) 43°С. Температура теплообменника внутреннего блока (Т2А) 13°С. Сработала защита Р2

Коды ошибок

код	защита	код	Защита
E0	Неправильная фазировки или отсутствие фазы	P0	Защита по температуре испарителя
E1	Ошибка связи	P1	Оттайка или предотвращение подачи холодного воздуха
E2	Ошибка датчика T1	P2	Защита по высокой температуре конденсации
E3	Ошибка датчика T2A	P3	Защита по температуре компрессора
E4	Ошибка датчика T2B	P4	Защита по высокой температуре нагнетания
E5	Ошибка датчика T3	P5	Защита по высокому давлению нагнетания

код	защита	код	Защита
E6	Утечка тока	P6	Защита по низкому давлению
E7	Внутренняя ошибка платы	P7	Защита по высокому напряжению
E8	Сбой в управлении вентилятором	P8	Защита по превышению тока компрессора
E9	Ошибка связи между главной платой и платой дисплея	P9	Зарезервировано
EA	Превышение тока компрессора (4 раза)	PA	Зарезервировано
EB	-	PB	Зарезервировано
EC	-	PC	Зарезервировано
ED	Защита наружного блока	PD	Зарезервировано
EE	Защита по уровню воды	PE	Зарезервировано
EF	Прочие защиты	PF	Прочие защиты
00#	Ошибка связи между центральным пультом и главной платой	02#	Ошибка связи между центральным пультом и блоком коммуникации
01#	Ошибка связи между центральным пультом и блоком адресации	03#	Ошибка связи между центральным пультом и компьютером

Центральный пульт наружных блоков

Центральный пульт функционирует только когда система работает нормально. Центральный пульт предназначен для подключения и наружных блоков к центральной системы управления и просмотра данных с датчиков наружного блока.
К одному пульту можно подключить до 32 наружных блоков.
К одному компьютеру можно подключить до 16 пультов управления наружными блоками. Подключение происходит через конвертер RS485/RS232.

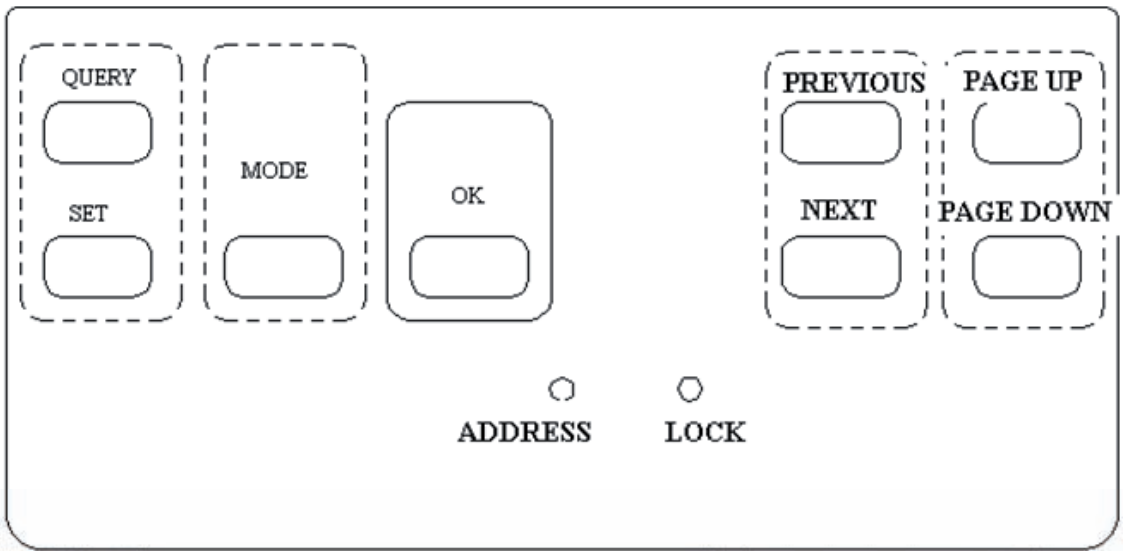
Основные параметры
Электропитание: 220~240В 50Гц
Диапазон рабочих температур: -15°C ~ +43°C
Влажность воздуха: 40%~90%

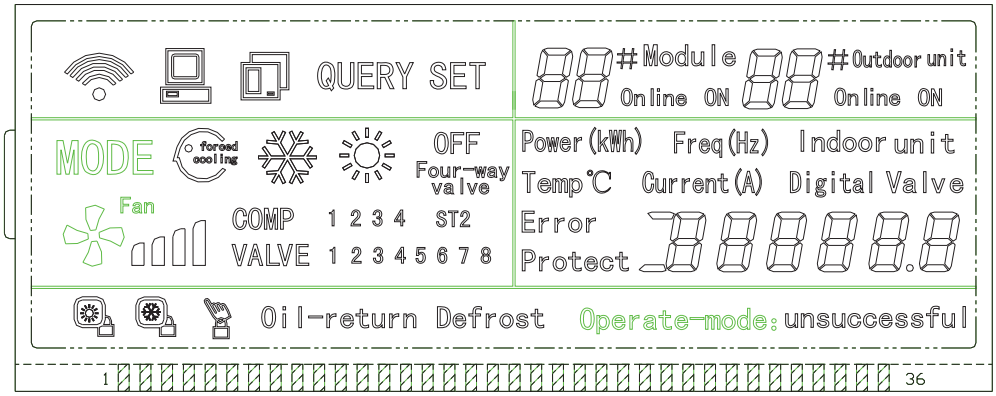
Адресация
Пульт управления может иметь сетевой адрес в диапазоне от 16 до 31. Адрес выставляется нажатием на утопленную в корпус маленькую кнопку над надписью ADDRESS. Однократное нажатие изменяет на одну единицу.

Основные функции
После подачи питания все значки будут отображены на экране в течение 3 секунд. Затем экран потухнет на 2 секунды, после чего пульт переходит в режим нормального функционирования, и будет отображена первая страница.

Индикатор питания сообщает о наличии питания
Блокировка пульта. Нажатие на маленькую утопленную кнопку над надписью LOCK блокирует все остальные кнопки пульта. Повторное нажатие разблокирует кнопки.
При наличии амперметра может быть запрошен общий ток системы.

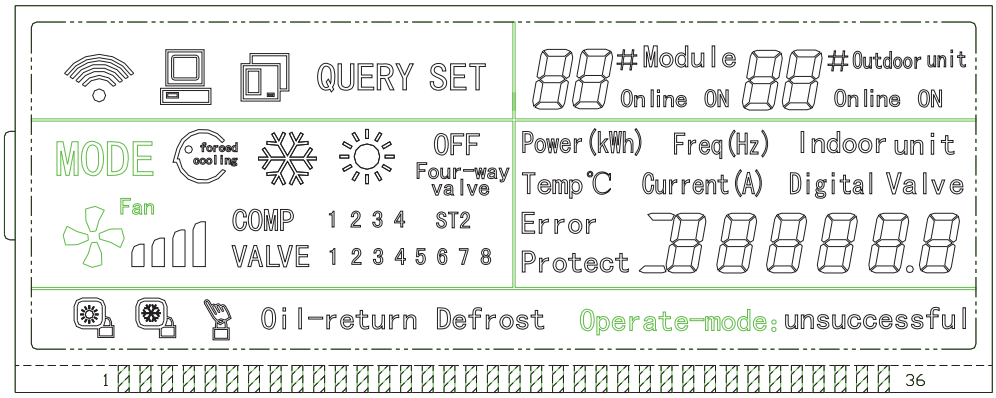
Кнопки центрального пульта наружного блока





QUERY. Переход в режим опроса
PREVIOUS Переход к предыдущему блоку
NEXT Переход к следующему блоку
PAGE UP Просмотр следующей страницы параметров выбранного блока
PAGE DOWN Просмотр предыдущей страницы параметров выбранного блока
SET Подтверждение ввода выбранной страницы
MODE Переключение между режимами «Принудительное охлаждение» и «Выключено»
OK Подтверждение всех данных
LOCK Блокировка кнопок пульта
ADDRESS Установка адреса центрального пульта наружных блоков

Дисплей центрально пульта наружных боков



обозначает, что центральный пульт обменивается данными

обозначает, пульт подключен к компьютеру

центральный пульт подключен к наружному блоку, и будет выключен через 20 секунд, после отключения связи. Нажмите ОК подождите 4 секунды. Если если обмен данными происходит нормально, то появится надпись и «success», если нет, то «fail».

В режиме ожидания на дисплее отображается:

#Outdoor unit Online ON показывает общее число модулей в системе

#Module Online ON показывает число блоков в системе

В режиме ожидания адрес центрального пульта отображается в формате «Addr XX» где «XX» реальный адрес центрального пульта плюс 16. Таким образом «XX» находится в диапазоне от 16 до 31.

Экран запроса

Адрес выбранного блока отображается с помощью #Module и #Outdoor unit. Таким образом обозначается адрес группы блоков и адрес блока в группе.

Режим работы отображается значками: - охлаждение, - обогрев, OFF - выключен, - заблокированное охлаждение, - заблокированный обогрев.

Скорость вращения вентилятора обозначается символами: Fan - низкая, Fan - средняя, Fan - высокая.

Состояние компрессора: «COMP. 1 2 3 4 5 6»

Состояние электронного расширительного вентиля « EMV. 1 2 3 4 5 6»

Состояние 4-х ходового клапана: «4-ways valve»

Режим оттайки: «Defrost»

Страница 0 показывает электропотребление в кВт

Страница 1 показывает частоту источника электропитания в Гц

Страница 3 показывает показания датчика T3 температуры на выходе из теплообменника - «TEMP.°C» «T3»

Страница 4 показывает показания датчика T4 температуры наружного воздуха - «TEMP.°C» «T4»

Страница 5 показывает показания датчика T6 температура на входе в теплообменник - «TEMP.°C» «T6»

Страница 6 показывает показания датчика температуры нагнетания компрессора 1 - «TEMP.°C» «C1»

Страница 7 показывает показания датчика температуры нагнетания компрессора 2 - «TEMP.°C» «C2»

Страница 8 показывает показания датчика температуры нагнетания компрессора 3 - «TEMP.°C» «C3»

Страница 9 показывает ток компрессора 1 - «CURRENT A» «1»

Страница 10 показывает ток компрессора 2 - «CURRENT A» «2»

Страница 11 показывает ток компрессора 3 - «CURRENT A» «3»

Страница 12 показывает производительность компрессора digital scroll - «DIGITAL CAPACITY»

Страница 13 показывает степень открытия электронного клапана 1 - VALVE OPENNESS» «1»

Страница 14 показывает степень открытия электронного клапана 2 - VALVE OPENNESS» «2»

Страница 15 показывает коды ошибок - «MALFUNCTION» и код

Страница 16 показывает коды защиты - «PROTECTION» и код
Для того чтобы перейти на следующую или предыдущую страницу нажмите соответсвенно «PAGE UP» и «PAGE DOWN».
Для выбора блока нажмите «PREVIOUS» и «NEXT».

Экран настроек

На экране установок с помощью кнопки «MODE» выберите режим принудительного охлаждения или выключить OFF
На экране настроек также будут отображены номер модуля и номер блока. Нажмите «ОК» для подтверждения выбранного блока. На экране появится надпись «Successful», если передача данных подтверждена, или «Unsuccesful», если передача не принята.

Коды ошибок

код	описание	код	описание
H1	ошибка связи в адресной сети	P1	защита по высокому давлению нагнетания
H2	отключение от ведущего блока (для ведомых)	P2	защита по низкому давлению
H3	подключение к ведущему блоку (для ведомых)	P3	защита по высокому току компрессора 1
E0	Ошибка связи	P4	защита по высокой температуре трубы нагнетания
E1	Ошибка чередования фаз или отсутствие фазы	P5	защита по высокой температуре конденсации
E2	ошибка датчиков	P7	защита по высокому току компрессора 2
E3T3	ошибка датчика температуры на выходе из теплообменникаT3	P8	защита по высокому току компрессора 3
E4T4	ошибка датчика температуры наружного воздуха T4	PA	защита по обмерзанию
EF	прочие ошибки	PD	защита по возврату масла
P0	защита компрессора по высокой температуре	PE	защита по балансу масла

Коды ошибок

Коды ошибок на плате наружного блока

код	Защита	Примечание
E0	Ошибка связи между наружными блоками	только для ведомого блока
E1	Фазовый контроллер	
E2	Ошибка связи между наружным и внутренними блоками	
E3	Ошибка датчика температуры теплообменника T3	
E4	Ошибка датчика температуры наружной температуры T4	
E8	Ошибка адресации наружных блоков	
H0	Конфликт режимов работы	только для ведущего блока
H1	Ошибка связи между внутренними блоками	
H2	Потеря связи с внутренними блоками	только для ведущего блока
H3	Ошибка связи с внутренними блоками	только для ведущего блока
H9	Если защита P9 повторилась в течении 3 часов 30 минут, то появляется H9	требует ручного перезапуска
P1	Сработала защита по высокому давлению	
P2	Сработала защита по низкому давлению	
P3	Сработала защита по току компрессора Digital Scroll	
P4	Защита по температуре нагнетания DS компрессора	
P5	Защита по высокой температуре конденсации	
P7	Сработала защита по току компрессора 1	
P8	Сработала защита по току компрессора 2	
P9	Защита модуля вентилятора	Перегрев модуля вентилятора либо неисправность вентилятора

Индикаторы на плате наружного блока

индикатор	описание
LED1 (RUN)	если есть соединение с центральным управлением, то горит постоянно, если подключения нет, то выключен Если изменение настроек заблокирована центральным пультом, то мигает с частотой 1Гц
LED 2(LINK)	если есть соединение с компьютером, и программа мониторинга посылает и принимает сигналы, то горит постоянно
LED3(ERR)	Мигает с частотой 1 Гц если есть ошибка в соединении сигнальной линии между системой и системой управления (компьютером). Если все нормально, то индикатор выключен.

Коды ошибок на внутреннем блоке

№	Описание	светодиоды на лицевой панели				код на дисплее	авторестарт после устранения
		Operation	Timer	Def/Fan	Alarm		
1	Ошибка связи между блоками	x	x	☆	x	E1	да
2	Ошибка датчика температуры в помещении	x	☆	x	x	E2	да
3	Ошибка датчика температуры испарителя	☆	x	x	x	E3	да
4	Ошибка датчика температуры конденсатора	x	x	☆	x	E4	да
5	Ошибка в работе насоса отвода конденсата	x	x	x	☆	E5	да
6	Сработала защита наружного блока	☆	☆	☆	☆	E6	да
7	Внутренняя ошибка платы	☆	☆	x	x	E7	нет
8	Высокий уровень воды	x	x	x	☆	E8	нет, если ошибка держится более 3 минут
9	Перефазировка	x	x	x	горит	Ed	да

(x - выключено, ☆ - мигает)

Коды ошибок на центральном пульте наружных блоков LZ-UPCW

код	описание	код	описание
H1	ошибка связи в адресной сети	P1	защита по высокому давлению нагнетания
H2	отключение от ведущего блока (для ведомых)	P2	защита по низкому давлению
H3	подключение к ведущему блоку (для ведомых)	P3	защита по высокому току компрессора 1
E0	Ошибка связи	P4	защита по высокой температуре трубы нагнетания
E1	Ошибка чередования фаз или отсутствие фазы	P5	защита по высокой температуре конденсации
E2	ошибка датчиков	P7	защита по высокому току компрессора 2
E3T3	ошибка датчика температуры на выходе из теплообменника	P8	защита по высокому току компрессора 3
E4T4	ошибка датчика температуры наружного воздуха T4	PA	защита по обмерзанию
EF	прочие ошибки	PD	защита по возврату масла
P0	защита компрессора по высокой температуре	PE	защита по балансу масла

Коды ошибок на центральном пульте LZ-UPW1

код	защита	код	Защита
E0	Неправильная фазировки или отсутствие фазы	P0	Защита по температуре испарителя
E1	Ошибка связи	P1	Оттайка или предотвращение подачи холодного воздуха
E2	Ошибка датчика T1	P2	Защита по высокой температуре конденсации
E3	Ошибка датчика T2A	P3	Защита по температуре компрессора
E4	Ошибка датчика T2B	P4	Защита по высокой температуре нагнетания
E5	Ошибка датчика T3	P5	Защита по высокому давлению нагнетания
E6	Утечка тока	P6	Защита по низкому давлению
E7	Внутренняя ошибка платы	P7	Защита по высокому напряжению
E8	Сбой в управлении вентилятором	P8	Защита по превышению тока компрессора
E9	Ошибка связи между главной платой и платой дисплея	P9	Зарезервировано
EA	Превышение тока компрессора (4 раза)	PA	Зарезервировано
EB	-	PB	Зарезервировано
EC	-	PC	Зарезервировано
ED	Защита наружного блока	PD	Зарезервировано
EE	Защита по уровню воды	PE	Зарезервировано
EF	Прочие защиты	PF	Прочие защиты
00#	Ошибка связи между центральным пультом и главной платой	02#	Ошибка связи между центральным пультом и блоком коммуникации
01#	Ошибка связи между центральным пультом и блоком адресации	03#	Ошибка связи между центральным пультом и компьютером

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, внешний вид, технические характеристики оборудования, а также в соответствующую техническую документацию без предварительного уведомления.
Информация об изготовителе оборудования содержится в сертификате соответствия.