Технологическое охлаждение
Технические данные

LRMEQ-BY1

> LRMEQ3BY1
> LRMEQ4BY1

СОДЕРЖАНИЕ
LRMEQ-BY1

1 Характеристики . . . 2

2 Технические характеристики . . . 3
Технические параметры . . . 3
Электрические параметры . . . 5

3 Электрические параметры . . . 6
Электрические данные . . . 6

4 Опции . . . 7

5 Таблицы производительности . . . 8
Условные обозначения таблицы производительностей . . . 8

6 Размерные чертежи . . . 9

7 Центр тяжести . . . 10

8 Схемы трубопроводов . . . 11

9 Монтажные схемы . . . 12
Монтажные схемы - Три фазы . . . 12

10 Схемы внешних соединений . . . 14

11 Данные об уровне шума . . . 15
Спектр звукового давления . . . 15

12 Установка . . . 16
Способ монтажа . . . 16

13 Рабочий диапазон . . . 19

1 Характеристики

Холодильное решение для небольших предприятий розничной торговли продуктами питания

- Инверторная технология гарантирует оптимальные условия хранения пищевых продуктов, обеспечивая точный контроль температуры и влажности
- Экономичный спиральный компрессор способствует увеличению ожидаемого срока службы холодильного оборудования и снижению потребностей в техобслуживании
- Применение хладагента R-410A позволяет использовать трубы меньшего диаметра, таким образом уменьшая содержание хладагента в системе и способствуя сокращению выбросов углекислого газа. R-410A полностью соответствует новейшим требованиям по F-газам и может использоваться до 2020 года и далее
- Компрессор DC с пониженным энергопотреблением значительно повышает эффективность блока, способствуя снижению расходов на электроэнергию!
- Наименьший уровень шума на рынке — до 31 дБА. Уровень шума может быть дополнительно снижен благодаря использованию режимов тихой работы
- Небольшая масса блока делает возможной его настенную установку
- До 75% уменьшение размеров по сравнению с эквивалентными продуктами на рынке, идеальное решение для установки в ограниченном пространстве
- Инновационное программное решение, позволяющее без труда выполнять конфигурацию системы и быстро готовить ее к вводу в эксплуатацию

С инвертором

Спиральный компрессор

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					LRMEQ3BY1	LRMEQ4BY1
Диапазон производительностей				л.с.	3	4
Холодопроизводительность	Среднетемперат.	кВт		кВт	5,90 (1)	8,40 (1)
Входная мощность	Среднетемперат.	Ном.		кВт	2,53 (1)	3,65 (1)
Регулирование мощности	Method				С инверторным управлением	
COP	Среднетемперат.	Ном.			2,33 (1)	2,30 (1)
Сезонный показатель энергопроизводительности SEPR	R-410A	Te -10°C			4,17	4,08
Годовое потребление электроэнергии Q	R-410A	Te -10°C		кВтч/г	8.698	12.651
Пар. при полной нагру. и темп. окруж. возду. 32°C (точка A)	R-410A	Te -10°C	Номинальн. холодопроизводительность (PA)	кВт	5,90	8,40
			Номинальн. потребляемая мощность (DA)	кВт	2,53	3,65
			Ном. COP (COPA)		2,33	2,30
Пар. при частичной нагр. и темп. окруж. возду. 25°C (точка B)	R-410A	Te -10°C	Заявлен. холодопроизводительность (PB)	кВт	5,29	7,53
			Заявлен. потребляемая мощность (DB)	кВт	1,80	2,62
			Заявленный COP (COPB)		2,93	2,87
Пар. при частичной нагр. и темп. окруж. возду. 15°C (точка C)	R-410A	Te -10°C	Заявлен. холодопроизводительность (PC)	кВт	4,41	6,28
			Заявлен. потребляемая мощность (DC)	кВт	1,07	1,60
			Заявленный COP (COPC)		4,12	3,92

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры					LRMEQ3BY1	LRMEQ4BY1
Пар. при частичной нагр. и темп. окруж. возду. 5°C (точка D)	R-410A	Te -10°C	Заявлен. холодопроизводительность (PD)	кВт	3,54	5,04
			Заявлен. потребляемая мощность (DD)	кВт	0,69	0,97
			Заявленный COP (COPD)		5,15	5,20
Пар. при полной нагру. и темп. окруж. возду. 43°C	R-410A	Te -10°C	Холодопроизводительность (P3)	кВт	5,28	7,22
			Потребляемая мощность (D3)	кВт	3,50	4,89
			Заявленный COP (COP3)		1,51	1,48
Размеры	Блок	Высота		мм	1.345	
		Ширина		мм	900	
		Глубина		мм	320	
	Упакованный блок	Высота		мм	1.524	
		Ширина		мм	980	
		Глубина		мм	420	
Вес	Блок			кг	126	
	Упакованный блок			кг	136	
Корпус	Цвет				Белый Daikin	
	Материал				Окрашенная оцинкованная стальная пластина	
Теплообменник	Тип				Теплообменник с поперечным соединением оребрения	
	Fin	Обработка			Антикоррозионная обработка (PE)	
Компрессор	Количество_				1	
	Type				Герметичный спиральный компрессор	
	ВКЛ/ВЫКЛ частоты				Меньше 6 раз/час	
	Способ запуска				Прямое подключение (с приводом инвертора)	
Вентилятор	Тип				Осевой вентилятор_	
	Количество				2	
	Air flow rate	Cooling	Ном.	м /мин	106	
	Направление подачи				Горизонт.	
Мотор вентилятора	Мощность			W	70	
	Привод				Прямая передача	
	Количество				2	
Уровень звукового давления	Ном.			дБА	51 (2)	
Рабочий диапазон	Температура испарения	Мин.		°C	-20 (0,000)	
		Макс.		°C	5	
	Температура окружающей среды	Мин.		°CDB	-20	
		Макс.		°CDB	43	

2 Технические характеристики

2-1 Технические параметры				LRMEQ3BY1	LRMEQ4BY1
Хладагент	Тип			R-410A	
	GWP			2.087,5	
	Заправка		кг	4,50	
			TCO_2eq	9,39	
	Регулирование			Электронный расширительный клапан	
	Контуры	Количество		1	
Масло хладагента	Тип			Idemitsu FVC68D	
	Объем заправки		л	2,1	
Подсоединения труб	Газ	НД	мм	19,1	
		Тип		Соединение пайкой	
	Liquid	OD	мм	9.52	
		Тип		Соединение пайкой	
Защитные устройства	Оборудование	01		Реле высокого давления	
		02		Устройство защиты от перегрузки привода вентилятора	
		03		Защита от перегрузки инвертора	
		04		Плавкий предохранитель платы	
Минимальная нагрузка соединения	Внутренний блок		кВт	2,0	
PED	Category			Категория II	
	Наиболее важная часть	Наименование		Приемник для жидкости	
		Ps*V	бар	280	
Охлаждение	Коэффициент снижения для блоков постоянной и ступенчатой производительности			0,25	
Резервуар для жидкости	Объем		л	7,0	
Общие сведения	Реквизиты поставщика/ производителя	Название и адрес		Daikin Europe N.V. - Zandvoordestraat 300, 8400 Oostende, Belgium	
Подключаемая мощность	Минимум		%	50	
	Максимум		%	100	

Стандартные аксессуары : Инструкции по установке;

Стандартные аксессуары : Общие меры предосторожности;

Стандартные аксессуары : Ярлык хладагента для нормы по F-газам;

Стандартные аксессуары : Набор дополнительных трубопроводов;

Стандартные аксессуары : Отклеиваемая информационная табличка об F-газах;

Стандартные аксессуары : этикетка ecodesign для продукта;

2-2 Электрические параметры					LRMEQ3BY1	LRMEQ4BY1
Электропитание	Name				Y1	
	Фаза				3N~	
	Частота			Гц	50	
	Voltage			V	380-415	
Диапазон напряжений	Мин.			%	-10	
	Макс.			%	10	
Ток	Номинальный рабочий ток (RLA)	Компрессор 1	Охлаждение	A	4,3	5,9
	Пусковой ток (MSC) - примечание				Макс. пусковой ток MSC всегда ≤ макс. рабочего тока	
	Мин. ток цепи (MCA)			A	6,5	9,1
	Макс. ток предохранителя (MFA)			A	16	
Wiring connections	For power supply	Quantity			5G	

Примечания

(1) Охлаждение: Температура испарения -10°C; темп. наружного возд. 32°C; всасывание SH10°C

(2) Данные об уровне звукового давления: измерение на расстоянии 1 м с передней стороны устройства, на высоте 1,5 м

Содержит фторированные парниковые газы

3 Электрические параметры

3 - 1 Электрические данные

LRMEQ-BY1

Наименование модели	Блоки				Электропитание			Компрессор		OFM	Минимальное значение Ssc [кВА]	Zмакс (Ω)
	Гц	В	Минимум	Максимум	MCA	TOCA	MFA	MSC	RLA	FLA		
LRMEQ3BY1	50	380-415	342	456	6.5	14.3	16	≤MCA	3.7	0.3 x 2	-	-
LRMEQ4BY1	50	380-415	342	456	9.1	14.3	16		5.6	0.3 x 2	-	-

Примечания

1. RLA основаны на следующих условиях.
   Температура снаружи +32°C DB
   Перегрев всасывания 10K
   Температура испарения при насыщении: -10°C
2. TOCA - общее значение каждой установки сверхтока.
3. MSC : Максимальный пусковой ток
4. Диапазон изменения напряжения
5. Устройства подходят для использования в электрических системах, где подаваемое на разъемы блока напряжение не ниже и не выше указанных пределов.
6. Максимально допустимое различие напряжения фаз составляет 2%.
7. Выберите размер провода согласно MCA или TOCA, (берется большее значение).
   MFA используется для выбора автоматического выключателя и прерывателя для защиты от замыкания на землю (устройство защитного отключения).

Обозначения:

MCA: Минимальный ток в цепи [A]
TOCA: Общее значение сверхтока [A]
MFA: Максимальный ток плавкого предохранителя [A]
MSC: Максимальный пусковой ток [A]
RLA: Номинальный ток нагрузки [A]
OFM: Мотор наружного вентилятора [A]
FLA: Ток при полной нагрузке [A]

3D112413

4 Опции

4 - 1 Опции

LRMEQ-BY1

			Конденсаторные блоки	
			LRMEQ BY1	
			3	4
Опции	Блок связи	BRR9A1V1	O	O
	Configurator	EKPCCAB	O	O

O : Парное сочета ние

3D111880

5 Таблицы производительности

5 - 1 Условные обозначения таблицы производительностей

LRMEQ-BY1

Q: Охлаждающая способность
W: Потребляемая мощность

Охлаждающая способность

Модель	Температура снаружи	Температура испарения [°C]											
		-20		-15		-10		-5		0		5	
		Q	Вт	Q	Вт	Q	Вт	Q	Вт	Q	Вт	Q	Вт
	[°C DB]	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
LRMEQ3BY1	20	4,96	1,83	5,62	1,84	6,32	1,85	6,89	1,87	7,46	1,89	8,07	1,91
	27	4,67	2,12	5,33	2,15	6,09	2,19	6,61	2,22	7,22	2,26	7,84	2,30
	32	4,49	2,43	5,19	2,47	5,90	2,53	6,47	2,58	7,08	2,65	7,69	2,70
	38	4,15	2,89	4,79	2,97	5,56	3,06	5,99	3,10	6,61	3,22	7,24	3,35
	43	3,98	3,27	4,59	3,38	5,28	3,50	5,78	3,64	6,38	3,81	6,98	3,91
LRMEQ4BY1	20	7,06	2,63	8,00	2,65	9,00	2,67	9,81	2,70	10,6	2,72	11,5	2,75
	27	6,65	3,06	7,59	3,10	8,67	3,15	9,41	3,20	10,3	3,26	11,2	3,32
	32	6,39	3,50	7,39	3,55	8,40	3,65	9,21	3,71	10,1	3,81	11,0	3,88
	38	5,80	4,09	6,69	4,20	7,76	4,33	8,36	4,39	9,23	4,55	10,1	4,74
	43	5,45	4,57	6,28	4,73	7,22	4,89	7,91	5,08	8,01	5,30	8,10	5,40

Поправочный коэффициент для охлаждающей способности

Модель	Эквивалентная длина трубопровода [м]				
	0	20	40	60	80
LRMEQ3BY1	100%	98,0%	96,0%	93,9%	91,8%
LRMEQ4BY1	100%	96,2%	92,2%	88,0%	83,7%

Метод расчета производительности наружных агрегатов.

Производительность в зависимости от длины трубопроводов = Охлаждающая способность x Поправочный коэффициент для охлаждающей способности

Примечания

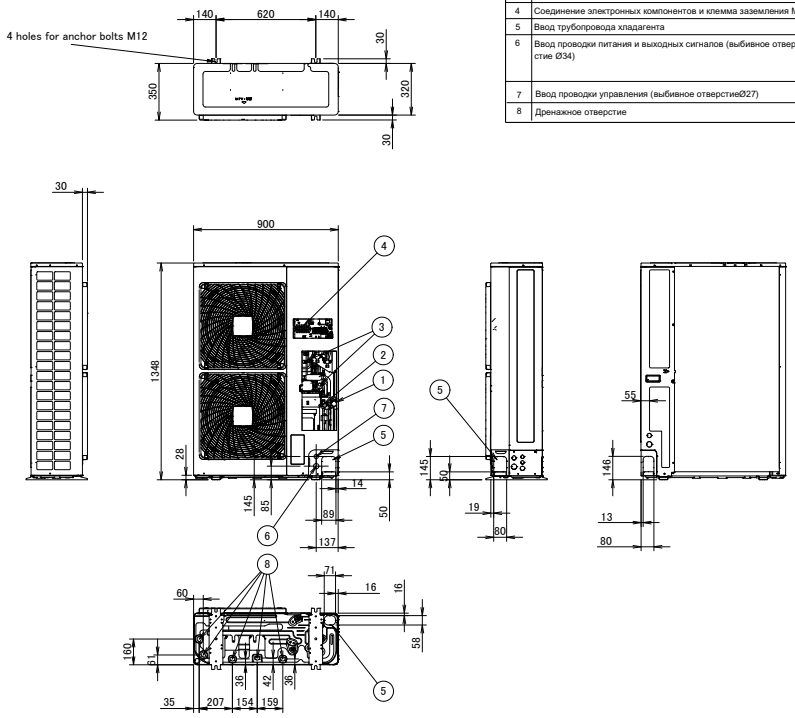
1. = Номинальная точка
2. Производительности, измеренные при следующих условиях окружающей среды: 10K (перегрев линии всасывания)

3D112428

6 Размерные чертежи

6 - 1 Размерные чертежи

LRMEQ-BY1



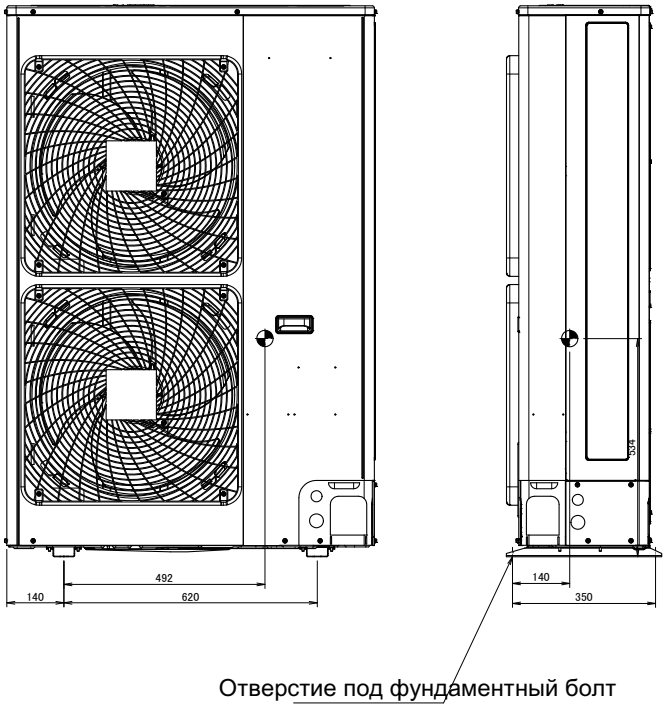
1	Паяное соединение трубопровода газообразного хладагента Ø19.1
2	Паяное соединение трубопровода жидкого хладагента Ø9.5
3	(2X) Сервисный порт (в блоке)
4	Соединение электронных компонентов и клемма заземления M5 (в распределительной коробке)
5	Ввод трубопровода хладагента
6	Ввод проводки питания и выходных сигналов (выбивное отвер стие Ø34)
7	Ввод проводки управления (выбивное отверстиеØ27)
8	Дренажное отверстие

3D111429

7 Центр тяжести

7 - 1 Центр тяжести

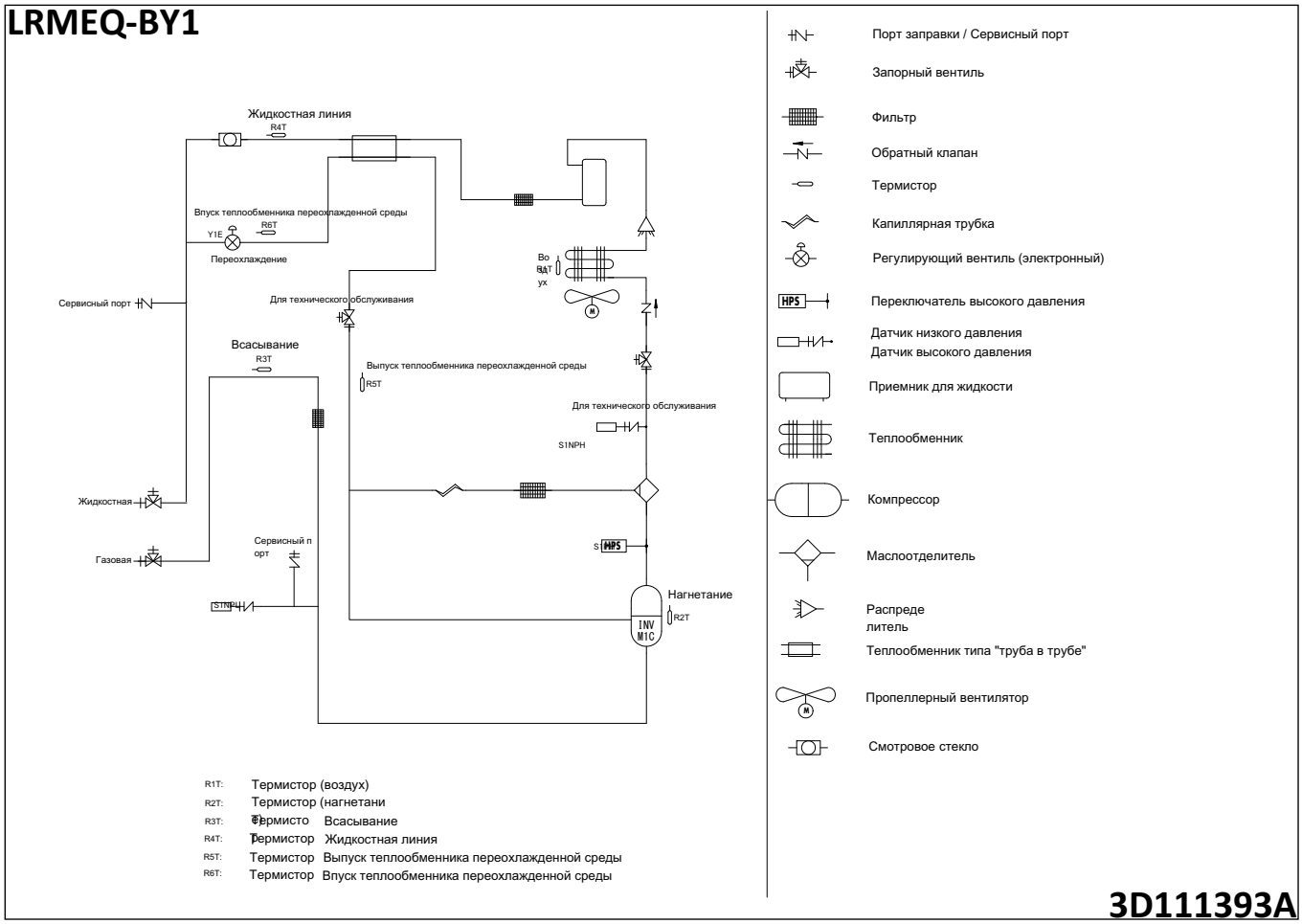
LRMEQ-BY1



4D112403

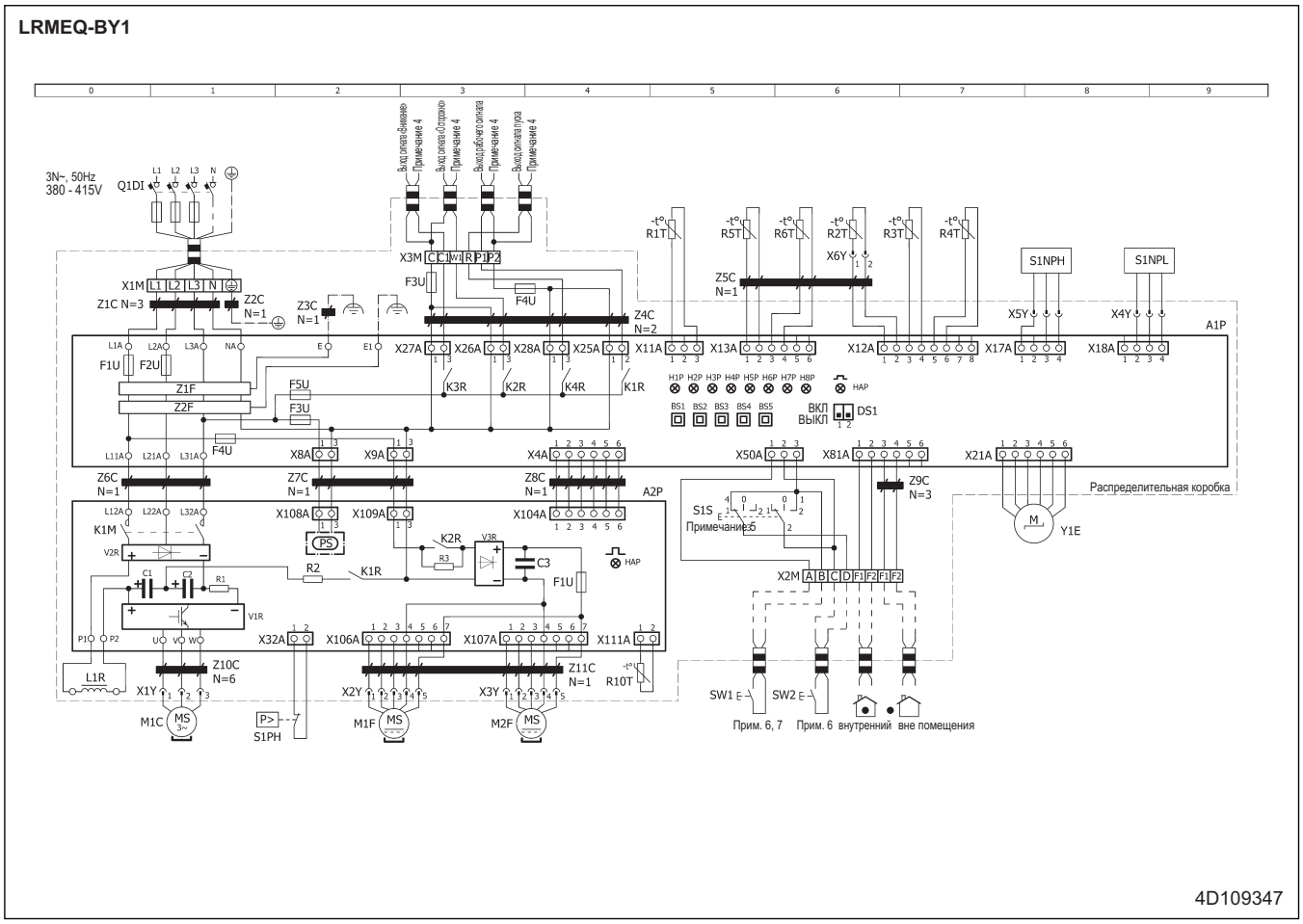
8 Схемы трубопроводов

8 - 1 Схемы трубопроводов



9 Монтажные схемы

9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы



9 Монтажные схемы

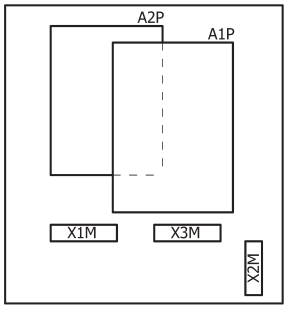
9 - 1 Монтажные схемы - Три фазы

LRMEQ-BY1

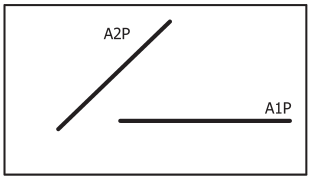
ПРИМЕЧАНИЯ, с которыми следует ознакомиться перед включением блока

1. Обозначения:
   - X1M : Главный разъем
   - : Провода заземления
   - 15 : Провод № 15
   - : Поставляется на месте
   - : Подключение кабеля на месте
   - **/12.2 : Подключение ** продолжение на стр. 12, столб. 2
   - 1 : Несколько возможностей соединения
   - : Опция
   - : Проводка зависит от модели
   - : Не установлен в распределительной коробке
   - : PCB
2. Порядок использования кнопок BS1 ~ BS4 и переключателей DS1-1 ~ DS1-2 DIP см. в руководстве по установке или по обслуживанию.
3. Не эксплуатируйте аппарат путем короткого замыкания защитного устройства S1PH.
4. Характеристики контакта: 220~240 В перем. тока 0,5 A (Суммарно для выходов сигналов «Осторожно», «Внимание», пуска и работы)
5. Начальная установка - OFF (0) (ВЫКЛ), для работы необходимо выполнить установку ON (2) (ВКЛ) или REMOTE (1) (ДУ).
6. Используйте сухие контакты для микротока для дистанционного переключателя. (1 мА или менее 12 В пост. тока).
   Порядок использования дистанционного переключателя приведен в технических данных.
7. Начальная установка - OFF (ВЫКЛ/нормальный режим), воспользуйтесь SW1 для выполнения установки ON (ВКЛ/режим низкого уровня шума).

ПОЛОЖЕНИЕ В РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КОРОБКЕ



Передняя сторона



Верхняя сторона

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Деталь №		Описание
A1P		печатная плата (главная)
A2P		печатная плата (инвертор)
BS* (A1P)		кнопки (режим, установка, возврат, тест, переустановка)
C* (A2P)		конденсаторы
DS1 (A1P)		DIP-переключатель
E, E1 (A1P)		соединитель
F1U (A1P)		предохранитель T 31,5 A 500 В
F1U (A2P)		предохранитель T 5 A 250 В
F2U (A1P)		предохранитель T 31,5 A 500 В
F3U		предохранитель T 1 A 250 В
F3U (A1P)		предохранитель T 6,3 A 250 В
F4U		предохранитель T 1 A 250 В
F4U (A1P)		предохранитель T 6,3 A 250 В
F5U (A1P)		предохранитель T 6,3 A 250 В
HAP (A*P)		рабочий светодиод (монитор обслуживания - зеленый)
H*P (A1P)		светодиод (монитор обслуживания - оранжевый)
K1M (A2P)		магнитный контактор
K*R (A*P)		магнитное реле
L1R		реактор
L*A		соединитель
M1C		двигатель (компрессора)
M1F		мотор вентилятора (верхний)
M2F		мотор вентилятора (нижний)
NA (A1P)		соединитель
P1, P2 (A2P)		соединитель
PS (A2P)		электропитание

Деталь №		Описание
Q1DI	#	прерыватель в цепи утечки на землю
R1T		термистор (воздух)
R2T		термистор (расход M1C)
R3T		термистор (всасывающая труба)
R4T		термистор (трубка для жидкости)
R5T		термистор (выход теплообменника для переохлажденной среды)
R6T		термистор (вход теплообменника для переохлажденной среды)
R10T		термистор (ребро)
R* (A2P)		резистор
S1NPH		датчик высокого давления
S1NPL		датчик низкого давления
S1PH		переключатель высокого давления
S1S		рабочий переключатель (ДУ/выкл/вкл)
SW1		переключатель режима низкого уровня шума
SW2		внешний рабочий переключатель
U, V, W (A2P)		соединитель
V1R (A2P)		Модуль питания БТИЗ
V2R (A2P)		диодный модуль
V3R (A2P)		диодный модуль
X*A		разъем платы
X*M		колодка зажимов
X*Y		соединитель
Y1E		электронный расширительный клапан (переохлаждения)
Z*C		шумовой фильтр (ферритовый стержень)
Z*F (A1P)		шумовой фильтр

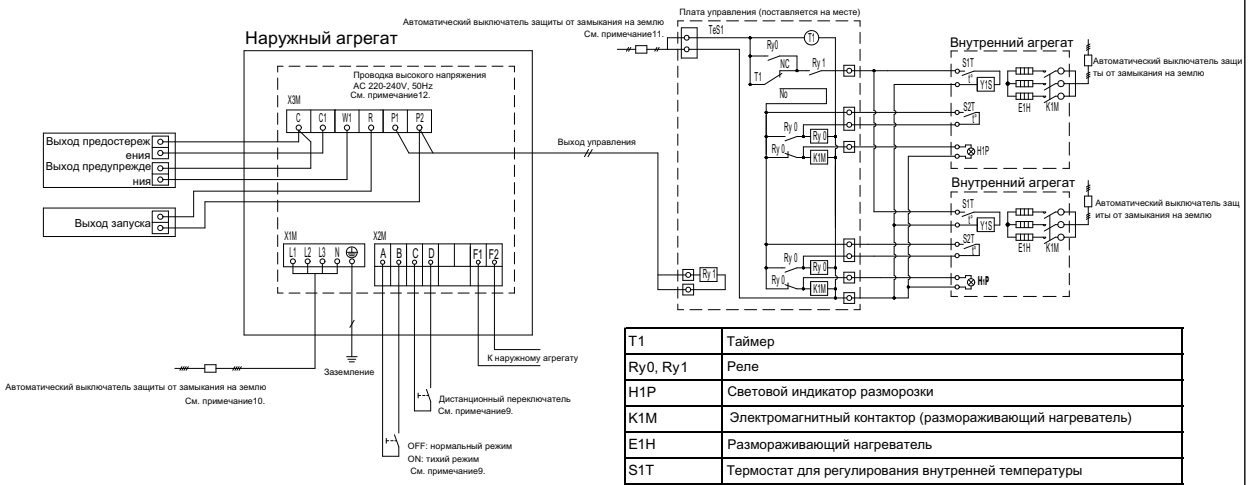
: поставляется на месте

4D109347

10 Схемы внешних соединений

10 - 1 Схемы внешних соединений

LRMEQ-BY1



T1	Таймер
Ry0, Ry1	Реле
H1P	Световой индикатор разморозки
K1M	Электромагнитный контактор (размораживающий нагреватель)
E1H	Размораживающий нагреватель
S1T	Термостат для регулирования внутренней температуры
S2T	Термостат завершения разморозки
Y1S	Электромагнитный клапан

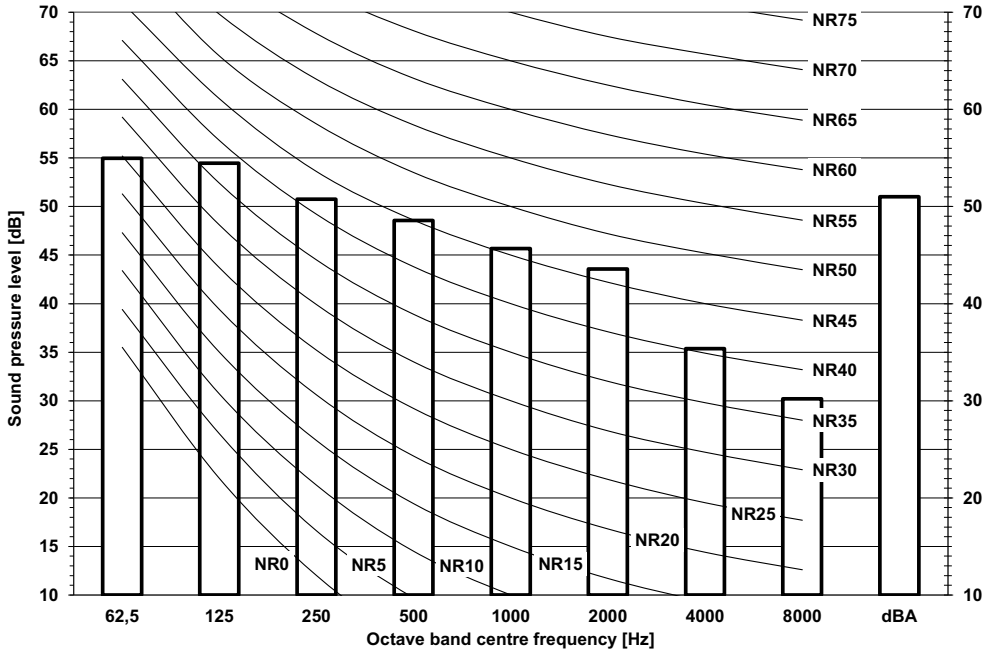
Примечания	
1	Вся электропроводка, компоненты и материалы, которые приобретаются на месте, должны соответствовать действующим нормативам.
2	Используйте только медные провода
3	Более подробная информация приведена на электрической схеме блока.
4	Установите автоматический выключатель для безопасности.
5	Монтаж электропроводки и других электрических компонентов должен выполнять только электрик с соответствующим допуском.
6	Агрегат должен заземляться в соответствии с действующими нормативами.
7	Показанная проводка содержит общие рекомендации для точек подключения и не содержит всех подробностей для монтажа конкретной системы.
8	Если существует вероятность возникновения обратной фазы, отключения фазы или мгновенного отключения питания или если питание выключается и выключается во время работы изделия, подключите местную цепь защиты от обратной фазы. Работа устройства в обратной фазе может послужить причиной поломки компрессора и других компонентов.
9	Если используется дистанционный переключатель, следует применять беспотенциальный контакт, рассчитанный на микротоки (не более 1 мА, 12 В пост. тока).
10	Установите автоматический выключатель для защиты от утечки на землю (защита от замыкания на землю, перегрузки и короткого замыкания). Требования к автоматическому выключателю: 3-фазный, 380-415 В, 50 Гц, высокочастотный.
11	Установите автоматический выключатель для защиты от утечки на землю (защита от замыкания на землю, перегрузки и короткого замыкания).
12	Нагрузочная способность этого контакта: 220-240 В перем. тока - 0.5 А (суммарная для выхода управления, выхода предостережения, выхода предупреждения и выхода запуска).

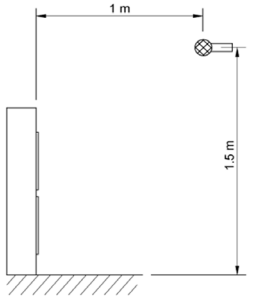
3D111889

11 Данные об уровне шума

11 - 1 Спектр звукового давления

LRMEQ3BY1





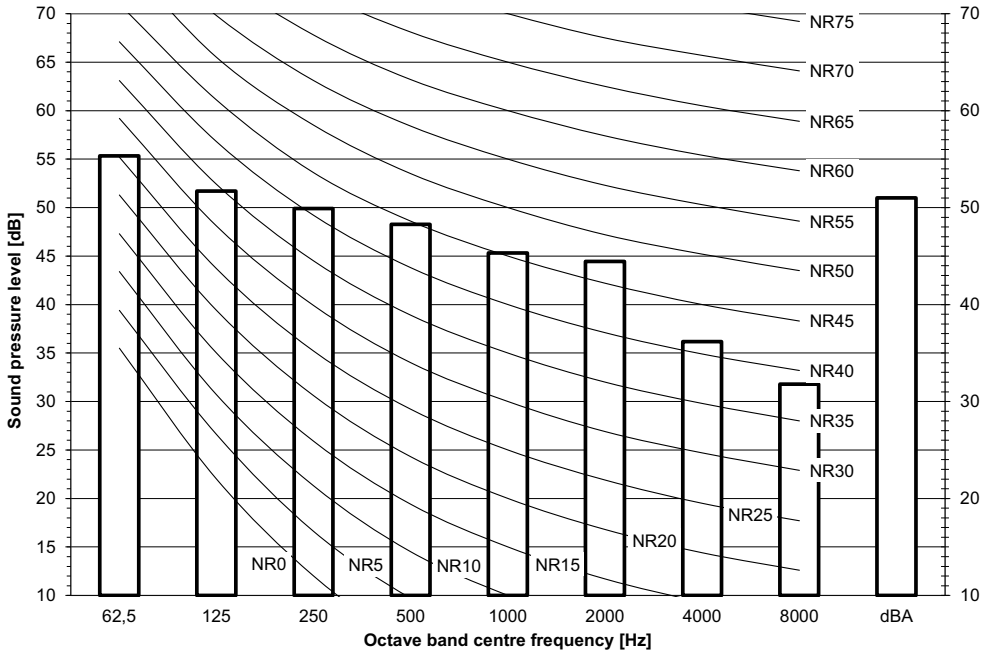
Место измерения (сторона нагнетания)

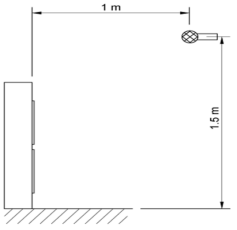
Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

3D112088

LRMEQ4BY1





Место измерения (сторона нагнетания)

Примечания

- Данные действительны при условиях свободного поля.
- Данные действительны при номинальных условиях работы.
- dBA= уровень звукового давления по шкале A (шкала A по стандарту IEC).
- Эталонное акустическое давление 0 дБ = 20 мкПа

3D112082

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

LRMEQ-BY1

Место для установки

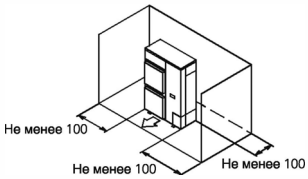
Данные величины приведены в мм.

(A) При наличии препятствий на сторонах всасывания.

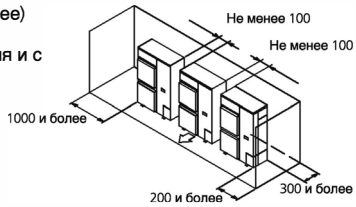
- **Препятствие выше отсутствует**

① Автономная установка
- Препятствие только на стороне всасывания

- Препятствие на обеих сторонах и на стороне всасывания

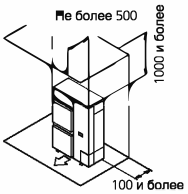


② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1)
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон

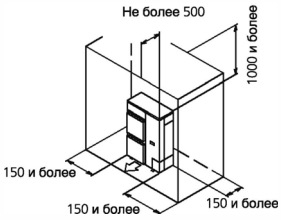


- **Также препятствие выше.**

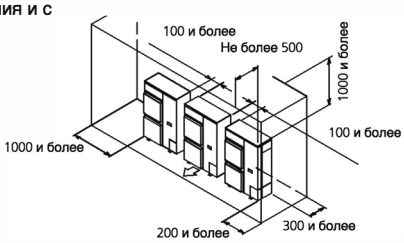
① Автономная установка
- Также препятствие на стороне всасывания



- Препятствие на обеих сторонах и на стороне всасывания



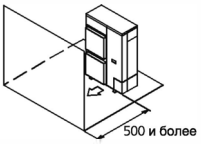
② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1)
- Препятствие на стороне всасывания и с обеих сторон



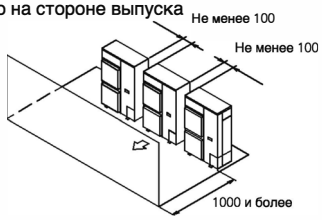
(B) При наличии препятствий на сторонах выпуска.

- **Препятствие выше отсутствует**

① Автономная установка
- Препятствие только на стороне выпуска

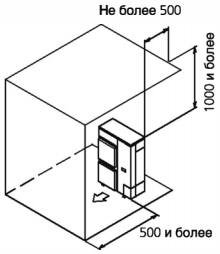


② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1)
- Препятствие только на стороне выпуска

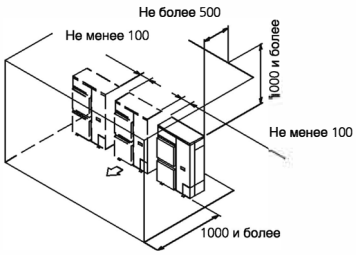


- **Также препятствие выше**

① Автономная установка
- Препятствие также на стороне выпуска



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1)
- Препятствие на стороне подачи



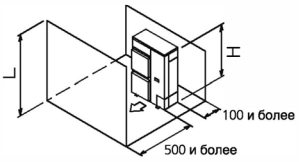
(C) При наличии препятствий на сторонах всасывания и выпуска.:

Схема 1

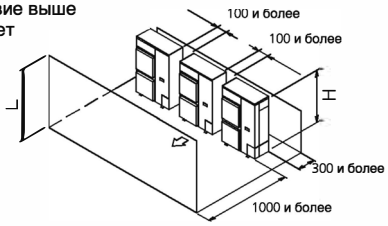
Высота препятствий на стороне выпуска больше высоты блока. (L>H)
(Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует.)

- **Препятствие выше отсутствует**

① Автономная установка
- Препятствие выше отсутствует



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1)
- Препятствие выше отсутствует



3D069554

12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

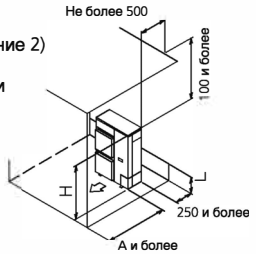
LRMEQ-BY1

● **Также препятствие выше**

① Автономная установка (Примечание 2)
- При наличии препятствий на стороне всасывания, выпуска и верхней стороне.

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
L ≦ H	L ≦ 1/2 H	750 и более
	1/2 H < L ≦ H	1000 и более
L > H	Должно выполняться следующее соотношение: L ≦ H См. столбец L ≦ H для A	



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1, 2)
- При наличии препятствий на стороне всасывания, выпуска и верхней стороне.

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
L ≦ H	L ≦ 1/2 H	1000 и более
	1/2 H < L ≦ H	1250 и более
L > H	Должно выполняться следующее соотношение: L ≦ H См. столбец L ≦ H для A	

Ограничение для последовательной установки - 2 блока.

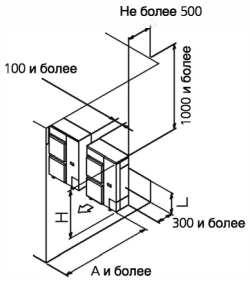
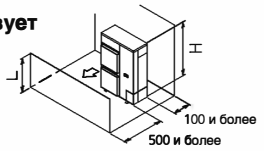


Схема 2

Высота препятствий на стороне выпуска меньше высоты блока (L ≦ H)
(Ограничение на высоту препятствий на стороне всасывания отсутствует.)

● **Препятствие выше отсутствует**

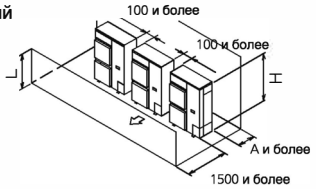
① Автономная установка
- Препятствие выше отсутствует



② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1, 2)
- При наличии препятствий на сторонах всасывания и выпуска.

Отношения между H, A и L следующие.

L	A
L ≦ 1/2 H	250 и более
1/2 H < L ≦ H	300 и более

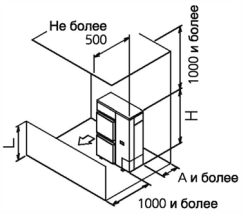


● **Также препятствие выше**

① Автономная установка (Примечание 2)
- При наличии препятствий на стороне всасывания, выпуска и верхней стороне.

Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
L ≦ H	L ≦ 1/2 H	100 и более
	1/2 H < L ≦ H	200 и более
L > H	Должно выполняться следующее соотношение: L ≦ H См. столбец L ≦ H для A	

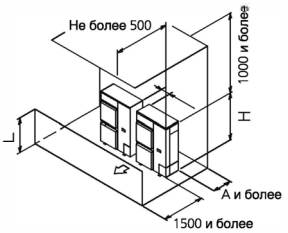


② Последовательная установка (2 и более) (Примечание 1, 2)
- При наличии препятствий на стороне всасывания, выпуска и верхней стороне.

Отношения между H, A и L следующие.

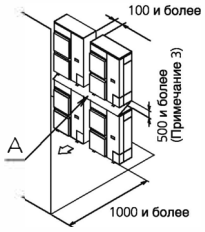
	L	A
L ≦ H	L ≦ 1/2 H	250 и более
	1/2 H < L ≦ H	300 и более
L > H	Должно выполняться следующее соотношение: L ≦ H См. столбец L ≦ H для A	

Ограничение для последовательной установки - 2 блока.

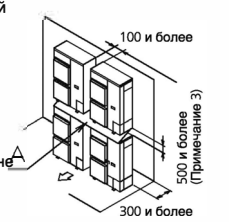


(D) Двухъярусная установка

① Препятствие на стороне подачи. (Примечание 1)
- Не превышайте предел - два уровня многоуровневой установки.
- Установите верхнюю крышку аналогично A (предоставляется на месте), поскольку наружные блоки с нисходящим сливом подвержены воздействию капель жидкости и замерзанию.
- Установите верхний наружный блок таким образом, чтобы нижняя пластина находилась на достаточной высоте над верхней крышкой. Это необходимо для предотвращения накопления льда на нижней стороне нижней пластины.

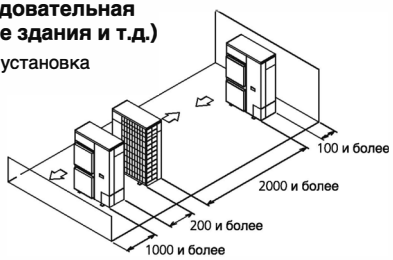


② Препятствие на стороне всасывания. (Примечание 1)
- Не превышайте предел - два уровня многоуровневой установки.
- Установите верхнюю крышку аналогично A (предоставляется на месте), поскольку наружные блоки с нисходящим сливом подвержены воздействию капель жидкости и замерзанию.
- Установите верхний наружный блок таким образом, чтобы нижняя пластина находилась на достаточной высоте над верхней крышкой. Это необходимо для предотвращения накопления льда на нижней стороне нижней пластины.



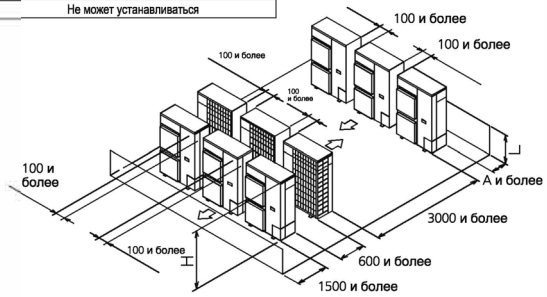
(E) Многорядная последовательная установка (на крыше здания и т.д.)

① Однорядная автономная установка



② Ряды последовательной установки (2 и более)
Отношения между H, A и L следующие.

	L	A
L ≦ H	L ≦ 1/2 H	250 и более
	1/2 H < L ≦ H	300 и более
L > H	Не может устанавливаться	



ПРИМЕЧАНИЯ

1 В случае расположения трубок сбоку оставьте зазор 100 мм до расположенного сверху блока.
2 Закройте снизу монтажную раму, чтобы туда не проходил подаваемый воздух.
3 При отсутствии возможности появления капель сливаемой жидкости и замерзания верхнюю крышку устанавливать необязательно.
В этом случае расстояние между верхним и нижним блоками должно составлять, как минимум, 100 мм.
Закройте зазор между верхним и нижним блоками, чтобы предотвратить повторный забор выходящего воздуха.

3D069554

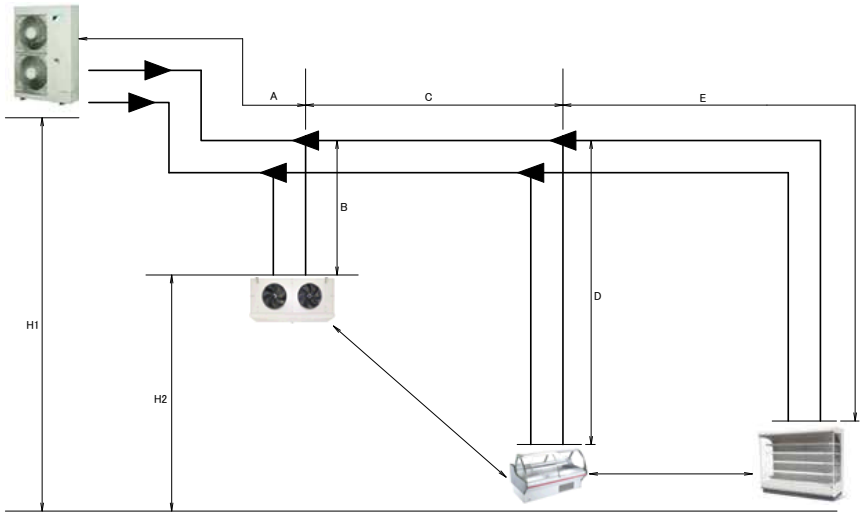
12 Установка

12 - 1 Способ монтажа

LRMEQ-BY1

Mini-ZEAS
Condensing unit
Piping restrictions

	Максимальная длина трубопровода [м]		Максимальный перепад высот [м]		Общая длина труб [м]
	Наиболее длинный трубопровод (A+[B,C+D,C+E]) Фактическая	После первого разветвления (B,C+D,C+E) Фактическая	Внутренний-наружный (H1) Наружный выше внутреннего/(внутренний выше наружного)	Внутренний-внутренний (H2)	Внутренний-наружный (A+B+C+D+E) Фактическая
LRMEQ3~4BY1	50	30	20/(10)	5	80



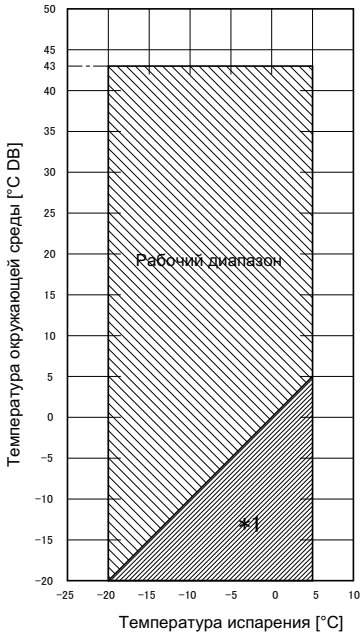
3D111878

13 Рабочий диапазон

13 - 1 Рабочий диапазон

LRMEQ-BY1

Рабочий диапазон



Ограничения наружного агрегата

- Перегрев всасывания ≥ 10K
- Температура кипения на всасывании ≤ 20°C
- Частота включения/выключения компрессора ≤ 6/ч

Ограничения на заправку хладагентом

- Максимальная дополнительная заправка хладагентом: 7,5 кг.
- Общее количество заправленного хладагента в системе не может превышать 12 кг (= заправка наружного агрегата 4,5 кг + максимальная дополнительная заправка хладагентом 7,5 кг).

Ограничения внутреннего агрегата

- Подключаемая минимальная нагрузочная способность
  ≥ 2кВт
- Жидкостный электромагнитный клапан установлен перед расширительным клапаном
  Максимальное рабочее дифференциальное давление: ≥ 3.5 МПа.
  Требуется управлять электромагнитными клапанами внутреннего агрегата с использованием выхода управления наружного агрегата (P1/P2).
- Методика размораживания
  Нельзя размораживать горячим газом.
  После размораживания возобновите работу двигателя вентилятора на стороне охлаждения в течение ≤ 3 минут.
- Допустимые типы терморегулирующего вентиля
  - Механический термостатный регулирующий вентиль
  - Электронный терморегулирующий вентиль
    - Пропорциональный тип
    - Импульсный тип
- Общий внутренний объем внутренних агрегатов
  ≤ 21л

*1 : Когда температура снаружи ниже настройки температуры испарения, температура испарения изменяется, чтобы соответствовать температуре снаружи.

3D112416A

13

Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap - Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende - Belgium - www.daikin.eu - BE 0412 120 336 - RPR Oostende

MIX
Paper from responsible sources
FSC® C109049

EEDRU18 01/18

Daikin Europe N.V. принимает участие в программе сертификации Eurovent рабочих характеристик жидкостных холодильных установок и жидкостных тепловых насосов, фанкойлов и систем с переменным расходом хладагента. Проверьте действительность сертификата на сайте: www.eurovent-certification.com

Настоящий буклет составлен только для справочных целей и не является предложением, обязательным для выполнения компанией Daikin Europe N.V. Его содержание составлено компанией Daikin Europe N.V. на основании сведений, которыми она располагает. Компания не дает прямую или связанную гарантию относительно полноты, точности, надежности или соответствия конкретной цели ее содержания, а также продуктов и услуг, представленных в нем. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления. Компания Daikin Europe N.V. отказывается от какой-либо ответственности за прямые или косвенные убытки, понимаемые в самом широком смысле, вытекающие из прямого или косвенного использования и/или трактовки данного буклета. На все содержание распространяется авторское право Daikin Europe N.V.