



R410A

DM26-03.01.07

Техническое руководство

**Крышные кондиционеры с инверторными
компрессорами серии ClimaElite HP**



MRDH22XOA3
MRDH30XOA3
MRDH44XOA3
MRDH62XOA3
MRDH88XOA3

MRDH26XOA3
MRDH35XOA3
MRDH53XOA3
MRDH70XOA3
MRDH103XOA3

Содержание

Часть 1. Общая информация	3
Часть 2. Характеристики	6
Часть 3. Монтаж.....	86

Часть 1. Общая информация

1. Модельный ряд.....	4
2. Внешний вид.....	4

1. Модельный ряд

Номинал Q _x , кВт	Модель	Вход/выход воздуха	Электропитание
22,0	MRDH22XOA3	Боковой	380-415В, 3Ф~ 50Гц
26,4	MRDH26XOA3	Боковой	
29,9	MRDH30XOA3	Боковой	
35,2	MRDH35XOA3	Боковой	
44,0	MRDH44XOA3	Боковой	
52,8	MRDH53XOA3	Боковой	
61,5	MRDH62XOA3	Боковой	
70,3	MRDH70XOA3	Боковой	
87,9	MRDH88XOA3	Боковой	
102,6	MRDH103XOA3	Боковой	

Примечания: для точных данных о холодопроизводительности в кВт обращайтесь к таблицам спецификации.

2. Внешний вид



22,0-26,4 кВт



29,9-35,2 кВт



44,0-52,8 кВт



61,5-70,3 кВт



87,9-102,6 кВт

Часть 2. Производительность

1. Преимущества	7
2. Технические характеристики.....	9
3. Чертежи с размерами	19
4. Электрические схемы	29
5. Данные о производительности	39
6. Электрические характеристики.....	83
7. Схема холодильного контура.....	84
8. Рабочий диапазон.....	85
9. Аксессуары.....	85

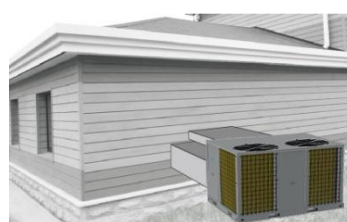
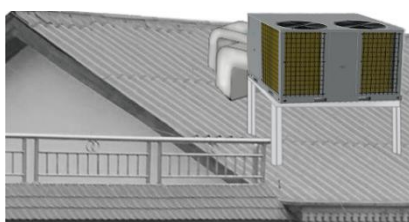
1. Преимущества

✧ **Надежный инверторный компрессор.**

Надежный компрессор известного бренда, более высокая энергоэффективность, точный контроль температуры, тихая работа, увеличенный срок службы, более быстрое охлаждение и нагрев, экологичность. Компактная и легкая конструкция с меньшим количеством движущихся частей.

✧ **Универсальность**

Компактный дизайн, подходит для установки как на крыше, так и на земле.



✧ **Прочная конструкция.**

Предварительно окрашенные наружные панели шкафа выдерживают 1000 часов испытания в солевом тумане на долговечность. Атмосферостойкая конструкция с герметизированными швами и конструкцией верхних панелей с наклоном.

Крышные кондиционеры в составе единого блока со специальной антикоррозионной обработкой подходят для прибрежных районов или районов, подвергающихся воздействию кислотных веществ. (Требуется индивидуальное изготовление.)



✧ **Регулируемый блок вентилятора**

Изменяя диаметр рабочего шага шкива, установленного на ведущем валу, вы можете увеличивать или уменьшаете частоту вращения ведомого вала в минуту, что приводит к изменению объема подаваемого воздуха.

✧ **Конструкция с многоуровневой защитой.**

Может обеспечить нормальную и надежную работу устройств:

Защита от тока системы; Защита от высокого/низкого давления; Защита датчика температуры при включении/выключении и т. д.

Простая установка

Съемная дверца доступа на электрическом блоке входит в стандартную комплектацию.

Крышку электрического блока легко снять. Достаточно подключить только провода питания, без необходимости подключать какие-либо сигнальные провода.

Предусмотрен внешний дренажный порт, позволяющий быстро и точно подключить дренажную трубу.



✧ Функция самодиагностики системы.

Если агрегат работает в опасном режиме, на экране контроллера будет отображаться код ошибки.

✧ Стандартная комплектация нейлоновым воздушным фильтром.

✧ Проводной контроллер в стандартной комплектации.

2. Технические характеристики

Модель			MRDH22XOA3	MRDH26XOA3
Электропитание		В, Ф, Гц	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Производительность	Охлаждение (1)	кВт	22.00	26.40
	Потребляемая мощность	кВт	6.47	7.83
Производительность	Нагрев (2)	кВт	26.1	28.4
	Потребляемая мощность	кВт	7.74	8.98
Мах.потребляемая мощность		кВт	11.12	11.39
Максимальный ток		А	17.7	21.3
Производительность по воздуху		м3/ч	4760	4760
Свободный напор вентилятора		Па	80	80
EER		кВт/кВт	3.40	3.37
COP		кВт/кВт	3.37	3.16
Испаритель	Кол-во рядов	\	4	4
	Про-во между оребрением	мм	1.8	1.8
	Покрытие оребрения	\	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Диаметр трубок	мм	Ф7	Ф7
	Тип трубок	\	Медные с внутренней насечкой	Медные с внутренней насечкой
Внутренний вентилятор (АС)	Тип / кол-во	\	Центробежный / 1	Центробежный / 2
	Тип привода	\	Прямой	Прямой
	Потребляемая мощность	кВт	1.1	1.1
Компрессор	Тип	\	Ротационный / 1	Ротационный / 1
	Производитель	\	GMCC	GMCC
	Тип привода		инвертор	инвертор
	Потребляемая мощность	кВт	5.9	7.3
	Номинальный ток	А	10.2	13.1
Конденсатор	Кол-во рядов	\	3	3
	Про-во между оребрением	мм	1.8	1.8
	Покрытие	\	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Диаметр трубок	мм	Ф7	Ф7
	Тип трубок	\	Медные с внутренней насечкой	Медные с внутренней насечкой
Наружный вентилятор (АС)	Тип	\	Осевой	Осевой
	Кол-во	\	1	1
	Привод	\	Прямой	Прямой
	Двигатель, кол-во	\	1	1
	Потребляемая мощность	кВт	0.75	0.75

Продолжение:

Модель			MRDH22XOA3	MRDH26XOA3
Хладагент	Тип	\	R410A	R410A
	Заправка	кг	4.3	4.8
	Контроль	\	ЭРВ	ЭРВ
Уровень звукового давления		dB(A)	71.5	71.5
Раб. диапазон температур окр. Воздуха	Охлаждение	°C	16 – 52	16 – 52
	Нагрев	°C	-10 - 24	-10 - 24
Габариты	Без упаковки	мм	1475 x 840 x 1130	1475 x 840 x 1130
	С упаковкой	мм	1495 x 860 x 1150	1495 x 860 x 1150
Вес	Без упаковки	кг	290	310
	С упаковкой	кг	295	315

Примечания:

1. Условия испытания холодопроизводительности (1): Температура наружного воздуха: 35° C, температура в помещении 27°C DB/19°C WB; Условия испытания теплопроизводительности: Температура наружного воздуха: 7 °C DB/6°C WB, температура в помещении 20°C DB/ 15°C WB;
2. Устройства пригодны для работы при $\pm 20\%$ от номинальной производительности по воздуху;
3. Значения уровня шума измеряются в полубезэховой комнате в точке на расстоянии 1 метра перед устройством и на высоте (1 метр + высота устройства)/2 от пола.
4. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления в целях улучшения изделия.
5. Холодо- или теплопроизводительность согласно техническим характеристикам.

Модель			MRDH30XOA3	MRDH35XOA3
Электропитание		В, Ф, Гц	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Производительность	Охлаждение (1)	кВт	29.90	35.20
	Потребляемая мощность	кВт	8.72	10.43
Производительность	Нагрев (2)	кВт	35.2	40.2
	Потребляемая мощность	кВт	10.08	12.34
Мах.потребляемая мощность		кВт	14.64	14.8
Максимальный ток		А	25	29.6
Производительность по воздуху		м3/ч	5950	5950
Свободный напор вентилятора		Па	90 (0-250)	90 (0-250)
EER		кВт/кВт	3.43	3.37
COP		кВт/кВт	3.49	3.26
Испаритель	Кол-во рядов	\	4	4
	Про-во между оребрением	мм	1.8	1.8
	Покрытие оребрения	\	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Диаметр трубок	мм	Ф7	Ф7
	Тип трубок	\	Медные с внутренней насечкой	Медные с внутренней насечкой
Внутренний вентилятор (AC)	Тип / кол-во	\	Центробежный / 3	Центробежный / 4
	Тип привода	\	Ремень	Ремень
	Потребляемая мощность	кВт	2.2	2.2
Компрессор	Тип	\	Спиральный / 1	Спиральный / 1
	Производитель	\	GMCC	GMCC
	Тип привода		инвертор	инвертор
	Потребляемая мощность	кВт	8.2	10.2
	Номинальный ток	А	14.2	17.9
Конденсатор	Кол-во рядов	\	3	3
	Про-во между оребрением	мм	1.8	1.8
	Покрытие	\	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Диаметр трубок	мм	Ф7	Ф7
	Тип трубок	\	Медные с внутренней насечкой	Медные с внутренней насечкой
Наружный вентилятор (AC)	Тип	\	Осевой	Осевой
	Кол-во	\	1	1
	Привод	\	Прямой	Прямой
	Двигатель, кол-во	\	1	1
	Потребляемая мощность	кВт	0.9	0.9
Хладагент	Тип	\	R410A	R410A
	Заправка	кг	5.5	6.7
	Контроль	\	ЭРВ	ЭРВ

Продолжение:

Модель			MRDH30XOA3	MRDH35XOA3
Уровень звукового давления		dB(A)	71.2	71.5
Раб. диапазон температур окр. Воздуха	Охлаждение	°C	16 – 52	16 – 52
	Нагрев	°C	-10 - 24	-10 - 24
Габариты	Без упаковки	мм	1475 x 1260 x 1130	1475 x 1260 x 1130
	С упаковкой	мм	1495 x 1280 x 1150	1495 x 1280 x 1150
Вес	Без упаковки	кг	420	440
	С упаковкой	кг	425	445

Примечания:

1. Условия испытания холодопроизводительности (1): Температура наружного воздуха: 35° C, температура в помещении 27°C DB/19°C WB; Условия испытания теплопроизводительности: Температура наружного воздуха: 7 °C DB/6°C WB, температура в помещении 20°C DB/ 15°C WB;
2. Устройства пригодны для работы при $\pm 20\%$ от номинальной производительности по воздуху;
3. Значения уровня шума измеряются в полубезэховой комнате в точке на расстоянии 1 метра перед устройством и на высоте (1 метр + высота устройства)/2 от пола.
4. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления в целях улучшения изделия.
5. Холодо- или теплопроизводительность согласно техническим характеристикам.

Модель			MRDH44XOA3	MRDH53XOA3
Электропитание		В, Ф, Гц	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Производительность	Охлаждение (1)	кВт	44.00	52.80
	Потребляемая мощность	кВт	12.93	16.07
Производительность	Нагрев (2)	кВт	45.7	56
	Потребляемая мощность	кВт	13.11	17.52
Мах.потребляемая мощность		кВт	19.47	19.9
Максимальный ток		А	38.2	41.1
Производительность по воздуху		м3/ч	9350	9350
Свободный напор вентилятора		Па	110 (0-250)	110 (0-250)
EER		кВт/кВт	3.40	3.29
COP		кВт/кВт	3.49	3.20
Испаритель	Кол-во рядов	\	4	4
	Про-во между оребрением	мм	1.8	1.8
	Покрытие оребрения	\	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Диаметр трубок	мм	Ф7	Ф7
	Тип трубок	\	Медные с внутренней насечкой	Медные с внутренней насечкой
Внутренний вентилятор (AC)	Тип / кол-во	\	Центробежный / 5	Центробежный / 6
	Тип привода	\	Ремень	Ремень
	Потребляемая мощность	кВт	3.0	3.0
Компрессор	Тип	\	Спиральный / 1	Спиральный / 1
	Производитель	\	GMCC	GMCC
	Тип привода		инвертор	инвертор
	Потребляемая мощность	кВт	12.2	13.6
	Номинальный ток	А	21.5	23.8
Конденсатор	Кол-во рядов	\	3	3
	Про-во между оребрением	мм	1.8	1.8
	Покрытие	\	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Диаметр трубок	мм	Ф7	Ф7
	Тип трубок	\	Медные с внутренней насечкой	Медные с внутренней насечкой
Наружный вентилятор (AC)	Тип	\	Осевой	Осевой
	Кол-во	\	1	1
	Привод	\	Прямой	Прямой
	Двигатель, кол-во	\	1	1
	Потребляемая мощность	кВт	1.8	1.8
Хладагент	Тип	\	R410A	R410A
	Заправка	кг	7.6	9.5
	Контроль	\	ЭРВ	ЭРВ

Продолжение:

Модель			MRDH44XOA3	MRDH53XOA3
Уровень звукового давления		dB(A)	71.8	76.9
Раб. диапазон температур окр. Воздуха	Охлаждение	°C	16 – 52	16 – 52
	Нагрев	°C	-10 - 24	-10 - 24
Габариты	Без упаковки	мм	1965 x 1260 x 1130	1965 x 1260 x 1130
	С упаковкой	мм	1985 x 1280 x 1150	1985 x 1280 x 1150
Вес	Без упаковки	кг	500	530
	С упаковкой	кг	505	538

Примечания:

1. Условия испытания холодопроизводительности (1): Температура наружного воздуха: 35° C, температура в помещении 27°C DB/19°C WB; Условия испытания теплопроизводительности: Температура наружного воздуха: 7 °C DB/6°C WB, температура в помещении 20°C DB/ 15°C WB;
2. Устройства пригодны для работы при $\pm 20\%$ от номинальной производительности по воздуху;
3. Значения уровня шума измеряются в полубезэховой комнате в точке на расстоянии 1 метра перед устройством и на высоте (1 метр + высота устройства)/2 от пола.
4. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления в целях улучшения изделия.
5. Холодо- или теплопроизводительность согласно техническим характеристикам.

Модель			MRDH62XOA3	MRDH70XOA3
Электропитание		В, Ф, Гц	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Производительность	Охлаждение (1)	кВт	61.50	70.30
	Потребляемая мощность	кВт	18.92	22.02
Производительность	Нагрев (2)	кВт	63.9	76.2
	Потребляемая мощность	кВт	20.37	24.53
Мах.потребляемая мощность		кВт	29.95	35.11
Максимальный ток		А	45.3	53.6
Производительность по воздуху		м3/ч	12920	12920
Свободный напор вентилятора		Па	130 (0-250)	130 (0-250)
EER		кВт/кВт	3.25	3.19
COP		кВт/кВт	3.14	3.11
Испаритель	Кол-во рядов	\	4	4
	Про-во между оребрением	мм	1.8	1.8
	Покрытие оребрения	\	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Диаметр трубок	мм	Ф7	Ф7
	Тип трубок	\	Медные с внутренней насечкой	Медные с внутренней насечкой
Внутренний вентилятор (AC)	Тип / кол-во	\	Центробежный / 7	Центробежный / 8
	Тип привода	\	Ремень	Ремень
	Потребляемая мощность	кВт	4.0	4.0
Компрессор	Тип	\	Спиральный / 2	Спиральный / 2
	Производитель	\	GMCC	GMCC
	Тип привода		инвертор	инвертор
	Потребляемая мощность	кВт	8.2 x 2	10.2 x 2
	Номинальный ток	А	14.2 x 2	17.9 x 2
Конденсатор	Кол-во рядов	\	3	3
	Про-во между оребрением	мм	1.8	1.8
	Покрытие	\	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Диаметр трубок	мм	Ф7	Ф7
	Тип трубок	\	Медные с внутренней насечкой	Медные с внутренней насечкой
Наружный вентилятор (AC)	Тип	\	Осевой	Осевой
	Кол-во	\	2	2
	Привод	\	Прямой	Прямой
	Двигатель, кол-во	\	2	2
	Потребляемая мощность	кВт	0.9 x 2	0.9 x 2
Хладагент	Тип	\	R410A	R410A
	Заправка	кг	5.5+5.5	6.7+6.7
	Контроль	\	ЭРВ	ЭРВ

Продолжение:

Модель			MRDH62XOA3	MRDH70XOA3
Уровень звукового давления		dB(A)	76	75.3
Раб. диапазон температур окр. Воздуха	Охлаждение	°C	16 – 52	16 – 52
	Нагрев	°C	-10 - 24	-10 - 24
Габариты	Без упаковки	мм	2200 x 1260 x 1670	2200 x 1260 x 1670
	С упаковкой	мм	2220 x 1280 x 1690	2220 x 1280 x 1690
Вес	Без упаковки	кг	780	820
	С упаковкой	кг	788	830

Примечания:

1. Условия испытания холодопроизводительности (1): Температура наружного воздуха: 35° C, температура в помещении 27°C DB/19°C WB; Условия испытания теплопроизводительности: Температура наружного воздуха: 7 °C DB/6°C WB, температура в помещении 20°C DB/ 15°C WB;
2. Устройства пригодны для работы при $\pm 20\%$ от номинальной производительности по воздуху;
3. Значения уровня шума измеряются в полубезэховой комнате в точке на расстоянии 1 метра перед устройством и на высоте (1 метр + высота устройства)/2 от пола.
4. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления в целях улучшения изделия.
5. Холодо- или теплопроизводительность согласно техническим характеристикам.

Модель			MRDH88XOA3	MRDH103XOA3
Электропитание		В, Ф, Гц	380-415, 3, 50	380-415, 3, 50
Производительность	Охлаждение (1)	кВт	87.90	102.60
	Потребляемая мощность	кВт	28.30	33.65
Производительность	Нагрев (2)	кВт	96.7	111.4
	Потребляемая мощность	кВт	30.56	35.85
Мах.потребляемая мощность		кВт	43.87	45.21
Максимальный ток		А	73.4	78.6
Производительность по воздуху		м3/ч	19040	19040
Свободный напор вентилятора		Па	150 (0-250)	150 (0-250)
EER		кВт/кВт	3.11	3.05
COP		кВт/кВт	3.16	3.11
Испаритель	Кол-во рядов	\	4	4
	Про-во между оребрением	мм	1.8	1.8
	Покрытие оребрения	\	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Диаметр трубок	мм	Ф7	Ф7
	Тип трубок	\	Медные с внутренней насечкой	Медные с внутренней насечкой
Внутренний вентилятор (AC)	Тип / кол-во	\	Центробежный / 9	Центробежный / 10
	Тип привода	\	Ремень	Ремень
	Потребляемая мощность	кВт	7.5	7.5
Компрессор	Тип	\	Спиральный / 2	Спиральный / 2
	Производитель	\	GMCC	GMCC
	Тип привода		инвертор	инвертор
	Потребляемая мощность	кВт	12.2 x 2	13.6 x 2
	Номинальный ток	А	21.5 x 2	23.8 x 2
Конденсатор	Кол-во рядов	\	3	3
	Про-во между оребрением	мм	1.8	1.8
	Покрытие	\	Гидрофильный алюминий	Гидрофильный алюминий
	Диаметр трубок	мм	Ф7	Ф7
	Тип трубок	\	Медные с внутренней насечкой	Медные с внутренней насечкой
Наружный вентилятор (AC)	Тип	\	Осевой	Осевой
	Кол-во	\	2	2
	Привод	\	Прямой	Прямой
	Двигатель, кол-во	\	2	2
	Потребляемая мощность	кВт	1.8 x 2	1.8 x 2
Хладагент	Тип	\	R410A	R410A
	Заправка	кг	7.6+7.6	9.5+9.5
	Контроль	\	ЭРВ	ЭРВ

Продолжение:

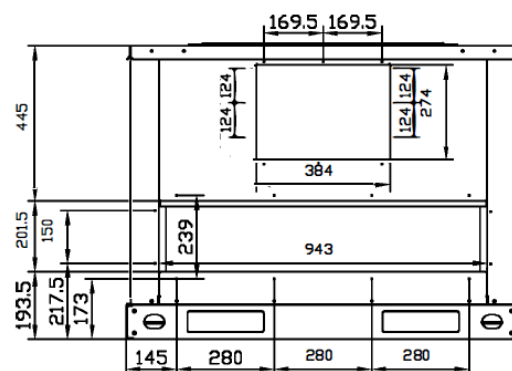
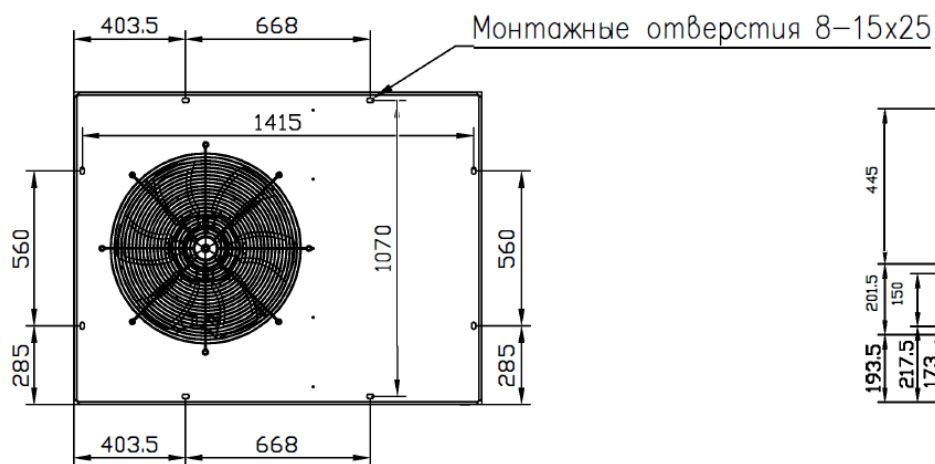
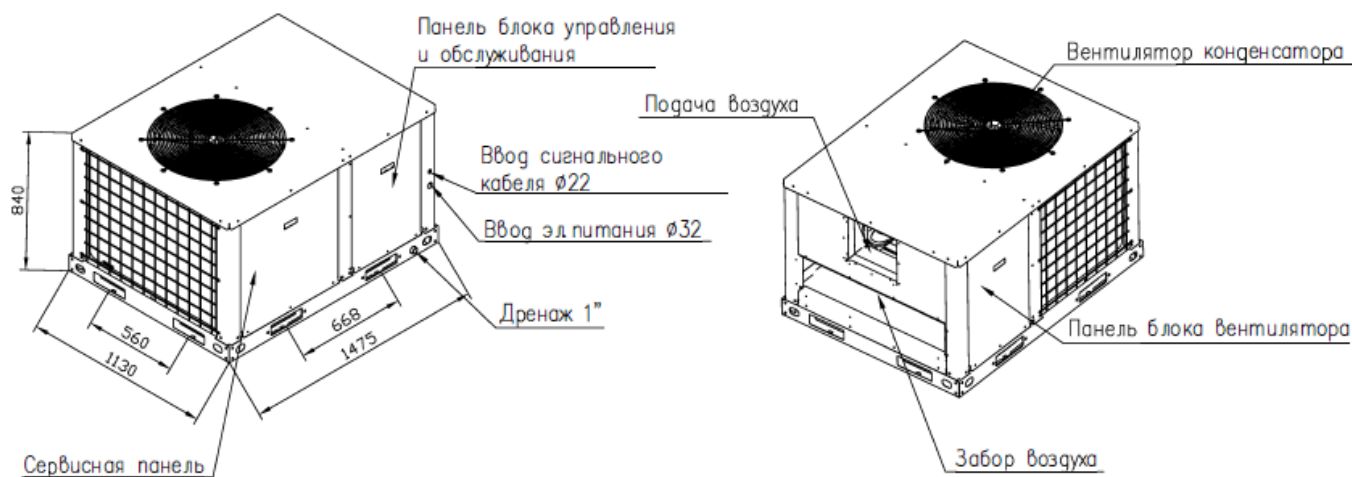
Модель			MRD88XOA3	MRD103XOA3
Уровень звукового давления		dB(A)	76.8	77.9
Раб. диапазон температур окр. воздуха	Охлаждение	°C	16 – 52	16 – 52
	Нагрев	°C	-10 - 24	-10 - 24
Габариты	Без упаковки	мм	2200 x 1260 x 2320	2200 x 1260 x 2320
	С упаковкой	мм	2220 x 1280 x 2340	2220 x 1280 x 2340
Вес	Без упаковки	кг	990	1050
	С упаковкой	кг	1000	1060

Примечания:

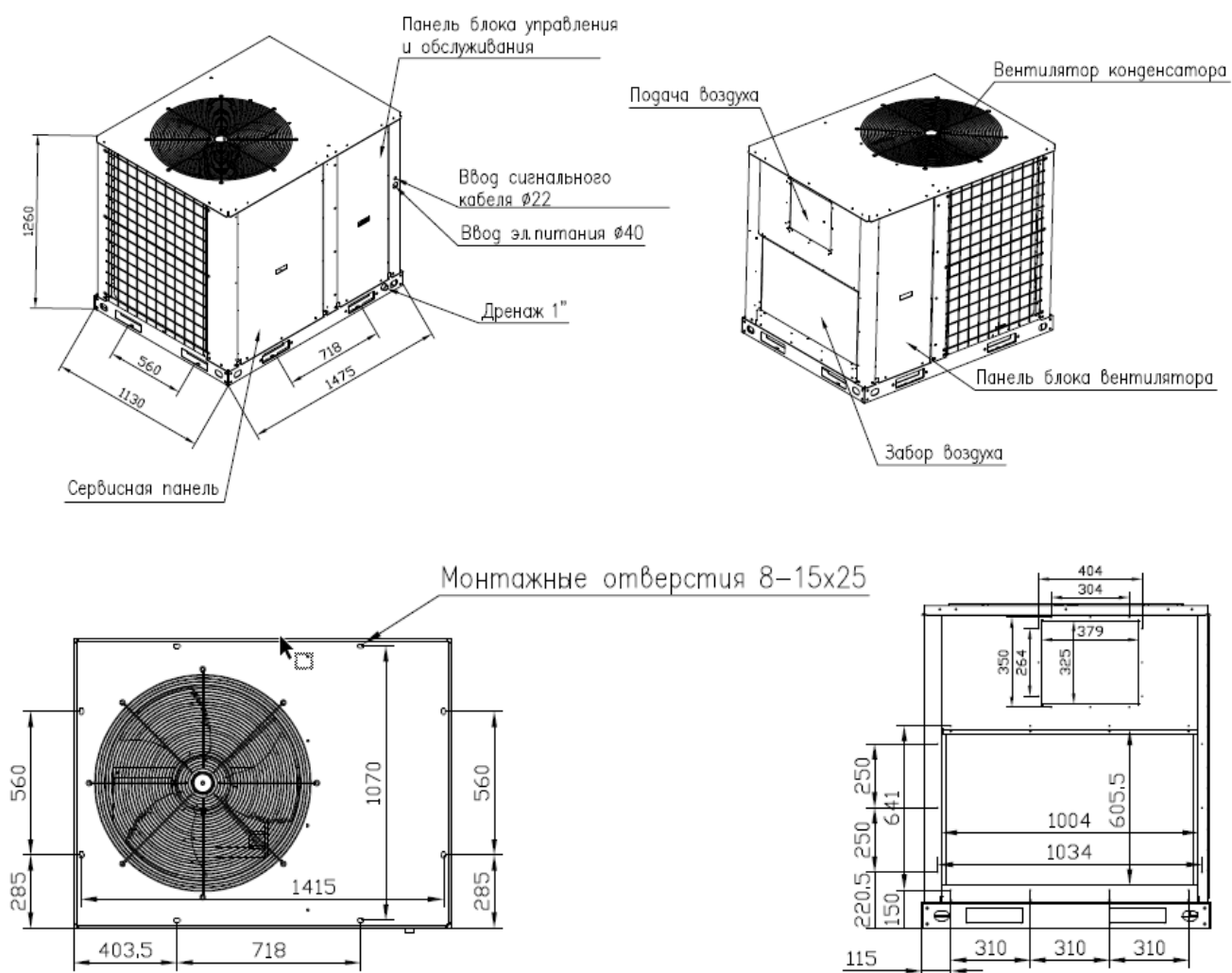
1. Условия испытания холодопроизводительности (1): Температура наружного воздуха: 35° C, температура в помещении 27°C DB/19°C WB; Условия испытания теплопроизводительности: Температура наружного воздуха: 7 °C DB/6°C WB, температура в помещении 20°C DB/ 15°C WB;
2. Устройства пригодны для работы при $\pm 20\%$ от номинальной производительности по воздуху;
3. Значения уровня шума измеряются в полубезэховой комнате в точке на расстоянии 1 метра перед устройством и на высоте (1 метр + высота устройства)/2 от пола.
4. Технические характеристики могут быть изменены без предварительного уведомления в целях улучшения изделия.
5. Холодо- или теплопроизводительность согласно техническим характеристикам.

3. Чертежи с размерами

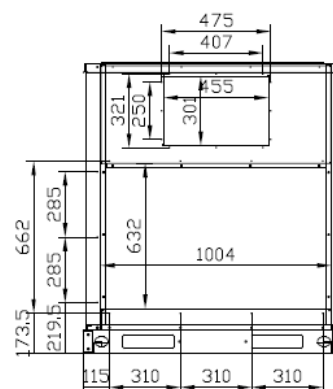
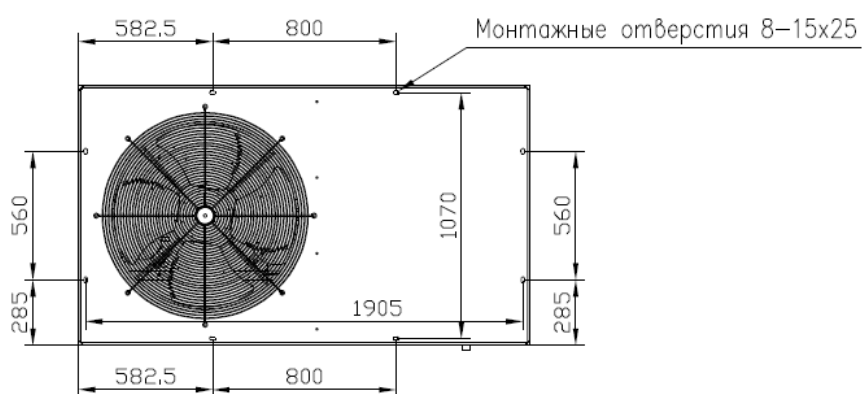
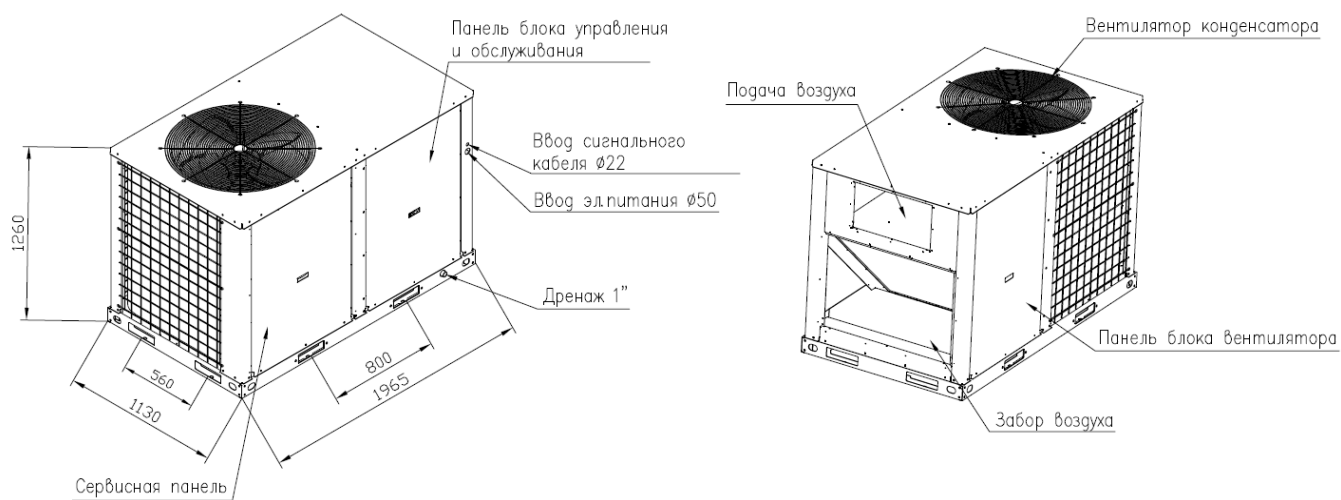
2.1. MRDH22XOA3, MRDH26XOA3 (размеры указаны в мм.)



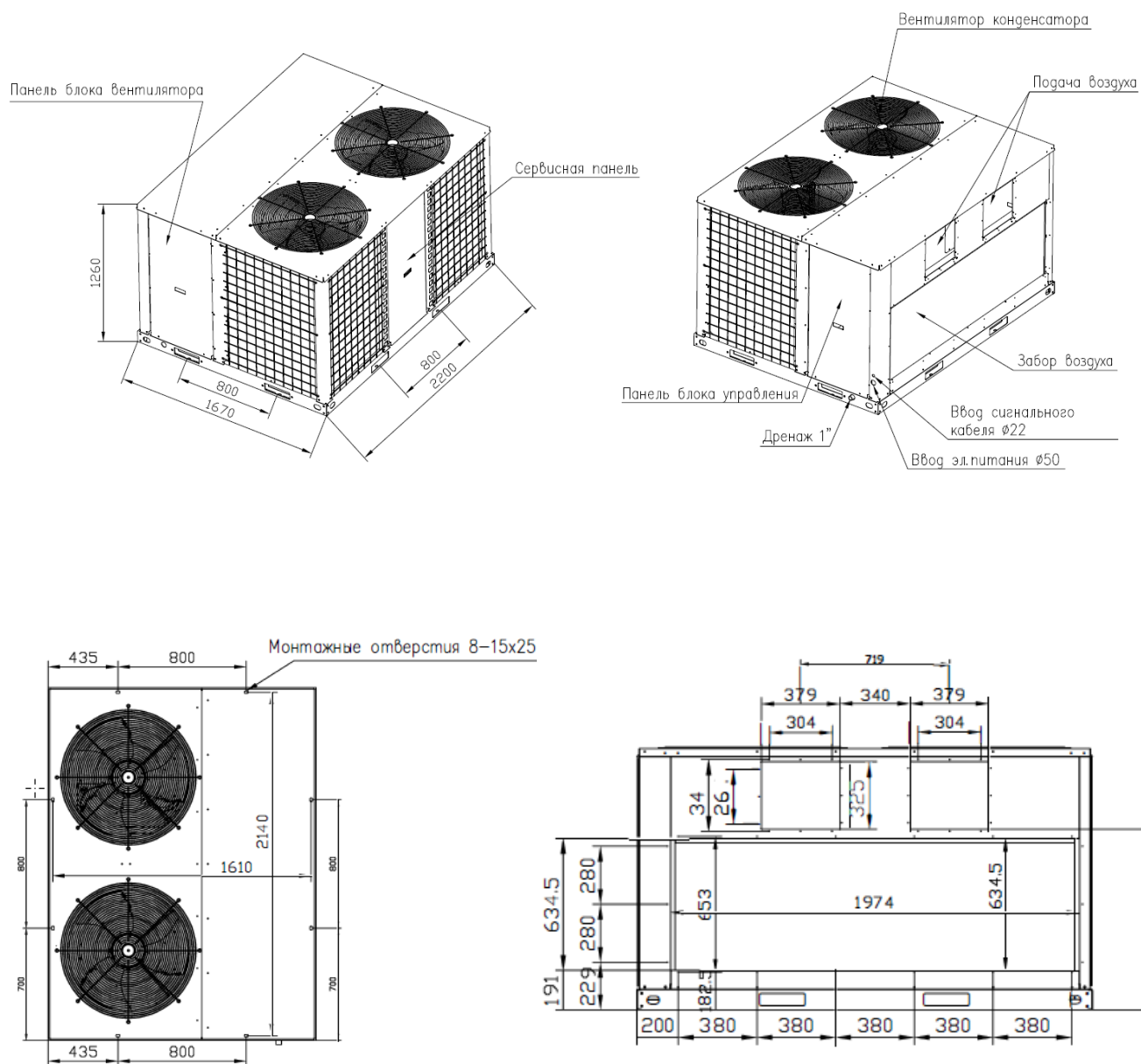
2.2. MRDH30XOA3, MRDH35XOA3 (размеры указаны в мм.)



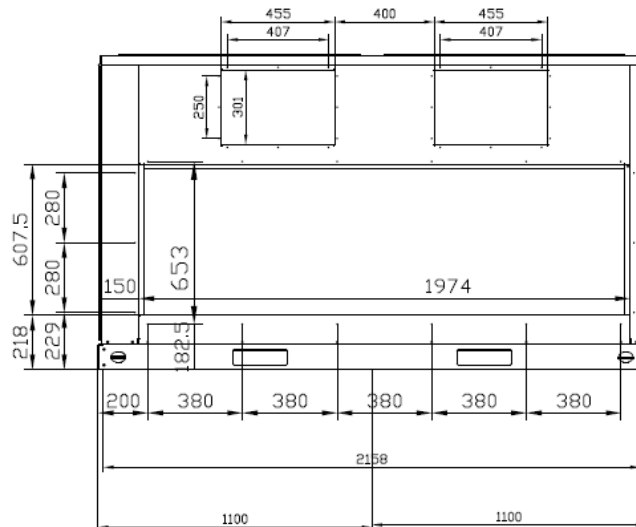
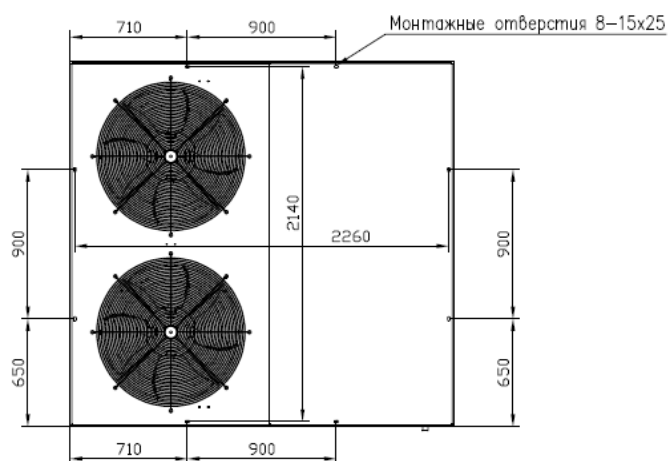
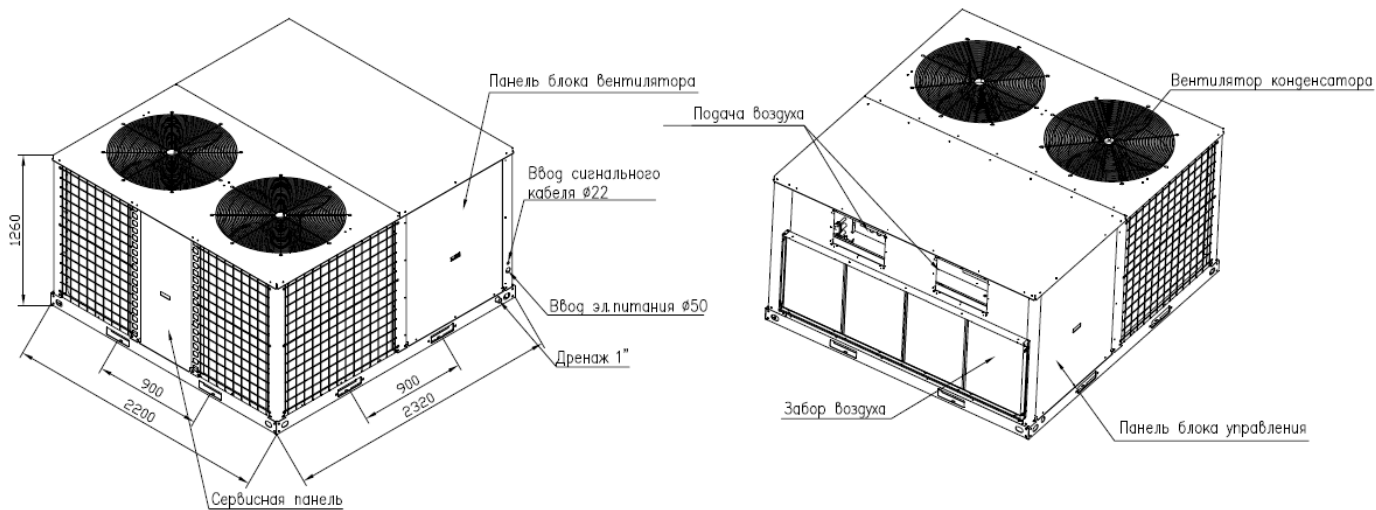
2.3. MRDH44XOA3, MRDH53XOA3 (размеры указаны в мм.)



2.4. MRDH62XOA3, MRDH70XOA3 (размеры указаны в мм.)



2.5. MRDH88XOA3, MRDH103XOA3 (размеры указаны в мм.)



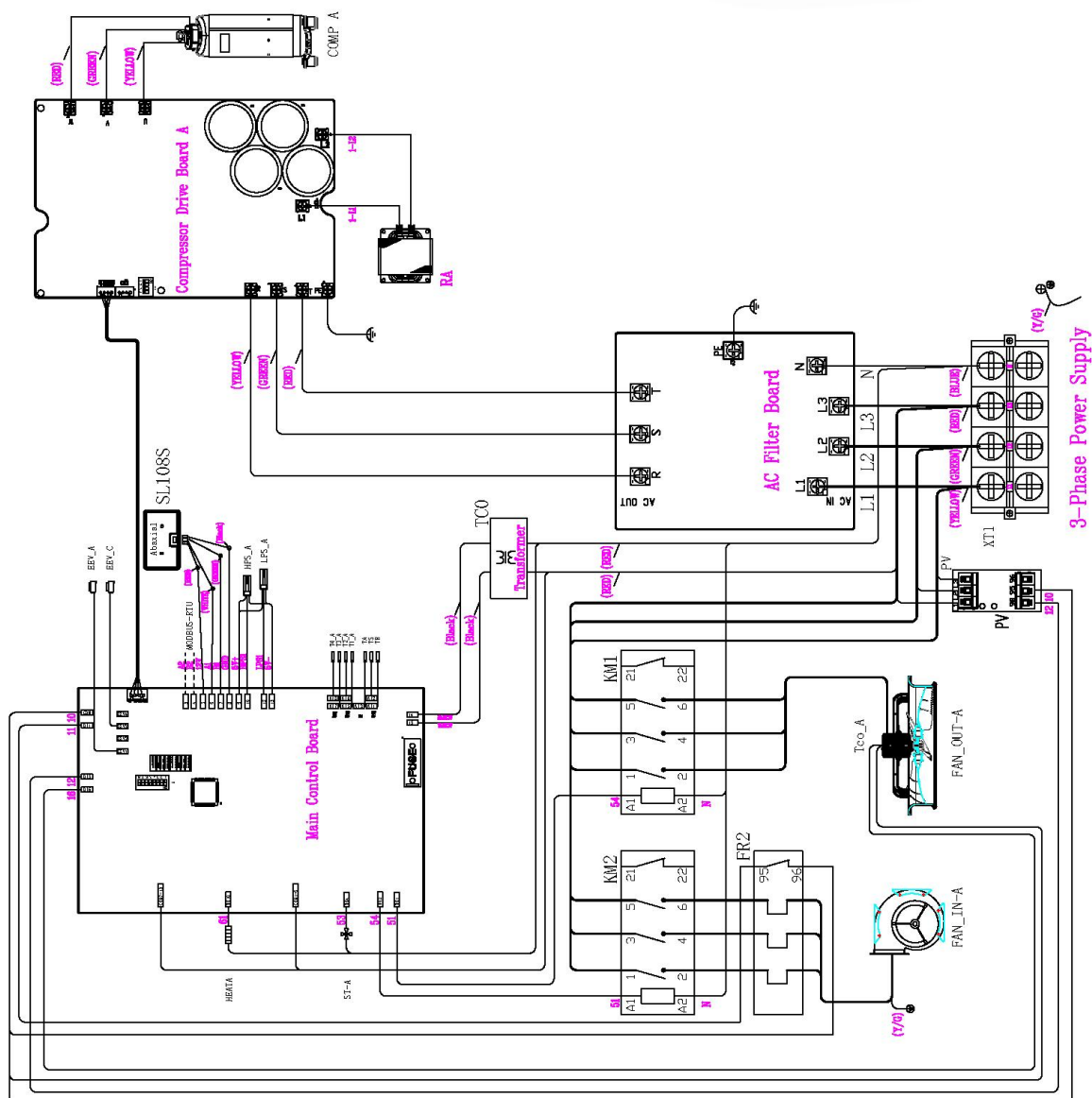
4. Электрические схемы

4.1. Модели с одним компрессором

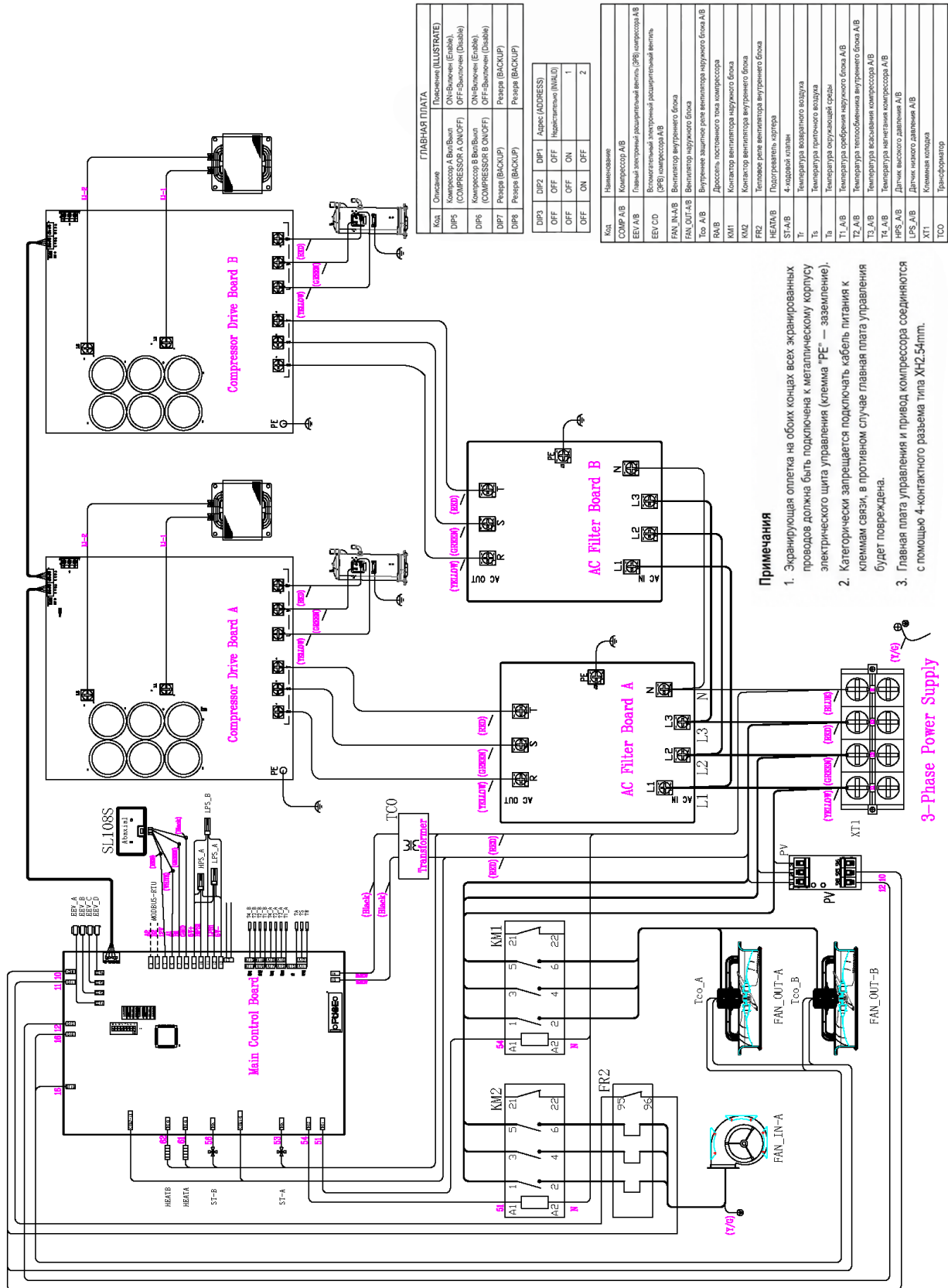
1. Экранирующая оплетка на обоих концах всех экранированных проводов должна быть подключена к металлическому корпусу электрического щита управления (клемма "РЕ" — заземление).
2. Категорически запрещается подключать кабель питания к клеммам связи, в противном случае главная плата управления будет повреждена.
3. Главная плата управления и привод компрессора соединяются с помощью 4-контактного разъема типа XH2.54mm.

ГЛАВНАЯ ПЛАТА	
КОД	ПОСЛЕСЛОВИЕ
DIP5	Компрессор A Выход (COMPRESSOR A ON/OFF) (ON-Выходной (Enable), OFF-Выходной (Disable))
DIP6	Компрессор B Выход (COMPRESSOR B ON/OFF) (ON-Выходной (Enable), OFF-Выходной (Disable))
DIP7	Резерв (BACKUP)
DIP8	Резерв (BACKUP)
ПЛАТА КОМПРЕССОРА	
DIP3	DIP1 Адрес (ADDRESS)
OFF	OFF Недействительно (INVALID)
OFF	OFF ON 1
OFF	OFF ON 2
DIP4	Скорость передачи
OFF	4800 По умолчанию

Код	Наименование
COMP A/B	Компрессор A/B
EEV A/B	Главный электронный расширительный клапан (ЭРВ) компрессора A/B
EEV C/D	Вспомогательный электронный расширительный клапан (ЭРВ) компрессора A/B
FAN_IN-A/B	Вентилятор внутреннего блока
FAN_OUT-A/B	Вентилятор наружного блока
Tco_A/B	Внутреннее защитное реле вентилятора наружного блока A/B
RA/B	Дроссель постоянного тока компрессора
KM1	Контактор вентилятора наружного блока
KM2	Контактор вентилятора внутреннего блока
FR2	Тепловое реле вентилятора внутреннего блока
HEATA/B	Подогреватель картриджа
ST-A/B	4-ходовой клапан
Tf	Температура всасывающего воздуха
Ts	Температура приточного воздуха
Ta	Температура окружающей среды
T1_A/B	Температура сгорания наружного блока A/B
T2_A/B	Температура теплообменника внутреннего блока A/B
T3_A/B	Температура всасывания компрессора A/B
T4_A/B	Температура нагнетания компрессора A/B
HPS_A/B	Датчик высокого давления A/B
LPS_A/B	Датчик низкого давления A/B
XT1	Клеммная колодка
TCO	Трансформатор



4.2. Модели с двумя компрессорами



1. Экранирующий слой на обоих концах всех экранированных проводов должен быть подсоединен к клеммам платы управления «».
2. Запрещается подключать кабель питания к разъему связи, в противном случае будет повреждена плата управления.
3. Плата управления и привод компрессора соединены с помощью разъема XH2.54mm-4P.

5. Данные о производительности

MRDH22XOA3

Холодопроизводительность:

Холодопроизводительность																			
Наружная DB(°C)		29.4									35								
Внутр.	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
2,800	23.9	72	52	5,961	76	56	6,021	78	60	6,141	68	51	6,341	71	55	6,405	76	56	6,533
	26.7	76	55	6,021	80	59	6,082	82	63	6,203	71	53	6,405	75	59	6,470	80	60	6,599
	29.4	79	58	6,081	83	62	6,143	86	66	6,265	75	56	6,469	79	61	6,535	82	62	6,665
	32.2	83	61	6,141	87	65	6,203	90	69	6,328	78	59	6,533	83	63	6,599	84	65	6,799

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;

2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВт/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВт/ч);

1 кВт/ч = 0.293 кВт

PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH22XOA3

Холодопроизводительность (продолжение):

Холодопроизводительность										
Наружная DB(°C)		42.2								
Внутренняя	WB(°C)	16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
2,800	23.9	51	36	7,245	53	39	7,319	56	41	7,465
	26.7	53	38	7,319	56	42	7,393	59	43	7,541
	29.4	56	41	7,393	59	44	7,467	62	45	7,617
	32.2	59	43	7,466	62	46	7,542	65	48	7,693

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;
2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВт/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВт/ч);

1 кВт/ч = 0.293 кВт

PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH22XOA3

Теплопроизводительность

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) 2800CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	14.51	14.36	14.22	13.93	5.93	6.44	6.64	7.10
-6	15.77	15.61	15.46	15.15	5.98	6.64	6.81	7.22
-3	17.33	17.16	16.98	16.64	6.23	6.85	7.00	7.56
0	19.25	19.06	18.87	18.49	6.49	7.06	7.24	7.74
3	21.88	21.66	21.44	21.02	6.62	7.35	7.54	7.99
7	26.36	26.10	25.84	25.58	6.81	7.74	7.93	8.33
9	27.94	27.66	27.11	26.70	7.08	7.87	8.07	8.47
12	29.34	29.05	28.47	28.04	7.26	8.03	8.27	8.68
15	31.10	30.79	30.17	29.72	7.57	8.23	8.64	9.07
18	32.97	32.64	31.98	31.50	7.70	8.46	9.14	9.59
21	34.94	34.59	33.90	33.39	7.84	8.71	9.32	9.79
24	37.39	37.02	36.28	35.73	8.18	8.89	9.60	10.08

MRDH26XOA3

Холодопроизводительность:

Холодопроизводительность																			
Наружная DB(°C)		29.4									35								
Внутр.	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
2,800	23.9	86	63	7,214	91	67	7,287	93	72	7,432	81	61	7,674	86	66	7,752	91	67	7,907
	26.7	91	66	7,287	95	71	7,360	98	76	7,507	86	64	7,752	90	70	7,830	95	71	7,987
	29.4	95	69	7,359	100	74	7,434	103	79	7,582	90	67	7,829	95	73	7,908	98	75	8,066
	32.2	100	73	7,432	105	78	7,507	108	83	7,658	94	71	7,907	99	76	7,987	101	78	8,228

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;

2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВт/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВт/ч);

1 кВт/ч = 0.293 кВт

PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH26XOA3

Холодопроизводительность (продолжение):

Холодопроизводительность										
Наружная DB(°C)		42.2								
Внутр.	WB(°C)	16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
2,800	23.9	61	44	8,737	64	47	8,825	67	49	9,001
	26.7	64	46	8,825	67	50	8,915	71	52	9,093
	29.4	67	48	8,914	71	52	9,004	74	54	9,184
	32.2	71	51	9,003	74	55	9,094	78	57	9,276

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;
2. TC = Общая производительность (единица измерения: кБТЕ/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кБТЕ/ч);

1 кБТЕ/ч = 0.293 кВт

PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH26XOA3

Теплопроизводительность:

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) - 2800CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	15.79	15.63	15.47	15.16	6.88	7.47	7.70	8.24
-6	17.16	16.99	16.82	16.48	6.94	7.71	7.90	8.37
-3	18.86	18.67	18.48	18.11	7.23	7.94	8.12	8.77
0	20.95	20.74	20.53	20.12	7.53	8.19	8.39	8.98
3	23.81	23.57	23.33	22.87	7.68	8.53	8.74	9.27
7	28.68	28.40	28.12	27.83	7.90	8.98	9.20	9.66
9	30.41	30.10	29.50	29.06	8.22	9.13	9.36	9.83
12	31.93	31.61	30.97	30.51	8.45	9.32	9.59	10.07
15	33.84	33.50	32.83	32.34	8.78	9.55	10.03	10.53
18	35.87	35.51	34.80	34.28	8.93	9.82	10.60	11.13
21	38.02	37.64	36.89	36.34	9.10	10.11	10.82	11.36
24	40.69	40.28	39.47	38.88	9.49	10.31	11.14	11.69

MRDH30XOA3

Холодопроизводительность:

Холодопроизводительность																			
Наружная DB(°C)		29.4									35								
Внутр.	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
2,800	23.9	89	70	7,716	93	74	7,793	96	76	7,949	84	65	8,208	88	70	8,291	93	74	8,457
	26.7	93	74	7,793	98	78	7,872	101	80	8,030	88	69	8,291	93	73	8,375	98	78	8,542
	29.4	98	77	7,871	103	81	7,951	106	84	8,110	92	72	8,374	97	77	8,458	103	81	8,628
	32.2	103	81	7,949	108	85	8,030	111	88	8,190	97	76	8,457	102	80	8,542	108	85	8,713
3,150	23.9	94	72	7,873	99	76	7,953	102	78	8,112	88	70	8,376	93	72	8,460	99	76	8,629
	26.7	99	76	7,953	104	80	8,033	107	82	8,194	93	73	8,460	98	75	8,546	104	80	8,717
	29.4	104	80	8,032	109	84	8,113	112	86	8,275	98	77	8,545	103	79	8,631	109	84	8,804
	32.2	108	84	8,112	114	88	8,194	118	91	8,357	102	81	8,629	108	83	8,717	114	88	8,891
3,500	23.9	98	75	8,034	103	76	8,115	106	81	8,277	92	73	8,546	97	75	8,633	103	79	8,805
	26.7	103	79	8,115	108	80	8,197	111	86	8,361	97	77	8,633	102	80	8,720	108	83	8,894
	29.4	108	83	8,196	114	84	8,279	117	90	8,444	102	80	8,719	107	83	8,807	111	86	8,983
	32.2	113	87	8,277	119	88	8,361	122	94	8,528	107	84	8,805	112	86	8,894	116	89	9,163

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;
 2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВтЕ/ч);
- 1 кВтЕ/ч = 0.293 кВт
- PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH30XOA3**Холодопроизводительность (продолжение):**

Холодопроизводительность										
Наружная DB(°C)		42.2								
Внутр.	WB(°C)	16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
2,800	23.9	64	49	9,061	67	52	9,152	70	54	9,335
	26.7	67	52	9,152	71	55	9,245	74	57	9,430
	29.4	70	54	9,244	73	57	9,337	77	59	9,524
	32.2	73	56	9,336	76	60	9,430	80	62	9,619
3,150	23.9	67	50	9,246	70	53	9,339	74	55	9,526
	26.7	70	53	9,339	74	55	9,433	78	58	9,622
	29.4	73	55	9,433	77	58	9,528	81	61	9,718
	32.2	76	57	9,526	80	61	9,623	84	63	9,815
3,500	23.9	69	52	9,434	72	54	9,529	76	57	9,720
	26.7	71	53	9,530	75	56	9,626	78	59	9,819
	29.4	75	56	9,626	79	58	9,723	83	62	9,917
	32.2	78	59	9,721	83	61	9,820	87	64	10,016

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;

2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); 1 кВтЕ/ч = 0.293 кВт

PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH30XOA3

Теплопроизводительность:

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) - 3050CFM								Полезная мощность (кВт) - 3500CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	19.17	18.98	18.79	18.42	7.64	8.31	8.56	9.15	19.57	19.37	19.18	18.79	7.72	8.39	8.64	9.25
-6	20.84	20.63	20.43	20.02	7.71	8.56	8.78	9.30	21.27	21.05	20.84	20.43	7.78	8.65	8.87	9.40
-3	22.90	22.67	22.45	22.00	8.03	8.83	9.02	9.74	23.37	23.14	22.91	22.45	8.11	8.92	9.11	9.84
0	25.45	25.19	24.94	24.44	8.37	9.10	9.33	9.98	25.97	25.71	25.45	24.94	8.46	9.19	9.42	10.08
3	28.92	28.63	28.34	27.78	8.53	9.48	9.72	10.30	29.51	29.21	28.92	28.34	8.62	9.58	9.82	10.40
7	34.84	34.50	34.15	33.81	8.78	9.98	10.23	10.74	35.55	35.20	34.85	34.50	8.87	10.08	10.33	10.85
9	36.93	36.56	35.83	35.29	9.13	10.15	10.40	10.92	37.69	37.31	36.56	36.01	9.23	10.25	10.51	11.03
12	38.78	38.39	37.62	37.06	9.42	10.35	10.66	11.20	39.57	39.17	38.39	37.81	9.52	10.46	10.77	11.31
15	41.10	40.69	39.88	39.28	9.76	10.61	11.14	11.70	41.94	41.52	40.69	40.08	9.86	10.72	11.25	11.82
18	43.57	43.14	42.27	41.64	9.93	10.91	11.78	12.37	44.46	44.02	43.14	42.49	10.03	11.02	11.90	12.49
21	46.19	45.72	44.81	44.14	10.11	11.23	12.02	12.62	47.13	46.66	45.72	45.04	10.21	11.35	12.14	12.75
24	49.42	48.92	47.95	47.23	10.54	11.46	12.38	13.00	50.43	49.92	48.92	48.19	10.65	11.58	12.50	13.13

MRDH30XOA3

Теплопроизводительность (продолжение):

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) 3920CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	19.80	19.60	19.41	19.02	7.80	8.47	8.73	9.34
-6	21.52	21.31	21.09	20.67	7.86	8.74	8.95	9.49
-3	23.65	23.41	23.18	22.72	8.20	9.01	9.20	9.94
0	26.28	26.02	25.76	25.24	8.54	9.28	9.52	10.18
3	29.86	29.56	29.27	28.68	8.70	9.67	9.91	10.51
7	35.98	35.62	35.27	34.91	8.96	10.18	10.44	10.96
9	38.14	37.76	37.00	36.45	9.32	10.35	10.61	11.14
12	40.04	39.64	38.85	38.27	9.61	10.56	10.88	11.42
15	42.45	42.02	41.18	40.56	9.96	10.82	11.37	11.93
18	44.99	44.54	43.65	43.00	10.13	11.13	12.02	12.62
21	47.69	47.22	46.27	45.58	10.32	11.46	12.26	12.88
24	51.03	50.52	49.51	48.77	10.76	11.69	12.63	13.26

MRDH35XOA3

Холодопроизводительность:

Холодопроизводительность																			
Наружная DB(°C)		29.4									35								
Внутр.	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
2,800	23.9	104	82	9,229	110	87	9,322	113	89	9,508	98	77	9,818	104	82	9,917	110	87	10,115
	26.7	110	87	9,322	116	91	9,416	119	94	9,604	104	81	9,917	109	86	10,017	116	91	10,217
	29.4	115	91	9,415	121	96	9,510	125	99	9,700	109	85	10,016	114	90	10,117	121	96	10,319
	32.2	121	95	9,508	127	100	9,604	131	103	9,796	114	89	10,115	120	95	10,217	127	100	10,422
3,150	23.9	110	85	9,417	116	89	9,512	119	92	9,702	104	82	10,018	109	84	10,119	116	89	10,322
	26.7	116	89	9,512	122	94	9,608	126	97	9,800	109	86	10,119	115	89	10,221	122	94	10,426
	29.4	122	94	9,607	128	99	9,704	132	102	9,898	115	91	10,220	121	93	10,324	128	99	10,530
	32.2	128	98	9,702	134	103	9,800	138	107	9,996	120	95	10,322	127	98	10,426	134	103	10,634
3,500	23.9	115	88	9,609	121	89	9,706	124	96	9,900	108	86	10222	114	88	10,326	121	93	10,532
	26.7	121	93	9,706	127	94	9,804	131	101	10,000	114	90	10326	120	94	10,430	127	98	10,639
	29.4	127	98	9,803	134	99	9,902	138	106	10,100	120	95	10429	126	97	10,534	131	101	10,745
	32.2	133	102	9,900	140	104	10,000	144	111	10,200	125	99	10532	132	101	10,639	136	105	10,960

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;
 2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); 1 кВтЕ/ч = 0.293 кВт
- PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH35XOA3**Холодопроизводительность (продолжение)**

Холодопроизводительность										
Наружная DB(°C)		42.2								
Внутр.	WB(°C)	16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
2,800	23.9	75	58	10,838	79	62	10,947	83	64	11,166
	26.7	79	61	10,947	83	65	11,058	87	67	11,279
	29.4	82	63	11,057	86	67	11,168	91	70	11,392
	32.2	85	66	11,167	90	70	11,279	94	73	11,505
3,150	23.9	78	59	11,059	83	63	11,171	87	65	11,394
	26.7	83	62	11,171	87	65	11,283	91	68	11,509
	29.4	86	64	11,282	90	68	11,396	95	71	11,624
	32.2	89	67	11,395	94	71	11,510	99	74	11,740
3,500	23.9	81	61	11,284	85	63	11,398	89	67	11,626
	26.7	83	63	11,399	88	66	11,514	92	69	11,744
	29.4	88	66	11,513	92	68	11,629	97	73	11,862
	32.2	92	69	11,628	97	72	11,745	102	75	11,980

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;
 2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); 1 кВтЕ/ч = 0.293 кВт
- PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH35XOA3

Теплопроизводительность:

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) - 3050CFM								Полезная мощность (кВт) - 3500CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	21.90	21.68	21.46	21.03	9.36	10.17	10.47	11.21	22.34	22.12	21.90	21.46	9.45	10.27	10.58	11.32
-6	23.80	23.56	23.33	22.86	9.43	10.48	10.75	11.39	24.29	24.05	23.80	23.33	9.53	10.59	10.85	11.50
-3	26.16	25.89	25.64	25.12	9.83	10.81	11.05	11.93	26.69	26.42	26.16	25.64	9.93	10.92	11.16	12.05
0	29.06	28.77	28.48	27.91	10.25	11.14	11.42	12.22	29.66	29.36	29.07	28.48	10.35	11.25	11.54	12.34
3	33.03	32.70	32.37	31.72	10.45	11.61	11.90	12.61	33.70	33.36	33.03	32.37	10.55	11.72	12.02	12.74
7	39.79	39.40	39.00	38.61	10.75	12.22	12.52	13.15	40.60	40.20	39.80	39.40	10.86	12.34	12.65	13.28
9	42.18	41.76	40.92	40.31	11.18	12.42	12.73	13.37	43.04	42.61	41.76	41.13	11.29	12.55	12.86	13.51
12	44.29	43.84	42.97	42.32	11.53	12.67	13.05	13.71	45.19	44.74	43.84	43.19	11.65	12.80	13.18	13.84
15	46.94	46.47	45.54	44.86	11.95	12.99	13.64	14.32	47.90	47.42	46.47	45.78	12.07	13.12	13.78	14.47
18	49.76	49.26	48.28	47.55	12.15	13.35	14.42	15.14	50.78	50.27	49.26	48.52	12.27	13.49	14.57	15.30
21	52.75	52.22	51.17	50.41	12.38	13.75	14.72	15.45	53.82	53.28	52.22	51.43	12.50	13.89	14.87	15.61
24	56.44	55.87	54.76	53.93	12.91	14.03	15.15	15.91	57.59	57.01	55.87	55.04	13.04	14.17	15.30	16.07

MRDH35XOA3

Теплопроизводительность (продолжение):

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) - 3920CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	22.61	22.39	22.16	21.72	9.54	10.37	10.69	11.43
-6	24.58	24.33	24.09	23.61	9.63	10.69	10.96	11.62
-3	27.01	26.74	26.47	25.94	10.03	11.03	11.27	12.17
0	30.01	29.71	29.41	28.83	10.46	11.37	11.65	12.47
3	34.10	33.76	33.43	32.76	10.66	11.84	12.14	12.86
7	41.09	40.68	40.28	39.87	10.97	12.46	12.77	13.41
9	43.55	43.12	42.26	41.62	11.41	12.68	12.99	13.64
12	45.73	45.27	44.37	43.70	11.77	12.93	13.32	13.98
15	48.48	47.99	47.03	46.33	12.19	13.25	13.91	14.61
18	51.38	50.87	49.85	49.11	12.40	13.62	14.71	15.45
21	54.47	53.92	52.84	52.05	12.63	14.03	15.01	15.76
24	58.28	57.70	56.54	55.70	13.17	14.31	15.46	16.23

MRDH44XOA3

Холодопроизводительность:

Холодопроизводительность																			
Наружная DB(°C)		29.4									35								
Внутр	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
4,400	23.9	130	103	11,441	137	108	11,556	141	112	11,787	123	96	12,171	129	102	12,294	137	108	12,540
	26.7	137	108	11,556	144	114	11,673	149	117	11,906	129	101	12,294	136	108	12,418	144	114	12,666
	29.4	144	114	11,672	152	120	11,790	156	123	12,025	136	106	12,417	143	113	12,542	152	120	12,793
	32.2	151	119	11,787	159	125	11,906	164	129	12,144	142	111	12,540	150	118	12,666	159	125	12,920
4,950	23.9	138	106	11,674	145	112	11,792	149	115	12,028	130	103	12,419	137	105	12,545	145	112	12,796
	26.7	145	112	11,792	153	118	11,911	157	121	12,149	137	108	12,545	144	111	12,671	153	118	12,925
	29.4	152	117	11,910	160	123	12,030	165	127	12,271	144	113	12,670	151	116	12,798	160	123	13,054
	32.2	160	123	12,028	168	129	12,149	173	133	12,392	150	119	12,796	158	122	12,925	168	129	13,183
5,500	23.9	143	110	11,912	151	112	12,033	156	120	12,273	135	107	12,673	143	110	12,801	151	116	13,057
	26.7	151	116	12,033	159	118	12,154	164	126	12,397	143	113	12,801	150	117	12,930	159	122	13,189
	29.4	159	122	12,153	167	124	12,276	172	132	12,521	150	118	12,929	158	122	13,059	164	126	13,320
	32.2	166	128	12,273	175	129	12,397	180	139	12,645	157	124	13,057	165	127	13,189	170	131	13,587

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;

2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); 1 кВтЕ/ч = 0.293 кВт

PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH44XOA3**Холодопроизводительность (продолжение):**

Холодопроизводительность										
Наружная DB(°C)		42.2								
Внутр.	WB(°C)	16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
4,400	23.9	94	72	13,435	99	77	13,571	104	80	13,843
	26.7	99	76	13,571	104	81	13,708	109	84	13,982
	29.4	103	79	13,707	108	84	13,845	113	87	14,122
	32.2	107	82	13,843	112	88	13,983	118	91	14,263
4,950	23.9	98	74	13,710	103	78	13,848	108	81	14,125
	26.7	103	77	13,848	109	82	13,988	114	86	14,268
	29.4	107	81	13,987	113	85	14,128	119	89	14,410
	32.2	112	84	14,126	117	89	14,268	123	92	14,554
5,500	23.9	101	76	13,989	106	79	14,130	112	84	14,413
	26.7	104	78	14,131	110	82	14,273	115	86	14,559
	29.4	110	82	14,273	116	86	14,417	121	91	14,705
	32.2	115	86	14,415	121	90	14,560	127	94	14,852

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;
 2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); 1 кВтЕ/ч = 0.293 кВт
- PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH44XOA3

Теплопроизводительность:

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) - 4780CFM								Полезная мощность (кВт) - 5500CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	24.89	24.65	24.40	23.91	9.94	10.80	11.13	11.91	25.40	25.15	24.90	24.40	10.04	10.91	11.24	12.03
-6	27.06	26.79	26.52	25.99	10.02	11.14	11.42	12.10	27.61	27.33	27.06	26.52	10.12	11.25	11.53	12.22
-3	29.73	29.44	29.14	28.56	10.45	11.48	11.73	12.67	30.34	30.04	29.74	29.14	10.55	11.60	11.85	12.80
0	33.04	32.71	32.38	31.73	10.89	11.84	12.13	12.98	33.71	33.38	33.04	32.38	11.00	11.96	12.26	13.11
3	37.54	37.17	36.80	36.06	11.10	12.33	12.64	13.40	38.31	37.93	37.55	36.80	11.21	12.45	12.77	13.53
7	45.23	44.79	44.34	43.89	11.42	12.98	13.30	13.97	46.16	45.70	45.24	44.79	11.54	13.11	13.44	14.11
9	47.95	47.47	46.52	45.82	11.88	13.20	13.53	14.21	48.93	48.44	47.47	46.76	12.00	13.33	13.67	14.35
12	50.35	49.84	48.84	48.11	12.25	13.46	13.87	14.56	51.37	50.86	49.84	49.09	12.38	13.60	14.01	14.71
15	53.37	52.83	51.78	51.00	12.70	13.80	14.49	15.21	54.46	53.91	52.83	52.04	12.82	13.94	14.64	15.37
18	56.57	56.00	54.88	54.06	12.91	14.19	15.32	16.09	57.72	57.15	56.00	55.16	13.04	14.33	15.48	16.25
21	59.96	59.36	58.18	57.30	13.15	14.61	15.63	16.42	61.19	60.57	59.36	58.47	13.28	14.76	15.79	16.58
24	64.16	63.52	62.25	61.31	13.71	14.90	16.10	16.90	65.47	64.81	63.52	62.57	13.85	15.05	16.26	17.07

MRDH44XOA3**Теплопроизводительность (продолжение):**

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) - 6160CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	25.71	25.45	25.20	24.69	10.14	11.02	11.35	12.15
-6	27.94	27.66	27.39	26.84	10.23	11.36	11.65	12.35
-3	30.71	30.40	30.09	29.49	10.66	11.71	11.97	12.93
0	34.12	33.78	33.44	32.77	11.11	12.08	12.38	13.24
3	38.77	38.38	38.00	37.24	11.32	12.58	12.89	13.67
7	46.71	46.25	45.79	45.33	11.65	13.24	13.57	14.25
9	49.51	49.02	48.04	47.32	12.12	13.47	13.80	14.49
12	51.99	51.47	50.44	49.68	12.50	13.74	14.15	14.85
15	55.11	54.56	53.47	52.66	12.95	14.08	14.78	15.52
18	58.42	57.83	56.67	55.82	13.17	14.47	15.63	16.41
21	61.92	61.30	60.07	59.17	13.42	14.91	15.95	16.75
24	66.25	65.59	64.28	63.32	13.99	15.21	16.42	17.24

MRDH53XOA3

Холодопроизводительность:

Холодопроизводительность																			
Наружная	DB(°C)	29.4									35								
Внутренняя	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
4,400	23.9	156	124	14,219	165	130	14,363	170	134	14,650	148	115	15,126	155	123	15,279	165	130	15,585
	26.7	165	130	14,363	173	137	14,508	178	141	14,798	155	121	15,279	163	129	15,434	173	137	15,742
	29.4	173	137	14,506	182	144	14,653	187	148	14,946	163	127	15,432	172	136	15,588	182	144	15,900
	32.2	181	143	14,650	191	151	14,798	196	155	15,094	171	133	15,585	180	142	15,742	191	151	16,057
4,950	23.9	165	127	14,509	174	134	14,656	179	138	14,949	156	123	15,435	164	126	15,591	174	134	15,903
	26.7	174	134	14,656	183	141	14,804	189	145	15,100	164	130	15,591	173	133	15,749	183	141	16,064
	29.4	183	141	14,802	192	148	14,952	198	153	15,251	172	136	15,747	181	140	15,906	192	148	16,224
	32.2	191	147	14,949	201	155	15,100	208	160	15,402	181	143	15,903	190	146	16,064	201	155	16,385
5,500	23.9	172	133	14,805	181	134	14,955	187	144	15,254	162	128	15,750	171	132	15,909	181	140	16,227
	26.7	181	140	14,955	191	141	15,106	197	151	15,408	171	135	15,909	180	140	16,070	191	147	16,391
	29.4	190	147	15,104	200	148	15,257	206	159	15,562	180	142	16,068	189	146	16,231	197	151	16,555
	32.2	199	154	15,254	210	155	15,408	216	166	15,716	188	149	16,227	198	152	16,391	204	157	16,886

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;

2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); 1 кВтЕ/ч = 0.293 кВт

PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH53XOA3**Холодопроизводительность (продолжение):**

Холодопроизводительность										
Наружная DB(°C)		42.2								
Внутренняя	WB(°C)	16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
4,400	23.9	112	87	16,698	118	92	16,867	124	96	17,204
	26.7	118	91	16,867	125	97	17,037	131	101	17,378
	29.4	123	95	17,035	130	101	17,208	136	105	17,552
	32.2	128	99	17,205	135	105	17,379	141	109	17,726
4,950	23.9	118	88	17,039	124	94	17,211	130	98	17,555
	26.7	124	93	17,211	130	98	17,385	137	103	17,733
	29.4	129	97	17,383	136	102	17,559	142	107	17,910
	32.2	134	100	17,556	141	107	17,734	148	111	18,088
5,500	23.9	121	91	17,386	128	94	17,561	134	101	17,913
	26.7	125	94	17,562	132	99	17,740	138	104	18,094
	29.4	132	99	17,739	139	103	17,918	146	109	18,276
	32.2	138	104	17,915	146	108	18,096	153	113	18,458

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;
 2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВт/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВт/ч); 1 кВт/ч = 0.293 кВт
- PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH53XOA3

Теплопроизводительность:

Outdoor Temp(°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) - 4780CFM								Полезная мощность (кВт) - 5500CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	30.50	30.20	29.90	29.30	13.28	14.44	14.87	15.91	31.13	30.82	30.51	29.90	13.42	14.58	15.02	16.07
-6	33.16	32.83	32.50	31.85	13.40	14.88	15.26	16.17	33.83	33.50	33.16	32.50	13.53	15.03	15.41	16.33
-3	36.44	36.07	35.71	35.00	13.96	15.34	15.68	16.94	37.18	36.81	36.44	35.71	14.10	15.50	15.84	17.11
0	40.49	40.08	39.68	38.89	14.55	15.82	16.21	17.35	41.31	40.90	40.49	39.68	14.70	15.98	16.38	17.52
3	46.01	45.55	45.09	44.19	14.83	16.48	16.89	17.90	46.94	46.48	46.01	45.09	14.98	16.64	17.06	18.08
7	55.43	54.88	54.33	53.79	15.26	17.34	17.78	18.67	56.56	56.00	55.44	54.89	15.42	17.52	17.96	18.86
9	58.75	58.17	57.00	56.15	15.88	17.64	18.08	18.98	59.95	59.35	58.17	57.29	16.04	17.82	18.26	19.18
12	61.69	61.08	59.85	58.96	16.37	17.99	18.53	19.46	62.95	62.32	61.08	60.16	16.54	18.17	18.72	19.66
15	65.39	64.74	63.45	62.49	16.97	18.44	19.36	20.33	66.73	66.06	64.74	63.77	17.14	18.63	19.56	20.54
18	69.32	68.62	67.25	66.24	17.25	18.96	20.48	21.50	70.73	70.02	68.62	67.59	17.43	19.15	20.68	21.72
21	73.48	72.74	71.29	70.22	17.57	19.53	20.89	21.94	74.98	74.23	72.74	71.65	17.75	19.72	21.11	22.16
24	78.62	77.83	76.28	75.13	18.32	19.92	21.51	22.59	80.22	79.42	77.83	76.67	18.51	20.12	21.73	22.82

MRDH53XOA3

Теплопроизводительность:

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) - 6160CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	31.50	31.19	30.87	30.26	13.55	14.73	15.17	16.23
-6	34.24	33.90	33.56	32.89	13.67	15.18	15.56	16.50
-3	37.63	37.25	36.88	36.14	14.25	15.65	16.00	17.28
0	41.81	41.39	40.98	40.16	14.85	16.14	16.54	17.70
3	47.51	47.03	46.56	45.63	15.13	16.81	17.23	18.26
7	57.24	56.67	56.11	55.54	15.57	17.70	18.14	19.04
9	60.67	60.07	58.86	57.98	16.20	18.00	18.45	19.37
12	63.71	63.07	61.81	60.88	16.70	18.36	18.91	19.85
15	67.53	66.85	65.52	64.53	17.31	18.81	19.76	20.74
18	71.58	70.87	69.45	68.41	17.60	19.34	20.89	21.93
21	75.88	75.12	73.61	72.51	17.93	19.92	21.32	22.38
24	81.19	80.38	78.77	77.59	18.69	20.32	21.95	23.04

MRDH62XOA3

Холодопроизводительность:

Холодопроизводительность																			
Наружная DB(°C)		29.4									35								
Внутр.	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
6,080	23.9	182	144	16,741	192	152	16,910	198	156	17,248	172	134	17,809	181	143	17,989	192	152	18,349
	26.7	192	152	16,910	202	160	17,081	208	164	17,422	181	141	17,989	191	151	18,171	202	160	18,534
	29.4	202	159	17,079	212	168	17,251	219	173	17,596	190	148	18,169	200	158	18,352	212	168	18,720
	32.2	211	167	17,248	222	176	17,422	229	181	17,771	199	155	18,349	210	166	18,534	222	176	18,905
6,840	23.9	193	149	17,082	203	156	17,255	209	161	17,600	182	144	18,173	192	147	18,356	203	156	18,723
	26.7	203	156	17,255	214	165	17,429	220	169	17,778	192	151	18,356	202	155	18,542	214	165	18,912
	29.4	213	164	17,427	224	173	17,603	231	178	17,955	201	159	18,540	212	163	18,727	224	173	19,102
	32.2	223	172	17,600	235	181	17,778	242	186	18,133	211	166	18,723	222	171	18,912	235	181	19,291
7,600	23.9	201	155	17,431	211	156	17,607	218	168	17,959	190	150	18,543	200	154	18,731	211	163	19,105
	26.7	211	163	17,607	223	165	17,785	229	177	18,140	200	158	18,731	210	164	18,920	223	171	19,298
	29.4	222	171	17,783	234	173	17,963	241	185	18,322	209	165	18,918	221	170	19,109	229	177	19,491
	32.2	233	179	17,959	245	181	18,140	252	194	18,503	219	173	19,105	231	177	19,298	238	184	19,881

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;
 2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВт/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВт/ч); 1 кВт/ч = 0.293 кВт
- PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH62XOA3

Холодопроизводительность (продолжение):

Холодопроизводительность										
Наружная DB(°C)		42.2								
Indoor	WB(°C)	16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
6,080	23.9	136.9	105.4	20,273	144.1	112.4	20,478	151.3	116.5	20,888
	26.7	144.1	111.0	20,478	151.7	118.3	20,685	159.3	122.6	21,099
	29.4	149.9	115.4	20,683	157.7	123.0	20,892	165.6	127.5	21,310
	32.2	155.8	120.0	20,889	164.1	128.0	21,100	172.3	132.6	21,522
6,840	23.9	143.3	107.5	20,687	150.9	114.7	20,896	158.4	118.8	21,314
	26.7	150.9	113.2	20,896	158.8	120.7	21,107	166.8	125.1	21,529
	29.4	156.9	117.7	21,105	165.2	125.5	21,318	173.4	130.1	21,745
	32.2	163.0	122.2	21,315	171.5	130.4	21,531	180.1	135.1	21,961
7,600	23.9	141.5	101.8	21,108	148.9	110.2	21,321	156.3	114.1	21,748
	26.7	149.3	107.5	21,323	157.2	116.3	21,538	165.0	120.5	21,969
	29.4	157.2	113.2	21,537	165.4	122.4	21,755	173.7	126.8	22,190
	32.2	165.0	118.8	21,751	173.7	128.5	21,971	182.4	133.2	22,411

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;
 2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); 1 кВтЕ/ч = 0.293 кВт
- PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH62XOA3

Теплопроизводительность:

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) - 6600CFM								Полезная мощность (кВт) - 7600CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	34.81	34.46	34.12	33.43	15.44	16.79	17.29	18.50	35.52	35.16	34.81	34.12	15.60	16.96	17.46	18.69
-6	37.83	37.46	37.08	36.34	15.57	17.30	17.74	18.80	38.61	38.22	37.84	37.08	15.73	17.48	17.92	18.99
-3	41.58	41.16	40.75	39.93	16.23	17.84	18.23	19.69	42.43	42.00	41.58	40.75	16.40	18.02	18.42	19.89
0	46.20	45.73	45.28	44.37	16.92	18.39	18.85	20.17	47.14	46.67	46.20	45.28	17.09	18.58	19.04	20.37
3	52.50	51.97	51.45	50.42	17.24	19.16	19.64	20.82	53.57	53.03	52.50	51.45	17.42	19.35	19.84	21.03
7	63.25	62.62	62.00	61.38	17.75	20.17	20.67	21.70	64.54	63.90	63.26	62.63	17.93	20.37	20.88	21.92
9	67.04	66.37	65.05	64.07	18.46	20.51	21.02	22.07	68.41	67.73	66.37	65.38	18.64	20.72	21.23	22.30
12	70.40	69.69	68.30	67.27	19.04	20.92	21.55	22.62	71.83	71.11	69.69	68.65	19.23	21.13	21.76	22.85
15	74.62	73.87	72.40	71.31	19.73	21.44	22.51	23.64	76.14	75.38	73.87	72.76	19.93	21.66	22.74	23.88
18	79.10	78.31	76.74	75.59	20.06	22.04	23.81	25.00	80.71	79.90	78.31	77.13	20.26	22.27	24.05	25.25
21	83.84	83.00	81.34	80.12	20.43	22.70	24.29	25.51	85.55	84.70	83.00	81.76	20.64	22.93	24.54	25.77
24	89.71	88.81	87.04	85.73	21.31	23.16	25.01	26.26	91.54	90.63	88.81	87.48	21.52	23.39	25.26	26.53

MRDH62XOA3

Теплопроизводительность (продолжение):

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) - 8500CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	35.94	35.59	35.23	34.52	15.75	17.12	17.64	18.87
-6	39.07	38.68	38.29	37.53	15.89	17.65	18.10	19.18
-3	42.93	42.51	42.08	41.24	16.56	18.20	18.60	20.09
0	47.70	47.23	46.76	45.82	17.26	18.76	19.23	20.58
3	54.21	53.67	53.13	52.07	17.59	19.55	20.03	21.24
7	65.31	64.67	64.02	63.38	18.10	20.57	21.09	22.14
9	69.23	68.54	67.17	66.16	18.83	20.92	21.45	22.52
12	72.69	71.97	70.53	69.47	19.42	21.34	21.98	23.08
15	77.06	76.28	74.76	73.64	20.13	21.88	22.97	24.12
18	81.68	80.86	79.24	78.06	20.46	22.49	24.29	25.50
21	86.58	85.71	84.00	82.74	20.85	23.16	24.78	26.02
24	92.64	91.71	89.88	88.53	21.74	23.63	25.52	26.79

MRDH70XOA3

Холодопроизводительность:

Холодопроизводительность																			
Наружная DB(°C)		29.4									35								
Внутр.	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
6,080	23.9	209	165	19,484	219	173	19,680	226	179	20,074	197	153	20,727	207	164	20,937	219	173	21,355
	26.7	219	173	19,680	231	183	19,879	238	188	20,277	207	162	20,937	218	172	21,148	231	183	21,571
	29.4	230	182	19,877	243	192	20,078	250	197	20,479	217	170	21,146	229	181	21,359	243	192	21,787
	32.2	241	191	20,074	254	201	20,277	262	207	20,682	228	178	21,355	240	189	21,571	254	201	22,002
6,840	23.9	220	170	19,881	232	179	20,082	239	184	20,484	208	164	21,150	219	169	21,364	232	179	21,791
	26.7	232	179	20,082	244	188	20,285	252	194	20,691	219	173	21,364	230	177	21,580	244	188	22,011
	29.4	244	188	20,283	256	197	20,488	264	203	20,897	230	182	21,577	242	186	21,795	256	197	22,231
	32.2	255	197	20,484	269	207	20,691	277	213	21,104	241	190	21,791	253	195	22,011	269	207	22,451
7,600	23.9	230	177	20,287	242	179	20,492	249	192	20,902	217	171	21,582	228	176	21,800	242	186	22,236
	26.7	242	186	20,492	254	188	20,699	262	202	21,113	228	180	21,800	240	187	22,020	254	196	22,460
	29.4	254	195	20,697	267	198	20,906	275	212	21,324	239	189	22,018	252	195	22,240	262	202	22,685
	32.2	266	205	20,902	280	207	21,113	288	222	21,535	251	198	22,236	264	202	22,460	273	210	23,139

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;
 2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); 1 кВтЕ/ч = 0.293 кВт
- PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH70XOA3**Холодопроизводительность (продолжение):**

Холодопроизводительность										
Наружная DB(°C)		42.2								
Внутр.	WB(°C)	16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
6,080	23.9	150	115	22,881	158	123	23,112	166	128	23,574
	26.7	158	121	23,112	166	130	23,345	174	134	23,812
	29.4	164	126	23,343	173	135	23,579	181	140	24,050
	32.2	171	131	23,575	180	140	23,813	189	145	24,290
6,840	23.9	157	118	23,348	165	126	23,584	173	130	24,055
	26.7	165	124	23,584	174	130	23,822	183	137	24,298
	29.4	172	129	23,819	181	136	24,060	190	142	24,541
	32.2	178	134	24,056	188	143	24,299	197	148	24,785
7,600	23.9	162	121	23,823	170	126	24,063	179	134	24,545
	26.7	167	125	24,065	176	132	24,308	185	138	24,794
	29.4	176	132	24,307	185	137	24,552	194	146	25,043
	32.2	185	138	24,549	194	144	24,797	204	151	25,293

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;
 2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); 1 кВтЕ/ч = 0.293 кВт
- PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH70XOA3

Теплопроизводительность:

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) - 6600CFM								Полезная мощность (кВт) - 7600CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	41.51	41.09	40.68	39.87	18.60	20.21	20.82	22.28	42.36	41.93	41.51	40.68	18.78	20.42	21.03	22.50
-6	45.12	44.67	44.22	43.34	18.75	20.84	21.36	22.64	46.04	45.58	45.12	44.22	18.94	21.05	21.58	22.87
-3	49.58	49.08	48.59	47.62	19.55	21.48	21.96	23.71	50.59	50.09	49.58	48.59	19.75	21.70	22.18	23.95
0	55.09	54.54	53.99	52.91	20.38	22.15	22.70	24.29	56.21	55.65	55.09	53.99	20.58	22.37	22.93	24.54
3	62.60	61.97	61.36	60.13	20.76	23.07	23.65	25.07	63.88	63.24	62.61	61.36	20.97	23.30	23.89	25.32
7	75.42	74.68	73.93	73.19	21.37	24.28	24.89	26.14	76.96	76.20	75.44	74.68	21.59	24.53	25.14	26.40
9	79.95	79.15	77.57	76.40	22.23	24.70	25.31	26.58	81.58	80.76	79.15	77.96	22.45	24.95	25.57	26.85
12	83.95	83.11	81.44	80.22	22.92	25.19	25.95	27.24	85.66	84.80	83.11	81.86	23.16	25.45	26.21	27.52
15	88.98	88.09	86.33	85.04	23.76	25.82	27.11	28.47	90.80	89.89	88.09	86.77	24.00	26.08	27.39	28.76
18	94.32	93.38	91.51	90.14	24.16	26.54	28.67	30.10	96.25	95.28	93.38	91.98	24.40	26.81	28.96	30.41
21	99.98	98.98	97.00	95.55	24.61	27.34	29.25	30.72	102.02	101.00	98.98	97.50	24.86	27.62	29.55	31.03
24	106.98	105.91	103.79	102.23	25.66	27.89	30.12	31.62	109.16	108.07	105.91	104.32	25.92	28.17	30.42	31.94

MRDH70XOA3

Теплопроизводительность (продолжение):

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт)8500CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	42.86	42.44	42.01	41.17	18.97	20.62	21.24	22.73
-6	46.59	46.13	45.66	44.75	19.13	21.26	21.79	23.10
-3	51.20	50.69	50.18	49.18	19.94	21.92	22.40	24.19
0	56.89	56.32	55.76	54.64	20.79	22.60	23.16	24.78
3	64.65	64.00	63.36	62.09	21.18	23.54	24.12	25.57
7	77.89	77.11	76.34	75.58	21.80	24.78	25.39	26.66
9	82.56	81.73	80.10	78.90	22.68	25.20	25.83	27.12
12	86.69	85.82	84.10	82.84	23.39	25.70	26.47	27.79
15	91.89	90.97	89.15	87.81	24.24	26.34	27.66	29.04
18	97.40	96.43	94.50	93.08	24.64	27.08	29.25	30.71
21	103.25	102.21	100.17	98.67	25.10	27.89	29.85	31.34
24	110.47	109.37	107.18	105.57	26.17	28.45	30.73	32.26

MRDH88XOA3

Холодопроизводительность:

Холодопроизводительность																			
Наружная DB(°C)		29.4									35								
Внутр.	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
8,960	23.9	261	206	25,040	274	217	25,293	283	223	25,799	246	192	26,638	259	204	26,908	274	217	27,446
	26.7	274	217	25,293	289	228	25,549	297	235	26,060	259	202	26,908	272	215	27,179	289	228	27,723
	29.4	288	228	25,546	303	240	25,804	312	247	26,320	272	212	27,177	286	226	27,451	303	240	28,000
	32.2	302	238	25,799	318	251	26,060	327	258	26,581	285	222	27,446	300	237	27,723	318	251	28,277
10,080	23.9	276	212	25,551	290	223	25,809	299	230	26,325	260	205	27,182	274	211	27,457	290	223	28,006
	26.7	290	223	25,809	305	235	26,070	314	242	26,591	274	216	27,457	288	222	27,734	305	235	28,289
	29.4	305	234	26,067	321	247	26,331	330	254	26,857	287	227	27,731	302	233	28,011	321	247	28,572
	32.2	319	246	26,325	336	259	26,591	346	266	27,123	301	238	28,006	317	244	28,289	336	259	28,854
11,200	23.9	287	221	26,073	302	224	26,336	311	240	26,863	271	214	27,737	285	219	28,017	302	233	28,577
	26.7	302	233	26,336	318	235	26,602	328	252	27,134	285	225	28,017	300	234	28,300	318	245	28,866
	29.4	317	244	26,599	334	247	26,868	344	265	27,405	299	236	28,297	315	243	28,583	328	252	29,155
	32.2	332	256	26,863	350	259	27,134	360	277	27,677	314	248	28,577	330	253	28,866	341	262	29,738

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;

2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВт/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВт/ч); 1 кВт/ч = 0.293 кВт

PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH88XOA3**Холодопроизводительность (продолжение):**

Холодопроизводительность										
Наружная DB(°C)		42.2								
Внутр.	WB(°C)	16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
8,960	23.9	187	144	29,406	197	154	29,703	207	159	30,297
	26.7	197	152	29,703	208	162	30,003	218	168	30,603
	29.4	205	158	30,000	216	168	30,303	227	175	30,909
	32.2	213	164	30,299	225	175	30,605	236	182	31,217
10,080	23.9	196	147	30,006	206	157	30,309	217	163	30,916
	26.7	206	155	30,309	217	163	30,616	228	171	31,228
	29.4	215	161	30,613	226	170	30,922	237	178	31,540
	32.2	223	167	30,917	235	178	31,230	246	185	31,854
11,200	23.9	202	152	30,617	213	157	30,926	223	168	31,545
	26.7	209	157	30,928	220	165	31,240	231	173	31,865
	29.4	220	165	31,239	231	171	31,555	243	182	32,186
	32.2	231	173	31,550	243	180	31,869	255	189	32,506

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;

2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); 1 кВтЕ/ч = 0.293 кВт

PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH88XOA3

Теплопроизводительность:

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) - 9750CFM								Полезная мощность (кВт) - 11200CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	52.68	52.15	51.63	50.59	23.17	25.18	25.94	27.75	53.75	53.21	52.68	51.63	23.40	25.44	26.20	28.03
-6	57.26	56.68	56.12	54.99	23.37	25.96	26.61	28.21	58.42	57.84	57.26	56.12	23.60	26.22	26.88	28.49
-3	62.92	62.29	61.67	60.43	24.36	26.76	27.35	29.54	64.20	63.56	62.92	61.67	24.60	27.03	27.63	29.84
0	69.91	69.21	68.52	67.15	25.38	27.59	28.28	30.26	71.34	70.62	69.92	68.52	25.64	27.87	28.57	30.57
3	79.44	78.65	77.86	76.30	25.87	28.74	29.46	31.23	81.06	80.25	79.45	77.86	26.13	29.03	29.76	31.54
7	95.71	94.77	93.82	92.88	26.62	30.25	31.01	32.56	97.67	96.70	95.73	94.78	26.89	30.56	31.32	32.89
9	101.46	100.44	98.43	96.96	27.69	30.77	31.54	33.11	103.53	102.49	100.44	98.94	27.97	31.08	31.86	33.45
12	106.53	105.46	103.35	101.80	28.56	31.38	32.33	33.94	108.70	107.62	105.46	103.88	28.85	31.70	32.65	34.28
15	112.92	111.79	109.56	107.91	29.60	32.17	33.78	35.47	115.23	114.07	111.79	110.11	29.89	32.49	34.12	35.82
18	119.70	118.50	116.13	114.39	30.09	33.07	35.71	37.50	122.14	120.92	118.50	116.72	30.40	33.40	36.08	37.88
21	126.88	125.61	123.10	121.25	30.66	34.06	36.45	38.27	129.47	128.17	125.61	123.73	30.97	34.41	36.81	38.65
24	135.76	134.40	131.71	129.74	31.96	34.74	37.52	39.40	138.53	137.14	134.40	132.39	32.29	35.09	37.90	39.80

MRDH88XOA3

Теплопроизводительность (продолжение):

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) - 12500CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	54.40	53.85	53.31	52.25	23.64	25.69	26.46	28.31
-6	59.13	58.53	57.95	56.79	23.84	26.49	27.15	28.78
-3	64.97	64.32	63.68	62.41	24.85	27.30	27.91	30.14
0	72.19	71.47	70.76	69.34	25.90	28.15	28.85	30.87
3	82.04	81.22	80.40	78.80	26.39	29.32	30.06	31.86
7	98.84	97.86	96.88	95.91	27.16	30.87	31.64	33.22
9	104.77	103.72	101.65	100.12	28.25	31.39	32.18	33.78
12	110.01	108.91	106.73	105.13	29.14	32.02	32.98	34.63
15	116.61	115.44	113.13	111.44	30.19	32.82	34.46	36.18
18	123.60	122.37	119.92	118.12	30.70	33.74	36.44	38.26
21	131.02	129.71	127.12	125.21	31.27	34.75	37.18	39.04
24	140.19	138.79	136.01	133.97	32.61	35.44	38.28	40.19

MRDH103XOA3

Холодопроизводительность:

Холодопроизводительность																			
Наружная DB(°C)		29.4									35								
Внутр.	WB(°C)	16.1			19.4			22.8			16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
8,960	23.9	304	240	29,774	320	253	30,075	330	260	30,676	287	224	31,674	302	239	31,994	320	253	32,634
	26.7	320	253	30,075	337	266	30,378	347	274	30,986	302	236	31,994	318	251	32,317	337	266	32,964
	29.4	336	266	30,375	354	279	30,682	364	288	31,296	317	247	32,314	334	264	32,641	354	279	33,293
	32.2	352	278	30,676	371	293	30,986	382	302	31,606	332	259	32,634	350	276	32,964	371	293	33,623
10,080	23.9	321	248	30,382	338	261	30,688	349	268	31,302	303	240	32,321	319	246	32,647	338	261	33,300
	26.7	338	261	30,688	356	274	30,998	367	282	31,618	319	252	32,647	336	259	32,977	356	274	33,637
	29.4	355	274	30,995	374	288	31,308	385	297	31,935	335	265	32,974	353	272	33,307	374	288	33,973
	32.2	372	287	31,302	392	302	31,618	404	311	32,251	351	277	33,300	370	285	33,637	392	302	34,309
11,200	23.9	335	258	31,002	352	261	31,315	363	280	31,941	316	250	32,980	333	256	33,314	352	271	33,980
	26.7	352	271	31,315	371	275	31,631	382	294	32,264	333	263	33,314	350	273	33,650	371	286	34,323
	29.4	370	285	31,628	390	288	31,947	401	309	32,586	349	276	33,647	368	284	33,987	382	294	34,666
	32.2	388	299	31,941	408	302	32,264	420	324	32,909	366	289	33,980	385	295	34,323	397	306	35,360

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;
 2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); 1 кВтЕ/ч = 0.293 кВт
- PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH103XOA3**Холодопроизводительность (продолжение):**

Холодопроизводительность										
Наружная DB(°C)		42.2								
Внутр.	WB(°C)	16.1			19.4			22.8		
CFM	DB(°C)	TC	SC	PI	TC	SC	PI	TC	SC	PI
9,000	23.9	216	167	34,381	228	178	34,728	239	184	35,423
	26.7	228	175	34,728	240	187	35,079	252	194	35,781
	29.4	237	182	35,076	249	194	35,430	262	202	36,138
	32.2	246	190	35,425	259	202	35,783	272	210	36,498
10,000	23.9	226	170	35,083	238	181	35,437	250	188	36,146
	26.7	238	179	35,437	251	188	35,795	263	198	36,511
	29.4	248	186	35,791	261	196	36,153	274	206	36,876
	32.2	257	193	36,148	271	206	36,513	285	213	37,243
11,500	23.9	233	175	35,797	246	182	36,158	258	193	36,881
	26.7	241	181	36,160	254	190	36,526	266	200	37,256
	29.4	254	190	36,524	267	198	36,893	280	210	37,631
	32.2	266	200	36,887	280	207	37,260	294	218	38,005

Примечания:

1. Все мощности указаны без учета тепла, выделяемого вентилятором в помещении;
 2. TC = Общая производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); SC = Явная производительность (единица измерения: кВтЕ/ч); 1 кВтЕ/ч = 0.293 кВт
- PI = Потребляемая мощность (единица измерения: Вт).

MRDH103XOA3

Теплопроизводительность:

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) - 9750CFM								Полезная мощность (кВт) - 11200CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	60.68	60.08	59.48	58.29	27.18	29.54	30.43	32.56	61.92	61.30	60.69	59.48	27.45	29.84	30.74	32.89
-6	65.96	65.30	64.65	63.35	27.41	30.46	31.22	33.09	67.31	66.63	65.97	64.65	27.69	30.76	31.53	33.42
-3	72.48	71.76	71.04	69.62	28.57	31.40	32.09	34.65	73.96	73.22	72.49	71.04	28.86	31.71	32.41	35.01
0	80.54	79.73	78.93	77.36	29.78	32.37	33.18	35.50	82.18	81.36	80.54	78.93	30.08	32.70	33.51	35.86
3	91.52	90.60	89.70	87.90	30.35	33.72	34.56	36.63	93.39	92.45	91.53	89.70	30.65	34.06	34.91	37.00
7	110.26	109.17	108.08	107.00	31.23	35.49	36.38	38.20	112.51	111.40	110.29	109.18	31.55	35.85	36.75	38.58
9	116.88	115.71	113.40	111.70	32.49	36.09	37.00	38.85	119.26	118.07	115.71	113.98	32.81	36.46	37.37	39.24
12	122.72	121.50	119.07	117.28	33.50	36.82	37.92	39.82	125.23	123.98	121.50	119.67	33.84	37.19	38.30	40.22
15	130.09	128.79	126.21	124.32	34.72	37.74	39.62	41.61	132.74	131.41	128.79	126.85	35.07	38.12	40.02	42.03
18	137.89	136.51	133.78	131.78	35.30	38.79	41.90	43.99	140.71	139.30	136.51	134.47	35.66	39.19	42.32	44.44
21	146.17	144.70	141.81	139.68	35.96	39.96	42.75	44.89	149.15	147.66	144.70	142.53	36.33	40.36	43.19	45.35
24	156.40	154.83	151.74	149.46	37.50	40.76	44.02	46.22	159.59	157.99	154.83	152.51	37.87	41.17	44.46	46.69

MRDH103XOA3

Теплопроизводительность (продолжение):

Температура наружного воздуха (°C) 70% RH	Полезная мощность (кВт) - 12500CFM							
	Пиковая полезная тепловая мощность (кВт) по сухому термометру (°C)				Пиковая суммарная мощность (кВт) по сухому термометру (°C)			
	15	20	24	27	15	20	24	27
-9	62.66	62.04	61.42	60.19	27.73	30.14	31.04	33.22
-6	68.11	67.43	66.76	65.42	27.96	31.07	31.85	33.76
-3	74.85	74.10	73.36	71.89	29.15	32.03	32.74	35.36
0	83.17	82.33	81.51	79.88	30.38	33.02	33.85	36.22
3	94.51	93.56	92.63	90.77	30.96	34.40	35.26	37.37
7	113.86	112.74	111.61	110.49	31.86	36.21	37.11	38.97
9	120.70	119.49	117.10	115.34	33.14	36.82	37.74	39.63
12	126.73	125.46	122.95	121.11	34.18	37.56	38.69	40.62
15	134.33	132.99	130.33	128.38	35.42	38.50	40.42	42.45
18	142.39	140.97	138.15	136.08	36.02	39.58	42.74	44.88
21	150.94	149.43	146.44	144.24	36.69	40.76	43.62	45.80
24	161.50	159.89	156.69	154.34	38.25	41.58	44.91	47.15

Электропитание	Модель	МОТОР			Вентилятор		
		НР	RPM, об/мин.	Диаметр шкива (дюйм)	Диапазон скоростей RPM, (об/мин.)		Диаметр шкива (дюйм)
					MIN.	MAX.	
380-415В 3Ф~ 50Гц	MRDH30XOA3	3	1410	4.13~4.88	987	1165	5.9
380-415В 3Ф~ 50Гц	MRDH35XOA3	3	1410	4.13~4.88	987	1165	5.9
380-415В 3Ф~ 50Гц	MRDH44XOA3	4	1410	4.13~4.88	822	971	7.1
380-415В 3Ф~ 50Гц	MRDH53XOA3	4	1410	4.13~4.88	822	971	7.1
380-415В 3Ф~ 50Гц	MRDH62XOA3	5.5	1435	4.13~4.88	1004	1167	5.9
380-415В 3Ф~ 50Гц	MRDH70XOA3	5.5	1435	4.13~4.88	1004	1167	5.9
380-415В 3Ф~ 50Гц	MRDH88XOA3	10	1440	4.21~5.24	856	1064	7.1
380-415В 3Ф~ 50Гц	MRDH103XOA3	10	1440	4.21~5.24	856	1064	7.1

Пример процесса выбора:

Следующие данные являются расчетными параметрами для модели MRDH35XOA3

Расход воздуха (CFM)=3500cfm

Внешнее статическое давление (ESP) = 90 Па

Скорость вращения вентилятора (об/мин.) = 1080

Потребляемая мощность (Вт) = 1295

Количество витков (N) =1,5

Чтобы увеличить ESP до 100 Па, но поддерживать скорость воздушного потока на уровне около 3500 об/мин, пожалуйста, выполните следующие действия:

Шаг 1: Выберите новую желаемую точку.

Из данных таблицы выберите точку, которая соответствует обоим требованиям (ESP = 100 Па и скорость воздушного потока (близкая или равная) = 3500cfm).

Шаг 2: Считайте частоту вращения вентилятора (об/мин), потребляемую мощность (Вт):

Расход воздуха (CFM) = 3540cfm

Скорость вращения вентилятора (об/мин.) = 1105

Потребляемая мощность (Вт)=1898

Шаг 3: Считайте количество оборотов шкива с переменным шагом.

Аналогично, используйте этот регулятор оборотов для считывания кол-ва оборотов (N), обратившись к таблице "Данные о шкиве с переменным шагом двигателя".

Шкив с изменяемым шагом двигателя должен быть отрегулирован на это значение "N", чтобы достичь желаемой точки (ESP = 100 Па и расход воздуха = 3540cfm). Например, из таблицы следует, что количество оборотов (N) = 1, чтобы получить 3540cfm. Сначала отрегулируйте шкив двигателя на 0 оборотов. Затем сделайте 1 оборот шкива.

Перепроверьте размер 'X', который обозначает регулировочный зазор шкива двигателя. В данном случае X = 2,5 мм.

Заводская установка ШАГА шкива: таблица, количество витков (N) = 1,5

MRDH30XOA3 - MRDH35XOA3

[Стандартный двигатель, мощность 2,2 кВт. Фиксированный шкив: SP22-150; Регулируемый шкив: VAR139A2-1615.

ESP(Па)	N	0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3
	X	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5
25	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	999	984
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1979	1940
	Воздушный поток (CFM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3874	3799
50	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	/	/	/	/	/	1045	1030	1015	1000	985
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	/	/	/	/	/	1846	1792	1773	1721	1702
	Воздушный поток (CFM)	/	/	/	/	/	/	/	/	3614	3508	3471	3369	3333
75	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	/	/	/	1079	1062	1047	1032	1017	1002	987
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	/	/	/	1813	1777	1741	1706	1672	1639	1606
	Воздушный поток (CFM)	/	/	/	/	/	/	3550	3479	3409	3341	3274	3209	3145
100	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	/	1105	1092	1081	1064	1049	1034	1019	1004	989
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	/	1898	1843	1789	1754	1719	1684	1651	1618	1585
	Воздушный поток (CFM)	/	/	/	/	3540	3437	3337	3270	3205	3141	3078	3016	2956
125	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	1120	1107	1094	1083	1066	1051	1036	1021	1006	991
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	1897	1859	1821	1706	1672	1638	1606	1573	1542	1511
	Воздушный поток (CFM)	/	/	/	3376	3308	3242	3037	2976	2916	2858	2801	2745	2690

Крышные кондиционеры с инверторными компрессорами серии ClimaElite

150	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	1135	1122	1109	1096	1085	1067	1052	1037	1022	1007	992
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	1776	1724	1690	1656	1569	1538	1507	1477	1448	1419	1390
	Воздушный поток (CFM)	/	/	3161	3069	3008	2948	2794	2738	2683	2629	2577	2525	2475
175	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	1163	1151	1137	1124	1111	1098	1087	1069	1054	1039	1024	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	1662	1629	1596	1564	1533	1503	1472	1443	1414	1386	1358	/	/
	Воздушный поток (CFM)	2959	2900	2842	2785	2729	2675	2621	2569	2517	2467	2418	/	/
200	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	1164	1152	1139	1126	1112	1099	1088	/	/	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	1539	1508	1478	1449	1420	1391	1363	/	/	/	/	/	/
	Воздушный поток (CFM)	2740	2685	2631	2579	2527	2476	2427	/	/	/	/	/	/
225	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	1165	1154	1141	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	1466	1436	1408	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Воздушный поток (CFM)	2609	2557	2506	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
250	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	1167	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	1396	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Воздушный поток (CFM)	2485	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Примечание: X: Регулировочный зазор шкива двигателя (мм); N: Количество оборотов; ESP: Внешнее статическое давление в Па.

MRDH44XOA3 – MRDH53XOA3

[Стандартный двигатель, мощность 3 кВт. Фиксированный шкив: SPZ2-180; Регулируемый шкив: VAR139A2-1615.

ESP(Па)	N	0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3
	X	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5
50	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	858	845	833	820
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	3106	3073	2983	2951
	Воздушный поток (CFM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	5979	5915	5742	5681
75	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	/	/	/	900	885	872	860	847	835	822
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	/	/	/	3150	3087	3025	2965	2905	2847	2790
	Воздушный поток (CFM)	/	/	/	/	/	/	6050	5929	5810	5694	5580	5469	5359
100	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	/	/	910	902	887	874	862	849	837	824
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	/	/	3104	3043	2982	2922	2864	2807	2751	2696
	Воздушный поток (CFM)	/	/	/	/	/	5677	5566	5455	5346	5239	5134	5031	4931
125	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	933	922	912	904	889	876	864	851	839	826
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	3297	3231	3166	2901	2843	2786	2730	2676	2622	2570
	Воздушный поток (CFM)	/	/	/	5756	5641	5528	5065	4964	4864	4767	4672	4578	4487
150	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	945	935	924	914	906	890	877	865	852	840	827
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	3144	3053	2992	2932	2669	2615	2563	2512	2462	2412	2364
	Воздушный поток (CFM)	/	/	5490	5330	5223	5119	4660	4567	4475	4386	4298	4212	4128

Крышные кондиционеры с инверторными компрессорами серии ClimaElite

175	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	969	959	947	937	926	916	908	892	879	867	854	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	3027	2967	2907	2849	2792	2736	2682	2628	2575	2524	2473	/	/
	Воздушный поток (CFM)	5285	5180	5076	4975	4875	4778	4682	4588	4497	4407	4319	/	/
200	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	970	960	949	939	927	917	909	/	/	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	2803	2747	2692	2638	2585	2534	2483	/	/	/	/	/	/
	Воздушный поток (CFM)	4894	4796	4700	4606	4514	4424	4335	/	/	/	/	/	/
225	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	971	962	951	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	2620	2567	2516	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Воздушный поток (CFM)	4574	4482	4393	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
250	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	973	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	2495	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Воздушный поток (CFM)	4356	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Примечание: X: Регулировочный зазор шкива двигателя (мм); N: Количество оборотов; ESP: Внешнее статическое давление в Па.

MRDH62XOA3 – MRDH70XOA3

Стандартный двигатель, мощность 4 кВт. Фиксированный шкив: SPZ2-150; Регулируемый шкив: VAR139A2-1615

ESP(Па)	N	0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3
	X	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5
50	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1046	1031	1016	1000
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	4196	4152	4030	3987

	Воздушный поток (CFM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	8519	8428	8181	8094
75	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	/	/	/	1098	1079	1064	1048	1033	1018	1002
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	/	/	/	4256	4171	4087	4006	3926	3847	3770
	Воздушный поток (CFM) м3/ч	/	/	/	/	/	/	8620	8448	8279	8113	7951	7792	7636
100	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	/	/	1110	1100	1081	1066	1050	1035	1020	1004
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	/	/	4285	4201	4117	4034	3954	3875	3797	3721
	Воздушный поток (CFM)	/	/	/	/	/	8265	8103	7941	7782	7626	7474	7324	7178
125	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	1138	1125	1112	1102	1083	1068	1052	1037	1022	1006
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	4287	4202	4118	4137	4054	3973	3893	3816	3739	3664
	Воздушный поток (CFM)	/	/	/	7894	7736	7582	7617	7464	7315	7169	7025	6885	6747
150	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	1153	1140	1127	1114	1104	1084	1069	1053	1038	1023	1007
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	4129	3970	3890	3813	3806	3730	3655	3582	3510	3440	3371
	Воздушный поток (CFM)	/	/	7602	7309	7163	7020	7007	6867	6730	6595	6463	6334	6207
175	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	1163	1170	1155	1142	1129	1116	1106	1086	1071	1055	1040	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	3827	3751	3676	3602	3530	3460	3390	3323	3256	3191	3127	/	/
	Воздушный поток (CFM)	7047	6906	6768	6633	6500	6370	6243	6118	5995	5876	5758	/	/
200	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	1164	1171	1157	1144	1130	1117	1107	/	/	/	/	/	/

Крышные кондиционеры с инверторными компрессорами серии ClimaElite

	Потребляемая мощность (Вт)	3611	3538	3468	3398	3330	3264	3199	/	/	/	/	/	/
	Воздушный поток (CFM)	6648	6515	6385	6257	6132	6009	5889	/	/	/	/	/	/
225	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	1165	1173	1159	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	3374	3307	3241	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Воздушный поток (CFM)	6213	6089	5967	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
250	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	1167	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	3183	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Воздушный поток (CFM)	5862	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Примечание: X: Регулировочный зазор шкива двигателя (мм); N: Количество оборотов; ESP: Внешнее статическое давление в Па.

MRDH88XOA3 – MRDH103XOA3

Стандартный двигатель, мощность 7.5 кВт. Фиксированный шкив: SPA2-180; Регулируемый шкив: VAR139A2-1615

ESP(Па)	N	0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3
	X	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5
75	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	887	870	852
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	6463	6274	6207
	Воздушный поток (CFM)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	12392	12030	11902
100	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	/	/	/	962	942	924	907	889	872	854
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	/	/	/	6752	6617	6485	6355	6228	6103	5981
	Воздушный поток (CFM)	/	/	/	/	/	/	12675	12422	12173	11930	11691	11457	11228
125	Скорость вращения	/	/	/	/	/	977	964	944	926	909	891	874	856

Крышные кондиционеры с инверторными компрессорами серии ClimaElite

275	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	1066	1052	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	5199	5095	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Воздушный поток (CFM)	8873	8695	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
300	Скорость вращения вентилятора (об/мин)	1068	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	4828	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Воздушный поток (CFM)	8239	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Примечание: X: Регулировочный зазор шкива двигателя (мм); N: Количество оборотов; ESP: Внешнее статическое давление в Па.

6. Электрические характеристики

Модель	Электропитание			Компрессор			Вентилятор испарителя			Вентилятор конденсатора		
	MCA	MOP	MFA	RLA	IPT	Qty	FLA	IPT	Qty	FLA	IPT	Qty.
MRDH22XOA3	17.7	25	25	10.2	5.9	1	2.8	1.1	1	2.1	0.75	1
MRDH26XOA3	21.3	30	30	13.1	7.3	1	2.8	1.1	1	2.1	0.75	1
MRDH30XOA3	25	35	35	14.2	8.2	1	4.76	2.2	1	2.5	0.9	1
MRDH35XOA3	29.6	45	45	17.9	10.2	1	4.76	2.2	1	2.5	0.9	1
MRDH44XOA3	38.2	50	50	21.5	12.2	1	6.34	3	1	5.0	1.8	1
MRDH53XOA3	41.1	60	60	23.8	13.6	1	6.34	3	1	5.0	1.8	1
MRDH62XOA3	45.3	50	50	14.2x2	8.2x2	2	8.37	4	1	2.5x2	0.9x2	2
MRDH70XOA3	53.6	70	70	17.9x2	10.2x2	2	8.37	4	1	2.5x2	0.9x2	2
MRDH88XOA3	73.4	90	90	21.5x2	12.2x2	2	15	7.5	1	5.0x2	1.8x2	2
MRDH103XOA3	78.6	100	100	23.8x2	13.6x2	2	15	7.5	1	5.0x2	1.8x2	2

Примечания:

MCA: мин. Сила тока. (A)

MFA: макс. Сила тока (A)

MOP: Максимальная сила тока автомата (A)

FLA: Полная сила тока (A)

RLA: Номинальная сила тока. (A)

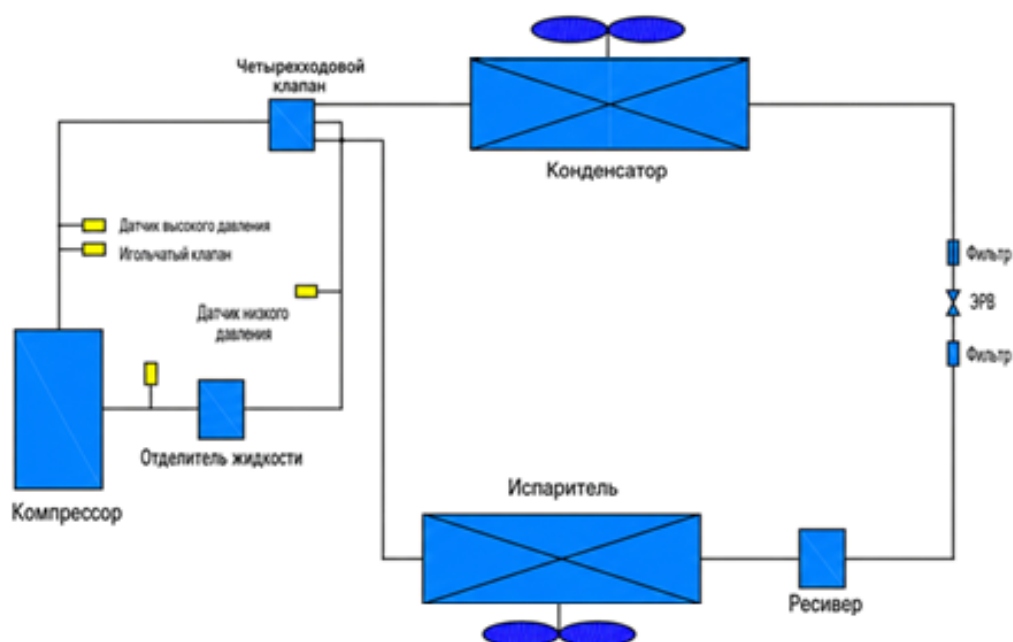
IPT: Потребляемая мощность (кВт);

Qty: количество.

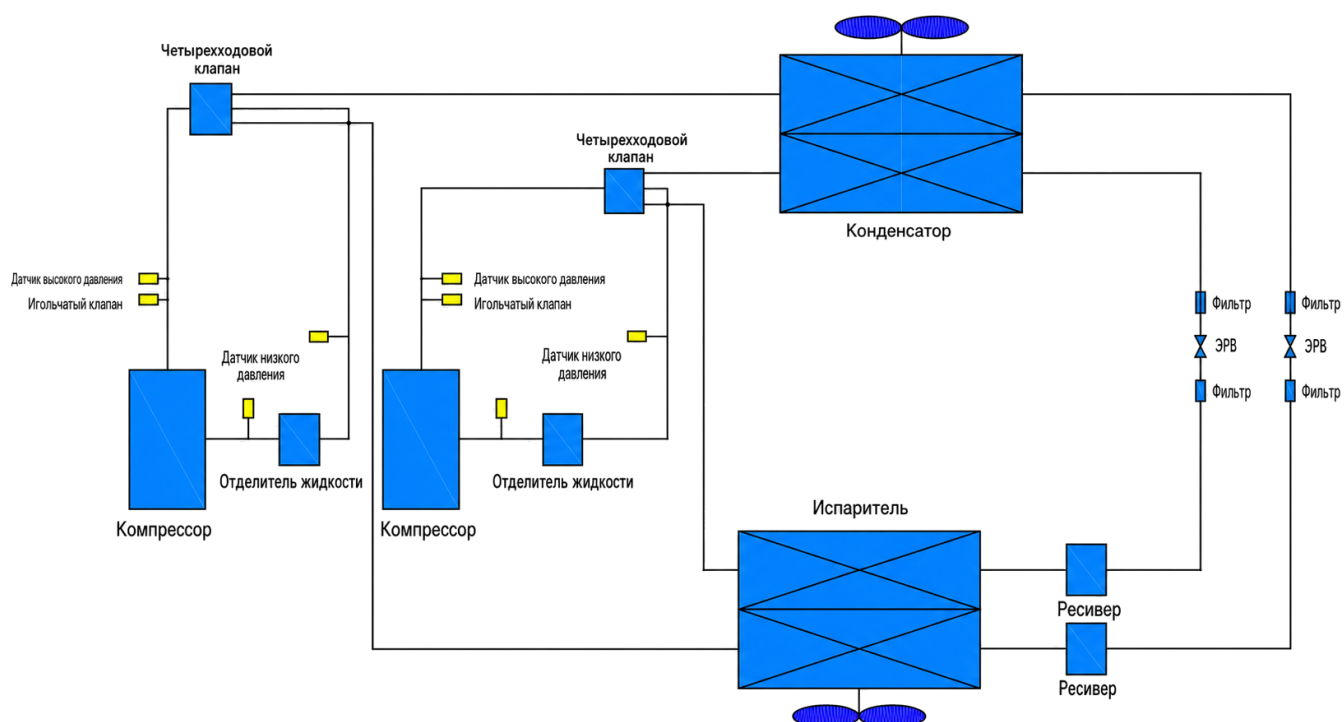
Для кондиционеров 3 фазы, дисбаланс напряжения между каждой фазой должен составлять не более 2%

7. Схема холодильного контура

Модели MRD22XOA3 - MRD53XOA3



Модели MRD62XOA3 – MRD103XOA3

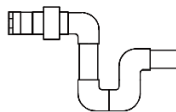


8. Рабочий диапазон

	Наружная температура	Температура в помещении
Режим охлаждения	16°C - 52°C	17°C - 31°C
Режим нагрева	-10°C - 24°C	0°C - 31°C

Относительная влажность в помещении должна быть менее 80%. Если устройство эксплуатируется при более высоком уровне влажности, на его поверхности может образовываться конденсат.

9. Аксессуары

Пункт	Количество	Форма
Техническое руководство по установке и эксплуатации	1	-----
Руководство по эксплуатации проводного контроллера	1	-----
Проводной контроллер с кабелем 6 м.	1	
Дренажная труба	1	

Часть 3. Монтаж

1. Общая информация.....	87
2. Рекомендации	88
3. Подъем	89
4. Монтаж	90
5. Отвод конденсата	91
6. Монтаж воздуховодов	92
7. Электропроводка	92
8. Пусконаладка	95
9. Система контроля безопасности	96
10. Техническое обслуживание.....	131
Приложение: Датчик температуры	135

1. Общая информация

Предупреждения и меры предосторожности приводятся в соответствующих местах по всему данному руководству. Пожалуйста, внимательно прочитайте их.

Осторожно:

- ✧ Прочитайте данное руководство полностью перед началом процедур установки.
- ✧ Травмы могут быть получены из-за электрических компонентов высокого напряжения и быстро вращающихся вентиляторов. Для защиты от этих опасностей во время установки и обслуживания электропитание должно быть отключено.
- ✧ Если проверка в рабочем режиме должна выполняться при работающем агрегате, ответственность за понимания этих опасностей и безопасное выполнение работ лежит на техническом специалисте.

Предупреждение:

- ✧ Никогда не заменяйте предохранитель с неправильным номинальным током или другими проводами, если предохранитель перегорел. Использование медного провода может привести к поломке устройства или вызвать пожар.
- ✧ Не вставляйте пальцы, стержни или другие предметы во входное или выходное отверстие для воздуха. Когда вентилятор вращается на высокой скорости, это может привести к травме.
- ✧ Никогда не используйте легковоспламеняющиеся аэрозоли, такие как лак для волос, лак или краска, рядом с устройством. Это может вызвать пожар.
- ✧ Держите устройство вдали от высокочастотного оборудования. Также держите его вдали от следующих мест:
- ✧ Место, где много масла, газа; места, где воздух насыщен солью (вблизи побережья); место, где присутствует едкий газ (сульфид в горячих источниках); размещение в указанных выше местах может вызвать неисправность или сократить срок службы кондиционера.
- ✧ В случае очень сильного ветра, пожалуйста, предотвратите обратный поток воздуха.
- ✧ В местах с выпадением снега на улице необходимо предусмотреть снежный навес.
- ✧ В местах, подверженных частым ударам молнии, следует принять меры по молниезащите.
- ✧ Хладагент в кондиционере безопасен и обычно не протекает.
- ✧ Температура контура хладагента будет высокой, поэтому держите межсоединительный кабель вдали от медной трубки.
- ✧ Устройство не должно использоваться детьми без присмотра.

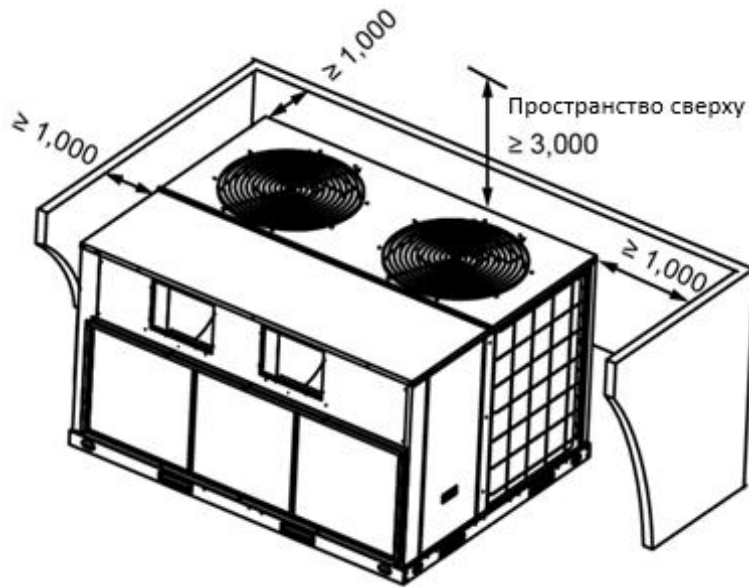
2. Рекомендации

2.1. Применение горизонтального воздушного потока

- ✧ Эти кондиционеры разработаны и сертифицированы для наружной установки. Устройства могут устанавливаться непосредственно на деревянный пол или на кровельные материалы класса А, класса В и класса С.
- ✧ Место установки агрегата должно обеспечивать свободное пространство для обслуживания вокруг него.
- ✧ Проверьте средства погрузочно-разгрузочных работ, чтобы обеспечить безопасность персонала и агрегатов.
- ✧ Во избежание травм и повреждения оборудования необходимо постоянно соблюдать осторожность.
- ✧ Агрегат должен быть установлен строго горизонтально для обеспечения надлежащего отвода конденсата через отверстия в поддоне.
- ✧ Агрегат не должен подвергаться прямому стеканию дождевой воды с крыши.
- ✧ Гибкие соединения воздухопроводов должны быть выполнены из огнестойкого материала. Все воздухопроводы, расположенные вне конструкции, должны быть изолированы и защищены от погодных воздействий в соответствии с местными нормами.
- ✧ Отверстия в наружных стенах должны быть заделаны в соответствии с местными нормами.
- ✧ Все изготовленные наружные воздухопроводы должны быть как можно короче.

2.2. Пространство для монтажа

- ✧ Рекомендуемые пространства для кондиционера приведены на следующем рисунке. Эти требования являются не только важным фактором при определении места установки блока, но и необходимы для обеспечения надлежащего обслуживания, максимальной производительности и максимальной эффективности работы.

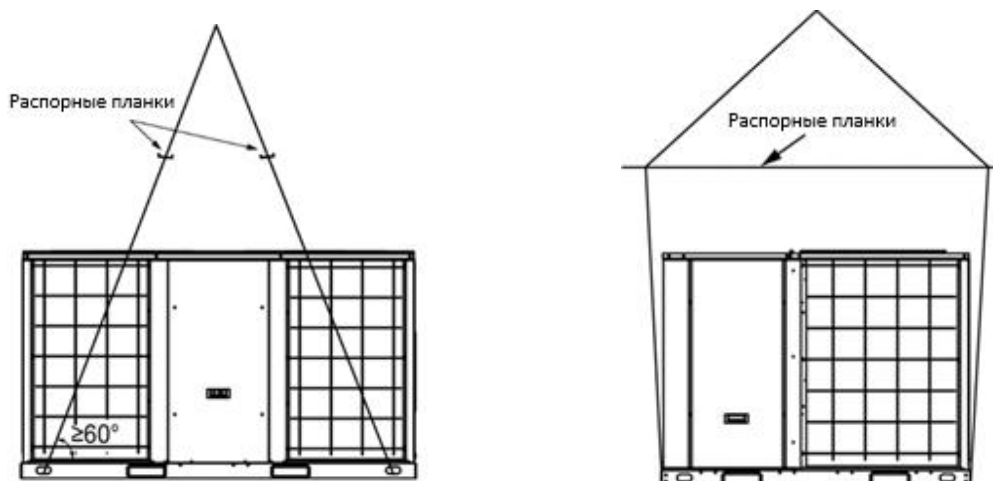


(Единица измерения: мм)

- ✧ Любое уменьшение пространства вокруг агрегата, указанных на этих рисунках, может привести к недостаточному обдуву конденсатора или рециркуляции теплого воздуха.

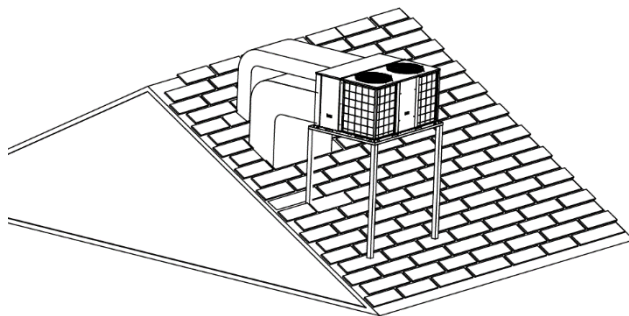
3. Подъем

- ✧ Такелажные стропы должны иметь достаточную прочность, чтобы выдерживать вес агрегата, умноженный на 3. Перед подъемом убедитесь, что крюки надежно закреплены на агрегате и углы подъема составляют не менее 60°.
- ✧ В месте контакта между агрегатом и такелажными стропами следует проложить тканевый материал или твердый картон. Такелажные стропы должны быть обвиты вокруг крюка, чтобы предотвратить соскальзывания строп вследствие неравномерного распределения веса.
- ✧ Во время подъема запрещается кому-либо находиться под поднимаемым агрегатом.



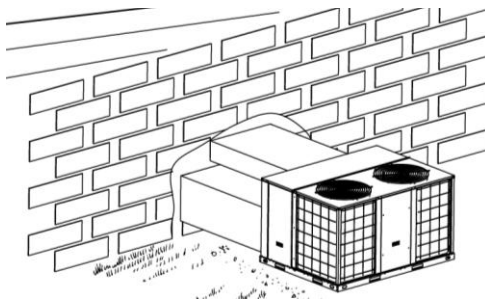
4. Монтаж

4.1. Для монтажа на кровле с использованием изготовленной на месте рамы и воздуховодов:



- ✧ Рама должна быть установлена и закреплена на крыше. Требуется предусмотреть гидроизоляцию.
- ✧ Отверстие в крыше должно быть подготовлено до установки оборудования.
- ✧ Предусмотрите крепление воздуховодов на крыше.
- ✧ Установите оборудование на раму или монтажную площадку.
- ✧ Изолируйте все воздуховоды снаружи здания слоем утеплителя толщиной не менее 50 мм., а затем обеспечьте защиту от атмосферных воздействий. В месте, где воздуховод входит в здание, должно быть герметизировано.

4.2. Для монтажа на уровне земли:

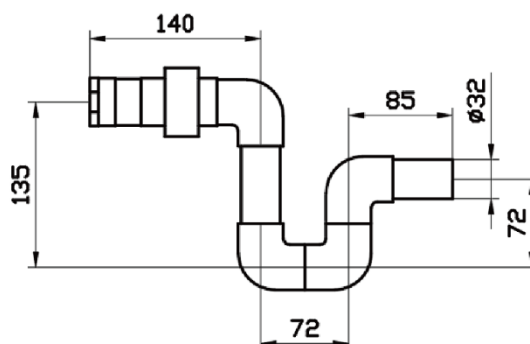
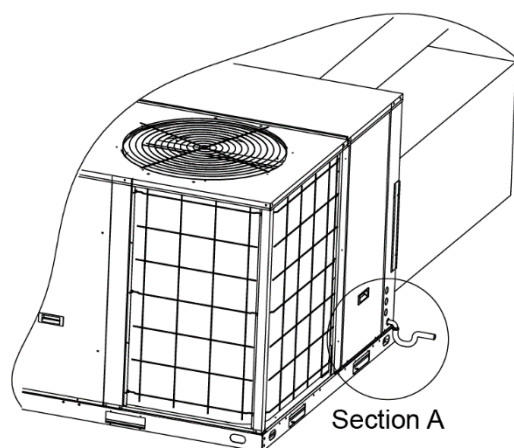


- ✧ Агрегат следует устанавливать на монтажной площадке размером не меньше размера агрегата. Кондиционер должен быть установлен на площадке горизонтально. Площадка не должна соприкасаться со зданием. Убедитесь, что наружная часть воздуховодов как можно короче.
- ✧ Установите агрегат на площадку.
- ✧ Присоедините воздуховоды к агрегату.
- ✧ Изолируйте воздуховоды, расположенные вне здания, утеплителем толщиной не

менее 50 мм., и обеспечьте их защиту от атмосферных воздействий. В месте ввода воздуховода в здание должно быть выполнено герметичное, защищенное от атмосферных воздействий уплотнение.

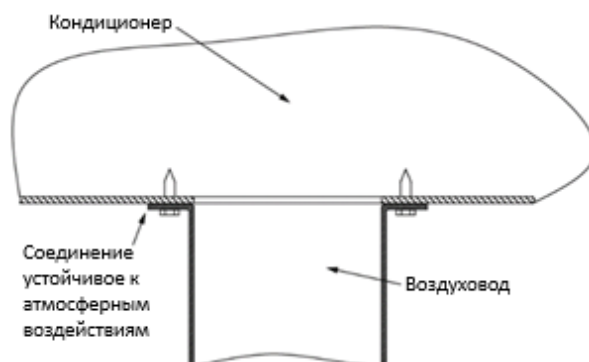
5. Отвод конденсата

- ✧ Используйте стандартный дренажный узел, который поставляется в комплекте



6. Монтаж воздухопроводов

- ✧ Все воздухопроводы системы кондиционированного воздуха должны быть изолированы для минимизации потерь при нагреве и охлаждении. Используйте изоляцию толщиной не менее 50 мм. Наружные воздухопроводы должны быть защищены от воздействия погодных условий на участке между агрегатом и зданием.
- ✧ При присоединении воздухопроводов к агрегату предусмотрите гибкое герметичное соединение для предотвращения передачи вибрации и шума от агрегата к воздуховодам.
- ✧ При необходимости предусмотрите огнестойкие материалы в местах прохода воздухопроводов



7. Электропроводка

7.1. Предупреждение

- ✧ Трехполюсный разъединитель с расстоянием между контактами не менее 3 мм во всех полюсах должен быть подключен к стационарной проводке.
- ✧ Устройство должно быть установлено в соответствии с национальными правилами электромонтажа.

7.2. Монтаж электропроводки

Устройства подключаются к внутренней сети в соответствии с общепринятыми электрическими технологиями.

Силовой кабель к устройству, кабель связи между проводным контроллером и кондиционером, а также заземление, выполняются на месте монтажа.

Сечение кабеля и автомата защиты, следует выбирать в соответствии с национальными стандартами и требованиями.

✧ Обязательные компоненты

Требуются следующие компоненты: Силовые автоматические выключатели, кабель-канал.

Примечание: перед подключением устройства к общественным системам электроснабжения обязательно требуется разрешение поставщика электроэнергии.

7.3. Электрические характеристики

Модель	Кондиционер				Компрессор	
	Электропитание 380-415В; 3Ф~ 50Hz					
	MCA (A)	MOP (A)	MFA (A)	RLA (A)	IPT (кВт)	Кол-во
MRDH22XOA3	17.7	25	25	10.2	5.9	1
MRDH26XOA3	21.3	30	30	13.1	7.3	1
MRDH30XOA3	25	35	35	14.2	8.2	1
MRDH35XOA3	29.6	45	45	17.9	10.2	1
MRDH44XOA3	38.2	50	50	21.5	12.2	1
MRDH53XOA3	41.1	60	60	23.8	13.6	1
MRDH62XOA3	45.3	50	50	14.2x2	8.2x2	2
MRDH70XOA3	53.6	70	70	17.9x2	10.2x2	2
MRDH88XOA3	73.4	90	90	21.5x2	12.2x2	2
MRDH103XOA3	78.6	100	100	23.8x2	13.6x2	2

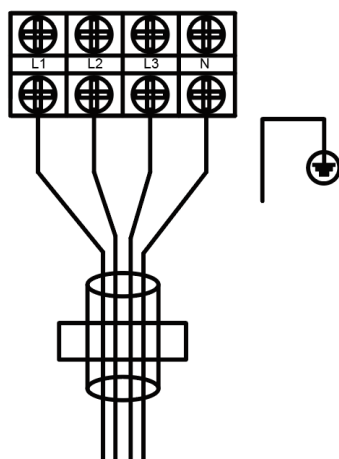
Модель	Вентилятор испарителя			Вентилятор конденсатора		
	FLA (A)	IPT (кВт)	Кол-во	FLA (A)	IPT (кВт)	Кол-во
MRDH22XOA3	2.8	1.1	1	2.1	0.75	1
MRDH26XOA3	2.8	1.1	1	2.1	0.75	1
MRDH30XOA3	4.76	2.2	1	2.5	0.9	1
MRDH35XOA3	4.76	2.2	1	2.5	0.9	1
MRDH44XOA3	6.34	3	1	5.0	1.8	1
MRDH53XOA3	6.34	3	1	5.0	1.8	1
MRDH62XOA3	8.37	4	1	2.5x2	0.9x2	2
MRDH70XOA3	8.37	4	1	2.5x2	0.9x2	2
MRDH88XOA3	15	7.5	1	5.0x2	1.8x2	2
MRDH103XOA3	15	7.5	1	5.0x2	1.8x2	2

MCA: Минимальный ток в амперах; MOP: Максимальная защита от перегрузки; MFA: Максимальный номинал автомата;
RLA: номинальный ток нагрузки; FLA: ток полной нагрузки; IPT: входная мощность;

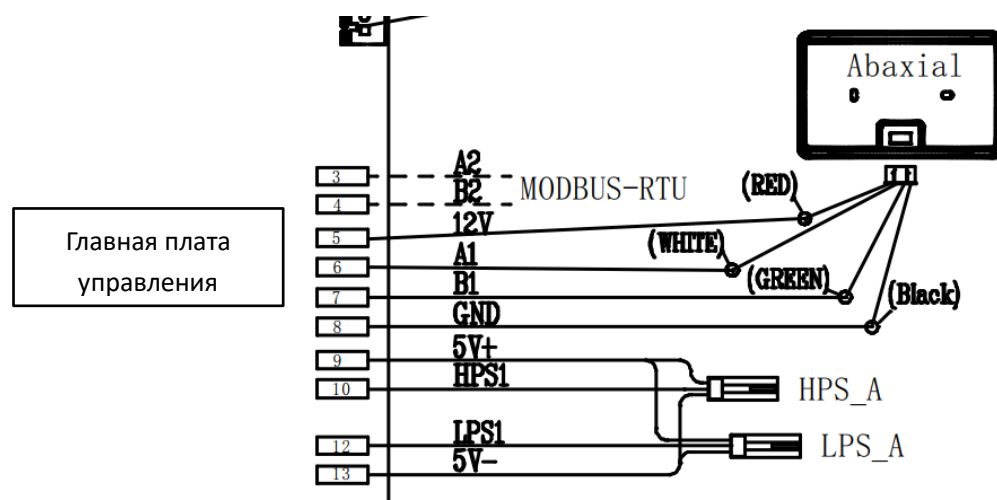
Внимание: Сечения кабеля и автомат защиты следует выбирать в соответствии с национальными стандартами.

7.4. Подключение силового кабеля

✧ Схема подключения эл.питания



- ✧ Схема подключения проводного контроллера (поставляется в комплекте)



8. Пусконаладка

Перед началом запуска убедитесь:

- ✧ Правильно ли установлен агрегат, выровнен ли он по горизонтали, обеспечено ли необходимое пространство вокруг кондиционера?
- ✧ Правильно ли подобраны размеры воздухопроводов, правильно ли они проложены, проклеены ли, изолированы и защищены от воздействия погодных условий?
- ✧ Правильно ли подобраны сечения кабеля электропитания? Выполнены ли подключения в соответствии со электрической схемой агрегата?
- ✧ Затянуты ли все электрические соединения, включая соединения внутри агрегата?
- ✧ Надлежащим ли образом агрегат заземлен и защищен автоматом, с рекомендованным номиналом?
- ✧ Проверена ли фреоновая система на сервисных портах на наличие хладагента и, при необходимости, выполнено ли испытание на утечку?
- ✧ Свободно ли вращаются вентилятор конденсатора и вентилятор внутреннего блока, и надежно ли они закреплены на валах?
- ✧ Установлены ли на место все крышки и сервисные панели?

Запуск блока:

- ✧ Когда устройство работает в режиме охлаждения, пожалуйста, проверьте линейное напряжение устройства. Напряжение должно находиться в диапазоне, указанном на заводской табличке устройства.

- ✧ Если обнаружено низкое напряжение, проверьте сечение и длину силового кабеля от главного автомата до устройства. Возможно, кабель имеет недостаточное сечение для такой длины.

Выключение устройства:

- ✧ Не отключайте главный автомат электропитания, кроме случаев, когда кондиционер подлежит обслуживанию.

9. Контроль безопасности

9.1 Управление задержкой запуска компрессора

После подачи питания, перед запуском компрессора, следует выдержать задержку 30 секунд. После остановки компрессора, перед его повторным запуском, следует выдержать задержку 300 секунд.

9.2 Защита компрессора от перегрева

Когда температура нагнетания компрессора выше 125°C, компрессор остановится. Как только температура станет ниже 90°C, компрессор можно снова запустить.

9.3 Защита от низкой температуры приточного воздуха:

Когда температура приточного воздуха ниже 5°C, кондиционер остановится.

9.4 Защита от перегрузки по току двигателя внутреннего вентилятора:

Когда напряжение соответствует номинальному напряжению $\pm 15\%$, устройство работает нормально, в противном случае устройство остановится.

Модель	MRDH22XOA3	MRDH26XOA3	MRDH30XOA3	MRDH35XOA3	MRDH44XOA3
Ток защиты (А)	3.3	3.3	6.5	6.5	8.6
Модель	MRDH53XOA3	MRDH62XOA3	MRDH702XOA3	MRDH88XOA3	MRDH103XOA3
Ток защиты (А)	8.6	11.7	11.7	20.8	20.8

9.5 Защита от перегрузки по току двигателя наружного вентилятора

Когда напряжение соответствует номинальному напряжению $\pm 15\%$, устройство работает нормально, в противном случае кондиционер остановится.

Модель	MRDH22XOA3	MRDH26XOA3	MRDH30XOA3	MRDH35XOA3	MRDH44XOA3
Ток защиты (А)	2.2	2.7	2.7	3.3	5.2
Модель	MRDH53XOA3	MRDH62XOA3	MRDH702XOA3	MRDH88XOA3	MRDH103XOA3
Ток защиты (А)	6.5	10.9	6.5	10.4	13.0

9.6 Защита от высокого и низкого давления

Когда высокое давление превышает 4,2 МПа, установка остановится. Как только высокое давление станет ниже 3,9 МПа, установка сможет работать нормально.

Когда низкое давление меньше 0,1 МПа, установка остановится. Как только низкое давление станет выше 0,2 МПа, установка сможет работать нормально.

9.7 Защита компрессора по току

Когда ток превышает защитный ток, кондиционер остановится.

Компрессор	ATQ580D66UNT	ATQ580D66UNT	SGAGC084D73ULK	SGAGC084D73ULK	SGAGC096D33ULK
Ток защиты (А)	26	26	35	35	47
Компрессор	ZPV/W112AE-4X9	2*SGAGC084D73ULK	2*SGAGC084D73ULK	2*SGAGC096D33ULK	ZPV/W112AE-4X9
Ток защиты (А)	50	35	35	47	50

9.8 Аппаратная защита от перегрузки по току

Когда ток превышает ток защиты, устройство остановится.

Компрессор	ATQ580D66UNT	ATQ580D66UNT	SGAGC084D73ULK	SGAGC084D73ULK	SGAGC096D33ULK
Ток защиты (А)	83	83	129	129	208
Компрессор	ZPV/W112AE-4X9	2*SGAGC084D73ULK	2*SGAGC084D73ULK	2*SGAGC096D33ULK	ZPV/W112AE-4X9
Ток защиты (А)	208	129	129	208	208

9.9 Защита платы инвертора от перегрева

Когда температура платы инвертора превысит 105°C, устройство остановится.

9.9 Защита от дисбаланса трехфазного тока компрессора

Если ток фазы отличается на 5 А или отклонение превышает 30%, устройство остановится.

9.10 Защита от ненормальной работы ротора компрессора

Когда ток превышает максимальный рабочий ток, устройство остановится.

Компрессор	ATQ580D66UNT	ATQ580D66UNT	SGAGC084D73ULK	SGAGC084D73ULK	SGAGC096D33ULK
Ток защиты (А)	23	23	30	30	35
Компрессор	ZPV/W112AE-4X9	2*SGAGC084D73ULK	2*SGAGC084D73ULK	2*SGAGC096D33ULK	ZPV/W112AE-4X9
Ток защиты (А)	42	2*30	2*30	2*35	2*42

9.11 Коды ошибок

Код ошибки	Значение	Содержание
1	Room Temp sensor	Ошибка датчика температуры обратного воздуха (TR)
2	Supply Temp sensor	Ошибка датчика температуры приточного воздуха (TS)
3	AMB. Temp sensor	Ошибка датчика температуры окружающей среды (TA)
4	FIN Temp sensor	Ошибка датчика температуры наружного блока (T1)
5	EVAP.Temp sensor	Ошибка датчика температуры испарителя (T2)
6	SUCT.Temp sensor	Ошибка датчика температуры всасывания компрессора
7	Disc.Temp sensor	Датчик температуры нагнетания компрессора
8	Low PRE.sensor	Ошибка датчика низкого давления
9	Disc.TH	Защита от высокой температуры нагнетания
10	Supply T. Low	Защита от низкой температуры приточного воздуха
11	AIR BLOWER OL	Защита от перегрузки по току двигателя внутреннего вентилятора
12	POWER FAILURE	Ошибка питания
13	Fan OL	Защита двигателя наружного вентилятора от перегрузки по току
14	COMPR. LP.L	Защита от низкого давления
15	High P.H	Защита от высокого давления
16	Hard. O.C Fault	Защита от перегрузки по току
17	TEMP Senor	Ошибка датчика температуры платы привода
18	O-Heat Pro.	Защита платы привода от перегрева
19	DC bus Over	Превышение напряжения на шине DC
20	DC bus Under	Низкое напряжение на шине DC
21	P.Current Imb.	Защита от разбалансировки трехфазного тока компрессора
22	Motor Phase Loss	Защита компрессора от потери фазы
23	Abnormal Rotor	Защита ротора компрессора
24	Phase.L.O.C Alarm	Защита компрессора по току

9.12 Устранение неполадок

1) Ошибка датчика температуры обратного воздуха (TR) / Room Temp Sensor error (TR)

Описание:

- Отсутствие датчика обратного воздуха или короткое замыкание вызывает тревогу после заданной задержки
- Аварийный сигнал, не останавливает машину

Состояние срабатывания / восстановления:

- Контроллер не обнаруживает датчик температуры обратного воздуха в течение 5 секунд
- Автоматический сброс после устранения неисправности

Возможная причина:

- Неисправен порт платы управления A11(TR)
- Отключен провод датчика температуры обратного воздуха
- Неисправен датчик температуры обратного воздуха

2) Ошибка датчика температуры приточного воздуха (TS) / Supply Temp Sensor error (TS)

Описание:

- Отсутствие датчика приточного воздуха или его короткое замыкание вызывает неисправность по истечении времени тревоги.
- Тревога не останавливает машину; компрессор и вентилятор конденсатора останавливаются, но приточный вентилятор продолжает работать

Условие срабатывания / восстановления:

- Контроль не обнаруживает датчик температуры приточного воздуха в течение 5 секунд
- Автоматический сброс после устранения неисправности

Возможная причина:

- Неисправный порт платы управления A12(TS)
- Отсоединен провод датчика температуры приточного воздуха
- Неисправен датчик температуры приточного воздуха

3) Ошибка датчика температуры окружающей среды (TA) / AMB Temp Sensor error (TA)

Описание:

- Отсутствует или закорочен датчик температуры окружающей среды — срабатывает сигнал тревоги по истечении заданного времени
- Только сигнал тревоги

Условие срабатывания / восстановления:

- Когда [Manual Demand Enable] = Disabled
- Контроллер не может обнаружить датчик температуры окружающей среды в течение 5 секунд
- Автоматический сброс после устранения неисправности

Возможная причина:

- Неисправный порт платы управления A13(TA)
- Отключен провод датчика температуры окружающей среды
- Неисправен датчик температуры окружающей среды

4) Ошибка датчика температуры наружного блока (T1) / FIN Temp Sensor error (T1)

Описание:

- Отсутствует или закорочен датчик температуры наружного обрешения: по истечении времени срабатывает аварийная сигнализация
- При охлаждении компрессор и вентилятор продолжают работать; при обогреве соответствующие компрессор и вентилятор останавливаются

Условие срабатывания / восстановления:

- Соответствующий компрессор включен
- Контроллер не обнаруживает датчик температуры наружного теплообменника в течение 5 секунд
- Автоматический сброс после устранения неисправности

Возможная причина:

- Неисправный порт платы управления (A15 для Fin 1(T1_A), A19 для Fin 2(T1_B))
- Отсоединённый провод датчика температуры наружного теплообменника
- Неисправный датчик температуры наружного теплообменника

5) ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ИСПАРИТЕЛЯ (T2) / EVAP. Temp Sensor error (T2)

Описание:

- Отсутствует или закорочен датчик температуры внутреннего теплообменника, по истечении времени срабатывает аварийная сигнализация.
- Только аварийная сигнализация, без других действий.

Условие срабатывания / восстановления:

- Включен соответствующий компрессор.
- Управление не обнаруживает датчик температуры внутреннего теплообменника в течение 5 секунд.
- Автоматический сброс после устранения неисправности.

Возможная причина:

- Неисправный порт платы управления (A17 для Suction 1(T3_A), A111 для Suction 2(T3_B)).
- Отсоединён провод датчика температуры внутреннего теплообменника.
- Неисправный датчик температуры внутреннего теплообменника.

6) ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ ВСАСЫВАНИЯ / SUCT. Temp Sensor error

Описание:

- Отсутствие или короткое замыкание датчика температуры всасывания вызывает аварийный сигнал по истечении заданного времени.
- При отказе датчика температуры всасывания, управление переключается на температуру нагнетания при 80°C; если датчик температуры нагнетания также выходит из строя, соответствующий компрессор и вентилятор останавливаются.
- Аварийный сигнал останавливает соответствующий компрессор и вентилятор по истечении суммарной задержки 72 часа.

Условие срабатывания / восстановления:

- Соответствующий компрессор включен.
- Система управления не обнаруживает датчик температуры всасывания в течение 5 секунд.
- Автоматический сброс после устранения неисправности.

Возможная причина:

- Неисправный порт платы управления (A17 для Suction 1(T3_A), A111 для Suction 2(T3_B)).

- Отключен провод датчика температуры всасывания.
- Неисправен датчик температуры всасывания.

7) ОШИБКА ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ НАГНЕТАНИЯ / Disc. Temp Sensor error

Описание:

- Отсутствие или короткое замыкание датчика температуры нагнетания газов вызывает аварийный сигнал по истечении заданного времени
- Аварийный сигнал не останавливает соответствующий компрессор и вентилятор; после суммарной задержки 72 часа аварийный сигнал останавливает соответствующий компрессор и вентилятор

Условие срабатывания / восстановления:

- Соответствующий компрессор включен
- Контроллер не может обнаружить датчик температуры нагнетания в течение 5 секунд
- Автоматический сброс после устранения неисправности

Возможная причина:

- Неисправный порт платы управления (A18 для Exhaust 1(T4_A), A112 для Exhaust 2(T4_B))
- Отсоединен провод датчика температуры нагнетания
- Неисправный датчик температуры нагнетания

8) ОШИБКА ДАТЧИКА НИЗКОГО ДАВЛЕНИЯ / Low PRE.sensor

Описание:

- Плата управления не обнаруживает сигнал датчика низкого давления
- Остановить соответствующий компрессор
- Уведомление о тревоге на контроллере

Условие срабатывания / восстановления:

- Компрессор в работе, и [Основной EEV включен] установлен на использование
- Датчик низкого давления отключен или закорочен в течение 5 секунд
- Уведомление о тревоге контроллера
- Автоматический сброс после устранения неисправности

Возможная причина:

- Отсоединён провод датчика низкого давления
- Неисправен датчик низкого давления
- Неисправен порт датчика низкого давления на плате управления

9) ТЕМПЕРАТУРА НАГНЕТАНИЯ СЛИШКОМ ВЫСОКАЯ / Disc.TH

Описание:

- Плата управления обнаруживает температуру нагнетания выше 120°C
- Остановить соответствующий компрессор
- Уведомление о тревоге на контроллере

Условие срабатывания / восстановления:

- Температура нагнетания $\geq$ [Слишком высокая температура нагнетания] в течение 10 секунд
- Остановить соответствующий компрессор
- Неисправность устраняется, когда температура нагнетания $<$ [Восстановление температуры нагнетания]
- Компрессор перезапускается после минимального времени остановки 5 минут

- Блокировать аварийную сигнализацию после более чем трех случаев за один час
- Уведомление о сигнале тревоги на контроллере
- Автоматический сброс после устранения неисправности

Возможная причина:

- Отклонение датчика нагнетания
- Низкий уровень хладагента, вызывающий низкое высокое/низкое давление
- Небольшое открытие расширительного клапана
- Высокое давление, вызывающее высокую температуру нагнетания
- Утечка в системе

10) НИЗКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ПОДАВАЕМОГО ВОЗДУХА / Supply T. Low

Описание:

- Температура подаваемого воздуха падает ниже порога защиты
- Постепенная разгрузка компрессора
- Уведомление о тревоге на контроллере

Условие срабатывания / восстановления:

- Компрессор запускается через 5 минут после включения вентилятора
- Датчик температуры подаваемого воздуха работает нормально
- Температура подачи воздуха $\leq$ порога защиты в течение 30 секунд
- Компрессор снижает производительность до минимальной скорости перед остановкой
- Автоматический сброс, когда температура подачи $\geq$ порога защиты + 2°C

Возможная причина:

- Загрязненный или засоренный фильтр
- Слишком низкая установленная температура
- Неисправность двигателя приточного вентилятора
- Приводной ремень приточного вентилятора порван или отсоединен
- Неисправен порт D01 на плате управления приточным вентилятором
- Ослаблен или отсоединен управляющий провод приточного вентилятора

11) ОТСУТСТВИЕ ВОЗДУШНОГО ПОТОКА / AIR BLOWER OL

Описание:

- Срабатывает тепловое реле приточного вентилятора
- Всё оборудование останавливается
- Уведомление о тревоге на контроллере

Условие срабатывания / восстановления:

- Перегрузка вентилятора установлена на нормально замкнутый режим
- Обнаружение через 5 секунд после включения питания, остается разомкнутым в течение 2 секунд
- Блокирует сигнал тревоги после 3 срабатываний в течение 1 часа
- Требуется ручной сброс

Возможная причина:

- Напряжение вне диапазона работы вентилятора
- Загрязненный или засоренный внутренний теплообменник
- Тепловое реле вентилятора недостаточной мощности

- Низкокачественное тепловое реле вентилятора
- Неисправен двигатель приточного вентилятора

12) СБОЙ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ / POWER FAILURE

Описание:

- Сигнал тревоги устройства защиты от перенапряжения.
- Всё оборудование останавливается.
- Уведомление о тревоге на контроллере.

Условие срабатывания / восстановления:

- "Power Failure/Сбой эл.питания" установлен как нормально замкнутый.
- Обнаружение, отключения защиты питания.
- Проверка после задержки включения 5 секунд, непрерывное отключение в течение 2 секунд.
- Ручной сброс.

Возможная причина:

- Входное напряжение превышает $\pm 15\%$ от номинального напряжения
- Неправильная последовательность фаз входного питания
- Потеря фазы входного питания
- Ослаблено силовое соединение, значительное падение напряжения при пуске нагрузки
- Силовой кабель недостаточного сечения, значительное падение напряжения из-за длительной работы и нагрева
- Выход реле контроля последовательности фаз подключен к нормально разомкнутому контакту
- Неисправность реле контроля последовательности фаз

13) НЕИСПРАВНОСТЬ ВЕНТИЛЯТОРА / Fan OL

Описание:

- Срабатывает тепловое реле наружного вентилятора
- Всё оборудование останавливается
- Уведомление о тревоге на контроллере

Условие срабатывания / восстановления:

- Параметр «Перегрузка вентилятора» установлен как нормально замкнутый
- Проверка после задержки включения питания 10 секунд, непрерывное отключение в течение 2 секунд
- Блокировка тревоги после 3 срабатываний в течение 1 часа
- Ручной сброс

Возможная причина:

- Напряжение вне рабочего диапазона вентилятора
- Загрязненный или засоренный наружный теплообменник
- Тепловое реле наружного вентилятора недостаточной мощности
- Некачественное тепловое реле наружного вентилятора
- Неисправный двигатель наружного вентилятора
- Неисправность платы управления
- Проводка вентилятора недостаточного сечения

14) ЗАЩИТА ПО НИЗКОМУ ДАВЛЕНИЮ / COMPR. L.P.L

Описание:

- Датчик низкого давления обнаруживает давление ниже значения защиты
- Остановить соответствующий компрессор
- Уведомление о тревоге на контроллере

Условие срабатывания / восстановления:

- Значение низкого давления $\leq$ значение защиты от низкого давления
- Если неисправность существует во время остановки, не запускайте компрессор, системная авария
- Если неисправность возникает во время работы, снизьте частоту
- Блокировка аварии после 3 случаев в течение 1 часа
- Ручной сброс

Возможная причина:

- Неисправный датчик давления
- Загрязненный или засоренный внутренний теплообменник
- Неисправный внутренний вентилятор
- Слишком малое открытие расширительного клапана
- Неисправный расширительный клапан
- Недостаточная заправка хладагентом
- Утечка в системе

15) ЗАЩИТА ПО ВЫСОКОМУ ДАВЛЕНИЮ / High P.H

Описание:

- Датчик высокого давления обнаруживает давление выше защитного значения
- Остановить соответствующий компрессор
- Уведомление о тревоги на контроллере

Условие срабатывания / восстановления:

- Значение высокого давления $\geq$ значение защиты по высокому давлению
- Если неисправность присутствует во время остановки, не запускать компрессор, системная авария
- Если неисправность возникает во время работы, уменьшить частоту
- Зафиксировать аварию после 3 срабатываний в течение 1 часа
- Ручной сброс

Возможная причина:

- Неисправный датчик давления
- Загрязнённый или засорённый наружный теплообменник
- Неисправный наружный вентилятор
- Слишком малое открытие расширительного клапана
- Неисправный расширительный клапан
- Избыточная заправка хладагентом

16) ЗАЩИТА ОТ ПЕРЕГРУЗКИ ПО ТОКУ / Hard. O.C Fault

Описание:

- Ток привода превышает допустимый предел

- Остановите соответствующий компрессор и вентилятор
- Уведомление о тревоге на контроллере

Условие срабатывания / восстановления:

- Привод компрессора обнаруживает ток, превышающий предел, и немедленно подает сигнал тревоги
- Плата управления собирает информацию о неисправности по каналу связи и подает сигнал тревоги
- Останавливает работу соответствующего компрессора и вентилятора
- Автоматический сброс после устранения неисправности

Возможная причина:

- Ослабленная проводка, вызывающая высокий ток компрессора
- Несоответствие модели инвертора компрессору
- Нестабильное питание
- Неисправность компрессора
- Неисправность привода компрессора

18) ЗАЩИТА ПЛАТЫ ПРИВОДА ОТ ПЕРЕГРЕВА / O-Heat Pro.

Описание:

- Температура привода превышает допустимый предел
- Остановите соответствующий компрессор и вентилятор
- Уведомление о тревоге на контроллере

Условие срабатывания / восстановления:

- Температура привода компрессора превышает допустимый предел, и сразу же срабатывает аварийная сигнализация
- Плата управления собирает информацию о неисправности через связь и подает аварийный сигнал
- Остановить работу соответствующего компрессора и вентилятора
- Автоматический сброс после устранения неисправности

Возможная причина:

- Высокое давление в системе
- Недостаточное охлаждение привода
- Неисправен внутренний датчик привода

19) ПРЕВЫШЕНИЕ НАПРЯЖЕНИЯ НА ШИНЕ DC / DC bus Over

Описание:

- Входное напряжение привода превышает значение защиты
- Остановите соответствующий компрессор и вентилятор
- Уведомление о тревоге на контроллере

Условие срабатывания / восстановления:

- Входное напряжение привода компрессора превышает допустимый предел и немедленно выдаёт аварийный сигнал
- Плата управления собирает информацию о неисправности по каналу связи и выдаёт аварийный сигнал
- Остановить соответствующий компрессор и вентилятор

- Автоматический сброс после устранения неисправности

Возможная причина:

- Напряжение питания слишком высокое
- Ошибка привода

20) НИЗКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ НА ШИНЕ DC / DC bus Under

Описание:

- Напряжение на входе привода падает ниже защитного значения
- Остановить соответствующий компрессор и вентилятор
- Уведомление о тревоге на контроллере

Условие срабатывания / восстановления:

- Входное напряжение привода компрессора падает ниже допустимого уровня и сразу подает сигнал тревоги
- Плата управления собирает информацию о неисправности по каналу связи и подает сигнал тревоги
- Остановить работу соответствующего компрессора и вентилятора
- Автоматический сброс после устранения неисправности

Возможная причина:

- Напряжение питания слишком низкое
- Неисправность привода

21) ЗАЩИТА ОТ РАЗБАЛАНСИРОВКИ ФАЗ / P.Current Imb.

Описание:

- Компрессор работает с несимметричным трёхфазным током
- Уведомление о тревоге на контроллере

Условие срабатывания / восстановления:

- Работа компрессора при трехфазном дисбалансе тока, превышающем значение защиты, вызывает сигнализацию
- Плата управления собирает информацию о неисправности через связь и подает сигнализацию
- Останавливает работу соответствующего компрессора и вентилятора
- Автоматический сброс после устранения неисправности

Возможная причина:

- Ослабленная проводка компрессора
- Неправильные настройки параметров компрессора
- Неисправность компрессора
- Неисправность привода

22) ЗАЩИТА КОМПРЕССОРА ОТ ПОТЕРИ ФАЗЫ / Motor Phase Loss

Описание:

- Привод инвертора обнаруживает потерю фазы
- Уведомление о тревоге на контроллере

Условие срабатывания / восстановления:

- Привод компрессора обнаруживает пропадание фазы входного напряжения и подает сигнал тревоги
- Плата управления работающим приводом собирает информацию о неисправности через связь и подает сигнал тревоги
- Остановить соответствующий компрессор и вентилятор
- Автоматический сброс после устранения неисправности

Возможная причина:

- Потеря фазы входного напряжения
- Ослабленная проводка компрессора
- Неправильные настройки параметров компрессора
- Неисправность компрессора
- Неисправность привода

23) ЗАЩИТА РОТАЦИОННОГО КОМПРЕССОРА / Abnormal Rotor

Описание:

- Срабатывает аппаратная защита от короткого замыкания
- Во время выключения контроллер не реагирует ни на какие управляющие команды

Условие срабатывания / восстановления:

- Если неисправность двигателя вызывает короткое замыкание во время работы компрессора, срабатывает аппаратная защита от короткого замыкания
- Плата управления собирает информацию о неисправности по линии связи и подает сигнал тревоги
- Останавливает соответствующий компрессор и вентилятор
- Автоматический сброс после устранения неисправности

Возможная причина:

- Ослабленная проводка компрессора
- Неправильные настройки параметров компрессора
- Неисправность компрессора
- Неисправность привода

24) ЗАЩИТА КОМПРЕССОРА ПО ТОКУ / Phase.L.O.C

Описание:

- Рабочий ток компрессора превышает значение защиты
- Остановите соответствующий компрессор
- Уведомление о тревоге на контроллере

Условие срабатывания / восстановления:

- Рабочий ток компрессора $\geq$ значение защиты по току
- Если неисправность возникает во время работы, снизьте частоту
- Блокировка аварии после 3 срабатываний в течение 1 часа
- Ручной сброс

Возможная причина:

- Значение защиты установлено слишком низко

- Ненадежное соединение питания компрессора
- Напряжение питания пользователя вне рабочего диапазона
- Высокое давление в системе
- Неисправный компрессор

25) ОТСУТСТВУЕТ ДАТЧИК ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ / High Pressure Sensor Missing

Описание:

- Плата управления не обнаруживает сигнал датчика высокого давления
- Остановить соответствующий компрессор
- Уведомление о тревоге на контроллере

Условие срабатывания / восстановления:

- [Датчик высокого давления включен] = Включено
- Датчик отсутствует или закорочен в течение времени тревоги
- Автоматический сброс после устранения неисправности

Возможная причина:

- Отключен провод датчика высокого давления
- Неисправен датчик высокого давления
- Неисправен разъем датчика высокого давления на плате управления

26) ОТСУТСТВУЕТ ПЛАТА ПРИВОДА КОМПРЕССОРА / Compressor Drive Board Missing

Описание:

- Контроллер не обнаруживает привод компрессора
- Остановите соответствующий компрессор
- Уведомление о тревоге на контроллере

Условие срабатывания / восстановления:

- Компрессор отключен или [Выбор модели] = Переменная частота
- Контроллер не обнаруживает сигнал привода компрессора в течение 30 секунд
- Остановить соответствующий компрессор и вентилятор
- Автоматический сброс после устранения неисправности

Возможная причина:

- Ослабленный кабель связи
- Помехи в кабеле связи
- Неисправная плата управления
- Неисправный привод компрессора

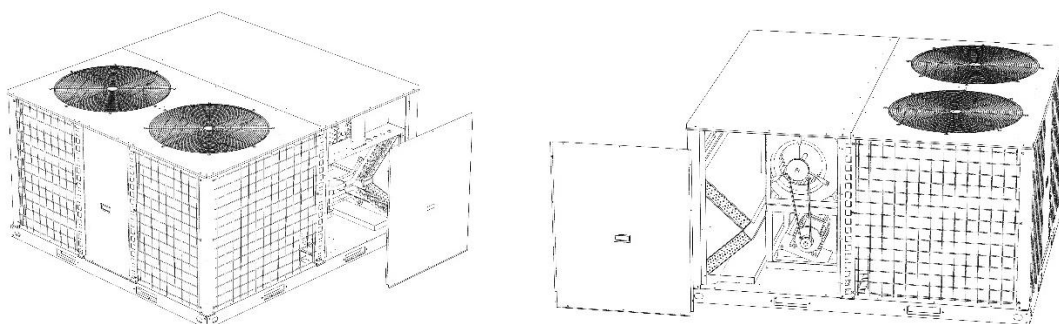
10. Обслуживание

Осторожно!

- ✧ Не эксплуатируйте установку без установленной сервисной панели секции вентилятора и испарителя. После выполнения любого технического обслуживания установите сервисную панель на место. Эксплуатация установки без сервисной панели может привести к серьезной травме и поломке устройства.
- ✧ Перед очисткой и техническим обслуживанием отключите электропитание.

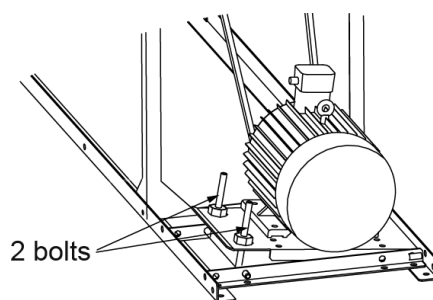
Регулярное обслуживание

Пользователю необходимо проводить регулярное техническое обслуживание. Оно включает: очистку/замену пылевого фильтра, очистку корпуса, промывку конденсатора и замену ремня (по необходимости), а также проведение некоторых испытаний оборудования.



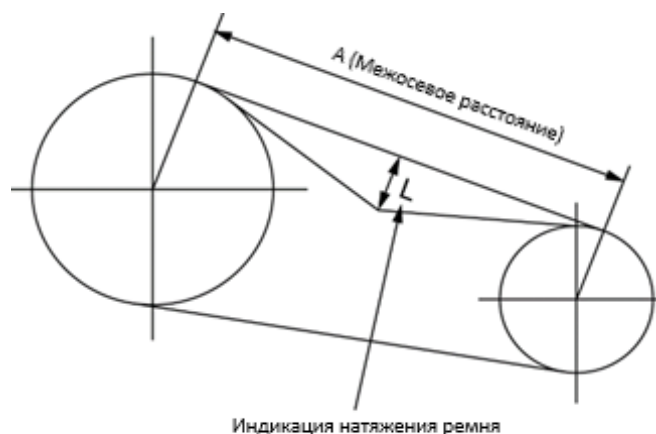
Регулировка натяжения ремня

См. следующую схему: ослабьте 2 болта и переместите электродвигатель для регулировки натяжения ремня. Эти два болта используются для точной регулировки.



Натяжение ремня измеряется индикатором натяжения ремня

- ✧ Рассчитайте прогиб (L) = $A/64$.



Примечания: $L=A/64$

Модель	A (mm)
MRDH30XOA3	410
MRDH35XOA3	410
MRDH44XOA3	475
MRDH53XOA3	475
MRDH62XOA3	470
MRDH70XOA3	470
MRDH88XOA3	490
MRDH103XOA3	490

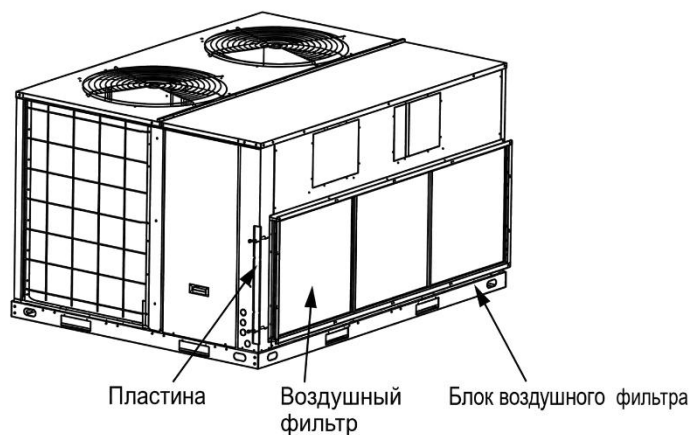
- ✧ Измерьте прогиб ремня; она должна находиться в пределах значений, указанных в следующей таблице.
- ✧ Слишком натянутый или слишком ослабленный ремень может вызывать шум и вибрацию, и может повредить вентилятор.

Ременная секция	Для требуемого прогиба		
	Малый диаметр шкива	Ньютон	Килограмм-сила
SPZ	105mm~124mm	26N~34N	2.4kg.f~3.6kg.f
SPA	107mm~133mm	24N~32N	2.3kg.f~3.5kg.f

Очистка воздушного фильтра

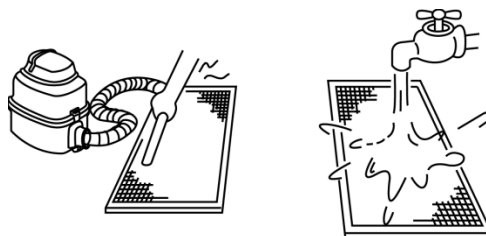
Шаг 1: Извлеките воздушный фильтр.

- ✧ Поверните винты и снимите пластину.
- ✧ Вытяните фильтр вдоль направляющего паза.



Шаг 2: Очистите воздушный фильтр.

- ✧ Для очистки воздушного фильтра можно использовать пылесос или пресную воду. Если скопилось слишком много пыли, для очистки используйте мягкую щетку и мягкое моющее средство.
- ✧ При использовании пылесоса сторона входа воздуха должна быть обращена вверх.
- ✧ При использовании воды сторона входа воздуха должна быть обращена вниз.



- ✧ После очистки, пожалуйста, высушите фильтр. Не сушите воздушный фильтр под прямыми солнечными лучами или нагревом.

Шаг3: Установите воздушный фильтр обратно.

Теплообменник конденсатора

Нефильтрованный воздух, циркулирующий через теплообменник конденсатора, может привести к загрязнению поверхности теплообменника пылью. Очистите теплообменник, двигаясь вертикально (то есть вдоль ребер), и аккуратно пройдитесь по поверхности теплообменника мягкой щеткой. Вся растительность обязательно должна быть подальше от конденсатора.

Периодичность технического обслуживания

Чтобы обеспечить безопасную и эффективную работу устройства, всю систему следует проверять не реже одного раза в год. Осмотр должен включать следующие пункты:

- ✓ Фильтр;
- ✓ Двигатели и приводы вентиляторов;
- ✓ Прокладки экономайзера (при наличии);
- ✓ Устройства безопасности;
- ✓ Электрические компоненты и кабели (на предмет возможной замены и проверки надежности соединений);
- ✓ Дренаж конденсата (очистка);
- ✓ Воздуховоды и их соединения (проверка их механической прочности и герметичности, в том числе по отношению к корпусу агрегата);
- ✓ Опорное крепление агрегата (на предмет целостности конструкции);
- ✓ Агрегат (на предмет явных признаков ухудшения состояния).