

АВТОНОМНЫЕ КРЫШНЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

техническое руководство

Модели:	MRT 060A/AR	M4RT 060A/AR
	MRT 080A/AR	M4RT 080A/AR
	MRT 100A/AR	M4RT 100A/AR
	MRT 120A/AR	M4RT 120A/AR
	MRT 150A/AR	M4RT 150A/AR
	MRT 200A/AR	M4RT 200A/AR
	MRT 250A/AR	M4RT 250A/AR
	MRT 300A/AR	M4RT 300A/AR



СОДЕРЖАНИЕ

Меры безопасности	3
Основные характеристики моделей	4
Номенклатура.....	5
Основные технические характеристики	6
Диапазон рабочих температур.....	14
Таблицы производительности моделей	15
Таблицы зависимости производительности от рабочих условий	43
Таблицы уровня звукового давления.....	55
Порядок подбора ременного привода.....	60
Характеристики вентилятора внутреннего блока.....	63
Габаритные размеры	71
Схемы контура хладагента	74
Электросхемы	80
Руководство по эксплуатации пульта ДУ	95
Меры безопасности и монтаж кондиционера	105
Эксплуатация и техническое обслуживание	123
Поиск и устранение неисправностей	126

Примечание: Монтажные работы, а также техническое обслуживание и ремонт должны выполняться согласно национальным стандартам и только квалифицированными специалистами.

Осторожно: Острые края и поверхности теплообменников потенциально опасны.
Не прикасайтесь к ним.

Предупреждение: Перед выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту следует всегда отключать агрегат от источника электропитания. Невыполнение данных требований может привести к поражению электрическим током.

"McQuay" является зарегистрированной торговой маркой компании McQuay International. Все права защищены во всем мире.

© 2005 McQuay International

"Иллюстрации в настоящем документе представляют внешний вид продукции McQuay International на день публикации и мы оставляем за собой право вносить изменения в дизайн и конструкцию в любое время без предварительного уведомления".

Меры безопасности

Внимательно прочитайте следующие инструкции по мерам безопасности перед монтажом агрегата:

Предостережение

- * Монтаж и обслуживание агрегата должны осуществляться только квалифицированным персоналом имеющим опыт работы с подобным оборудованием и в соответствии с местными правилами и требованиями.
- * Электроподключение должно проводиться в соответствии с действующими в стране правилами.
- * Перед выполнением монтажа следует убедиться в том, что напряжение питания в сети соответствует параметрам, указанным на идентификационной табличке блока
- * Электромонтаж должен осуществляться в соответствии с прилагаемой электросхемой.
- * Для предотвращения поражения эл. током в случае повреждения изоляции блок должен быть **ЗАЕМЛЕН**
- * Электропроводка не должна соприкасаться с трубными линиями хладагента, компрессором и подвижными элементами вентилятора и электродвигателей.
- * Перед началом монтажа или сервисного обслуживания убедитесь, что агрегат **ВЫКЛЮЧЕН**. Внимательно ознакомьтесь со следующими предупреждениями перед монтажом кондиционера.

Предупреждение

При осуществлении монтажа следует обратить внимание на следующие рекомендации:

- * Запрещается устанавливать агрегат в местах возможной утечки легковоспламеняющихся газов
-  В случае утечек газа и его скопления вокруг блока может произойти воспламенение.
- * Убедитесь в правильном подсоединении дренажного патрубка
-  Неправильное подсоединение дренажного патрубка может привести к вытеканию жидкости и порче мебели.
- * Запрещается превышать допустимое количество хладагента в системе
-  Предварительная заправка агрегата осуществляется на заводе-изготовителе. Избыточная заправка может привести к превышению значения тока или к поломке компрессора
- * Убедитесь, что после проведения монтажа или сервисных работ панель агрегата закрыта.
-  Открытая панель вызовет шум при работе агрегата.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНДИЦИОНЕРОВ MRT-СЕРИИ

Высокая эффективность

Крышный блок кондиционера McQuay оснащен высокоэффективным и надежным компрессором спирального типа.

Компактный дизайн

Моноблочная конфигурация является аналогом технологии "Plug and Play" в кондиционировании воздуха и обеспечивает простоту монтажа. Нет необходимости соединения трубных линий, поскольку стороны испарителя и конденсатора подсоединены заранее. Хладагент заправлен на заводе-изготовителе, что гарантирует простоту и эффективность эксплуатации.

Гибкость воздухообеспечения

Крышный кондиционер McQuay оснащен вентилятором с ременным приводом, что позволяет регулировать объем и напор воздуха в соответствии с индивидуальными требованиями. Это позволяет расширить спектр применения агрегата.

Плоская верхняя панель

Плоская верхняя панель крышных агрегатов McQuay позволяет максимально эффективно использовать свободное место в помещении.

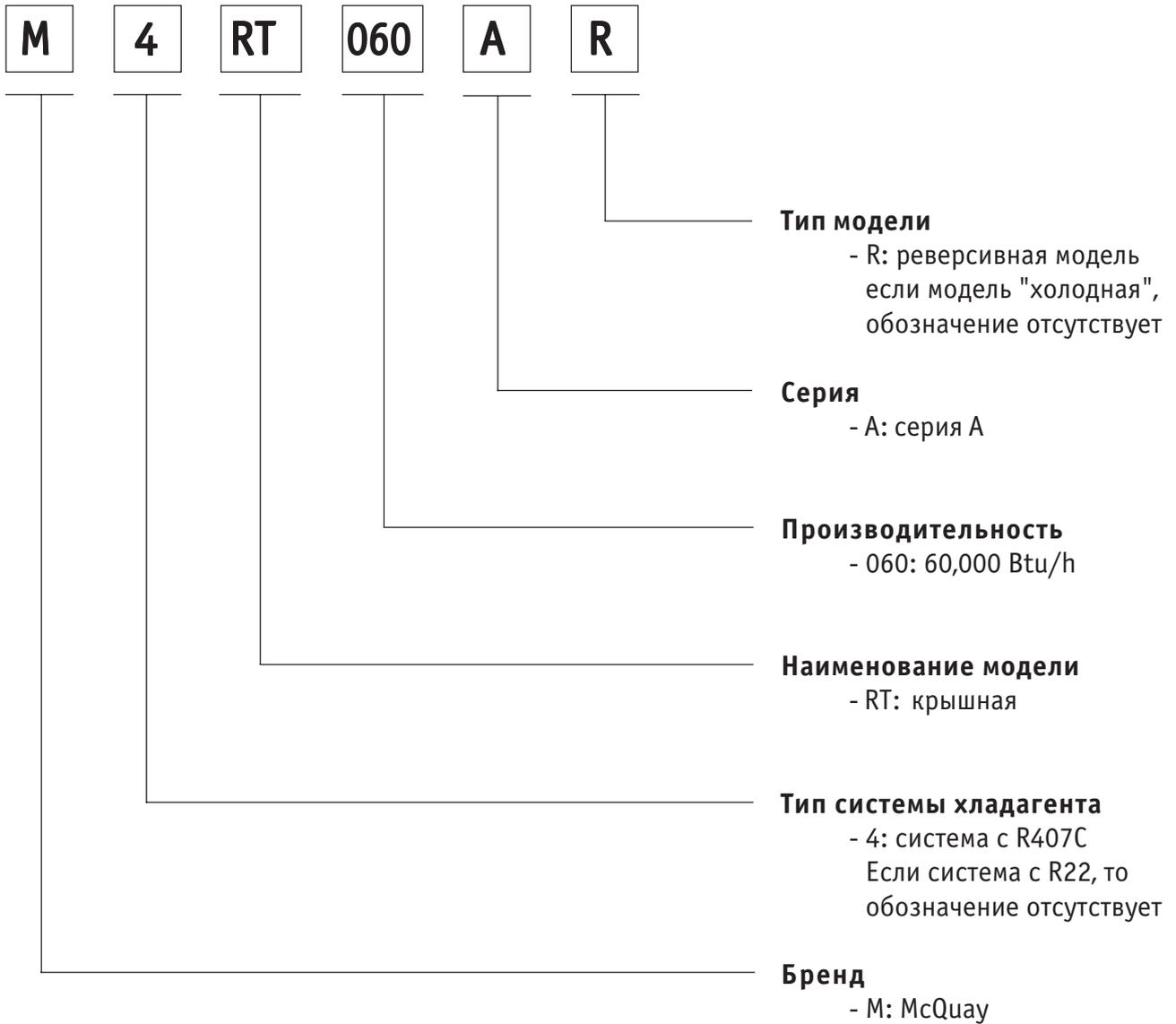
Электрическое управление

Все серии кондиционеров оснащены электронным пультом ДУ (SLM или Sequential LCD). Пульт Sequential с жк-дисплеем обладает функцией недельного программирования таймера, запуска компрессора/ индикации ошибки, режима охлаждения/ нагрева/ вентиляции/ осушения/ автоматической работы;

Пульт SLM оснащен реле задержки запуска на 15 часов, обладает режимами охлаждения/ нагрева/ вентиляции/ осушения/ автоматической работы.

Для крышных агрегатов с несколькими компрессорами стала возможна частичная нагрузка системы благодаря пульту Sequential PAC (Package Air-Condition).

НОМЕНКЛАТУРА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели "только охлаждение" (R22)

МОДЕЛЬ		MRT060A	MRT080A	MRT100A	MRT120A
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	14868	20160	25200	29232
	кВт	17.3	23.4	29.3	34.0
ЯВНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	Втц/ч	59000	80000	100000	116000
	ккал/ч	10259	15120	18900	21047
	кВт	11.9	17.6	22.0	24.5
НОМИНАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ	Вт	5610	8100	10500	11560
	А	10.4	15.4	18.2	22.1
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	10.4	15.4	18.2	22.1
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/ Ф/ Гц	380 – 415 / 3 / 50			
ШАГИ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	%	0 - 100			
ТИП ХЛАДАГЕНТА		R22 (ЗАВОДСКАЯ ЗАПРАВКА)			
КОЛИЧЕСТВО ЗАПРАВКИ ХЛАДАГЕНТА	кг	5.2	4.0	5.9	6.2
УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ ХЛАДАГЕНТА		ТРВ	КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА		ТРВ
ИСПАРИТЕЛЬ		ЩЕЛЕВОЕ ОРЕБРЕНИЕ			
ОРЕБРЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	АЛЮМИНИЙ			
	ТОЛЩИНА	0.11 / 0.004			
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ/ РЕБЕР НА ДЮЙМ		3 / 16	3 / 14.5	4 / 14.5	4 / 14
ПОВЕРХНОСТЬ ТЕПЛОБМЕНА	м ² /фт ²	0.53 / 5.70	0.65 / 6.96		0.65 / 6.99
ТРУБКИ	МАТЕРИАЛ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТ. КАНАВКАМИ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТ. КАНАВКАМИ
	ТОЛЩИНА СТЕНОК	0.33 / 0.013			
	ДИАМЕТР	9.52 (3/8)			
ВЕНТИЛЯТОР ИСПАРИТЕЛЯ		ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ (ПЛАСТИК) - С РЕМ. ПРИВОДОМ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ (ГАЛЬВАНИЗИРОВАННАЯ СТАЛЬ) - С РЕМ. ПРИВОДОМ		
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА		ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ЭД С БЕЛИЧЬЕЙ КЛЕТКОЙ РОТОРА			
КОЛ-ВО ЭД ВЕНТИЛЯТОРА/ НОМ. ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	1 / 0.75	1 / 1.1	1 / 1.5	1 / 1.5
РАСХОД ВОЗДУХА	куб мм	50.97	80.02	100.02	101.94
	куб фт/м	1800	2826	3532	3600
	л/с	850	1334	1667	1699
ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ	мм вод. ст.	10			
	Па	98			
КОНДЕНСАТОР		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТ. КАНАВКАМИ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТ. КАНАВКАМИ
ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА		ОСЕВОЙ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ПРИВОДОМ			
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ КОНДЕНСАТОРА		ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ЭД			
РАСХОД ВОЗДУХА	куб мм	127.43	160.02	159.99	226.53
	куб фт/м	4500	5651	5650	8000
	л/с	2124	2667	2667	3776
УПРАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	ТЕРМИСТОР			
	РЕЖИМ РАБОТЫ	КОНТРОЛЛЕР SLM			
ДРЕНАЖНЫЙ ПАТРУБОК		25.4 / 1			
ГАБАРИТЫ	ВЫСОТА	1000 / 39.4			
	ДЛИНА	1100 / 43.3	1300 / 51.2		
	ГЛУБИНА	1530 / 60.2			
МАССА НЕТТО	кг	295	370	400	425
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР		МОЩИЙСЯ ТИПА SARANET			
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/ Ф/ Гц	380 – 415 / 3 / 50			
КОЛ-ВО/ ТИП КОМПРЕССОРОВ		1 / СПИРАЛЬНЫЙ			
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	8.0	11.8	14.2	17.1
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Вт	4540	6400	7930	9600
ПУСКОВОЙ ТОК	А	74	95	125	125
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	дБА	63	65	66	68
КОРПУС	МАТЕРИАЛ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННАЯ МЯГКАЯ СТАЛЬ			
	НАРУЖНОЕ ПОКРЫТИЕ	ЭПОКСИДНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ			
	ИЗОЛЯЦИЯ	РЕ (10 мм)			
ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	ЦВЕТ	КОРИЧНЕВЫЙ			
	ВЫСОТА	1090 / 42.9			
	ДЛИНА	1250 / 49.2	1450 / 57.1		
	ГЛУБИНА	1680 / 66.1			
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ		ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ. РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ТОКА (ДЛЯ КОМПРЕССОРА И ВЕНТ. ИСПАРИТЕЛЯ) ВНУТРЕННИЙ ТЕРМОСТАТ (ДЛЯ КОМПРЕССОРА И ВЕНТИЛЯТОРА КОНДЕНСАТОРА)			

1) ВСЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

2) ВСЕ АГРЕГАТЫ ПРОХОДЯТ ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ART 210/240-94

3) НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УКАЗАНА ДЛЯ УСЛОВИЙ:

- а) ОХЛАЖДЕНИЕ - темп. воздуха в помещении 26,7° С (сух. терм.) / 19,4°С (вл. терм.)
темп. наружного воздуха 35,0°С (сух. терм.)

Модели "только охлаждение" (R22)

МОДЕЛЬ		MRT150A	MRT200A	MRT250A	MRT300A
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	37799	50399	62999	75599
	кВт	44.0	58.6	73.3	87.9
	Btu/h	150000	200000	250000	300000
ЯВНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	28350	37799	47249	57455
	кВт	33.0	44.0	55.0	66.8
	Btu/h	112500	150000	187500	228000
НОМИНАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ	Вт	15600	20700	27560	35960
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	29.0	35.7	49.6	62.7
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/ Ф/ Гц	380 ~ 415 / 3 / 50			
ШАГИ ИЗМЕНЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	%	0 - 50 - 100			
ТИП ХЛАДАГЕНТА		R22 (ЗАВОДСКАЯ ЗАПРАВКА)			
КОЛИЧЕСТВО ЗАПРАВКИ ХЛАДАГЕНТА	кг	2 X 4.5	2 X 5.9	2 X 10.5	2 X 10.4
УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ ХЛАДАГЕНТА		КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА		ТРВ	
ИСПАРИТЕЛЬ		ЩЕЛЕВОЕ ОРЕБРИНИЕ			
ОРЕБРИНИЕ	МАТЕРИАЛ	АЛЮМИНИЙ			
	ТОЛЩИНА	0.11 / 0.004			
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ/ РЕБЕР НА ДЮЙМ		2 X 3 / 14.5	2 X 4 / 14.5	2 X 4 / 14	
ПОВЕРХНОСТЬ ТЕПЛООБМЕНА	кв. м/ кв. фт.	2 X 0.57 / 6.12		2 X 0.91 / 9.84	
ТРУБКИ	МАТЕРИАЛ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТР. КАНАВКАМИ			БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ
	ТОЛЩИНА СТЕНОК	0.33 / 0.013			
	ДИАМЕТР	9.52 (3/8)			
ВЕНТИЛЯТОР ИСПАРИТЕЛЯ		ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ (ПЛАСТИК) - РЕМЕННОЙ ПРИВОД	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ (ГАЛЬВАНИЗ. СТАЛЬ) - РЕМЕННОЙ ПРИВОД		
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА		ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ С БЕЛИЧЬЕЙ КЛЕТКОЙ РОТОРА			
КОЛ-ВО ЭД ВЕНТИЛЯТОРА/ НОМ. ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	1 / 2.2	1 / 3.7	1 / 5.5	1 / 7.5
РАСХОД ВОЗДУХА	куб мм	160.02	190.01	226.53	271.84
	куб фт/м	5651	6710	8000	9600
	л/с	2667	3167	3776	4531
ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ	мм вод. ст.	20		30	
	Па	196		294	
КОНДЕНСАТОР		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТР. КАНАВКАМИ		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТР. КАНАВКАМИ
ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА		ОСЕВОЙ - НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ ПРИВОД			
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ КОНДЕНСАТОРА		ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ЭД			
РАСХОД ВОЗДУХА	куб мм	319.98		566.34	
	куб фт/м	11300		20000	
	л/с	5333		9439	
УПРАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	ТЕРМИСТОР			
	РЕЖИМ РАБОТЫ	КОНТРОЛЛЕР SEQUENTIAL			
ДРЕНАЖНЫЙ ПАТРУБОК	мм/ дюйм	25.4 / 1			
ГАБАРИТЫ	ВЫСОТА	1200 / 47.2		1735 / 68.0	
	ДЛИНА	1990 / 78.4		2250 / 88.5	
	ГЛУБИНА	1670 / 65.7		2800 / 110.0	
МАССА НЕТТО	кг	665	765	1200	1350
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР		МОЮЩИЙСЯ ТИПА SARANET		ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ	
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/ Ф/ Гц	380 ~ 415 / 3 / 50			
КОЛ-ВО/ ТИП КОМПРЕССОРОВ		2 / СПИРАЛЬНЫЕ			
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	22.4	28.2	33.3	43.8
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Вт	12400	16200	18660	25060
ПУСКОВОЙ ТОК (КОМП. 1, КОМП. 2)	А	95 / 95	125 / 125	125 / 125	198 / 198
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	дБА	70		74	
КОРПУС	МАТЕРИАЛ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННАЯ МЯГКАЯ СТАЛЬ			
	НАРУЖНОЕ ПОКРЫТИЕ	ЭПОКСИДНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ			
	ИЗОЛЯЦИЯ	РЕ (10 мм)			
	ЦВЕТ	КОРИЧНЕВЫЙ		СВЕТЛО-СЕРЫЙ	
ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	ВЫСОТА	1320 / 52.0		1900 / 75	
	ДЛИНА	2100 / 82.7		2250 / 88.5	
	ГЛУБИНА	1810 / 71.3		2900 / 114	
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ		ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ. РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ТОКА (ДЛЯ КОМПРЕССОРА И ВЕНТ. ИСПАРИТЕЛЯ) ВНУТРЕННИЙ ТЕРМОСТАТ (ДЛЯ КОМПРЕССОРА И ВЕНТИЛЯТОРА КОНДЕНСАТОРА)			

1) ВСЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

2) ВСЕ АГРЕГАТЫ ПРОХОДЯТ ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ART 210/240-94

3) НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УКАЗАНА ДЛЯ УСЛОВИЙ:

- а) ОХЛАЖДЕНИЕ - темп. воздуха в помещении 26,7° С (сух. терм.) / 19,4°С (вл. терм.)
темп. наружного воздуха 35,0°С (сух. терм.)

Реверсивная модель (R22)

МОДЕЛЬ		MRT060AR	MRT080AR	MRT100AR	MRT120AR	
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	14364	20160	25200	26460	
	кВт	16.7	23.4	29.3	30.8	
	Втu/h	57000	80000	100000	105000	
ЯВНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	9624	16128	20160	20109	
	кВт	11.2	18.8	23.4	23.4	
	Втu/h	38190	64000	80000	79800	
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	17388	19807	26460	29735	
	кВт	20.2	23.0	30.8	34.6	
	Втu/h	69000	78600	105000	118000	
НОМИНАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ (ОХЛАЖДЕНИЕ)	Вт	6310	9400	11860	11600	
НОМИНАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ (НАГРЕВ)	Вт	6360	7800	10050	11200	
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ)	А	13.5	16.8	20.5	22.0	
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ)	А	13.4	14.8	18.2	22.3	
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/ Ф/ Гц	380 ~ 415 / 3 / 50				
СТУПЕНИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	%	0 - 100				
ТИП ХЛАДАГЕНТА		R22 (ЗАВОДСКАЯ ЗАПРАВКА)				
КОЛИЧЕСТВО ЗАПРАВКИ ХЛАДАГЕНТА	кг	4.5	4.7	5.6	6.0	
УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ ХЛАДАГЕНТА		ТРВ	КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА		ТРВ	
ИСПАРИТЕЛЬ		ЩЕЛЕВОЕ ОРЕБРЕНИЕ				
ОРЕБРЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	АЛЮМИНИЙ				
	ТОЛЩИНА	мм/ дюйм	0.11 / 0.004			
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ/ РЕБЕР НА ДЮЙМ		3 / 16	3 / 15	4 / 15	4 / 14	
ПОВЕРХНОСТЬ ТЕПЛООБМЕНА	кв. м/ кв. фт.	0.53 / 5.70	0.65 / 6.96		0.65 / 6.99	
ТРУБКИ	МАТЕРИАЛ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ				
	ТОЛЩИНА СТЕНОК	мм/ дюйм	0.33 / 0.013			
	ДИАМЕТР	мм/ дюйм	9.52 (3/8)			
ВЕНТИЛЯТОР ИСПАРИТЕЛЯ		ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ (ПЛАСТИК) - С РЕМ. ПРИВОДОМ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ (ГАЛЬВАНИЗИРОВАННАЯ СТАЛЬ) - РЕМЕННОЙ ПРИВОД			
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА		ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ С БЕЛИЧЬЕЙ КЛЕТКОЙ РОТОРА				
КОЛ-ВО ЭД ВЕНТИЛЯТОРА/ НОМ. ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	1 / 0.75	1 / 1.1	1 / 1.5	1 / 1.5	
РАСХОД ВОЗДУХА	куб мм	50.97	80.02	100.02	101.94	
	куб фт/м	1800	2826	3532	3600	
	л/с	850	1334	1667	1699	
ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ	мм вод. ст.	10				
	Па	98				
КОНДЕНСАТОР		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ				
ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА		ОСЕВОЙ С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ПРИВОДОМ				
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ КОНДЕНСАТОРА		ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ				
РАСХОД ВОЗДУХА	куб мм	127.43	160.02	160.02	283.17	
	куб фт/м	4500	5651	5651	10000	
	л/с	2124	2667	2667	4719	
УПРАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	ТЕРМИСТОР				
	РЕЖИМ РАБОТЫ	КОНТРОЛЛЕР SLM				
ДРЕНАЖНЫЙ ПАТРУБОК	мм/ дюйм	25.4 / 1				
ГАБАРИТЫ	ВЫСОТА	мм/ дюйм	1000 / 39.4			
	ДЛИНА	мм/ дюйм	1100 / 43.3	1300 / 51.2		
	ГЛУБИНА	мм/ дюйм	1530 / 60.2			
МАССА НЕТТО	кг	320	385	415	440	
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР		МОЮЩИЙСЯ ТИПА SARANET				
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/ Ф/ Гц	380 ~ 415 / 3 / 50				
КОЛ-ВО/ ТИП КОМПРЕССОРОВ		1 / СПИРАЛЬНЫЙ	1 / ПОРШНЕВОЙ		1 / СПИРАЛЬНЫЙ	
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ)	А	11.1	13.2	16.5	16.2	
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ)	А	11.0	11.2	14.2	16.6	
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (ОХЛАЖДЕНИЕ)	Вт	5320	7700	9460	9000	
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (НАГРЕВ)	Вт	5370	6100	7650	8600	
ПУСКОВОЙ ТОК	А	101	84	81	125	
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	дБА	63	65	66	68	
КОРПУС	МАТЕРИАЛ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННАЯ МЯГКАЯ СТАЛЬ				
	НАРУЖНОЕ ПОКРЫТИЕ	ЭПОКСИДНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ				
	ИЗОЛЯЦИЯ	РЕ (10 мм)				
	ЦВЕТ	КОРИЧНЕВЫЙ				
ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	ВЫСОТА	мм/ дюйм	1090 / 42.9			
	ДЛИНА	мм/ дюйм	1250 / 49.2	1450 / 57.1		
	ГЛУБИНА	мм/ дюйм	1680 / 66.1			
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ		ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ. РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ТОКА (ДЛЯ КОМПРЕССОРА И ВЕНТ. ИСПАРИТЕЛЯ) ВНУТРЕННИЙ ТЕРМОСТАТ (ДЛЯ КОМПРЕССОРА И ВЕНТИЛЯТОРА КОНДЕНСАТОРА)				

1) ВСЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

2) ВСЕ АГРЕГАТЫ ПРОХОДЯТ ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ АRI 210/240-94

3) НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УКАЗАНА ДЛЯ УСЛОВИЙ:

a) ОХЛАЖДЕНИЕ - темп. воздуха в помещении 26,7° С (сух. терм.) / 19,4°С (вл. терм.)

темп. наружного воздуха 35,0°С (сух. терм.)

b) НАГРЕВ - темп. воздуха в помещении 21,1°С (сух. терм.) ,

темп. наружного воздуха 8,2°С (сух. терм.)/ 6,1°С (вл. терм.)

Реверсивная модель (R22)

МОДЕЛЬ		MRT150AR	MRT200AR	MRT250AR	MRT300AR
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	37799	50399	59219	73079
	кВт	44.0	58.6	68.9	85.0
	Втu/h	150000	200000	235000	290000
ЯВНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	30239	40319	46191	57001
	кВт	35.2	46.9	53.7	66.3
	Втu/h	120000	160000	183300	226200
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	39059	52415	63503	74339
	кВт	45.4	61.0	73.9	86.5
	Втu/h	155000	208000	252000	295000
НОМИНАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ (ОХЛАЖДЕНИЕ)	Вт	18600	23500	27660	37160
НОМИНАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ (НАГРЕВ)	Вт	15400	20400	26360	32660
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ)	А	33.0	39.2	49.9	64.7
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ)	А	29.0	35.0	48.1	59.1
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В / Ф / Гц	380 ~ 415 / 3 / 50			
СТУПЕНИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	%	0 - 50 - 100			
ТИП ХЛАДАГЕНТА		R22 (ЗАВОДСКАЯ ЗАПРАВКА)			
КОЛИЧЕСТВО ЗАПРАВКИ ХЛАДАГЕНТА	кг	2 X 4.7	2 X 5.6	2 X 10.0	2 X 9.4
УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ ХЛАДАГЕНТА		КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА		ТРВ	
ИСПАРИТЕЛЬ		ЩЕЛЕВОЕ ОРЕБРИНИЕ			
ОРЕБРИНИЕ	МАТЕРИАЛ	АЛЮМИНИЙ			
	ТОЛЩИНА	0.11 / 0.004			
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ/ РЕБЕР НА ДЮЙМ		2 X 3 / 15	2 X 4 / 15	2 X 4 / 14	
ПОВЕРХНОСТЬ ТЕПЛООБМЕНА	кв. м/ кв. фт.	2 X 0.57 / 6.12		2 X 0.91 / 9.84	
ТРУБКИ	МАТЕРИАЛ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТ. КАНАВКАМИ
	ТОЛЩИНА СТенок	0.33 / 0.013			
	ДИАМЕТР	9.52 (3/8)			
ВЕНТИЛЯТОР ИСПАРИТЕЛЯ		ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ (ПЛАСТИК) - РЕМЕННОЙ ПРИВОД		ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ (ГАЛЬВАНИЗ. СТАЛЬ) - РЕМЕННОЙ ПРИВОД	
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА		ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ С БЕЛИЧЬЕЙ КЛЕТКОЙ РОТОРА			
КОЛ-ВО ЭД ВЕНТИЛЯТОРА/ НОМ. ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	1 / 2.2	1 / 3.7	1 / 5.5	1 / 7.5
РАСХОД ВОЗДУХА	куб мм	160.02	190.01	226.53	271.84
	куб фт/м	5651	6710	8000	9600
	л/с	2667	3167	3776	4531
ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ	мм вод. ст.	20		30	
	Па	196		294	
КОНДЕНСАТОР		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТ. КАНАВКАМИ		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТ. КАНАВКАМИ
ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА		ОСЕВОЙ - С НЕПОСРЕДСТВЕННЫМ ПРИВОДОМ			
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА		ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
РАСХОД ВОЗДУХА	куб мм	319.98	320.04	566.34	
	куб фт/м	11300	11302	20000	
	л/с	5333	5334	9439	
УПРАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	ТЕРМИСТОР			
	РЕЖИМ РАБОТЫ	КОНТРОЛЛЕР SEQUENTIAL			
ДРЕНАЖНЫЙ ПАТРУБОК	мм/ дюйм	25.4 / 1			
ГАБАРИТЫ	ВЫСОТА	1200 / 47.2		1735 / 68.0	
	ДЛИНА	1990 / 78.4		2250 / 88.5	
	ГЛУБИНА	1800 / 70.9		2800 / 110.0	
МАССА НЕТТО	кг	700	800	1200	1350
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР		МОЮЩИЙСЯ ТИПА SARANET		ПОСТАВЛЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ	
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В / Ф / Гц	380 ~ 415 / 3 / 50			
КОЛ-ВО/ ТИП КОМПРЕССОРОВ		2 / ПОРШНЕВОЙ		2 / СПИРАЛЬНЫЙ	
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ)	А	26.4	31.7	33.6	45.8
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ)	А	22.4	27.5	31.8	40.2
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (ОХЛАЖДЕНИЕ)	Вт	15400	19000	18760	26260
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (НАГРЕВ)	Вт	12200	15900	17460	21760
ПУСКОВОЙ ТОК (КОМП. 1, КОМП. 2)	А	84 / 84	81 / 81	125 / 125	198 / 198
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	дБА	70		74	
КОРПУС	МАТЕРИАЛ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННАЯ МЯГКАЯ СТАЛЬ			
	НАРУЖНОЕ ПОКРЫТИЕ	ЭПОКСИДНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ			
	ИЗОЛЯЦИЯ	ПЭ (10 мм)			
ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	ЦВЕТ	КОРИЧНЕВЫЙ		СВЕТЛО-СЕРЫЙ	
	ВЫСОТА	мм/ дюйм	1320 / 52.0	1900 / 75	
	ДЛИНА	мм/ дюйм	2100 / 82.7	2250 / 88.5	
	ГЛУБИНА	мм/ дюйм	1938 / 76.3	2900 / 114	
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ		ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ. РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ТОКА (ДЛЯ КОМПРЕССОРА И ВЕНТ. ИСПАРИТЕЛЯ) ВНУТРЕННИЙ ТЕРМОСТАТ (ДЛЯ КОМПРЕССОРА И ВЕНТИЛЯТОРА КОНДЕНСАТОРА)			

1) ВСЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

2) ВСЕ АГРЕГАТЫ ПРОХОДЯТ ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ АRI 210/240-94

3) НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УКАЗАНА ДЛЯ УСЛОВИЙ:

a) ОХЛАЖДЕНИЕ - темп. воздуха в помещении 26,7°С (сух. терм.) / 19,4°С (вл. терм.)

темп. наружного воздуха 35,0°С (сух. терм.)

b) НАГРЕВ - темп. воздуха в помещении 21,1°С (сух. терм.),

темп. наружного воздуха 8,3°С (сух. терм.) / 6,1°С (вл. терм.)

Модели "только охлаждение" (R407C)

МОДЕЛЬ		M4RT060A	M4RT080A	M4RT100A	M4RT120A
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	14868	18144	23940	27720
	кВт	17.3	21.1	27.8	32.2
	Втч/ч	59000	72000	95000	110000
ЯВНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	10259	13426	18194	20790
	кВт	11.9	15.6	21.2	24.2
	Втч/ч	40710	53280	72200	82500
НОМИНАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ	Вт	5890	8700	11600	12180
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	10.9	16.3	20.2	22.8
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/Ф/Гц	380 - 415 / 3 / 50			
СТУПЕНИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	%	0 - 100			
ТИП ХЛАДАГЕНТА		R407C (ЗАВОДСКАЯ ЗАПРАВКА)			
КОЛИЧЕСТВО ЗАПРАВКИ ХЛАДАГЕНТА	кг	4.6	4.6	5.9	5.6
УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ ХЛАДАГЕНТА		ТРВ	КАПИЛЛЯРНАЯ ТРУБКА		ТРВ
ИСПАРИТЕЛЬ		ЩЕЛЕВОЕ ОРЕБРЕНИЕ	ТРУБЧАТО-ЛЕНТОЧНОЕ ОРЕБРЕНИЕ		ЩЕЛЕВОЕ ОРЕБРЕНИЕ
ОРЕБРЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	АЛЮМИНИЙ			
	ТОЛЩИНА	0.11 / 0.004			
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ/ РЕБЕР НА ДЮЙМ		3 / 16	3 / 14.5	4 / 14.5	4 / 14
ПОВЕРХНОСТЬ ТЕПЛООБМЕНА	кв. м/ кв. фт.	0.53 / 5.70	0.65 / 6.96		0.65 / 6.99
ТРУБКИ	МАТЕРИАЛ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТР. КАНАВКАМИ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТР. КАНАВКАМИ
	ТОЛЩИНА СТЕНОК	мм/ дюйм	0.33 / 0.013		
	ДИАМЕТР	мм/ дюйм	9.52 (3/8)		
ВЕНТИЛЯТОР ИСПАРИТЕЛЯ		ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ (ПЛАСТИК) - С РЕМ. ПРИВОДОМ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ (ГАЛЬВАНИЗИРОВАННАЯ СТАЛЬ) - РЕМЕННОЙ ПРИВОД		
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА		ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ С БЕЛИЧЬЕЙ КЛЕТКОЙ РОТОРА			
КОЛ-ВО ЭД ВЕНТИЛЯТОРА/ НОМ. ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ		1 / 0.75	1 / 1.1	1 / 1.5	
РАСХОД ВОЗДУХА	кВт	50.97	80.02	100.02	101.94
	куб мм	1800	2826	3532	3600
	куб фт/м	850	1334	1667	1699
ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ	л/с	10			
	мм вод. ст.	98			
КОНДЕНСАТОР	Па	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ			
ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА		ОСЕВОЙ - ПРЯМОЙ ПРИВОД			
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ КОНДЕНСАТОРА		ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ			
РАСХОД ВОЗДУХА	куб мм	127.43	159.99	159.99	226.53
	куб фт/м	4500	5650	5650	8000
	л/с	2124	2667	2667	3776
УПРАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	ТЕРМИСТОР			
	РЕЖИМ РАБОТЫ	КОНТРОЛЛЕР SLM			
ДРЕНАЖНЫЙ ПАТРУБОК	мм/ дюйм	25.4 / 1			
ГАБАРИТЫ	ВЫСОТА	1100 / 43.3		1000 / 39.4	
	ДЛИНА	1300 / 51.2			
	ГЛУБИНА	1530 / 60.2			
МАССА НЕТТО	кг	295	370	400	425
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР		МОЮЩИЙСЯ ТИПА SARANET			
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/Ф/Гц	380 - 415 / 3 / 50			
КОЛ-ВО/ ТИП КОМПРЕССОРОВ		1 / СПИРАЛЬНЫЙ			
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК	А	8.5	12.9	16.2	17.8
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ	Вт	4820	6830	9030	10220
ПУСКОВОЙ ТОК (КОМП. 1, КОМП. 2)	А	74	95	125	125
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	дБА	63	65	66	68
КОРПУС	МАТЕРИАЛ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННАЯ МЯГКАЯ СТАЛЬ			
	НАРУЖНОЕ ПОКРЫТИЕ	ЭПОКСИДНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ			
	ИЗОЛЯЦИЯ	ПЭ (10 мм)			
	ЦВЕТ	КОРИЧНЕВЫЙ			
ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	ВЫСОТА	мм/ дюйм	1090 / 42.9		
	ДЛИНА	мм/ дюйм	1250 / 49.2	1450 / 57.1	
	ГЛУБИНА	мм/ дюйм	1680 / 66.1		
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ		ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ. РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ТОКА (ДЛЯ КОМПРЕССОРА И ВЕНТ. ИСПАРИТЕЛЯ) ВНУТРЕННИЙ ТЕРМОСТАТ (ДЛЯ КОМПРЕССОРА И ВЕНТИЛЯТОРА КОНДЕНСАТОРА)			

1) ВСЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

2) ВСЕ АГРЕГАТЫ ПРОХОДЯТ ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ АRI 210/240-94

3) НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УКАЗАНА ДЛЯ УСЛОВИЙ:

- а) ОХЛАЖДЕНИЕ - темп. воздуха в помещении 26,7° С (сух. терм.) / 19,4°С (вл. терм.)
темп. наружного воздуха 35,0°С (сух. терм.)

Реверсивная модель (R407C)

МОДЕЛЬ		M4RT060AR	M4RT080AR	M4RT100AR	M4RT120AR
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	14364	18144	22176	25200
	кВт	16.7	21.1	25.8	29.3
	Втu/h	57000	72000	88000	100000
ЯВНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	9480	14152	17962	20664
	кВт	11.0	16.5	20.9	24.0
	Втu/h	37620	56160	71280	82000
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	17388	19404	25704	30743
	кВт	20.2	22.6	29.9	35.8
	Втu/h	69000	77000	102000	122000
НОМИНАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ (ОХЛАЖДЕНИЕ)	Вт	6860	8410	10820	12840
НОМИНАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ (НАГРЕВ)	Вт	6600	7540	9810	11490
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ)	А	13.9	16.0	20.6	23.5
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ)	А	13.5	15.4	19.3	22.3
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/ Ф/ Гц	380 - 415 / 3 / 50			
СТУПЕНИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	%	0 - 100			
ТИП ХЛАДАГЕНТА		R407C (ЗАВОДСКАЯ ЗАПРАВКА)			
КОЛИЧЕСТВО ЗАПРАВКИ ХЛАДАГЕНТА	кг	4.3	5.2	6.0	6.0
УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ ХЛАДАГЕНТА		ТРВ			
ИСПАРИТЕЛЬ		ЩЕЛЕВОЕ ОРЕБРЕНИЕ			
ОРЕБРЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	АЛЮМИНИЙ			
	ТОЛЩИНА	0.11 / 0.004			
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ/ РЕБЕР НА ДЮЙМ		3 / 16	3 / 15	4 / 15	4 / 14
ПОВЕРХНОСТЬ ТЕПЛООБМЕНА	кв. м/ кв. фт.	0.53 / 5.70	0.65 / 6.96		0.65 / 6.99
ТРУБКИ	МАТЕРИАЛ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ			
	ТОЛЩИНА СТЕНКИ	0.33 / 0.013			
	ДИАМЕТР	9.52 (3/8)			
ВЕНТИЛЯТОР ИСПАРИТЕЛЯ		ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ (ПЛАСТИК) - С РЕМЕН. ПРИВОДОМ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ (ГАЛЬВАНИЗИРОВАННАЯ СТАЛЬ) - РЕМЕННОЙ ПРИВОД		
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА		ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ С БЕЛИЧЬЕЙ КЛЕТКОЙ РОТОРА			
КОЛ-ВО ЭД ВЕНТИЛЯТОРА/ НОМ. ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	1 / 0.75	1 / 1.1	1 / 1.5	1 / 1.5
РАСХОД ВОЗДУХА	куб м	50.97	80.02	100.02	101.94
	куб фт/м	1800	2826	3532	3600
	л/с	850	1334	1667	1699
ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ	мм вод. ст.	10			
	Па	98			
КОНДЕНСАТОР		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТРЕННИМИ КАНАВКАМИ			
ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА		ОСЕВОЙ - НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ ПРИВОД			
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА		ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ЭД			
РАСХОД ВОЗДУХА	куб м	127.43	160.02	160.02	283.17
	куб фт/м	4500	5651	5651	10000
	л/с	2124	2667	2667	4719
УПРАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	ТЕРМИСТОР			
	РЕЖИМ РАБОТЫ	КОНТРОЛЛЕР SLM			
ДРЕНАЖНЫЙ ПАТРУБОК		25.4 / 1			
ГАБАРИТЫ	ВЫСОТА	1000 / 39.4			
	ДЛИНА	1100 / 43.3		1300 / 51.2	
	ГЛУБИНА	1530 / 60.2			
МАССА НЕТТО	кг	320	385	415	440
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР		МОЮЩИЙСЯ ТИПА SARANET			
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/ Ф/ Гц	380 - 415 / 3 / 50			
КОЛ-ВО/ ТИП КОМПРЕССОРОВ		1 / СПИРАЛЬНЫЙ			
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ)	А	11.5	13.0	16.3	17.7
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ)	А	11.1	12.4	15.0	16.5
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (ОХЛАЖДЕНИЕ)	Вт	5870	7000	8700	10240
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (НАГРЕВ)	Вт	5610	6130	7690	8890
ПУСКОВОЙ ТОК	А	101	95	125	125
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	дБА	63	65	66	68
КОРПУС	МАТЕРИАЛ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННАЯ МЯГКАЯ СТАЛЬ			
	НАРУЖНОЕ ПОКРЫТИЕ	ЭПОКСИДНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ			
	ИЗОЛЯЦИЯ	ПЭ (10 мм)			
	ЦВЕТ	КОРИЧНЕВЫЙ			
ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	ВЫСОТА	1090 / 42.9			
	ДЛИНА	1250 / 49.2		1450 / 57.1	
	ГЛУБИНА	1680 / 66.1			
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ		ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ. РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ТОКА (ДЛЯ КОМПРЕССОРА И ВЕНТ. ИСПАРИТЕЛЯ) ВНУТРЕННИЙ ТЕРМОСТАТ (ДЛЯ КОМПРЕССОРА И ВЕНТИЛЯТОРА КОНДЕНСАТОРА)			

1) ВСЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

2) ВСЕ АГРЕГАТЫ ПРОХОДЯТ ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ARI 210/240-94

3) НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УКАЗАНА ДЛЯ УСЛОВИЙ:

а) ОХЛАЖДЕНИЕ - темп. воздуха в помещении 26,7°С (сух. терм.) / 19,4°С (вл. терм.)

темп. наружного воздуха 35,0°С (сух. терм.)

б) НАГРЕВ - темп. воздуха в помещении 21,1°С (сух. терм.) ,

темп. наружного воздуха 8,3°С (сух. терм.) / 6,1°С (вл. терм.)

Реверсивная модель (R407C)

МОДЕЛЬ		M4RT060AR	M4RT080AR	M4RT100AR	M4RT120AR
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	14364	18144	22176	25200
	кВт	16.7	21.1	25.8	29.3
	Втu/h	57000	72000	88000	100000
ЯВНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	9480	14152	17962	20664
	кВт	11.0	16.5	20.9	24.0
	Втu/h	37620	56160	71280	82000
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	17388	19404	25704	30743
	кВт	20.2	22.6	29.9	35.8
	Втu/h	69000	77000	102000	122000
НОМИНАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ (ОХЛАЖДЕНИЕ)	Вт	6860	8410	10820	12840
НОМИНАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ (НАГРЕВ)	Вт	6600	7540	9810	11490
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ)	А	13.9	16.0	20.6	23.5
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ)	А	13.5	15.4	19.3	22.3
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/ Ф/ Гц	380 ~ 415 / 3 / 50			
СТУПЕНИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	%	0 - 100			
ТИП ХЛАДАГЕНТА		R407C (ЗАВОДСКАЯ ЗАПРАВКА)			
КОЛИЧЕСТВО ЗАПРАВКИ ХЛАДАГЕНТА	кг	4.3	5.2	6.0	6.0
УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ ХЛАДАГЕНТА		ТРВ			
ИСПАРИТЕЛЬ		ЩЕЛЕВОЕ ОРЕБРЕНИЕ			
ОРЕБРЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	АЛЮМИНИЙ			
	ТОЛЩИНА	0.11 / 0.004			
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ/ РЕБЕР НА ДЮЙМ		3 / 16	3 / 15	4 / 15	4 / 14
ПОВЕРХНОСТЬ ТЕПЛООБМЕНА	кв. м/ кв. фт.	0.53 / 5.70	0.65 / 6.96		0.65 / 6.99
ТРУБКИ	МАТЕРИАЛ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТР. КАНАВКАМИ			
	ТОЛЩИНА СТЕНКИ	0.33 / 0.013			
	ДИАМЕТР	9.52 (3/8)			
ВЕНТИЛЯТОР ИСПАРИТЕЛЯ		ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ (ПЛАСТИК) - С РЕМ. ПРИВОДОМ	ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ (ГАЛЬВАНИЗИРОВАННАЯ СТАЛЬ) - РЕМЕННОЙ ПРИВОД		
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА		ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ С БЕЛИЧЬЕЙ КЛЕТКОЙ РОТОРА			
КОЛ-ВО ЭД ВЕНТИЛЯТОРА/ НОМ. ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	1 / 0.75	1 / 1.1	1 / 1.5	1 / 1.5
РАСХОД ВОЗДУХА	куб мм	50.97	80.02	100.02	101.94
	куб фт/м	1800	2826	3532	3600
	л/с	850	1334	1667	1699
ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ	мм вод. ст.	10			
	Па	98			
КОНДЕНСАТОР		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТР. КАНАВКАМИ			
ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА		ОСЕВОЙ - НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ ПРИВОД			
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА		ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ			
РАСХОД ВОЗДУХА	куб мм	127.43	160.02	160.02	283.17
	куб фт/м	4500	5651	5651	10000
	л/с	2124	2667	2667	4719
УПРАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	ТЕРМИСТОР			
	РЕЖИМ РАБОТЫ	КОНТРОЛЛЕР SLM			
ДРЕНАЖНЫЙ ПАТРУБОК		25.4 / 1			
ГАБАРИТЫ	ВЫСОТА	1000 / 39.4			
	ДЛИНА	1100 / 43.3	1300 / 51.2		
	ГЛУБИНА	1530 / 60.2			
МАССА НЕТТО	кг	320	385	415	440
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР		МОЮЩИЙСЯ ТИПА SARANET			
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/ Ф/ Гц	380 ~ 415 / 3 / 50			
КОЛ-ВО/ ТИП КОМПРЕССОРОВ		1 / СПИРАЛЬНЫЙ			
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ)	А	11.5	13.0	16.3	17.7
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ)	А	11.1	12.4	15.0	16.5
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (ОХЛАЖДЕНИЕ)	Вт	5870	7000	8700	10240
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (НАГРЕВ)	Вт	5610	6130	7690	8890
ПУСКОВОЙ ТОК	А	101	95	125	125
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	дБА	63	65	66	68
КОРПУС	МАТЕРИАЛ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННАЯ МЯГКАЯ СТАЛЬ			
	НАРУЖНОЕ ПОКРЫТИЕ	ЭПОКСИДНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ			
	ИЗОЛЯЦИЯ	ПЭ (10 мм)			
	ЦВЕТ	КОРИЧНЕВЫЙ			
ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	ВЫСОТА	1090 / 42.9			
	ДЛИНА	1250 / 49.2	1450 / 57.1		
	ГЛУБИНА	1680 / 66.1			
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ		ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ. РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ТОКА (ДЛЯ КОМПРЕССОРА И ВЕНТ. ИСПАРИТЕЛЯ) ВНУТРЕННИЙ ТЕРМОСТАТ (ДЛЯ КОМПРЕССОРА И ВЕНТИЛЯТОРА КОНДЕНСАТОРА)			

1) ВСЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

2) ВСЕ АГРЕГАТЫ ПРОХОДЯТ ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ARI 210/240-94

3) НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УКАЗАНА ДЛЯ УСЛОВИЙ:

а) ОХЛАЖДЕНИЕ - темп. воздуха в помещении 26,7° С (сух. терм.) / 19,4°С (вл. терм.)

темп. наружного воздуха 35,0°С (сух. терм.)

б) НАГРЕВ - темп. воздуха в помещении 21,1°С (сух. терм.),

темп. наружного воздуха 8,3°С (сух. терм.) / 6,1°С (вл. терм.)

Реверсивная модель (R407C)

МОДЕЛЬ		M4RT150AR	M4RT200AR	M4RT250AR	M4RT300AR
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	37547	47879	57959	71315
	кВт	43.7	55.7	67.4	82.9
	Btu/h	149000	190000	230000	283000
ЯВНАЯ ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	29287	34952	45208	55626
	кВт	34.1	40.6	52.6	64.7
	Btu/h	116220	138700	179400	220740
НОМИНАЛЬНАЯ ПОЛНАЯ ТЕПЛОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ	ккал/ч	40319	57959	64259	79379
	кВт	46.9	67.4	74.7	92.3
	Btu/h	160000	230000	255000	315000
НОМИНАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ (ОХЛАЖДЕНИЕ)	Вт	16570	21160	29200	38160
НОМИНАЛЬНОЕ ПОЛНОЕ ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЕ (НАГРЕВ)	Вт	15710	20300	26220	34780
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ)	А	32.2	39.9	52.1	65.5
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ)	А	31.2	38.4	48.6	61.9
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/Ф/Гц	380 - 415 / 3 / 50			
СТУПЕНИ РЕГУЛИРОВАНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ	%	0 - 50 - 100			
ТИП ХЛАДАГЕНТА		R407C (ЗАВОДСКАЯ ЗАПРАВКА)			
КОЛИЧЕСТВО ЗАПРАВКИ ХЛАДАГЕНТА	кг	2 X 5.0	2 X 5.8	2 X 9.4	2 X 9.6
УПРАВЛЕНИЕ ПОТОКОМ ХЛАДАГЕНТА		ТРВ			
ИСПАРИТЕЛЬ		ЩЕЛКОВОЕ ОРЕБРЕНИЕ			
ОРЕБРЕНИЕ	МАТЕРИАЛ	АЛЮМИНИЙ			
	ТОЛЩИНА	0.11 / 0.004			
КОЛИЧЕСТВО РЯДОВ/ РЕБЕР НА ДЮЙМ		2 X 3 / 14		2 X 4 / 14	
ПОВЕРХНОСТЬ ТЕПЛООБМЕНА	кв. м/ кв. фт.	2 X 0.57 / 6.12		2 X 0.91 / 9.84	
ТРУБКИ	МАТЕРИАЛ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТ. КАНАВКАМИ		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТ. КАНАВКАМИ
	ТОЛЩИНА СТЕНОК	мм/ дюйм			
	ДИАМЕТР	мм/ дюйм			
ВЕНТИЛЯТОР ИСПАРИТЕЛЯ		ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ (ПЛАСТИК) - РЕМЕННОЙ ПРИВОД		ЦЕНТРОБЕЖНЫЙ (ГАЛЬВАН. СТАЛЬ) - РЕМЕННОЙ ПРИВОД	
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА		ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ С БЕЛИЧЬЕЙ КЛЕТКОЙ РОТОРА			
КОЛ-ВО ЭД ВЕНТИЛЯТОРА/ НОМ. ВЫХОДНАЯ МОЩНОСТЬ	кВт	1 / 2.2	1 / 3.7	1 / 5.5	1 / 7.5
РАСХОД ВОЗДУХА	куб мм	159.99	190.01	226.53	263.35
	куб фт/м	5650	6710	8000	9300
	л/с	2667	3167	3776	4389
ВНЕШНЕЕ СТАТИЧЕСКОЕ ДАВЛЕНИЕ	мм вод. ст.	20		30	
	Па	196		294	
КОНДЕНСАТОР		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТ. КАНАВКАМИ		БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ	БЕСШОВНЫЕ МЕДНЫЕ С ВНУТ. КАНАВКАМИ
ВЕНТИЛЯТОР КОНДЕНСАТОРА		ОСЕВОЙ - НЕПОСРЕДСТВЕННЫЙ ПРИВОД			
ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ ВЕНТИЛЯТОРА		ТРЕХФАЗНЫЙ АСИНХРОННЫЙ ЭД			
РАСХОД ВОЗДУХА	куб мм	319.98		566.34	
	куб фт/м	11300		20000	
	л/с	5333		9439	
УПРАВЛЕНИЕ	ТЕМПЕРАТУРА В ПОМЕЩЕНИИ	ТЕРМИСТОР			
	РЕЖИМ РАБОТЫ	КОНТРОЛЛЕР SEQUENTIAL			
ДРЕНАЖНЫЙ ПАТРУБОК		25.4 / 1			
ГАБАРИТЫ	ВЫСОТА	мм/ дюйм		1735 / 68.0	
	ДЛИНА	мм/ дюйм		2250 / 88.5	
	ГЛУБИНА	мм/ дюйм		2800 / 110.0	
МАССА НЕТТО	кг	700	800	1200	1350
ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР		МОЮЩИЙСЯ ТИПА SARANET		ПРЕДОСТАВЛЯЕТСЯ ЗАКАЗЧИКОМ	
ПАРАМЕТРЫ ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ	В/Ф/Гц	380 - 415 / 3 / 50			
КОЛ-ВО/ ТИП КОМПРЕССОРОВ		2 / СПИРАЛЬНЫЙ			
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (ОХЛАЖДЕНИЕ)	А	26.1	32.0	35.8	46.6
НОМИНАЛЬНЫЙ РАБОЧИЙ ТОК (НАГРЕВ)	А	25.1	30.5	32.3	43.0
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (ОХЛАЖДЕНИЕ)	Вт	13700	17180	20300	27260
НОМИНАЛЬНАЯ ПОТРЕБЛЯЕМАЯ МОЩНОСТЬ (НАГРЕВ)	Вт	12840	16320	17320	23880
ПУСКОВОЙ ТОК (комп. 1, комп. 2)	А	95 / 95	125 / 125	125 / 125	198 / 198
УРОВЕНЬ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ	дБА	70		74	
КОРПУС	МАТЕРИАЛ	ГАЛЬВАНИЗИРОВАННАЯ МЯГКАЯ СТАЛЬ			
	НАРУЖНОЕ ПОКРЫТИЕ	ЭПОКСИДНОЕ ПОРОШКОВОЕ ПОКРЫТИЕ			
	ИЗОЛЯЦИЯ	ПЭ (10 мм)			
	ЦВЕТ	КОРИЧНЕВЫЙ		СВЕТЛО-СЕРЫЙ	
ГАБАРИТЫ УПАКОВКИ	ВЫСОТА	мм/ дюйм		1900 / 75	
	ДЛИНА	мм/ дюйм		2250 / 88.5	
	ГЛУБИНА	мм/ дюйм		2900 / 114	
УСТРОЙСТВА ЗАЩИТЫ		ПЛАВКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ. РЕЛЕ ЗАЩИТЫ ОТ ПРЕВЫШЕНИЯ ЗНАЧЕНИЯ ТОКА (ДЛЯ КОМПРЕССОРА И ВЕНТ. ИСПАРИТЕЛЯ) ВНУТРЕННИЙ ТЕРМОСТАТ (ДЛЯ КОМПРЕССОРА И ВЕНТИЛЯТОРА КОНДЕНСАТОРА)			

1) ВСЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ МОГУТ ИЗМЕНЯТЬСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ БЕЗ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО УВЕДОМЛЕНИЯ.

2) ВСЕ АГРЕГАТЫ ПРОХОДЯТ ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ И СООТВЕТСТВУЮТ ТРЕБОВАНИЯМ ARI 210/240-94

3) НОМИНАЛЬНАЯ ХЛАДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ УКАЗАНА ДЛЯ УСЛОВИЙ:

а) ОХЛАЖДЕНИЕ - темп. воздуха в помещении 26,7° С (сух. терм.) / 19,4°С (вл. терм.)

темп. наружного воздуха 35,0°С (сух. терм.)

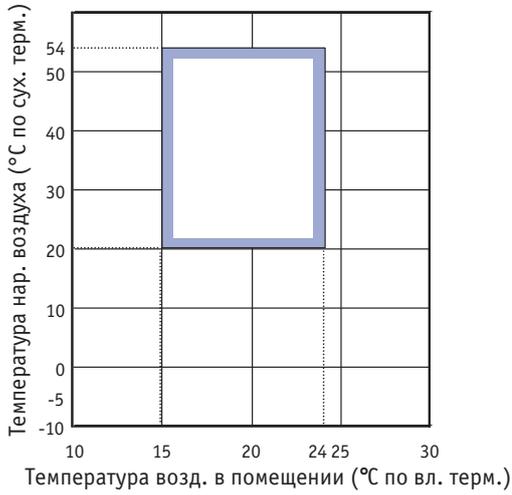
б) НАГРЕВ - темп. воздуха в помещении 21,1°С (сух. терм.) ,

темп. наружного воздуха 8,3°С (сух. терм.)/ 6,1°С (вл. терм.)

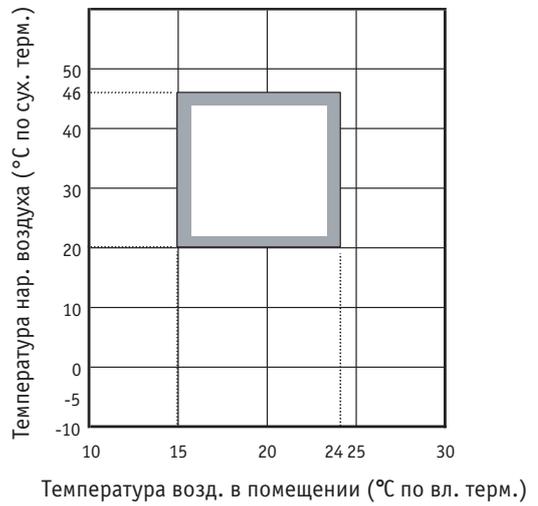
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР

Убедитесь, что температура лежит в допустимом диапазоне

Охлаждение (R22)

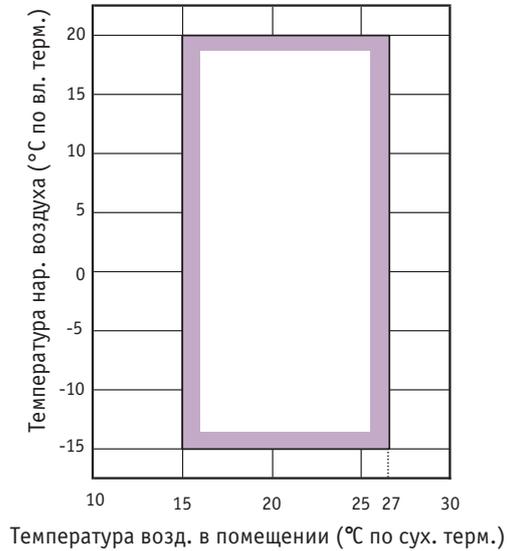


Охлаждение (R407C)

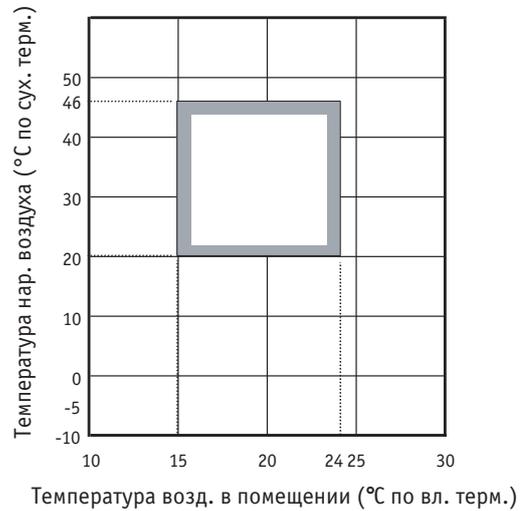


Реверсивные модели (R22 и R407C)

Нагрев



Охлаждение



⚠ Внимание:

Работа кондиционера вне диапазона рабочих температур и влажности может привести к серьезной поломке агрегата.

ТАБЛИЦЫ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ МОДЕЛЕЙ

Чтобы получить значения суммарной производительности (Q) и явной производительности (SC) для тех температур, которые не указаны в таблице, можно воспользоваться методами интерполяции и экстраполяции.

Пример:

Модель: MRT250A

Температурные условия в помещении: 23°C (по сух. терм.), 15°C (по вл. терм.)

Температурные условия наружного воздуха: 37°C (по сух. терм.)

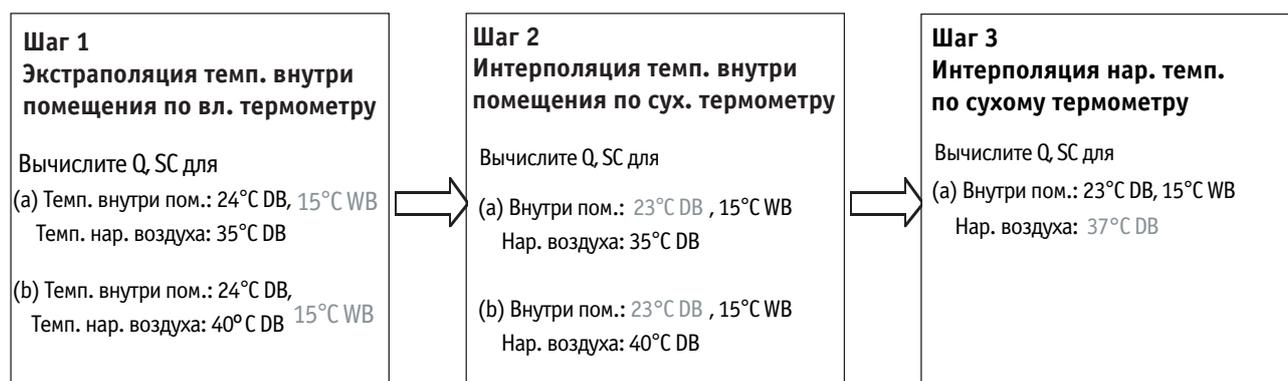
Решение:

Основное решение:

В соответствии с таблицей производительности модели MRT250A

- См. столбец "Температура воздуха в помещении по сухому термометру",
- отметка **23°C** расположена между 20°C и 24°C (следовательно, применяется метод интерполяции)
- См. столбец "Температура воздуха в помещении по влажному термометру"
- отметка **15°C** возможна только в том случае, если температура внутри помещения по сух. термометру составляет = 20°C. (Поэтому при температуре в помещении между 16°C и 17°C по вл. терм. и 24°C по сух. термометру применяется метод экстраполяции)
- См. столбец "Температура наружного воздуха по сухому термометру",
- отметка 37°C расположена между 35°C и 40°C. (Следовательно, применяется метод интерполяции)

Чтобы получить требуемое значение производительности, выполните следующие шаги:



Примечание: DB - температура по сухому термометру; WB - температура по влажному термометру

Объяснение:

Шаг 1:

Расчет суммарной производительности (Q) и явной производительности (SC):

(a) Темп. внутри помещ.: 24°C DB, 15°C WB
Наружная температура: 35°C DB

Темп. внутри помещения DB °C	Темп. внутри помещения WB °C	Наружная температура DB °C		
			35	
			Q (кВт)	SC(кВт)
			!	!
24	15	-----	X ₁	Y ₁
	16		66,820	48,857
	17		68,717	47,070

Суммарная производительность Q

⇒ X₁ = 64,922 кВт (Совпадает с суммарной производительностью при 20°C внутри помещ. DB / 15°C внутри помещ. WB и 35°C нар. темп. WB)*

Явная производительность, SC

Метод экстраполяции:

⇒ $\frac{17^\circ\text{C} - 15^\circ\text{C}}{17^\circ\text{C} - 16^\circ\text{C}} = \frac{47,070 \text{ кВт} - y_1}{47,070 \text{ кВт} - 48,857 \text{ кВт}}$

⇒ Y₁ = 50,644 кВт

(b) Темп. внутри помещ.: 24°C DB, 15°C WB
Наружная температура: 40°C DB

Темп. внутри помещения DB °C	Темп. внутри помещения WB °C	Наружная температура DB °C		
			40	
			TC (кВт)	SC (кВт)
			!	!
24	15	-----	X ₂	Y ₂
	16		61,569	45,442
	17		63,306	44,369

Суммарная производительность, Q

⇒ X₂ = 59,831 кВт (Совпадает с суммарной производительностью при 20°C внутри помещ. DB / 15°C внутри помещения WB и 40°C нар. темп. WB)*

Явная хладопроизводительность, SC

Метод экстраполяции

⇒ $\frac{17^\circ\text{C} - 15^\circ\text{C}}{17^\circ\text{C} - 16^\circ\text{C}} = \frac{44,369 \text{ кВт} - y_2}{44,369 \text{ кВт} - 45,422 \text{ кВт}}$

⇒ Y₂ = 46,515 кВт

Шаг 2:

Расчет суммарной и явной производительности:

(а) Темп. в помещении: 23°C DB, 15°C WB

Наружная температура: 35°C DB

Темп. внутри помещения DB °C	Темп. внутри помещения WB °C	Наружная температура DB °C			
			35		
			ТС (кВт)	SC (кВт)	
			!	!	
20	15		64.922	35.494	
23	15	-----	x_3	y_3	
24	15		64.922	50.644	

Суммарная производительность, Q

⇒ $x_3 = 64,922$ кВт (Совпадает с суммарной производительностью при 20°C внутри помещ. DB / 15°C внутри помещ. WB и 35°C нар. темп. WB)*

Явная производительность, SC

Метод интерполяции:

$$\Rightarrow \frac{24^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}}{24^\circ\text{C} - 23^\circ\text{C}} = \frac{50,644 \text{ кВт} - 35,494 \text{ кВт}}{50,644 \text{ кВт} - y_3}$$

$$\Rightarrow y_3 = 46,857 \text{ кВт}$$

(b) Темп. в помещении: 23°C DB, 15°C WB

Наружная температура: 40°C DB

Темп. внутри помещения DB °C	Темп. внутри помещения WB °C	Наружная температура DB °C			
			40		
			ТС (кВт)	SC (кВт)	
			!	!	
20	15		59,831	31,365	
23	15	-----	x_4	y_4	
24	15		59,831	46,515	

Суммарная производительность, Q

⇒ $x_4 = 59,831$ кВт (Совпадает с суммарной производительностью при 20°C внутри помещ. DB / 15°C внутри помещения WB и 40°C нар. темп. WB)*

Явная производительность, SC

Метод интерполяции:

$$\Rightarrow \frac{24^\circ\text{C} - 20^\circ\text{C}}{24^\circ\text{C} - 23^\circ\text{C}} = \frac{46,515 \text{ кВт} - 31,365 \text{ кВт}}{46,515 \text{ кВт} - y_4}$$

$$\Rightarrow y_4 = 42,728 \text{ кВт}$$

Шаг 3:

Расчет суммарной и явной производительности:

(а) Темп. в помещении: 23°C DB, 15°C WB

Наружная температура: 37°C DB

Темп. внутри помещения DB °C	Темп. внутри помещения WB °C	Наружная температура DB °C						
		35		37		40		
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	
				!	!			
23	15	-----	64.922	46.857	x	y	59.831	42.728

Суммарная производительность, Q

Метод интерполяции:

$$\Rightarrow \frac{40^\circ\text{C} - 35^\circ\text{C}}{40^\circ\text{C} - 37^\circ\text{C}} = \frac{59,831 \text{ кВт} - 64,922 \text{ кВт}}{59,831 \text{ кВт}}$$

$$\Rightarrow x = 62,886 \text{ кВт}$$

Явная производительность, SC

Метод интерполяции:

$$\Rightarrow \frac{40^\circ\text{C} - 35^\circ\text{C}}{40^\circ\text{C} - 37^\circ\text{C}} = \frac{42,728 \text{ кВт} - 46,857 \text{ кВт}}{42,728 \text{ кВт} - y}$$

$$\Rightarrow y = 45,205 \text{ кВт}$$

Модели R22 (только охлаждение)

Модель: MRT060A

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С															
		20		25		30		35		40		46		50		54	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	17,777	11,021	16,766	10,257	15,754	9,493	14,743	8,729	13,732	7,965	12,518	7,048	11,709	6,437	10,900	5,826
	16	18,848	10,334	17,673	9,631	16,497	8,928	15,322	8,225	14,147	7,523	12,737	6,679	11,797	6,117	10,857	5,555
24	16	18,848	13,213	17,673	12,510	16,497	11,807	15,322	11,104	14,147	10,402	12,737	9,558	11,797	8,996	10,857	8,434
	17	19,918	12,526	18,579	11,884	17,241	11,242	15,902	10,601	14,563	9,959	12,956	9,189	11,885	8,676	10,814	8,162
	18	20,989	11,838	19,486	11,258	17,984	10,677	16,481	10,097	14,978	9,516	13,175	8,820	11,973	8,355	10,771	7,891
	19	22,059	11,151	20,393	10,632	18,727	10,112	17,060	9,593	15,394	9,074	13,394	8,450	12,061	8,035	10,728	7,620
	20	23,137	10,461	21,366	9,981	19,595	9,501	17,823	9,021	16,052	8,542	13,927	7,966	12,510	7,582	11,093	7,198
	20	20,989	14,717	19,486	14,137	17,984	13,556	16,481	12,976	14,978	12,395	13,175	11,699	11,973	11,235	10,771	10,770
28	19	22,059	14,030	20,393	13,511	18,727	12,991	17,060	12,472	15,394	11,953	13,394	11,330	12,061	10,914	10,728	10,499
	20	23,137	13,340	21,366	12,860	19,595	12,380	17,823	11,901	16,052	11,421	13,927	10,845	12,510	10,461	11,093	10,077
	21	24,219	12,648	22,383	12,194	20,546	11,739	18,709	11,284	16,873	10,829	14,669	10,283	13,199	9,919	11,730	9,555
	22	25,302	11,957	23,399	11,527	21,497	11,097	19,595	10,667	17,693	10,237	15,411	9,721	13,889	9,378	12,367	9,034
	23	26,384	11,265	24,416	10,860	22,449	10,455	20,481	10,051	18,513	9,646	16,152	9,160	14,578	8,836	13,004	8,512
	24	27,466	10,574	25,433	10,194	23,400	9,814	21,367	9,434	19,334	9,054	16,894	8,598	15,268	8,294	13,641	7,990
30	20	23,137	14,780	21,366	14,300	19,595	13,820	17,823	13,340	16,052	12,860	13,927	12,284	12,510	11,901	11,517	11,517
	21	24,219	14,088	22,383	13,633	20,546	13,178	18,709	12,723	16,873	12,269	14,669	11,723	13,199	11,359	11,730	10,995
	22	25,302	13,396	23,399	12,967	21,497	12,537	19,595	12,107	17,693	11,677	15,411	11,161	13,889	10,817	12,367	10,473
	23	26,384	12,705	24,416	12,300	22,449	11,895	20,481	11,490	18,513	11,085	16,152	10,599	14,578	10,275	13,004	9,952
24	27,466	12,013	25,433	11,633	23,400	11,253	21,367	10,873	19,334	10,494	16,894	10,038	15,268	9,734	13,641	9,430	

ВЫСОКАЯ ТЕМП. ОКР. СРЕДЫ

Модель: MRT080A

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С															
		20		25		30		35		40		46		50		54	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	23,599	12,919	22,286	11,834	20,974	10,748	19,661	9,663	18,349	8,577	16,774	7,274	15,724	6,406	14,674	5,538
	16	25,474	12,604	23,824	11,386	22,173	10,168	20,522	8,950	18,871	7,732	16,890	6,271	15,569	5,296	14,248	4,322
24	16	25,474	17,540	23,824	16,322	22,173	15,104	20,522	13,887	18,871	12,669	16,890	11,207	15,569	10,233	14,248	9,258
	17	27,350	17,225	25,361	15,875	23,371	14,524	21,382	13,174	19,393	11,824	17,005	10,203	15,414	9,123	13,822	8,043
	18	29,226	16,909	26,898	15,427	24,570	13,944	22,242	12,461	19,914	10,979	17,121	9,200	15,258	8,013	13,396	6,827
	19	31,102	16,594	28,435	14,979	25,769	13,364	23,103	11,749	20,436	10,134	17,236	8,196	15,103	6,904	12,970	5,612
	20	32,993	16,288	30,113	14,627	27,233	12,965	24,352	11,303	21,472	9,642	18,016	7,648	15,712	6,318	13,408	4,989
	20	29,226	21,846	26,898	20,363	24,570	18,880	22,242	17,398	19,914	15,915	17,121	14,136	15,258	12,950	13,396	11,764
28	19	31,102	21,530	28,435	19,915	25,769	18,300	23,103	16,685	20,436	15,070	17,236	13,132	15,103	11,840	12,970	10,548
	20	32,993	21,225	30,113	19,563	27,233	17,901	24,352	16,240	21,472	14,578	18,016	12,584	15,712	11,255	13,408	9,925
	21	34,894	20,926	31,883	19,275	28,873	17,624	25,862	15,972	22,852	14,321	19,239	12,340	16,831	11,019	14,422	9,698
	22	36,794	20,628	33,654	18,987	30,513	17,346	27,372	15,705	24,231	14,064	20,462	12,095	17,949	10,782	15,436	9,470
	23	38,695	20,330	35,424	18,699	32,153	17,068	28,881	15,438	25,610	13,807	21,685	11,851	19,068	10,546	16,451	9,242
	24	40,596	20,031	37,194	18,411	33,793	16,791	30,391	15,171	26,989	13,550	22,907	11,606	20,186	10,310	17,465	9,014
30	20	32,993	23,693	30,113	22,031	27,233	20,370	24,352	18,708	21,472	17,046	18,016	15,052	15,712	13,723	13,408	12,394
	21	34,894	23,395	31,883	21,743	28,873	20,092	25,862	18,441	22,852	16,789	19,239	14,808	16,831	13,487	14,422	12,166
	22	36,794	23,096	33,654	21,455	30,513	19,814	27,372	18,173	24,231	16,532	20,462	14,563	17,949	13,251	15,436	11,938
	23	38,695	22,798	35,424	21,167	32,153	19,537	28,881	17,906	25,610	16,276	21,685	14,319	19,068	13,015	16,451	11,710
24	40,596	22,499	37,194	20,879	33,793	19,259	30,391	17,639	26,989	16,019	22,907	14,075	20,186	12,778	17,465	11,482	

ВЫСОКАЯ ТЕМП. ОКР. СРЕДЫ

Обозначения:

- DB - температура по сухому термометру
- WB - температура по влажному термометру
- TC - полная производительность
- SC - явная производительность

Модель R22 (только охлаждение)

Модель : MRT100A

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С															
		20		25		30		35		40		46		50		54	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	31,666	19,831	29,640	17,980	27,615	16,130	25,590	14,279	23,565	12,428	21,134	10,207	19,514	8,727	17,894	7,246
	16	33,260	19,417	30,985	17,476	28,710	15,534	26,435	13,592	24,160	11,650	21,430	9,320	19,610	7,767	17,790	6,213
24	16	33,260	25,164	30,985	23,222	28,710	21,280	26,435	19,339	24,160	17,397	21,430	15,067	19,610	13,513	17,790	11,960
	17	34,854	24,750	32,329	22,717	29,805	20,685	27,280	18,652	24,755	16,619	21,726	14,180	19,706	12,553	17,686	10,927
	18	36,448	24,336	33,674	22,213	30,900	20,089	28,125	17,965	25,351	15,841	22,021	13,292	19,802	11,593	17,582	9,894
	19	38,043	23,923	35,019	21,708	31,994	19,493	28,970	17,278	25,946	15,063	22,317	12,405	19,898	10,633	17,479	8,861
	20	39,651	23,516	36,496	21,265	33,341	19,015	30,186	16,765	27,030	14,514	23,244	11,814	20,720	10,013	18,196	8,213
	24	36,448	30,083	33,674	27,959	30,900	25,835	28,125	23,712	25,351	21,588	22,021	19,039	19,802	17,340	17,582	15,641
28	19	38,043	29,669	35,019	27,454	31,994	25,240	28,970	23,025	25,946	20,810	22,317	18,152	19,898	16,380	17,479	14,608
	20	39,651	29,262	36,496	27,012	33,341	24,762	30,186	22,511	27,030	20,261	23,244	17,560	20,720	15,760	18,196	13,960
	21	41,269	28,860	38,062	26,611	34,855	24,362	31,647	22,114	28,440	19,865	24,592	17,166	22,026	15,367	19,460	13,568
	22	42,887	28,457	39,628	26,210	36,369	23,963	33,109	21,716	29,850	19,469	25,939	16,772	23,332	14,975	20,724	13,177
	23	44,505	28,054	41,194	25,809	37,883	23,564	34,571	21,318	31,260	19,073	27,287	16,378	24,638	14,582	21,989	12,785
	24	46,123	27,652	42,760	25,408	39,397	23,164	36,033	20,920	32,670	18,677	28,634	15,984	25,944	14,189	23,253	12,394
	28	20	39,651	32,136	36,496	29,885	33,341	27,635	30,186	25,385	27,030	23,134	23,244	20,434	20,720	18,633	18,196
30	21	41,269	31,733	38,062	29,484	34,855	27,236	31,647	24,987	28,440	22,738	24,592	20,040	22,026	18,241	19,460	16,442
	22	42,887	31,330	39,628	29,083	36,369	26,836	33,109	24,589	29,850	22,342	25,939	19,646	23,332	17,848	20,724	16,050
	23	44,505	30,928	41,194	28,682	37,883	26,437	34,571	24,191	31,260	21,946	27,287	19,251	24,638	17,455	21,989	15,659
	24	46,123	30,525	42,760	28,281	39,397	26,038	36,033	23,794	32,670	21,550	28,634	18,857	25,944	17,062	23,253	15,267

ВЫСОКАЯ ТЕМП. ОКР. СРЕДЫ

Модель: MRT120A

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С															
		20		25		30		35		40		46		50		54	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	37,966	22,968	35,314	20,939	32,662	18,909	30,010	16,880	27,358	14,851	24,176	12,416	22,054	10,793	19,933	9,169
	16	40,062	21,411	37,013	19,552	33,965	17,693	30,917	15,833	27,868	13,974	24,210	11,742	21,771	10,255	19,332	8,767
24	16	40,062	27,967	37,013	26,108	33,965	24,249	30,917	22,389	27,868	20,530	24,210	18,299	21,771	16,811	19,332	15,323
	17	42,157	26,411	38,712	24,721	35,268	23,032	31,823	21,342	28,378	19,652	24,244	17,625	21,488	16,273	18,732	14,922
	18	44,253	24,854	40,411	23,335	36,570	21,815	32,729	20,295	28,888	18,775	24,278	16,951	21,205	15,736	18,132	14,520
	19	46,348	23,298	42,111	21,948	37,873	20,598	33,635	19,248	29,397	17,898	24,312	16,278	20,922	15,198	17,532	14,118
	20	48,469	21,737	44,049	20,517	39,629	19,297	35,209	18,077	30,789	16,857	25,485	15,394	21,949	14,418	18,413	13,442
	24	44,253	31,411	40,411	29,891	36,570	28,371	32,729	26,851	28,888	25,331	24,278	23,507	22,292	22,292	21,076	21,076
28	19	46,348	29,854	42,111	28,504	37,873	27,154	33,635	25,804	29,397	24,454	24,312	22,834	21,754	21,754	20,674	20,674
	20	48,469	28,293	44,049	27,073	39,629	25,853	35,209	24,633	30,789	23,413	25,485	21,950	21,949	20,974	19,998	19,998
	21	50,608	26,728	46,148	25,612	41,689	24,496	37,229	23,380	32,769	22,264	27,418	20,925	23,850	20,032	20,283	19,139
	22	52,746	25,164	48,247	24,152	43,748	23,139	39,249	22,127	34,750	21,115	29,351	19,900	25,751	19,090	22,152	18,281
	23	54,884	23,600	50,346	22,691	45,807	21,783	41,268	20,874	36,730	19,966	31,283	18,875	27,652	18,149	24,021	17,422
	24	57,022	22,035	52,444	21,230	47,866	20,426	43,288	19,621	38,710	18,816	33,216	17,851	29,553	17,207	25,891	16,563
	28	20	48,469	31,571	44,049	30,351	39,629	29,131	35,209	27,911	30,789	26,691	25,485	25,228	24,252	24,252	23,276
30	21	50,608	30,006	46,148	28,890	41,689	27,774	37,229	26,658	32,769	25,542	27,418	24,203	23,850	23,310	22,417	22,417
	22	52,746	28,442	48,247	27,430	43,748	26,417	39,249	25,405	34,750	24,393	29,351	23,178	25,751	22,368	22,152	21,559
	23	54,884	26,878	50,346	25,969	45,807	25,061	41,268	24,152	36,730	23,244	31,283	22,153	27,652	21,427	24,021	20,700
	24	57,022	25,313	52,444	24,508	47,866	23,704	43,288	22,899	38,710	22,094	33,216	21,129	29,553	20,485	25,891	19,841

ВЫСОКАЯ ТЕМП. ОКР. СРЕДЫ

Модели R22 (только охлаждение)

Модель: MRT150A

Темпер. в помещ. DB°C	Темпер. в помещ. WB°C	Температура наружного воздуха DB°C															
		20		25		30		35		40		46		50		54	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	51,247	33,618	47,569	29,946	43,892	26,274	40,214	22,603	36,537	18,931	32,124	14,525	29,182	11,588	26,240	8,651
	16	52,132	31,836	48,443	28,159	44,755	24,482	41,066	20,805	37,378	17,127	32,952	12,715	30,001	9,773	27,050	6,831
24	16	52,132	40,610	48,443	36,933	44,755	33,256	41,066	29,579	37,378	25,901	32,952	21,489	30,001	18,547	27,050	15,605
	17	53,016	38,829	49,317	35,146	45,617	31,463	41,918	27,780	38,219	24,098	33,779	19,678	30,820	16,732	27,860	13,786
	18	53,901	37,048	50,191	33,359	46,480	29,671	42,770	25,982	39,060	22,294	34,607	17,868	31,639	14,917	28,671	11,966
	19	54,785	35,266	51,064	31,572	47,343	27,878	43,622	24,184	39,901	20,490	35,435	16,057	32,458	13,102	29,481	10,146
	20	55,680	33,505	52,031	29,976	48,381	26,446	44,732	22,917	41,083	19,387	36,703	15,151	33,784	12,328	30,864	9,504
	53,901	45,822	50,191	42,133	46,480	38,445	42,770	34,756	39,060	31,068	34,607	26,642	33,639	23,691	28,671	20,740	
28	19	54,785	44,040	51,064	40,346	47,343	36,652	43,622	32,958	39,901	29,264	35,435	24,831	32,458	21,876	29,481	18,920
	20	55,680	42,279	52,031	38,750	48,381	35,220	44,732	31,691	41,083	28,161	36,703	23,926	33,784	21,102	30,864	18,278
	21	56,581	40,532	53,059	37,280	49,537	34,029	46,014	30,777	42,492	27,525	38,265	23,623	35,448	21,022	32,630	18,421
	22	57,482	38,785	54,087	35,811	50,692	32,837	47,297	29,864	43,902	26,890	39,827	23,321	37,111	20,942	34,395	18,563
	23	58,384	37,037	55,116	34,342	51,847	31,646	48,579	28,950	45,311	26,254	41,389	23,019	38,775	20,863	36,160	18,706
	24	59,285	35,290	56,144	32,872	53,003	30,454	49,862	28,037	46,721	25,619	42,951	22,717	40,439	20,783	37,926	18,849
30	20	55,680	46,666	52,031	43,137	48,381	39,607	44,732	36,078	41,083	32,548	36,703	28,313	33,784	25,489	30,864	22,665
	21	56,581	44,919	53,059	41,667	49,537	38,416	46,014	35,164	42,492	31,912	38,265	28,010	35,448	25,409	32,630	22,808
	22	57,482	43,172	54,087	40,198	50,692	37,224	47,297	34,251	43,902	31,277	39,827	27,708	37,111	25,329	34,395	22,950
	23	58,384	41,424	55,116	38,729	51,847	36,033	48,579	33,337	45,311	30,641	41,389	27,406	38,775	25,250	36,160	23,093
	24	59,285	39,677	56,144	37,259	53,003	34,841	49,862	32,424	46,721	30,006	42,951	27,104	40,439	25,170	37,926	23,236

ВЫСОКАЯ ТЕМП. ОКР. СРЕДЫ

Модель: MRT200A

Темпер. в помещ. DB°C	Темпер. в помещ. WB°C	Температура наружного воздуха DB°C															
		20		25		30		35		40		46		50		54	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	59,561	37,309	56,310	34,830	53,059	32,352	49,807	29,873	46,556	27,395	42,655	24,421	40,054	22,438	37,453	20,455
	16	63,008	35,271	59,275	33,014	55,542	30,756	51,809	28,498	48,076	26,241	43,597	23,531	40,611	21,725	37,624	19,919
24	16	63,008	44,954	59,275	42,696	55,542	40,439	51,809	38,181	48,076	35,923	43,597	33,214	40,611	31,408	37,624	29,602
	17	66,455	42,916	62,241	40,879	58,026	38,843	53,812	36,806	49,597	34,769	44,539	32,325	41,168	30,695	37,796	29,066
	18	69,902	40,879	65,206	39,063	60,510	37,247	55,814	35,431	51,117	33,614	45,482	31,435	41,725	29,982	37,968	28,530
	19	73,350	38,841	68,172	37,246	62,994	35,650	57,816	34,055	52,638	32,460	46,424	30,546	42,282	29,270	38,140	27,994
	20	76,815	36,787	71,305	35,276	65,796	33,765	60,287	32,254	54,778	30,743	48,167	28,930	43,759	27,722	39,352	26,513
	69,902	50,561	65,206	48,745	60,510	46,929	55,814	45,113	51,117	43,297	45,482	41,118	41,725	39,665	37,968	38,212	
28	19	73,350	48,524	68,172	46,928	62,994	45,333	57,816	43,738	52,638	42,143	46,424	40,229	42,282	38,953	38,140	37,676
	20	76,815	46,469	71,305	44,959	65,796	43,448	60,287	41,937	54,778	40,426	48,167	38,613	43,759	37,404	39,352	36,196
	21	80,292	44,404	74,552	42,887	68,811	41,369	63,071	39,852	57,331	38,334	50,442	36,514	45,850	35,300	41,258	34,086
	22	83,769	42,339	77,798	40,815	71,826	39,291	65,855	37,767	59,883	36,243	52,718	34,414	47,940	33,195	43,163	31,975
	23	87,246	40,274	81,044	38,743	74,841	37,213	68,639	35,682	62,436	34,151	54,993	32,314	50,031	31,090	45,069	29,865
	24	90,724	38,209	84,290	36,672	77,856	35,134	71,423	33,597	64,989	32,060	57,268	30,215	52,122	28,985	46,975	27,755
30	20	76,815	51,311	71,305	49,800	65,796	48,289	60,287	46,778	54,778	45,268	48,167	43,455	43,759	42,246	39,352	41,037
	21	80,292	49,246	74,552	47,728	68,811	46,211	63,071	44,693	57,331	43,176	50,442	41,355	45,850	40,141	41,258	38,927
	22	83,769	47,181	77,798	45,657	71,826	44,132	65,855	42,608	59,883	41,084	52,718	39,255	47,940	38,036	43,163	36,817
	23	87,246	45,116	81,044	43,585	74,841	42,054	68,639	40,523	62,436	38,993	54,993	37,156	50,031	35,931	45,069	34,706
	24	90,724	43,051	84,290	41,513	77,856	39,976	71,423	38,438	64,989	36,901	57,268	35,056	52,122	33,826	46,975	32,596

ВЫСОКАЯ ТЕМП. ОКР. СРЕДЫ

Модеи R22 (только охлаждение)

Модель: MRT250A

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С															
		20		25		30		35		40		46		50		54	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	80,196	47,882	75,104	43,752	70,013	39,623	64,922	35,494	59,831	31,365	53,722	26,409	49,649	23,106	45,577	19,803
	16	82,573	43,952	77,322	40,537	72,071	37,122	66,820	33,707	61,569	30,292	55,268	26,194	51,067	23,462	46,866	20,730
24	16	82,573	59,102	77,322	55,687	72,071	52,272	66,820	48,857	61,569	45,442	55,268	41,344	51,067	38,612	46,866	35,880
	17	84,950	55,172	79,539	52,471	74,128	49,771	68,717	47,070	63,306	44,369	56,813	41,129	52,484	38,968	48,155	36,808
	18	87,328	51,242	81,757	49,256	76,186	47,269	70,615	45,283	65,043	43,297	58,358	40,913	53,901	39,324	49,445	37,735
	19	89,705	47,312	83,974	46,040	78,243	44,768	72,512	43,496	66,781	42,224	59,904	40,698	55,319	39,681	50,734	38,663
	20	92,094	43,341	86,300	42,440	80,506	41,539	74,712	40,637	68,918	39,736	61,965	38,655	57,330	37,934	52,694	37,213
	20	87,328	66,392	81,757	64,405	76,186	62,419	70,615	60,433	65,043	58,447	58,358	56,063	54,474	54,474	52,885	52,885
28	19	89,705	62,462	83,974	61,190	78,243	59,918	72,512	58,646	66,781	57,374	59,904	55,848	55,319	54,831	53,813	53,813
	20	92,094	58,491	86,300	57,590	80,506	56,688	74,712	55,787	68,918	54,886	61,965	53,805	57,330	53,084	52,694	52,363
	21	94,491	54,492	88,698	53,733	82,906	52,973	77,113	52,214	71,321	51,454	64,370	50,543	59,736	49,935	55,102	49,328
	22	96,888	50,494	91,097	49,876	85,306	49,258	79,515	48,640	73,724	48,022	66,775	47,281	62,143	46,787	57,510	46,292
	23	99,284	46,495	93,495	46,019	87,706	45,543	81,917	45,067	76,127	44,590	69,180	44,019	64,549	43,638	59,918	43,257
	24	101,681	42,497	95,894	42,162	90,106	41,827	84,318	41,493	78,531	41,158	71,586	40,757	66,955	40,489	62,325	40,222
30	20	92,094	66,066	86,300	65,165	80,506	64,263	74,712	63,362	68,918	62,461	61,965	61,380	60,659	60,659	59,938	59,938
	21	94,491	62,067	88,698	61,308	82,906	60,548	77,113	59,789	71,321	59,029	64,370	58,118	59,736	57,510	56,903	56,903
	22	96,888	58,069	91,097	57,451	85,306	56,833	79,515	56,215	73,724	55,597	66,775	54,856	62,143	54,361	57,510	53,867
	23	99,284	54,070	93,495	53,594	87,706	53,118	81,917	52,641	76,127	52,165	69,180	51,594	64,549	51,213	59,918	50,832
	24	101,681	50,071	95,894	49,737	90,106	49,402	84,318	49,068	78,531	48,733	71,586	48,332	66,955	48,064	62,325	47,797

ВЫСОКАЯ ТЕМП. ОКР. СРЕДЫ

Модель: MRT300A

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С															
		20		25		30		35		40		46		50		54	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	99,033	61,573	92,534	55,735	86,036	49,897	79,537	44,059	73,039	38,221	65,240	31,215	60,041	26,545	54,843	21,874
	16	100,051	56,687	93,848	51,746	87,646	46,804	81,444	41,863	75,241	36,921	67,798	30,992	62,836	27,038	57,874	23,085
24	16	100,051	75,174	93,848	70,232	87,646	65,291	81,444	60,350	75,241	55,408	67,798	49,478	62,836	45,525	57,874	41,572
	17	101,069	70,288	95,162	66,243	89,256	62,198	83,350	58,153	77,444	54,108	70,356	49,254	65,631	46,019	60,906	42,783
	18	102,087	65,402	96,476	62,253	90,866	59,105	85,256	55,957	79,646	52,809	72,914	49,031	68,426	46,512	63,938	43,993
	19	103,105	60,516	97,790	58,264	92,476	56,012	87,162	53,760	81,848	51,509	75,472	48,807	71,220	47,005	66,969	45,204
	20	104,115	55,582	99,040	53,835	93,964	52,088	88,888	50,342	83,813	48,595	77,722	46,498	73,661	45,101	69,601	43,703
	20	102,087	83,888	96,476	80,740	90,866	77,592	85,256	74,443	79,646	71,295	72,914	67,517	68,426	64,999	63,938	62,480
28	19	103,105	79,002	97,790	76,750	92,476	74,499	87,162	72,247	81,848	69,995	75,472	67,293	71,220	65,492	66,969	63,691
	20	104,115	74,069	99,040	72,322	93,964	70,575	88,888	68,828	83,813	67,081	77,722	64,985	73,661	63,587	69,601	62,190
	21	105,122	69,104	100,246	67,601	95,370	66,098	90,494	64,594	85,618	63,091	79,767	61,287	75,866	60,084	71,966	58,881
	22	106,128	64,140	101,452	62,880	96,776	61,620	92,100	60,360	87,424	59,100	81,812	57,588	78,071	56,580	74,330	55,573
	23	107,134	59,175	102,658	58,159	98,182	57,143	93,705	56,126	89,229	55,110	83,857	53,890	80,276	53,077	76,695	52,264
	24	108,141	54,211	103,864	53,438	99,588	52,665	95,311	51,892	91,035	51,119	85,903	50,192	82,481	49,573	79,060	48,955
30	20	104,115	83,312	99,040	81,565	93,964	79,818	88,888	78,072	83,813	76,325	77,722	74,228	73,661	72,831	71,433	71,433
	21	105,122	78,348	100,246	76,844	95,370	75,341	90,494	73,838	85,618	72,334	79,767	70,530	75,866	69,327	71,966	68,125
	22	106,128	73,383	101,452	72,123	96,776	70,863	92,100	69,604	87,424	68,344	81,812	66,832	78,071	65,824	74,330	64,816
	23	107,134	68,419	102,658	67,402	98,182	66,386	93,705	65,370	89,229	64,353	83,857	63,133	80,276	62,320	76,695	61,507
	24	108,141	63,454	103,864	62,681	99,588	61,908	95,311	61,136	91,035	60,363	85,903	59,435	82,481	58,817	79,060	58,198

ВЫСОКАЯ ТЕМП. ОКР. СРЕДЫ

Модели R22 (реверсивная система)

Модель: MRT060AR

Режим охлаждения

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С															
		20		25		30		35		40		46		50		54	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	18,535	11,743	17,313	10,698	16,091	9,653	14,870	8,608	13,648	7,564	12,182	6,310	11,205	5,474	10,227	4,638
	16	19,198	10,684	17,898	9,722	16,598	8,760	15,299	7,798	13,999	6,836	12,440	5,682	11,400	4,912	10,361	4,143
24	16	19,198	13,608	17,898	12,646	16,598	11,684	15,299	10,722	13,999	9,760	12,440	8,606	11,400	7,836	10,361	7,067
	17	19,860	12,548	18,483	11,669	17,106	10,790	15,728	9,912	14,351	9,033	12,698	7,978	11,596	7,275	10,494	6,572
	18	20,523	11,489	19,068	10,693	17,613	9,897	16,157	9,101	14,702	8,305	12,956	7,350	11,791	6,713	10,627	6,076
	19	21,186	10,430	19,653	9,717	18,120	9,004	16,587	8,291	15,053	7,578	13,214	6,722	11,987	6,151	10,761	5,581
	20	21,854	9,374	20,289	8,773	18,724	8,171	17,159	7,569	15,594	6,968	13,715	6,246	12,463	5,764	11,211	5,283
28	18	20,523	14,413	19,068	13,617	17,613	12,821	16,157	12,025	14,702	11,229	12,956	10,274	11,791	9,637	10,627	9,000
	19	21,186	13,354	19,653	12,641	18,120	11,928	16,587	11,215	15,053	10,501	13,214	9,646	11,987	9,075	10,761	8,505
	20	21,854	12,298	20,289	11,696	18,724	11,095	17,159	10,493	15,594	9,892	13,715	9,170	12,463	8,688	11,211	8,207
	21	22,526	11,245	20,960	10,773	19,393	10,302	17,826	9,831	16,260	9,360	14,380	8,795	13,126	8,418	11,873	8,041
	22	23,198	10,191	21,630	9,850	20,062	9,510	18,494	9,169	16,926	8,828	15,044	8,420	13,790	8,147	12,535	7,875
	23	23,870	9,138	22,301	8,927	20,731	8,717	19,161	8,507	17,592	8,297	15,708	8,045	14,453	7,877	13,197	7,709
24	24,542	8,084	22,971	8,004	21,400	7,925	19,829	7,845	18,258	7,765	16,373	7,670	15,116	7,606	13,859	7,542	
30	20	21,854	13,760	20,289	13,158	18,724	12,557	17,159	11,955	15,594	11,354	13,715	10,632	12,463	10,150	11,211	9,669
	21	22,526	12,707	20,960	12,235	19,393	11,764	17,826	11,293	16,260	10,822	14,380	10,257	13,126	9,880	11,873	9,503
	22	23,198	11,653	21,630	11,312	20,062	10,972	18,494	10,631	16,926	10,290	15,044	9,882	13,790	9,609	12,535	9,337
	23	23,870	10,600	22,301	10,389	20,731	10,179	19,161	9,969	17,592	9,759	15,708	9,507	14,453	9,339	13,197	9,170
	24	24,542	9,546	22,971	9,466	21,400	9,387	19,829	9,307	18,258	9,227	16,373	9,132	15,116	9,068	13,859	9,004

ВЫСОКАЯ ТЕМП. ОКР. СРЕДЫ

Режим нагрева

Темпер. в помещ. DB°С	Температура наружного воздуха WB°С													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
15	8,664	8,664	10,256	10,256	10,787	10,787	16,628	16,628	19,814	19,814	21,407	21,407	23,000	23,000
17	8,443	8,443	10,129	10,129	10,691	10,691	17,412	17,412	19,637	19,637	21,216	21,216	22,795	22,795
19	8,222	8,222	10,001	10,001	10,594	10,594	18,981	18,981	19,461	19,461	21,025	21,025	22,590	22,590
21	8,219	8,219	9,874	9,874	10,498	10,498	18,197	18,197	19,284	19,284	20,835	20,835	22,385	22,385
23	8,147	8,147	9,819	9,819	10,401	10,401	17,851	17,851	19,107	19,107	20,644	20,644	22,180	22,180
25	8,074	8,074	9,765	9,765	10,304	10,304	16,720	16,720	18,931	18,931	20,453	20,453	21,975	21,975
27	8,002	8,002	9,710	9,710	10,208	10,208	15,590	15,590	18,754	18,754	20,262	20,262	21,770	21,770

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

Модели R22 (реверсивная система)

Модель: MRT080AR

Режим охлаждения

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С															
		20		25		30		35		40		46		50		54	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	24,455	13,472	22,912	12,338	21,368	11,203	19,825	10,069	18,281	8,935	16,429	7,573	15,194	6,666	13,959	5,758
	16	26,671	12,682	24,664	11,455	22,656	10,228	20,648	9,001	18,640	7,775	16,231	6,302	14,625	5,321	13,018	4,340
24	16	26,671	17,264	24,664	16,038	22,656	14,811	20,648	13,584	18,640	12,357	16,231	10,885	14,625	9,904	13,018	8,922
	17	28,887	16,474	26,415	15,155	23,943	13,836	21,471	12,516	18,999	11,197	16,032	9,614	14,055	8,559	12,077	7,504
	18	31,103	15,683	28,167	14,272	25,231	12,860	22,294	11,449	19,358	10,037	15,834	8,344	13,485	7,214	11,136	6,085
	19	33,319	14,893	29,919	13,389	26,518	11,885	23,117	10,381	19,717	8,877	15,636	7,073	12,915	5,870	10,195	4,667
	20	35,560	14,117	31,897	12,644	28,235	11,170	24,573	9,697	20,910	8,223	16,515	6,455	13,586	5,277	10,656	4,098
28	18	31,103	20,266	28,167	18,855	25,231	17,443	22,294	16,032	19,358	14,620	15,834	12,926	13,485	11,797	11,136	10,668
	19	33,319	19,476	29,919	17,972	26,518	16,468	23,117	14,964	19,717	13,460	15,636	11,656	12,915	10,452	10,195	9,249
	20	35,560	18,700	31,897	17,226	28,235	15,753	24,573	14,280	20,910	12,806	16,515	11,038	13,586	9,859	10,656	8,680
	21	37,816	17,934	34,027	16,573	30,238	15,212	26,449	13,850	22,660	12,489	18,113	10,856	15,082	9,767	12,051	8,678
	22	40,073	17,168	36,157	15,919	32,241	14,670	28,326	13,421	24,410	12,172	19,711	10,674	16,579	9,675	13,446	8,676
	23	42,329	16,402	38,287	15,265	34,245	14,129	30,202	12,992	26,160	11,856	21,309	10,492	18,076	9,582	14,842	8,673
30	24	44,586	15,636	40,417	14,612	36,248	13,587	32,079	12,563	27,910	11,539	22,907	10,310	19,572	9,490	16,237	8,671
	20	35,560	20,991	31,897	19,518	28,235	18,044	24,573	16,571	20,910	15,097	16,515	13,329	13,586	12,151	10,656	10,972
	21	37,816	20,225	34,027	18,864	30,238	17,503	26,449	16,142	22,660	14,781	18,113	13,147	15,082	12,058	12,051	10,969
	22	40,073	19,459	36,157	18,210	32,241	16,962	28,326	15,713	24,410	14,464	19,711	12,965	16,579	11,966	13,446	10,967
	23	42,329	18,693	38,287	17,557	34,245	16,420	30,202	15,284	26,160	14,147	21,309	12,783	18,076	11,874	14,842	10,964
24	44,586	17,927	40,417	16,903	36,248	15,879	32,079	14,854	27,910	13,830	22,907	12,601	19,572	11,781	16,237	10,962	

ВЫСОКАЯ ТЕМП. ОКР. СРЕДЫ

Режим нагрева

Темпер. в помещ. DB°С	Температура наружного воздуха WB°С													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
15	13,653	13,653	15,125	15,125	15,616	15,616	21,013	21,013	23,957	23,957	25,429	25,429	26,900	26,900
17	13,549	13,549	14,990	14,990	15,476	15,476	21,758	21,758	23,743	23,743	25,202	25,202	26,661	26,661
19	13,444	13,444	14,854	14,854	15,336	15,336	22,504	22,504	23,529	23,529	24,975	24,975	26,421	26,421
21	13,339	13,339	14,718	14,718	15,196	15,196	23,249	23,249	23,316	23,316	24,748	24,748	26,181	26,181
23	13,198	13,198	14,583	14,583	15,056	15,056	22,079	22,079	23,102	23,102	24,522	24,522	25,942	25,942
25	13,056	13,056	14,447	14,447	14,916	14,916	20,909	20,909	22,888	22,888	24,295	24,295	25,702	25,702
27	12,914	12,914	14,311	14,311	14,776	14,776	19,739	19,739	22,674	22,674	24,068	24,068	25,462	25,462

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

Модели R22 (реверсивная система)

Модель: MRT100AR

Режим охлаждения

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С															
		20		25		30		35		40		46		50		54	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	31,441	19,578	29,520	17,706	27,599	15,834	25,678	13,963	23,757	12,091	21,452	9,845	19,915	8,347	18,378	6,850
	16	32,594	18,772	30,564	16,836	28,533	14,899	26,503	12,963	24,472	11,026	22,036	8,702	20,412	7,153	18,787	5,604
24	16	32,594	24,568	30,564	22,631	28,533	20,695	26,503	18,758	24,472	16,822	22,036	14,498	20,412	12,949	18,787	11,400
	17	33,748	23,762	31,608	21,761	29,468	19,760	27,328	17,758	25,188	15,757	22,620	13,356	20,908	11,755	19,196	10,154
	18	34,901	22,956	32,652	20,890	30,403	18,824	28,153	16,759	25,904	14,693	23,205	12,214	21,405	10,561	19,606	8,908
	19	36,055	22,151	33,696	20,020	31,337	17,889	28,978	15,759	26,619	13,628	23,789	11,071	21,902	9,367	20,015	7,662
	20	37,214	21,356	34,793	19,253	32,372	17,149	29,951	15,046	27,529	12,943	24,624	10,419	22,687	8,736	20,750	7,054
28	18	34,901	28,752	32,652	26,686	30,403	24,620	28,153	22,554	25,904	20,488	23,205	18,009	21,405	16,356	19,606	14,704
	19	36,055	27,946	33,696	25,816	31,337	23,685	28,978	21,554	26,619	19,424	23,789	16,867	21,902	15,162	20,015	13,458
	20	37,214	27,152	34,793	25,048	32,372	22,945	29,951	20,842	27,529	18,738	24,624	16,214	22,687	14,532	20,750	12,849
	21	38,377	26,364	35,925	24,350	33,473	22,335	31,021	20,321	28,569	18,306	25,627	15,889	23,665	14,277	21,703	12,665
	22	39,540	25,577	37,057	23,651	34,574	21,725	32,091	19,799	29,609	17,874	26,629	15,563	24,643	14,022	22,657	12,481
	23	40,703	24,790	38,189	22,953	35,675	21,115	33,162	19,278	30,648	17,441	27,632	15,237	25,621	13,767	23,610	12,297
30	20	37,214	30,049	34,793	27,946	32,372	25,843	29,951	23,740	27,529	21,636	24,624	19,112	22,687	17,430	20,750	15,747
	21	38,377	29,262	35,925	27,248	33,473	25,233	31,021	23,218	28,569	21,204	25,627	18,786	23,665	17,175	21,703	15,563
	22	39,540	28,475	37,057	26,549	34,574	24,623	32,091	22,697	29,609	20,771	26,629	18,460	24,643	16,920	22,657	15,379
	23	40,703	27,688	38,189	25,850	35,675	24,013	33,162	22,176	30,648	20,339	27,632	18,134	25,621	16,665	23,610	15,195
	24	41,866	26,900	39,321	25,152	36,777	23,403	34,232	21,655	31,688	19,907	28,634	17,808	26,599	16,410	24,563	15,011

ВЫСОКАЯ ТЕМП. ОКР. СРЕДЫ

Режим нагрева

Темпер. в помещ. DB°С	Температура наружного воздуха WB°С													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
15	16,761	16,761	18,933	18,933	19,657	19,657	27,620	27,620	31,963	31,963	34,134	34,134	36,306	36,306
17	16,547	16,547	18,763	18,763	19,481	19,481	27,367	27,367	31,678	31,678	33,830	33,830	35,983	35,983
19	16,334	16,334	18,593	18,593	19,304	19,304	27,115	27,115	31,393	31,393	33,526	33,526	35,659	35,659
21	16,120	16,120	18,424	18,424	19,128	19,128	26,863	26,863	31,107	31,107	33,221	33,221	35,335	35,335
23	16,036	16,036	18,254	18,254	18,952	18,952	26,622	26,622	30,822	30,822	32,917	32,917	35,012	35,012
25	15,952	15,952	18,084	18,084	18,776	18,776	26,381	26,381	30,537	30,537	32,613	32,613	34,688	34,688
27	15,868	15,868	17,914	17,914	18,600	18,600	26,140	26,140	30,252	30,252	32,308	32,308	34,365	34,365

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

Модели R22 (реверсивная система)

Модель: MRT120AR

Режим охлаждения

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С															
		20		25		30		35		40		46		50		54	
		ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
20	15	40,246	26,829	36,848	23,647	33,450	20,466	30,052	17,284	26,653	14,102	22,576	10,284	19,857	7,739	17,139	5,194
	16	40,652	24,802	37,222	21,786	33,793	18,769	30,363	15,753	26,933	12,737	22,818	9,117	20,074	6,704	17,330	4,291
24	16	40,652	31,215	37,222	28,198	33,793	25,182	30,363	22,166	26,933	19,149	22,818	15,530	20,074	13,117	17,330	10,704
	17	41,058	29,188	37,597	26,337	34,135	23,486	30,674	20,635	27,213	17,784	23,060	14,363	20,291	12,082	17,522	9,801
	18	41,463	27,161	37,971	24,475	34,478	21,790	30,986	19,104	27,493	16,418	23,302	13,196	20,508	11,047	17,714	8,899
	19	41,869	25,134	38,345	22,614	34,821	20,094	31,297	17,573	27,773	15,053	23,544	12,028	20,725	10,012	17,906	7,996
	20	42,292	23,119	38,883	20,859	35,473	18,599	32,063	16,338	28,653	14,078	24,562	11,366	21,834	9,558	19,106	7,750
28	18	41,463	33,574	37,971	30,888	34,478	28,202	30,986	25,517	27,493	22,831	23,302	19,608	20,508	17,460	17,714	15,311
	19	41,869	31,547	38,345	29,027	34,821	26,506	31,297	23,986	27,773	21,466	23,544	18,441	20,725	16,425	17,906	14,409
	20	42,292	29,532	38,883	27,271	35,473	25,011	32,063	22,751	28,653	20,491	24,562	17,779	21,834	15,971	19,106	14,163
	21	42,727	27,524	39,529	25,587	36,331	23,650	33,132	21,714	29,934	19,777	26,096	17,453	23,537	15,904	20,979	14,355
	22	43,162	25,516	40,175	23,903	37,188	22,290	34,202	20,676	31,215	19,063	27,630	17,127	25,241	15,837	22,851	14,546
	23	43,597	23,508	40,822	22,218	38,046	20,929	35,271	19,639	32,495	18,349	29,165	16,802	26,944	15,770	24,724	14,738
24	44,032	21,500	41,468	20,534	38,904	19,568	36,340	18,601	33,776	17,635	30,699	16,476	28,648	15,703	26,596	14,930	
30	20	42,292	32,738	38,883	30,478	35,473	28,218	32,063	25,958	28,653	23,697	24,562	20,985	21,834	19,177	19,106	17,369
	21	42,727	30,730	39,529	28,793	36,331	26,857	33,132	24,920	29,934	22,983	26,096	20,659	23,537	19,110	20,979	17,561
	22	43,162	28,722	40,175	27,109	37,188	25,496	34,202	23,883	31,215	22,270	27,630	20,334	25,241	19,043	22,851	17,753
	23	43,597	26,714	40,822	25,425	38,046	24,135	35,271	22,845	32,495	21,556	29,165	20,008	26,944	18,976	24,724	17,944
	24	44,032	24,706	41,468	23,740	38,904	22,774	36,340	21,808	33,776	20,842	30,699	19,682	28,648	18,909	26,596	18,136

ВЫСОКАЯ ТЕМП. ОКР. СРЕДЫ

Режим нагрева

Темпер. в помещ. DB°С	Температура наружного воздуха WB°С													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
15	15,037	15,037	18,236	18,236	19,302	19,302	31,029	31,029	37,426	37,426	40,624	40,624	43,823	43,823
17	14,553	14,553	17,985	17,985	19,129	19,129	31,665	31,665	37,092	37,092	40,262	40,262	43,432	43,432
19	14,069	14,069	17,734	17,734	18,956	18,956	32,301	32,301	36,758	36,758	39,900	39,900	43,042	43,042
21	13,584	13,584	17,483	17,483	18,783	18,783	32,937	32,937	36,425	36,425	39,538	39,538	42,651	42,651
23	13,117	13,117	17,232	17,232	18,610	18,610	33,571	33,571	36,091	36,091	39,176	39,176	42,261	42,261
25	14,050	14,050	17,340	17,340	18,437	18,437	30,461	30,461	35,757	35,757	38,814	38,814	41,870	41,870
27	14,282	14,282	17,269	17,269	18,264	18,264	29,223	29,223	35,423	35,423	38,451	38,451	41,480	41,480

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

Модель R22 (реверсивная система)

Модель: MRT150AR

Режим охлаждения

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С															
		20		25		30		35		40		46		50		54	
		ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
20	15	49,920	33,722	46,421	30,373	42,923	27,024	39,424	23,676	35,926	20,327	31,727	16,308	28,928	13,630	26,130	10,951
	16	51,721	33,226	47,966	29,757	44,211	26,288	40,456	22,819	36,701	19,350	32,195	15,188	29,191	12,413	26,187	9,638
24	16	51,721	41,388	47,966	37,920	44,211	34,451	40,456	30,982	36,701	27,513	32,195	23,350	29,191	20,575	26,187	17,800
	17	53,521	40,893	49,510	37,304	45,499	33,715	41,487	30,126	37,476	26,537	32,662	22,230	29,453	19,358	26,243	16,487
	18	55,322	40,397	51,054	36,688	46,786	32,979	42,518	29,269	38,251	25,560	33,129	21,109	29,715	18,142	26,300	15,174
	19	57,123	39,901	52,599	36,072	48,074	32,243	43,550	28,413	39,026	24,584	33,596	19,988	29,977	16,925	26,357	13,861
	20	58,944	39,414	54,336	35,533	49,727	31,652	45,118	27,771	40,510	23,891	34,979	19,234	31,292	16,129	27,605	13,024
28	18	55,322	48,560	51,054	44,850	46,786	41,141	42,518	37,432	38,251	33,723	33,129	29,272	29,715	26,304	26,300	23,337
	19	57,123	48,064	52,599	44,234	48,074	40,405	43,550	36,576	39,026	32,746	33,596	28,151	29,977	25,087	26,357	22,024
	20	58,944	47,576	54,336	43,696	49,727	39,815	45,118	35,934	40,510	32,053	34,979	27,396	31,292	24,292	27,605	21,187
	21	60,780	47,094	56,201	43,208	51,623	39,322	47,045	35,435	42,466	31,549	36,972	26,885	33,309	23,776	29,647	20,667
	22	62,615	46,613	58,067	42,721	53,519	38,829	48,971	34,937	44,423	31,045	38,965	26,375	35,327	23,261	31,688	20,148
	23	64,450	46,131	59,932	42,233	55,415	38,336	50,897	34,438	46,379	30,541	40,958	25,864	37,344	22,746	33,730	19,628
30	20	58,944	51,658	54,336	47,777	49,727	43,896	45,118	40,015	40,510	36,134	34,979	31,477	31,292	28,373	27,605	25,268
	21	60,780	51,176	56,201	47,289	51,623	43,403	47,045	39,517	42,466	35,630	36,972	30,967	33,309	27,858	29,647	24,749
	22	62,615	50,694	58,067	46,802	53,519	42,910	48,971	39,018	44,423	35,126	38,965	30,456	35,327	27,342	31,688	24,229
	23	64,450	50,212	59,932	46,314	55,415	42,417	50,897	38,519	46,379	34,622	40,958	29,945	37,344	26,827	33,730	23,709
	24	66,285	49,730	61,798	45,827	57,311	41,924	52,823	38,021	48,336	34,118	42,951	29,434	39,362	26,312	35,772	23,190

ВЫСОКАЯ ТЕМП. ОКР. СРЕДЫ

Режим нагрева

Темпер. в помещ. DB°С	Температура наружного воздуха WB°С													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
15	31,785	31,785	34,356	34,356	35,213	35,213	44,642	44,642	49,785	49,785	52,357	52,357	54,928	54,928
17	31,741	31,741	34,048	34,048	34,898	34,898	45,288	45,288	49,341	49,341	51,890	51,890	54,439	54,439
19	31,697	31,697	33,740	33,740	34,582	34,582	45,933	45,933	48,897	48,897	51,423	51,423	53,949	53,949
21	31,653	31,653	33,431	33,431	34,266	34,266	46,579	46,579	48,453	48,453	50,956	50,956	53,460	53,460
23	31,113	31,113	33,123	33,123	33,950	33,950	45,081	45,081	48,008	48,008	50,489	50,489	52,970	52,970
25	30,573	30,573	32,815	32,815	33,634	33,634	43,582	43,582	47,564	47,564	50,022	50,022	52,481	52,481
27	30,033	30,033	32,506	32,506	33,318	33,318	42,084	42,084	47,120	47,120	49,556	49,556	51,991	51,991

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

Модели R22 (реверсивная модель)

Модель: MRT200AR

Режим охлаждения

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С															
		20		25		30		35		40		46		50		54	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	59,561	37,309	56,310	34,830	53,059	32,352	49,807	29,873	46,556	27,395	42,655	24,421	40,054	22,438	37,453	20,455
	16	63,008	35,271	59,275	33,014	55,542	30,756	51,809	28,498	48,076	26,241	43,597	23,531	40,611	21,725	37,624	19,919
24	16	63,008	44,954	59,275	42,696	55,542	40,439	51,809	38,181	48,076	35,923	43,597	33,214	40,611	31,408	37,624	29,602
	17	66,455	42,916	62,241	40,879	58,026	38,843	53,812	36,806	49,597	34,769	44,539	32,325	41,168	30,695	37,796	29,066
	18	69,902	40,879	65,206	39,063	60,510	37,247	55,814	35,431	51,117	33,614	45,482	31,435	41,725	29,982	37,968	28,530
	19	73,350	38,841	68,172	37,246	62,994	35,650	57,816	34,055	52,638	32,460	46,424	30,546	42,282	29,270	38,140	27,994
	20	76,815	36,787	71,305	35,276	65,796	33,765	60,287	32,254	54,778	30,743	48,167	28,930	43,759	27,722	39,352	26,513
28	18	69,902	50,561	65,206	48,745	60,510	46,929	55,814	45,113	51,117	43,297	45,482	41,118	41,725	39,665	37,968	38,212
	19	73,350	48,524	68,172	46,928	62,994	45,333	57,816	43,738	52,638	42,143	46,424	40,229	42,282	38,953	38,140	37,676
	20	76,815	46,469	71,305	44,959	65,796	43,448	60,287	41,937	54,778	40,426	48,167	38,613	43,759	37,404	39,352	36,196
	21	80,292	44,404	74,552	42,887	68,811	41,369	63,071	39,852	57,331	38,334	50,442	36,514	45,850	35,300	41,258	34,086
	22	83,769	42,339	77,798	40,815	71,826	39,291	65,855	37,767	59,883	36,243	52,718	34,414	47,940	33,195	43,163	31,975
	23	87,246	40,274	81,044	38,743	74,841	37,213	68,639	35,682	62,436	34,151	54,993	32,314	50,031	31,090	45,069	29,865
24	90,724	38,209	84,290	36,672	77,856	35,134	71,423	33,597	64,989	32,060	57,268	30,215	52,122	28,985	46,975	27,755	
30	20	76,815	51,311	71,305	49,800	65,796	48,289	60,287	46,778	54,778	45,268	48,167	43,455	43,759	42,246	39,352	41,037
	21	80,292	49,246	74,552	47,728	68,811	46,211	63,071	44,693	57,331	43,176	50,442	41,355	45,850	40,141	41,258	38,927
	22	83,769	47,181	77,798	45,657	71,826	44,132	65,855	42,608	59,883	41,084	52,718	39,255	47,940	38,036	43,163	36,817
	23	87,246	45,116	81,044	43,585	74,841	42,054	68,639	40,523	62,436	38,993	54,993	37,156	50,031	35,931	45,069	34,706
	24	90,724	43,051	84,290	41,513	77,856	39,976	71,423	38,438	64,989	36,901	57,268	35,056	52,122	33,826	46,975	32,596

ВЫСОКАЯ ТЕМПЕРАТУРА ОКР. СРЕДЫ

Режим нагрева

Темпер. в помещ. DB°С	Температура наружного воздуха WB°С													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
15	36,352	36,352	41,431	41,431	43,124	43,124	61,747	61,747	71,905	71,905	76,984	76,984	82,063	82,063
17	35,802	35,802	41,059	41,059	42,737	42,737	60,197	60,197	71,263	71,263	76,297	76,297	81,331	81,331
19	35,251	35,251	40,688	40,688	42,351	42,351	58,648	58,648	70,622	70,622	75,611	75,611	80,600	80,600
21	34,701	34,701	40,316	40,316	41,964	41,964	57,098	57,098	69,980	69,980	74,924	74,924	79,869	79,869
23	34,610	34,610	39,945	39,945	41,578	41,578	57,598	57,598	69,339	69,339	74,238	74,238	79,137	79,137
25	34,519	34,519	39,573	39,573	41,191	41,191	58,097	58,097	68,698	68,698	73,552	73,552	78,406	78,406
27	34,428	34,428	39,202	39,202	40,805	40,805	58,596	58,596	68,056	68,056	72,865	72,865	77,675	77,675

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

Модеи R22 (реверсивная система)

Модель: MRT250AR

Режим охлаждения

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С															
		20		25		30		35		40		46		50		54	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	78,634	46,519	73,087	42,001	67,540	37,483	61,993	32,965	56,446	28,446	49,789	23,024	45,351	19,410	40,913	15,795
	16	81,230	43,087	75,339	39,160	69,448	35,234	63,557	31,307	57,666	27,380	50,596	22,668	45,883	19,527	41,170	16,385
24	16	81,230	58,302	75,339	54,375	69,448	50,448	63,557	46,521	57,666	42,595	50,596	37,882	45,883	34,741	41,170	31,600
	17	83,826	54,869	77,591	51,534	71,356	48,199	65,121	44,864	58,886	41,528	51,404	37,526	46,415	34,858	41,427	32,190
	18	86,422	51,437	79,843	48,693	73,264	45,950	66,685	43,206	60,106	40,462	52,211	37,170	46,948	34,975	41,684	32,779
	19	89,018	48,005	82,095	45,853	75,172	43,700	68,249	41,548	61,326	39,396	53,018	36,813	47,480	35,091	41,941	33,369
	20	91,644	44,541	84,628	42,717	77,612	40,894	70,596	39,070	63,580	37,247	55,161	35,058	49,548	33,599	43,935	32,141
28	18	86,422	66,652	79,843	63,908	73,264	61,164	66,685	58,420	60,106	55,677	52,384	52,384	50,189	50,189	47,994	47,994
	19	89,018	63,219	82,095	61,067	75,172	58,915	68,249	56,763	61,326	54,610	53,018	52,028	50,306	50,306	48,584	48,584
	20	91,644	59,756	84,628	57,932	77,612	56,108	70,596	54,285	63,580	52,461	55,161	50,273	49,548	48,814	47,355	47,355
	21	94,290	56,271	87,348	54,601	80,407	52,930	73,465	51,260	66,523	49,590	58,193	47,586	52,640	46,250	47,086	44,914
	22	96,936	52,786	90,069	51,269	83,201	49,753	76,334	48,236	69,466	46,719	61,226	44,899	55,732	43,686	50,238	42,472
	23	99,582	49,301	92,789	47,938	85,996	46,575	79,203	45,211	72,410	43,848	64,258	42,212	58,823	41,122	53,389	40,031
24	102,229	45,816	95,510	44,607	88,791	43,397	82,072	42,187	75,353	40,977	67,290	39,525	61,915	38,557	56,540	37,590	
30	20	91,644	67,363	84,628	65,539	77,612	63,716	70,596	61,892	63,580	60,068	57,880	56,421	56,421	54,962	54,962	
	21	94,290	63,878	87,348	62,208	80,407	60,538	73,465	58,868	66,523	57,197	58,193	55,193	53,857	53,857	52,521	52,521
	22	96,936	60,393	90,069	58,876	83,201	57,360	76,334	55,843	69,466	54,326	61,226	52,506	55,732	51,293	50,238	50,080
	23	99,582	56,908	92,789	55,545	85,996	54,182	79,203	52,819	72,410	51,455	64,258	49,819	58,823	48,729	53,389	47,638
	24	102,229	53,424	95,510	52,214	88,791	51,004	82,072	49,794	75,353	48,584	67,290	47,133	61,915	46,165	56,540	45,197

ВЫСОКАЯ ТЕМП. ОКР. СРЕДЫ

Режим нагрева

Темпер. в помещ. DB°С	Температура наружного воздуха WB°С													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
15	43,502	43,502	48,405	48,405	50,040	50,040	68,019	68,019	77,826	77,826	82,729	82,729	87,632	87,632
17	43,118	43,118	47,973	47,973	49,591	49,591	69,965	69,965	77,131	77,131	81,991	81,991	86,851	86,851
19	42,734	42,734	47,540	47,540	49,142	49,142	71,911	71,911	76,437	76,437	81,254	81,254	86,071	86,071
21	42,351	42,351	47,108	47,108	48,694	48,694	73,857	73,857	75,743	75,743	80,516	80,516	85,290	85,290
23	41,952	41,952	46,672	46,672	48,245	48,245	70,561	70,561	75,049	75,049	79,779	79,779	84,509	84,509
25	41,554	41,554	46,236	46,236	47,796	47,796	67,266	67,266	74,354	74,354	79,041	79,041	83,728	83,728
27	41,156	41,156	45,800	45,800	47,348	47,348	63,970	63,970	73,660	73,660	78,303	78,303	82,947	82,947

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

Модели R22 (реверсивная система)

Модель: MRT300AR

Режим охлаждения

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С															
		20		25		30		35		40		46		50		54	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	96,747	59,406	89,923	53,554	83,098	47,702	76,274	41,850	69,450	35,997	61,260	28,975	55,801	24,293	50,341	19,611
	16	100,298	56,590	92,951	51,099	85,603	45,608	78,256	40,116	70,908	34,625	62,092	28,036	56,214	23,643	50,336	19,250
24	16	100,298	74,702	92,951	69,211	85,603	63,720	78,256	58,229	70,908	52,737	62,092	46,148	56,214	41,755	50,336	37,362
	17	103,849	71,887	95,978	66,756	88,108	61,626	80,238	56,495	72,367	51,365	62,923	45,209	56,627	41,104	50,330	37,000
	18	107,400	69,071	99,006	64,301	90,613	59,532	82,220	54,762	73,826	49,993	63,754	44,269	57,039	40,454	50,325	36,638
	19	110,950	66,255	102,034	61,847	93,118	57,438	84,201	53,029	75,285	48,621	64,585	43,330	57,452	39,803	50,319	36,276
	20	114,543	63,418	105,455	59,194	96,366	54,969	87,277	50,744	78,188	46,519	67,282	41,450	60,011	38,070	52,740	34,690
28	18	107,400	87,183	99,006	82,414	90,613	77,644	82,220	72,874	73,826	68,105	63,754	62,382	58,566	58,566	54,750	54,750
	19	110,950	84,367	102,034	79,959	93,118	75,550	84,201	71,141	75,285	66,733	64,585	61,442	57,915	57,915	54,389	54,389
	20	114,543	81,530	105,455	77,306	96,366	73,081	87,277	68,856	78,188	64,632	67,282	59,562	60,011	56,182	52,802	52,802
	21	118,164	78,679	109,137	74,521	100,109	70,362	91,082	66,203	82,054	62,044	71,221	57,054	63,999	53,727	56,777	50,400
	22	121,785	75,828	112,819	71,735	103,853	67,643	94,886	63,550	85,920	59,457	75,160	54,546	67,987	51,272	60,814	47,998
	23	125,406	72,977	116,501	68,950	107,596	64,924	98,691	60,897	89,786	56,870	79,100	52,038	71,976	48,817	64,852	45,595
24	129,027	70,126	120,183	66,165	111,340	62,204	102,496	58,244	93,652	54,283	83,039	49,530	75,964	46,362	68,889	43,193	
30	20	114,543	90,586	105,455	86,362	96,366	82,137	87,277	77,912	78,188	73,688	68,618	68,618	65,238	65,238	61,858	61,858
	21	118,164	87,735	109,137	83,577	100,109	79,418	91,082	75,259	82,054	71,100	71,221	66,110	63,999	62,783	59,456	59,456
	22	121,785	84,884	112,819	80,791	103,853	76,699	94,886	72,606	85,920	68,513	75,160	63,602	67,987	60,328	60,814	57,054
	23	125,406	82,033	116,501	78,006	107,596	73,980	98,691	69,953	89,786	65,926	79,100	61,094	71,976	57,873	64,852	54,651
	24	129,027	79,182	120,183	75,221	111,340	71,260	102,496	67,300	93,652	63,339	83,039	58,586	75,964	55,418	68,889	52,249

ВЫС. ТЕМП. ОКР. СРЕДЫ

Режим нагрева

Темпер. в помещ. DB°С	Температура наружного воздуха WB°С													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
15	52,834	52,834	60,042	60,042	62,445	62,445	88,873	88,873	103,288	103,288	110,496	110,496	117,704	117,704
17	52,075	52,075	59,432	59,432	61,885	61,885	88,068	88,068	102,367	102,367	109,511	109,511	116,655	116,655
19	51,316	51,316	58,823	58,823	61,325	61,325	87,264	87,264	101,446	101,446	108,526	108,526	115,606	115,606
21	50,557	50,557	58,213	58,213	60,765	60,765	86,460	86,460	100,524	100,524	107,541	107,541	114,557	114,557
23	50,382	50,382	57,750	57,750	60,206	60,206	85,677	85,677	99,603	99,603	106,556	106,556	113,508	113,508
25	50,206	50,206	57,286	57,286	59,646	59,646	84,895	84,895	98,682	98,682	105,570	105,570	112,459	112,459
27	50,031	50,031	56,822	56,822	59,086	59,086	84,112	84,112	97,760	97,760	104,585	104,585	111,410	111,410

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

Модель R407C (только охлаждение)

Модель: M4RT060A

Темпер. в помещ. DB°C	Темпер. в помещ. WB°C	Температура наружного воздуха DB°C											
		20		25		30		35		40		46	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	17,777	11,021	16,766	10,257	15,754	9,493	14,743	8,729	13,732	7,965	12,518	7,048
	16	18,848	10,334	17,673	9,631	16,497	8,928	15,322	8,225	14,147	7,523	12,737	6,679
24	16	18,848	13,213	17,673	12,510	16,497	11,807	15,322	11,104	14,147	10,402	12,737	9,558
	17	19,918	12,526	18,579	11,884	17,241	11,242	15,902	10,601	14,563	9,959	12,956	9,189
	18	20,989	11,838	19,486	11,258	17,984	10,677	16,481	10,097	14,978	9,516	13,175	8,820
	19	22,059	11,151	20,393	10,632	18,727	10,112	17,060	9,593	15,394	9,074	13,394	8,450
	20	23,137	10,461	21,366	9,981	19,595	9,501	17,823	9,021	16,052	8,542	13,927	7,966
28	18	20,989	14,717	19,486	14,137	17,984	13,556	16,481	12,976	14,978	12,395	13,175	11,699
	19	22,059	14,030	20,393	13,511	18,727	12,991	17,060	12,472	15,394	11,953	13,394	11,330
	20	23,137	13,340	21,366	12,860	19,595	12,380	17,823	11,901	16,052	11,421	13,927	10,845
	21	24,219	12,648	22,383	12,194	20,546	11,739	18,709	11,284	16,873	10,829	14,669	10,283
	22	25,302	11,957	23,399	11,527	21,497	11,097	19,595	10,667	17,693	10,237	15,411	9,721
	23	26,384	11,265	24,416	10,860	22,449	10,455	20,481	10,051	18,513	9,646	16,152	9,160
	24	27,466	10,574	25,433	10,194	23,400	9,814	21,367	9,434	19,334	9,054	16,894	8,598
30	20	23,137	14,780	21,366	14,300	19,595	13,820	17,823	13,340	16,052	12,860	13,927	12,284
	21	24,219	14,088	22,383	13,633	20,546	13,178	18,709	12,723	16,873	12,269	14,669	11,723
	22	25,302	13,396	23,399	12,967	21,497	12,537	19,595	12,107	17,693	11,677	15,411	11,161
	23	26,384	12,705	24,416	12,300	22,449	11,895	20,481	11,490	18,513	11,085	16,152	10,599
	24	27,466	12,013	25,433	11,633	23,400	11,253	21,367	10,873	19,334	10,494	16,894	10,038

Модель: M4RT080A

Темпер. в помещ. DB°C	Темпер. в помещ. WB°C	Температура наружного воздуха DB°C											
		20		25		30		35		40		46	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	21,239	10,801	20,058	9,824	18,876	8,847	17,695	7,870	16,514	6,893	15,097	5,720
	16	22,927	10,517	21,441	9,421	19,955	8,324	18,470	7,228	16,984	6,132	15,201	4,817
24	16	22,927	15,453	21,441	14,357	19,955	13,261	18,470	12,165	16,984	11,069	15,201	9,753
	17	24,615	15,169	22,825	13,954	21,034	12,739	19,244	11,523	17,453	10,308	15,305	8,850
	18	26,304	14,885	24,208	13,551	22,113	12,216	20,018	10,882	17,923	9,548	15,409	7,946
	19	27,992	14,601	25,592	13,148	23,192	11,694	20,792	10,241	18,392	8,787	15,513	7,043
	20	29,694	14,326	27,101	12,831	24,509	11,335	21,917	9,840	19,325	8,344	16,215	6,550
28	18	26,304	19,822	24,208	18,487	22,113	17,153	20,018	15,818	17,923	14,484	15,409	12,883
	19	27,992	19,538	25,592	18,084	23,192	16,631	20,792	15,177	18,392	13,724	15,513	11,979
	20	29,694	19,263	27,101	17,767	24,509	16,272	21,917	14,776	19,325	13,281	16,215	11,486
	21	31,404	18,994	28,695	17,508	25,985	16,022	23,276	14,536	20,566	13,049	17,315	11,266
	22	33,115	18,726	30,288	17,249	27,461	15,772	24,635	14,295	21,808	12,818	18,416	11,046
	23	34,826	18,457	31,882	16,990	28,937	15,522	25,993	14,055	23,049	12,587	19,516	10,826
	24	36,537	18,188	33,475	16,730	30,414	15,272	27,352	13,814	24,290	12,356	20,617	10,606
30	20	29,694	21,731	27,101	20,235	24,509	18,740	21,917	17,244	19,325	15,749	16,215	13,954
	21	31,404	21,462	28,695	19,976	25,985	18,490	23,276	17,004	20,566	15,518	17,315	13,734
	22	33,115	21,194	30,288	19,717	27,461	18,240	24,635	16,763	21,808	15,286	18,416	13,514
	23	34,826	20,925	31,882	19,458	28,937	17,990	25,993	16,523	23,049	15,055	19,516	13,294
	24	36,537	20,657	33,475	19,198	30,414	17,740	27,352	16,282	24,290	14,824	20,617	13,074

Модели R407C (только охлаждение)

Модель: M4RT100A

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С											
		20		25		30		35		40		46	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	30,082	18,358	28,158	16,600	26,234	14,842	24,310	13,084	22,386	11,325	20,078	9,216
	16	31,597	17,965	29,436	16,120	27,274	14,276	25,113	12,431	22,952	10,586	20,358	8,373
24	16	31,597	23,712	29,436	21,867	27,274	20,022	25,113	18,178	22,952	16,333	20,639	14,119
	17	33,111	23,319	30,713	21,388	28,314	19,456	25,916	17,525	23,518	15,594	20,639	13,277
	18	34,626	22,926	31,990	20,908	29,355	18,890	26,719	16,873	24,083	14,855	20,920	12,434
	19	36,140	22,533	33,268	20,428	30,395	18,324	27,522	16,220	24,649	14,116	21,201	11,591
	20	37,669	22,146	34,671	20,008	31,674	17,870	28,676	15,732	25,679	13,595	22,082	11,029
28	18	34,626	28,672	31,990	26,655	29,355	24,637	26,719	22,619	24,083	20,602	20,920	18,180
	19	36,140	28,279	33,268	26,175	30,395	24,071	27,522	21,967	24,649	19,863	21,201	17,338
	20	37,669	27,893	34,671	25,755	31,674	23,617	28,676	21,479	25,679	19,341	22,082	16,776
	21	39,206	27,510	36,159	25,374	33,112	23,238	30,065	21,101	27,018	18,965	23,362	16,401
	22	40,743	27,128	37,646	24,993	34,550	22,858	31,454	20,723	28,358	18,589	24,642	16,027
	23	42,280	26,745	39,134	24,612	35,989	22,479	32,843	20,346	29,697	18,212	25,922	15,653
	24	43,817	26,363	40,622	24,231	37,427	22,099	34,232	19,968	31,037	17,836	27,203	15,278
30	20	37,669	30,766	34,671	28,628	31,674	26,490	28,676	24,352	25,679	22,215	22,082	19,649
	21	39,206	30,383	36,159	28,247	33,112	26,111	30,065	23,975	27,018	21,838	23,362	19,275
	22	40,743	30,001	37,646	27,866	34,550	25,731	31,454	23,597	28,358	21,462	24,642	18,900
	23	42,280	29,618	39,134	27,485	35,989	25,352	32,843	23,219	29,697	21,086	25,922	18,526
	24	43,817	29,236	40,622	27,104	37,427	24,973	34,232	22,841	31,037	20,709	27,203	18,152

Модель: M4RT120A

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С											
		20		25		30		35		40		46	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	36,003	21,212	33,488	19,288	30,973	17,363	28,458	15,439	25,943	13,515	22,925	11,206
	16	37,990	19,736	35,099	17,973	32,208	16,209	29,317	14,446	26,427	12,683	22,958	10,567
24	16	37,990	26,292	35,099	24,529	32,208	22,765	29,317	21,002	26,427	19,239	22,958	17,123
	17	39,977	24,816	36,710	23,214	33,443	21,612	30,177	20,009	26,910	18,407	22,990	16,484
	18	41,964	23,340	38,321	21,899	34,679	20,458	31,036	19,016	27,393	17,575	23,022	15,846
	19	43,951	21,864	39,932	20,584	35,914	19,304	31,895	18,023	27,877	16,743	23,055	15,207
	20	45,962	20,384	41,771	19,227	37,580	18,070	33,388	16,913	29,197	15,757	24,167	14,368
28	18	41,964	29,896	38,321	28,455	34,679	27,014	31,036	25,572	27,393	24,131	23,022	22,402
	19	43,951	28,420	39,932	27,140	35,914	25,860	31,895	24,579	27,877	23,299	23,055	21,763
	20	45,962	26,940	41,771	25,783	37,580	24,626	33,388	23,469	29,197	22,313	24,167	20,925
	21	47,990	25,456	43,761	24,398	39,532	23,339	35,303	22,281	31,074	21,223	26,000	19,953
	22	50,018	23,973	45,751	23,013	41,485	22,053	37,219	21,093	32,952	20,133	27,832	18,981
	23	52,045	22,489	47,741	21,628	43,438	20,766	39,134	19,905	34,830	19,043	29,665	18,009
	24	54,073	21,006	49,732	20,243	45,390	19,479	41,049	18,716	36,707	17,953	31,498	17,038
30	20	45,962	30,218	41,771	29,061	37,580	27,904	33,388	26,747	29,197	25,591	24,203	24,203
	21	47,990	28,734	43,761	27,676	39,532	26,617	35,303	25,559	31,074	24,501	26,000	23,231
	22	50,018	27,251	45,751	26,291	41,485	25,331	37,219	24,371	32,952	23,411	27,832	22,259
	23	52,045	25,767	47,741	24,906	43,438	24,044	39,134	23,183	34,830	22,321	29,665	21,287
	24	54,073	24,284	49,732	23,521	45,390	22,757	41,049	21,994	36,707	21,231	31,498	20,316

Модели R407C (только охлаждение)

Модель: M4RT150A

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С											
		20		25		30		35		40		46	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	47,660	30,236	44,240	26,821	40,819	23,407	37,399	19,992	33,979	16,577	29,875	12,480
	16	48,482	28,579	45,052	25,159	41,622	21,739	38,192	18,320	34,761	14,900	30,645	10,796
24	16	48,482	37,353	45,052	33,933	41,622	30,513	38,192	27,094	34,761	23,674	30,645	19,570
	17	49,305	35,696	45,865	32,271	42,424	28,846	38,984	25,421	35,543	21,996	31,415	17,886
	18	50,128	34,040	46,677	30,609	43,227	27,179	39,776	23,749	36,325	20,319	32,185	16,202
	19	50,950	32,383	47,490	28,948	44,029	25,512	40,568	22,077	37,107	18,641	32,955	14,518
	20	51,782	30,745	48,389	27,463	44,995	24,180	41,601	20,898	38,207	17,615	34,134	13,676
28	18	50,128	42,814	46,677	39,384	43,227	35,953	39,776	32,523	36,325	29,093	32,185	24,976
	19	50,950	41,157	47,490	37,722	44,029	34,286	40,568	30,851	37,107	27,415	32,955	23,292
	20	51,782	39,519	48,389	36,237	44,995	32,954	41,601	29,672	38,207	26,389	34,134	22,450
	21	52,621	37,894	49,345	34,870	46,069	31,846	42,793	28,822	39,518	25,798	35,587	22,169
	22	53,459	36,269	50,301	33,504	47,144	30,738	43,986	27,973	40,828	25,207	37,039	21,889
	23	54,297	34,644	51,257	32,137	48,218	29,630	45,179	27,123	42,139	24,616	38,492	21,608
	24	55,135	33,019	52,214	30,771	49,293	28,522	46,371	26,274	43,450	24,025	39,945	21,327
30	20	51,782	43,906	48,389	40,624	44,995	37,341	41,601	34,059	38,207	30,776	34,134	26,837
	21	52,621	42,281	49,345	39,257	46,069	36,233	42,793	33,209	39,518	30,185	35,587	26,556
	22	53,459	40,656	50,301	37,891	47,144	35,125	43,986	32,360	40,828	29,594	37,039	26,276
	23	54,297	39,031	51,257	36,524	48,218	34,017	45,179	31,510	42,139	29,003	38,492	25,995
24	55,135	37,406	52,214	35,158	49,293	32,909	46,371	30,661	43,450	28,412	39,945	25,714	

Модель: M4RT200A

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С											
		20		25		30		35		40		46	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	56,583	34,633	53,494	32,278	50,406	29,923	47,317	27,569	44,228	25,214	40,522	22,389
	16	59,858	32,697	56,311	30,552	52,765	28,407	49,219	26,262	45,673	24,118	41,417	21,544
24	16	59,858	42,380	56,311	40,235	52,765	38,090	49,219	35,945	45,673	33,800	41,417	31,227
	17	63,133	40,444	59,129	38,509	55,125	36,574	51,121	34,639	47,117	32,704	42,312	30,382
	18	66,407	38,508	61,946	36,783	57,484	35,057	53,023	33,332	48,562	31,607	43,208	29,537
	19	69,682	36,572	64,763	35,057	59,844	33,541	54,925	32,026	50,006	30,510	44,103	28,692
	20	72,974	34,620	67,740	33,185	62,506	31,750	57,273	30,315	52,039	28,879	45,758	27,157
28	18	66,407	48,191	61,946	46,465	57,484	44,740	53,023	43,015	48,562	41,290	43,208	39,220
	19	69,682	46,255	64,763	44,739	59,844	43,224	54,925	41,708	50,006	40,193	44,103	38,375
	20	72,974	44,303	67,740	42,868	62,506	41,433	57,273	39,997	52,039	38,562	45,758	36,840
	21	76,277	42,341	70,824	40,900	65,371	39,458	59,917	38,017	54,464	36,575	47,920	34,845
	22	79,581	40,380	73,908	38,932	68,235	37,484	62,562	36,036	56,889	34,588	50,082	32,851
	23	82,884	38,418	76,992	36,964	71,099	35,509	65,207	34,055	59,314	32,601	52,243	30,856
	24	86,187	36,456	80,075	34,996	73,963	33,535	67,851	32,074	61,739	30,614	54,405	28,861
30	20	72,974	49,145	67,740	47,709	62,506	46,274	57,273	44,839	52,039	43,404	45,758	41,681
	21	76,277	47,183	70,824	45,741	65,371	44,300	59,917	42,858	54,464	41,416	47,920	39,687
	22	79,581	45,221	73,908	43,773	68,235	42,325	62,562	40,877	56,889	39,429	50,082	37,692
	23	82,884	43,259	76,992	41,805	71,099	40,351	65,207	38,897	59,314	37,442	52,243	35,697
24	86,187	41,297	80,075	39,837	73,963	38,376	67,851	36,916	61,739	35,455	54,405	33,703	

Модели R407C (только охлаждение)

Модель: M4RT250A

Темпер. в помещ. DB°C	Темпер. в помещ. WB°C	Температура наружного воздуха DB°C											
		20		25		30		35		40		46	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	73,780	42,021	69,096	38,222	64,412	34,423	59,729	30,624	55,045	26,825	49,424	22,267
	16	75,967	38,405	71,136	35,264	66,305	32,122	61,474	28,980	56,643	25,839	50,846	22,069
24	16	75,967	53,555	71,136	50,414	66,305	47,272	61,474	44,130	56,643	40,988	50,846	37,218
	17	78,154	49,940	73,176	47,455	68,198	44,971	63,220	42,486	58,242	40,002	52,268	37,020
	18	80,341	46,324	75,216	44,497	70,091	42,670	64,965	40,842	59,840	39,015	53,690	36,822
	19	82,529	42,709	77,256	41,539	71,983	40,369	66,711	39,199	61,438	38,028	55,111	36,624
	20	84,727	39,056	79,396	38,227	74,065	37,397	68,735	36,568	63,404	35,739	57,008	34,744
28	18	80,341	61,474	75,216	59,647	70,091	57,820	64,965	55,992	59,840	54,165	53,690	51,972
	19	82,529	57,859	77,256	56,689	71,983	55,519	66,711	54,348	61,438	53,178	55,111	51,774
	20	84,727	54,205	79,396	53,376	74,065	52,547	68,735	51,718	63,404	50,889	57,008	49,894
	21	86,932	50,527	81,602	49,828	76,273	49,129	70,944	48,431	65,615	47,732	59,220	46,893
	22	89,137	46,848	83,809	46,280	78,481	45,711	73,154	45,143	67,826	44,574	61,433	43,892
	23	91,342	43,169	86,016	42,731	80,689	42,293	75,363	41,855	70,037	41,417	63,646	40,891
	24	93,547	39,491	88,222	39,183	82,897	38,875	77,573	38,567	72,248	38,260	65,859	37,890
30	20	84,727	61,780	79,396	60,951	74,065	60,122	68,735	59,293	63,404	58,464	57,469	57,469
	21	86,932	58,102	81,602	57,403	76,273	56,704	70,944	56,005	65,615	55,307	59,220	54,468
	22	89,137	54,423	83,809	53,855	78,481	53,286	73,154	52,718	67,826	52,149	61,433	51,467
	23	91,342	50,744	86,016	50,306	80,689	49,868	75,363	49,430	70,037	48,992	63,646	48,466
	24	93,547	47,066	88,222	46,758	82,897	46,450	77,573	46,142	72,248	45,835	65,859	45,465

Модель: M4RT300A

Темпер. в помещ. DB°C	Темпер. в помещ. WB°C	Температура наружного воздуха DB°C											
		20		25		30		35		40		46	
		TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)	TC (кВт)	SC (кВт)
20	15	93,421	56,330	87,291	50,822	81,160	45,315	75,030	39,808	68,900	34,301	61,543	27,692
	16	94,381	51,720	88,530	47,059	82,679	42,397	76,828	37,736	70,977	33,074	63,956	27,481
24	16	94,381	70,207	88,530	65,546	82,679	60,884	76,828	56,223	70,977	51,561	63,956	45,967
	17	95,342	65,598	89,770	61,782	84,198	57,966	78,627	54,151	73,055	50,335	66,369	45,756
	18	96,302	60,988	91,009	58,019	85,717	55,049	80,425	52,079	75,133	49,109	68,782	45,545
	19	97,262	56,379	92,249	54,255	87,236	52,131	82,223	50,007	77,210	47,883	71,195	45,334
	20	98,216	51,726	93,428	50,078	88,639	48,430	83,851	46,782	79,063	45,134	73,318	43,156
28	18	96,302	79,475	91,009	76,505	85,717	73,535	80,425	70,565	75,133	67,596	68,782	64,032
	19	97,262	74,866	92,249	72,742	87,236	70,618	82,223	68,494	77,210	66,370	71,195	63,821
	20	98,216	70,212	93,428	68,564	88,639	66,916	83,851	65,268	79,063	63,620	73,318	61,643
	21	99,165	65,529	94,565	64,111	89,966	62,693	85,366	61,274	80,766	59,856	75,247	58,154
	22	100,114	60,846	95,703	59,657	91,292	58,469	86,881	57,280	82,470	56,092	77,176	54,666
	23	101,063	56,163	96,841	55,204	92,618	54,245	88,395	53,286	84,173	52,327	79,106	51,177
	24	102,013	51,479	97,979	50,750	93,944	50,021	89,910	49,292	85,876	48,563	81,035	47,688
30	20	98,216	79,456	93,428	77,808	88,639	76,160	83,851	74,512	79,063	72,864	73,318	70,886
	21	99,165	74,772	94,565	73,354	89,966	71,936	85,366	70,518	80,766	69,099	75,247	67,398
	22	100,114	70,089	95,703	68,901	91,292	67,712	86,881	66,524	82,470	65,335	77,176	63,909
	23	101,063	65,406	96,841	64,447	92,618	63,488	88,395	62,529	84,173	61,571	79,106	60,420
	24	102,013	60,723	97,979	59,994	93,944	59,265	89,910	58,535	85,876	57,806	81,035	56,931

Модели R407C (реверсивная система)

Модель: M4RT060AR

Режим охлаждения

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С											
		20		25		30		35		40		46	
		ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
20	15	18,535	11,743	17,313	10,698	16,091	9,653	14,870	8,608	13,648	7,564	12,182	6,310
	16	19,198	10,684	17,898	9,722	16,598	8,760	15,299	7,798	13,999	6,836	12,440	5,682
24	16	19,198	13,608	17,898	12,646	16,598	11,684	15,299	10,722	13,999	9,760	12,440	8,606
	17	19,860	12,548	18,483	11,669	17,106	10,790	15,728	9,912	14,351	9,033	12,698	7,978
	18	20,523	11,489	19,068	10,693	17,613	9,897	16,157	9,101	14,702	8,305	12,956	7,350
	19	21,186	10,430	19,653	9,717	18,120	9,004	16,587	8,291	15,053	7,578	13,214	6,722
	20	21,854	9,374	20,289	8,773	18,724	8,171	17,159	7,569	15,594	6,968	13,715	6,246
28	18	20,523	14,413	19,068	13,617	17,613	12,821	16,157	12,025	14,702	11,229	12,956	10,274
	19	21,186	13,354	19,653	12,641	18,120	11,928	16,587	11,215	15,053	10,501	13,214	9,646
	20	21,854	12,298	20,289	11,696	18,724	11,095	17,159	10,493	15,594	9,892	13,715	9,170
	21	22,526	11,245	20,960	10,773	19,393	10,302	17,826	9,831	16,260	9,360	14,380	8,795
	22	23,198	10,191	21,630	9,850	20,062	9,510	18,494	9,169	16,926	8,828	15,044	8,420
	23	23,870	9,138	22,301	8,927	20,731	8,717	19,161	8,507	17,592	8,297	15,708	8,045
	24	24,542	8,084	22,971	8,004	21,400	7,925	19,829	7,845	18,258	7,765	16,373	7,670
30	20	21,854	13,760	20,289	13,158	18,724	12,557	17,159	11,955	15,594	11,354	13,715	10,632
	21	22,526	12,707	20,960	12,235	19,393	11,764	17,826	11,293	16,260	10,822	14,380	10,257
	22	23,198	11,653	21,630	11,312	20,062	10,972	18,494	10,631	16,926	10,290	15,044	9,882
	23	23,870	10,600	22,301	10,389	20,731	10,179	19,161	9,969	17,592	9,759	15,708	9,507
	24	24,542	9,546	22,971	9,466	21,400	9,387	19,829	9,307	18,258	9,227	16,373	9,132

Режим нагрева

Темпер. в помещ. DB°С	Температура наружного воздуха WB°С													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
15	7,517	7,517	8,899	8,899	9,360	9,360	16,468	16,468	17,192	17,192	18,574	18,574	19,956	19,956
17	7,325	7,325	8,788	8,788	9,276	9,276	15,788	15,788	17,038	17,038	18,408	18,408	19,778	19,778
19	7,134	7,134	8,677	8,677	9,192	9,192	15,488	15,488	16,885	16,885	18,243	18,243	19,600	19,600
21	7,131	7,131	8,567	8,567	9,108	9,108	15,108	15,108	16,732	16,732	18,077	18,077	19,422	19,422
23	7,068	7,068	8,520	8,520	9,024	9,024	14,507	14,507	16,578	16,578	17,911	17,911	19,245	19,245
25	7,006	7,006	8,472	8,472	8,940	8,940	14,427	14,427	16,425	16,425	17,746	17,746	19,067	19,067
27	6,943	6,943	8,425	8,425	8,857	8,857	13,527	13,527	16,272	16,272	17,580	17,580	18,889	18,889

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

Модели R407C (реверсивная система)

Модель: M4RT080AR

Режим охлаждения

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С											
		20		25		30		35		40		46	
		ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
20	15	22,010	11,357	20,621	10,336	19,231	9,315	17,842	8,294	16,453	7,273	14,786	6,048
	16	24,004	10,646	22,197	9,542	20,390	8,438	18,583	7,334	16,776	6,230	14,608	4,905
24	16	24,004	15,229	22,197	14,125	20,390	13,020	18,583	11,916	16,776	10,812	14,608	9,487
	17	25,999	14,517	23,774	13,330	21,549	12,143	19,324	10,955	17,099	9,768	14,429	8,344
	18	27,993	13,806	25,350	12,535	22,708	11,265	20,065	9,995	17,422	8,724	14,251	7,200
	19	29,987	13,094	26,927	11,741	23,866	10,387	20,806	9,034	17,745	7,680	14,072	6,056
28	20	32,004	12,396	28,708	11,070	25,411	9,744	22,115	8,418	18,819	7,092	14,864	5,500
	18	27,993	18,388	25,350	17,118	22,708	15,848	20,065	14,577	17,422	13,307	14,251	11,783
	19	29,987	17,677	26,927	16,323	23,866	14,970	20,806	13,617	17,745	12,263	14,072	10,639
	20	32,004	16,979	28,708	15,653	25,411	14,327	22,115	13,000	18,819	11,674	14,864	10,083
	21	34,035	16,289	30,625	15,064	27,214	13,839	23,804	12,614	20,394	11,389	16,302	9,919
	22	36,065	15,600	32,541	14,476	29,017	13,352	25,493	12,228	21,969	11,104	17,740	9,755
30	23	38,096	14,911	34,458	13,888	30,820	12,865	27,182	11,842	23,544	10,819	19,178	9,591
	24	40,127	14,221	36,375	13,299	32,623	12,378	28,871	11,456	25,119	10,534	20,617	9,428
	20	32,004	19,270	28,708	17,944	25,411	16,618	22,115	15,292	18,819	13,966	14,864	12,374
	21	34,035	18,581	30,625	17,356	27,214	16,131	23,804	14,906	20,394	13,681	16,302	12,211
30	22	36,065	17,891	32,541	16,767	29,017	15,643	25,493	14,519	21,969	13,395	17,740	12,047
	23	38,096	17,202	34,458	16,179	30,820	15,156	27,182	14,133	23,544	13,110	19,178	11,883
	24	40,127	16,513	36,375	15,591	32,623	14,669	28,871	13,747	25,119	12,825	20,617	11,719

Режим нагрева

Темпер. в помещ. DB°С	Температура наружного воздуха WB°С													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
15	13,380	13,380	14,823	14,823	15,304	15,304	20,593	20,593	23,478	23,478	24,920	24,920	26,362	26,362
17	13,278	13,278	14,690	14,690	15,166	15,166	21,323	21,323	23,268	23,268	24,698	24,698	26,128	26,128
19	13,175	13,175	14,557	14,557	15,029	15,029	22,054	22,054	23,059	23,059	24,476	24,476	25,893	25,893
21	13,072	13,072	14,424	14,424	14,892	14,892	22,784	22,784	22,849	22,849	24,253	24,253	25,658	25,658
23	12,934	12,934	14,291	14,291	14,755	14,755	21,638	21,638	22,640	22,640	24,031	24,031	25,423	25,423
25	12,795	12,795	14,158	14,158	14,618	14,618	20,491	20,491	22,430	22,430	23,809	23,809	25,188	25,188
27	12,656	12,656	14,025	14,025	14,480	14,480	19,345	19,345	22,221	22,221	23,587	23,587	24,953	24,953

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

Модели R407C (реверсивная система)

Модель: M4RT100AR

Режим охлаждения

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С											
		20		25		30		35		40		46	
		ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
20	15	27.668	16.064	25.977	14.416	24.287	12.769	22.596	11.122	20.906	9.475	18.877	7.498
	16	28.683	15.355	26.896	13.650	25.109	11.946	23.323	10.242	21.536	8.538	19.392	6.493
24	16	28.683	21.150	26.896	19.446	25.109	17.742	23.323	16.038	21.536	14.334	19.392	12.289
	17	29.698	20.441	27.815	18.680	25.932	16.919	24.049	15.158	22.166	13.397	19.906	11.284
	18	30.713	19.732	28.734	17.914	26.754	16.096	24.775	14.278	22.795	12.460	20.420	10.278
	19	31.728	19.023	29.652	17.148	27.577	15.273	25.501	13.398	23.425	11.523	20.934	9.273
	20	32.748	18.324	30.618	16.473	28.487	14.622	26.357	12.771	24.226	10.920	21.669	8.699
28	18	30.713	25.528	28.734	23.710	26.754	21.892	24.775	20.074	22.795	18.256	20.420	16.074
	19	31.728	24.819	29.652	22.944	27.577	21.069	25.501	19.194	23.425	17.319	20.934	15.069
	20	32.748	24.119	30.618	22.269	28.487	20.418	26.357	18.567	24.226	16.716	21.669	14.495
	21	33.772	23.427	31.614	21.654	29.456	19.881	27.298	18.108	25.141	16.335	22.551	14.208
	22	34.795	22.734	32.610	21.039	30.425	19.344	28.240	17.650	26.056	15.955	23.434	13.921
	23	35.819	22.041	33.606	20.424	31.394	18.808	29.182	17.191	26.970	15.574	24.316	13.634
	24	36.842	21.348	34.603	19.810	32.364	18.271	30.124	16.732	27.885	15.194	25.198	13.347
30	20	32.748	27.017	30.618	25.166	28.487	23.315	26.357	21.465	24.226	19.614	21.669	17.393
	21	33.772	26.324	31.614	24.552	29.456	22.779	27.298	21.006	25.141	19.233	22.551	17.106
	22	34.795	25.632	32.610	23.937	30.425	22.242	28.240	20.547	26.056	18.853	23.434	16.819
	23	35.819	24.939	33.606	23.322	31.394	21.705	29.182	20.089	26.970	18.472	24.316	16.532
	24	36.842	24.246	34.603	22.707	32.364	21.169	30.124	19.630	27.885	18.092	25.198	16.245

Режим нагрева

Темпер. в помещ. DB°С	Температура наружного воздуха WB°С													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
15	16.259	16.259	18.365	18.365	19.067	19.067	26.791	26.791	31.004	31.004	33.110	33.110	35.217	35.217
17	16.051	16.051	18.200	18.200	18.896	18.896	26.546	26.546	30.727	30.727	32.815	32.815	34.903	34.903
19	15.843	15.843	18.036	18.036	18.725	18.725	26.302	26.302	30.451	30.451	32.520	32.520	34.589	34.589
21	15.636	15.636	17.871	17.871	18.554	18.554	26.057	26.057	30.174	30.174	32.225	32.225	34.275	34.275
23	15.555	15.555	17.706	17.706	18.383	18.383	25.823	25.823	29.898	29.898	31.930	31.930	33.961	33.961
25	15.473	15.473	17.541	17.541	18.213	18.213	25.590	25.590	29.621	29.621	31.634	31.634	33.648	33.648
27	15.392	15.392	17.377	17.377	18.042	18.042	25.356	25.356	29.345	29.345	31.339	31.339	33.334	33.334

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

Модель R407C (реверсивная система)

Модель: M4RT120AR

Режим охлаждения

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С											
		20		25		30		35		40		46	
		ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
20	15	38,330	25,040	35,093	22,010	31,857	18,979	28,621	15,949	25,384	12,919	21,501	9,283
	16	38,716	23,109	35,450	20,237	32,183	17,364	28,917	14,491	25,651	11,619	21,731	8,171
24	16	38,716	29,522	35,450	26,649	32,183	23,777	28,917	20,904	25,651	18,031	21,731	14,584
	17	39,102	27,592	35,806	24,877	32,510	22,161	29,214	19,446	25,917	16,731	21,962	13,473
	18	39,489	25,662	36,163	23,104	32,836	20,546	29,510	17,988	26,184	15,430	22,192	12,361
	19	39,875	23,731	36,519	21,331	33,163	18,931	29,807	16,530	26,450	14,130	22,423	11,250
	20	40,279	21,812	37,031	19,659	33,784	17,507	30,536	15,354	27,289	13,202	23,392	10,619
28	18	39,489	32,074	36,163	29,517	32,836	26,959	29,510	24,401	26,184	21,843	22,192	18,774
	19	39,875	30,144	36,519	27,744	33,163	25,343	29,807	22,943	26,450	20,543	22,423	17,662
	20	40,279	28,225	37,031	26,072	33,784	23,920	30,536	21,767	27,289	19,615	23,392	17,032
	21	40,693	26,312	37,647	24,468	34,601	22,623	31,555	20,779	28,509	18,935	24,853	16,721
	22	41,107	24,400	38,262	22,864	35,418	21,327	32,573	19,791	29,728	18,255	26,315	16,411
	23	41,521	22,488	38,878	21,260	36,235	20,031	33,591	18,803	30,948	17,575	27,776	16,101
	24	41,935	20,576	39,493	19,655	37,051	18,735	34,609	17,815	32,167	16,895	29,237	15,791
30	20	40,279	31,431	37,031	29,278	33,784	27,126	30,536	24,973	27,289	22,821	23,392	20,238
	21	40,693	29,519	37,647	27,674	34,601	25,830	31,555	23,985	28,509	22,141	24,853	19,928
	22	41,107	27,606	38,262	26,070	35,418	24,534	32,573	22,997	29,728	21,461	26,315	19,617
	23	41,521	25,694	38,878	24,466	36,235	23,238	33,591	22,009	30,948	20,781	27,776	19,307
	24	41,935	23,782	39,493	22,862	37,051	21,942	34,609	21,021	32,167	20,101	29,237	18,997

Режим нагрева

Темпер. в помещ. DB°С	Температура наружного воздуха WB°С													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
15	15,547	15,547	18,854	18,854	19,956	19,956	32,081	32,081	38,695	38,695	42,001	42,001	45,308	45,308
17	15,046	15,046	18,595	18,595	19,777	19,777	32,739	32,739	38,350	38,350	41,627	41,627	44,904	44,904
19	14,545	14,545	18,335	18,335	19,599	19,599	33,396	33,396	38,005	38,005	41,253	41,253	44,501	44,501
21	14,045	14,045	18,076	18,076	19,420	19,420	34,053	34,053	37,659	37,659	40,878	40,878	44,097	44,097
23	14,285	14,285	18,002	18,002	19,241	19,241	32,774	32,774	37,314	37,314	40,504	40,504	43,693	43,693
25	14,526	14,526	17,928	17,928	19,062	19,062	31,494	31,494	36,969	36,969	40,129	40,129	43,289	43,289
27	14,766	14,766	17,854	17,854	18,884	18,884	30,214	30,214	36,624	36,624	39,755	39,755	42,886	42,886

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

Модель R407C (реверсивная система)

Модель: M4RT150AR

Режим охлаждения

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С											
		20		25		30		35		40		46	
		ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
20	15	49,421	33,248	45,957	29,932	42,494	26,617	39,030	23,302	35,566	19,987	31,410	16,009
	16	51,203	32,757	47,486	29,323	43,769	25,889	40,051	22,454	36,334	19,020	31,873	14,899
24	16	51,203	40,919	47,486	37,485	43,769	34,051	40,051	30,617	36,334	27,183	31,873	23,062
	17	52,986	40,429	49,015	36,876	45,044	33,322	41,072	29,769	37,101	26,216	32,335	21,952
	18	54,769	39,938	50,544	36,266	46,319	32,594	42,093	28,922	37,868	25,249	32,798	20,843
	19	56,552	39,447	52,073	35,656	47,594	31,865	43,114	28,074	38,635	24,283	33,260	19,733
	20	58,335	38,955	53,792	35,123	49,230	31,281	44,667	27,439	40,104	23,597	34,629	18,986
28	18	54,769	48,100	50,544	44,428	46,319	40,756	42,093	37,084	37,868	33,412	32,798	29,005
	19	56,552	47,610	52,073	43,819	47,594	40,027	43,114	36,236	38,635	32,445	33,260	27,896
	20	58,335	47,127	53,792	43,285	49,230	39,443	44,667	35,601	40,104	31,759	34,629	27,149
	21	60,172	46,650	55,639	42,803	51,107	38,955	46,574	35,108	42,042	31,260	36,602	26,643
	22	61,989	46,173	57,486	42,320	52,984	38,467	48,481	34,614	43,979	30,761	38,576	26,137
	23	63,806	45,696	59,333	41,837	54,861	37,979	50,388	34,120	45,916	30,262	40,549	25,632
	24	65,622	45,219	61,180	41,355	56,738	37,491	52,295	33,627	47,853	29,763	42,522	25,126
30	20	58,335	51,208	53,792	47,366	49,230	43,524	44,667	39,682	40,104	35,840	34,629	31,230
	21	60,172	50,731	55,639	46,884	51,107	43,036	46,574	39,189	42,042	35,341	36,602	30,724
	22	61,989	50,254	57,486	46,401	52,984	42,548	48,481	38,695	43,979	34,842	38,576	30,219
	23	63,806	49,777	59,333	45,919	54,861	42,060	50,388	38,202	45,916	34,343	40,549	29,713
	24	65,622	49,300	61,180	45,436	56,738	41,572	52,295	37,708	47,853	33,844	42,522	29,207

Режим нагрева

Темпер. в помещ. DB°С	Температура наружного воздуха WB°С													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
15	32,738	32,738	35,387	35,387	36,270	36,270	45,981	45,981	51,279	51,279	53,927	53,927	56,576	56,576
17	32,693	32,693	35,069	35,069	35,944	35,944	46,646	46,646	50,821	50,821	53,447	53,447	56,072	56,072
19	32,648	32,648	34,752	34,752	35,619	35,619	47,312	47,312	50,364	50,364	52,966	52,966	55,568	55,568
21	32,603	32,603	34,434	34,434	35,294	35,294	47,977	47,977	49,906	49,906	52,485	52,485	55,063	55,063
23	32,046	32,046	34,117	34,117	34,968	34,968	46,433	46,433	49,449	49,449	52,004	52,004	54,559	54,559
25	31,490	31,490	33,799	33,799	34,643	34,643	44,890	44,890	48,991	48,991	51,523	51,523	54,055	54,055
27	30,934	30,934	33,482	33,482	34,318	34,318	43,346	43,346	48,534	48,534	51,042	51,042	53,551	53,551

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

Модели R407C (реверсивная система)

Модель: M4RT200AR

Режим охлаждения

Темпер. в помещ. DB°C	Темпер. в помещ. WB°C	Температура наружного воздуха DB°C											
		20		25		30		35		40		46	
		ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
20	15	56.583	34.633	53.494	32.278	50.406	29.923	47.317	27.569	44.228	25.214	40.522	22.389
	16	59.858	32.697	56.311	30.552	52.765	28.407	49.219	26.262	45.673	24.118	41.417	21.544
24	16	59.858	42.380	56.311	40.235	52.765	38.090	49.219	35.945	45.673	33.800	41.417	31.227
	17	63.133	40.444	59.129	38.509	55.125	36.574	51.121	34.639	47.117	32.704	42.312	30.382
	18	66.407	38.508	61.946	36.783	57.484	35.057	53.023	33.332	48.562	31.607	43.208	29.537
	19	69.682	36.572	64.763	35.057	59.844	33.541	54.925	32.026	50.006	30.510	44.103	28.692
	20	72.974	34.620	67.740	33.185	62.506	31.750	57.273	30.315	52.039	28.879	45.758	27.157
28	18	66.407	48.191	61.946	46.465	57.484	44.740	53.023	43.015	48.562	41.290	43.208	39.220
	19	69.682	46.255	64.763	44.739	59.844	43.224	54.925	41.708	50.006	40.193	44.103	38.375
	20	72.974	44.303	67.740	42.868	62.506	41.433	57.273	39.997	52.039	38.562	45.758	36.840
	21	76.277	42.341	70.824	40.900	65.371	39.458	59.917	38.017	54.464	36.575	47.920	34.845
	22	79.581	40.380	73.908	38.932	68.235	37.484	62.562	36.036	56.889	34.588	50.082	32.851
	23	82.884	38.418	76.992	36.964	71.099	35.509	65.207	34.055	59.314	32.601	52.243	30.856
	24	86.187	36.456	80.075	34.996	73.963	33.535	67.851	32.074	61.739	30.614	54.405	28.861
30	20	72.974	49.145	67.740	47.709	62.506	46.274	57.273	44.839	52.039	43.404	45.758	41.681
	21	76.277	47.183	70.824	45.741	65.371	44.300	59.917	42.858	54.464	41.416	47.920	39.687
	22	79.581	45.221	73.908	43.773	68.235	42.325	62.562	40.877	56.889	39.429	50.082	37.692
	23	82.884	43.259	76.992	41.805	71.099	40.351	65.207	38.897	59.314	37.442	52.243	35.697
	24	86.187	41.297	80.075	39.837	73.963	38.376	67.851	36.916	61.739	35.455	54.405	33.703

Режим нагрева

Темпер. в помещ. DB°C	Температура наружного воздуха WB°C													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
15	40.351	40.351	45.988	45.988	47.868	47.868	68.539	68.539	79.814	79.814	85.452	85.452	91.089	91.089
17	39.740	39.740	45.576	45.576	47.438	47.438	66.819	66.819	79.102	79.102	84.690	84.690	90.278	90.278
19	39.129	39.129	45.163	45.163	47.009	47.009	65.099	65.099	78.390	78.390	83.928	83.928	89.466	89.466
21	38.518	38.518	44.751	44.751	46.580	46.580	63.379	63.379	77.678	77.678	83.166	83.166	88.654	88.654
23	38.417	38.417	44.339	44.339	46.151	46.151	63.933	63.933	76.966	76.966	82.404	82.404	87.842	87.842
25	38.316	38.316	43.926	43.926	45.722	45.722	64.487	64.487	76.254	76.254	81.642	81.642	87.030	87.030
27	38.215	38.215	43.514	43.514	45.293	45.293	65.041	65.041	75.542	75.542	80.881	80.881	86.219	86.219

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

Модель R407C (реверсивная система)

Модель: M4RT250AR

Режим охлаждения

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С											
		20		25		30		35		40		46	
		ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
20	15	76,961	44,987	71,532	40,565	66,103	36,143	60,674	31,721	55,245	27,299	48,730	21,992
	16	79,502	41,628	73,736	37,785	67,970	33,942	62,205	30,098	56,439	26,255	49,520	21,643
24	16	79,502	56,843	73,736	52,999	67,970	49,156	62,205	45,313	56,439	41,470	49,520	36,858
	17	82,043	53,483	75,940	50,219	69,838	46,955	63,735	43,690	57,633	40,426	50,310	36,509
	18	84,583	50,124	78,144	47,439	71,705	44,753	65,266	42,068	58,827	39,383	51,100	36,160
	19	87,124	46,765	80,348	44,658	73,573	42,552	66,797	40,445	60,021	38,339	51,890	35,811
	20	89,694	43,375	82,827	41,590	75,961	39,805	69,094	38,020	62,227	36,236	53,987	34,094
28	18	84,583	65,339	78,144	62,653	71,705	59,968	65,266	57,283	58,827	54,597	51,375	51,375
	19	87,124	61,979	80,348	59,873	73,573	57,766	66,797	55,660	60,021	53,554	51,890	51,026
	20	89,694	58,589	82,827	56,805	75,961	55,020	69,094	53,235	62,227	51,450	53,987	49,308
	21	92,284	55,179	85,490	53,544	78,696	51,909	71,902	50,275	65,108	48,640	56,955	46,679
	22	94,874	51,768	88,153	50,284	81,431	48,799	74,710	47,315	67,988	45,830	59,923	44,049
	23	97,464	48,357	90,815	47,023	84,166	45,689	77,518	44,355	70,869	43,020	62,891	41,419
30	20	89,694	66,197	82,827	64,412	75,961	62,627	69,094	60,842	62,227	59,057	56,916	56,916
	21	92,284	62,786	85,490	61,151	78,696	59,517	71,902	57,882	65,108	56,247	56,955	54,286
	22	94,874	59,375	88,153	57,891	81,431	56,406	74,710	54,922	67,988	53,438	59,923	51,656
	23	97,464	55,965	90,815	54,630	84,166	53,296	77,518	51,962	70,869	50,628	62,891	49,026
	24	100,053	52,554	93,478	51,370	86,902	50,186	80,326	49,002	73,750	47,818	65,859	46,397

Режим нагрева

Темпер. в помещ. DB°С	Температура наружного воздуха WB°С													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
15	44,020	44,020	48,982	48,982	50,635	50,635	68,829	68,829	78,752	78,752	83,714	83,714	88,676	88,676
17	43,631	43,631	48,544	48,544	50,181	50,181	70,798	70,798	78,050	78,050	82,968	82,968	87,885	87,885
19	43,243	43,243	48,106	48,106	49,727	49,727	72,767	72,767	77,347	77,347	82,221	82,221	87,095	87,095
21	42,855	42,855	47,669	47,669	49,273	49,273	74,736	74,736	76,645	76,645	81,475	81,475	86,305	86,305
23	42,452	42,452	47,228	47,228	48,819	48,819	71,401	71,401	75,942	75,942	80,728	80,728	85,515	85,515
25	42,049	42,049	46,786	46,786	48,365	48,365	68,067	68,067	75,239	75,239	79,982	79,982	84,724	84,724
27	41,646	41,646	46,345	46,345	47,911	47,911	64,732	64,732	74,537	74,537	79,235	79,235	83,934	83,934

ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ

Модели R407C (реверсивная система)

Модель: M4RT300AR

Режим охлаждения

Темпер. в помещ. DB°С	Темпер. в помещ. WB°С	Температура наружного воздуха DB°С											
		20		25		30		35		40		46	
		ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
20	15	94,412	57,240	87,752	51,529	81,092	45,818	74,433	40,107	67,773	34,396	59,782	27,543
	16	97,877	54,492	90,707	49,133	83,537	43,775	76,367	38,416	69,197	33,057	60,593	26,627
24	16	97,877	72,604	90,707	67,245	83,537	61,887	76,367	56,528	69,197	51,169	60,593	44,739
	17	101,342	69,856	93,662	64,850	85,981	59,843	78,301	54,837	70,620	49,830	61,404	43,822
	18	104,807	67,109	96,616	62,454	88,426	57,800	80,235	53,145	72,044	48,491	62,215	42,906
	19	108,272	64,361	99,571	60,059	90,870	55,756	82,169	51,454	73,468	47,152	63,026	41,989
	20	111,779	61,592	102,909	57,470	94,040	53,347	85,170	49,224	76,301	45,101	65,658	40,154
28	18	104,807	85,221	96,616	80,566	88,426	75,912	80,235	71,258	72,044	66,603	62,215	61,018
	19	108,272	82,473	99,571	78,171	90,870	73,868	82,169	69,566	73,468	65,264	63,026	60,101
	20	111,779	79,704	102,909	75,582	94,040	71,459	85,170	67,336	76,301	63,214	65,658	58,266
	21	115,312	76,922	106,502	72,864	97,693	68,806	88,883	64,747	80,073	60,689	69,502	55,819
	22	118,846	74,140	110,096	70,146	101,346	66,152	92,596	62,158	83,846	58,164	73,346	53,371
	23	122,379	71,358	113,689	67,428	104,999	63,499	96,309	59,569	87,619	55,639	77,191	50,924
	24	125,913	68,575	117,282	64,710	108,652	60,845	100,022	56,980	91,391	53,115	81,035	48,477
30	20	111,779	88,761	102,909	84,638	94,040	80,515	85,170	76,392	76,301	72,270	67,322	67,322
	21	115,312	85,978	106,502	81,920	97,693	77,862	88,883	73,803	80,073	69,745	69,502	64,875
	22	118,846	83,196	110,096	79,202	101,346	75,208	92,596	71,214	83,846	67,220	73,346	62,428
	23	122,379	80,414	113,689	76,484	104,999	72,555	96,309	68,625	87,619	64,696	77,191	59,980
	24	125,913	77,631	117,282	73,766	108,652	69,901	100,022	66,036	91,391	62,171	81,035	57,533

Режим нагрева

Темпер. в помещ. DB°С	Температура наружного воздуха WB°С													
	-9		-6		-5		6		12		15		18	
	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)	ТС (кВт)	SC (кВт)
15	56,416	56,416	64,113	64,113	66,678	66,678	94,898	94,898	110,291	110,291	117,987	117,987	125,684	125,684
17	55,606	55,606	63,462	63,462	66,080	66,080	94,039	94,039	109,307	109,307	116,935	116,935	124,564	124,564
19	54,795	54,795	62,811	62,811	65,483	65,483	93,180	93,180	108,323	108,323	115,884	115,884	123,444	123,444
21	53,984	53,984	62,160	62,160	64,885	64,885	92,321	92,321	107,340	107,340	114,832	114,832	122,324	122,324
23	53,797	53,797	61,665	61,665	64,287	64,287	91,486	91,486	106,356	106,356	113,780	113,780	121,203	121,203
25	53,610	53,610	61,170	61,170	63,690	63,690	90,650	90,650	105,372	105,372	112,728	112,728	120,083	120,083
27	53,423	53,423	60,675	60,675	63,092	63,092	89,815	89,815	104,388	104,388	111,676	111,676	118,963	118,963
ЗОНА ПРОМЕРЗАНИЯ														

ТАБЛИЦЫ ЗАВИСИМОСТИ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ ОТ РАБОЧИХ УСЛОВИЙ

Модели R22 (только охлаждение)

Модель: MRT060A

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19.4	25	30	35	40	46	50	52	54
13.9	4,050	4,520	4,940	5,360	5,779	6,283	6,619	6,787	6,955
15	4,128	4,599	5,019	5,439	5,859	6,363	6,699	6,867	7,035
16.7	4,249	4,720	5,140	5,561	5,981	6,485	6,821	6,990	7,158
18	4,342	4,813	5,233	5,654	6,074	6,579	6,915	7,084	7,252
19.4	4,441	4,861	5,235	5,610	6,096	6,680	7,069	7,264	7,458
20	4,484	4,952	5,371	5,789	6,207	6,709	7,043	7,211	7,378
22	4,626	5,085	5,494	5,904	6,313	6,805	7,132	7,296	7,460
22.2	4,640	5,098	5,507	5,915	6,324	6,814	7,141	7,304	7,468
24	4,769	5,217	5,618	6,019	6,419	6,900	7,221	7,381	7,541

Единица измерения: Вт

Модель: MRT080A

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19.4	25	30	35	40	46	50	52	54
13.9	5,790	6,481	7,098	7,715	8,332	9,072	9,566	9,812	10,059
15	5,909	6,661	7,332	8,003	8,674	9,480	10,016	10,285	10,553
16.7	6,094	6,939	7,694	8,449	9,204	10,110	10,713	11,015	11,317
18	6,235	7,152	7,971	8,790	9,609	10,591	11,246	11,574	11,902
19.4	6,386	7,001	7,551	8,100	9,468	11,110	12,205	12,752	13,299
20	6,451	7,401	8,248	9,096	9,943	10,960	11,638	11,977	12,316
22	6,668	7,467	8,180	8,893	9,606	10,462	11,032	11,317	11,603
22.2	6,690	7,473	8,173	8,873	9,572	10,412	10,972	11,251	11,531
24	6,885	7,533	8,112	8,690	9,269	9,963	10,426	10,657	10,889

Единица измерения: Вт

Модель: MRT100A

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19.4	25	30	35	40	46	50	52	54
13.9	8,420	9,123	9,751	10,379	11,007	11,760	12,262	12,513	12,765
15	8,475	9,290	10,018	10,745	11,473	12,346	12,928	13,219	13,510
16.7	8,560	9,548	10,430	11,311	12,193	13,252	13,957	14,310	14,663
18	8,625	9,745	10,745	11,745	12,744	13,944	14,744	15,144	15,544
19.4	8,695	9,343	9,921	10,500	12,405	14,690	16,214	16,975	17,737
20	8,725	9,932	11,010	12,087	13,165	14,458	15,321	15,752	16,183
22	8,825	9,849	10,762	11,676	12,590	13,687	14,418	14,783	15,149
22.2	8,835	9,840	10,738	11,635	12,533	13,610	14,328	14,687	15,046
24	8,925	9,765	10,515	11,265	12,015	12,915	13,515	13,815	14,115

Единица измерения: Вт

Модель: MRT120A

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19.4	25	30	35	40	46	50	52	54
13.9	8,500	9,436	10,272	11,108	11,944	12,947	13,616	13,950	14,285
15	8,644	9,562	10,381	11,200	12,019	13,002	13,657	13,985	14,312
16.7	8,868	9,756	10,549	11,342	12,135	13,086	13,720	14,038	14,355
18	9,038	9,904	10,677	11,450	12,223	13,151	13,769	14,078	14,387
19.4	9,222	10,061	10,811	11,560	12,315	13,220	13,824	14,125	14,427
20	9,301	10,153	10,915	11,676	12,437	13,350	13,959	14,264	14,568
22	9,563	10,452	11,246	12,039	12,832	13,785	14,419	14,737	15,054
22.2	9,590	10,482	11,279	12,075	12,872	13,828	14,465	14,784	15,103
24	9,826	10,751	11,577	12,402	13,228	14,219	14,879	15,210	15,540

Единица измерения: Вт

Обозначение: WB - температура по влажному термометру, DB - температура по сухому термометру

Модели R22 (только охлаждение)

Модель: MRT150A

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	11,580	12,820	13,928	15,035	16,143	17,472	18,358	18,801	19,244
15	11,763	13,119	14,330	15,540	16,751	18,204	19,172	19,656	20,141
16,7	12,046	13,580	14,950	16,320	17,690	19,334	20,430	20,978	21,526
18	12,262	13,933	15,425	16,917	18,409	20,199	21,392	21,989	22,586
19,4	12,495	13,610	14,605	15,600	18,114	21,130	23,141	24,146	25,152
20	12,595	14,338	15,895	17,452	19,009	20,877	22,122	22,745	23,368
22	12,927	14,423	15,759	17,094	18,430	20,032	21,101	21,635	22,169
22,2	12,961	14,432	15,745	17,058	18,372	19,948	20,999	21,524	22,049
24	13,260	14,508	15,622	16,737	17,851	19,188	20,079	20,525	20,971

Единица измерения: Вт

Модель: MRT200A

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	16,960	18,270	19,440	20,610	21,780	23,184	24,120	24,588	25,056
15	17,029	18,578	19,961	21,343	22,726	24,385	25,491	26,044	26,598
16,7	17,136	19,053	20,765	22,476	24,188	26,242	27,611	28,295	28,980
18	17,218	19,416	21,379	23,342	25,306	27,661	29,232	30,017	30,802
19,4	17,306	18,524	19,612	20,700	24,559	29,190	32,277	33,821	35,365
20	17,344	19,735	21,870	24,006	26,141	28,704	30,412	31,266	32,120
22	17,469	19,493	21,300	23,107	24,914	27,082	28,528	29,251	29,973
22,2	17,482	19,469	21,243	23,017	24,791	26,920	28,339	29,049	29,759
24	17,595	19,251	20,730	22,208	23,687	25,461	26,644	27,235	27,827

Единица измерения: Вт

Модель: MRT250A

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	22,460	24,230	25,810	27,391	28,971	30,867	32,131	32,764	33,396
15	22,565	24,359	25,961	27,562	29,164	31,086	32,367	33,008	33,648
16,7	22,728	24,558	26,193	27,828	29,462	31,424	32,731	33,385	34,039
18	22,852	24,711	26,371	28,030	29,690	31,682	33,010	33,673	34,337
19,4	22,986	24,628	26,094	27,560	29,560	31,960	33,560	34,360	35,160
20	23,043	24,974	26,697	28,421	30,145	32,213	33,592	34,281	34,971
22	23,235	25,302	27,148	28,994	30,841	33,056	34,533	35,271	36,010
22,2	23,254	25,335	27,193	29,052	30,910	33,140	34,627	35,370	36,113
24	23,426	25,631	27,599	29,568	31,537	33,899	35,474	36,261	37,049

Единица измерения: Вт

Модель: MRT300A

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	28,460	30,947	33,168	35,389	37,610	40,275	42,052	42,940	43,829
15	28,689	31,220	33,480	35,740	38,000	40,712	42,520	43,424	44,328
16,7	29,044	31,642	33,963	36,283	38,603	41,387	43,244	44,172	45,100
18	29,315	31,965	34,332	36,698	39,064	41,904	43,797	44,743	45,690
19,4	29,607	31,887	33,924	35,960	38,915	42,460	44,824	46,005	47,187
20	29,732	32,460	34,896	37,332	39,768	42,691	44,640	45,614	46,588
22	30,149	32,951	35,454	37,956	40,458	43,461	45,463	46,464	47,464
22,2	30,191	33,001	35,509	38,018	40,527	43,538	45,545	46,549	47,552
24	30,566	33,443	36,011	38,580	41,149	44,231	46,286	47,313	48,341

Единица измерения: Вт

Модели R22 (реверсивная система)

Модель: MRT060AR

Режим охлаждения

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	4,740	5,230	5,667	6,105	6,542	7,067	7,417	7,592	7,767
15	4,808	5,291	5,723	6,154	6,586	7,104	7,449	7,622	7,794
16,7	4,913	5,386	5,808	6,231	6,653	7,160	7,498	7,667	7,836
18	4,993	5,458	5,874	6,289	6,705	7,203	7,536	7,702	7,868
19,4	5,080	5,521	5,916	6,310	6,737	7,250	7,592	7,763	7,934
20	5,117	5,580	5,993	6,407	6,820	7,317	7,648	7,813	7,978
22	5,240	5,724	6,156	6,588	7,020	7,539	7,885	8,058	8,230
22,2	5,252	5,738	6,172	6,606	7,040	7,561	7,908	8,082	8,256
24	5,364	5,868	6,319	6,770	7,220	7,761	8,122	8,302	8,482

Единица измерения: Вт

Режим нагрева

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	5,020	5,463	5,858	6,253	6,649	7,123	7,439	7,598	7,756
15	4,808	5,291	5,723	6,154	6,586	7,104	7,449	7,622	7,794
16,7	4,913	5,386	5,808	6,231	6,653	7,160	7,498	7,667	7,836
18	4,993	5,458	5,874	6,289	6,705	7,203	7,536	7,702	7,868
19,4	5,080	5,539	5,950	6,360	6,228	6,070	5,965	5,912	5,859
20	5,117	5,580	5,993	6,407	6,820	7,317	7,648	7,813	7,978
22	5,240	5,724	6,156	6,588	7,020	7,539	7,885	8,058	8,230
22,2	5,252	5,738	6,172	6,606	7,040	7,561	7,908	8,082	8,256
24	5,406	5,915	6,369	6,823	7,278	7,823	8,186	8,368	8,550

Единица измерения: Вт

Модель: MRT080AR

Режим охлаждения

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	7,530	8,161	8,725	9,288	9,852	10,528	10,979	11,204	11,430
15	7,580	8,264	8,874	9,485	10,095	10,828	11,316	11,560	11,805
16,7	7,658	8,422	9,106	9,789	10,472	11,291	11,838	12,111	12,384
18	7,717	8,544	9,282	10,021	10,759	11,645	12,236	12,532	12,827
19,4	7,780	8,362	8,881	9,400	10,594	12,027	12,982	13,460	13,938
20	7,808	8,683	9,465	10,247	11,028	11,966	12,592	12,904	13,217
22	7,899	8,713	9,439	10,166	10,892	11,764	12,345	12,636	12,927
22,2	7,908	8,716	9,437	10,158	10,879	11,744	12,321	12,609	12,898
24	7,990	8,742	9,413	10,085	10,756	11,562	12,099	12,368	12,636

Единица измерения: Вт

Режим нагрева

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	6,592	7,043	7,446	7,849	8,252	8,736	9,058	9,220	9,381
15	7,580	8,264	8,874	9,485	10,095	10,828	11,316	11,560	11,805
16,7	7,658	8,422	9,106	9,789	10,472	11,291	11,838	12,111	12,384
18	7,717	8,544	9,282	10,021	10,759	11,645	12,236	12,532	12,827
19,4	7,780	7,787	7,794	7,800	8,260	8,813	9,181	9,366	9,550
20	7,808	8,683	9,465	10,247	11,028	11,966	12,592	12,904	13,217
22	7,899	8,713	9,439	10,166	10,892	11,764	12,345	12,636	12,927
22,2	7,908	8,716	9,437	10,158	10,879	11,744	12,321	12,609	12,898
24	6,630	7,254	7,811	8,368	8,925	9,594	10,040	10,263	10,485

Единица измерения: Вт

Модели R22 (реверсивная система)

Модель: MRT100AR

Режим охлаждения

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	9,870	10,596	11,244	11,891	12,539	13,317	13,835	14,094	14,353
15	9,896	10,672	11,364	12,057	12,750	13,581	14,136	14,413	14,690
16,7	9,936	10,789	11,551	12,314	13,076	13,990	14,600	14,905	15,210
18	9,966	10,879	11,694	12,510	13,325	14,303	14,955	15,281	15,608
19,4	9,999	10,678	11,284	11,890	13,140	14,640	15,640	16,140	16,640
20	10,013	10,987	11,856	12,725	13,595	14,638	15,334	15,681	16,029
22	10,060	11,022	11,881	12,741	13,600	14,631	15,319	15,663	16,006
22,2	10,064	11,026	11,884	12,742	13,601	14,631	15,317	15,661	16,004
24	10,107	11,058	11,907	12,756	13,606	14,625	15,304	15,644	15,984

Единица измерения: Вт

Режим нагрева

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	8,380	8,985	9,526	10,067	10,607	11,256	11,688	11,905	12,121
15	9,896	10,672	11,364	12,057	12,750	13,581	14,136	14,413	14,690
16,7	9,936	10,789	11,551	12,314	13,076	13,990	14,600	14,905	15,210
18	9,966	10,879	11,694	12,510	13,325	14,303	14,955	15,281	15,608
19,4	9,999	10,017	10,034	10,050	10,509	11,060	11,427	11,611	11,795
20	10,013	10,987	11,856	12,725	13,595	14,638	15,334	15,681	16,029
22	10,060	11,022	11,881	12,741	13,600	14,631	15,319	15,663	16,006
22,2	10,064	11,026	11,884	12,742	13,601	14,631	15,317	15,661	16,004
24	8,543	9,347	10,064	10,782	11,500	12,362	12,936	13,223	13,510

Единица измерения: Вт

Модель: MRT120AR

Режим охлаждения

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	9,740	10,425	11,036	11,647	12,258	12,992	13,481	13,726	13,970
15	9,753	10,424	11,024	11,623	12,222	12,942	13,421	13,661	13,901
16,7	9,773	10,424	11,005	11,586	12,167	12,864	13,328	13,561	13,793
18	9,789	10,424	10,990	11,557	12,124	12,804	13,258	13,484	13,711
19,4	9,805	10,450	11,025	11,600	12,118	12,740	13,155	13,362	13,569
20	9,812	10,471	11,059	11,646	12,234	12,939	13,410	13,645	13,880
22	9,836	10,629	11,338	12,046	12,754	13,604	14,170	14,453	14,737
22,2	9,839	10,645	11,365	12,086	12,806	13,670	14,246	14,534	14,822
24	9,860	10,788	11,617	12,445	13,274	14,268	14,931	15,262	15,594

Единица измерения: Вт

Режим нагрева

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	9,070	9,801	10,454	11,107	11,760	12,544	13,066	13,328	13,589
15	9,753	10,424	11,024	11,623	12,222	12,942	13,421	13,661	13,901
16,7	9,773	10,424	11,005	11,586	12,167	12,864	13,328	13,561	13,793
18	9,789	10,424	10,990	11,557	12,124	12,804	13,258	13,484	13,711
19,4	9,805	10,306	10,753	11,200	11,655	12,200	12,564	12,745	12,927
20	9,812	10,471	11,059	11,646	12,234	12,939	13,410	13,645	13,880
22	9,836	10,629	11,338	12,046	12,754	13,604	14,170	14,453	14,737
22,2	9,839	10,645	11,365	12,086	12,806	13,670	14,246	14,534	14,822
24	9,520	10,416	11,216	12,016	12,816	13,776	14,416	14,736	15,056

Единица измерения: Вт

Модели R22 (реверсивная система)

Модель: MRT150AR

Режим охлаждения

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	13,900	15,359	16,662	17,965	19,268	20,832	21,874	22,396	22,917
15	14,108	15,531	16,801	18,071	19,341	20,866	21,882	22,390	22,898
16,7	14,430	15,795	17,015	18,235	19,454	20,918	21,893	22,381	22,869
18	14,675	15,998	17,179	18,359	19,540	20,957	21,902	22,374	22,847
19,4	14,940	16,254	17,427	18,600	19,691	21,000	21,873	22,309	22,745
20	15,054	16,357	17,521	18,685	19,848	21,245	22,176	22,642	23,107
22	15,432	16,828	18,074	19,320	20,566	22,061	23,058	23,557	24,055
22,2	15,470	16,875	18,129	19,383	20,638	22,143	23,147	23,648	24,150
24	15,810	17,298	18,627	19,955	21,284	22,878	23,941	24,472	25,004

Единица измерения: Вт

Режим нагрева

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	13,100	13,973	14,753	15,533	16,312	17,248	17,872	18,184	18,496
15	14,108	15,531	16,801	18,071	19,341	20,866	21,882	22,390	22,898
16,7	14,430	15,795	17,015	18,235	19,454	20,918	21,893	22,381	22,869
18	14,675	15,998	17,179	18,359	19,540	20,957	21,902	22,374	22,847
19,4	14,940	15,105	15,253	15,400	16,582	18,000	18,945	19,418	19,891
20	15,054	16,357	17,521	18,685	19,848	21,245	22,176	22,642	23,107
22	15,432	16,828	18,074	19,320	20,566	22,061	23,058	23,557	24,055
22,2	15,470	16,875	18,129	19,383	20,638	22,143	23,147	23,648	24,150
24	13,090	14,322	15,422	16,522	17,622	18,942	19,822	20,262	20,702

Единица измерения: Вт

Модель: MRT200AR

Режим охлаждения

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	17,690	19,507	21,129	22,751	24,373	26,320	27,618	28,267	28,915
15	17,939	19,723	21,315	22,908	24,501	26,412	27,686	28,323	28,960
16,7	18,323	20,056	21,603	23,151	24,698	26,554	27,792	28,411	29,030
18	18,618	20,311	21,824	23,336	24,848	26,663	27,873	28,478	29,083
19,4	18,934	20,573	22,037	23,500	24,991	26,780	27,973	28,569	29,165
20	19,070	20,752	22,253	23,754	25,256	27,057	28,258	28,859	29,459
22	19,523	21,303	22,893	24,483	26,073	27,981	29,253	29,889	30,525
22,2	19,568	21,358	22,957	24,556	26,155	28,073	29,353	29,992	30,632
24	19,975	21,855	23,534	25,212	26,891	28,905	30,248	30,919	31,591

Единица измерения: Вт

Режим нагрева

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	15,360	16,936	18,344	19,751	21,159	22,848	23,974	24,537	25,100
15	17,939	19,723	21,315	22,908	24,501	26,412	27,686	28,323	28,960
16,7	18,323	20,056	21,603	23,151	24,698	26,554	27,792	28,411	29,030
18	18,618	20,311	21,824	23,336	24,848	26,663	27,873	28,478	29,083
19,4	18,934	19,460	19,930	20,400	21,245	22,260	22,936	23,275	23,613
20	19,070	20,752	22,253	23,754	25,256	27,057	28,258	28,859	29,459
22	19,523	21,303	22,893	24,483	26,073	27,981	29,253	29,889	30,525
22,2	19,568	21,358	22,957	24,556	26,155	28,073	29,353	29,992	30,632
24	17,340	18,972	20,429	21,886	23,343	25,092	26,258	26,841	27,423

Единица измерения: Вт

Модели R22 (реверсивная система)

Модель: MRT250AR

Режим охлаждения

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	22,260	24,096	25,735	27,374	29,012	30,979	32,290	32,946	33,602
15	22,396	24,253	25,911	27,568	29,226	31,215	32,542	33,205	33,868
16,7	22,607	24,496	26,183	27,869	29,556	31,580	32,930	33,604	34,279
18	22,768	24,682	26,391	28,100	29,809	31,859	33,227	33,910	34,594
19,4	22,941	24,635	26,148	27,660	29,705	32,160	33,796	34,615	35,433
20	23,016	24,992	26,756	28,521	30,285	32,403	33,814	34,520	35,226
22	23,263	25,358	27,228	29,098	30,968	33,212	34,708	35,456	36,205
22,2	23,288	25,394	27,275	29,156	31,036	33,293	34,798	35,550	36,302
24	23,511	25,724	27,700	29,675	31,651	34,022	35,602	36,393	37,183

Единица измерения: Вт

Режим нагрева

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	23,460	24,736	25,876	27,016	28,156	29,523	30,435	30,891	31,347
15	22,396	24,253	25,911	27,568	29,226	31,215	32,542	33,205	33,868
16,7	22,607	24,496	26,183	27,869	29,556	31,580	32,930	33,604	34,279
18	22,768	24,682	26,391	28,100	29,809	31,859	33,227	33,910	34,594
19,4	22,941	24,168	25,264	26,360	28,724	31,560	33,451	34,396	35,342
20	23,016	24,992	26,756	28,521	30,285	32,403	33,814	34,520	35,226
22	23,263	25,358	27,228	29,098	30,968	33,212	34,708	35,456	36,205
22,2	23,288	25,394	27,275	29,156	31,036	33,293	34,798	35,550	36,302
24	22,406	24,515	26,398	28,281	30,163	32,423	33,929	34,682	35,435

Единица измерения: Вт

Модель: MRT300AR

Режим охлаждения

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	29,360	31,941	34,245	36,550	38,854	41,619	43,463	44,384	45,306
15	29,602	32,248	34,610	36,971	39,333	42,167	44,057	45,002	45,946
16,7	29,977	32,722	35,172	37,623	40,074	43,015	44,975	45,955	46,936
18	30,264	33,084	35,603	38,122	40,640	43,662	45,677	46,685	47,692
19,4	30,572	32,937	35,049	37,160	40,433	44,360	46,978	48,287	49,596
20	30,704	33,616	36,216	38,816	41,416	44,536	46,616	47,656	48,695
22	31,145	34,088	36,715	39,342	41,969	45,121	47,223	48,274	49,325
22,2	31,189	34,135	36,764	39,394	42,024	45,180	47,284	48,336	49,387
24	31,586	34,559	37,213	39,867	42,522	45,707	47,830	48,892	49,954

Единица измерения: Вт

Режим нагрева

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB								
	19,4	25	30	35	40	46	50	52	54
13,9	30,360	31,669	32,838	34,007	35,176	36,579	37,514	37,982	38,450
15	29,602	32,248	34,610	36,971	39,333	42,167	44,057	45,002	45,946
16,7	29,977	32,722	35,172	37,623	40,074	43,015	44,975	45,955	46,936
18	30,264	33,084	35,603	38,122	40,640	43,662	45,677	46,685	47,692
19,4	30,572	31,322	31,991	32,660	35,933	39,860	42,478	43,787	45,096
20	30,704	33,616	36,216	38,816	41,416	44,536	46,616	47,656	48,695
22	31,145	34,088	36,715	39,342	41,969	45,121	47,223	48,274	49,325
22,2	31,189	34,135	36,764	39,394	42,024	45,180	47,284	48,336	49,387
24	27,761	30,374	32,707	35,040	37,372	40,172	42,038	42,971	43,904

Единица измерения: Вт

Модели R407C (только охлаждение)

Модель: M4RT060A

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19,4	25	30	35	40	46
13,9	4,250	4,744	5,185	5,626	6,067	6,597
15	4,332	4,827	5,268	5,709	6,150	6,679
16,7	4,460	4,954	5,395	5,836	6,278	6,807
18	4,557	5,051	5,493	5,934	6,375	6,905
19,4	4,662	5,103	5,496	5,890	6,399	7,010
20	4,707	5,198	5,637	6,076	6,514	7,041
22	4,857	5,338	5,768	6,197	6,627	7,143
22,2	4,872	5,352	5,781	6,210	6,638	7,153
24	5,007	5,478	5,898	6,319	6,740	7,245

Единица измерения: Вт

Модель: M4RT080A

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19,4	25	30	35	40	46
13,9	6,770	7,396	7,955	8,514	9,073	9,744
15	6,838	7,480	8,054	8,627	9,201	9,889
16,7	6,943	7,611	8,207	8,803	9,398	10,114
18	7,024	7,710	8,323	8,936	9,550	10,285
19,4	7,110	7,681	8,190	8,700	9,505	10,470
20	7,147	7,853	8,483	9,114	9,744	10,500
22	7,271	7,972	8,598	9,224	9,850	10,601
22,2	7,284	7,984	8,609	9,235	9,860	10,611
24	7,395	8,091	8,712	9,334	9,955	10,701

Единица измерения: Вт

Модель: M4RT100A

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19,4	25	30	35	40	46
13,9	8,970	9,817	10,573	11,329	12,085	12,992
15	9,067	9,934	10,709	11,484	12,258	13,188
16,7	9,217	10,116	10,920	11,723	12,526	13,490
18	9,331	10,255	11,081	11,906	12,731	13,721
19,4	9,455	10,225	10,912	11,600	12,677	13,970
20	9,508	10,455	11,301	12,147	12,994	14,009
22	9,684	10,622	11,459	12,296	13,134	14,138
22,2	9,701	10,638	11,475	12,311	13,148	14,151
24	9,860	10,788	11,617	12,445	13,274	14,268

Единица измерения: Вт

Модель: M4RT120A

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19,4	25	30	35	40	46
13,9	8,930	9,922	10,808	11,693	12,579	13,642
15	9,085	10,054	10,919	11,784	12,649	13,687
16,7	9,324	10,258	11,091	11,925	12,758	13,758
18	9,508	10,414	11,223	12,032	12,841	13,812
19,4	9,705	10,593	11,387	12,180	12,948	13,870
20	9,789	10,679	11,473	12,268	13,062	14,015
22	10,071	11,003	11,835	12,667	13,500	14,498
22,2	10,099	11,036	11,872	12,707	13,543	14,547
24	10,353	11,327	12,197	13,067	13,937	14,981

Единица измерения: Вт

Модели R407C (только охлаждение)

Модель: M4RT150A

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19,4	25	30	35	40	46
13,9	13,280	14,540	15,665	16,789	17,914	19,264
15	13,426	14,719	15,873	17,028	18,182	19,567
16,7	13,651	14,996	16,196	17,396	18,596	20,036
18	13,824	15,207	16,442	17,677	18,912	20,394
19,4	14,010	15,155	16,177	17,200	18,827	20,780
20	14,089	15,508	16,775	18,042	19,309	20,829
22	14,355	15,752	17,000	18,248	19,495	20,993
22,2	14,381	15,776	17,022	18,268	19,514	21,009
24	14,620	15,996	17,225	18,453	19,682	21,156

Единица измерения: Вт

Модель: M4RT200A

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19,4	25	30	35	40	46
13,9	19,280	21,139	22,800	24,460	26,120	28,112
15	19,504	21,382	23,059	24,736	26,413	28,426
16,7	19,850	21,757	23,460	25,163	26,867	28,910
18	20,114	22,044	23,767	25,490	27,213	29,281
19,4	20,399	22,087	23,593	25,100	27,182	29,680
20	20,521	22,482	24,233	25,984	27,735	29,836
22	20,928	22,913	24,684	26,456	28,228	30,354
22,2	20,969	22,956	24,730	26,503	28,277	30,406
24	21,335	23,343	25,136	26,929	28,722	30,873

Единица измерения: Вт

Модель: M4RT250A

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19,4	25	30	35	40	46
13,9	23,520	25,336	26,957	28,578	30,199	32,144
15	23,615	25,436	27,061	28,687	30,313	32,263
16,7	23,763	25,591	27,223	28,856	30,488	32,447
18	23,875	25,710	27,347	28,985	30,623	32,588
19,4	23,996	25,685	27,192	28,700	30,536	32,740
20	24,048	25,949	27,645	29,342	31,038	33,074
22	24,222	26,320	28,193	30,066	31,940	34,188
22,2	24,239	26,357	28,248	30,139	32,030	34,299
24	24,395	26,691	28,741	30,791	32,841	35,301

Единица измерения: Вт

Модель: M4RT300A

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19,4	25	30	35	40	46
13,9	31,140	34,054	36,655	39,256	41,858	44,979
15	31,466	34,414	37,046	39,677	42,309	45,467
16,7	31,971	34,971	37,650	40,328	43,007	46,222
18	32,356	35,397	38,111	40,826	43,541	46,799
19,4	32,771	35,424	37,792	40,160	43,460	47,420
20	32,949	36,050	38,819	41,587	44,356	47,678
22	33,543	36,699	39,518	42,337	45,155	48,537
22,2	33,602	36,764	39,588	42,411	45,235	48,623
24	34,136	37,349	40,217	43,086	45,955	49,397

Единица измерения: Вт

Модели R407C (реверсивная система)

Модель: M4RT060AR

Режим охлаждения

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19.4	25	30	35	40	46
13.9	4,910	5,494	6,015	6,536	7,058	7,683
15	5,010	5,583	6,095	6,607	7,119	7,733
16.7	5,165	5,722	6,219	6,716	7,213	7,809
18	5,284	5,828	6,313	6,799	7,284	7,867
19.4	5,412	5,931	6,396	6,860	7,346	7,930
20	5,466	5,999	6,474	6,950	7,426	7,996
22	5,649	6,189	6,672	7,155	7,638	8,217
22.2	5,667	6,208	6,692	7,175	7,659	8,239
24	5,831	6,380	6,870	7,360	7,850	8,438

Единица измерения: Вт

Режим нагрева

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19.4	25	30	35	40	46
13.9	5,620	5,993	6,326	6,659	6,992	7,392
15	5,010	5,583	6,095	6,607	7,119	7,733
16.7	5,165	5,722	6,219	6,716	7,213	7,809
18	5,284	5,828	6,313	6,799	7,284	7,867
19.4	5,412	5,838	6,219	6,600	7,664	8,940
20	5,466	5,999	6,474	6,950	7,426	7,996
22	5,649	6,189	6,672	7,155	7,638	8,217
22.2	5,667	6,208	6,692	7,175	7,659	8,239
24	5,610	6,138	6,609	7,081	7,552	8,118

Единица измерения: Вт

Модель: M4RT080AR

Режим охлаждения

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19.4	25	30	35	40	46
13.9	6,250	6,917	7,513	8,109	8,704	9,419
15	6,348	7,036	7,650	8,264	8,878	9,615
16.7	6,499	7,219	7,862	8,504	9,147	9,919
18	6,615	7,359	8,024	8,688	9,353	10,150
19.4	6,739	7,339	7,875	8,410	9,315	10,400
20	6,793	7,551	8,227	8,904	9,581	10,393
22	6,971	7,686	8,325	8,963	9,602	10,369
22.2	6,988	7,699	8,334	8,969	9,604	10,366
24	7,149	7,821	8,422	9,023	9,623	10,344

Единица измерения: Вт

Режим нагрева

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19.4	25	30	35	40	46
13.9	6,750	7,107	7,425	7,744	8,063	8,445
15	6,348	7,036	7,650	8,264	8,878	9,615
16.7	6,499	7,219	7,862	8,504	9,147	9,919
18	6,615	7,359	8,024	8,688	9,353	10,150
19.4	6,739	7,027	7,283	7,540	8,231	9,060
20	6,793	7,551	8,227	8,904	9,581	10,393
22	6,971	7,686	8,325	8,963	9,602	10,369
22.2	6,988	7,699	8,334	8,969	9,604	10,366
24	6,409	7,012	7,551	8,089	8,628	9,274

Единица измерения: Вт

Модели R407C (реверсивная система)

Модель: M4RT100AR

Режим охлаждения

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19.4	25	30	35	40	46
13.9	8,630	9,364	10,020	10,676	11,332	12,118
15	8,692	9,451	10,128	10,806	11,484	12,297
16.7	8,787	9,584	10,296	11,007	11,719	12,572
18	8,860	9,686	10,423	11,161	11,898	12,783
19.4	8,939	9,614	10,217	10,820	11,815	13,010
20	8,972	9,831	10,597	11,363	12,129	13,049
22	9,085	9,947	10,716	11,486	12,255	13,179
22.2	9,096	9,958	10,728	11,498	12,268	13,192
24	9,197	10,063	10,835	11,608	12,381	13,309

Единица измерения: Вт

Режим нагрева

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19.4	25	30	35	40	46
13.9	8,640	9,134	9,575	10,017	10,458	10,987
15	8,692	9,451	10,128	10,806	11,484	12,297
16.7	8,787	9,584	10,296	11,007	11,719	12,572
18	8,860	9,686	10,423	11,161	11,898	12,783
19.4	8,939	9,252	9,531	9,810	10,883	12,170
20	8,972	9,831	10,597	11,363	12,129	13,049
22	9,085	9,947	10,716	11,486	12,255	13,179
22.2	9,096	9,958	10,728	11,498	12,268	13,192
24	8,339	9,123	9,824	10,525	11,225	12,066

Единица измерения: Вт

Модель: M4RT120AR

Режим охлаждения

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19.4	25	30	35	40	46
13.9	9,900	10,843	11,686	12,528	13,370	14,381
15	10,010	10,909	11,711	12,514	13,316	14,279
16.7	10,181	11,011	11,751	12,492	13,232	14,121
18	10,312	11,088	11,781	12,475	13,168	14,000
19.4	10,452	11,309	12,075	12,840	13,308	13,870
20	10,512	11,272	11,950	12,629	13,307	14,121
22	10,713	11,607	12,404	13,202	14,000	14,957
22.2	10,733	11,640	12,450	13,259	14,069	15,041
24	10,914	11,941	12,858	13,775	14,693	15,793

Единица измерения: Вт

Режим нагрева

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19.4	25	30	35	40	46
13.9	10,580	11,062	11,492	11,922	12,353	12,869
15	10,010	10,909	11,711	12,514	13,316	14,279
16.7	10,181	11,011	11,751	12,492	13,232	14,121
18	10,312	11,088	11,781	12,475	13,168	14,000
19.4	10,452	10,825	11,157	11,490	11,945	12,490
20	10,512	11,272	11,950	12,629	13,307	14,121
22	10,713	11,607	12,404	13,202	14,000	14,957
22.2	10,733	11,640	12,450	13,259	14,069	15,041
24	9,767	10,686	11,506	12,327	13,148	14,133

Единица измерения: Вт

Модели R407C (реверсивная система)

Модель: M4RT150AR

Режим охлаждения

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19,4	25	30	35	40	46
13,9	12,660	13,902	15,010	16,119	17,228	18,558
15	12,815	14,083	15,215	16,347	17,478	18,837
16,7	13,055	14,363	15,530	16,698	17,866	19,267
18	13,238	14,577	15,772	16,967	18,162	19,596
19,4	13,436	14,561	15,565	16,570	18,106	19,950
20	13,520	14,886	16,105	17,324	18,543	20,006
22	13,802	15,148	16,349	17,551	18,752	20,194
22,2	13,831	15,174	16,374	17,573	18,773	20,212
24	14,085	15,410	16,594	17,777	18,961	20,381

Единица измерения: Вт

Режим нагрева

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19,4	25	30	35	40	46
13,9	14,130	14,860	15,511	16,162	16,814	17,595
15	12,815	14,083	15,215	16,347	17,478	18,837
16,7	13,055	14,363	15,530	16,698	17,866	19,267
18	13,238	14,577	15,772	16,967	18,162	19,596
19,4	13,436	14,252	14,981	15,710	17,737	20,170
20	13,520	14,886	16,105	17,324	18,543	20,006
22	13,802	15,148	16,349	17,551	18,752	20,194
22,2	13,831	15,174	16,374	17,573	18,773	20,212
24	13,354	14,610	15,732	16,855	17,977	19,323

Единица измерения: Вт

Модель: M4RT200AR

Режим охлаждения

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19,4	25	30	35	40	46
13,9	16,250	17,818	19,218	20,619	22,019	23,699
15	16,439	18,008	19,409	20,810	22,210	23,891
16,7	16,731	18,301	19,703	21,105	22,506	24,188
18	16,955	18,525	19,928	21,330	22,733	24,415
19,4	17,195	18,619	19,889	21,160	22,751	24,660
20	17,298	18,886	20,303	21,720	23,138	24,838
22	17,642	19,282	20,747	22,211	23,675	25,433
22,2	17,677	19,322	20,791	22,260	23,729	25,492
24	17,986	19,679	21,190	22,702	24,213	26,027

Единица измерения: Вт

Режим нагрева

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19,4	25	30	35	40	46
13,9	17,220	18,381	19,418	20,455	21,492	22,736
15	16,439	18,008	19,409	20,810	22,210	23,891
16,7	16,731	18,301	19,703	21,105	22,506	24,188
18	16,955	18,525	19,928	21,330	22,733	24,415
19,4	17,195	18,310	19,305	20,300	22,164	24,400
20	17,298	18,886	20,303	21,720	23,138	24,838
22	17,642	19,282	20,747	22,211	23,675	25,433
22,2	17,677	19,322	20,791	22,260	23,729	25,492
24	17,255	18,879	20,329	21,779	23,229	24,969

Единица измерения: Вт

Модели R407C (реверсивная модель)

Модель: M4RT250AR

Режим охлаждения

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19,4	25	30	35	40	46
13,9	22,920	24,980	26,819	28,658	30,497	32,704
15	23,127	25,136	26,930	28,724	30,518	32,671
16,7	23,447	25,378	27,102	28,827	30,551	32,621
18	23,691	25,563	27,234	28,905	30,576	32,582
19,4	23,955	25,838	27,519	29,200	30,718	32,540
20	24,068	25,944	27,619	29,295	30,970	32,980
22	24,444	26,550	28,430	30,311	32,192	34,448
22,2	24,481	26,611	28,512	30,413	32,314	34,595
24	24,820	27,156	29,242	31,327	33,413	35,916

Единица измерения: Вт

Режим нагрева

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19,4	25	30	35	40	46
13,9	24,320	25,382	26,331	27,280	28,228	29,366
15	23,127	25,136	26,930	28,724	30,518	32,671
16,7	23,447	25,378	27,102	28,827	30,551	32,621
18	23,691	25,563	27,234	28,905	30,576	32,582
19,4	23,955	24,768	25,494	26,220	28,920	32,160
20	24,068	25,944	27,619	29,295	30,970	32,980
22	24,444	26,550	28,430	30,311	32,192	34,448
22,2	24,481	26,611	28,512	30,413	32,314	34,595
24	22,287	24,385	26,257	28,130	30,003	32,251

Единица измерения: Вт

Модель: M4RT300AR

Режим охлаждения

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19,4	25	30	35	40	46
13,9	30,340	32,950	35,281	37,612	39,942	42,739
15	30,568	33,218	35,584	37,950	40,316	43,155
16,7	30,921	33,632	36,053	38,473	40,894	43,799
18	31,191	33,949	36,411	38,873	41,336	44,290
19,4	31,481	33,879	36,019	38,160	41,187	44,820
20	31,606	34,446	36,982	39,517	42,053	45,096
22	32,021	34,967	37,598	40,229	42,860	46,016
22,2	32,062	35,020	37,660	40,300	42,940	46,108
24	32,436	35,489	38,215	40,940	43,666	46,937

Единица измерения: Вт

Режим нагрева

Темп. в помещ. °C WB	Температура наружного воздуха °C, DB					
	19,4	25	30	35	40	46
13,9	26,680	29,264	31,571	33,878	36,185	38,954
15	30,568	33,218	35,584	37,950	40,316	43,155
16,7	30,921	33,632	36,053	38,473	40,894	43,799
18	31,191	33,949	36,411	38,873	41,336	44,290
19,4	31,481	32,666	33,723	34,780	37,889	41,620
20	31,606	34,446	36,982	39,517	42,053	45,096
22	32,021	34,967	37,598	40,229	42,860	46,016
22,2	32,062	35,020	37,660	40,300	42,940	46,108
24	29,563	32,345	34,830	37,314	39,798	42,779

Единица измерения: Вт

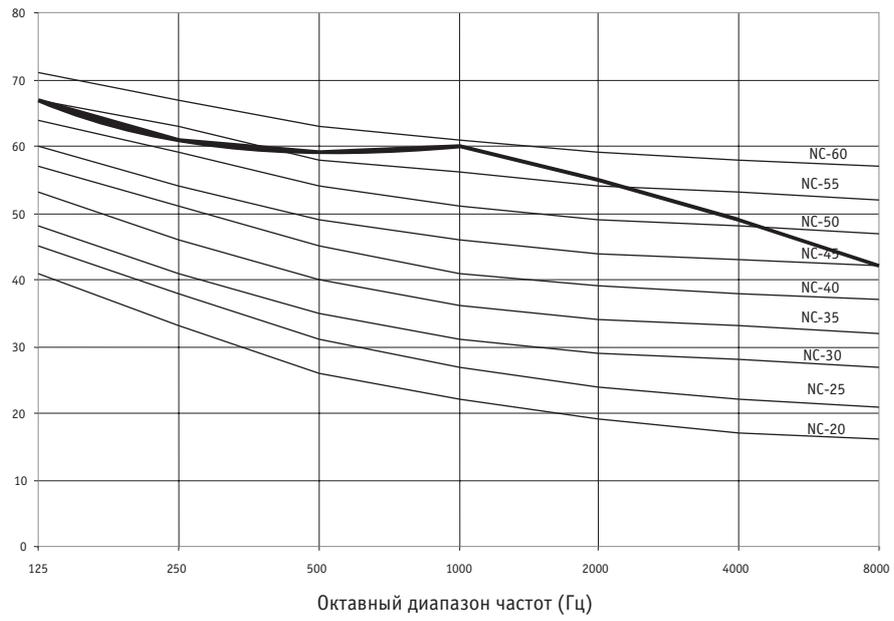
ТАБЛИЦЫ УРОВНЯ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ

Модель	1/1 Октавный диапазон частот (дБ, при 20 Па) μ							Всего А (дБА)	Критерий шума
	125 Гц	250 Гц	500 Гц	1 кГц	2 кГц	4 кГц	8 кГц		
M(4)RT060A/AR	67	61	59	60	55	49	42	63	55
M(4)RT080A/AR	51	56	61	62	55	50	38	65	61
M(4)RT100A/AR	52	58	61	60	57	52	40	66	58
M(4)RT120A/AR	68	64	62	65	60	53	45	68	64
M(4)RT150A/AR	58	59	65	67	61	54	42	70	66
M(4)RT200A/AR	57	60	63	66	61	53	41	70	65
M(4)RT250A/AR	76	72	70	71	65	55	46	74	66
M(4)RT300A/AR	77	72	71	72	65	55	46	74	68

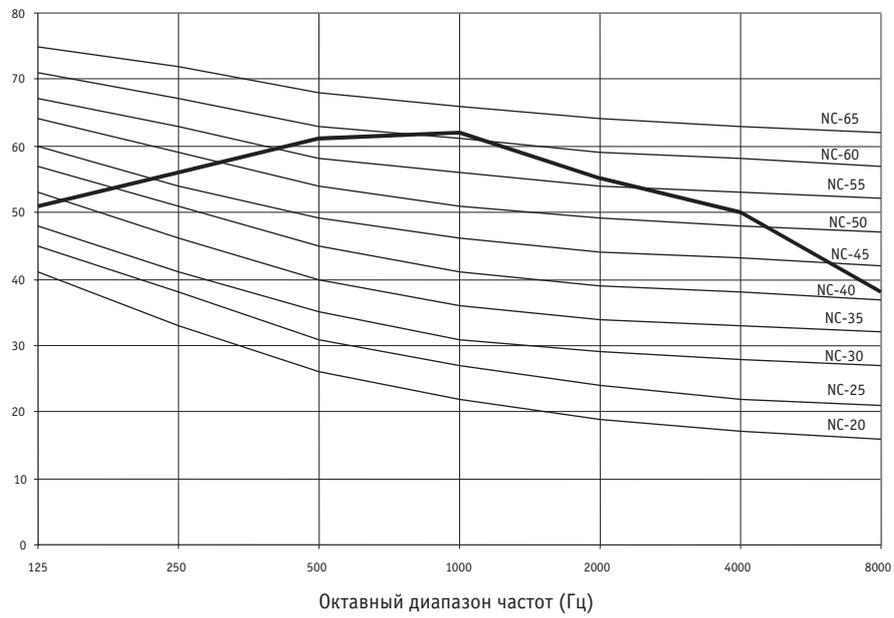
Примечание:

1. M(4)RT080A/AR, M(4)RT100A/AR, M(4)RT150A/AR и M(4)RT200A/AR
- Положение микрофона: на расстоянии 1 м от лицевой части агрегата и 1 м над поверхностью пола.
2. M(4)RT060A/AR, M(4)RT120A/AR, M(4)RT250A/AR и M(4)RT300A/AR
- Положение микрофона: на расстоянии 1 м от сервисной панели и 1 м над поверхностью пола.

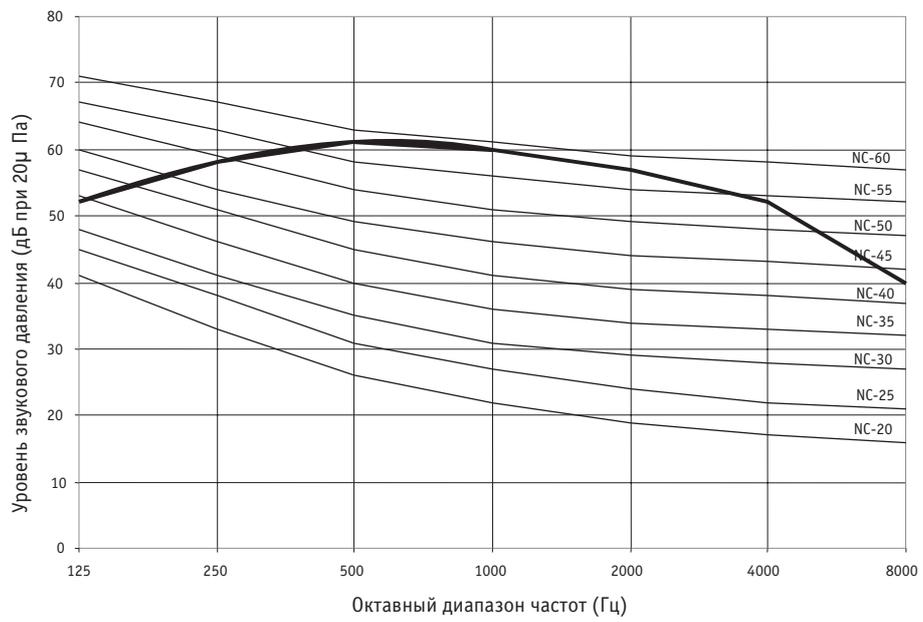
Кривые критерия шума M(4)RT060A/AR



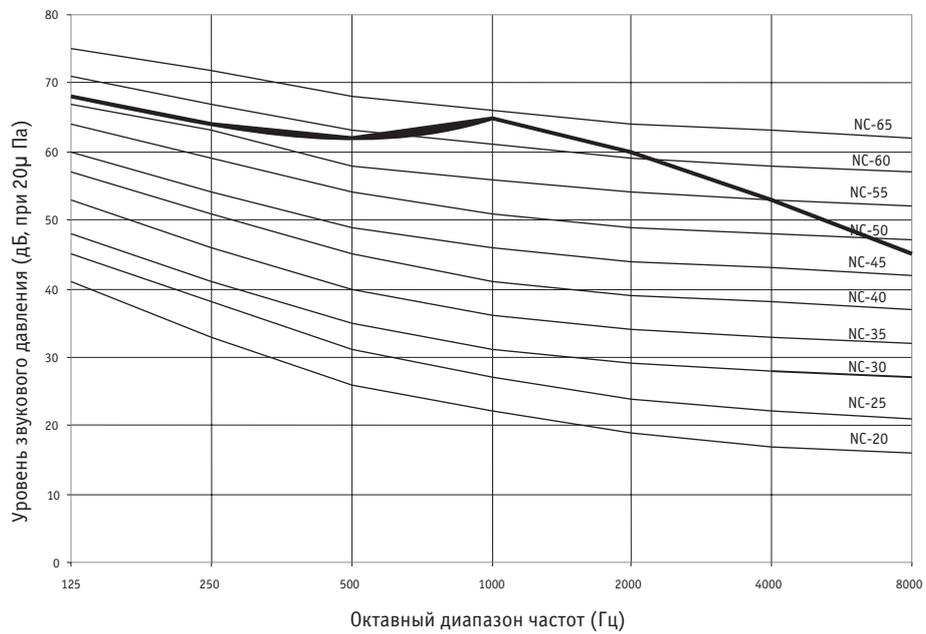
Кривые критерия шума M(4)RT080A/AR



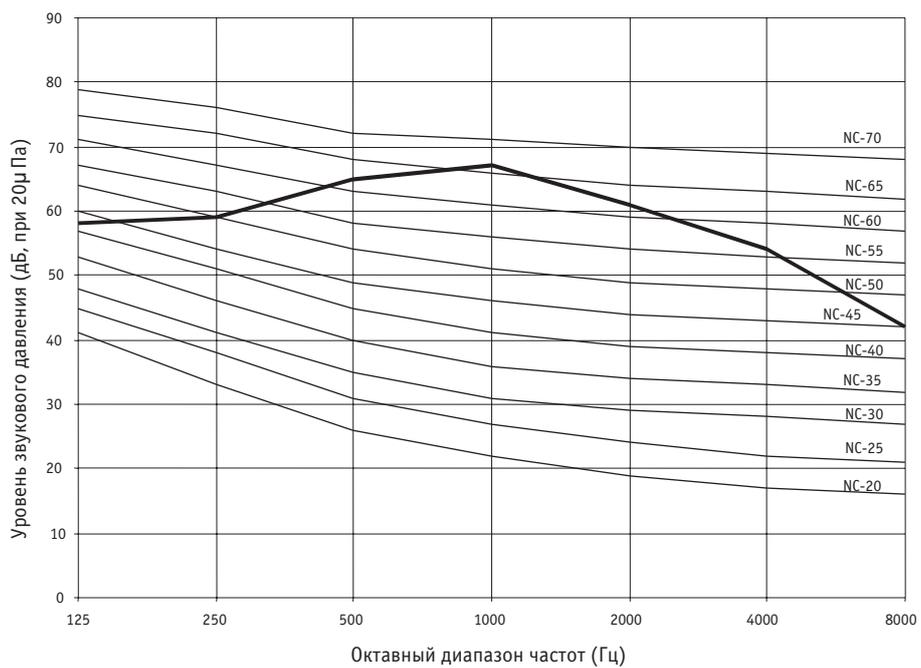
Кривые критериев шума M(4)RT100A/AR



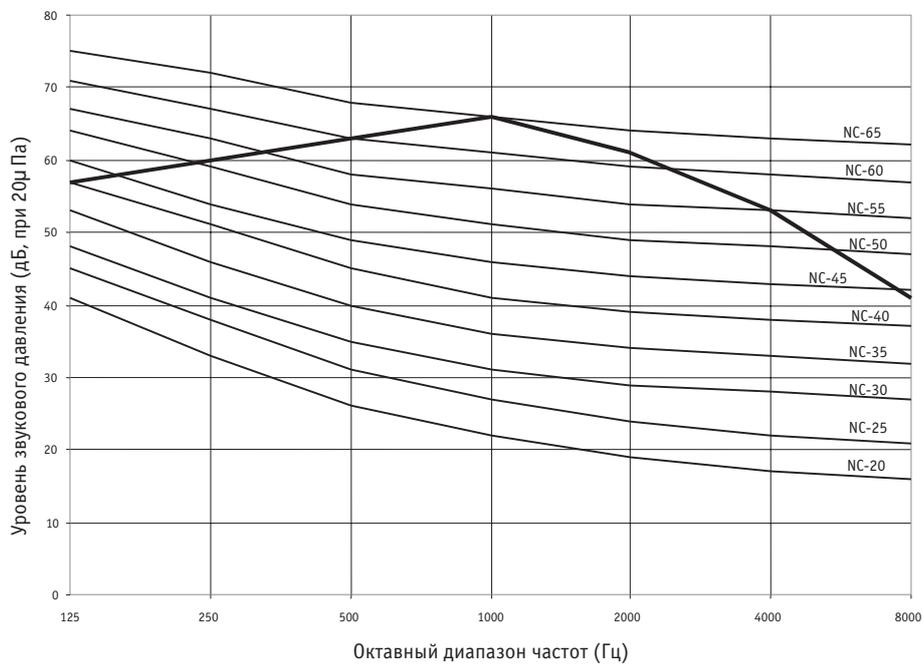
Кривые критериев шума M(4)RT120A/AR



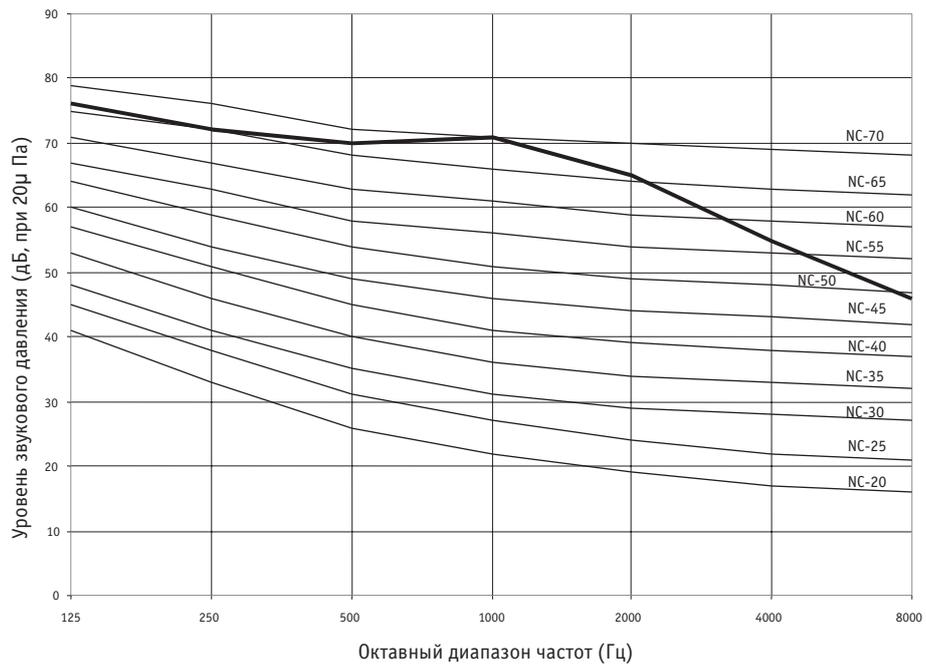
Кривые критериев шума M(4)RT150A/AR



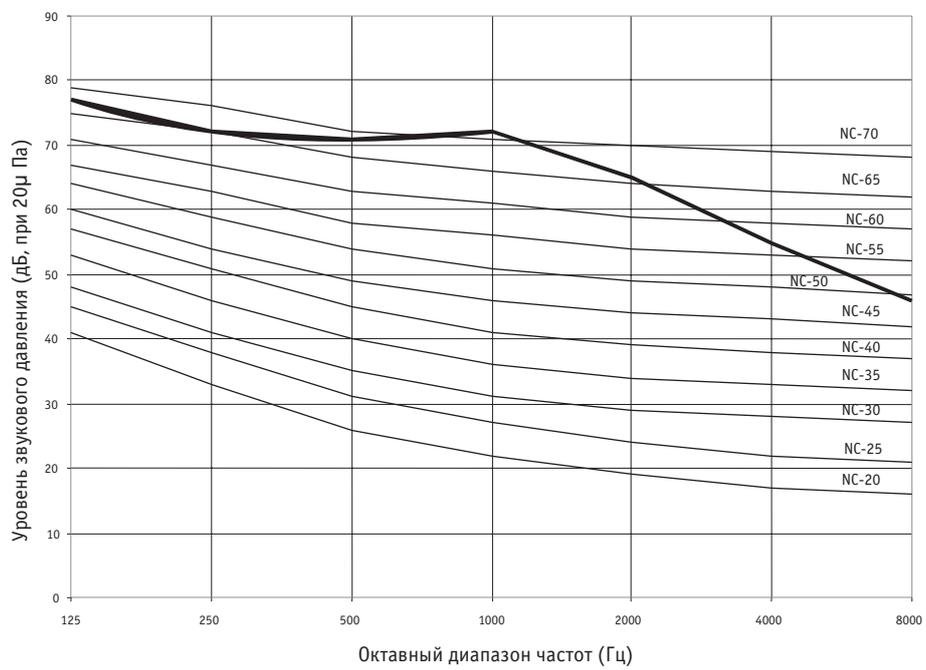
Кривые критериев шума (4)RT 200A/AR



Кривые критериев шума M(4)RT 250A/AR



Кривые критериев шума M(4)RT 300A/AR



Порядок подбора ременного привода

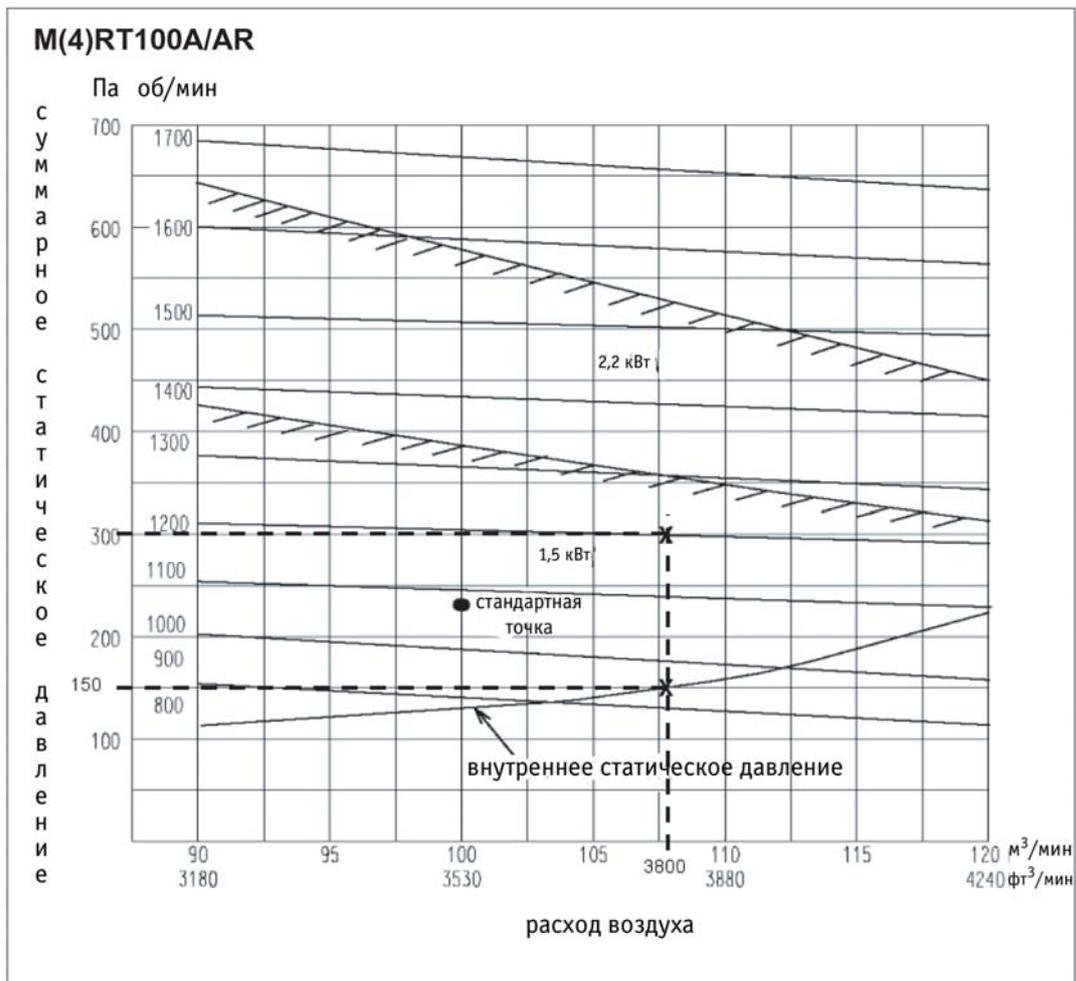
<p>Проектные требования к модели MRT100A следующие: Модель: MRT100A Расход приточного воздуха: = 3800 куб. фут/мин Внешнее статическое давление: = 150 Па</p>	
Шаг 1:	<p>Из таблиц аэродинамических характеристик воздушного потока (при расходе 8000 куб. фут/мин) для стандартной рабочей системы находим:</p> <p>Внутреннее статическое давление = 150 мм вод. ст.</p> <p>Наружное статическое давление 9,0 мм вод. ст. не соответствует проектным требованиям.</p>
Шаг 2:	<p>Таким образом при расходе 3800 куб. фут/мин и внешнем давлении 150 Па суммарное статическое давление будет равняться:</p> <p>= 150 + 150 Па = 300 Па</p>
Шаг 3:	<p>Согласно кривым характеристик воздушного потока, проектные требования предусматривают частоту около 1200 об/мин</p> <p>Согласно таблице:</p> <p>Диаметр шкива ЭД = 114 мм Диаметр шкива вентилятора = 152 мм Частота ЭД (об/мин) = 1080</p> <p>Для достижения частоты 1200 об/мин, мы должны пересчитать диаметр нового шкива вентилятора следующим образом (сохраняя диаметр шкива электродвигателя):</p> <p>Диаметр шкива вентилятора = $114 \times (1080/1200)$ = 102,6 мм</p> <p>Рассмотрим диаметр шкива вентилятора = 100 мм</p> <p>Проверяем, при диаметре = 100 мм</p> <p>Частота вращения = $1080 \times (114/100)$ = 1231,2 об/мин</p> <p>Для достижения большего значения рабочего статического давления требуется уменьшить диаметр шкива с 152 до 100 мм.</p>
Шаг 4:	<p>После замены шкива требуется проверить значение длины клиновидного ремня. При горизонтальном распределении воздуха:</p> <p>Длина клиновидного ремня, L = $2C + 1,57 (D_b + D_m)$ = $(2 \times 184) + 1,57 (114 + 100)$ = 703,98</p> <p>Таким образом, мы можем использовать ремень длиной 704 мм</p> <p>где C = расстояние между осями шкивов D_b = диаметр шкива вентилятора D_m = диаметр шкива электродвигателя</p>
Шаг 5:	<p>Из таблиц характеристик определяем, что значение потребляемой мощности ЭД также возросло. В текущей рабочей точке напряжение равняется примерно 1,25 кВт.</p> <p>С учетом потерь добавим коэффициент запаса 1,2 и получим, что потребляемая мощность ЭД должна составлять = $1,25 \times 1,2 = 1,5$ кВт. Таким образом, ресурсов имеющегося электродвигателя достаточно для вращения вентилятора с меньшим шкивом (7 дюймов).</p>
	<p>Итого:</p> <p>i) Мощность ЭД вентилятора = 1,5 кВт ii) Диаметр шкива вентилятора = 100 мм iii) Длина клиновидного ремня = 704 мм</p>

Примечание: 1 куб. фут = 0,0283 куб. м

Спецификации вентилятора и электродвигателя с ременной передачей серии RT:

Модель	Шкив вентилятора (DB)			Шкив электродвигателя (DM)		
	Тип	Диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)	Тип	Диаметр (мм)	Внутренний диаметр (мм)
M(4)RT060A/AR	B1	152	20	B1	102	19
M(4)RT080A/AR	B1	152	20	B1	102	24
M(4)RT100A/AR	B1	152	20	B1	114	24
M(4)RT120A/AR	B1	140	20	B1	114	24
M(4)RT150A/AR	B2	254	28	B2	127	28
M(4)RT200A/AR	B2	254	28	B2	152	28
M(4)RT250A/AR	SPZ 2	224	25	SPZ 2	125	38
M(4)RT300A/AR	SPZ 2	224	25	SPZ 2	140	38

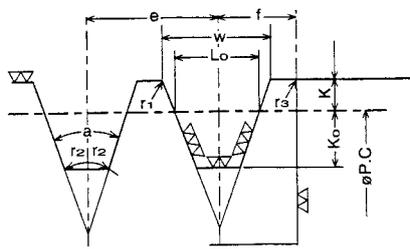
Модель	Длина клин. ремня, L (мм)	Расстояние между осями шкивов, C (мм)			ЭД, кВт	ЭД, об/мин
		Номинальное	Минимальное	Максимальное		
M(4)RT060A/AR	762	180	126	224	0,75	960
M(4)RT080A/AR	762	180				
M(4)RT100A/AR	787	184				
M(4)RT120A/AR	762	180				
M(4)RT150A/AR	1067	225	190	306	2,2	730
M(4)RT200A/AR	1092	221				
M(4)RT250A/AR	1662	558			5,5	840
M(4)RT300A/AR	1700	565	558	572	7,5	880



Ниже приводятся наружные размеры шкива (единица измерения - мм)

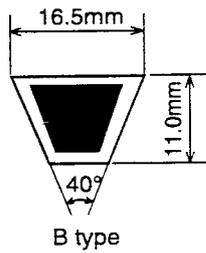
(1) Форма ременной канавки

1.1

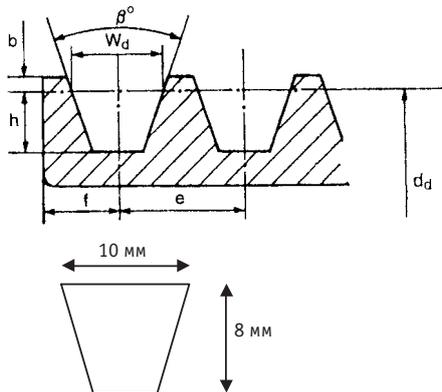


профиль ремня	Номин. \varnothing Расст. м/у осями	a (°)	W	L _o	K	K _o	e	f	r ₁	r ₂	r ₃	Толщина клин. ремня (стандарт)
B	более 125 менее 160	34	15,86									11
	более 160 менее 200	36	16,07	12,5	5,5	9,5	19,0	12,5	0,2-0,5	0,5-1,0	1-2	
	более 200	38	16,29									

Сечение клинового ремня



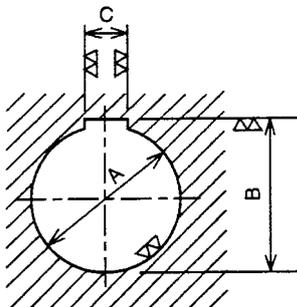
1.2 Тип конуса M(4)RT250/300A/AR



Сечение	Диаметр шкива, d _d	Угол обхвата, β	W _d	b _{min}	h _{min}	e	f
SPZ	71 - 80 > 80	34° 38°	8,5	2,0	9,0	12 ± 0,3	8 ± 1

Сечение клинового ремня

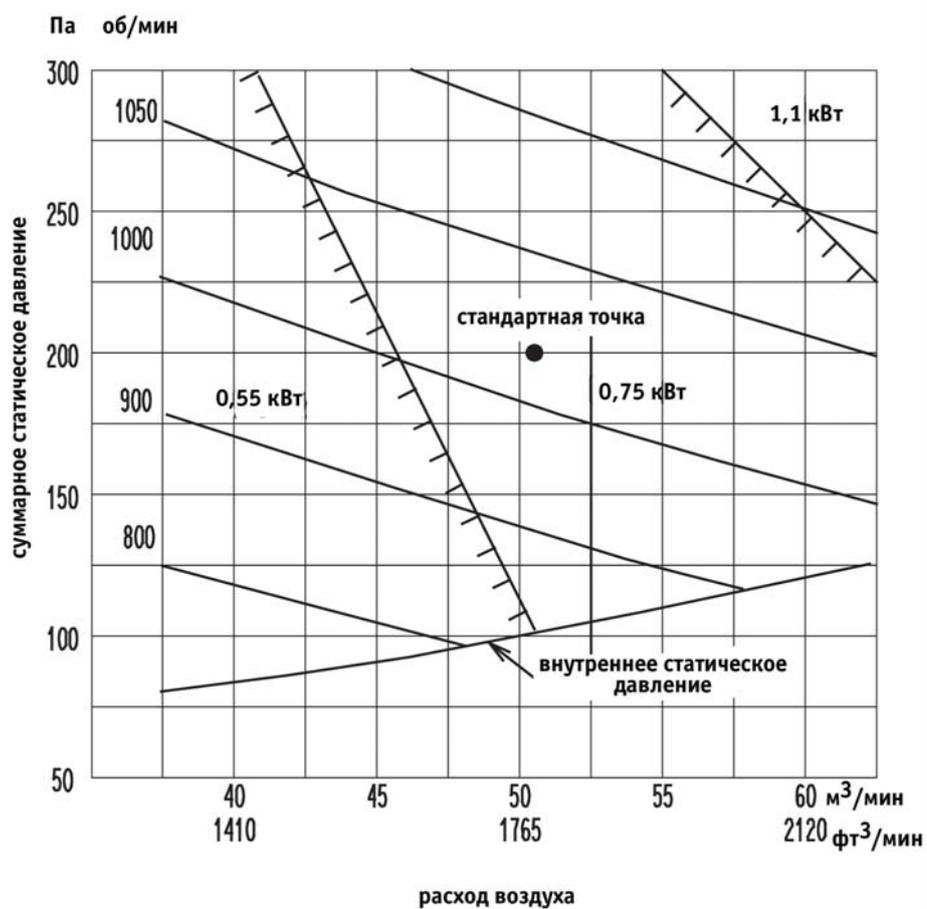
(2) Ступица шкива ЭД (единица измерения: мм)



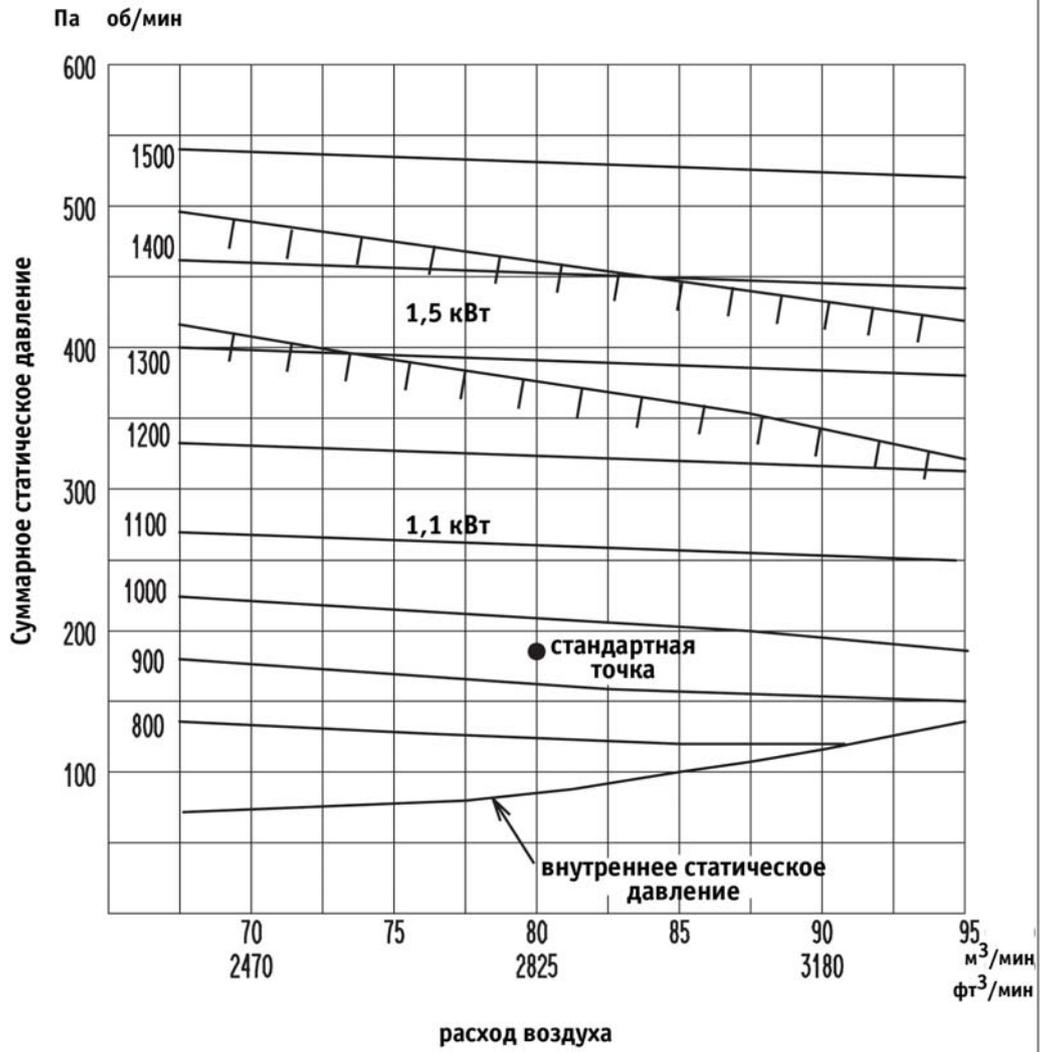
мощность ЭД (кВт)	A	B	C
1,1; 1,5	24 ^{+0,028} _{+0,007}	27 ^{+0,128} _{+0,007}	8 ^{+0,018} _{-0,018}
2,2; 3,7	28 ^{+0,028} _{+0,007}	31 ^{+0,128} _{+0,007}	8 ^{+0,028} _{-0,013}
5,5; 7,5	38 ^{+0,028} _{+0,007}	41 ^{+0,128} _{+0,009}	10 ^{+0,028} _{-0,013}

ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЕНТИЛЯТОРА ВНУТРЕННЕГО БЛОКА

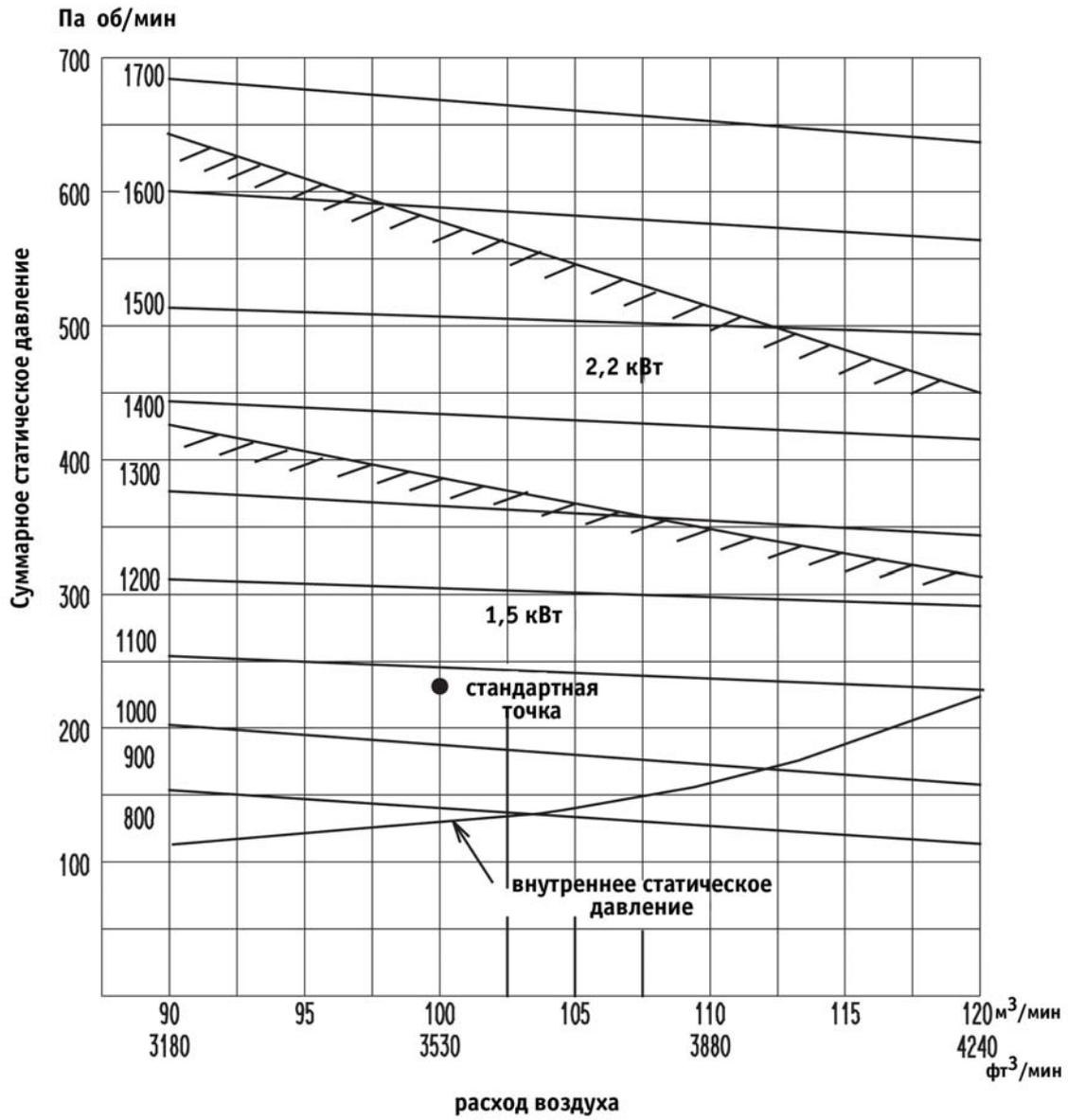
M(4)RT060A/AR



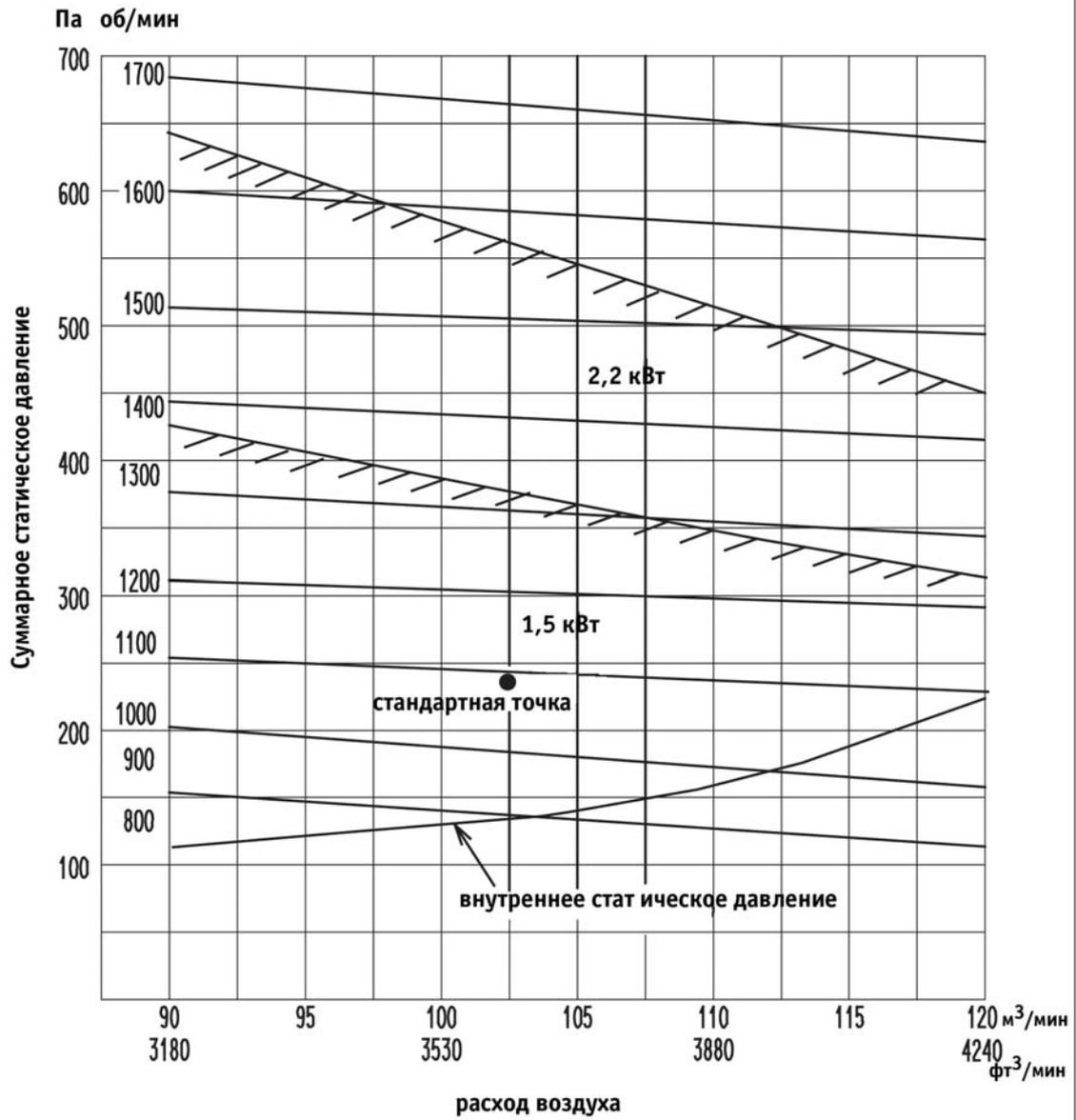
M(4)RT080A/AR



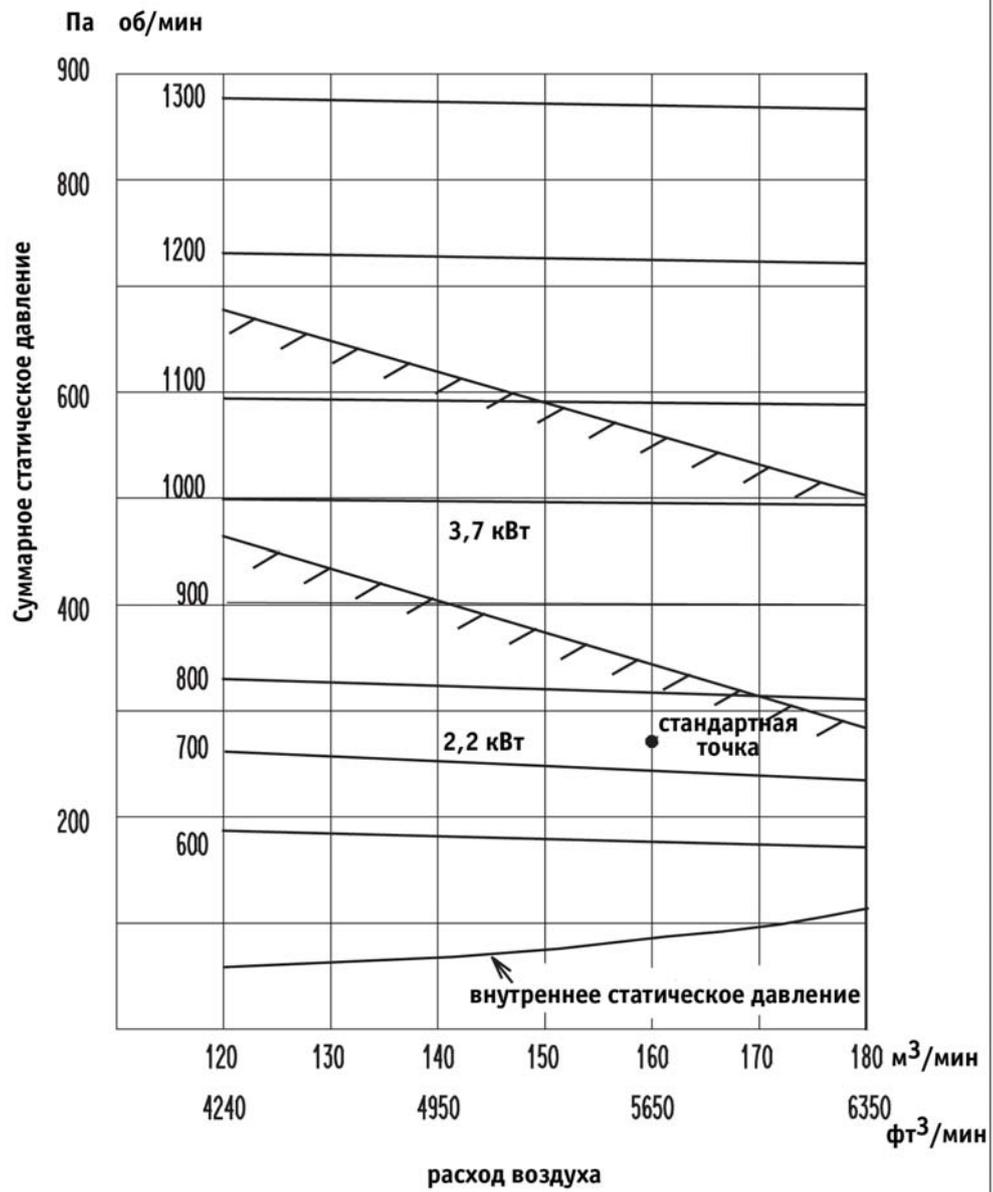
M(4)RT100A/AR



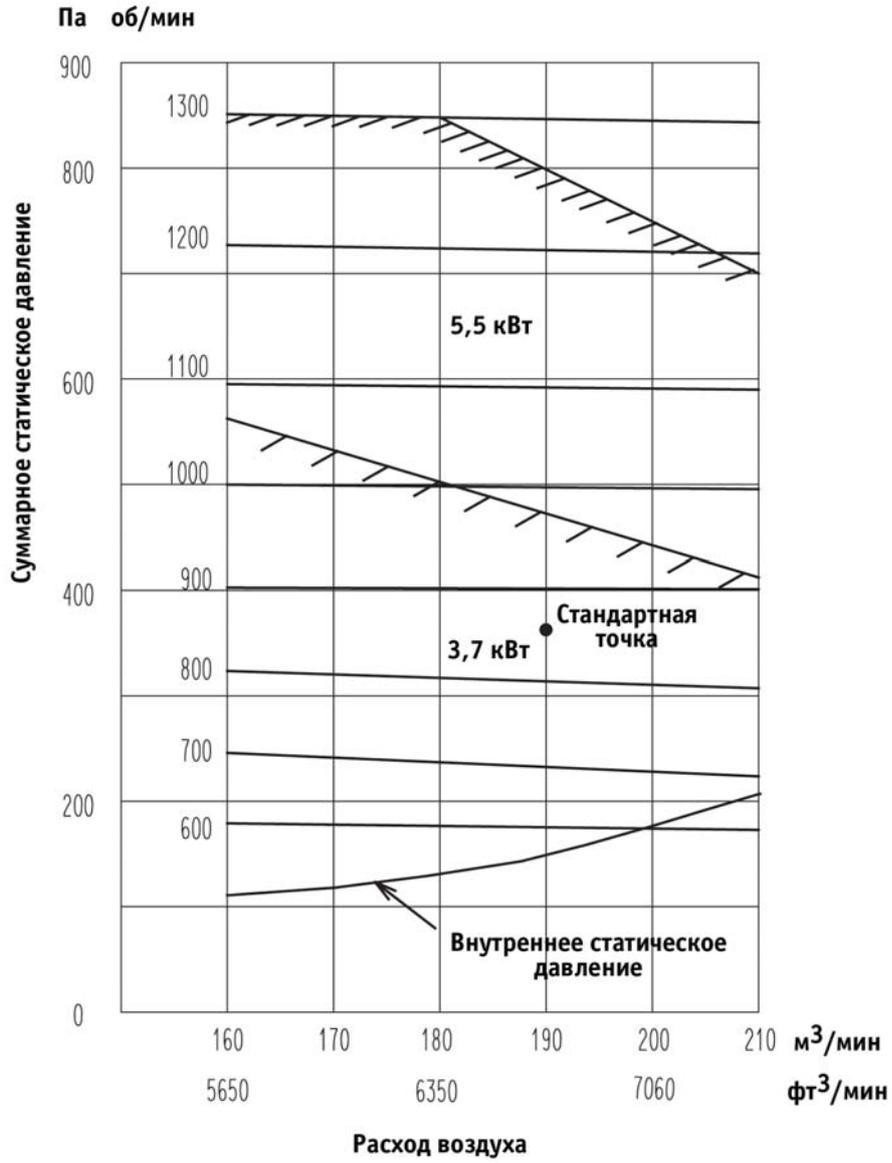
M(4)RT120A/AR



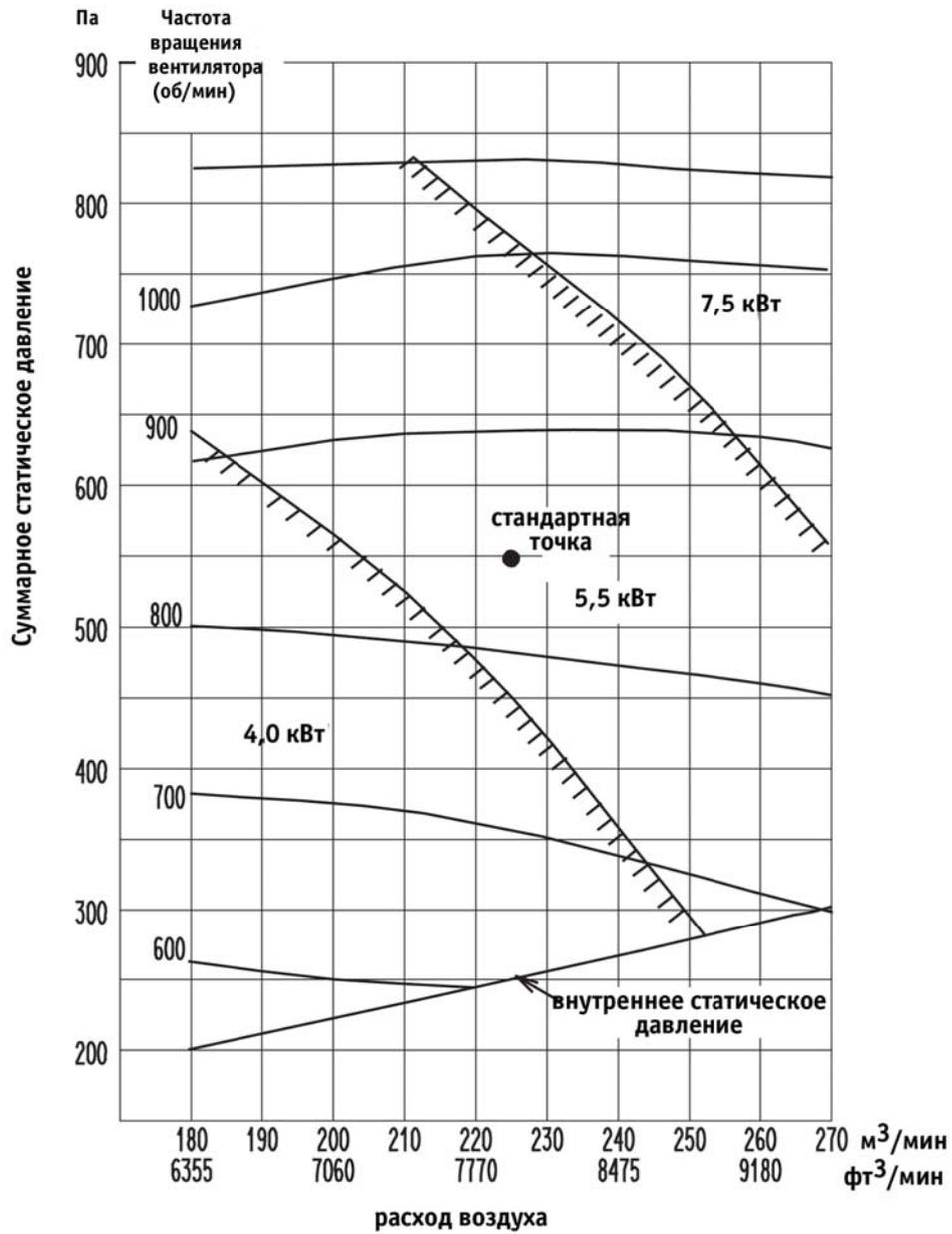
M(4)RT150A/AR



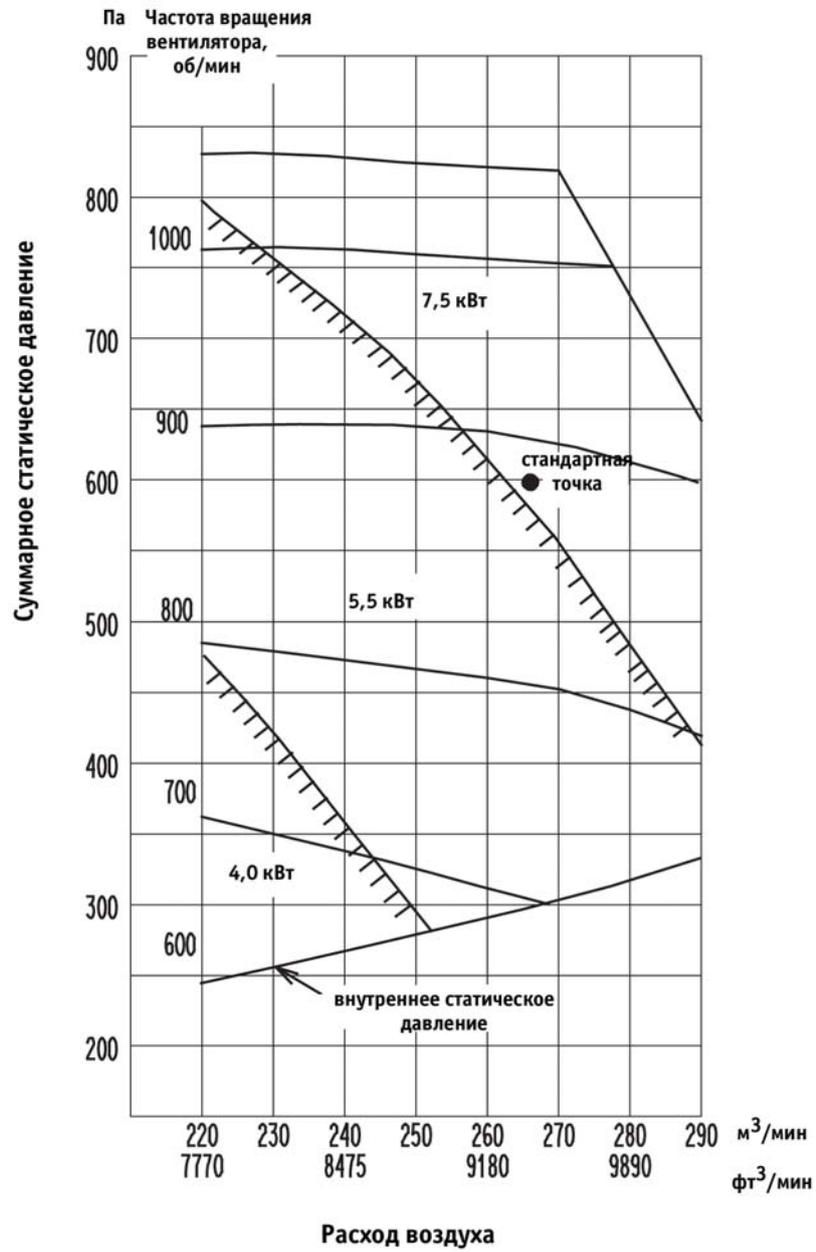
M(4)RT200A/AR



M(4)RT250A/AR



M(4)RT300A/AR

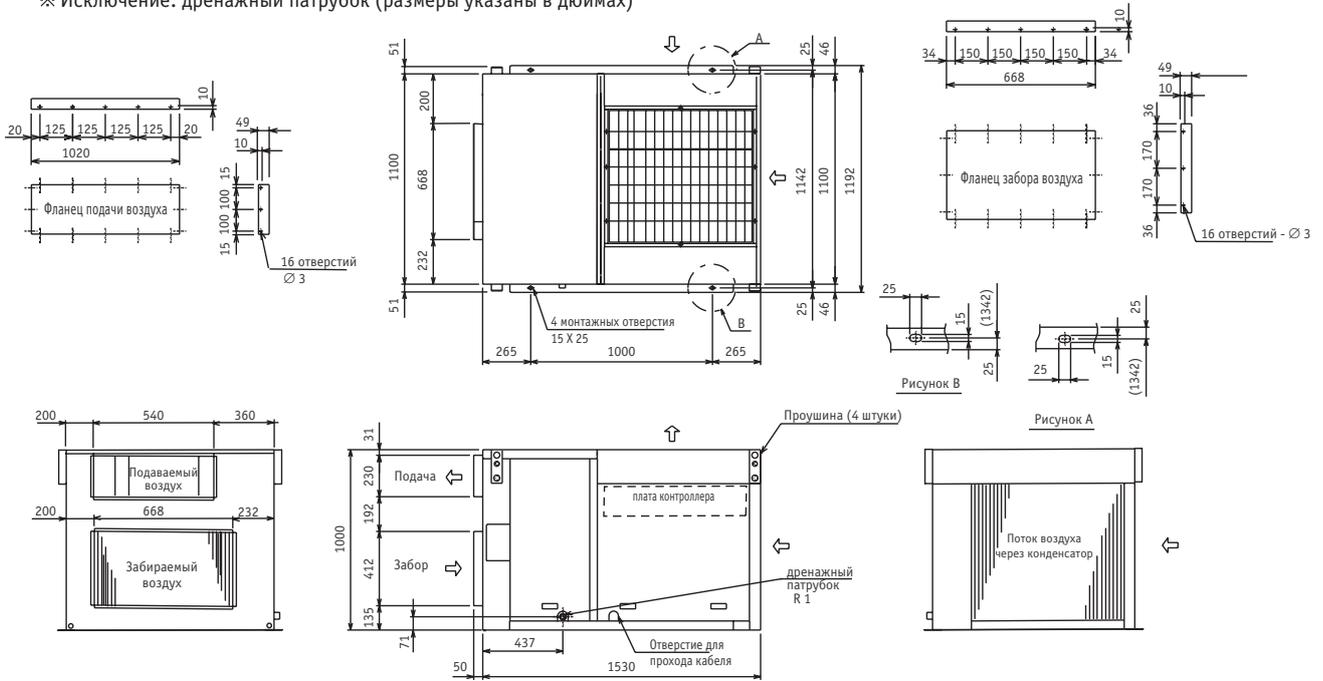


Габаритные размеры

M(4)RT060A/AR

(размеры указаны в мм)

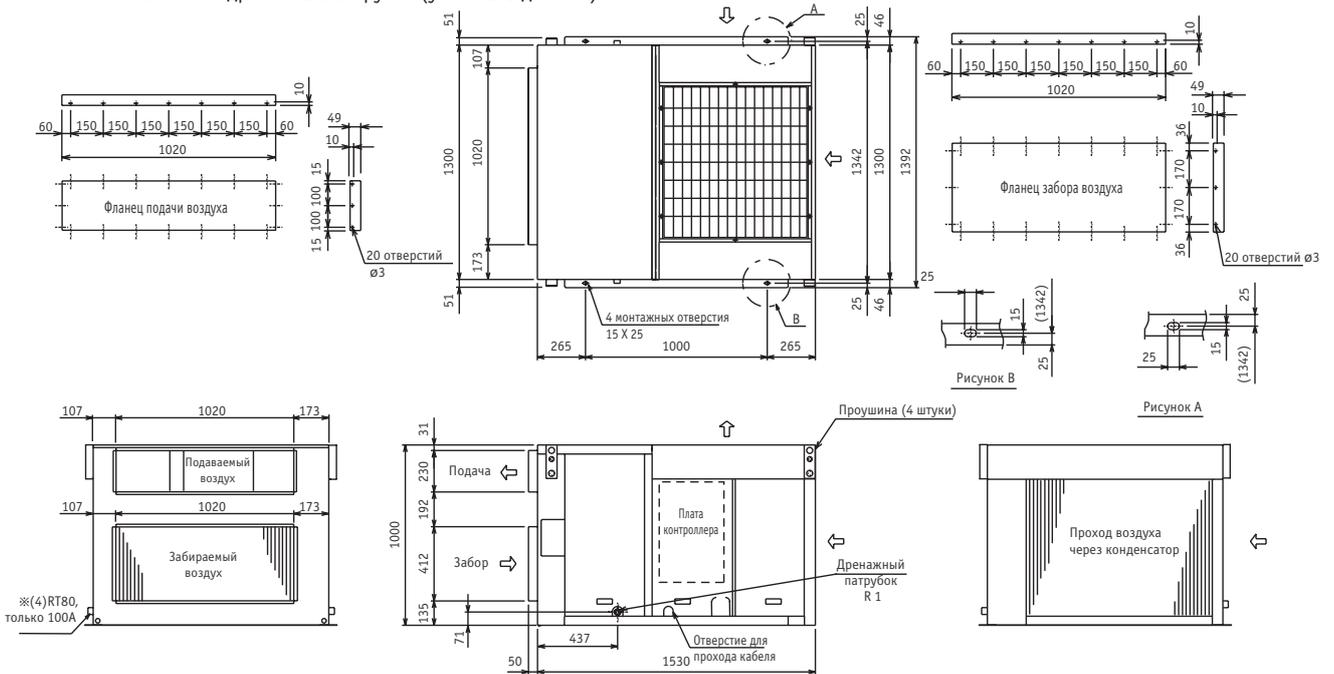
※ Исключение: дренажный патрубок (размеры указаны в дюймах)



M(4)RT080/100/120A/AR

(размеры указаны в мм)

※ Исключение: дренажный патрубок (указаны в дюймах)

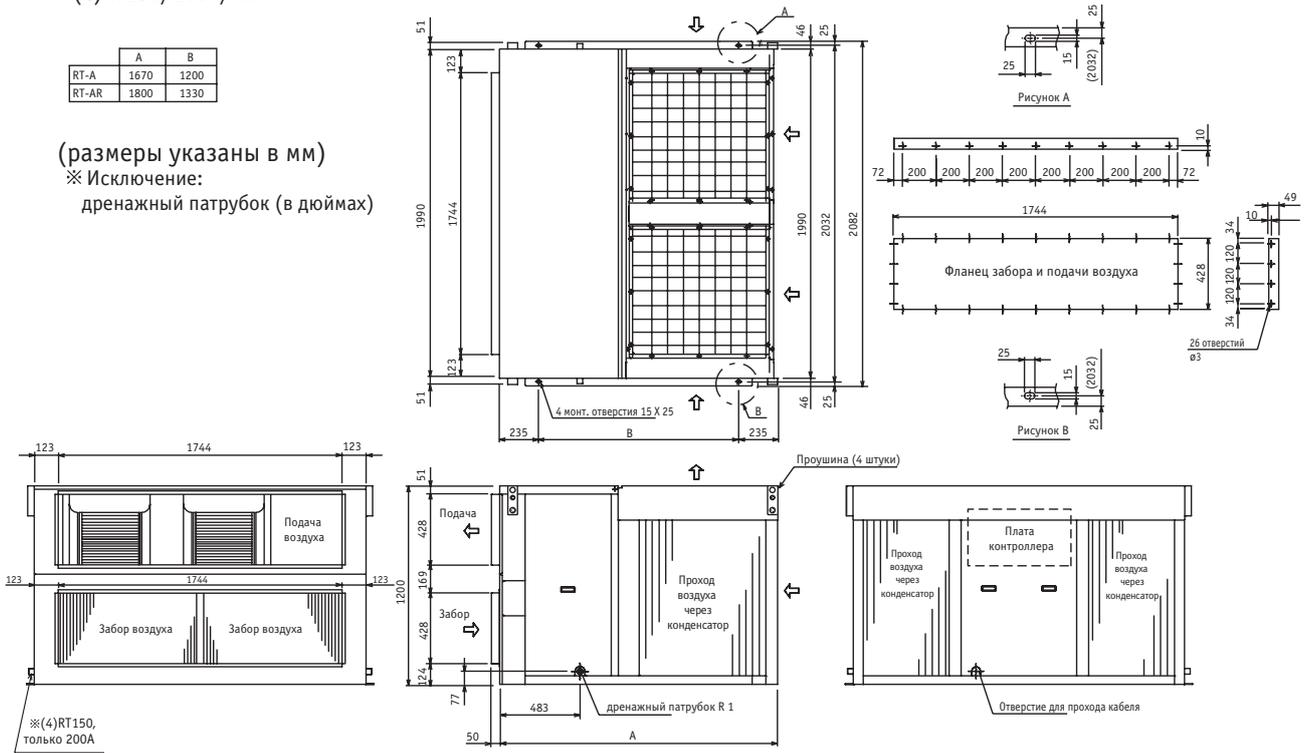


※(4)RT80, только 100A

M(4)RT150/200A/AR

	A	B
RT-A	1670	1200
RT-AR	1800	1330

(размеры указаны в мм)
 ※ Исключение:
 дренажный патрубок (в дюймах)



M(4)RT250/300A/AR

(размеры указаны в мм)
 ※ Исключение: дренажный
 патрубок (в дюймах)

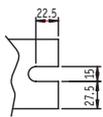
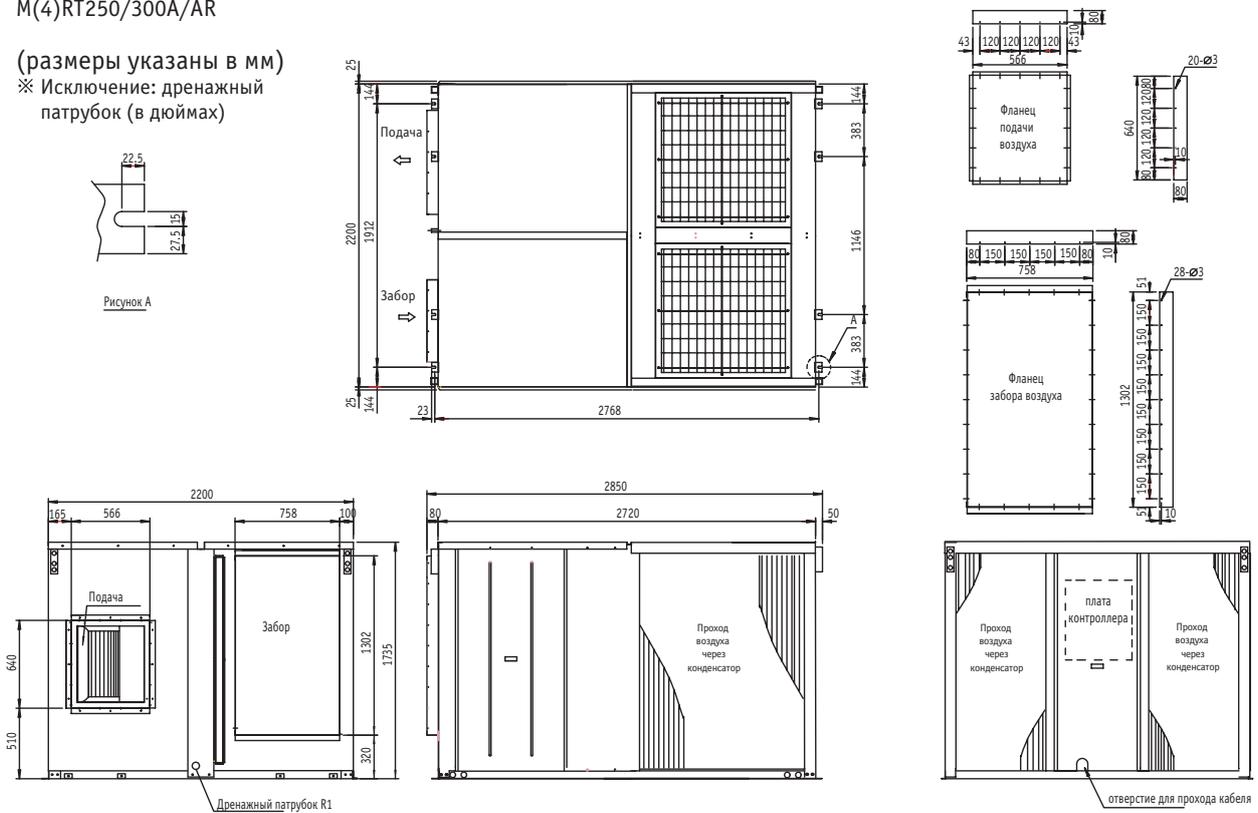


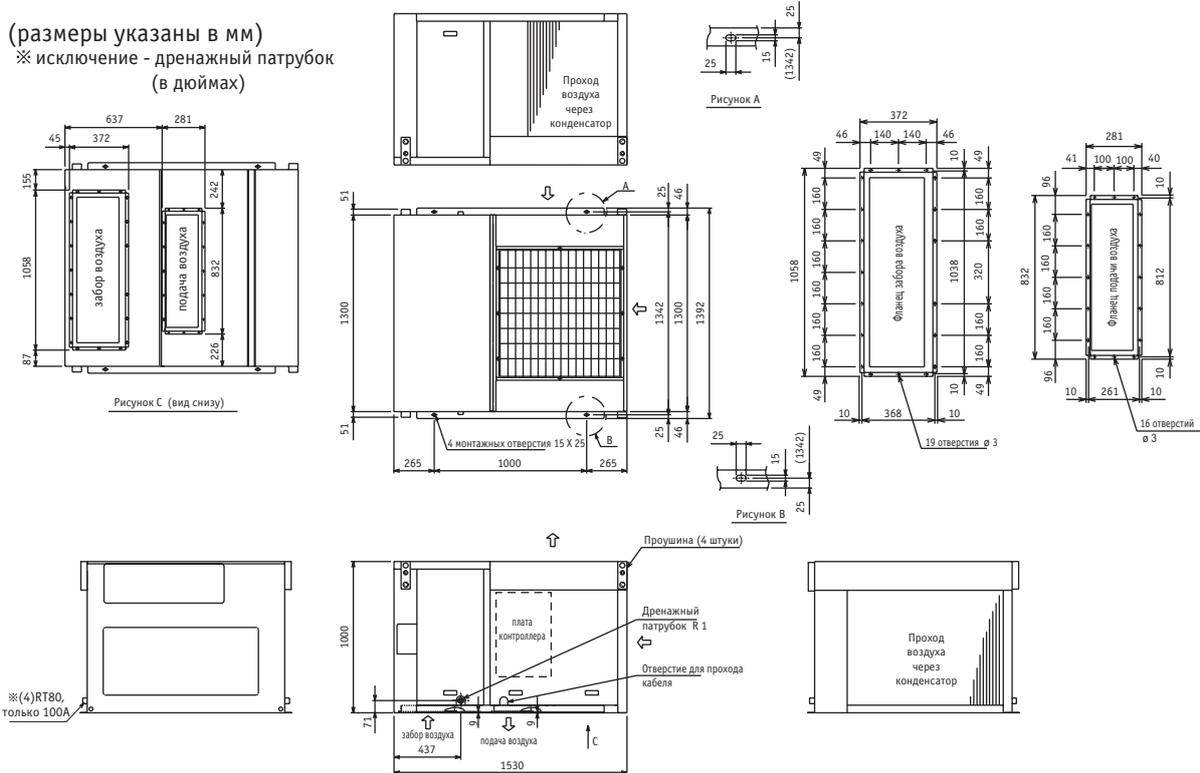
Рисунок А



Опциональные варианты (нисходящий поток)
- модификация осуществляется на месте монтажа

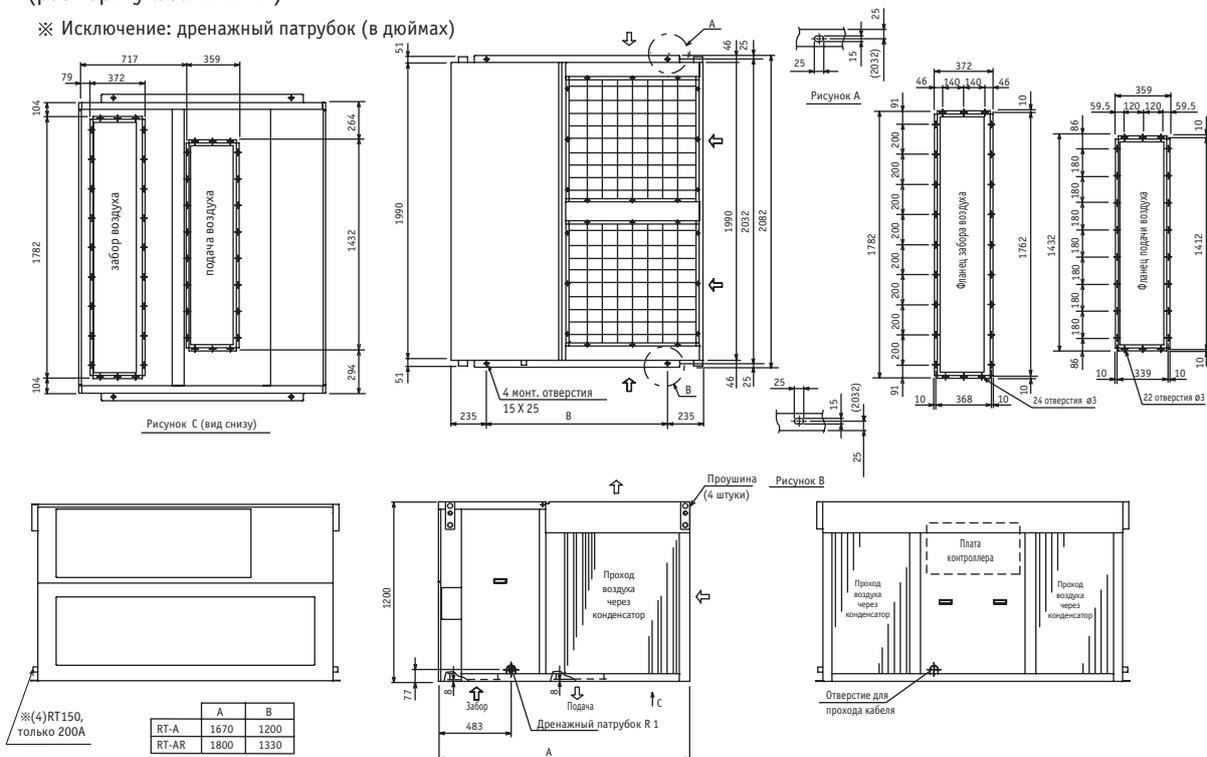
M(4)RT080/100/120 A/AR

(размеры указаны в мм)
 ※ исключение - дренажный патрубок
 (в дюймах)

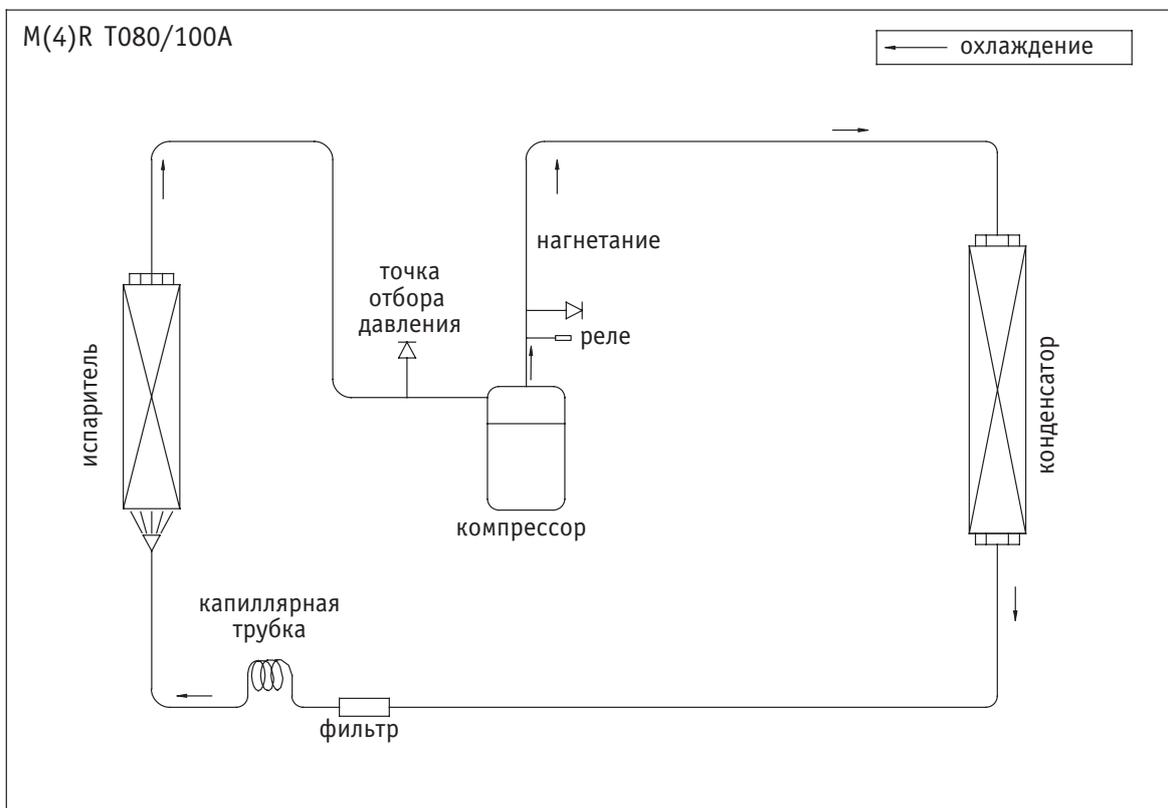
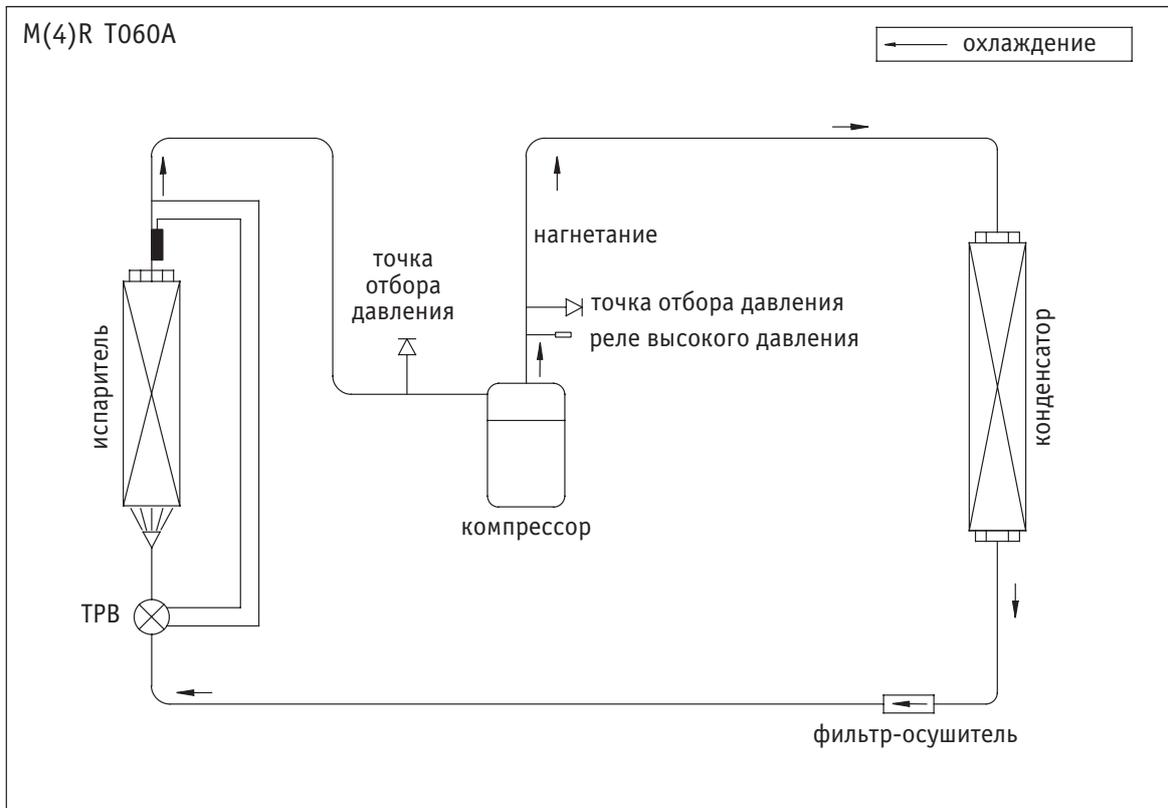


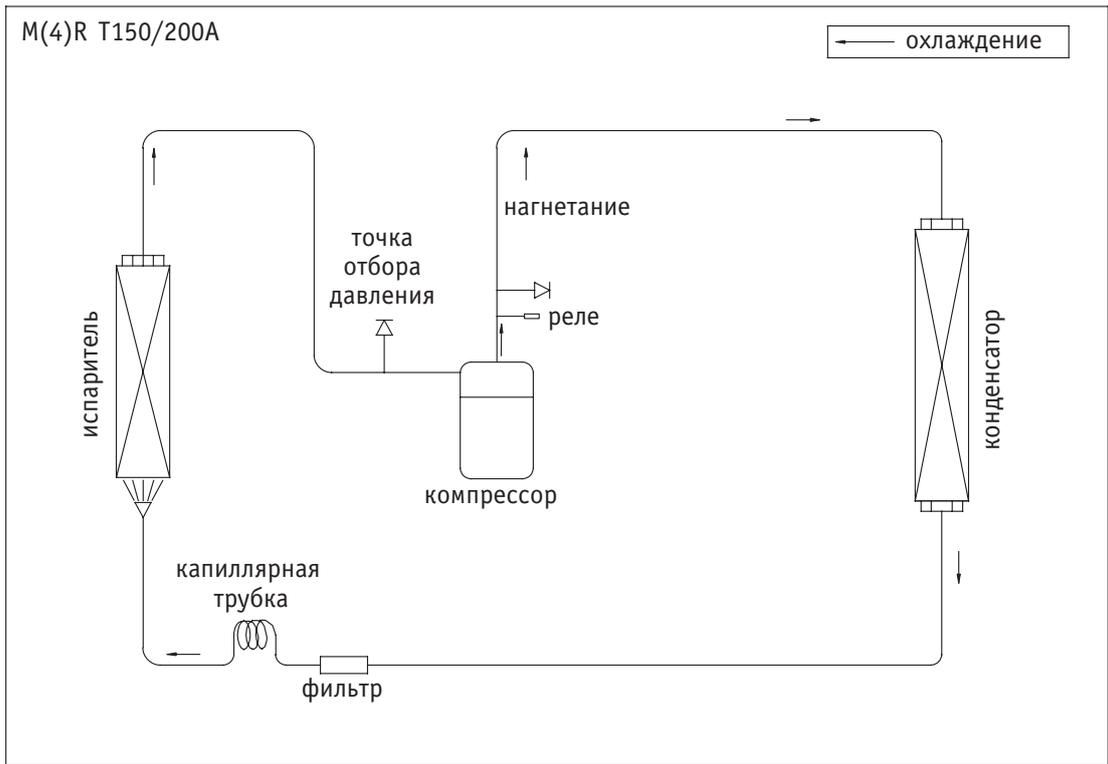
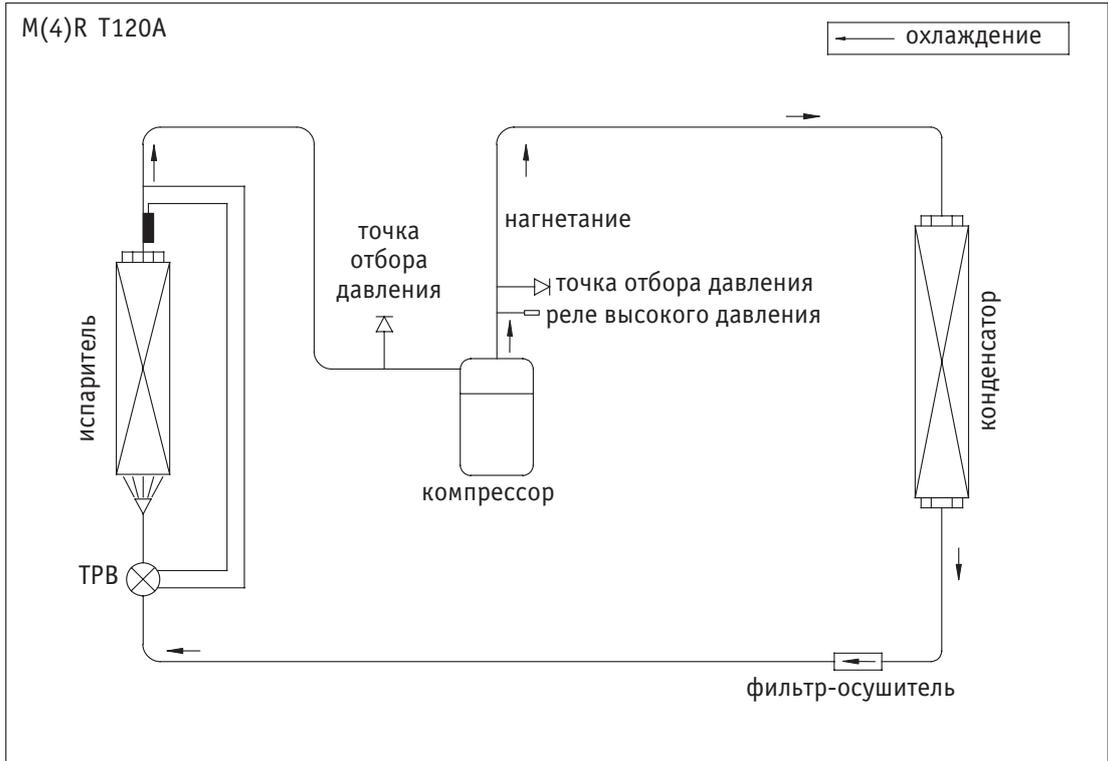
M(4)RT150/200A/AR

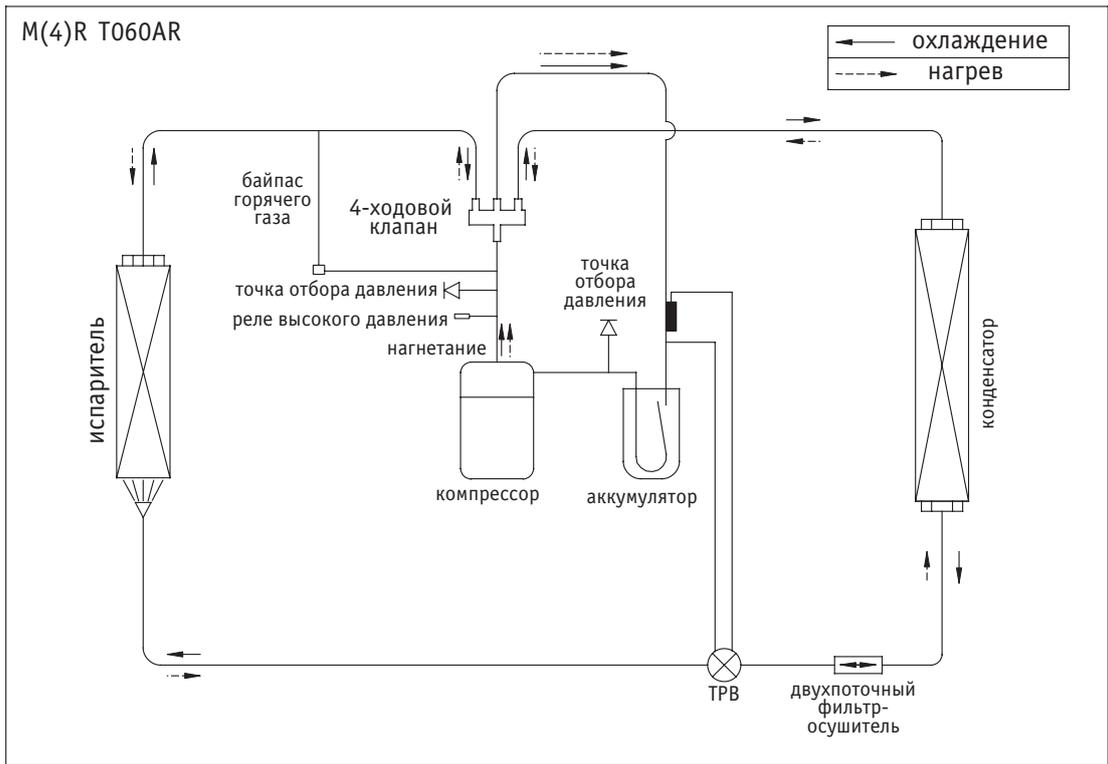
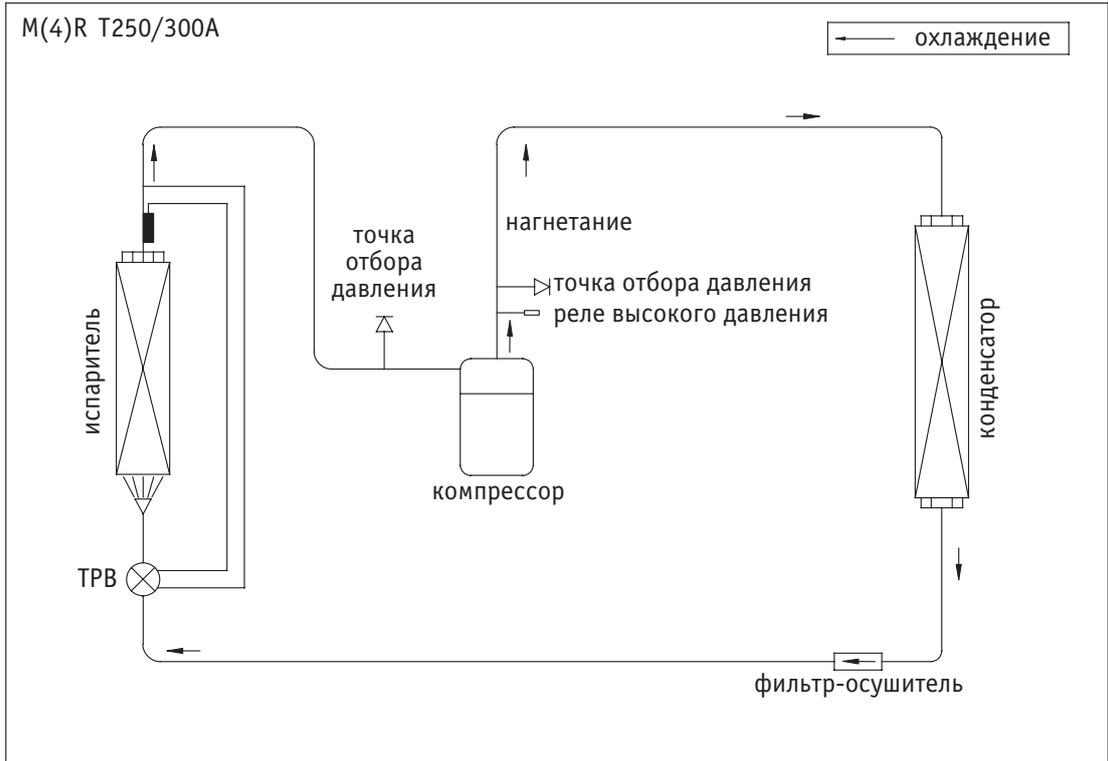
(размеры указаны в мм)
 ※ Исключение: дренажный патрубок (в дюймах)

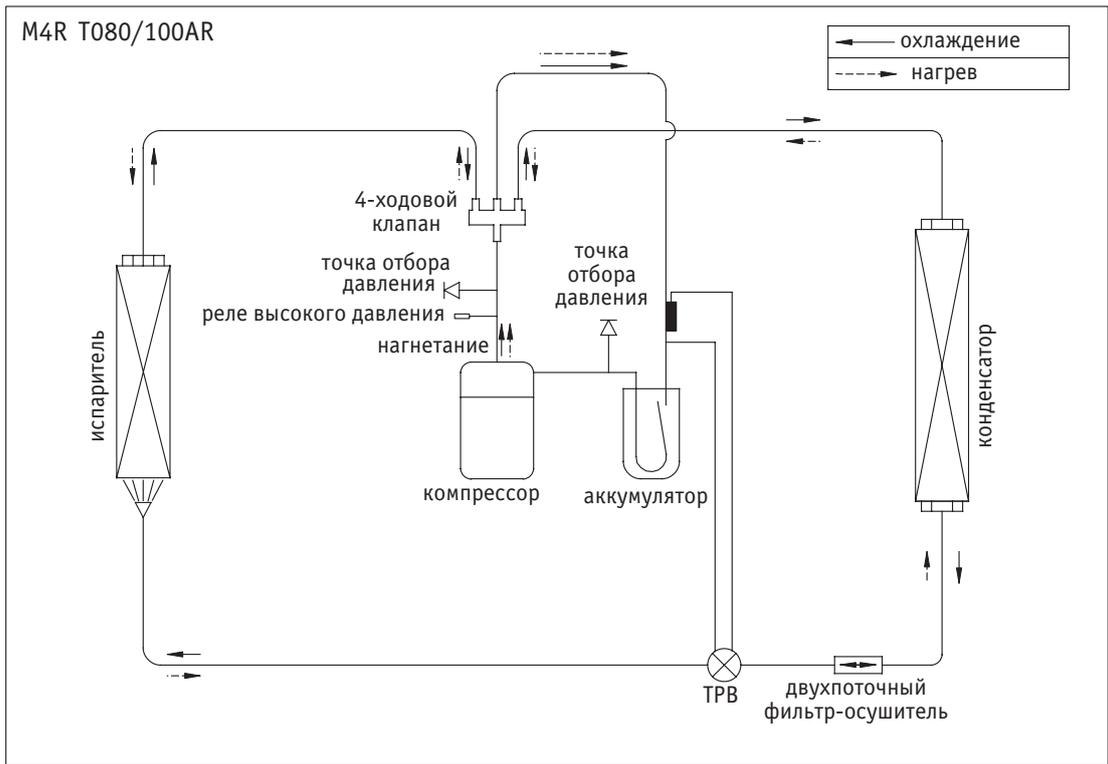
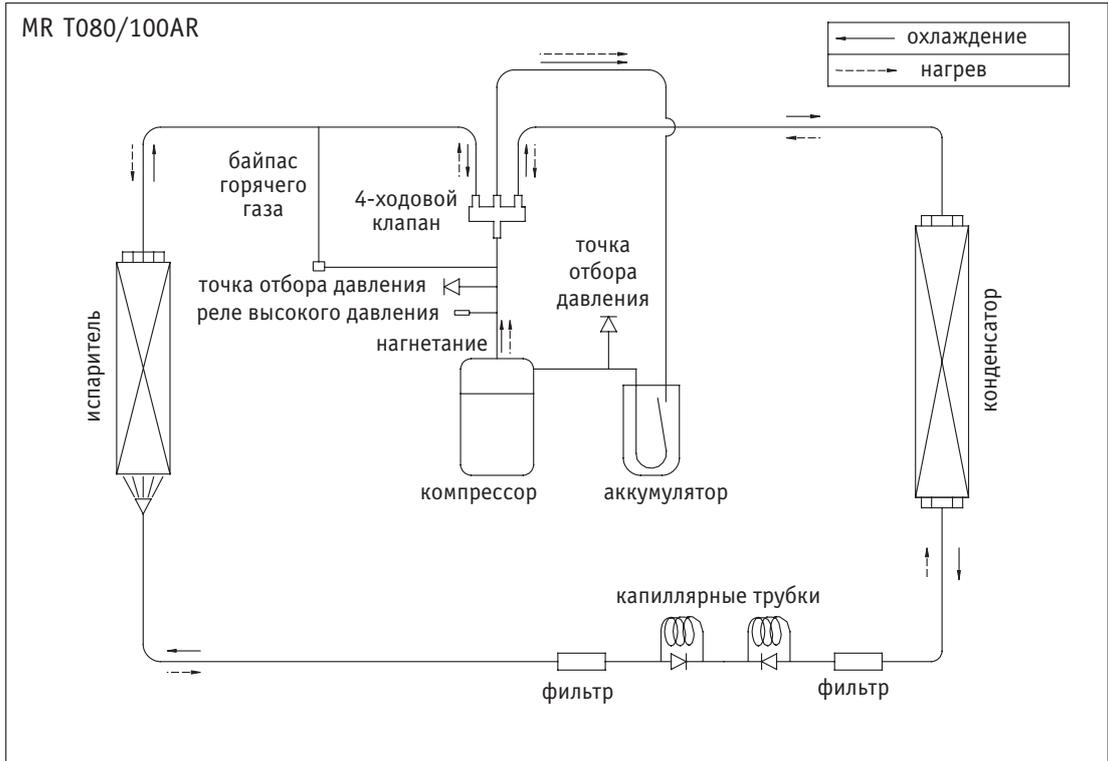


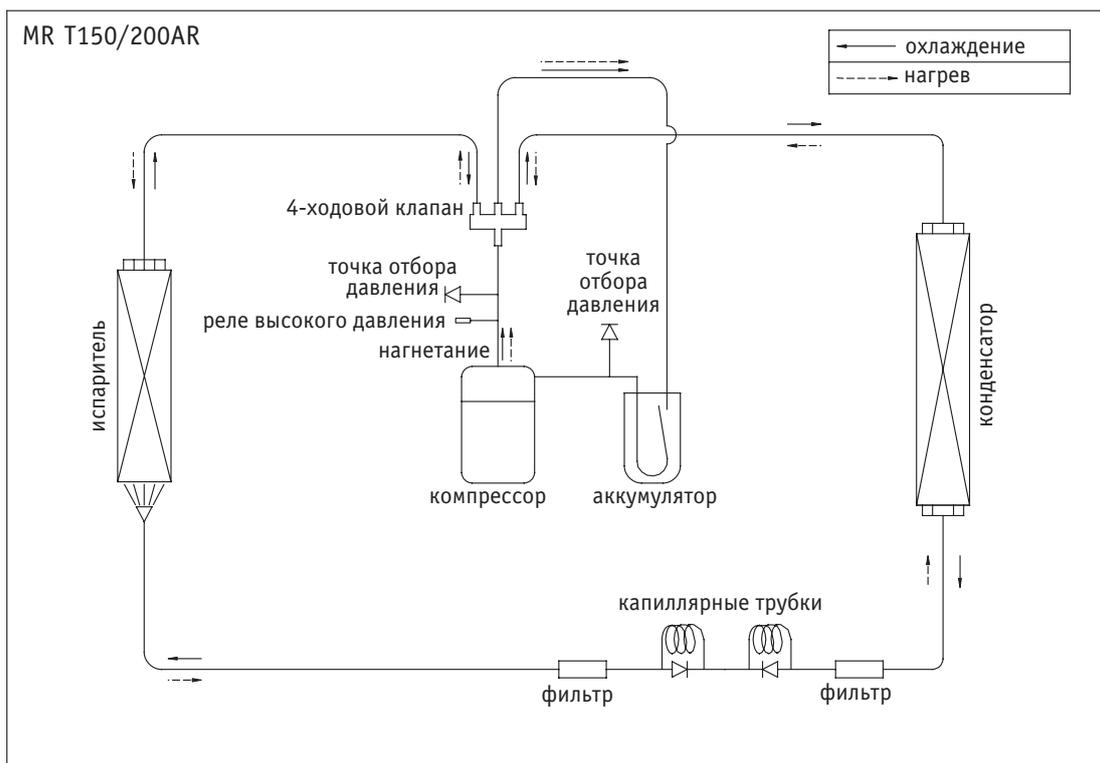
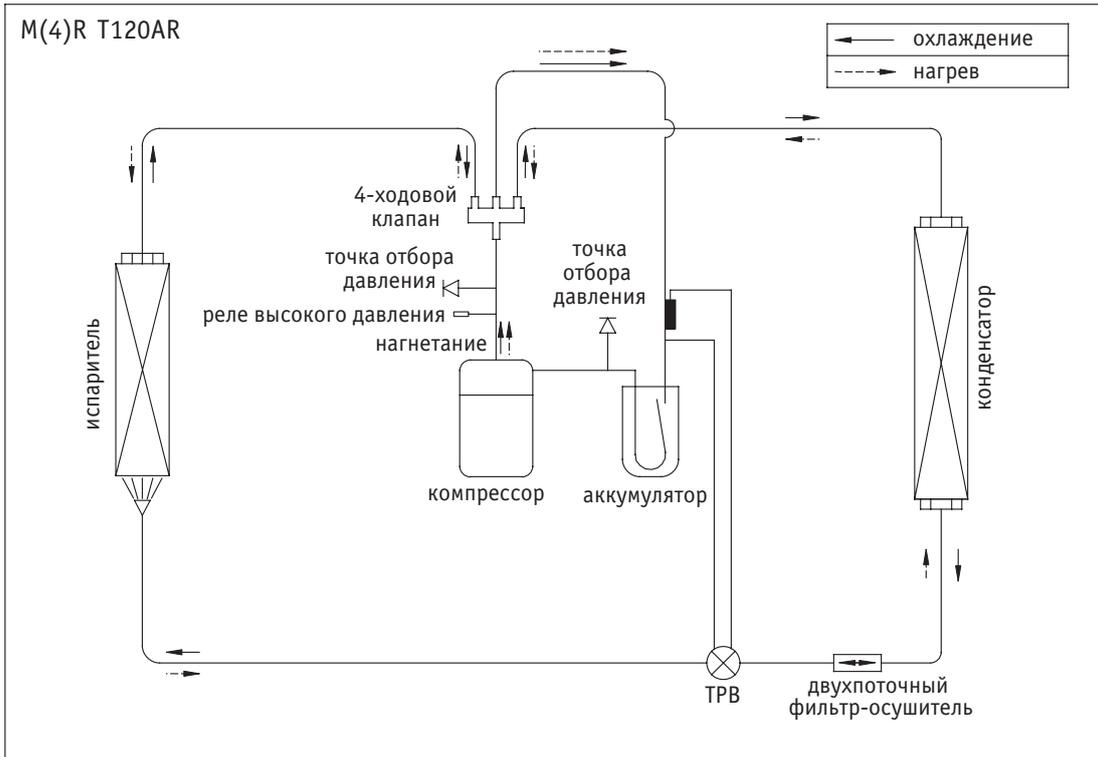
СХЕМЫ КОНТУРА ХЛАДАГЕНТА

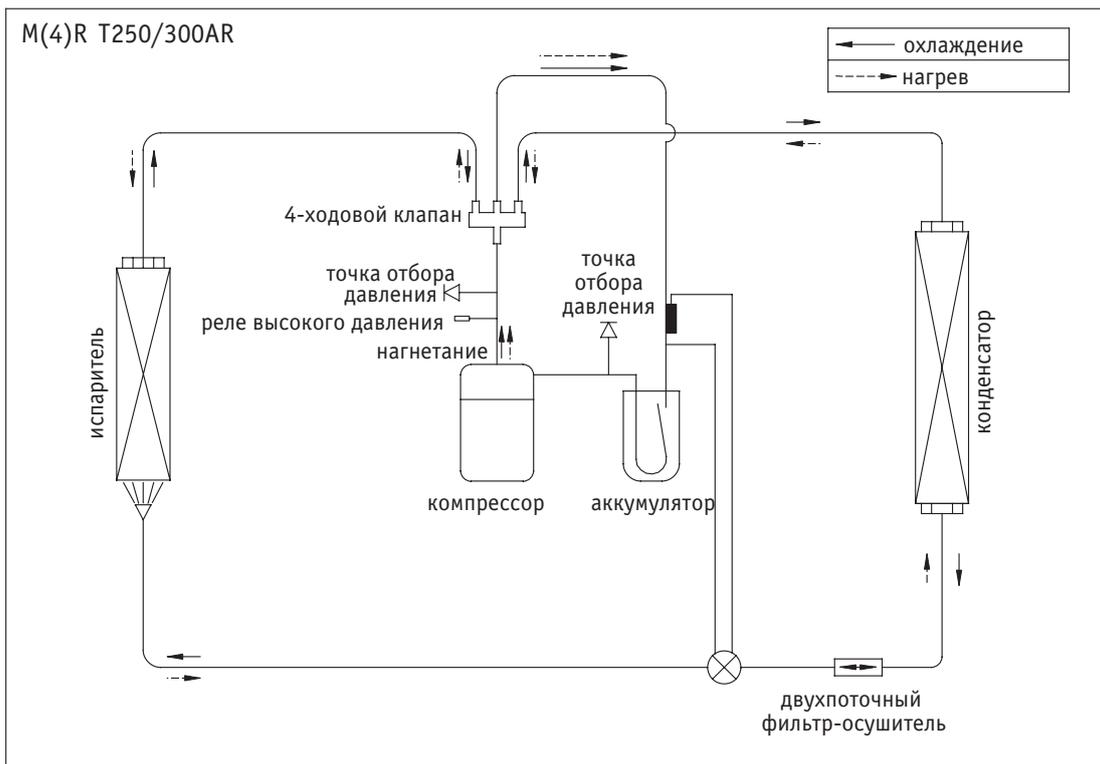
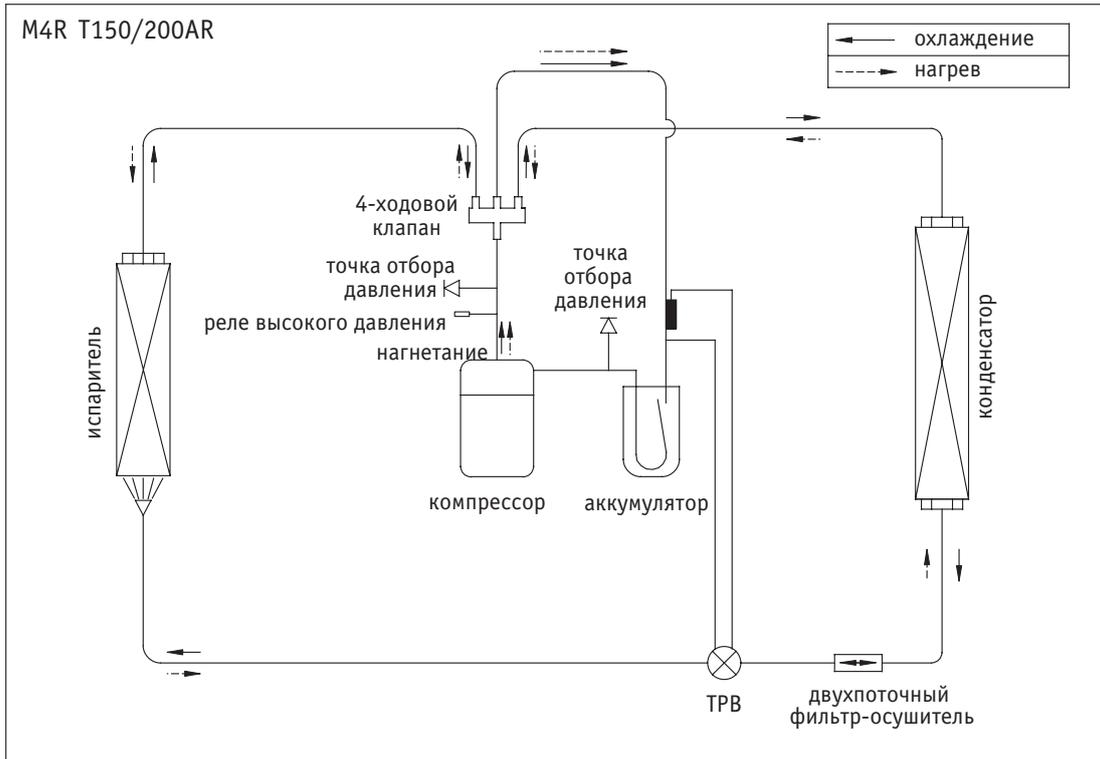






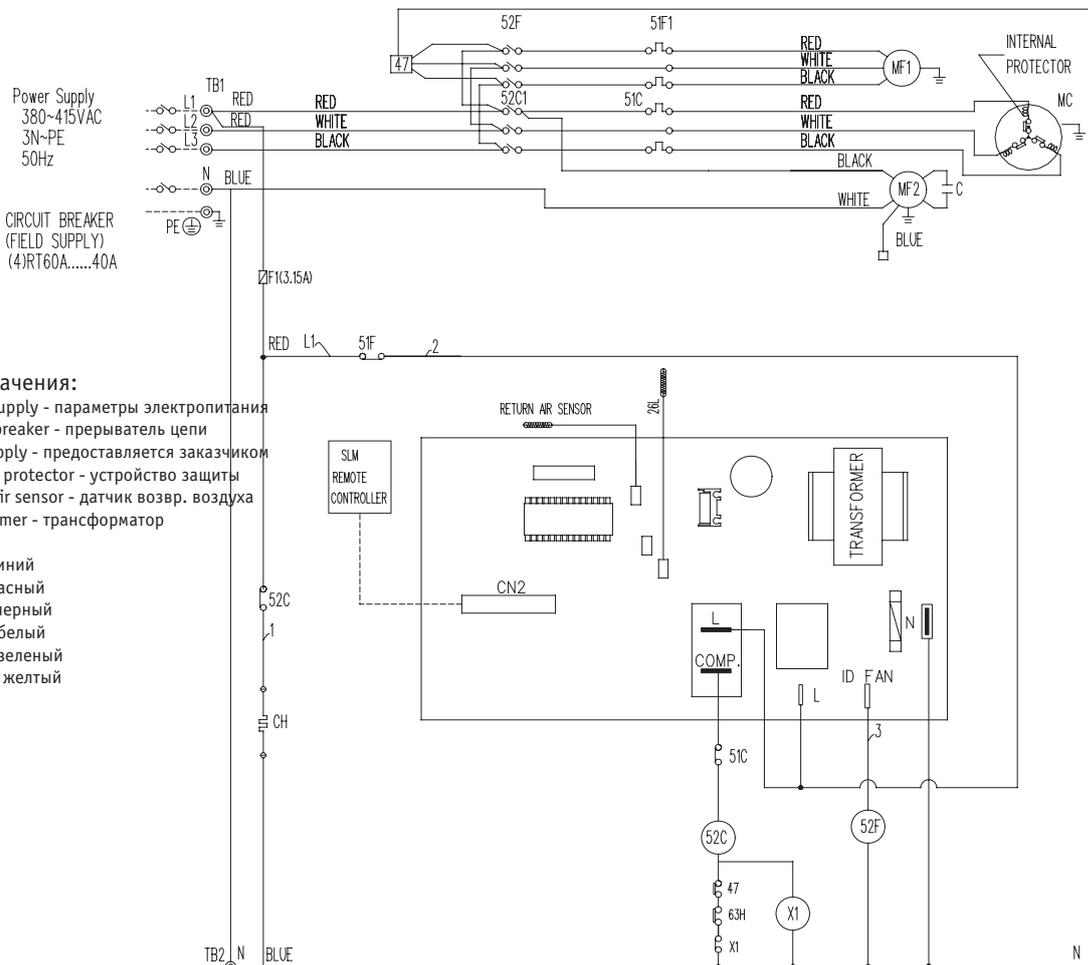






ЭЛЕКТРОСХЕМЫ

M(4)RT060A

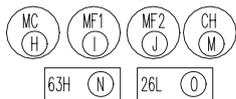
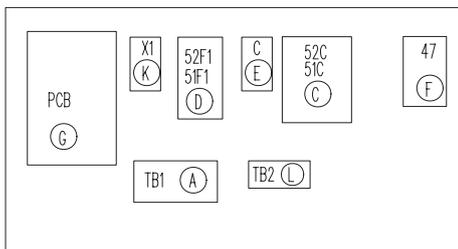


Обозначения:

power supply - параметры электропитания
 circuit breaker - прерыватель цепи
 field supply - предоставляется заказчиком
 internal protector - устройство защиты
 return air sensor - датчик возвр. воздуха
 transformer - трансформатор

blue - синий
 red - красный
 black - черный
 white - белый
 green - зеленый
 yellow - желтый

РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ НА ПЛАТЕ



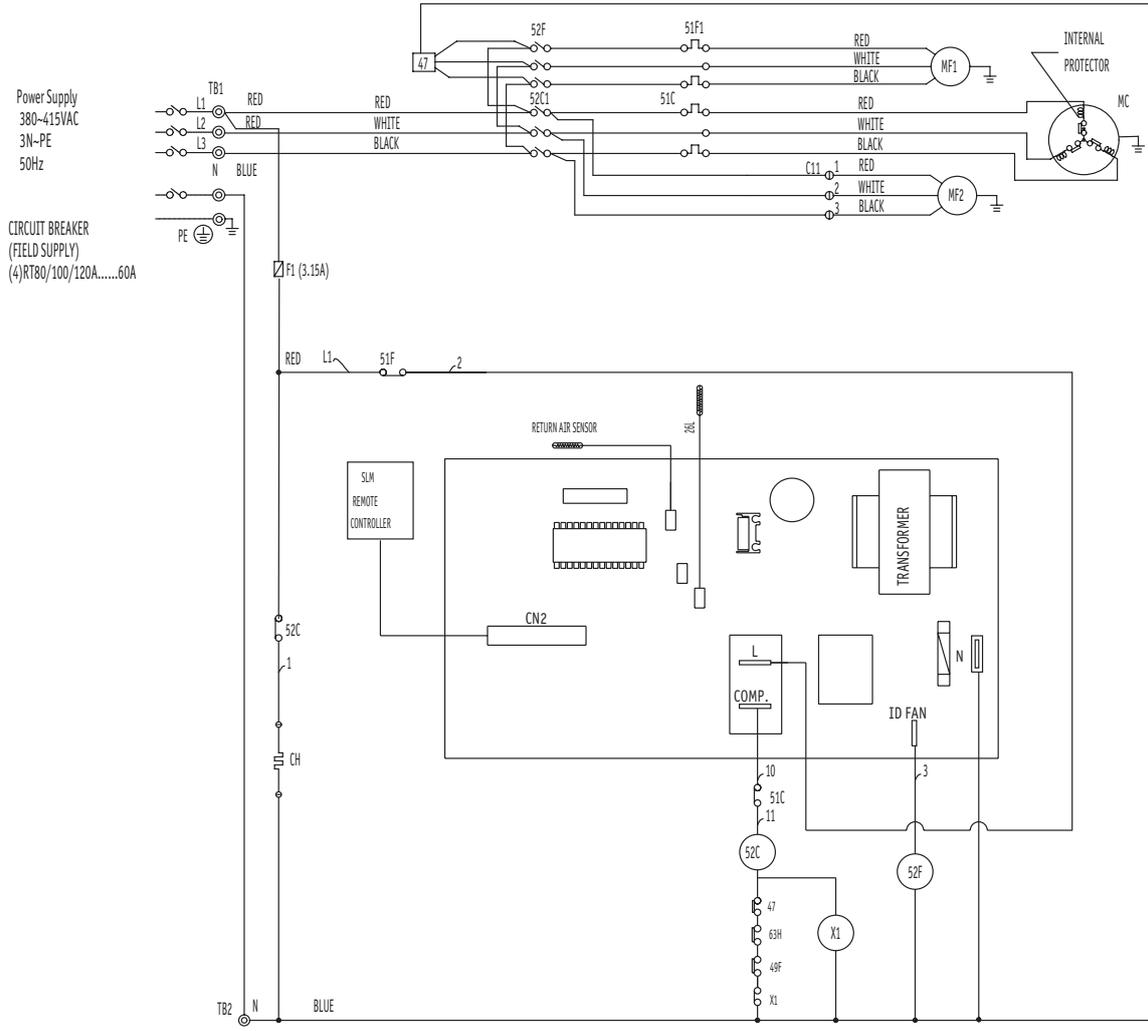
ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ
MC	ЭД компрессора
MF1	ЭД вентилятора испарителя
MF2	ЭД вентилятора конденсатора
52C	Пускатель компрессора
52F1	Пускатель (вентилятора испар.)
51C	Реле защиты от превыш. тока (комп.)
C	Конденсатор (ЭД вентилятора канд.)
TB1,2	Клеммная колодка
51F	Реле защиты от превыш. тока (исп.)
63H	Реле высокого давления
CH	Нагреватель картера
26L	Датчик (защита от обмерзания)
PCB	Печатная плата управления
47	Уст-во от неправильного подкл. фаз/ Термостат на линии нагнетания
X1	Дополнительное реле блокировки
F1	Плавкий предохранитель (3,15 A)

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

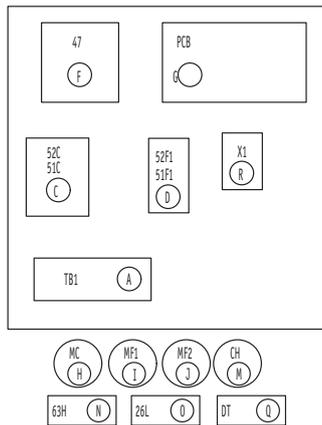
1. Для защиты электродвигателей вентиляторов и компрессора от выхода значения тока за допустимые пределы агрегат оснащен реле защиты <51C>, <51F>.
 По этой причине изменять заводские уставки запрещается.

Примечание: 1. Пунктирной линией обозначается электропроводка, монтируемая при установке агрегата.
 2. Цифра в круглых скобках обозначает компоненты, предоставляемые заказчиком.
 3. Заземление обозначается желто-зеленой линией.

M(4)RT080 / 100 / 120A



РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ НА ПЛАТЕ



ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ
MC	ЭД компрессора
MF1	ЭД вентилятора испарителя
MF2	ЭД вентилятора конденсатора
52C	Пускатель компрессора
52F1	Пускатель (вентилятора испар.)
51C	Реле защиты от превыш. тока (комп.)
TB1	Клемная колодка
F1	Предохранитель (3,15 А)
51F	Реле защиты от превыш. тока (исп.)
63H	Реле высокого давления
CH	Нагреватель картера
26L	Датчик (защита от обмерзания)
PCB	Печатная плата управления
47	Уст-во от неправильного подкл. фаз/ Термостат на линии нагретания
X1	Дополнительное реле блокировки
49F	Внут. защита (вент. конд.) только для RT80/100

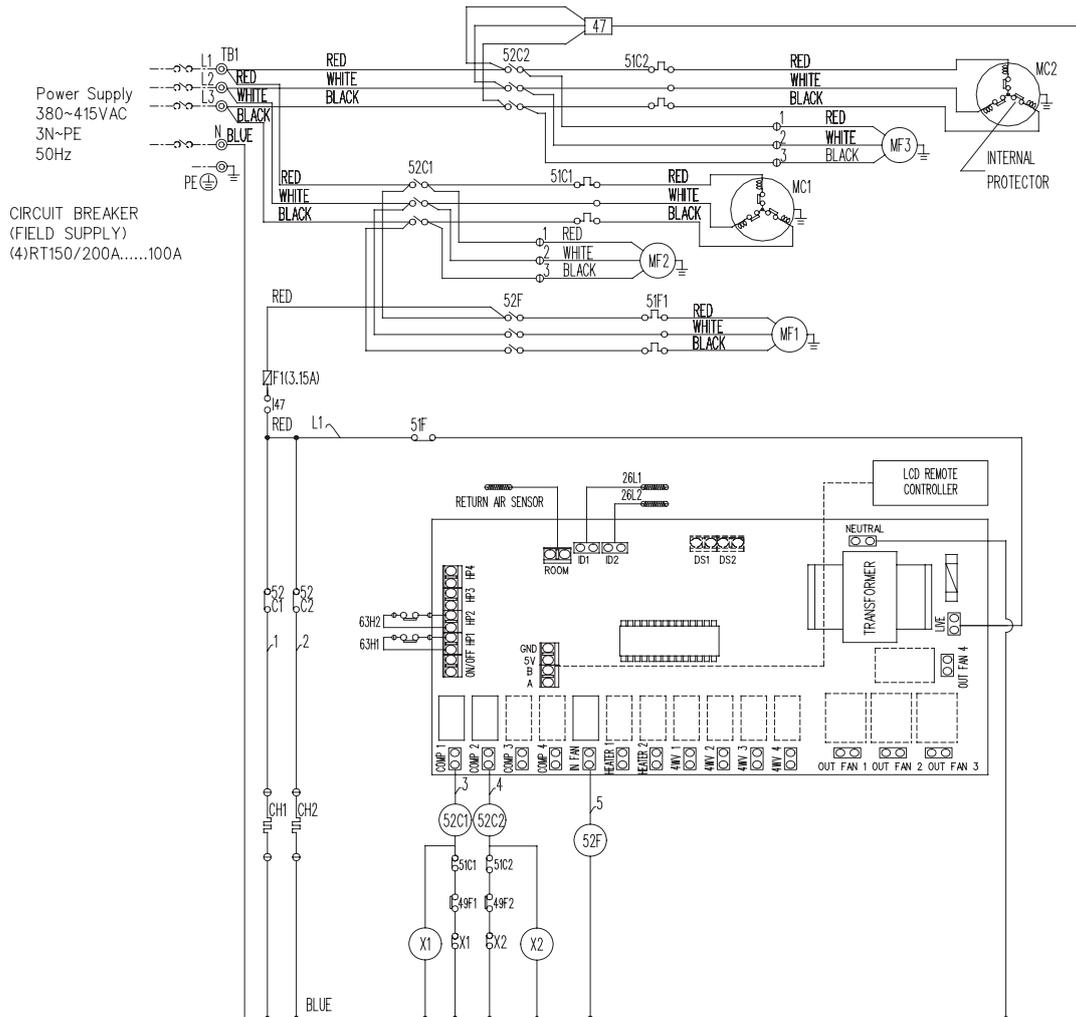
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

1. Для защиты электродвигателей вентиляторов и компрессора от выхода значения тока за допустимые пределы агрегат оснащен реле защиты <51C>, <51F>.

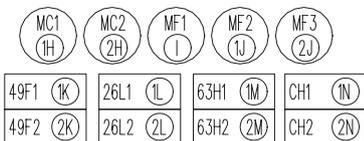
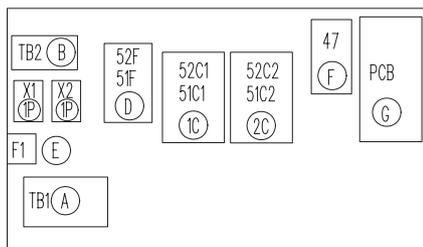
По этой причине изменять заводские уставки запрещается.

- Примечание:
1. Пунктирной линией обозначается электропроводка, монтируемая при установке агрегата.
 2. Цифра в круглых скобках обозначает компоненты, предоставляемые заказчиком.
 3. Заземление обозначается желто-зеленой линией.

M(4)RT150 / 200A



РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ НА ПЛАТЕ



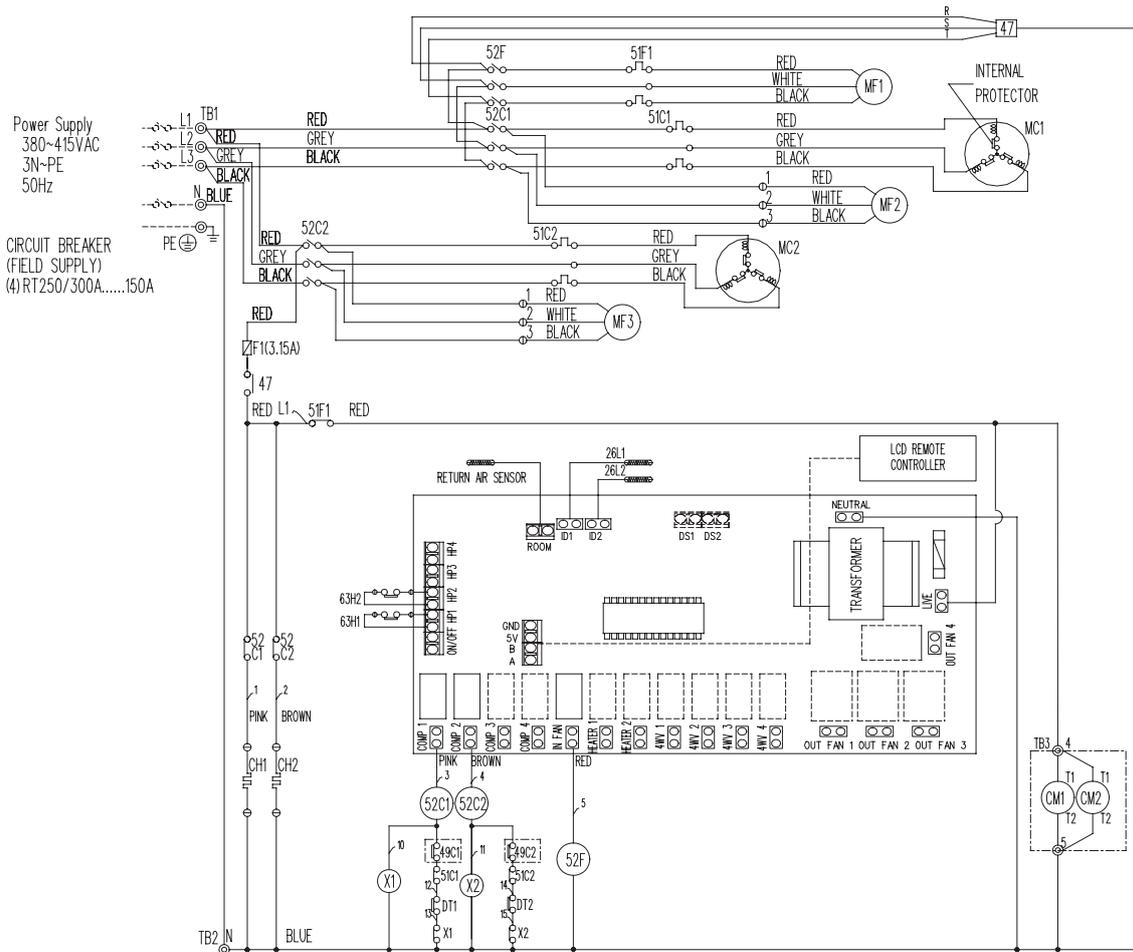
ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ
MC1,2	ЭД компрессора
MF1	ЭД вентилятора испарителя
MF2,3	ЭД вентилятора конденсатора
52C1,2	Пускатель компрессора
52F	Пускатель (вентилятора испар.)
TB1,2	Клемная колодка
F1	Предохранитель (3,15 А)
51C1, C2	Реле защиты от превыш. тока (комп.)
51F1	Реле защиты от превыш. тока (исп.)
CH1,2	Нагреватель картера
26L1,2	Датчик (защита от обмёрзания)
PCB	Печатная плата управления
47	Уст-во от неправильного подкл. фаз/ Термостат на линии нагнетания
49F1, 2	Уст-во защиты (вентилятор конденс.)
63H1, H2	Реле высокого давления
X1,2	Дополнительное реле блокировки

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

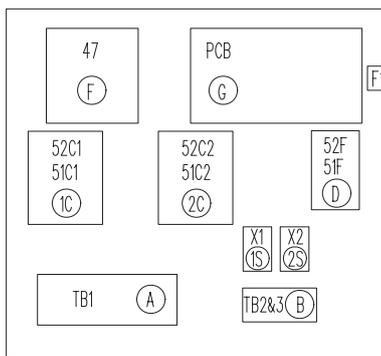
1. Для защиты электродвигателей вентиляторов и компрессора от выхода значения тока за допустимые пределы агрегат оснащен реле защиты <51C>, <51F>.
По этой причине изменять заводские установки запрещается.

Примечание: 1. Пунктирной линией обозначается электропроводка, монтируемая при установке агрегата.
2. Цифра в круглых скобках обозначает компоненты, предоставляемые заказчиком.
3. Заземление обозначается желто-зеленой линией.

M(4)RT250 / 300A

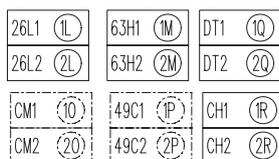


РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ НА ПЛАТЕ



*только для модели A(4)RT300A
*только для модели A(4)RT300A

ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ
MC1,2	ЭД компрессора
MF1	ЭД вентилятора испарителя
MF2,3	ЭД вентилятора конденсатора
52C1,2	Пускатели компрессора
52F1	Пускатель (вентилятора испар.)
51C1,C2	Уст-во защиты (вент. конденс.)
TB1,2,3	Клемная колодка
F1	Предохранитель (3,15 А)
51F	Уст-во защиты (вент. испарителя)
63H1,2	Реле высокого давления
CH1,2	Нагреватель картера
26L1,2	Датчик (защита от обмерзания)
PCB	Печатная плата управления
47	Защита от непр. подкл. фаз
DT1,2	Термостат на линии нагнетания
X1,2	Доп. реле блокировки
49C1,C2	Защита от перегр. компресс.
CM1,2	Модуль управ. компрессора



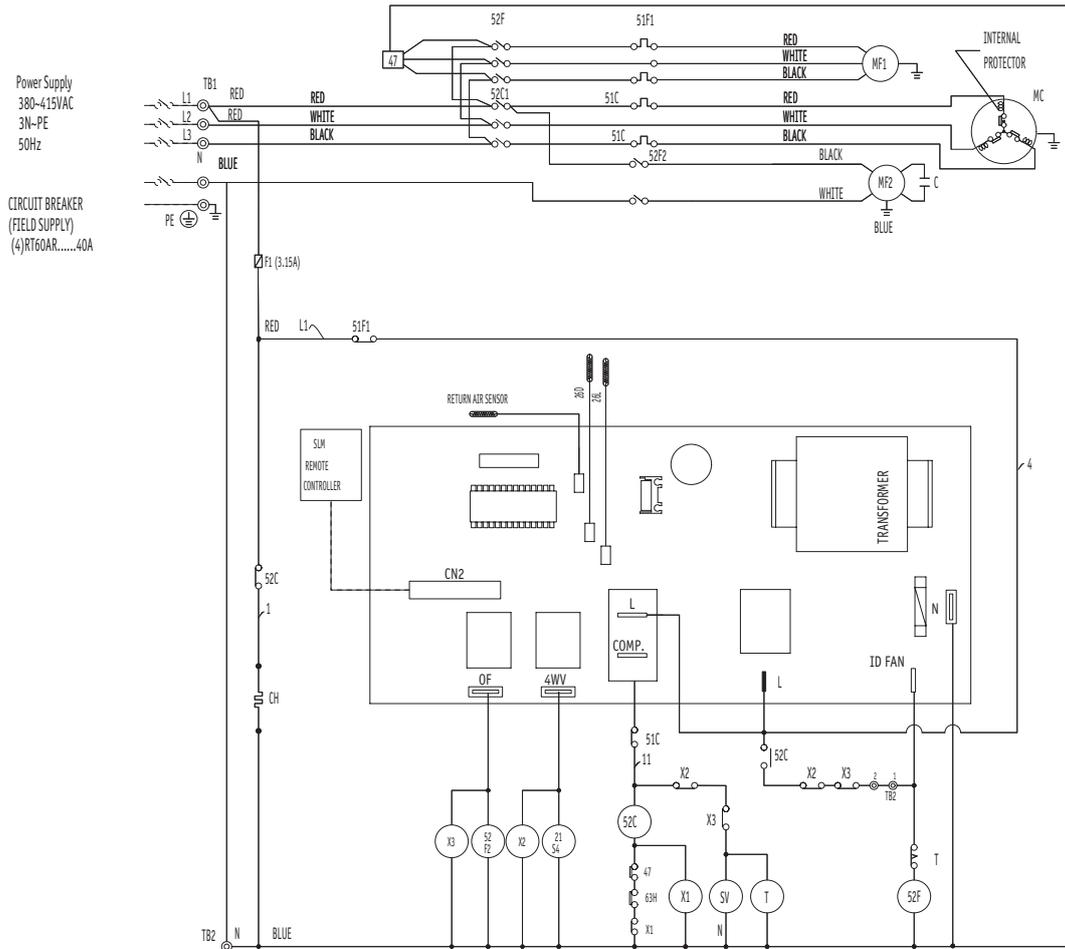
ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

1. Для защиты электродвигателей вентиляторов и компрессора от выхода значения тока за допустимые пределы агрегат оснащен реле защиты <51C>, <51F>. По этой причине изменять заводские установки запрещается.

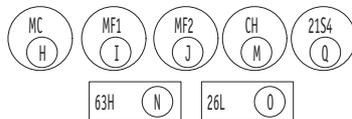
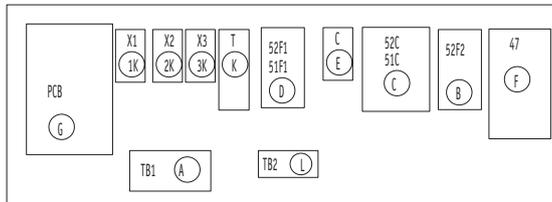
Примечание:

1. Пунктирной линией обозначается электропроводка, монтируемая при установке агрегата.
2. Заземление обозначается желто-зеленой линией.
3. Каждая жила имеет свое обозначение.
4. Пунктиром с точкой - обозначаются жилы только для модели (4)RT300A. В модели (4) RT250A отсутствие соединений между контактами TB3 (4) и (5), а также 49C заменено одинарным проводом.

M(4)RT060AR



РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ НА ПЛАТЕ



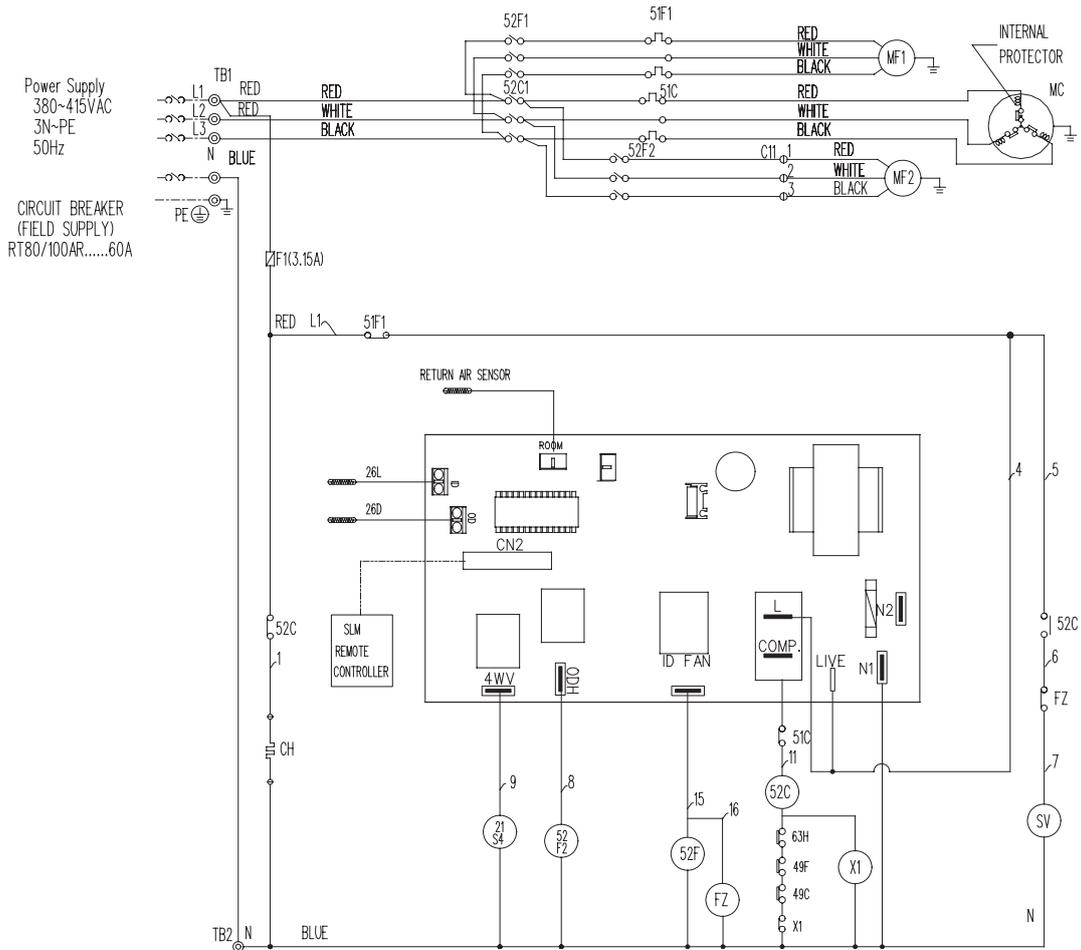
ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ
MC	ЭД компрессора
MF1	ЭД вентилятора испарителя
MF2	ЭД вентилятора конденсатора
52C	Пускатель компрессора
52F1	Пускатель (вентилятора испар.)
52F2	Пускатель (вентилятора конденсатора)
51C	Реле защиты от превыш. тока (комп.)
TB1,2	Клеммная колодка
51F1	Реле защиты от превыш. тока (исп.)
63H	Реле высокого давления
CH	Нагреватель картера
21S4	4-ходовой клапан
26D	Датчик (оттаивание)
26L	Датчик (защита от обмерзания)
PCB	Печатная плата управления
47	Уст-во от неправильного подкл. фаз/ Термостат на линии нагнетания
X1	Дополнительное реле блокировки
X2, X3	Дополнительное реле оттаивания
T	Таймер (оттаивания)
SV	Соленоидный клапан

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

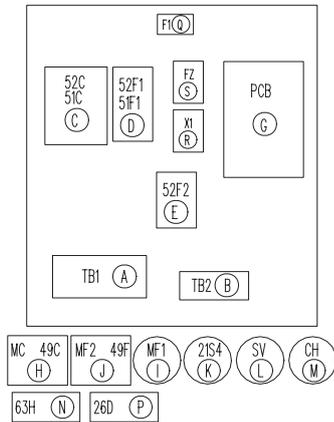
- Для защиты электродвигателей вентиляторов и компрессора от выхода значения тока за допустимые пределы агрегат оснащен реле защиты <51C>, <51F>.
По этой причине изменять заводские уставки запрещается.

- Примечание:
- Пунктирной линией обозначается электропроводка, монтируемая при установке агрегата.
 - Цифра в круглых скобках обозначает компоненты, предоставляемые заказчиком.
 - Заземление обозначается желто-зеленой линией.

MRT080 / 100AR



РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ НА ПЛАТЕ



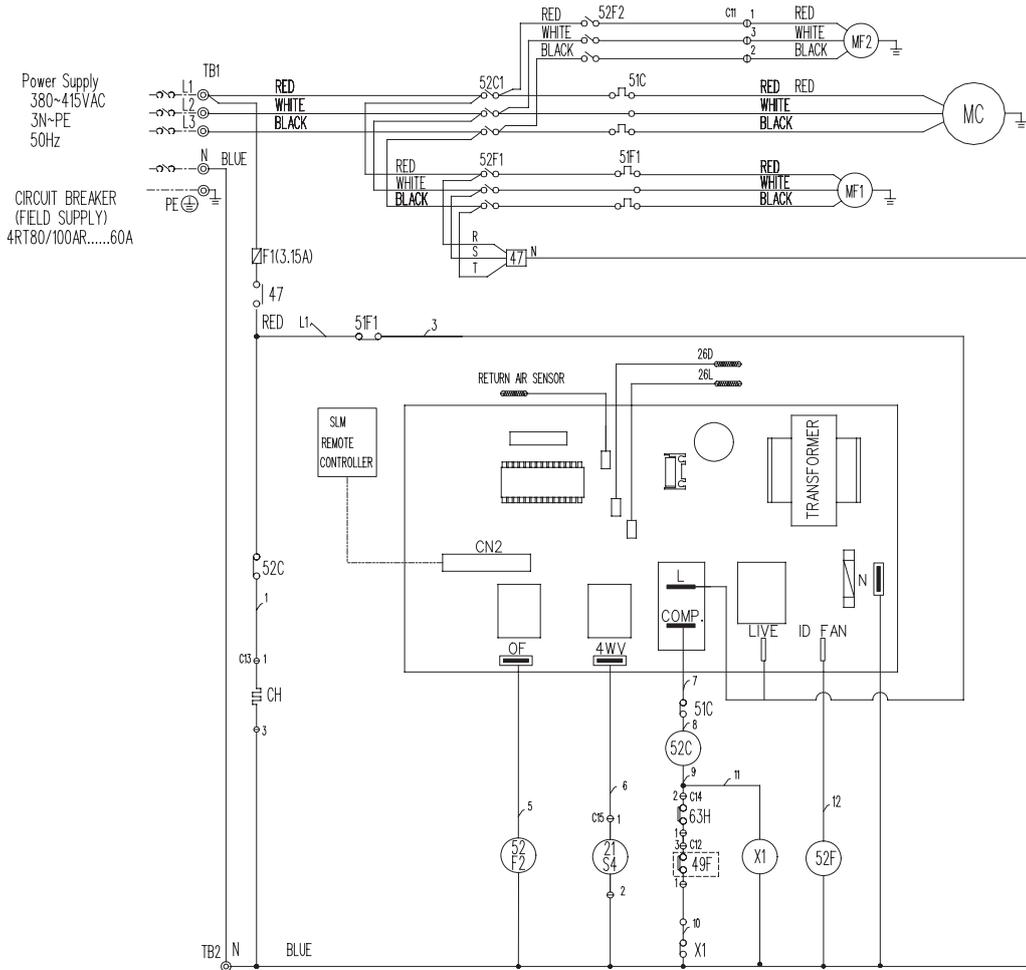
ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ
MC	ЭД компрессора
MF1	ЭД вентилятора испарителя
MF2	ЭД вентилятора конденсатора
52C	Пускатель компрессора
52F1	Пускатель (вентилятора испар.)
52F2	Пускатель (вентилятора конд.)
51C	Реле защиты от превыш. тока (комп.)
51F1	Реле защиты от превыш. тока (исп.)
F1	Предохранитель (3,15 А)
TB1,2	Клеммная колодка
63H	Реле высокого давления
CH	Нагреватель картера
21S4	4-ходовой клапан
26D	Датчик оттаивания
26L	Датчик (защита от обмерзания)
PCB	Печатная плата управления
SV	Соленоидный клапан
X1	Дополнительное реле блокировки
FZ	Дополнительное реле оттаивания
49F	Уст-во защиты (вентилятор конд.)
49C	Уст-во защиты (компрессор)

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

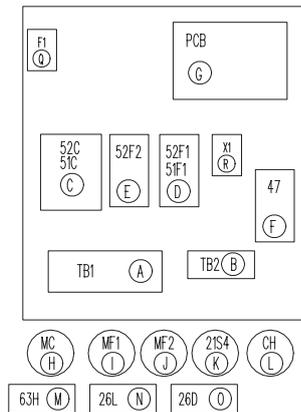
1. Для защиты электродвигателей вентиляторов и компрессора от выхода значения тока за допустимые пределы агрегат оснащен реле защиты <51C>, <51F>.
По этой причине изменять заводские установки запрещается.

Примечание: 1. Пунктирной линией обозначается электропроводка, монтируемая при установке агрегата.
2. Цифра в круглых скобках обозначает компоненты, предоставляемые заказчиком.
3. Заземление обозначается желто-зеленой линией.

M4RT080 / 100AR



РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ НА ПЛАТЕ



ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ
MC	ЭД компрессора
MF1	ЭД вентилятора испарителя
MF2	ЭД вентилятора конденсатора
52C	Пускатель компрессора
52F1	Пускатель (вентилятора испар.)
52F2	Пускатель (вентилятора конд.)
51C	Реле защиты от превыш. тока (комп.)
TB1,2	Клеммная колодка
F1	Предохранитель (3,15 А)
51F1	Реле защиты от превыш. тока (исп.)
63H	Реле высокого давления
CH	Нагреватель картера
21S4	4-ходовой клапан
26D	Датчик оттаивания
26L	Датчик (защита от обмерзания)
PCB	Печатная плата управления
47	Фаз. защита/ терм. линии нагнет.
X1	Дополнительное реле блокировки
Ж 49F	Уст-во защиты (вентилятор конденс.)

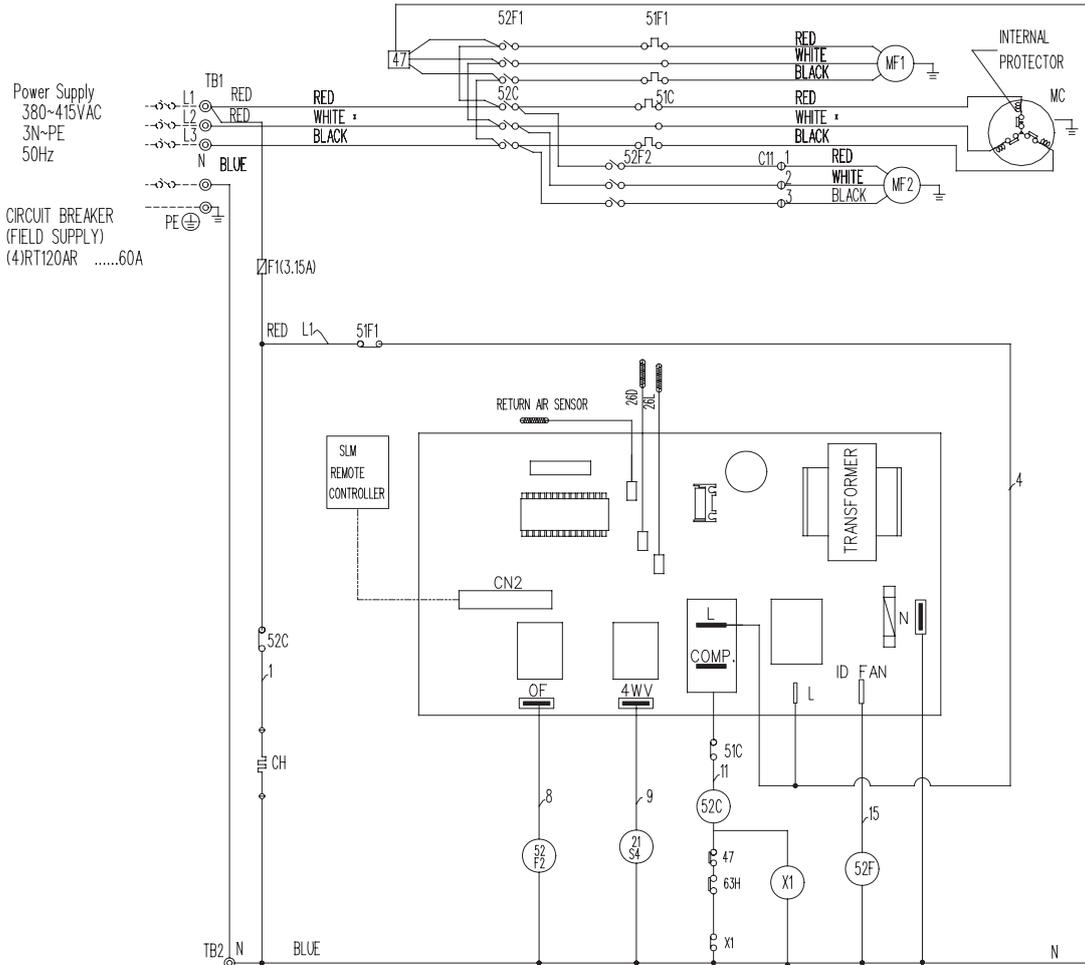
Ж только для модели A4RT80AR

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

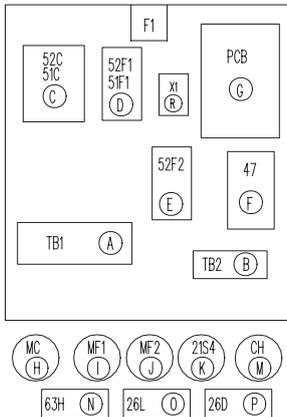
1. Для защиты электродвигателей вентиляторов и компрессора от выхода значения тока за допустимые пределы агрегат оснащен реле защиты от превышения значения тока <51C>, <51F>. По этой причине изменять заводские уставки запрещается.

Примечание: 1. Пунктирной линией обозначается электропроводка, монтируемая при установке агрегата.
2. Цифра в круглых скобках обозначает компоненты, предоставляемые заказчиком.
3. Заземление обозначается желто-зеленой линией.

M(4)RT120AR



РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ НА ПЛАТЕ



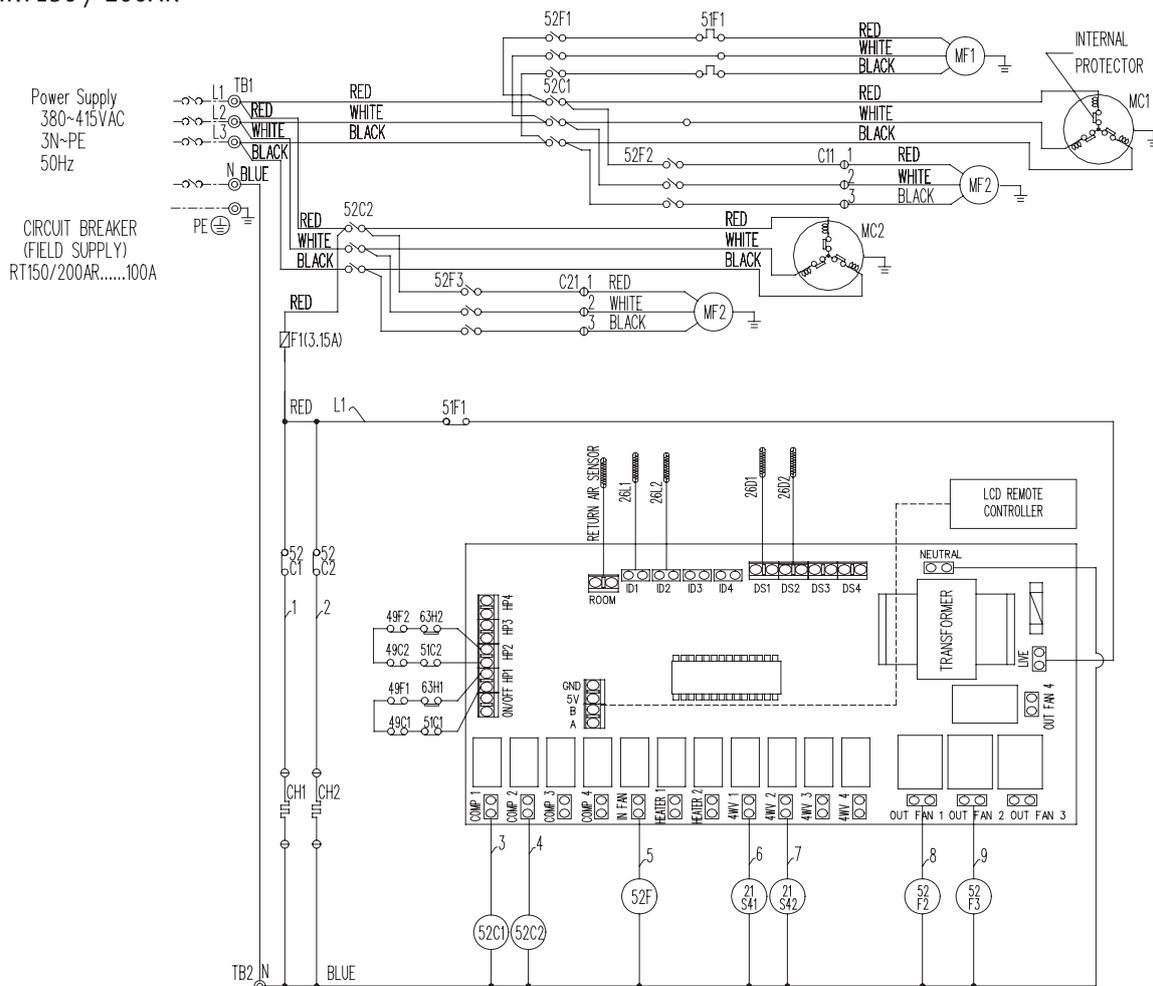
ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ
MC	ЭД компрессора
MF1	ЭД вентилятора испарителя
MF2	ЭД вентилятора конденсатора
52C	Пускатель компрессора
52F1	Пускатель (вентилятора испар.)
52F2	Пускатель (вентилятора конд.)
51C	Реле защиты от превыш. тока (комп.)
TB1,2	Клеммная колодка
F1	Предохранитель (3,15 А)
51F1	Реле защиты от превыш. тока (исп.)
63H	Реле высокого давления
CH	Нагреватель картера
21S4	4-ходовой клапан
26D	Датчик оттаивания
26L	Датчик (защита от обмерзания)
PCB	Печатная плата управления
47	Фаз. защита/ терм. линии нагнет.
X1	Дополнительное реле блокировки

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

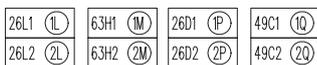
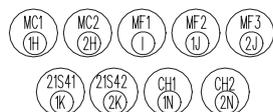
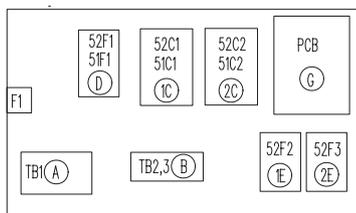
1. Для защиты электродвигателей вентиляторов и компрессора от выхода значения тока за допустимые пределы агрегат оснащен реле защиты от превышения значения тока <51C>, <51F>. По этой причине изменять заводские установки запрещается.

Примечание: 1. Пунктирной линией обозначается электропроводка, монтируемая при установке агрегата.
2. Цифра в круглых скобках обозначает компоненты, предоставляемые заказчиком.
3. Заземление обозначается желто-зеленой линией.

MRT150 / 200AR



РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ НА ПЛАТЕ



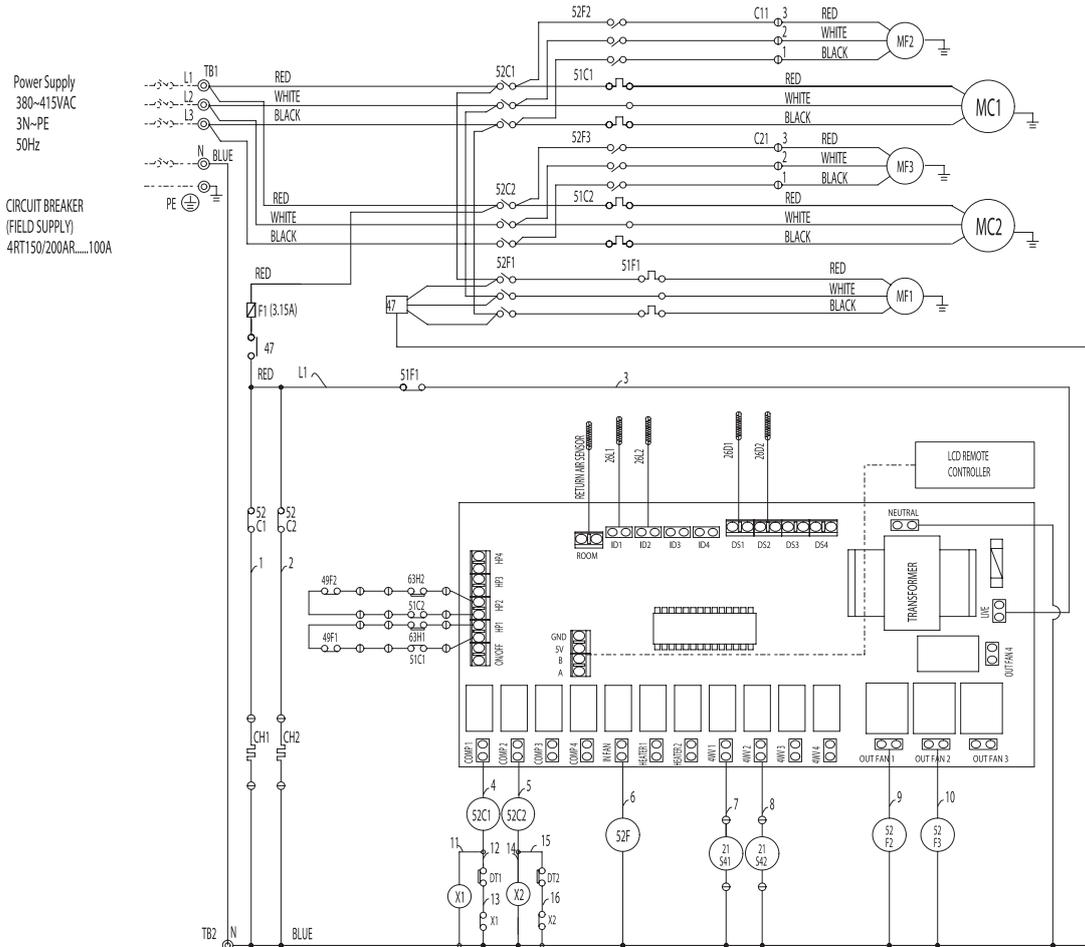
ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ
MC1,2	ЭД компрессора
MF1	ЭД вентилятора испарителя
MF2,3	ЭД вентилятора конденсатора
52C1,2	Пускатель компрессора
52F1	Пускатель (вентилятора испар.)
52F2,3	Пускатель (вентилятора конд.)
TB1,2	Клеммная колодка
F1	Предохранитель (3,15 А)
51C1, C2	Реле защиты от превыш. тока (комп.)
51F1	Реле защиты от превыш. тока (вент.)
63H1,2	Реле высокого давления
CH1,2	Нагреватель картера
21S41,2	4-ходовой клапан
26D1,2	Датчик оттаивания
26L1,2	Датчик (защита от обмерзания)
PCB	Печатная плата управления
49F1, 2	Уст-во защиты (вентилятор конд.)
49C1, 2	Уст-во защиты (компрессор)

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

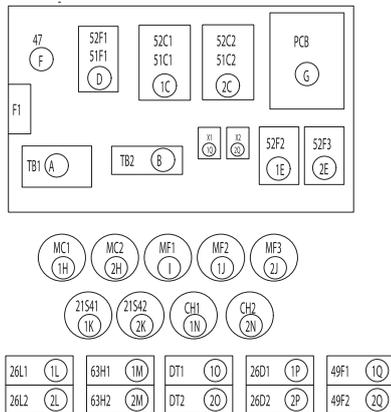
1. Для защиты электродвигателей вентиляторов и компрессора от выхода значения тока за допустимые пределы агрегат оснащен реле защиты от превышения значения тока <51C>, <51F>. По этой причине изменять заводские установки запрещается.

Примечание: 1. Пунктирной линией обозначается электропроводка, монтируемая при установке агрегата.
2. Цифра в круглых скобках обозначает компоненты, предоставляемые заказчиком.
3. Заземление обозначается желто-зеленой линией.

M4RT150 / 200AR



РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ НА ПЛАТЕ



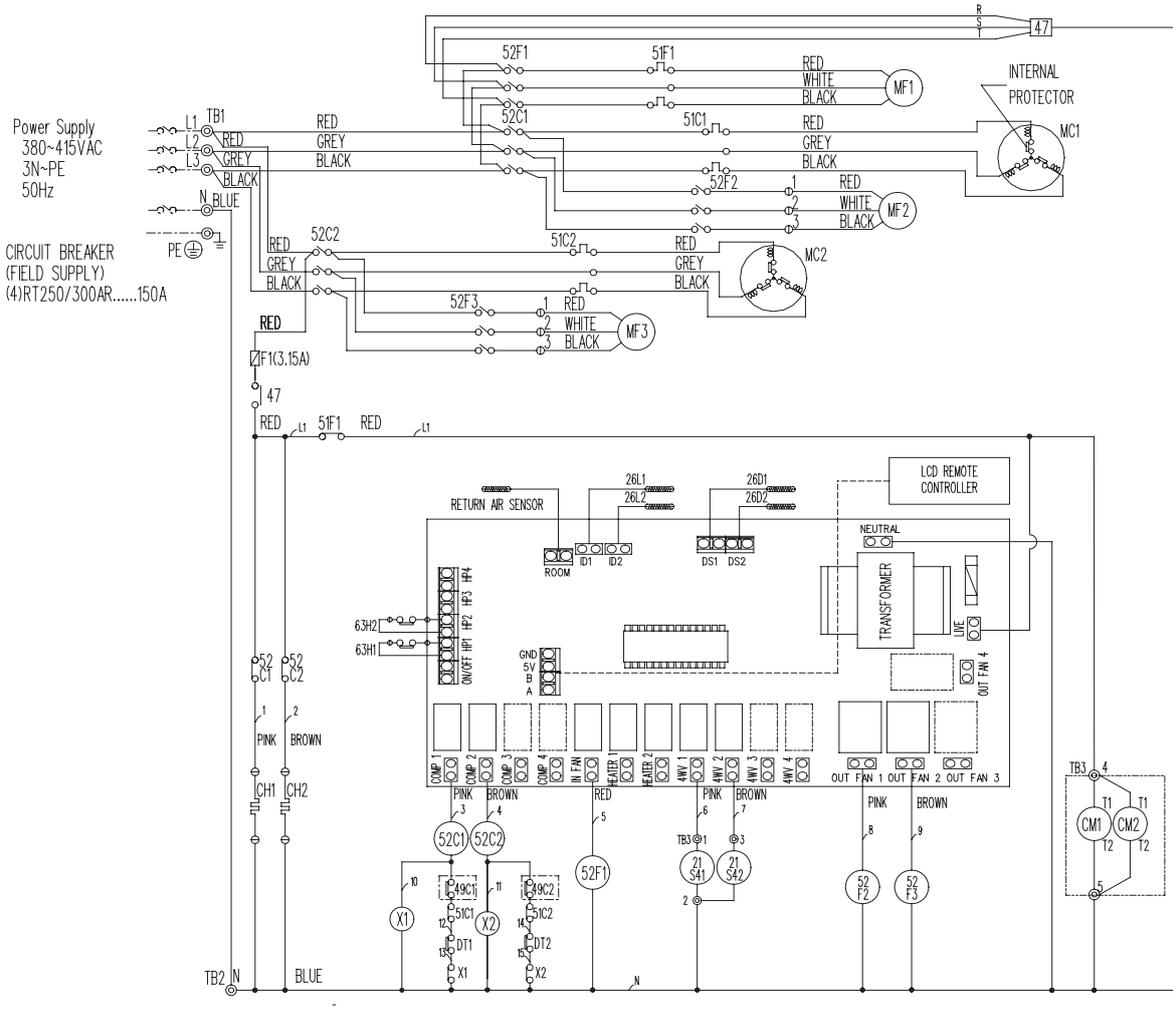
ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ
MC1,2	ЭД компрессора
MF1	ЭД вентилятора испарителя
MF2,3	ЭД вентилятора конденсатора
52C1,2	Пускатель компрессора
52F1	Пускатель (вент. испар.)
52F2,3	Пускатель (вент. конд.)
TB1,2,3	Клемная колодка
F1	Предохранитель (3,15 А)
51C1,2	Реле защиты от превыш. тока (комп.)
51F1	Реле защиты от превыш. тока (вент.)
63H1,2	Реле высокого давления
CH1,2	Нагреватель клаптера
21S41,2	4-ходовой клапан
26D1,2	Датчик оттаивания
26L1,2	Датчик (защита от обмерзания)
PCB	Печатная плата управления
47	Уст-во защиты от перенапряжения
DT1, 2	Термостат линии нагнетания
49F1, 2	Уст-во защиты (вентилятор конденс.)
X1, 2	Дополнительное реле блокировки

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

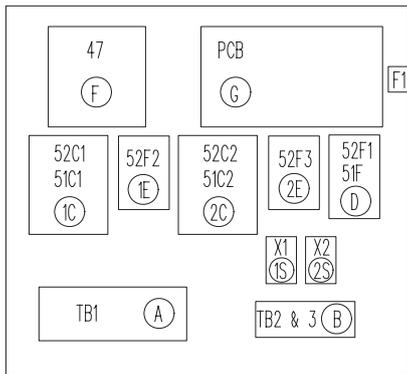
1. Для защиты электродвигателей вентиляторов и компрессора от выхода значения тока за допустимые пределы агрегат оснащен реле защиты <51C>, <51F>.
По этой причине изменять заводские уставки запрещается.

Примечание: 1. Пунктирной линией обозначается электропроводка, монтируемая при установке агрегата.
2. Цифра в круглых скобках обозначает компоненты, предоставляемые заказчиком.
3. Заземление обозначается желто-зеленой линией.

M(4)RT250 / 300AR



РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ НА ПЛАТЕ

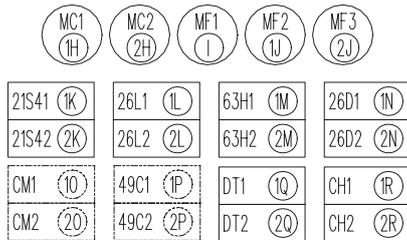


ОБОЗН.	НАИМЕНОВАНИЕ
MC1,2	ЭД компрессора
MF1	ЭД вентилятора испарителя
MF2,3	ЭД вентилятора конденсатора
52C1,2	Пускатель компрессора
52F1	Пускатель (вентилятора испар.)
52F2,3	Пускатель (вентилятора канд.)
51C1,C2	Реле защиты от превыш. тока (комп.)
TB1,2,3	Клеммная колодка
F1	Предохранитель (3,15 А)
51F	Реле защиты от превыш. тока (исп.)
63H1,2	Реле высокого давления
CH1,2	Нагреватель картера
21S41,2	4-ходовой клапан
26D1,2	Датчик оттаивания
26L1,2	Датчик (защита от обмерзания)
PCB	Печатная плата управления
47	Уст-во защиты от перефаз.
DT1,2	Термостат линии нагнетания
X1,2	Дополнительное реле блокировки
49C1,C2	Устройство защиты компрессора
CM1,2	Модуль управления компрессора

* только для модели A(4)RT300AR
* только для модели A(4)RT250AR

ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

1. Для защиты электродвигателей вентиляторов и компрессора от выхода значения тока за допустимые пределы агрегат оснащен реле защиты <51C>, <51F>. По этой причине изменять заводские уставки запрещается.

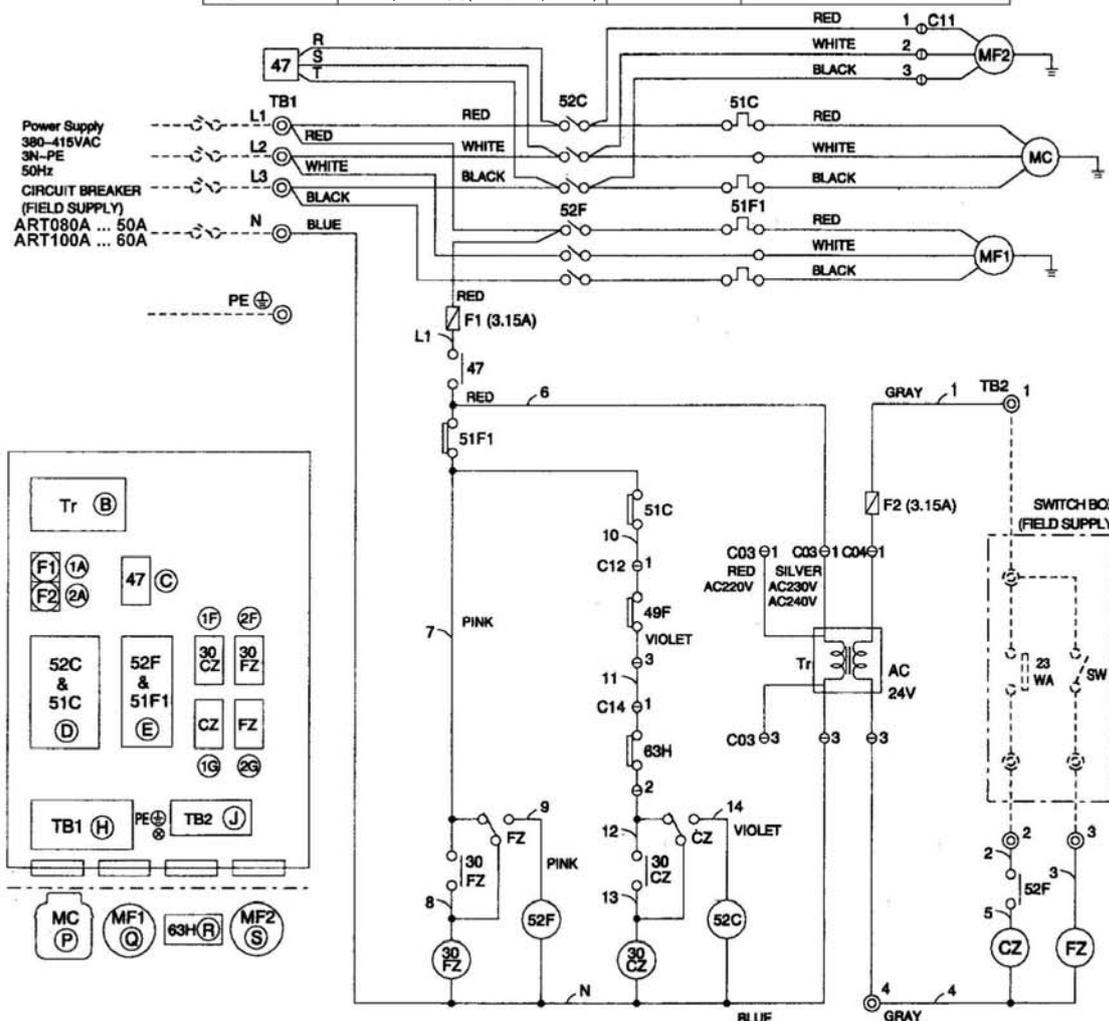


Примечание: 1. Пунктирной линией обозначается электропроводка, монтируемая при установке агрегата.
2. Заземление обозначается желто-зеленой линией.
3. Каждая жила имеет свое обозначение.
4. Пунктиром с точкой [.....] обозначаются жилы только для модели (4)RT300A. В модели (4) RT250A отсутствие соединений между контактами TB3 (4) и (5), а также 49C заменено одинарным проводом.

ОПЦИОНАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА УПРАВЛЕНИЯ (УКАЗЫВАЮТСЯ ПРИ ЗАКАЗЕ)

MRT080A
MRT100A
(механическое управление)

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
MC	ЭД компрессора	63H	Реле высокого давления
MF1	ЭД вентилятора испарителя	FZ	Дополнительное реле (вентилятор)
MF2	ЭД вентилятора конденсатора	CZ	Дополнительное реле (компрессор)
52C	Пускатель компрессора	30CZ,30FZ	Дополнительное реле (контроля)
52F	Пускатель вентилятора (испар.)	<SW>	Выключатель
TB1,2	Клемная колодка	<23WA>	Термостат (темп. в помещении)
F1, F2	Предохранитель (3,125 A)	47	Уст-во защиты фаз
Tr	Трансформатор	49F	Уст-во внут. защиты (вент. конд.)
51C	Реле прев. тока (компрессор)	C03,04,11,12,14	Коннектор
51F1	Реле прев. тока (вент. исп/конд.)		



Примечания:

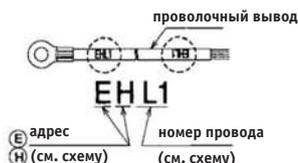
1. Пунктиром обозначается подключение на месте монтажа.
2. Цифра в скобках обозначает компоненты, предоставляемые заказчиком.
3. Заземление обозначено желто-зеленой линией.
4. Если напряжение в сети составляет 380 В, замените коннектор IC031 с серебряной полосой на коннектор с красной полосой.
5. Маркировку см. ниже

Для защиты электродвигателей вентиляторов и компрессора от выхода значения тока за допустимые пределы агрегат оснащен реле защиты <51C>, <51F>. По этой причине изменять заводские уставки запрещается.

Подключение контроллера

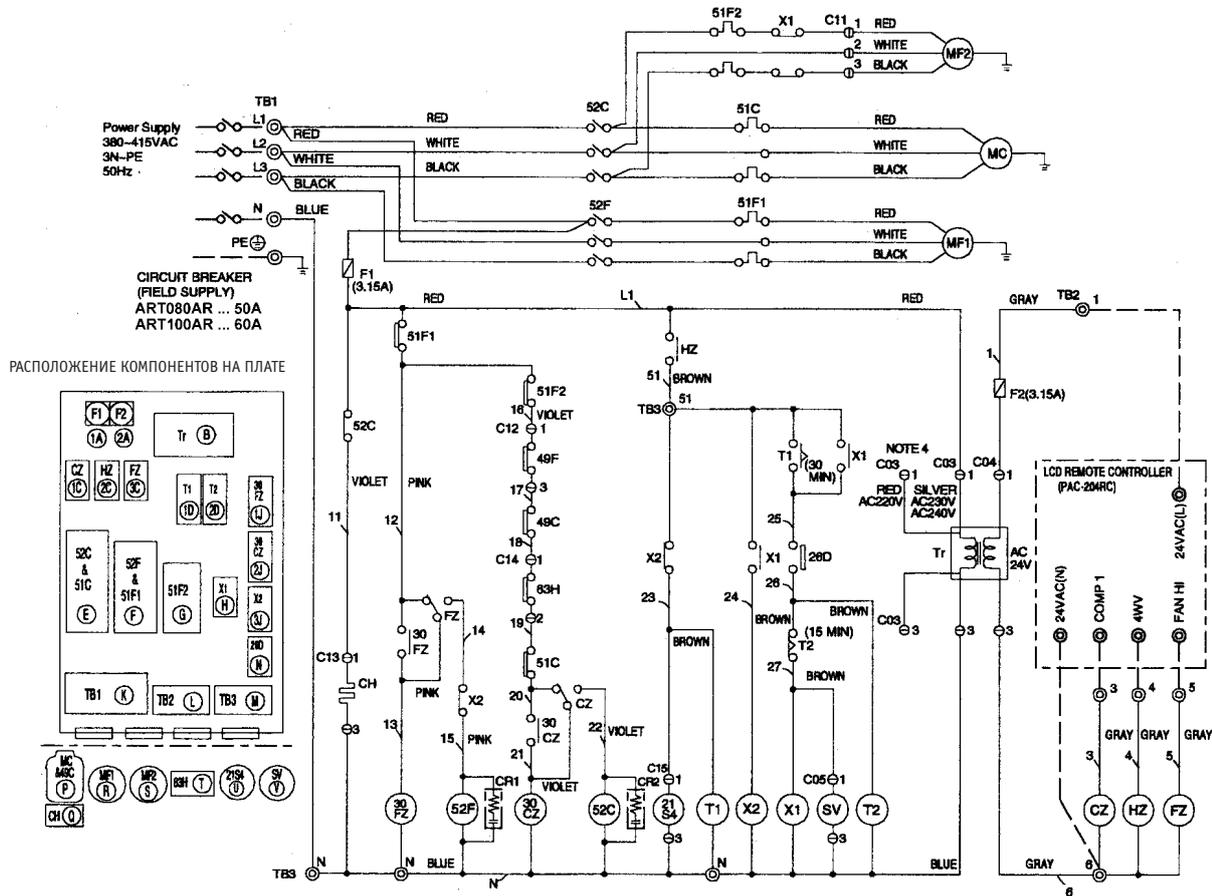
Обозначение на схеме	№	Функция	Обозначение контакта PAC-204RC
TB2	1	Электропитание (фаза)	24VAC(L)
	2	Охлаждение	COMP1
	3	Работа вентилятора	FAN HI
	4	Электропитание (нейтраль)	24VAC(N)

Пример:



MRT080AR
MRT100AR
(Стандарт:
механическое
управление)

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
MC	ЭД компрессора	CR1,2	Защита от перепадов напряжения	CH	Нагреватель картера
MF1	ЭД вентилятора (испаритель)	63H	Реле высокого давления	T1,2	Таймер (оттаивание)
MF2	ЭД вентилятора (конденсатор)	FZ	Дополнительное реле (вентилятор)	Z1S4	4-ходовой клапан
52C	Пускатель (компрессор)	C Z	Дополнительное реле (компрессор)	C03,04,05,11-15	Коннектор
52F	Пускатель (вентилятор испарителя)	30CZ,FZ	Дополнительное реле (контроля)	X1	Пускатель (вентилятор конденсатора)
TB1-3	Клемная колодка	<SW1>	Реле (режим работы)	X2	Дополнительное реле оттаивания
F1, F2	Предохранитель (3,15 А)	<SW2>	Реле (вкл)	Z6D	Термостат оттаивания
Tr	Трансформатор	<23WA>	Термостат (температуры в помещении)	HZ	Дополнительное реле (4-ход. клапан)
51C	Реле превышения тока (компрессор)	49F	Устройство защиты (вентилятор конденс.)	SV	Соленоидный клапан
51F1,2	Реле превышения тока (вент. исп. и конд.)	49C	Термостат компрессора		



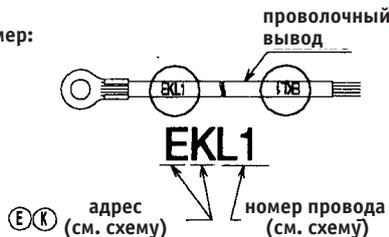
Примечания:

1. Пунктиром обозначается подключение на месте монтажа.
2. Цифра в скобках обозначает компоненты, предоставляемые заказчиком.
3. Заземление обозначено желто-зеленой линией.
4. Если напряжение в сети составляет 380 ВВ, замените коннектор C03 с серебристой полосой на коннектор с красной полосой.
5. Маркировку см. ниже

Внимание:

1. Для защиты электродвигателей вентиляторов и компрессора от выхода значения за допустимые пределы агрегат оснащен реле защиты <51C>, <51F1, 2>. По этой причине изменять заводские уставки реле запрещается.
2. Запрещается изменять заводские уставки таймеров.

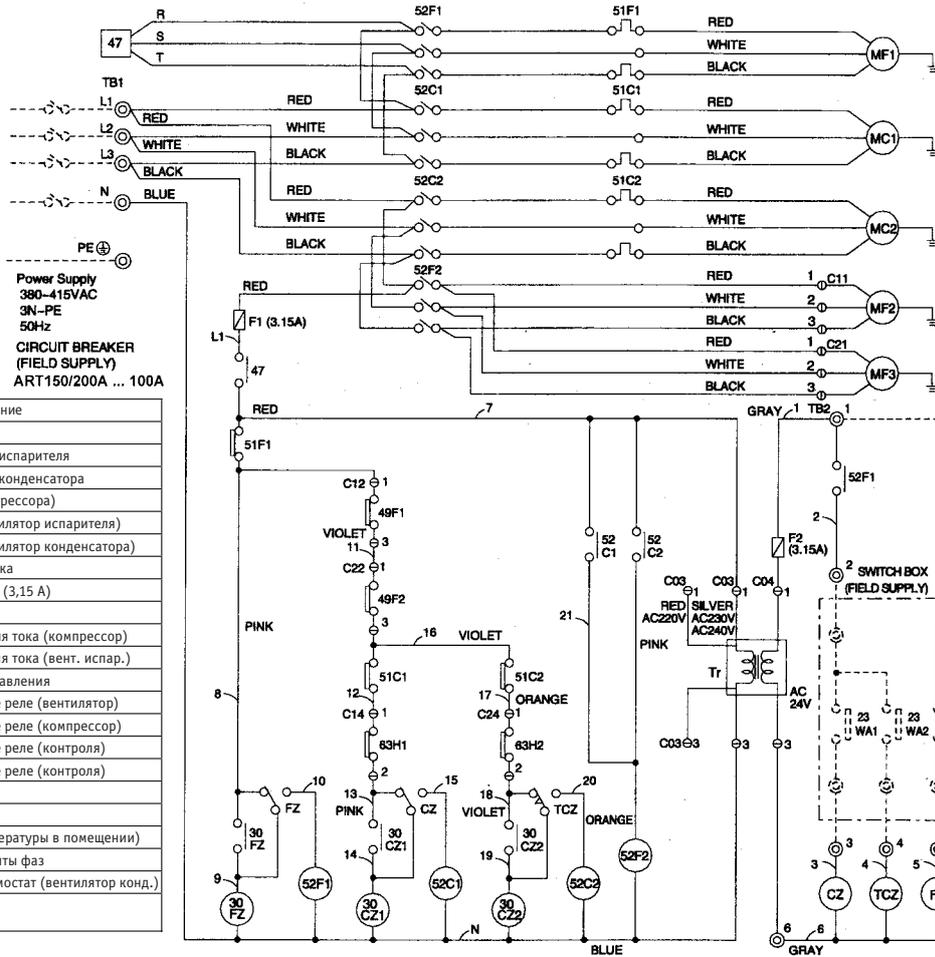
Пример:



Подключение контроллера

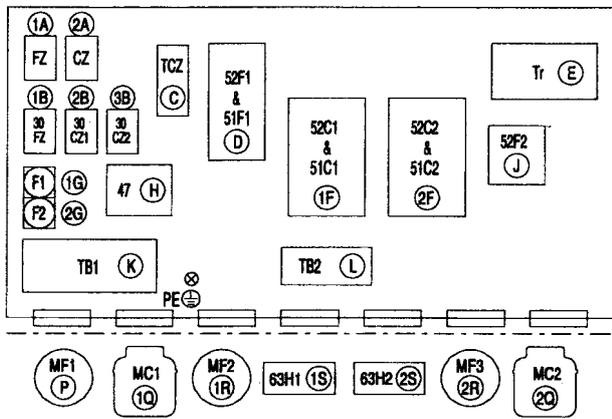
Обозн.	№	Функция	номер клеммы PAC-204RC
TB2	1	Электропитание (фаза)	24VAC(L)
	3	Режим охлаждения/ нагрева	COMP1
	4	Обратный клапан для режима нагрева	4W V
	5	Вентиляция	FAN HI
	6	Электропитание (нейтраль)	24VAC(N)

MRT150A
MRT200A
(механическое управление)



Обозначение	Наименование
MC1,2	ЭД компрессора
MF1	ЭД вентилятора испарителя
MF2,3	ЭД вентилятора конденсатора
52C1,2	Пускатель (компрессора)
52F1	Пускатель (вентилятор испарителя)
52F2	Пускатель (вентилятор конденсатора)
TB1,2	Клемная колодка
F1, F2	Предохранитель (3,15 А)
Tr	Трансформатор
51C1,2	Реле превышения тока (компрессор)
51F1	Реле превышения тока (вент. испар.)
63H1,2	Реле высокого давления
FZ	Дополнительное реле (вентилятор)
CZ	Дополнительное реле (компрессор)
30CZ1,2	Дополнительное реле (контроля)
30FZ	Дополнительное реле (контроля)
TCZ	Таймер (2 сек.)
<SW >	Выключатель
<23WA1,2>	Термостат (температуры в помещении)
47	Устройство защиты фаз
49F1,2	Внутренний термостат (вентилятор канд.)
C03,04,11,12,14,21,22,24	Коннектор

РАСПОЛОЖЕНИЕ КОМПОНЕНТОВ НА ПЛАТЕ



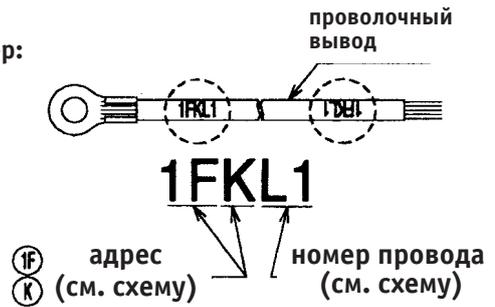
Подключение контроллера

Обозн.	№	Функция	номер клеммы PAC-204RC
TB2	1	Эл. питание (фаза)	24VAC(L)
	3,4	Режим охлаждения	COMP1, 2
	5	Вентиляция	FAN HI
	6	Эл. питание (нейтр.)	24VAC(N)

Примечания:

1. Пунктиром обозначается подключение на месте монтажа.
2. Цифра в скобках обозначает компоненты, предоставляемые заказчиком.
3. Заземление обозначено желто-зеленой линией.
4. Если напряжение в сети составляет 380 ВВ, замените коннектор C03 с серебристой полосой на коннектор с красной полосой.
5. Маркировку см. ниже

Пример:

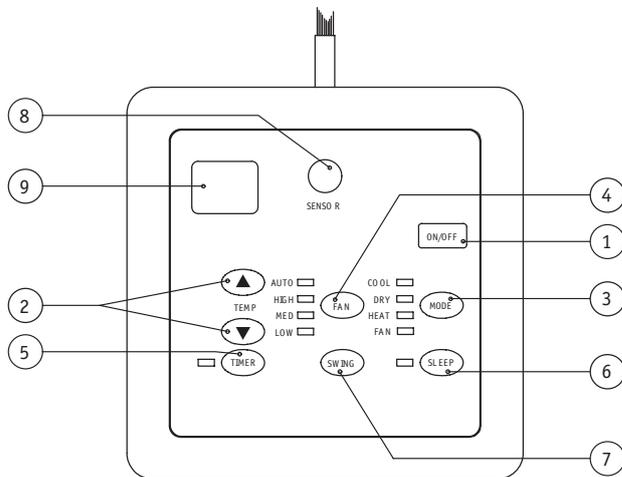


Внимание:

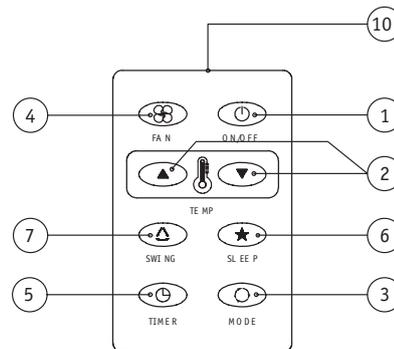
1. Для защиты электродвигателей вентиляторов и компрессора от выхода значения тока за допустимые пределы агрегат оснащен реле защиты <51C1,2>, <51F1, 2>. По этой причине изменять заводские установки реле запрещается.
2. Таймер <TCZ> установлен для предотвращения срабатывания прерывателя при одновременном запуске двух компрессоров.
3. Изменять заводские установки таймера запрещается.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ ПРОВОДНОГО ПУЛЬТА ДУ SLM

ПРОВОДНОЙ ПУЛЬТ ДУ SLM (МОДЕЛЬ: M(4)RT060/080/100/120A/AR)



SLM



AC -5300 (опционально)

1. Выключатель "ON/OFF"

- Включение и выключение кондиционера осуществляется однократным нажатием кнопки.

2. Установка температуры

- Установите требуемое значение температуры в помещении.
- Нажатием кнопок можно корректировать выбранное значение. Диапазон температур составляет 16°C - 30°C (60°F - 80°F).

3. Режимы работы

- Выбор режима работы осуществляется нажатием кнопки "Mode"
- Только охлаждение: охлаждение (COOL), осушение (DRY), вентилятор (FAN)
- Реверсивная система: AUTO, COOL, DRY, нагрев (HEAT), FAN (В режиме AUTO одновременно горят индикаторы COOL и HEAT)

4. Выбор скорости вентилятора

- В данных моделях не задействуется

5. Таймер

- Установка таймера кондиционера осуществляется нажатием кнопки (диапазон от 1 до 10 часов).

6. Ночной режим (SLEEP)

- Активация режима осуществляется кнопкой "SLEEP". Данный режим доступен только в режиме охлаждения и нагрева. В режиме охлаждения установленное значение температуры повышается на 0,5°C через 30 минут, на 1°C через час и на 2°C через 2 часа. В режиме нагрева установленное значение будет снижаться на 0,5°C через 30 минут, на 1°C - через час, и на 2°C - через 2 часа.

7. Функция свинга

- В данных моделях не задействуется

8. Датчик

- Датчик инфракрасного излучения, принимающий сигналы от пульта ДУ

9. Светодиодный дисплей

- Отображает установленное значение температуры (в °C) и установку задержки таймера (в часах).

10. Передатчик

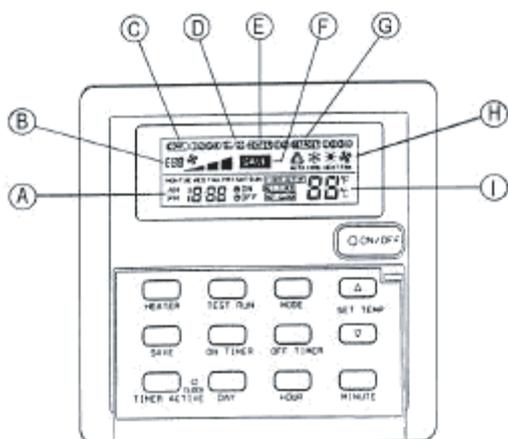
- Передает сигналы кондиционеру.

Ошибка	Семисегментный индикатор
Размыкание/ закорачивание датчика температуры в помещении	мигает "E1"
Размыкание/ закорачивание датчика испарителя	мигает "E2"
Размыкание/ закорачивание датчика конденсатора	мигает "E3"
Перегрузка компрессора	мигает "E4"
Аварийное срабатывание компрессора/ утечка газа	мигает "E5"
Неисправность насоса	мигает "E6"

Последовательный контроллер (модель: M(4)RT150/200/250/300A/AR)

Функции последовательного контроллера

1) Жидкокристаллический дисплей последовательного контроллера



- A : Индикация времени
- B : Индикация ошибок
- C : Отображение работающих компрессоров (до 4)
- D : Индикация блокировки клавиатуры
- E : Дисплей нагревателя (до 2)
- F : Дисплей режима экономичного энергопотребления
- G : Дисплей режима оттаивания компрессора (до 4 компрессоров)
- H : Дисплей рабочего режима
- I : Дисплей температурной уставки

2) Эксплуатация

а) кнопка ON/OFF

Однократным нажатием осуществляется запуск и выключение кондиционера. Индикатор рабочего режима около клавиатуры загорается и гаснет в зависимости от того, работает кондиционер или же он выключен.

Внимание: при повторном нажатии кнопки ON/OFF сразу после выключения кондиционера перезапуск будет осуществлен с интервалом в 3 минуты с целью защиты компрессора.

б) Выбор режима работы

Для выбора рабочего режима нажмите кнопку MODE. Повторным нажатием осуществляется выбор между режимами COOL (охлаждение), HEAT (нагрев), AUTO (автоматический) и FAN (вентиляция).

в) Кнопка SAVE (режим экономичного энергопотребления)

Нажатием кнопки активируется функция экономичного энергопотребления. Данная функция доступна только для режимов COOL, HEAT и AUTO.

г) Дополнительный электронагреватель

Если максимальной температурной уставки в режиме нагрева (30°C) недостаточно, вы можете включить дополнительный электронагреватель нажатием кнопки. Для моделей с двумя нагревателями выбор одного или обоих нагревателей осуществляется повторным нажатием кнопки.

е) Выбор температуры

Установка требуемого значения температуры осуществляется кнопками  и  в диапазоне от 16°C до 30°C. Для переключения между °C и °F одновременно нажмите кнопки  и .

ф) Установка времени

Часы реального времени

Однократным нажатием кнопки CLOCK активируется режим установки часов.

Повторным нажатием осуществляется выход из данного режима.

Текущее время устанавливается последовательным нажатием кнопок MINUTE (минуты), HOUR (часы) и DAY (день).

Таймер недельного программирования

Для активации режима автоматического включения нажмите ON TIMER. Затем по очереди нажимайте кнопки MINUTE, HOUR и DAY, устанавливая день недели и время включения кондиционера.

Для сохранения настроек снова нажмите ON TIMER.

Для активации режима автоматического отключения нажмите кнопку OFF TIMER. Затем по очереди нажимайте кнопки MINUTE, HOUR и DAY, устанавливая день недели и время отключения кондиционера. Для сохранения настроек снова нажмите ON TIMER.

Для активации таймера недельного программирования нажмите и удерживайте нажатой кнопку TIMER ACTIVE, пока на ЖК-дисплее не высветится надпись TIMER ACTIVE. Для отключения таймера недельного программирования повторите те же самые действия.

г) Дополнительные функции

Блокировка клавиатуры

Для блокировки клавиатуры три раза подряд нажмите кнопку MINUTE. На жидкокристаллическом дисплее высветится значок блокировки (KEY LOCK). При заблокированной клавиатуре активна только кнопка ON/OFF. Для разблокировки клавиатуры следует три раза подряд нажать кнопку MINUTE.

Режим тестирования

Для задействия режима тестирования два раза подряд нажмите кнопку TEST.

3) Код ошибки

При возникновении ошибки во время работы системы будет мигать индикатор включения/ выключения (ON/OFF) и отобразится код ошибки. Если ошибка термистора возникает при выключенной системе, то индикатор ON/OFF будет выключен, но код ошибки будет отображаться в любом случае. Каждый код обозначает отдельную ошибку.

Код ошибки	Возможная причина	Код ошибки	Возможная причина
E01	Необходим ручной перезапуск	E19	Закорочена цепь датчика темп. в исп. 4
E02	Повышенная температура компрессора 1 (перегрузка)	E20	Разомкнута цепь датчика темп. в исп. 1
E03	Повышенная температура компрессора 2 (перегрузка)	E21	Разомкнута цепь датчика темп. в исп. 2
E04	Повышенная температура компрессора 3 (перегрузка)	E22	Разомкнута цепь датчика темп. в исп. 3
E05	Повышенная температура компрессора 4 (перегрузка)	E23	Разомкнута цепь датчика темп. в исп. 4
E06	Срабатывание реле выс. давл. комп. 1/ размыкание конт.	E24	Закорочена цепь датчика темп. в конд. 1
E07	Срабатывание реле выс. давл. комп. 2/ размыкание конт.	E25	Закорочена цепь датчика темп. в конд. 2
E08	Срабатывание реле выс. давл. комп. 3/ размыкание конт.	E26	Закорочена цепь датчика темп. в конд. 3
E09	Срабатывание реле выс. давл. комп. 4/ размыкание конт.	E27	Закорочена цепь датчика темп. в конд. 4
E10	Сраб. реле давл. комп. 1/ недост. R22/ недопуст. t° наруж. в.	E28	Разомкнута цепь датчика темп. в конд. 1
E11	Сраб. реле давл. комп. 2/ недост. R22/ недопуст. t° наруж. в.	E29	Разомкнута цепь датчика темп. в конд. 2
E12	Сраб. реле давл. комп. 3/ недост. R22/ недопуст. t° наруж. в.	E30	Разомкнута цепь датчика темп. в конд. 3
E13	Сраб. реле давл. комп. 4/ недост. R22/ недопуст. t° наруж. в.	E31	Разомкнута цепь датчика темп. в конд. 4
E14	Закорочена цепь датчика температуры в помещении	E32	Задействован цикл оттаивания компр. 1
E15	Разомкнута цепь датчика температуры в помещении	E33	Задействован цикл оттаивания компр. 2
E16	Закорочена цепь датчика температуры в испарителе 1	E34	Задействован цикл оттаивания компр. 3
E17	Закорочена цепь датчика температуры в испарителе 2	E35	Задействован цикл оттаивания компр. 4
E18	Закорочена цепь датчика температуры в испарителе 3		

4) Монтаж пульта ДУ с жидкокристаллическим дисплеем

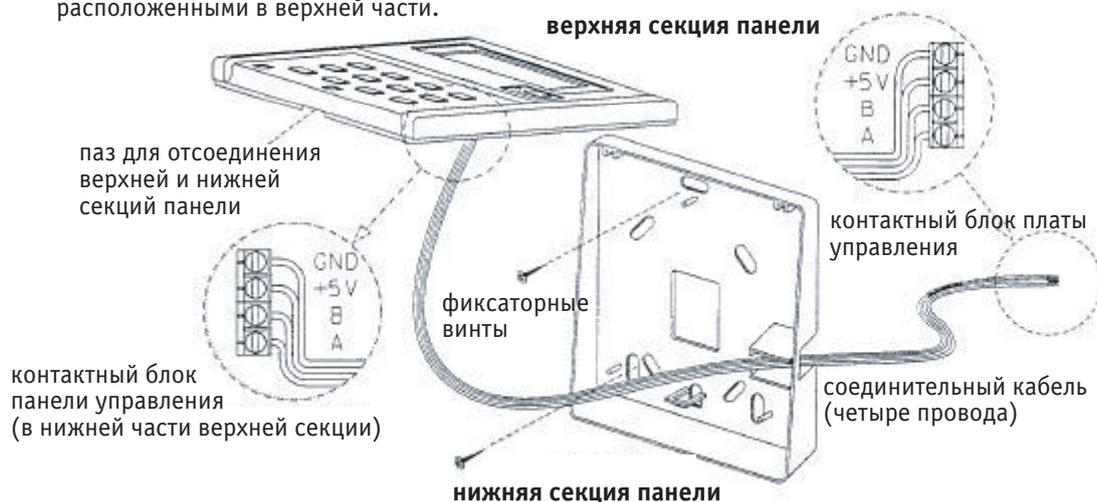
а) Комплектующие

В комплект входят следующие компоненты. При отсутствии какого-либо компонента обратитесь к вашему дилеру

- ① Пульт ДУ
- ② Шуруп 4,1 x 16 (2 штуки)
- ③ Руководство

b) Порядок монтажа панели управления

- i) С помощью отвертки разъедините верхнюю и нижнюю секции панели управления. Для этого вставьте отвертку в паз под верхней секцией и сдвиньте ее наружу.
- ii) Закрепите нижнюю секцию на стене двумя прилагаемыми винтами, а затем направьте 2 соединительных провода от платы управления внутреннего блока к панели, протянув их через паз в правой боковой части нижней секции панели.
- iii) Протяните каждый из 4 проводов к контактному блоку панели управления таким образом, чтобы маркировка соединяемых проводом контактов на плате и на панели управления совпадали.
- v) Соедините верхнюю и нижнюю секции панели управления, зафиксировав их двумя защелками расположенными в верхней части.



5. Функция автоматического перезапуска (AUTO RANDOM RESTART)

При подаче электропитания после временного сбоя осуществляется автоматический перезапуск кондиционера (при помощи съемной перемычки JH/JP1 осуществляется отмена функции автоматического перезапуска. Положение переключателя см. на электросхеме).

Характеристики последовательного контроллера

Для соответствия индивидуальным требованиям контроллер настраивается следующим образом:

Выбор модели

1. Количество компрессоров

В зависимости от количества компрессоров можно создавать до 6 основных типов управления на основании номинала R42:

<u>Количество компрессоров</u>	<u>Номинал R42</u>
a. Холодный/ с нагревателем* 2 компрессора	20 кОм
b. Реверсивный 2 компрессора	1 кОм

Примечание: * Определяется установками dip-переключателей SW1 и SW2. Заводская уставка (количество компрессоров) зависит от модели кондиционера.

2. Количество электронагревателей

<u>Кол-во электронагревателей</u>	<u>SW1(dip1)</u>	<u>SW2(dip2)</u>
a. Без нагревателя (0)	off	off
b. 1 нагреватель	on	off
c. 2 нагревателя	on / off	on

Примечание: заводская уставка: SW1 = off; SW2 = off ~ без нагревателя

3. Задействование автоматического режима работы

	<u>SW5(dip 5)</u>
a. Режим Auto выключен	off
b. Режим Auto включен	on

Примечание: заводская уставка: SW5 = off ~ режим auto выключен

4. Температурный дифференциал перехода

Температурный дифференциал перехода определяет разность температур в алгоритме регулирования, при которой осуществляется поэтапное включение или отключение компрессоров.

При необходимости изменения заводских уставок dip-переключатели 3 и 4 следует установить следующим образом:

	<u>Dip-переключатель 3</u>	<u>Dip-переключатель 4</u>
a. Заводской	off	off
b. 0,5°C	on	off
c. 1,0°C	off	on
d. 1,5°C	on	on

Заводские настройки, основанные на количестве компрессоров, являются следующими:

<u>Модель</u>	<u>Темп. дифференциал</u>
1 компрессор	нет
2 компрессора	1,5°C

5. Функция горячего запуска (опция)

	<u>Dip-переключатель 6</u>
a. Не работает в подготовительный период перед нагревом	off
b. Работает в подготовительный период перед нагревом	on

6. Возможные рабочие режимы

Каждой модели кондиционера соответствует 4 рабочих режима:

Модель	Авто	Охлаждение	Нагрев	Вентиляция	
SQCn	-	X	-	X	
SQHnh	-	X	X	X	(Dip-переключатель 5 = off)
SQHnh	X	X	X	X	(Dip-переключатель 5 = on)

Где
 x определяет возможный рабочий режим
 n = количество компрессоров
 h = количество электронагревателей

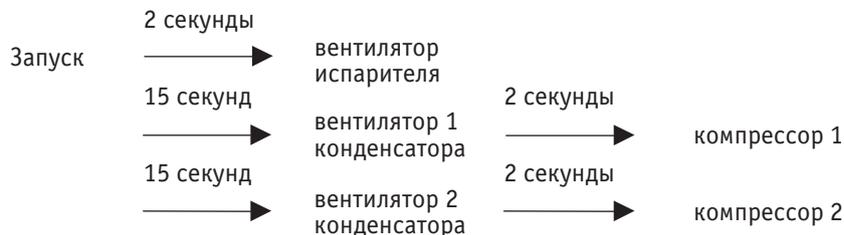
7. Сохранение в памяти последних заданных параметров

Функция сохранения в памяти микропроцессора последних заданных параметров действует при соответствующей установке съемной перемычки JH1.

a. Сохранение в памяти действует	перемычка JH1 установлена
b. Сохранение в памяти не действует	снята

8. Алгоритм последовательности управления для режима охлаждения

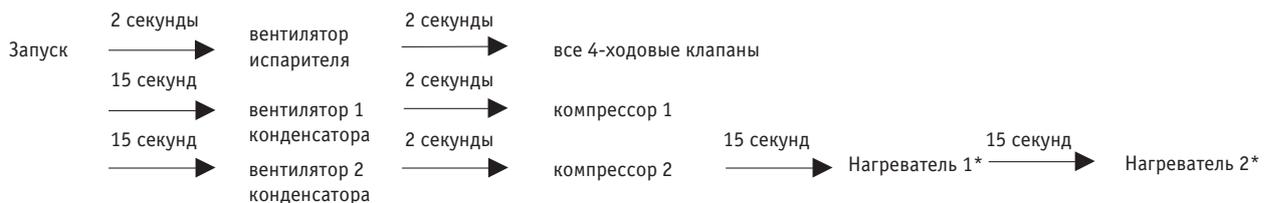
Последовательность запуска компонентов кондиционера и соответствующие временные интервалы для режима охлаждения:



Компрессоры будут последовательно включаться или выключаться в зависимости от установленного температурного дифференциала.

9. Алгоритм последовательности управления для режима нагрева

Последовательность запуска компонентов кондиционера и соответствующие временные интервалы для режима нагрева:



* если имеется в модели и задействован

Компрессоры будут последовательно включаться или выключаться в зависимости от установленного температурного дифференциала.

Опциональные средства управления (указываются при заказе)

Общий пульт ДУ (PAC-204RC): Модель: MRT080/100/150/200A/AR

В комплект с настоящим руководством включены следующие компоненты.

Удостоверьтесь в полной комплектации кондиционера.

	Кол-во
① Пульт ДУ (верхняя и нижняя корпусные секции)	1
② Винт с плоскоконической головкой и крест. шлицем M4	2
③ Шуруп 4,1 X 16 (для настенного монтажа).....	2
④ Руководство	1

Схема пульта управления

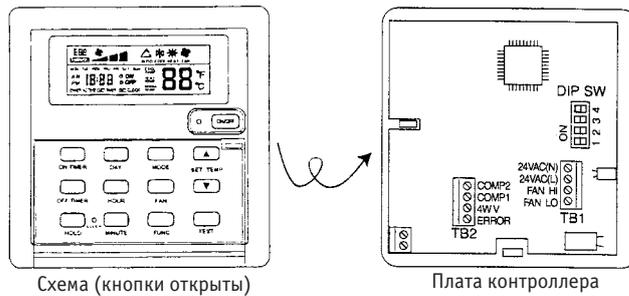


Схема (кнопки открыты)

Плата контроллера

Монтаж

(1) Выберите место монтажа пульта ДУ (блок переключателей)

Придерживайтесь следующих рекомендаций:

Пульт ДУ не следует устанавливать в следующих местах:

- € под воздействием прямых солнечных лучей
- € в помещениях с высокой влажностью
- € вблизи к источнику тепла
- € вблизи источников высокочастотных волн (например, высокочастотных сварочных аппаратов)

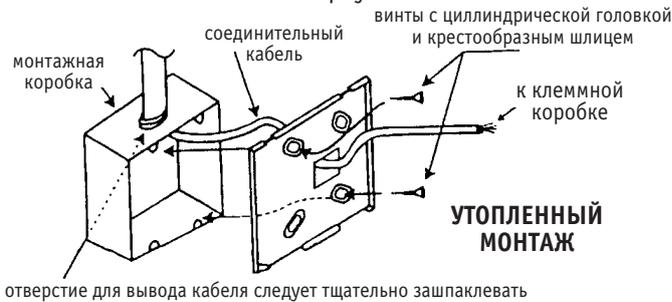
Заказчиком предоставляются следующие компоненты:

Монтажная коробка

Соединительный кабель (длина: не более 20 м, диаметр: 0,3 мм ~ 0,75 мм)

Контргайка, втулка

(2) Установите нижнюю часть корпуса.



Внимание:

- € Чрезмерный натяг резьбового соединения может привести к деформации и/или возникновению трещин корпуса.
- € Пульт ДУ следует устанавливать на стену с ровной поверхностью. В противном случае это может привести к поломке жк-дисплея и к другим неисправностям.

Установите верхнюю часть корпуса на место. Вставьте верхние фиксаторы в отверстия и закройте нижнюю часть корпуса, как показано на рисунке справа.



Внимание:

- € Крышка должна закрыться со щелчком.
- € Перед использованием снимите защитную пленку.

Чтобы снять верхнюю часть корпуса, вставьте в одно из отверстий отвертку с плоским лезвием и поверните ее по направлению, указанному стрелкой.



Внимание:

- € Поворачивайте отвертку только когда она плотно вставлена в отверстие. В противном случае вы можете повредить корпус.

Настройка DIP-переключателей

Производится в соответствии с таблицей

		DIP-переключатель 1		DIP-переключатель 2		DIP-переключатель 3		DIP-переключатель 4	
		ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF
Заводская уставка									
установка ART			(не изменяется)	(не изменяется)			(не изменяется)	(не изменяется)	
установка ART-AR		(изменяется)		(не изменяется)			(не изменяется)	(не изменяется)	
ФУНКЦИЯ	Выбор режима	Тепловой насос	Только охлаждение						
	Скорость вентилятора Hi / Lo (*1)			Не изменять позиции DIP-переключателя 2					
	Автоматический выбор режима работы (*2)					Доступна	Недоступна		
	Бесперебойное аварийное электропитание (*3)							Недоступна	Автоматически

Примечание:

*1: Функция недоступна, поскольку скорость вентилятора постоянна.

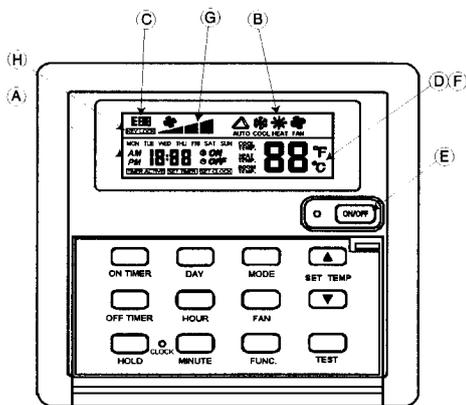
*2: Если данная функция необходима, то перед изменением позиций следует обратиться к вашему дилеру ACSON.

*3: Функция может изменяться заказчиком.

Если данная функция задействована, то при возобновлении подачи электропитания произойдет автоматический перезапуск агрегата.

Общий пульт ДУ (PAC-204RC)

Секция дисплея



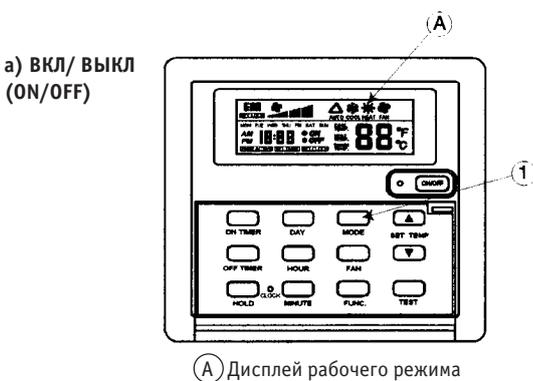
- A Дисплей текущего/начального/конечного времени
- B Рабочий режим отображает статус режима работы.
- C Дисплей проверки Отображается при нарушениях функционирования кондиционера.
- D Дисплей температурной уставки Отображает установленное значение температуры
- E Индикатор работы Загорается во время работы агрегата, гаснет при остановке.
- F Дисплей температуры в помещении Отображает температуру забираемого воздуха
- G Дисплей скорости вентилятора Отображает высокую или низкую скорость.
- H Дисплей блокировки клавиатуры Значок появляется при заблокированной клавиатуре.

Перед началом эксплуатации

- * Перед началом эксплуатации кондиционера удостоверьтесь в том, что электропитание подключено. Включение кондиционера без электропитания может привести к поломке компрессора.

Внимание:

Перед началом эксплуатации проверьте параметры электропитания. См. предыдущий раздел "Меры безопасности".



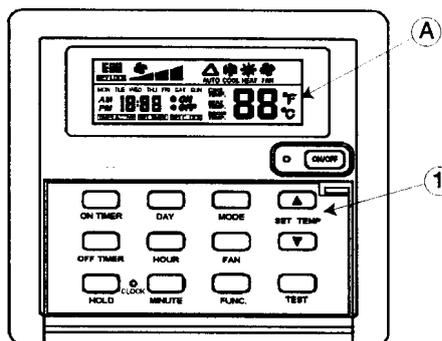
а) ВКЛ/ ВЫКЛ (ON/OFF)

(A) Дисплей рабочего режима

Запуск

- ① При нажатии на кнопку [ON/OFF] загорится индикатор работы и кондиционер включится.
 - ① При повторном нажатии на кнопку [ON/OFF] индикатор работы погаснет и кондиционер выключится.
- € Once the buttons have been set, pressing the [ON/OFF] button only can repeat the same operation thereafter.
- € Во время работы над кнопкой [ON/OFF] будет гореть индикатор работы

б) Выбор рабочего режима



(A) Дисплей рабочего режима

Для выбора рабочего режима

- 1 Нажмите на кнопку [MODE].
Повторным нажатием на кнопку [MODE] осуществляется переключение между режимами FAN (вентиляция), COOL (охлаждение) и HEAT (нагрев).
Информация по режимам отображается на дисплее.

Вентиляция

Нажмите на кнопку [MODE] и выберите режим FAN.

- Вентиляция осуществляется с целью циркуляции воздуха в помещении.
- В режиме вентиляции температуру воздуха в помещении задавать нельзя.

Внимание:

Не рекомендуется длительное время находиться на пути холодного воздушного потока, так как это может повредить вашему здоровью.

Охлаждение

При помощи кнопки [MODE] выберите режим охлаждения (COOL).

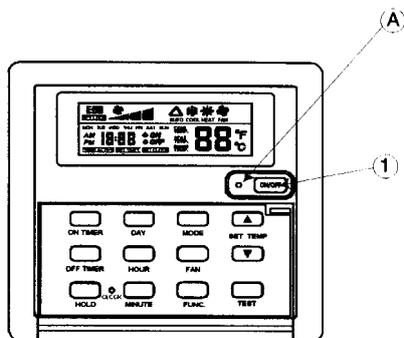
Нагрев

При помощи кнопки [MODE] выберите режим нагрева (HEAT).

Внимание:

- При одновременном использовании кондиционера и горелок рекомендуется тщательно проветривать помещение. Недостаточная вентиляция может привести к неполадкам, вызванным нехваткой кислорода.
- Запрещается располагать горелки вблизи струи воздуха от кондиционера. Это может привести к неполному сгоранию топлива.

с) Регулирование температуры в помещении



(A) Дисплей уставок температуры и температуры в помещении

- 1 Нажмите кнопку температуры в помещении и задайте необходимое значение. Однократное нажатие кнопки  или  изменяет значение на 1°C. При удерживании кнопки нажатой значение меняется на 1°C.

* Диапазон температур воздуха в помещении составляет 19 ~ 30°C

* В режиме вентиляции значение температуры в помещении не устанавливается.

- 2 Одновременное нажатие кнопок  и  переключает °C (градусы Цельсия) и °F (градусы Фаренгейта).

d) Установка таймера



- А Дисплей текущего времени
 В Удержание/ возобновление установок таймера

Кнопки установки часов

- ① Режим установки часов активируется и деактивируется однократным нажатием кнопки.
 ② ~ ④ В режиме установки часов вы можете изменять настройки при помощи кнопок Day (день), Hour (час) или Minute (минуты).

Таймер установки недельного расписания

- ① Установка таймера осуществляется двумя кнопками - On Timer (Таймер вкл.) и Off Timer (Таймер выкл.). Однократное нажатие на кнопку активирует режим таймера. Повторное нажатие деактивирует режим таймера.
 ② ~ ④ В режиме таймера можно устанавливать недельное расписание при помощи клавиш Day, Hour или Minute.

Кнопка Day (День)

- ② Нажатие кнопки в режиме установки часов или таймера изменяет значение дня недели.

Кнопка Hour (Часы)

- ③ Нажатие кнопки в режиме установки часов или таймера изменяет значение часа.

Кнопка Minute (Минуты)

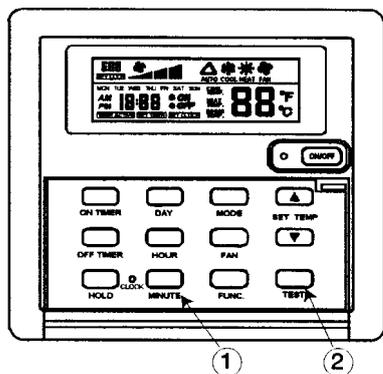
- ④ Нажатие кнопки в режиме установки часов или таймера изменяет значение минут.

Кнопка Timer Hold/Resume (Удержание/ возобновление установок таймера)

При установке таймера недельного расписания на дисплее будет отображаться Timer Active (таймер активен).

- ⑤ Для сброса установок таймера нажмите и удерживайте кнопку до тех пор, пока надпись Timer Active не погаснет. Для возобновления предыдущих установок таймера нажмите и удерживайте кнопку до тех пор, пока на дисплее не появится надпись Timer Active.

e) Дополнительные функции



Блокировка кнопок

- ① Нажмите на кнопку MINUTE три раза подряд. На ЖК-дисплее появится значок блокировки KEY LOCK. В данном режиме доступна только кнопка ON/OFF. Режим предусмотрен во избежание шалости детей.

Для снятия блокировки нажмите на кнопку MINUTE три раза подряд.

Режим тестирования

- ② Нажмите на кнопку TEST два раза подряд. Кондиционер начнет работу и автоматически отключится через 2 часа.

f) Дисплей ошибок пульта ДУ

Индикация	Возможная причина	Устранение неисправности
E01	Разомкнут датчик температуры в помещении.	Автоматический перезапуск.
E02	Закорочен датчик температуры в помещении.	Автоматический перезапуск
E03	Ошибка передачи данных.	Нажмите кнопку On/Off (ВКЛ)

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ И МОНТАЖ КОНДИЦИОНЕРА

Все серии крышных кондиционеров предназначены для внешней установки и размещаются на специальной раме или непосредственно на крыше. Если требуется установить кондиционер в машинном зале, то перед монтажом следует обратиться к поставщику оборудования за консультацией.

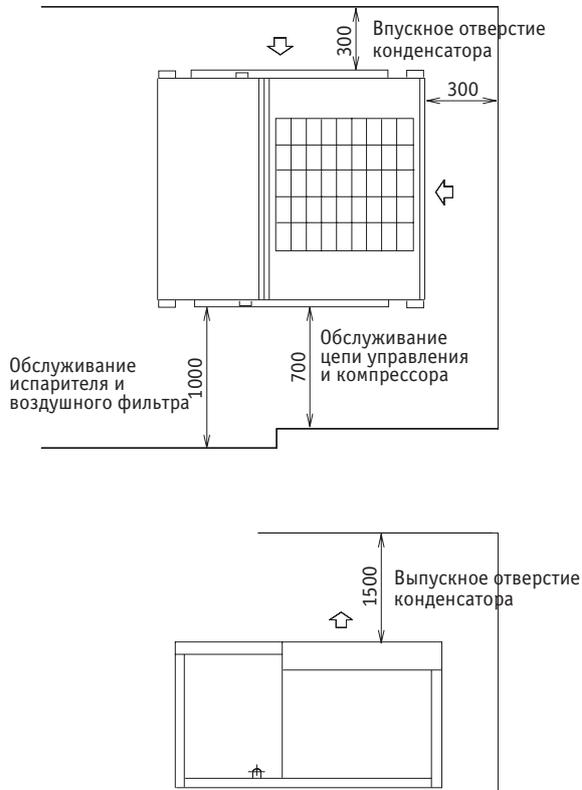
Следует обеспечивать доступ к компрессорам, цепям управления и вентиляторам для обслуживания и монтажа. См. пункт 1: Свободное пространство вокруг агрегатов.

1. Свободное пространство вокруг агрегатов.

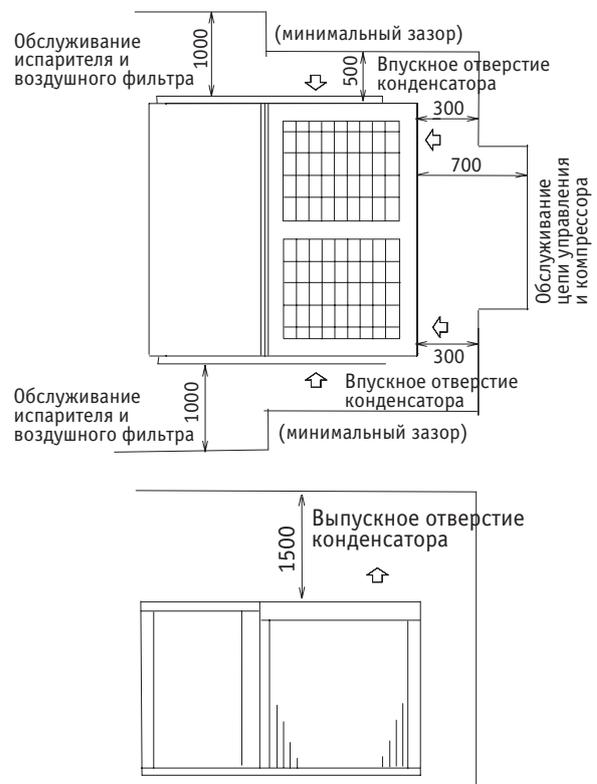
- (1) Следует предотвращать короткий цикл распределения воздуха. С целью стабилизации работы компрессора и выравнивания давления конденсации впускная сторона конденсатора не должна быть направлена в сторону преобладающего ветра. См. схемы ниже.
- (2) При выборе монтажного основания для крышной установки следует руководствоваться конструкцией покрытия. Бесчердачная крыша может не выдержать массу агрегата. В таком случае необходимо обеспечить опору кондиционера при помощи несущих элементов.
- (3) Агрегаты оснащены креплениями для подъема и монтажа кондиционера. См. пункт 3: Способы подъема.

Подъемные пластины расположены на верхней панели агрегата. Если подъем кондиционера осуществляется краном, то необходимо использовать грузоподъемную траверсу, которая бы предотвращала повреждения боковых панелей поддерживающими тросами.

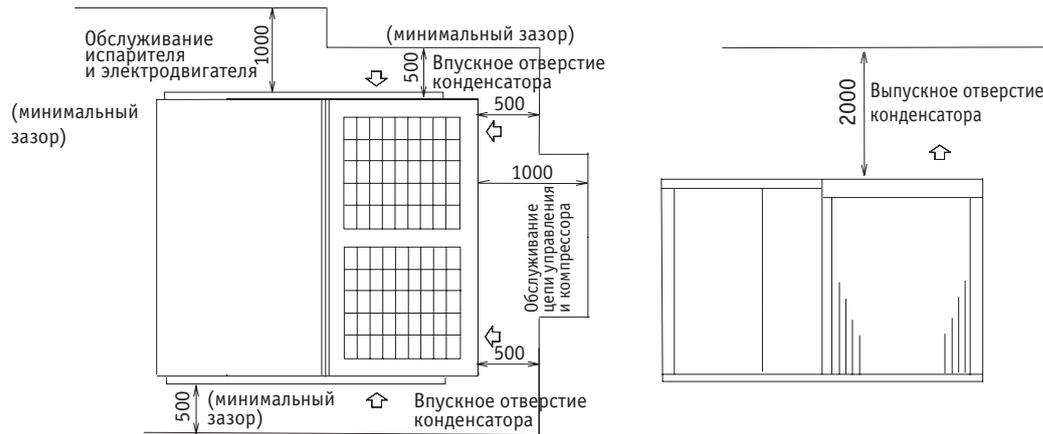
M(4)RT060/080/100/120 A/AR



M(4)RT150/200 A/AR



M(4)RT250/300 A/AR



2. Конструкция воздуховода.

(1) Кондиционеры серии MRT с боковым распределением воздуха имеют отверстия для забора и выпуска воздуха. Воздуховод устанавливается на агрегат при помощи фланцев и прочно крепится гибкими соединителями, защищающими от шума.

(2) Для вертикальной подачи воздуха используется специальная камера, предоставляемая заказчиком. См. схему подсоединения воздуховода на рисунке.

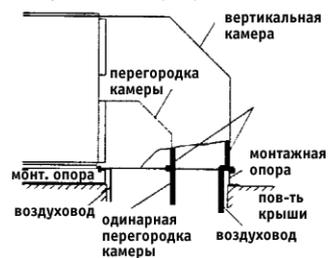
(3) Места соединения воздуховодов должны быть изолированы лентой для предотвращения утечек воздуха. Участки воздуховода, проходящие в некондиционируемых помещениях, должны быть пароизолированы. Участки воздуховода, проходящие снаружи здания, должны быть защищены от атмосферных воздействий. Для снижения уровня шума рекомендуется прокладывать изоляцию со внутренней стороны приточного воздуховода.

(4) Места прохода воздуховода через поверхность кровли должны изолироваться герметизирующими прокладками, которые предотвращают попадание атмосферных осадков и загрязнений внутрь здания.

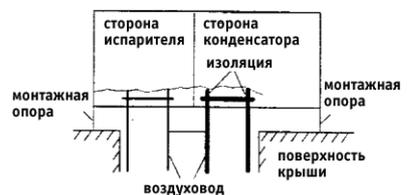
(5) Устанавливаемые фильтры должны быть правильно подобраны. Внутри агрегата отсутствуют приспособления для монтажа фильтров, поэтому их можно установить в камере рециркуляционного воздуха.

(6) Необходимо заземлить воздуховод. См. раздел "Габаритные размеры".

Подсоединение воздуховода с вертикальной воздушной камерой к блоку MRT бокового распределения



Подсоединение воздуховода к кондиционеру MRT нисходящего потока



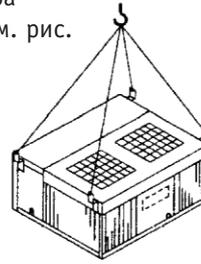
Опции (нисходящее воздухораспределение)*

Кондиционеры серии MRT с нисходящим воздухораспределением имеют отверстия для вертикальной подачи и рециркуляции воздуха. Воздуховод должен подсоединяться к агрегату с использованием специальных фланцев, которые снижают уровень шума.

При заземлении воздуховода нисходящего воздухораспределения следует использовать специальную отвертку, прикрепленную к крышке коробки управления.

3. Правила подъема кондиционера

Для подъема и перемещения блока следует прикрепить тросы к проушинам (4 штуки), расположенным на углах верхней панели блока. При подъеме агрегат будет наклоняться по причине смещенного центра тяжести. Кондиционер должен быть подвешен на тросах под углом, см. рис. Угол между тросом и поверхностью блока должен составлять не менее 60 градусов со стороны компрессора и не менее 45 - со стороны конденсатора. Во время подъема блока запрещается находиться в непосредственной близости к нему.



Перемещение агрегата (крюк должен быть расположен непосредственно над центром тяжести)

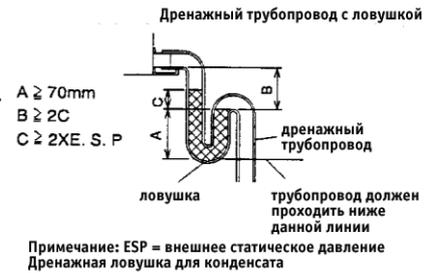
4. Дренажный трубопровод

(1) В комплект входит дренажный патрубок конденсата (R1). Он может выводиться как с правой, так и с левой стороны. См. раздел 10 "Габаритные размеры".

(2) С наружной стороны блока трубопровод должен иметь ловушку, установленную под углом для нормального дренажа (см. ниже).

(3) Для предотвращения образования и утечек конденсата следует изолировать трубопровод.

(4) После завершения монтажа трубопровода удостоверьтесь в отсутствии утечек и нормальном осуществлении дренажа.



5. Заправка хладагента

Дополнительная заправка хладагента не требуется.

В таблице приведено количество заводской заправки в кондиционере.

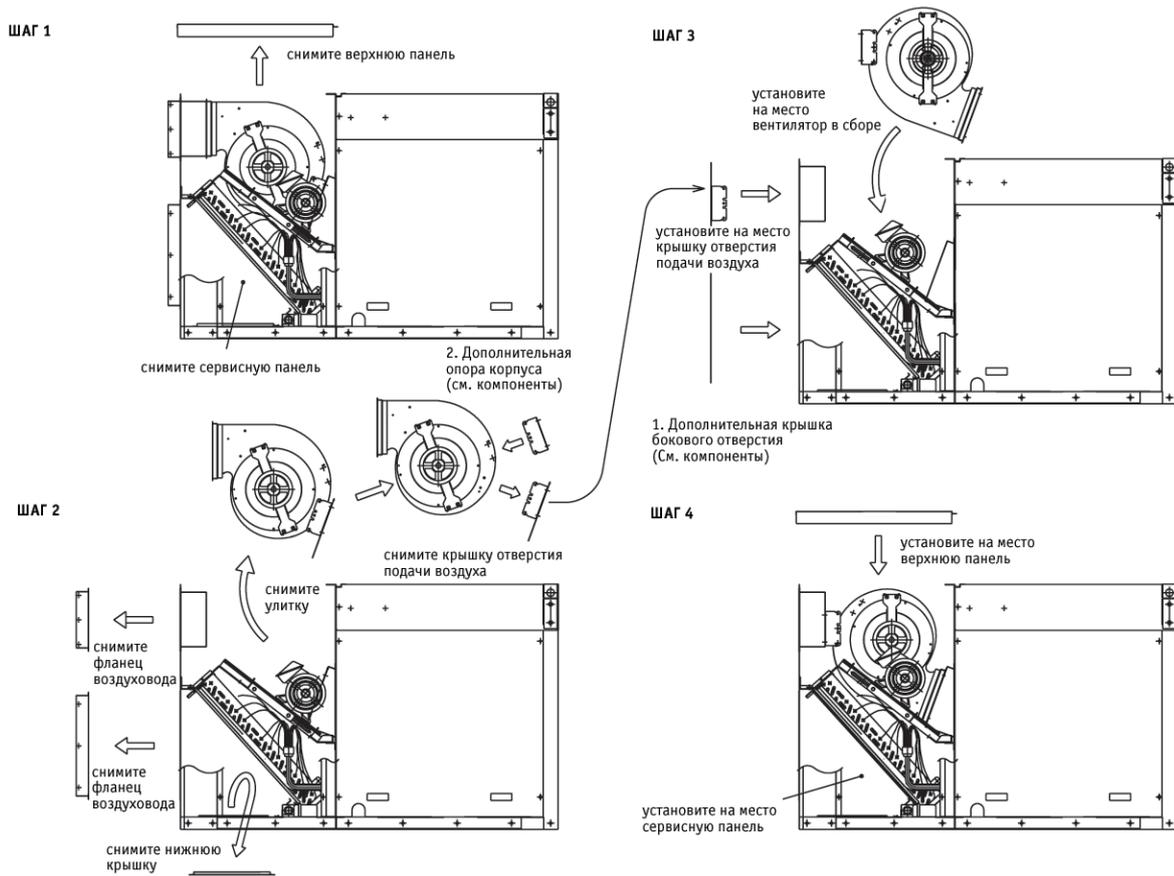
	MRT060A	MRT080A	MRT100A	MRT120A	MRT150A	MRT200A	MRT250A	MRT300A
Количество заправки в контуре (кг)	5,2	4,0	5,9	6,2	2 x 4,5	2 x 5,9	2 x 10,5	2 x 10,4
	MRT060AR	MRT080AR	MRT100AR	MRT120AR	MRT150AR	MRT200AR	MRT250AR	MRT300AR
Количество заправки в контуре (кг)	4,5	4,7	5,6	6,0	2 x 4,7	2 x 5,6	2 x 10,0	2 x 9,4

	M4RT060A	M4RT080A	M4RT100A	M4RT120A	M4RT150A	M4RT200A	M4RT250A	M4RT300A
Количество заправки в контуре (кг)	4,6	4,6	5,9	5,6	2 x 3,9	2 x 4,2	2 x 9,6	2 x 10,4
	M4RT060AR	M4RT080AR	M4RT100AR	M4RT120AR	M4RT150AR	M4RT200AR	M4RT250AR	M4RT300AR
Количество заправки в контуре (кг)	4,3	5,2	6,0	6,0	2 x 5,0	2 x 5,8	2 x 9,4	2 x 9,6

6. Опции (нисходящее воздухораспределение) - конвертируется на месте установки.
 Процедура конвертации (из бокового в нисходящее)
 (Только для модели M(4)RT080/100/150/200A/AR)

Кондиционеры серии MRTc боковым воздухораспределением могут быть конвертированы в нисходящее распределение на месте монтажа при помощи дополнительных компонентов.

На рисунках изображена процедура конвертации воздухораспределения из бокового в нисходящее.



7. Меры предосторожности при работе с хладагентом R407C

1) Что представляет собой новый хладагент R407C?

R407C является неазеотропной смесью хладагентов с нулевым потенциалом разрушения озона (ODP=0), что соответствует требованиям Монреальского протокола. В качестве смазки компрессора используется полиэфирное масло (POE). Его производительность и теплоемкость практически совпадают с характеристиками хладагента R22.

2) Компоненты

Смесь компонентов R32 (массовая доля - 23%), R125 (массовая доля - 125%), R134a (52%).

3) Характеристики

- * Каждый из компонентов хладагента R407C имеет разные термодинамические параметры испарения и конденсации. Поэтому при утечке более летучего компонента изменится состав смеси хладагента, оставшегося в системе, что повлияет на ее производительность. ЗАПРЕЩАЕТСЯ дозавправлять систему хладагентом. Перед повторной заправкой R407C требуется вакуумирование системы.
- * При использовании хладагента R407C его состав будет меняться в зависимости от того, находится ли он в жидком или в газообразном состоянии. Поэтому при заправке R407C следует удостовериться, что из цилиндра или баллона поступает жидкость. Таким образом в систему будет заправлен хладагент с первоначальным составом.
- * Полиэфирное масло используется в качестве смазки для компрессора хладагента R407C. Оно отличается от минерального масла, применяемого для компрессоров R22. Следует избегать продолжительного контакта системы R407C с влажным воздухом.

4) Необходимые проверки перед проведением монтажа/ технического обслуживания

- * Трубная линия. По сравнению с системами, работающими с фреоном R22, кондиционеры на хладагенте R407C более подвержены воздействию пыли и влаги. Необходимо убедиться, что концы труб надежно закрыты временными заглушками, которые снимаются непосредственно перед подсоединением трубных линий.
- * Компрессорное масло. Дополнительная заправка масла запрещена.
- * Хладагент. Разрешается использовать только хладагент R407C.
- * Оборудование. Следует использовать оборудование исключительно для работы с R407C (оно не должно использоваться для работы с R22 или любым другим хладагентом).
 - i) Манометр и зарядный шланг
 - ii) Детектор утечек газообразного хладагента
 - iii) Баллон с хладагентом/ заправочный цилиндр
 - iv) Набор инструментов для развальцовки
 - v) Устройство для регенерации хладагента
 - vi) Вакуумный насос с адаптером

5) Инструкции по монтажу и обслуживанию

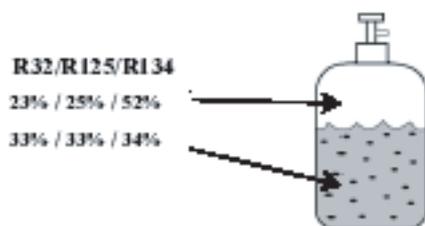
Работы по обслуживанию и монтажу оборудования на хладагенте R407C практически не отличаются от аналогичных работ для оборудования на R22 и включают:

- предотвращение попадания загрязнений, влаги и металлических стружек в контур;
- осуществление пайки под азотом;
- проверку системы на герметичность и вакуумирование.

Помимо этого, при монтаже трубопроводов для хладагента R407C (вследствие его неазеотропности и гигроскопичности масла POE) необходимо предусмотреть следующее:

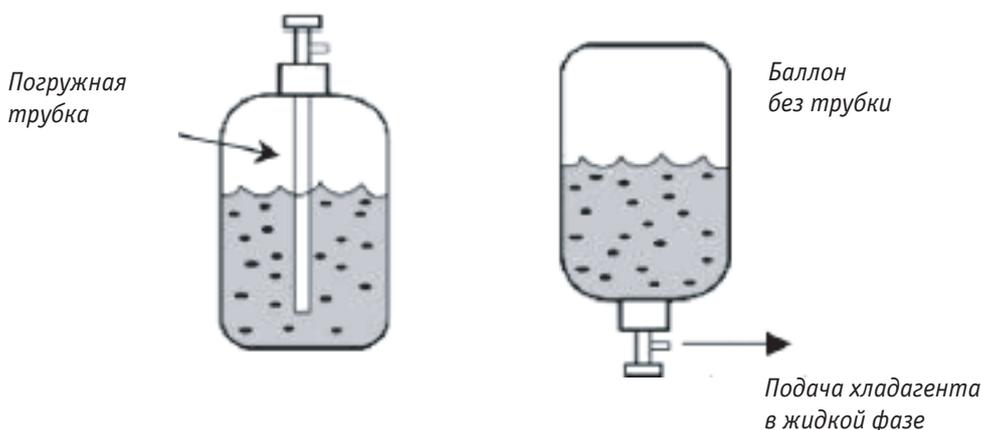
- a) Линия жидкости обязательно должна быть укомплектована фильтром-осушителем с молекулярным ситом с целью максимального уменьшения попадания в систему загрязнений и влаги. В тепловых насосах линия жидкости комплектуется двусторонним фильтром-осушителем.
- b) Специальные меры по предотвращению попадания влаги в систему как в процессе установки кондиционера на монтажной позиции, так и при его техническом обслуживании. При продолжительном контакте внутренних компонентов системы с влажным воздухом синтетическое полиэфирное масло в силу своей гигроскопичности активно поглощает влагу.

- с) Заглушки, установленные на компрессоре, рекомендуется снимать непосредственно перед проведением пайки. Удостоверьтесь в том, что период времени, в течение которого компрессор находится в контакте с воздухом, не превышает рекомендуемого заводом-изготовителем, то есть не более 10 минут.
- d) Создайте разрежение в системе около -0,1 МПа (-760 мм. рт. ст.) или менее. К уровню разрежения систем на хладагенте R407C предъявляются более жесткие требования по сравнению с аналогичными системами на R22. В процессе вакуумирования необходимо удалить все неконденсирующиеся газы и влагу.
- e) Хладагент R407C имеет неодинаковую концентрацию компонентов в жидкой и газовой фазах, поэтому в целях строгого соответствия состава смеси в контуре оптимальному соотношению, то есть R32 (23%), R125 (25%) и R134a (52%), систему следует заправлять только жидким хладагентом.



Хладагент R407C имеет неодинаковую концентрацию компонентов в жидкой и газовой фазах.

- f) Стандартно баллон с хладагентом R407C оснащается погружной трубкой, благодаря которой обеспечивается заправка контура только жидким хладагентом. В случае отсутствия трубки переверните зарядный баллон; при таком положении в контур будет подаваться хладагент в жидком агрегатном состоянии.



- g) Утечка хладагента R407C. В отличие от систем на хладагенте R22 нельзя проводить дозаправку холодильного контура, предназначенного для работы на R407C. Если хладагент R22 является однокомпонентным, то состав трехкомпонентного R407C мог измениться при утечке. Следовательно, состав хладагента после дозаправки может не совпадать с первоначальным. Это может негативно повлиять на производительность системы. Рекомендуется вакуумировать и заново заправить систему.

8. Электропроводка

Заземление

Все электромонтажные работы должны проводиться исключительно квалифицированным персоналом и в соответствии с местными стандартами и правилами.

Агрегат подключается непосредственно через распределительный щит с использованием прерывателя цепи (рекомендуется) либо HRC-предохранителя.

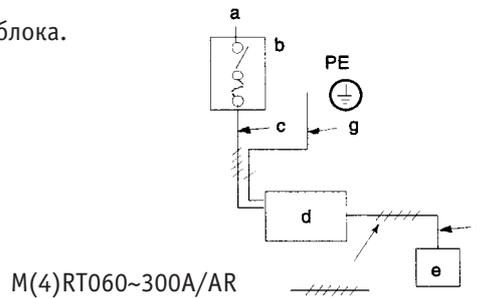
Подсоедините выводы источника питания к коробке управления с использованием буферной втулки

Подключите выводы распределительного щита к клеммной колодке через выбиваемое отверстие коробки, в которое вставляется обычная втулка. Примечание: заземление должно быть подключено.

Процедура подключения электропроводки

Процедуру следует осуществлять только после изучения информации по требованиям и стандартам данного региона.

(I) Электрическая схема блока.



a.	Источник электроэнергии
b.	Гл. выкл./предохр. (пред. заказчиком)
c.	Проводка питания для агрегата
d.	Агрегат
e.	Пульт ДУ
f.	Соед. проводка для агр./ пульт ДУ (неполярный)
g.	Заземление

(II) Электропроводка

Снимите правостороннюю (модели M(4)RT060/080/100/120A/AR) или тыльную панель (модели M(4)RT150/200/250/300A/AR) кондиционера и подсоедините выходы электропитания агрегата к соответствующим выходам коробки управления. Соединяйте провода в соответствии с электросхемой. Неправильное соединение может привести к поломке пульта ДУ.

(III) Пример монтажа проводки и выбора выключателя тока утечки на землю 380~415 В, 50 Гц, 3 Ø

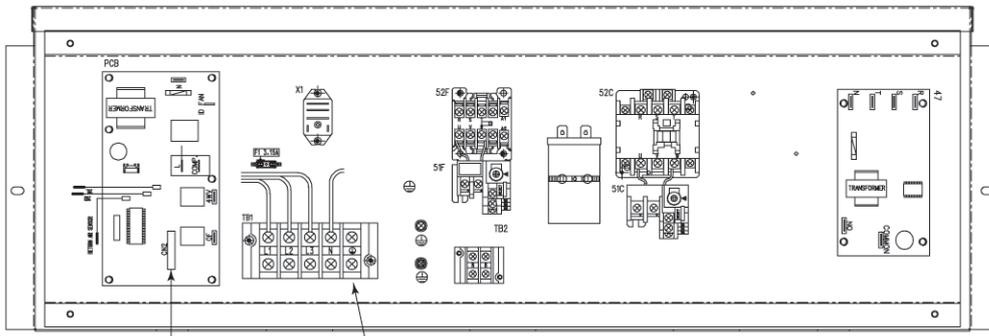
Модель	Силовой кабель	Отключ. способ.	Реле защиты от превышения тока	Заземляющий кабель	Предохр. (класс В)	Выключатель тока утечки на землю (с защитой от перегрузки)	
M(4)RT060A/AR	8 мм ²	40 А	40 А	8 мм ² over	40 А	40 А	30 mA 0.1s or less
M(4)RT080A/AR	14 мм ²	50 А	50 А	14 мм ² over	40 А	50 А	30 mA 0.1s or less
M(4)RT100A/AR	14 мм ²	50 А	50 А	14 мм ² over	40А	50 А	30 mA 0.1s or less
M(4)RT120A/AR	14 мм ²	50 А	50 А	14 мм ² over	40 А	50 А	30 mA 0.1s or less
M(4)RT150A/AR	22 мм ²	100 А	100 А	22 мм ² over	40 А	100 А	100 mA 0.1s or less
M(4)RT200A/AR	22 мм ²	100 А	100 А	22 мм ² over	40 А	100 А	100 mA 0.1s or less
M(4)RT250A/AR	38 мм ²	125 А	125 А	38 мм ² over	40 А	125 А	100 mA 0.1s or less
M(4)RT300A/AR	60 мм ²	175 А	175 А	60 мм ² over	40 А	175 А	100 mA 0.1s or less

Диаметр провода заземления должен совпадать с проводами силового кабеля. В таблице приведены примеры. Выбор остальных параметров определяется стандартами того региона, в котором осуществляется монтаж.

Примечание:

Все электромонтажные работы должны проводиться в соответствии с региональными правилами и стандартами.

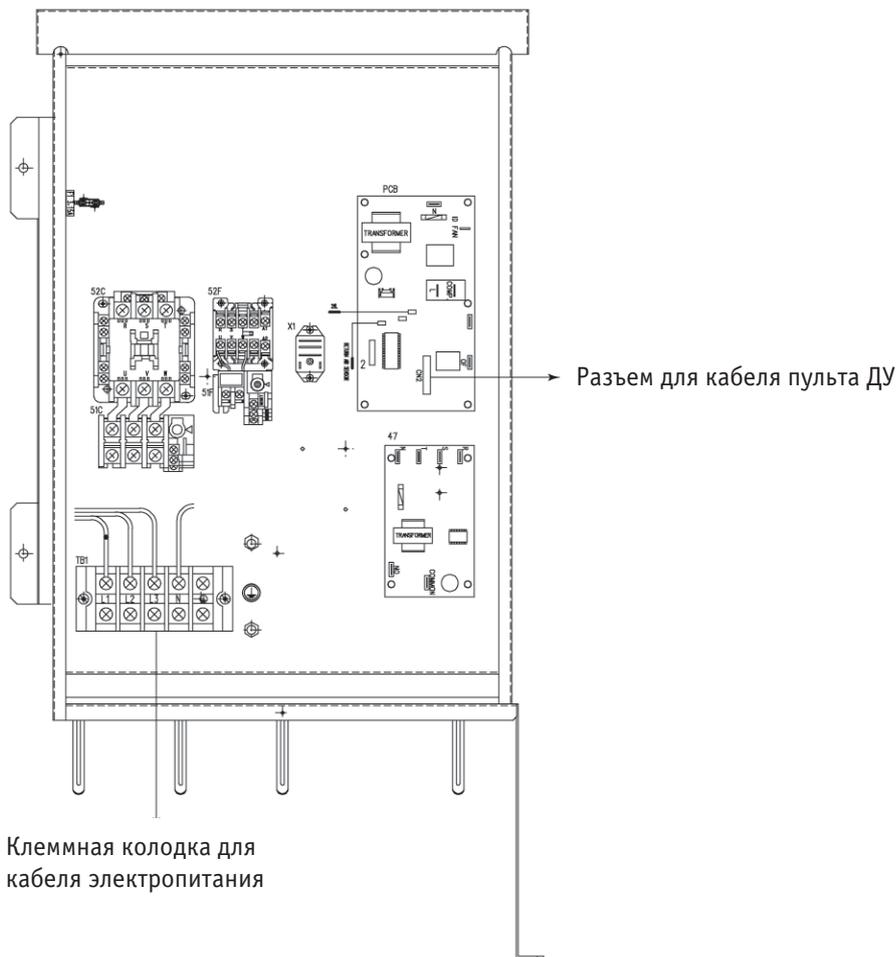
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА М(4)RT060А



Разъем для кабеля пульта ДУ

Клеммная колодка для
кабеля электропитания

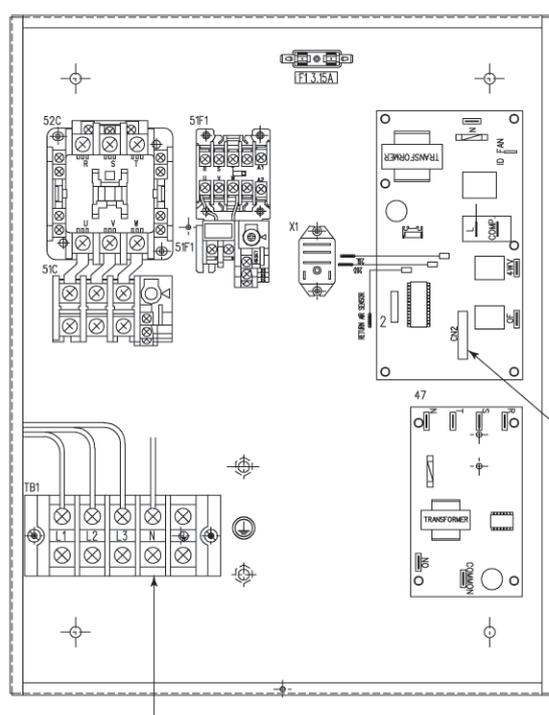
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА М(4)RT080/100А



Разъем для кабеля пульта ДУ

Клеммная колодка для
кабеля электропитания

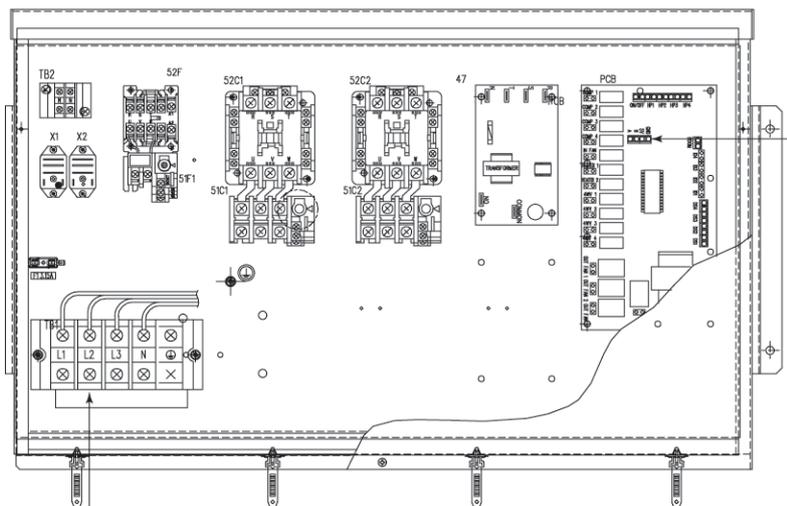
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА М(4)RT120А



РАЗЪЕМ ДЛЯ КАБЕЛЯ
ПУЛЬТА ДУ

Клемная колодка для
кабеля электропитания

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА М(4)RT150/200А

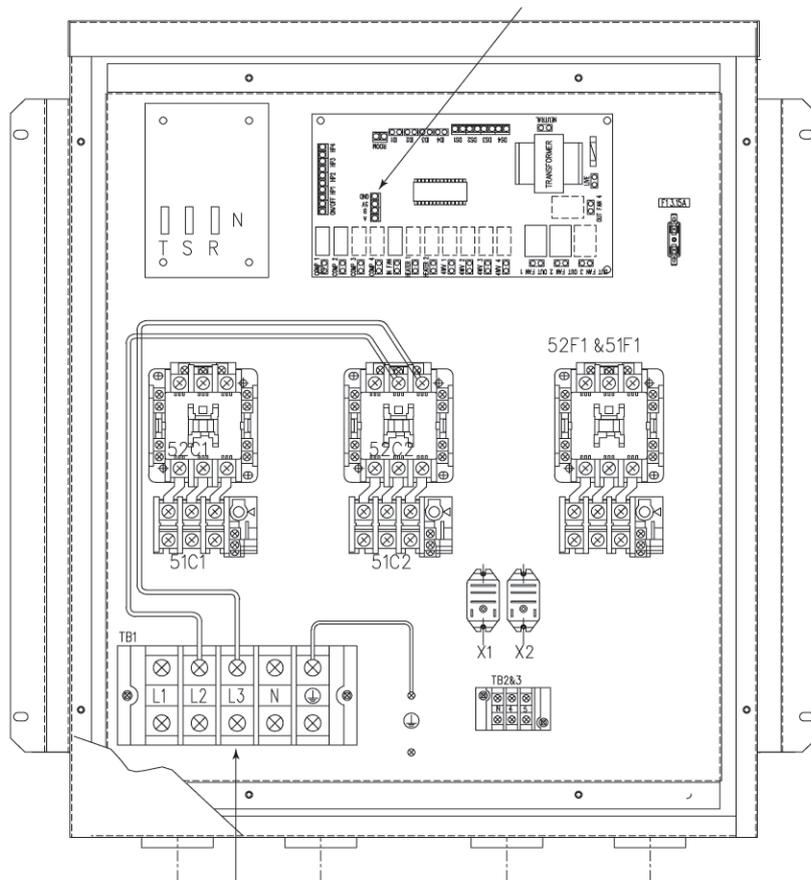


РАЗЪЕМ ДЛЯ КАБЕЛЯ
ПУЛЬТА ДУ

Клемная колодка для
кабеля электропитания

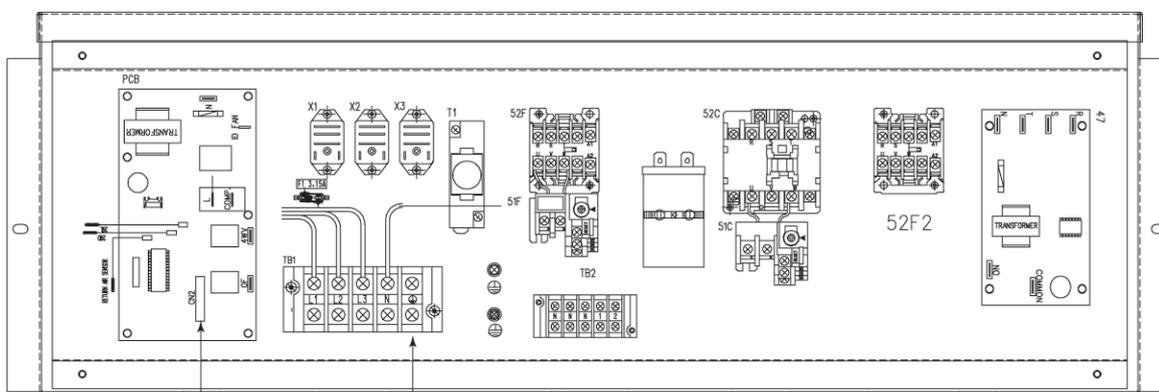
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА М(4)RT250/300А

Разъем для кабеля пульта ДУ



Клеммная колодка для
кабеля электропитания

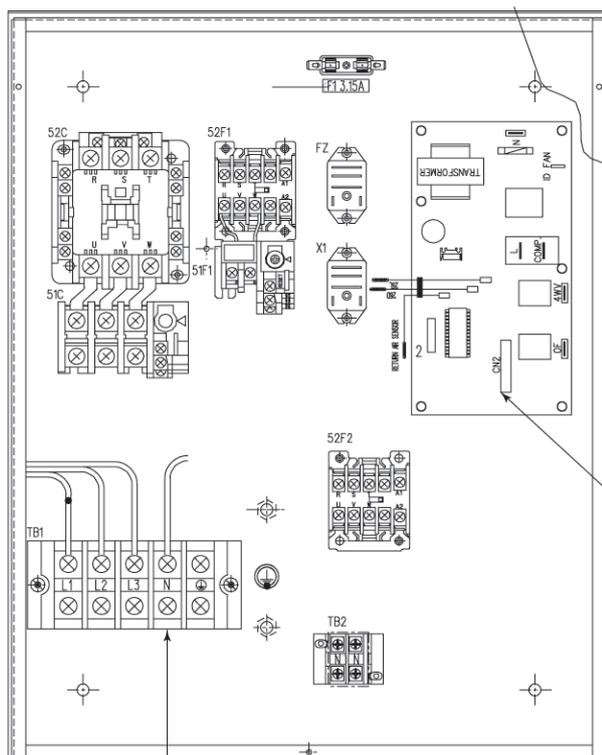
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА М(4)RT060AR



Разъем для кабеля
пульта ДУ

Клеммная колодка для
кабеля электропитания

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА MRT080/100AR

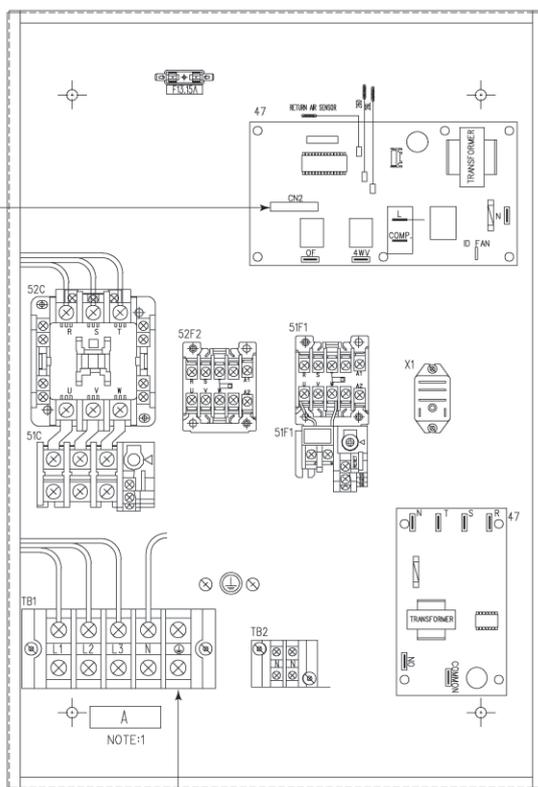


Разъем для кабеля пульты ДУ

Клеммная колодка для
кабеля электропитания

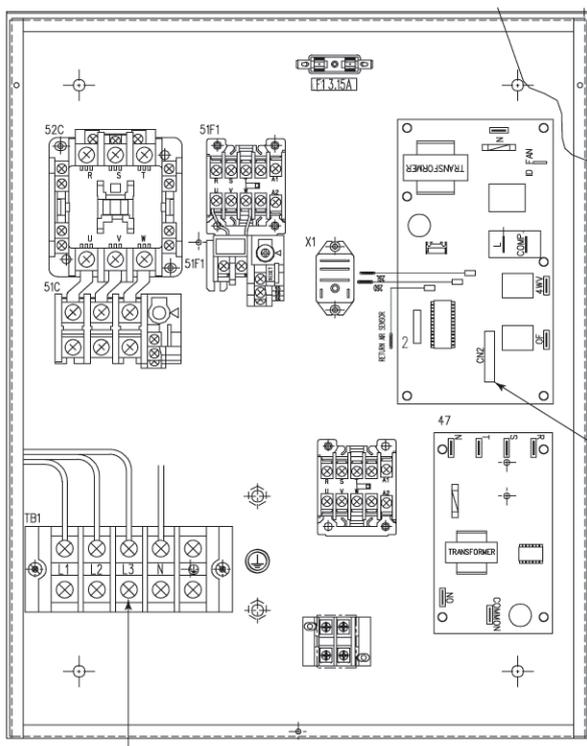
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА M(4)RT080/100AR

Разъем для кабеля пульты ДУ



Клеммная колодка для
кабеля электропитания

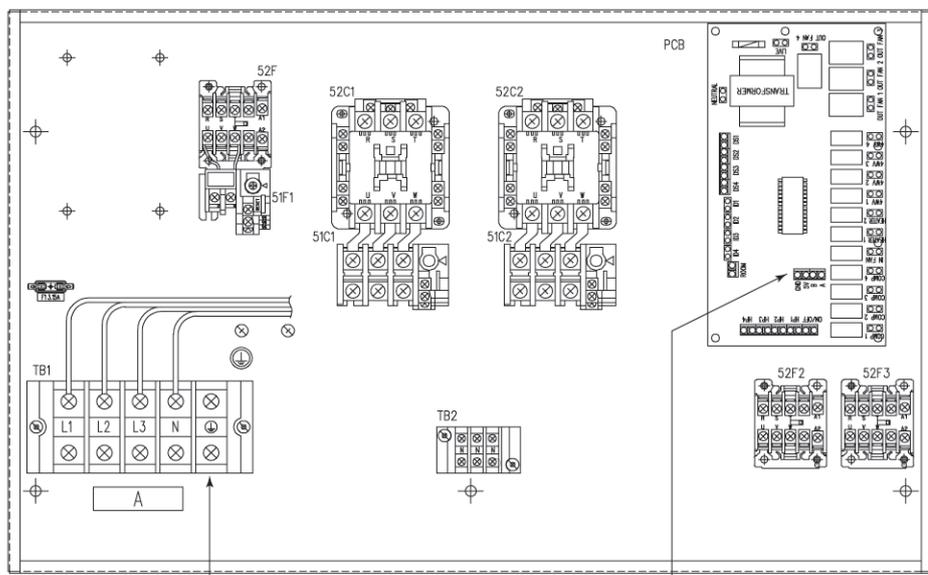
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА М(4)RT120AR



РАЗЪЕМ ДЛЯ КАБЕЛЯ ПУЛЬТА ДУ

Клеммная колодка для кабеля электропитания

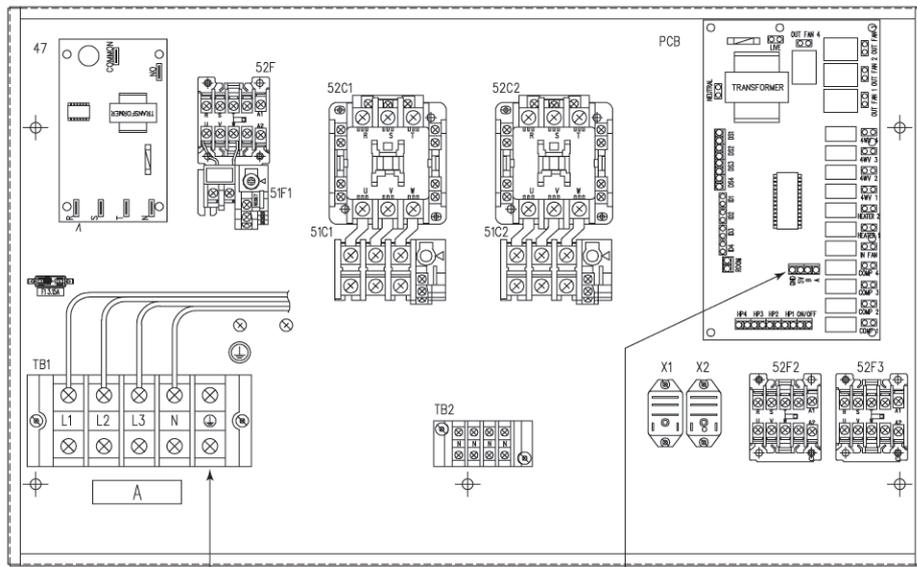
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА MRT150/200AR



РАЗЪЕМ ДЛЯ КАБЕЛЯ ПУЛЬТА ДУ

Клеммная колодка для кабеля электропитания

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА М(4)RT150/200AR

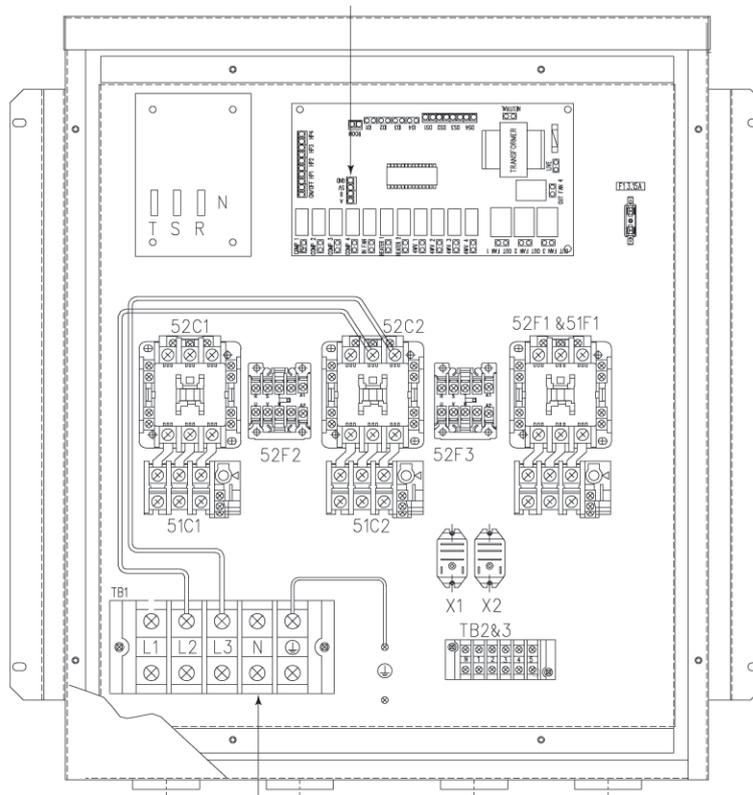


Клеммная колодка для
кабеля электропитания

Разъем для кабеля пульта ДУ

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА М(4)RT250/300AR

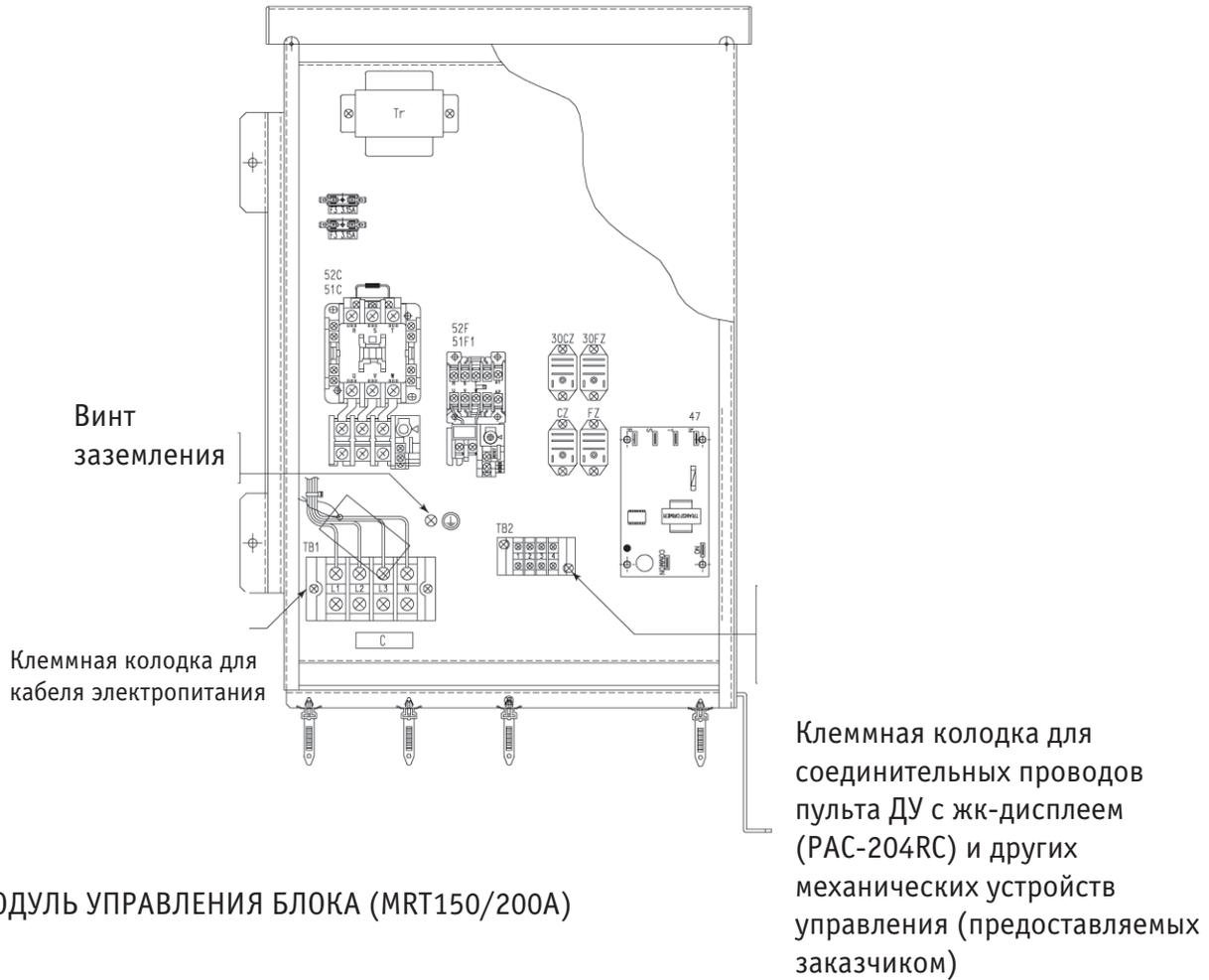
Разъем для кабеля пульта ДУ



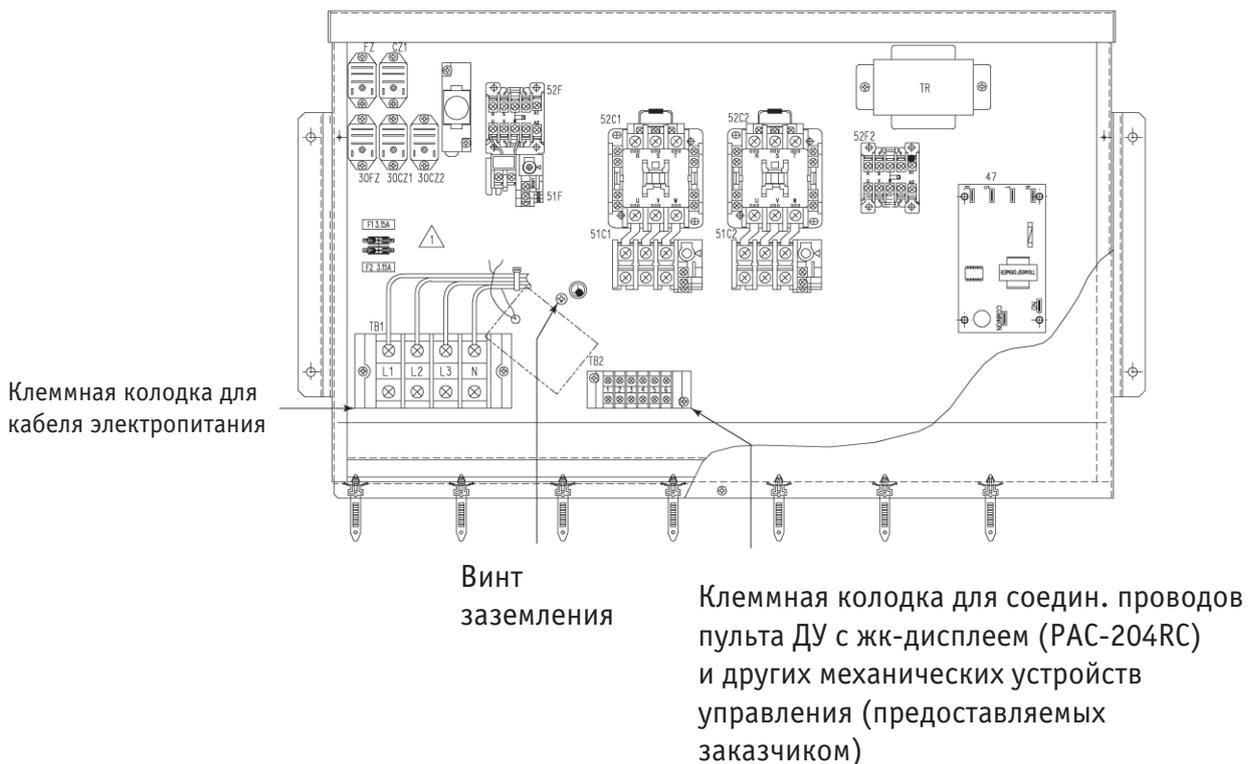
Клеммная колодка для
кабеля электропитания

ОПЦИИ (указываются при заказе)

МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА (MRT080/100A)



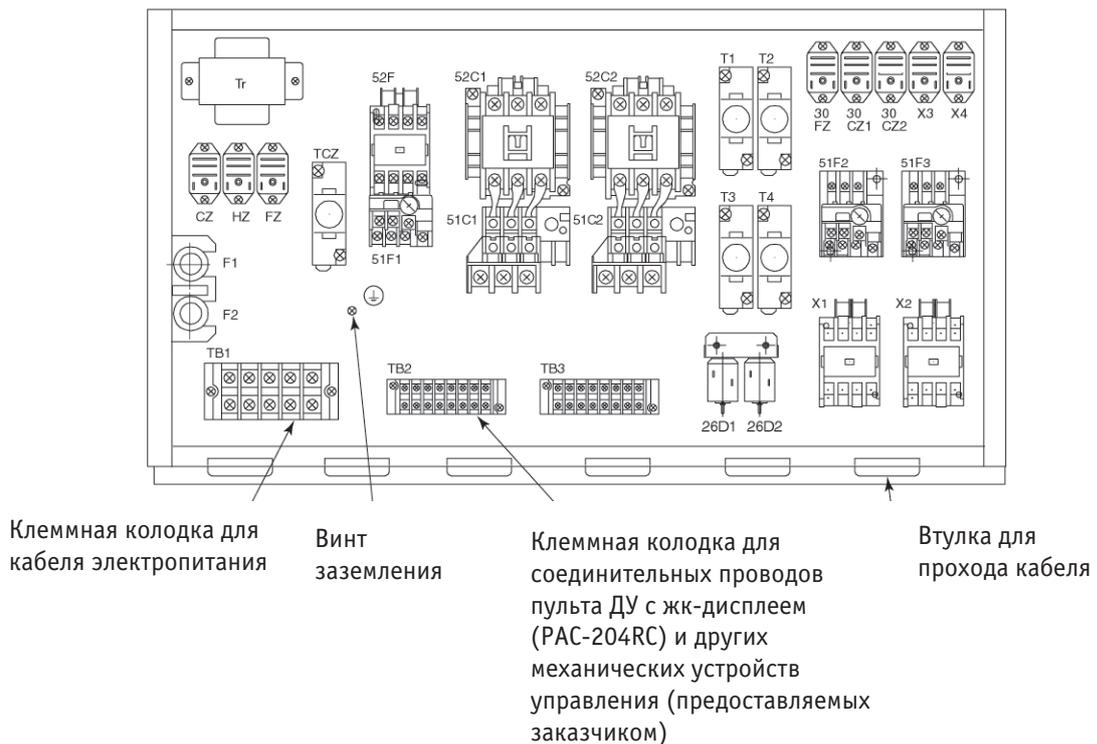
МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА (MRT150/200A)



МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА MRT080/100AR

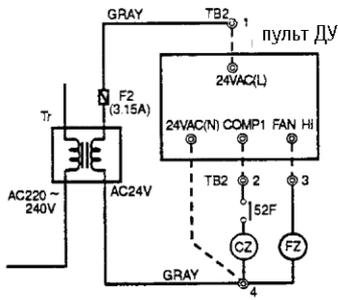


МОДУЛЬ УПРАВЛЕНИЯ БЛОКА MRT150/200AR

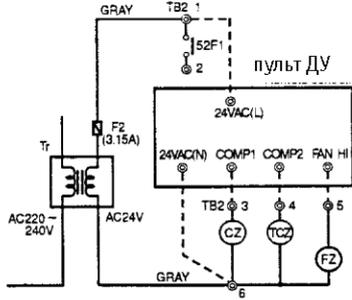


ОБЩИЙ ПУЛЬТ ДУ (PAC204RC)

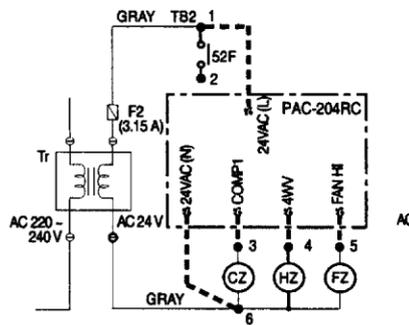
MRT080/100A



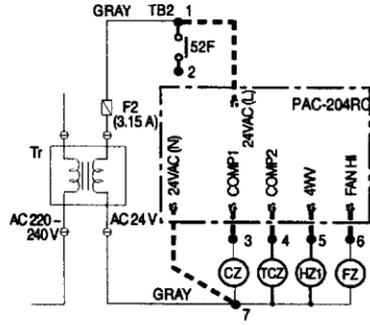
MRT150/200A



MRT080/100AR

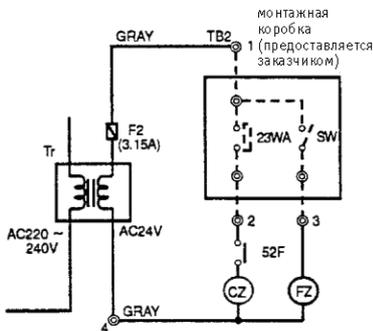


MRT150/200AR

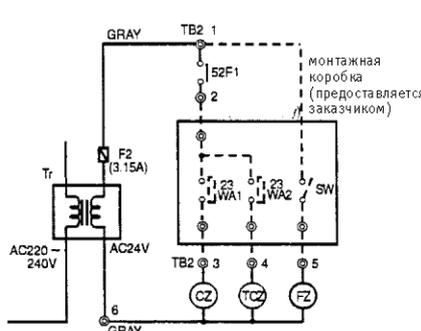


Монтажная коробка (предоставляется заказчиком)

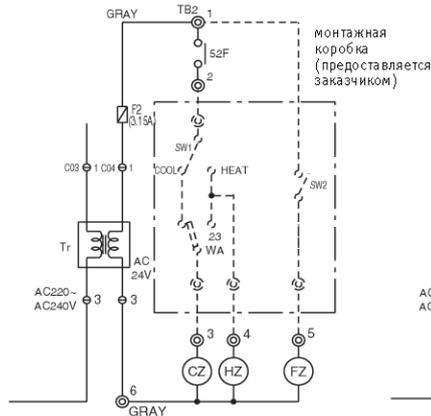
MRT080/100A



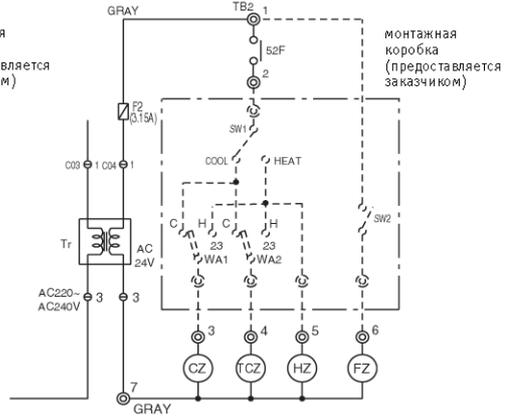
MRT150/200A



MRT080/100AR



MRT150/200AR



9. Регулирование ремня шкива

1. Установите угол между шкивами вентилятора и электродвигателя, как показано в таб. 1 и на рис. 1.
2. Установите натяжение ремня при таком усилии, которое соответствует рис. 2 и таб. 2; отклонение также должен быть соответствующим ($A=0,016 \times C$ мм).
3. После того, как ремень будет надет на шкив, отрегулируйте его натяжение (после функционирования в течение 24-28 часов). При использовании нового ремня его натяжение должно составлять 1,3 от максимального значения усилия.
4. Ремень следует регулировать через каждые 2000 часов после первой подгонки. Когда длина ремня по средней линии провисает на 2%, его необходимо заменить. с учетом первоначального провисания (около 1%) приблизительно после 8000 часов работы.

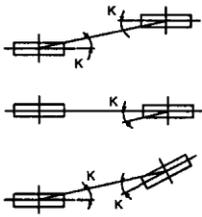


рис. 1 Угол расположения шкивов

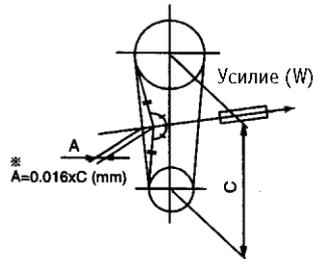


рис. 2 Натяжение ремня

таблица 1

шкив	Угол	K (i)	примечание
шкив		не более 10	3 мм на 1 м

таблица 2

шкив тип	Усилие W (Н)	
	Нар. диам. меньшего шкива (мм)	
B	~ 135	22 ~ 29
	136 ~ 160	27 ~ 34
	161 ~	29 ~ 37

10. Проверки перед пробным запуском

После монтажа агрегата удостоверьтесь в следующем:

- (1) Кондиционер должен быть надежно закреплен на поверхности.
- (2) Монтаж кондиционера осуществлен корректно.
- (3) Дренажный трубопровод оснащен дренажной ловушкой.
- (4) Электропроводка должна подсоединяться надлежащим образом, а контактные винты должны быть плотно затянуты.
- (5) Монтаж трубопроводов должен быть осуществлен надлежащим образом.

Перед включением агрегата:

- (1) Необходимо измерить сопротивление между контактами электрических компонентов и заземлением; оно должно составлять не менее 1,0 МОма.
Если значение сопротивления лежит ниже 1,0 МОма, запускать кондиционер запрещается.
- (2) Кондиционер оснащен устройством защиты от неправильного подключения фаз.
При ошибочном подключении фаз агрегат не запустится.
Проверьте и при необходимости исправьте подключение фаз.

После включения агрегата:

- (1) Удостоверьтесь, что вентиляторы вращаются в требуемом направлении.
- (2) Удостоверьтесь в отсутствии утечек хладагента, провисания кабелей питания и соединительных шнуров.
- (3) Проверьте исправность реле высокого давления.
Если два проволочных вывода ЭД вентилятора конденсатора не подсоединены к пускателю при включенном режиме охлаждения, то через 5 -10 минут должно произойти аварийное срабатывание реле высокого давления и отключение агрегата.

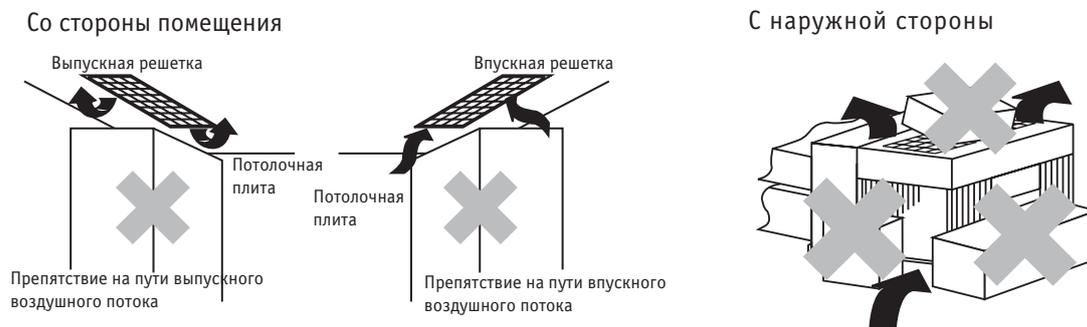
После завершения всех проверок следует осуществить пробный запуск.

11. Перед запуском кондиционера

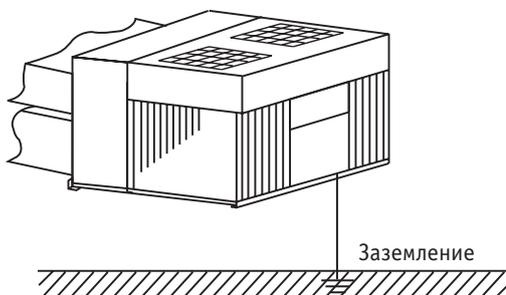
1. Проверки перед запуском

Перед запуском кондиционера необходимо провести следующие проверки.

(1) Удостоверьтесь, что на пути воздушного потока нет препятствий.



(2) Проверьте подсоединение клеммы заземления и удостоверьтесь в том, что кондиционер заземлен.



2. Меры предосторожности

Во избежание неполадок и поломок выполняйте следующие рекомендации:

- € Убедитесь в правильном подключении заземления.
- € Не заграждайте впускные и выпускные отверстия препятствиями. Это снижает эффективность работы агрегата.
- € Для повторного запуска кондиционера убедитесь, что после останова прошло не менее 3 минут. В противном случае может произойти перегрузка агрегата, что приведет к аварийному срабатыванию предохранителя или источника питания.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Не забывайте проводить регулярное и тщательное обслуживание кондиционера - это позволит вам продлить срок службы и надежность его работы.



Внимание

1. Запрещается проводить очистку кондиционера водой. Это может привести к поражению электрическим током.
2. Обесточьте агрегат. Перед проведением обслуживания следует обесточивать кондиционер для предотвращения поражения электротоком.

1.1 Очистка фильтра Saranet

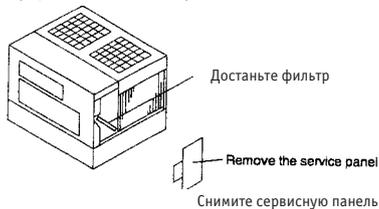
В стандартную комплектацию агрегата входит фильтр Saranet. Очистку фильтра следует проводить еженедельно с использованием нейтрального чистящего средства. Затем дайте ему высохнуть вдали от прямых солнечных лучей. При использовании опционального фильтра или фильтра заказчика следует обратиться к поставщику фильтра за рекомендациями по эксплуатации и техническому обслуживанию.

При сильном загрязнении фильтра проводите очистку чаще.

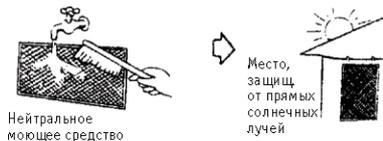
При засорении фильтра забор воздуха не будет осуществляться надлежащим образом и хладопроизводительность кондиционера снизится.

1. Как снять фильтр Saranet

Фильтр Saranet установлен на сервисной панели (перед теплообменником).



2. Фильтр Saranet следует очищать специальным раствором или промывать в чистой воде. Вымойте фильтр в теплой воде с нейтральным моющим средством. Температура воды не должна превышать 50°C, так как это может привести к деформации фильтра. Запрещается тереть фильтр и выжимать его, так как это может испортить фильтр. Тщательно прополощите фильтр и удостоверьтесь, что на нем не осталось следов моющего средства.
3. Сполосните фильтр и оставьте его сушиться в тени. Не подвергайте его воздействию прямых солнечных лучей и открытого огня.



4. Затем установите фильтр Saranet на место.

1.2 Очищение панели

Панель рекомендуется очищать следующим способом: Возьмите нейтральное чистящее средство - например, для мытья посуды. Нанесите немного средства на ветошь и протрите панель. Затем вытрите ее три-четыре раза чистой ветошью, намоченной в воде. Удалите остатки чистящего средства.

Намочите ветошь спиртом, слегка протрите панель. Изопропиловый спирт продается в небольших количествах как химический реагент.

Примечание:

Спирт - легковоспламеняющееся вещество. Будьте осторожны. Запрещается использовать краски или растворители.

Следы от пальцев

Жирные пятна

Липкие пятна

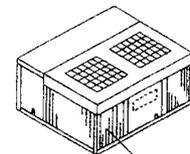
Грязь

Нейтральное моющее средство

Изопропиловый спирт

1.3 Очищение конденсатора

При длительном использовании кондиционера конденсатор загрязняется, что ухудшает его эффективность и снижает производительность агрегата. По вопросам очищения теплообменника следует обращаться к поставщику кондиционера.



теплообменник

1.4 Запуск кондиционера после проведения сервисного обслуживания

После того, как вы завершили проверки и удостоверились в отсутствии неполадок, включите электропитание

Проверьте, что заборное и выпускное отверстия не закрыты препятствиями.

Проверьте, что линия заземления плотно подсоединена.

Проверьте, что дренажный патрубок установлен под правильным углом, не забит и не изогнут.

1. Контроллер находится в положении ВЫКЛ.
2. Выключатель питания включен.

1.5 Если кондиционер не будет эксплуатироваться в течение длительного периода

Если кондиционер не будет эксплуатироваться длительное время по причине сезонных условий, следует выполнить следующее:

1. Отключите электропитание.
Включенное электропитание приводит к энергопотерям в несколько ватт.
Скопление пыли может привести к возгоранию.
2. Фильтр и дренажный поддон необходимо очистить. Дренажный патрубок требуется промыть.
3. Включите кондиционер на 4-5 часов до полного осушения.
Сырость может привести к образованию плесени в помещении.

1.6 В случае неисправности

- (1) Запрещается самостоятельная модификация кондиционера. По вопросам ремонта следует обращаться к вашему дилеру.
Неправильный ремонт может привести к утечкам жидкости, поражению электрическим током, воспламенению и т. д.
- (2) При частом включении выключателя электропитания обратитесь к дилеру.
В противном случае это может привести к возгоранию или неполадкам.
- (3) При выбросе или утечках хладагента следует отключить кондиционер.
Тщательно проветрите помещение и обратитесь к вашему дилеру.
В противном случае это может привести к авариям по причине нехватки кислорода.

2. Проведение монтажных работ

2.1 Монтажные работы

- (1) При демонтаже и повторном монтаже кондиционера следует заранее обратиться к вашему дилеру для определения стоимости квалифицированных технических работ.
- (2) При дозаправке/ повторной заправке кондиционера запрещается использовать непредусмотренный тип хладагента.
- (3) При перемещении или повторном монтаже кондиционера следует обратиться к вашему дилеру.
Неправильный монтаж может привести к поражению электрическим током, возгоранию и т. д.

2.2 Выбор места для монтажа

Запрещается устанавливать агрегат в следующих местах:

- (1) С повышенным содержанием пыли, влаги и масла.
- (2) С повышенным содержанием солей (прибрежные зоны).
- (3) С содержанием паров серы, летучих и коррозионных газов.
- (4) В помещениях, где часто используются растворы кислоты.
- (5) В помещениях, где часто используются специальные аэрозоли.
- (6) Вблизи горячих источников
- (7) Вблизи высокочастотных механизмов (например, высокочастотный сварочный аппарат).
- (8) Где вентиляционная решетка агрегата может быть закрыта снежным покровом.
- (9) Агрегат должен устанавливаться на устойчивой и ровной поверхности.

Монтаж кондиционера в подобных условиях может привести к коррозии корпуса, утечкам хладагента, снижению производительности и повреждению компонентов кондиционера.

2.3 Электромонтажные работы

- (1) Электромонтажные работы должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с региональными стандартами.
- (2) Для предотвращения поражения электрическим током агрегат необходимо заземлить.
- (3) Запрещается подсоединять провод заземления к линиям газа и жидкости, молниеотводам или проводам заземления телефонной линии. За более подробной информацией обратитесь к вашему дилеру.
- (4) На некоторых монтажных позициях необходимо устанавливать прерыватель утечки тока.
За более подробной информацией обратитесь к вашему дилеру.
- (5) Прерыватель и предохранитель должны быть требуемого номинала.

2.4 Учет шума

- (1) При монтаже кондиционеров в медицинских учреждениях или компаниях, предоставляющих услуги связи следует обращать особое внимание на снижение уровня шума.
- (2) При эксплуатации кондиционера в приведенных выше помещениях возможны частые неполадки агрегата. Не рекомендуется устанавливать кондиционер в подобных помещениях
Для более подробной информации обратитесь к своему дилеру.
- (3) Выбирайте такую монтажную позицию, при которой поток холодного воздуха и шум не будут причинять неудобства вашим соседям.
- (4) Препятствия на пути выпускного потока могут снизить производительность и повысить уровень шума.
Запрещается заграждать выпускные отверстия.
- (5) Если при работе кондиционера слышен посторонний шум, обратитесь к вашему дилеру.

2.5 Ликвидация кондиционера

После окончания срока эксплуатации кондиционера обратитесь к вашему дилеру.
При неправильном демонтаже трубной линии хладагент (фторуглерод) может попасть на кожу и причинить травму. Вытекший хладагент наносит ущерб окружающей среде.

2.6 Осмотр и профилактическое обслуживание

- (1) Если кондиционер используется на протяжении нескольких сезонов, то его компоненты загрязняются, что снижает его производительность.
- (2) В зависимости от условий эксплуатации пыль и загрязнения могут вызвать неприятные запахи и ухудшить дренаж.

ПОИСК И УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

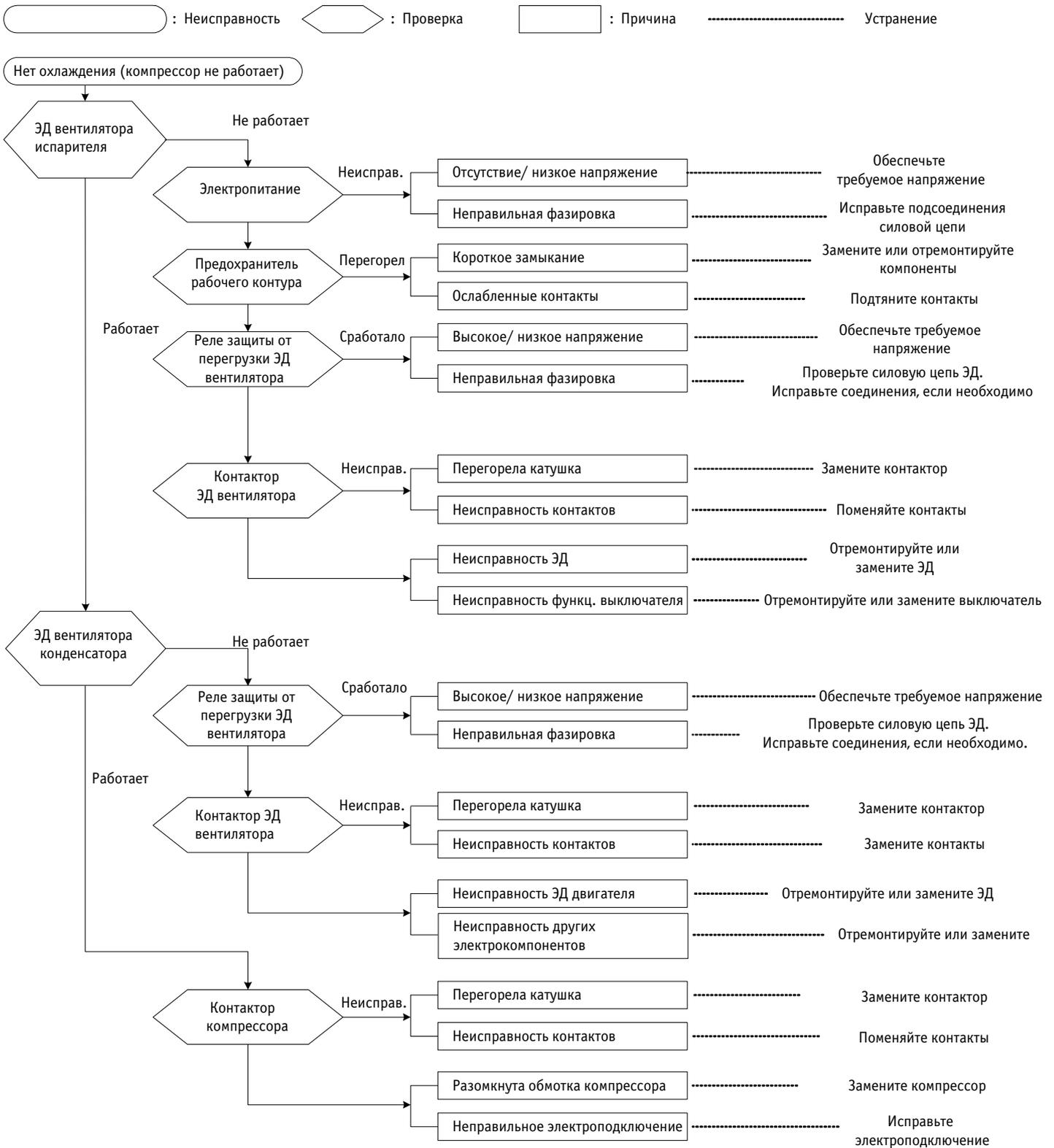
Перед тем, как обратиться к вашему дилеру по вопросам ремонта, следует провести следующие проверки:

M(4)RT060 ~ 300A/AR

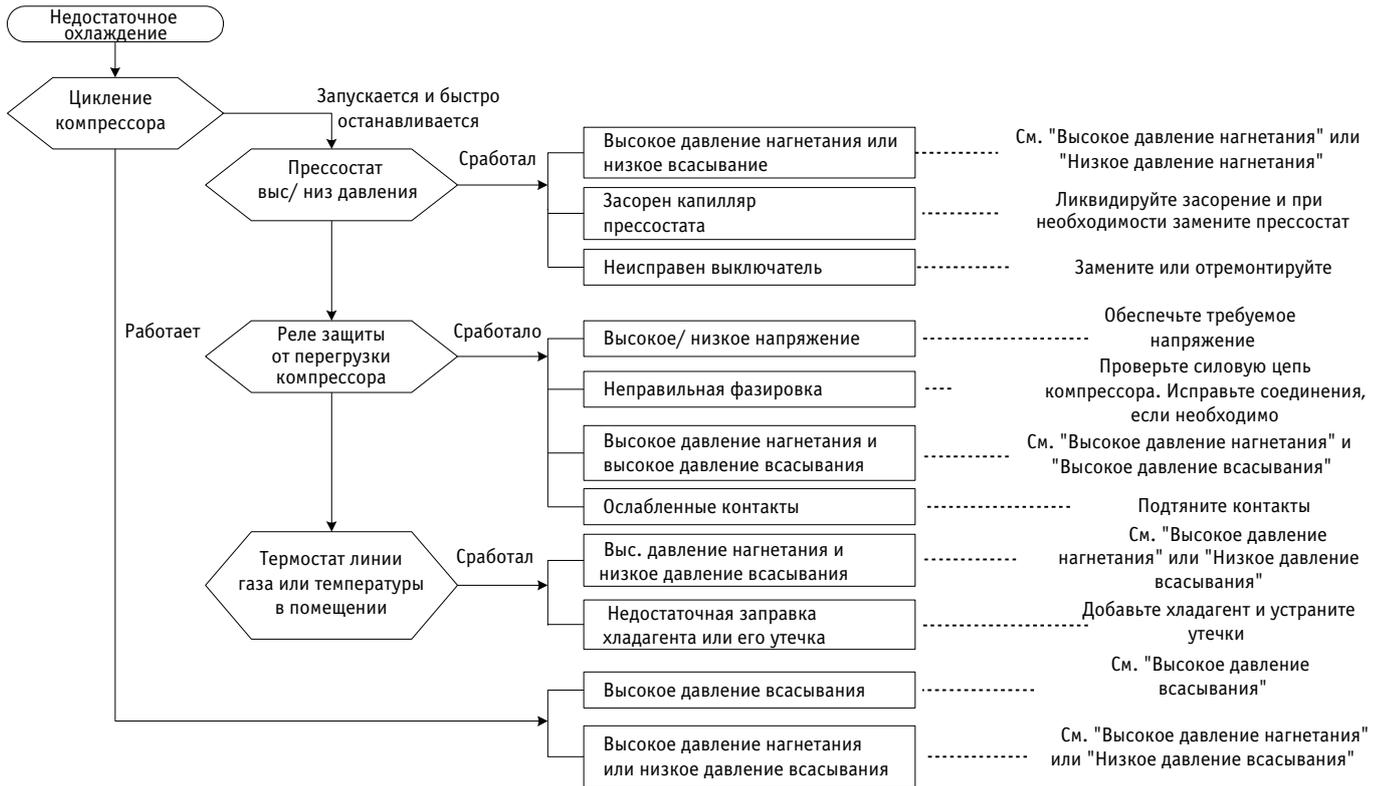
Неполадка	Возможные причины	Устранение
Кондиционер не запускается	Неисправность в сети питания	После возобновления подачи питания нажмите кнопку [ON/OFF]
	Перегорел предохранитель/ сработал прерыватель цепи	Замените предохранитель/ переустановите прерыватель
	Неправильное подключение питания	Измените фазировку
Слабый поток воздуха	Загрязнен фильтр	Очистите фильтр
	На впуске/ выпуске воздуха находится препятствие	Уберите препятствия
Компрессор не запускается в течение 3 минут после включения агрегата	Система предотвращения повторных пусков работает в течение 3 минут	Подождите. (Для защиты компрессора агрегат оснащен системой защиты от повторного запуска в течение 3 минут. Следовательно, компрессор не может запуститься сразу же после включения.)
Компрессор работает непрерывно	Загрязнен воздушный фильтр	Очистите воздушный фильтр
	Низкая уставка температуры (для режима охлаждения) Высокая уставка температуры (для режима нагрева)	Переустановите значение температуры
В режиме охлаждения/ нагрева отсутствует холодный/ теплый поток соответственно	Высокая уставка температуры (для режима охлаждения) Низкая уставка температуры (для режима нагрева)	Установите более низкое значение. Установите более высокое значение.
В режиме нагрева теплый воздух не выходит	Задействован режим оттаивания	Подождите (после режима оттаивания функционирование восстановится)

Примечание: данная функция отсутствует в тех агрегатах, где монтажная коробка поставляется заказчиком.

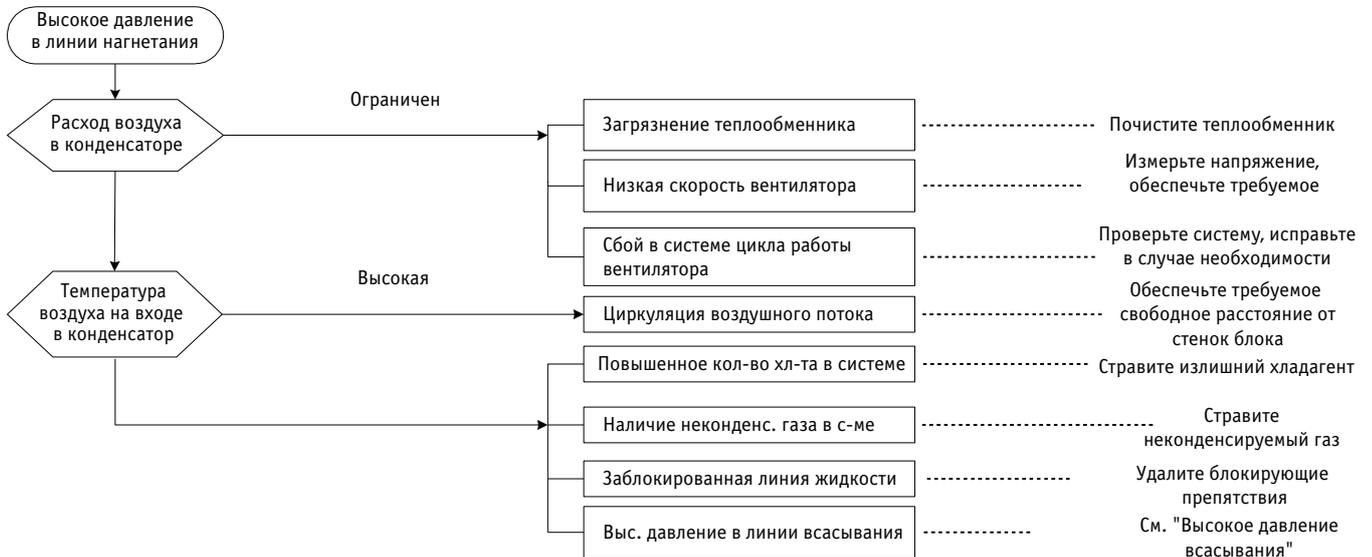
Кондиционер не работает в режиме охлаждения



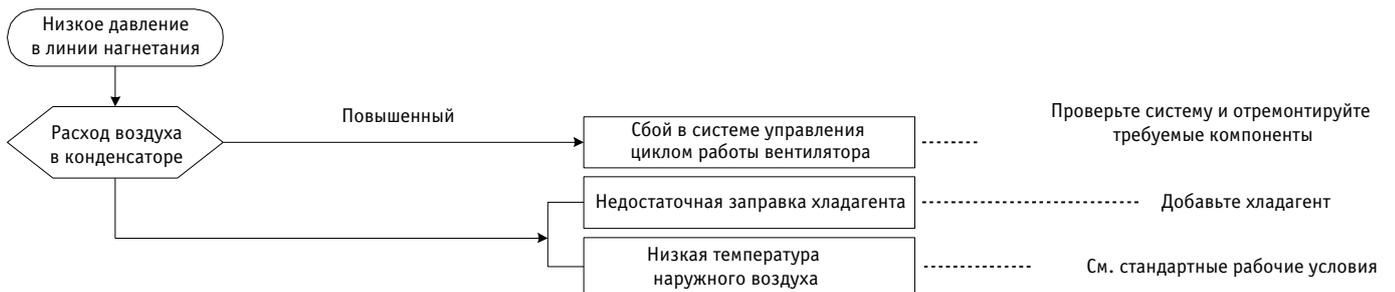
Недостаточное охлаждение



Высокое давление в линии нагнетания (жидкости)



Низкое давление в линии нагнетания



Высокое давление в линии всасывания



Низкое давление в линии всасывания



Повышенный шум

