



R410A

VRF системы

Технические характеристики

Серия mini MIV



MVUH280A-VA3i

MVUH335A-VA3i

Midea CAC

СОДЕРЖАНИЕ

Часть 1. Общие сведения	3
Часть 2. Технические характеристики наружного блока	19
Часть 3. Конструкция и монтаж системы	59

Часть 1

Общие сведения

1 Мощность внутреннего и наружного блока	4
2 Внешний вид	5
3 Обозначения	7
4 Коэффициент взаимодействия	10
5 Выбор системы	11

1 Мощность внутреннего и наружного блока

1.1 Внутренние блоки

Таблица 1-1.1: Сокращенное обозначение внутренних блоков

Сокращенное обозначение	Тип
Q1	Кассетный однопоточный
Q2	Кассетный двухпоточный
Q4C	Компактный четырехпоточный кассетный блок
Q4	Четырехпоточный кассетный
T2	Средненапорный канальный

Сокращенное обозначение	Тип
T1	Высоконапорный канальный
G	Настенный
DL	Напольно-потолочный
F	Напольный
Z	Консольный

Таблица 1-1.2: Производительность внутренних блоков

Мощность			Индекс производительности	Q1	Q2	Q4C	Q4	T2	T1	G	DL	F	Z
кВт	кБТЕ/ч	Мощность в HP											
1,8	5	0,6	18	18	—	—	—	—	—	—	—	—	—
2,2	7	0,8	22	22	22	22	—	22	—	22	—	22	22
2,8	9	1	28	28	28	28	28	28	—	28	—	28	28
3,6	12	1,25	36	36	36	36	36	36	—	36	36	36	36
4,5	15	1,6	45	45	45	45	45	45	—	45	45	45	45
5,6	19	2	56	56	56	—	56	56	—	56	56	56	—
7,1	24	2,5	71	71	71	—	71	71	71	71	71	71	—
8,0	27	3	80	—	—	—	80	80	80	80	80	80	—
9,0	30	3,2	90	—	—	—	90	90	90	90	90	—	—
10,0	34	3,6	100	—	—	—	100	—	—	—	—	—	—
11,2	38	4	112	—	—	—	112	112	112	—	112	—	—
14,0	48	5	140	—	—	—	140	140	140	—	140	—	—
16,0	55	6	160	—	—	—	—	—	160	—	160	—	—
20,0	68	7	200	—	—	—	—	—	200	—	—	—	—
25,0	85	9	250	—	—	—	—	—	250	—	—	—	—
28,0	96	10	280	—	—	—	—	—	280	—	—	—	—
40,0	136	14	400	—	—	—	—	—	400	—	—	—	—
45,0	154	16	450	—	—	—	—	—	450	—	—	—	—
56,0	191	20	560	—	—	—	—	—	560	—	—	—	—

1.2 Вентиляционная установка с рекуперацией тепла

Таблица 1-1.4: Диапазон производительности вентилятора рекуперации тепла

Мощность	м³/ч	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
	куб. футов/мин	120	180	240	300	470	590	880	1180

1.3 Наружные блоки

Таблица 1-1.5: Производительность наружных блоков

Мощность	Название модели
10 HP	MVUH280A-VA3i
12 HP	MVUH335A-VA3i

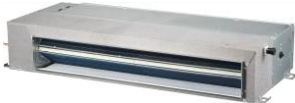
Примечания.

1. Наружные блоки индивидуальной серии (серия mini MIV) не могут быть объединены.

2 Внешний вид

2.1 Внутренние блоки

Таблица 1-2.1: Внешний вид внутренних блоков

Кассетный однопоточный Q1 	Кассетный двухпоточный Q2 
Компактный четырехпоточный кассетный Q4C 	Четырехпоточный кассетный Q4 
Средненапорный канальный T2 	Высоконапорный канальный T1 
Настенный G 	Напольно-потолочный DL 
Напольный F 	Консольный Z 

2.2 Вентиляционная установка с рекуперацией тепла

Таблица 1-2.3: Внешний вид вентилятора рекуперацией тепла

**Вентиляционная установка
с рекуперацией тепла**

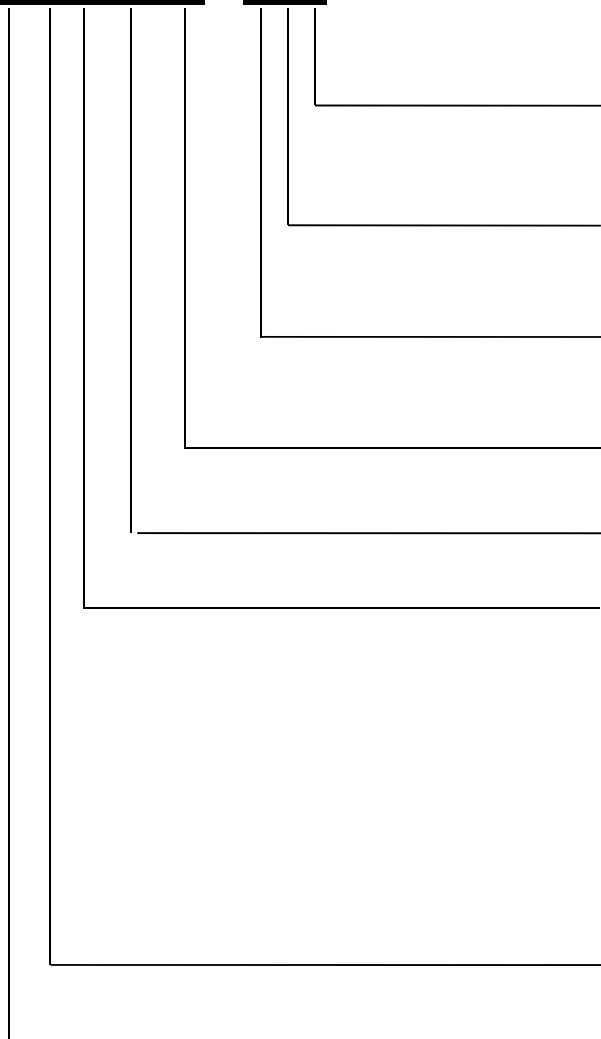


2.3 Наружные блоки

Таблица 1-2.4: Внешний вид наружных блоков

10/12 HP



MVUH252B - VA3**Питание****1** - 1 фаза, 50 Гц**3** - 3 фазы, 50 Гц**Хладагент****A** - R410A**B** - R22**Инвертор**(in)**V**(erter) - инвертор**S**(tandard) - стандартный (off-on)**Модель****A...Z**; **AA...ZZ****Индекс производительности****кВт*10****Система:****воздушным охлаждением:****C**(ooling) – только охлаждение**H**(eat pump) – охлаждение-нагрев**R**(ecovery) – рекуперация тепла, 3-трубная**с водяным охлаждением:****Q**(ooling) – только охлаждение**W**(ater) – охлаждение-нагрев(reco)**V**(ery) – рекуперация тепла, 3-трубная**Наружный блок**(o)**U**(tdoor)**Бренд производителя и класс системы****M**(idea) **V**(RF)

* Примечание: фактическую холодопроизводительность см. на паспортной табличке.

4 Коэффициент взаимодействия

$$\text{Combination ratio} = \frac{(\text{Sum of capacity indexes of the indoor units})}{(\text{Capacity index of the outdoor unit})}$$

Таблица 1-4.1: Пределы коэффициента взаимодействия внутренних и наружных блоков

Тип	Минимальный коэффициент взаимодействия	Максимальный коэффициент взаимодействия
Наружные блоки серии mini MIV	50%	130%

Таблица 1-4.2: Комбинации внутренних и наружных блоков

Мощность наружного блока			Сумма индексов мощности подсоединенных внутренних блоков (только стандартные блоки)	Сумма индексов мощности подсоединенных внутренних блоков (блоки подготовки воздуха и стандартные блоки)	Максимальное количество подсоединенных внутренних блоков
кВт	Мощность в HP	Индекс производительности			
28,0	10	280	140 - 364	140 - 280	16
33,5	12	335	167,5 - 435,5	167,5 - 335	20

5 Выбор системы

5.1 Порядок

Шаг 1. Определение технических условий

Расчетная температура и влажность (внутренняя и наружная)
Требуемая тепловая нагрузка каждого помещения
Пиковая нагрузка системы
Длина трубопроводов, перепады высоты
Требования к внутренним блокам (тип и количество)

Шаг 2. Выбор внутренних блоков

Определите коэффициент надежности внутреннего блока

Выберите модель внутреннего блока с учетом того, чтобы:
 $\text{Производительность внутреннего блока, скорректированная для внутренней температуры воздуха } WB^1 \geq \text{Требуемая тепловая нагрузка} \times \text{Коэффициент надежности внутреннего блока}$

Шаг 3. Выбор наружного блока

Определите требования к суммарной тепловой нагрузке наружного блока

Используйте сумму пиковых нагрузок каждого помещения

Используйте пиковую нагрузку системы

Определите ориентировочную производительность наружных блоков на основании коэффициента взаимодействия

Проверьте количество внутренних блоков, подключаемых к внешнему блоку

Скорректируйте холодо- и теплопроизводительность наружного блока с учетом следующего:
Температура наружного воздуха / температура воздуха внутри помещения по влажному термометру /
Коэффициент взаимодействия / Длина трубопровода, перепад высоты /
Тепловые потери трубопровода ВБ / Нарастание инея (только для теплопроизводительности)

Скорректированная производительность наружного блока должна быть не менее требуемой общей тепловой нагрузки

Нет

Да

Подбор блоков системы VRF завершен

Примечания.

1. Если проектная температура в помещении укладывается в диапазон между двумя значениями, указанными в таблице производительности внутренних блоков, рассчитайте скорректированную производительность при помощи интерполяции. Если выбор внутреннего блока основан на общей тепловой нагрузке и нагрузке по явному теплу, выбирайте внутренние блоки, которые удовлетворяют не только требованиям к общей тепловой нагрузке всех помещений, но и требованиям к нагрузке по явному теплу для каждого из них. Теплопроизводительность по явному теплу необходимо корректировать в расчете на температуру в помещении, применяя при необходимости интерполяцию. Таблицы производительности внутренних блоков приводятся в соответствующих технических руководствах.

5.2 Пример

Ниже приведен пример выбора на основе общей тепловой нагрузки для охлаждения.

Рисунок 1-5.1: Расположение помещений

Помещение А	Помещение D	Помещение E
	Помещение B	Помещение C

Шаг 1. Определение технических условий

- Температура воздуха в помещении 25°C сух. терм., 18°C влажн. терм., температура наружного воздуха 33°C сух. терм..
- Определение пиковой нагрузки каждого помещения и пиковой нагрузки системы. Как показано в Таблице 1-5.1, пиковая нагрузка системы равна 27,5 кВт.

Таблица 1-5.1: Требуется тепловая нагрузка каждого помещения (кВт)

Время	Помеще- ние А	Помеще- ние С	Помеще- ние D	Помеще- ние E	Помеще- ние F	Общая
9:00	9,1	3,0	3,0	2,9	2,9	20,9
12:00	7,4	5,1	5,1	4,0	4,0	25,6
14:00	9,3	4,9	4,9	4,2	4,2	27,5
16:00	8,3	3,9	3,9	3,8	3,8	23,7

- Максимальная длина трубопровода и перепад высоты для этого примера указаны на Рисунке 1-5.2.

Рисунок 1-5.2: Диаграмма системы



- Тип внутреннего блока для всех помещений: Средненапорный канальный блок (T2).

Шаг 2. Выбор внутренних блоков

- В этом примере коэффициент надежности не используется (т.е. коэффициент надежности равен 1).
- При выборе модели внутреннего блока используйте таблицу производительности средненапорных канальных блоков. Скорректированная производительность каждого из внутренних блоков должна быть не ниже пиковой нагрузки соответствующего помещения. Выбранные внутренние блоки приведены в таблице 1-5.3.

Таблица 1-5.2: Выдержка из таблицы холодопроизводительности средненапорных канальных блоков (T2)

Модель	Индекс производительности	Температура воздуха в помещении													
		14 °C, влажн. терм.		16 °C, влажн. терм.		18 °C, влажн. терм.		19 °C, влажн. терм.		20 °C, влажн. терм.		22 °C, влажн. терм.		24 °C, влажн. терм.	
		20 °C, сух. терм.		23 °C, сух. терм.		26 °C, сух. терм.		27 °C, сух. терм.		28 °C, сух. терм.		30 °C, сух. терм.		32 °C, сух. терм.	
		TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC	TC	SHC
T2	22	1,5	1,4	1,8	1,5	2,1	1,6	2,2	1,6	2,3	1,7	2,4	1,5	2,4	1,5
	28	1,9	1,7	2,3	1,9	2,6	2,1	2,8	2,1	3,0	2,1	3,1	2,0	3,1	1,9
	36	2,5	2,1	2,9	2,3	3,4	2,5	3,6	2,6	3,8	2,7	4,2	2,8	3,9	2,3
	45	3,1	2,6	3,7	2,8	4,2	3,1	4,5	3,2	4,8	3,2	4,9	3,1	5,1	2,9
	56	3,9	3,0	4,6	3,3	5,3	3,6	5,6	3,7	5,9	3,8	6,2	3,7	6,2	3,4
	71	4,9	3,9	5,8	4,3	6,7	4,7	7,1	4,9	7,5	4,8	7,8	4,6	7,8	4,3
	80	5,5	4,4	6,6	4,9	7,5	5,3	8,0	5,5	8,4	5,5	8,8	5,2	8,8	4,8
	90	6,2	5,3	7,3	5,8	8,4	6,3	9,0	6,4	9,6	6,5	9,9	6,1	9,9	5,7
	112	7,7	6,4	9,1	7,1	10,5	7,7	11,2	7,8	11,9	8,1	12,5	7,8	12,5	7,4
	140	9,7	7,8	11,3	8,6	13,2	9,6	14,0	9,8	14,8	9,8	15,7	9,7	15,4	8,8

Обозначения:

TC: полная холодопроизводительность (кВт); SHC: производительность по явной теплоте (кВт)

Таблица 1-5.3: Выбранные внутренние блоки

	Помещение А	Помещение В	Помещение С	Помещение D	Помещение Е
Пиковая тепловая нагрузка (кВт)	9,3	5,1	5,1	4,2	4,2
Выбранные внутренние блоки	MI2-112T2DHN1	MI2-56T2DHN1	MI2-56T2DHN1	MI2-45T2DHN1	MI2-45T2DHN1
Скорректированная ТС (общая теплопроизводительность, кВт)	10,5	5,3	5,3	4,2	4,2

Шаг 3. Выбор наружного блока

- Определите требования общей тепловой нагрузки от внутренних блоков для наружного блока на основе суммы пиковых нагрузок каждого помещения или пиковой нагрузки системы. В этом примере требования определяются на основе пиковой нагрузки системы. Таким образом, требуемая тепловая нагрузка составляет 27,5 кВт.
- Предварительно выберите наружный блок с помощью суммы производительностей выбранных внутренних блоков (как показано в Таблице 1-5.4) так, чтобы коэффициент взаимодействия находился в промежутке от 50 до 130%. Обратитесь к Таблице 1-5.5. Если сумма индексов производительности внутренних блоков составляет 314, потенциально подходят наружные блоки 10 HP и 12 HP Начните с наименьшего, то есть с модели 10 HP

Таблица 1-5.4: Сумма производительностей внутренних блоков

Модель	Производительность	Кол-во блоков
MI2-112T2DHN1	112	1
MI2-56T2DHN1	56	2
MI2-45T2DHN1	45	2
Сумма индексов производительности		314

Таблица 1-5.5: Комбинации внутренних и наружных блоков

Мощность наружного блока			Сумма коэффициентов мощности соединенных внутренних блоков (только стандартные блоки)	Максимальное количество подсоединенных внутренних блоков
кВт	Мощность в HP	Производительность		
28,0	10	280	140 - 364	16
33,5	12	335	167,5 - 435,5	20

- Подключено 5 внутренних блоков, при этом максимальное количество подключаемых внутренних блоков для наружного блока 10 HP составляет 16, таким образом, ограничение по количеству подключаемых блоков соблюдено.
- Рассчитайте скорректированную производительность наружного блока:
 - а) Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков равна 314, холодопроизводительность наружного блока 10HP (MVUH280A-VA3i) составляет 280, следовательно коэффициент загрузки $314 / 280 = 112\%$.
 - б) С помощью таблицы холодопроизводительности наружных блоков охлаждения, проведите интерполяцию для получения производительности («В»), с поправкой на температуру наружного воздуха, температуру воздуха в помещениях и коэффициент взаимодействия. Обратитесь к Таблицам 1-5.6 и 1-5.7.

Таблица 1-5.6: Выдержка из таблицы Table 2-8.1. Холодопроизводительность MVUH280A-VA3i

CR	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух. терм./вл. терм.)	
		25,8 / 18,0	
		TC	PI
		кВт	кВт
120%	31	30,31	6,09
	33	29,87	6,33
	35	29,40	6,58
110%	31	30,23	6,03
	33	29,64	6,37
	35	29,15	6,62

Таблица 1-5.7: Холодопроизводительность рассчитывается путем интерполяции

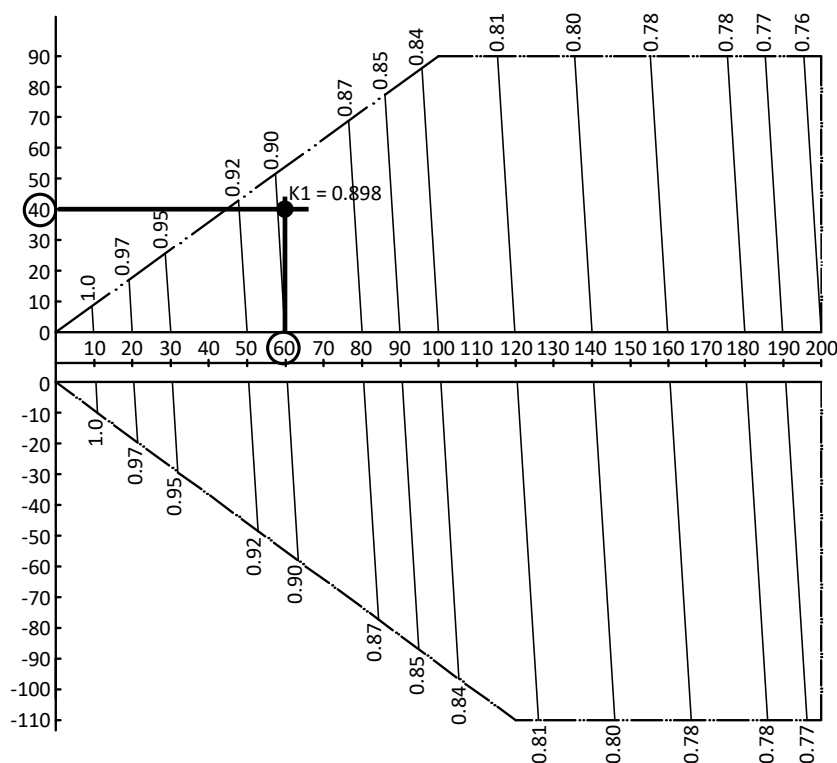
CR	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух. терм./вл. терм.)	
		25,8 / 18,0	
		TC	PI
		кВт	кВт
120%			
	33	29,87	6,33
		B = 29,691	
110%			
	33	29,64	6,37

Примечания.

$$1. \quad 29,64 + (29,87 - 29,64) \times (112 - 110) / (120 - 110) = 29,69$$

с) Определите поправочный коэффициент для длины трубопровода и перепада высоты («K1»)

Рисунок 1-5.3: Скорость изменения холодопроизводительности mini MIV



Примечания.

1. Горизонтальная ось отображает эквивалентную длину трубопровода от дальнего внутреннего блока до первого рефнета наружного блока. Вертикальная ось отображает наибольший перепад высоты для внутреннего и наружного блоков. Положительные значения перепада высоты означают, что наружный блок находится выше внутреннего, отрицательные значения говорят об обратном.

d) Рассчитайте скорректированную производительность MVUH280A-VA3i («C»), используя K1:

$$C = B \times K1 = 29,69 \times 0,898 = 26,66 \text{ кВт}$$

- Скорректированная производительность 26,66 кВт не превышает требуемую общую тепловую нагрузку 27,5 кВт, выбор выполнен правильно. Шаг 3 следует повторить с момента, когда предварительно выбрана производительность наружного блока.

Повторение шага 3: Выбор наружного блока

- Определите требования общей тепловой нагрузки от внутренних блоков для наружного блока на основе суммы пиковых нагрузок каждого помещения или пиковой нагрузки системы. В этом примере требования определяются на основе пиковой нагрузки системы. Таким образом, требуемая тепловая нагрузка составляет 27,5 кВт.
- Предварительно выберите наружный блок с помощью суммы производительностей выбранных внутренних блоков (как показано в Таблице 1-5.4) так, чтобы коэффициент взаимодействия находился в промежутке от 50 до 130%. Обратитесь к Таблице 1-5.5. Если сумма индексов производительности внутренних блоков составляет 314, потенциально подходят наружные блоки 10 HP и 12 HP. Блок 10HP не подходит, выберите блок 12HP.

Таблица 1-5.8: Сумма производительностей внутренних блоков

Модель	Производительность	Кол-во блоков
MI2-112T2DHN1	112	1
MI2-56T2DHN1	56	2
MI2-45T2DHN1	45	2

Сумма индексов производительности	314
-----------------------------------	-----

Таблица 1-5.9: Комбинации внутренних и наружных блоков

Мощность наружного блока			Сумма коэффициентов мощности соединенных внутренних блоков (только стандартные блоки)	Максимальное количество подсоединенных внутренних блоков
кВт	Мощность в HP	Производительность		
28,0	10	280	140 - 364	16
33,5	12	335	167,5 - 435,5	20

- Подключено 5 внутренних блоков, при этом максимальное количество подключаемых внутренних блоков для наружного блока 12 HP составляет 20, таким образом, ограничение по количеству подключаемых блоков соблюдено.
- Рассчитайте скорректированную производительность наружного блока:
 - а) Суммарная холодопроизводительность внутренних блоков равна 314, холодопроизводительность наружного блока 12HP (MVUN335A-VA3i) составляет 335, следовательно коэффициент загрузки $314 / 335 = 94\%$.
 - б) С помощью таблицы холодопроизводительности наружных блоков охлаждения, проведите интерполяцию для получения производительности («В»), с поправкой на температуру наружного воздуха, температуру воздуха в помещениях и коэффициент взаимодействия. Обратитесь к Таблицам 1-5.10 и 1-5.11.

Таблица 1-5.10: Выдержка из таблицы 2-8.2. Холодопроизводительность MVUN335A-VA3i

CR	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух. терм./вл. терм.)	
		25,8 / 18,0	
		TC	PI
		кВт	кВт
100%	31	32,84	8,47
	33	32,84	8,87
	35	32,84	9,05
90%	31	28,13	6,77
	33	28,13	7,10
	35	28,13	7,24

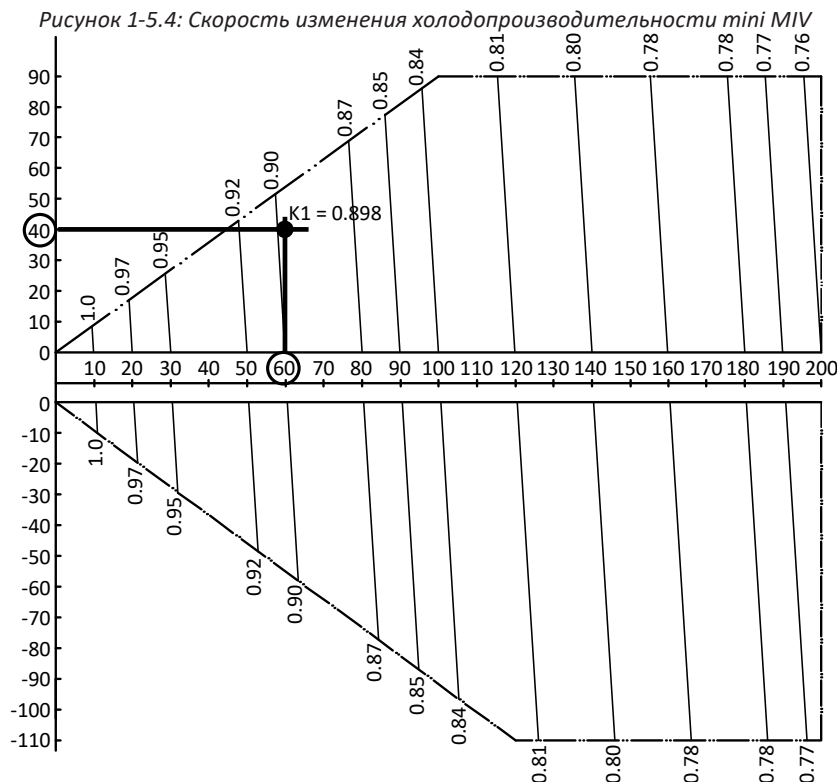
Таблица 1-5.11: Холодопроизводительность рассчитывается путем интерполяции

CR	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура воздуха в помещении (°C, сух. терм./вл. терм.)	
		25,8 / 18,0	
		TC	PI
		кВт	кВт
100%			
	33	32,84	8,87
90%		B = 29,691	
	33	28,13	7,10

Примечания.

1. $28,13 + (32,84 - 28,13) \times (100 - 94) / (100 - 90) = 30,96$

с) Определите поправочный коэффициент для длины трубопровода и перепада высоты («K1»)



Примечания.

2. Горизонтальная ось отображает эквивалентную длину трубопровода от дальнего внутреннего блока до первого рефнета наружного блока. Вертикальная ось отображает наибольший перепад высоты для внутреннего и наружного блоков. Положительные значения перепада высоты означают, что наружный блок находится выше внутреннего, отрицательные значения говорят об обратном.

d) Рассчитайте скорректированную производительность MVUN335A-VA3i («C»), используя K1:

$$C = B \times K1 = 30,96 \times 0,898 = 27,8 \text{ кВт}$$

- Скорректированная производительность 27,8 кВт превышает требуемую общую тепловую нагрузку 27,5 кВт, выбор выполнен правильно.

Часть 2

Наружный блок

Технические характеристики

1 Технические характеристики	20
2 Размеры	21
3 Требования к монтажному пространству	22
4 Схемы трубопроводов	23
5 Электрические схемы	25
6 Электрические характеристики	26
7 Функциональные компоненты и устройства безопасности	27
8 Таблицы производительности	28
9 Эксплуатационные ограничения	54
10 Уровень шума	55
11 Дополнительные принадлежности	57

1 Технические характеристики

Таблица 2-1.1. Технические характеристики блоков 10/12HP

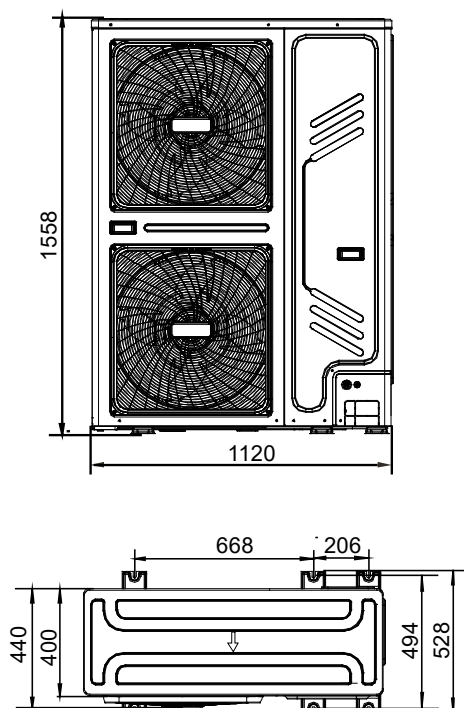
Мощность в HP			10	12
Название модели			MVUH280A-VA3i	MVUH335A-VA3i
Электропитание		В / кол-во фаз / Гц	380 - 415/3/50 (60)	
Охлаждение ¹	Производительность (T1/T3)	кВт	28,0/25,0	33,5/28,0
		кБТЕ/ч	95,6/85,3	114,3/95,6
	Потребляемая мощность	кВт	6,83/7,9	9,2/10,0
		EER	4,10/3,16	3,64/2,80
Обогрев ²	Мощность	кВт	31,5	37,5
		кБТЕ/ч	107,5	128,0
	Потребляемая мощность	кВт	7,5	9,2
		COP	5,20	4,20
Подключенные внутренние блоки	Общая мощность		50 - 130% производительности наружных блоков	
	Максимальное количество		16	20
Компрессор	Тип		Роторный инверторный пост. тока	
	Количество		1	
	Тип масла		FV50S	
	Метод пуска		Плавный пуск	
Вентилятор	Тип		Пропеллерного типа	
	Тип двигателя		Пост. ток	
	Количество		2	
	Мощность двигателя	кВт	0,17 × 2	0,17 × 2
	Расход воздуха	м³/ч (куб. футов/мин)	11000 (6470)	11300 (6650)
	Тип привода		Прямой	
Хладагент	Тип		R410A	
	Заправленный объем при поставке	кг (фун.)	8 (17,6)	8 (17,6)
Подключение трубопроводов ³	Жидкостная труба	мм (дюйм-мы)	Ø9,5 (3/8)	Ø12,7 (1/2)
	Газовая труба	мм (дюйм-мы)	Ø22,2 (7/8)	Ø25,4 (1)
Уровень звукового давления ⁴	дБ (А)		59	61
Габаритные размеры (Ш×В×Г)	мм		1120 × 1558 × 528	
Размеры в упаковке (Ш×В×Г)	мм		1270 × 1720 × 565	
Масса нетто	кг		157	
Масса брутто	кг		173	
Рабочий диапазон температур окружающего воздуха	Охлаждение	°C	-5 - 54	
	Обогрев	°C	-20 - 24	

Примечания.

1. T1 в режиме охлаждения: температура воздуха в помещении 27 °C (80,6 °F) (сух. терм.) / 19 °C (66,2 °F) (влажн. терм.); температура наружного воздуха 35 °C (95 °F) (сух. терм.) / 24 °C (75,2 °F) (влажн. терм.); T3 в режиме охлаждения: температура воздуха в помещении 27 °C (80,6 °F) (сух. терм.) / 19 °C (66,2 °F) (влажн. терм.); температура наружного воздуха 46 °C (114,8 °F) (сух. терм.) / 24 °C (75,2 °F) (влажн. терм.); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевым перепадом высот.
2. Температура воздуха в помещении °C (68°F) (сух. терм.) / 15 °C (59 °F) (влажн. терм.); температура наружного воздуха 7 °C (44,6 °F) (сух. терм.) / 6 °C (42,8 °F) (влажн. терм.); эквивалентная длина трубопровода хладагента 7,5 м с нулевым перепадом высот.
3. Диаметры даны с учетом запорного клапана.
4. Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м от блока и на высоте (1+H)/2 м над полом, в полубезэховой камере.

2 Размеры

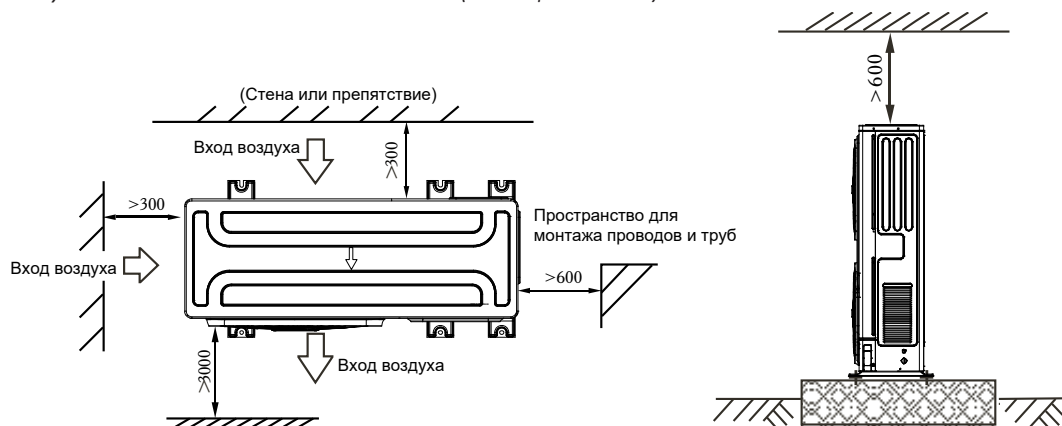
Рисунок 2-2.1. Размеры блоков 10/12 (ед. изм.: мм)



3 Требования к монтажному пространству

Монтаж одиночного блока

Рисунок 2-3.1: Монтаж одиночного блока (единицы изм.: мм)



Монтаж одиночного ряда

Рисунок 2-3.2: Расположение двух и более блоков в ряд (единицы изм.: мм)

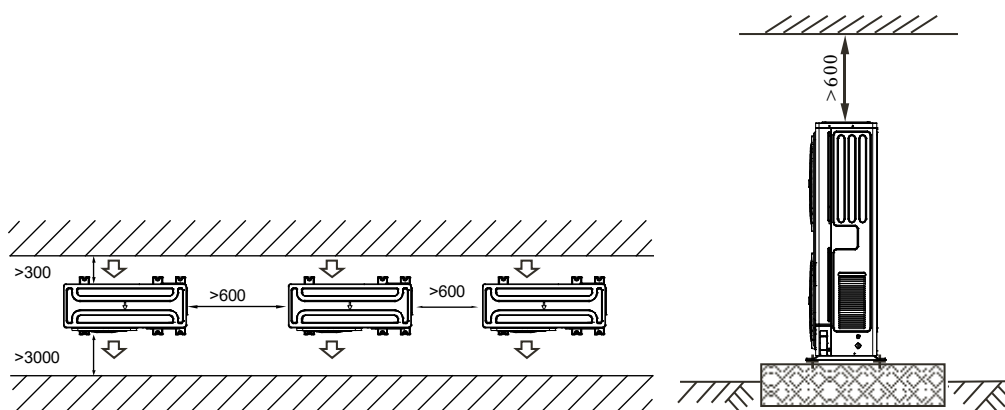
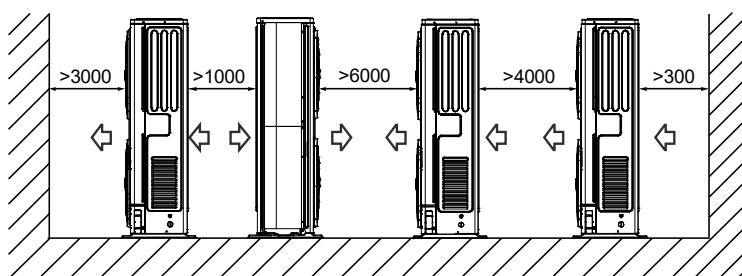
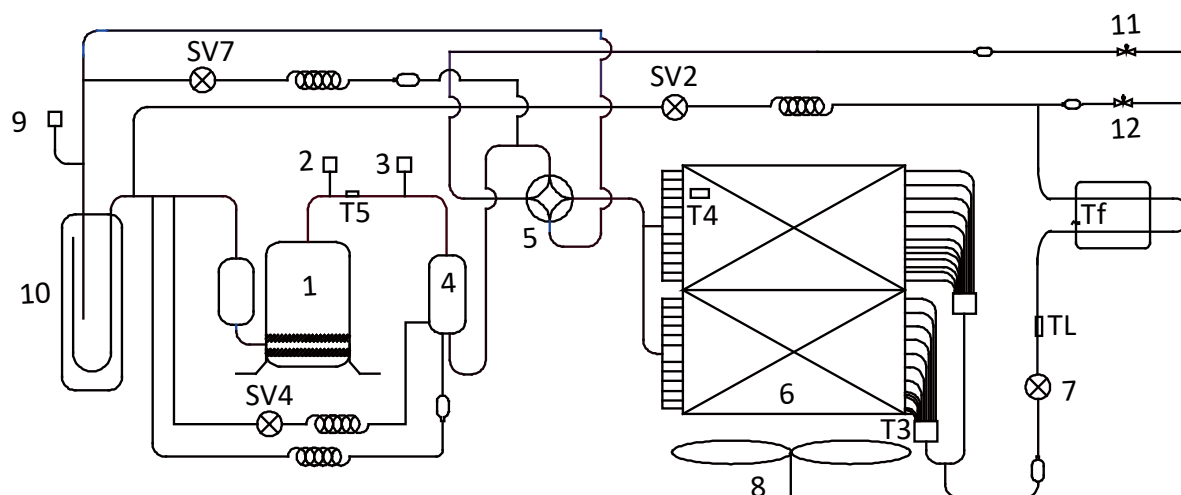


Рисунок 2-3.3: Взаимное расположение передних и задних сторон блоков (единицы изм.: мм)



4 Схемы трубопроводов

Рисунок 2-4.1. Схема трубопроводов блоков 10/12HP



Условные обозначения			
№	Наименование элементов	№	Наименование элементов
1	Компрессор	11	Запорный вентиль (газовая линия)
2	Реле высокого давления	12	Запорный вентиль (жидкостная линия)
3	Датчик высокого давления	T3	Датчик температуры теплообменника
4	Маслоуловитель	T4	Датчик температуры окружающего воздуха
5	Четырехходовой вентиль	T5	Датчик температуры на стороне нагнетания компрессора
6	Теплообменник	Tf	Датчик температуры теплоотвода
7	Электронный терморегулирующий вентиль (EXV)	TL	Датчик температуры охлаждающей трубы хладагента
8	Вентилятор	SV2	Клапан нагнетания жидкости
9	Реле низкого давления	SV4	Клапан возврата масла
10	Аккумулятор	SV7	Перепускной клапан хладагента

Основные компоненты

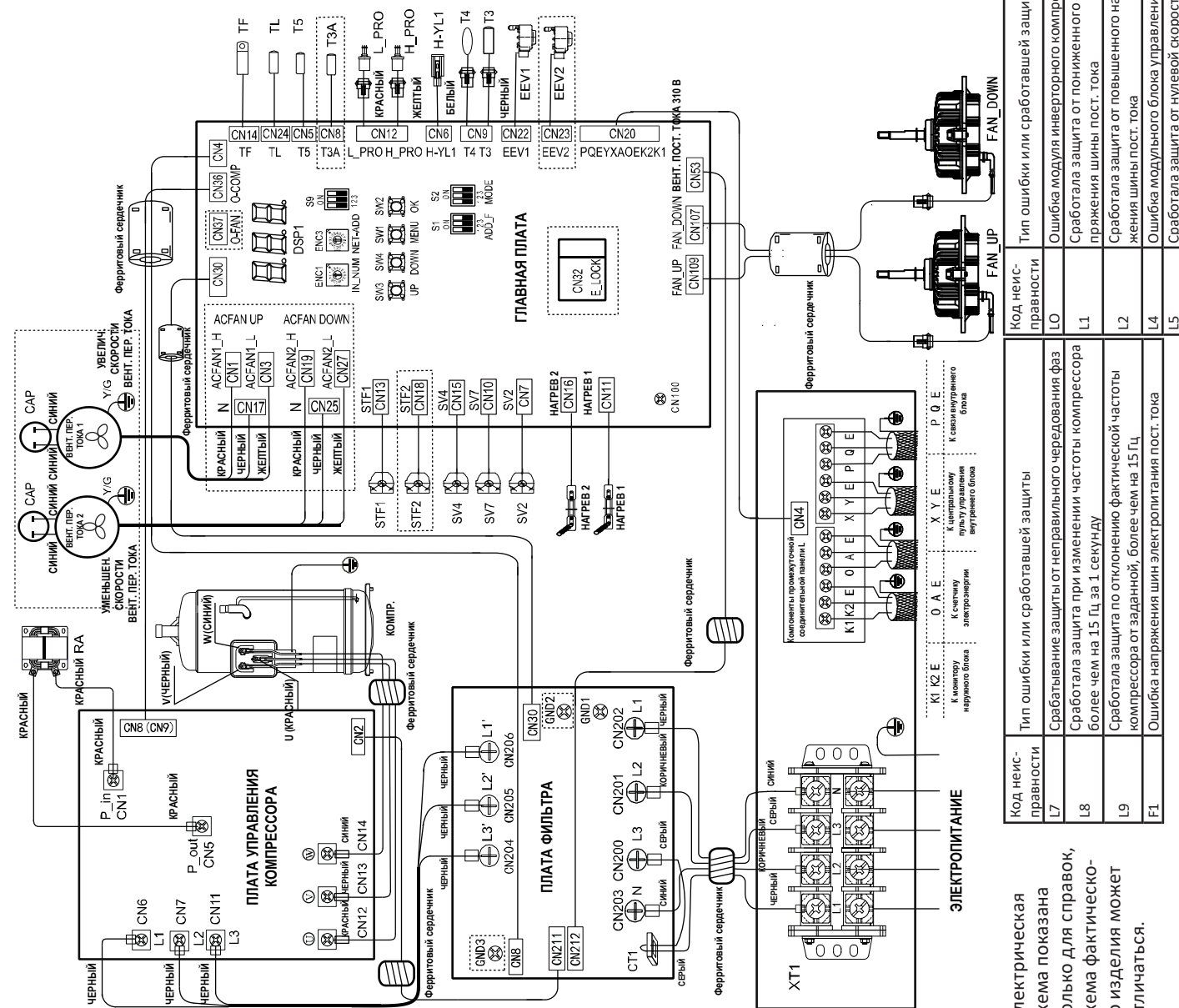
1. **Маслоуловитель:**
отделяет масло из газообразного хладагента на выходе из компрессора и возвращает его в компрессор. Эффективность отделения достигает 99%.
2. **Аккумулятор:**
собирает жидкообразный хладагент с маслом для предотвращения гидроудара в компрессоре.
3. **Электронный терморегулирующий вентиль (EXV):**
регулирует поток и снижает давление хладагента.
4. **Четырехходовой вентиль:**
управляет направлением потока хладагента. Закрывается в режиме охлаждения и открывается в режиме обогрева. При закрытии теплообменник работает как конденсатор; при открытии как испаритель.
5. **Электромагнитный клапан SV2:**
защищает компрессор. Если температура на стороне нагнетания компрессора поднимается выше 98 °С, клапан SV2 открывается и распыляет небольшое количество жидкого хладагента для охлаждения компрессора. Клапан SV2 снова закрывается, как только температура на стороне нагнетания опускается ниже 85 °С.
6. **Электромагнитный клапан SV4:**
возвращает масло в компрессор. Открывается после того, как компрессор отработал 200 секунд, и закрывается спустя 600 секунд, а затем открывается на 3 минуты каждые 20 минут.
7. **Электромагнитный клапан SV7:**
обеспечивает непосредственный возврат хладагента к компрессору. Открывается, когда температура в помещении приближается к заданной, в целях предотвращения частого включения/выключения компрессора.
8. **Реле высокого и низкого давления:**
регулирует давление в системе. Когда давление в системе поднимается выше установленного предела или падает ниже установленного предела, реле высокого или низкого давления выключаются и останавливают компрессор. Спустя 5 минут компрессор запускается заново.

5 Электрические схемы

Рисунок 2-5.1. Электрическая схема блоков 10/12HP

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ
ВЕНТИЛЯТОР ПЕРЕМ. ТОКА 1/2	Электродвигатель вентилятора перем. тока
КОМПР.	Инверторный компрессор
EEV1/2	Электрический расширительный вентиль
FAN_UP/DOWN	Электродвигатель вентилятора пост. тока
НАГРЕВ 1/ НАГРЕВ 2	Нагреватель картера
H_PRO/L_PRO	Реле защиты по высокому/низкому давлению
H_YL1	Датчик высокого давления
XT1	Большой 4-фазный разъем
CT1	Трансформатор перем. тока
RA	Дроссель
STF1/STF2	4-ходовой клапан
SV2/SV4/SV7	Электромагнитный клапан
T3/T3A	Датчик температуры трубопровода
T4	Датчик температуры на стороне нагнетания инверторного компрессора
T5	Датчик температуры трубы радиатора охлаждающего хладагента
TL	Датчик температуры теплоотвода инверторного модуля
TF	

Код неисправности	Тип ошибки или сработавшей защиты
HO	Ошибка связи между главной платой управления и платой привода компрессора
H4	Защита модуля инвертора
H5	3-кратное срабатывание защиты P2 в течение 30 минут
H7	Несоответствие числа внутр. блоков
H8	Ошибка датчика высокого давления
HF	M-HOME для внутреннего и наружного блоков не совпадают
E1	Неправильная последовательность фаз
E2	Ошибка обмена данными между внутренним и главным блоком
E4	Неисправность датчика температуры T3 или T4
E5	Неправильное напряжение электропитания
E6	Неисправность электродвигателя вентилятора пост. тока
E6b	Шестикратное срабатывание защиты E6 в течение 1 часа
E7	Неисправность датчика температуры на стороне нагнетания
EH	Ошибка датчика TL
P1	Срабатывание защиты по высокому давлению
P2	Срабатывание защиты по низкому давлению
P3	Сработала защита по току компрессора
P4	Срабатывание защиты от превышения температуры на стороне нагнетания компрессора
P5	Срабатывание защиты от перегрева конденсатора
P8	Защита от тайфун
PL	Срабатывание температурной защиты инверторного модуля



6 Электрические характеристики

Таблица 2-6.1: Электрические характеристики наружного блока

Мощность	Модель	Параметры электропитания 1							Компрессор		ДВНБ	
		Гц	Напряжение, В	Мин.	Макс.	MCA2	TOCA3	MFA4	MSC5	RLA6	кВт	FLA
				Напряжение, В	Напряжение, В							
10 HP	MVUH280A-VA3i	50/60	380 - 415	342	456	25,85	33,2	32	/	19,0	2 × 0,17	2,1 + 2,1
12 HP	MVUH335A-VA3i	50/60	380 - 415	342	456	26,4	33,2	32	/	19,6	2 × 0,17	2,1 + 2,1

Обозначения:

MCA: Минимальный ток цепи в амперах; TOCA: Общий ток перегрузки в амперах; MFA: Максимальный ток предохранителя в амперах; MSC: Максимальный пусковой ток, А; RLA: Номинальный ток нагрузки в амперах; FLA: Ток полной нагрузки в амперах.

Примечания.

1. Устройства предназначены для подключения к электросети с напряжением, укладывающимся в определенный диапазон. Максимально допустимое отклонение напряжения между фазами составляет 2%.
2. Сечение проводов определяется максимальным значением MCA.
3. TOCA обозначает величину общего максимального тока каждого составного блока в амперах.
4. MFA служит для выбора выключателей максимального тока и устройств защитного отключения.
5. MSC обозначает максимальный ток при пуске компрессора в амперах.
6. RLA определяется при следующих условиях: температура в помещении 27 °C по сух. терм., 19 °C по влажн. терм., температура наружного воздуха 35 °C по сух. терм.

7 Функциональные компоненты и устройства безопасности

Таблица 2-7.1. Функциональные компоненты и защитные устройства блоков 10/12HP

Пункт			MVUH280A-VA3i	MVUH335A-VA3i
Компрессор	Датчик температуры трубы нагнетания компрессора		50 °C = 50 кОм	
	Нагреватель картера		25 Вт × 2	
Модуль инвертора	Датчик температуры теплоотвода		90 °C = 5 кОм ± 5%	
Электродвигатель вентилятора	Аварийный термостат	Вкл.	115 °C	
		Выкл.	-	
Система	Реле высокого давления		Выкл.: 4,4 (± 0,1) МПа / Вкл.: 3,2 (± 0,1) МПа	
	Реле низкого давления		Выкл.: 0,05 (± 0,05) МПа / Вкл.: 0,15 (± 0,05) МПа	
	Датчик высокого давления		Выходное напряжение (V) = 1,1603 × P + 0,5 (где P — давление нагнетания в МПа)	
	Датчик температуры теплообменника		25 °C = 10 кОм	
	Датчик температуры окружающего воздуха		25 °C = 10 кОм	

8 Таблицы производительности

8.1 Таблицы холодопроизводительности

Таблица 2-8.1: Холодопроизводительность MVUH280A-VA3i

Сочетание (%) (Коэффициент производи- тельности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)													
		Сух. терм.: 20,8, влажн. терм.: 14		Сух. терм.: 23,3, влажн. терм.: 16		Сух. терм.: 25,8, влажн. терм.: 18		Сух. терм.: 27, влажн. терм.: 19		Сух. терм.: 28,2, влажн. терм.: 20		Сух. терм.: 30,7, влажн. терм.: 22		Сух. терм.: 32, влажн. терм.: 24	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
130%	-5	25,36	2,82	30,83	3,17	34,78	3,41	36,08	3,70	38,26	3,95	39,31	4,30	39,62	4,33
	-2	25,36	2,82	30,83	3,23	34,78	3,41	36,08	3,73	38,26	3,95	39,31	4,36	39,62	4,37
	0	25,36	2,87	30,83	3,29	34,78	3,55	36,08	3,94	38,26	4,18	39,31	4,41	39,62	4,43
	2	25,36	2,92	30,83	3,30	34,78	3,68	36,08	4,17	38,26	4,23	39,31	4,44	39,62	4,49
	4	25,36	2,99	30,83	3,37	34,78	3,82	36,08	4,19	38,26	4,29	39,31	4,44	39,62	4,58
	6	25,36	3,05	30,83	3,44	34,78	3,97	36,08	4,22	37,61	4,42	38,17	4,44	39,62	4,61
	8	25,36	3,12	30,83	3,53	34,78	4,18	36,08	4,44	37,23	4,57	37,76	4,46	39,18	4,66
	10	25,36	3,18	30,83	3,61	34,78	4,35	36,08	4,59	36,87	4,60	37,65	4,60	38,71	4,79
	12	25,36	3,24	30,83	3,68	34,78	4,44	35,70	4,64	36,36	4,72	37,33	4,68	38,30	4,82
	14	25,36	3,31	30,83	3,76	34,57	4,46	35,40	4,67	35,90	4,76	37,07	4,76	37,80	4,93
	16	25,36	3,36	30,83	3,84	34,16	4,58	34,78	4,76	35,45	4,86	36,81	4,87	37,45	5,01
	18	25,36	3,43	30,83	3,93	33,65	4,65	34,22	4,82	34,99	4,99	36,54	5,04	37,10	5,08
	20	25,36	3,50	30,83	4,20	33,30	4,90	33,71	5,06	34,54	5,23	36,28	5,28	36,75	5,34
	21	25,36	3,59	30,83	4,36	33,15	5,02	33,81	5,19	34,09	5,35	36,01	5,41	36,40	5,46
	23	25,36	3,86	30,83	4,69	32,53	5,26	33,06	5,43	33,63	5,60	35,75	5,65	36,05	5,71
	25	25,36	4,12	30,83	5,04	32,02	5,50	32,58	5,67	33,18	5,85	35,49	5,90	35,70	5,96
	27	25,36	4,40	30,83	5,42	31,61	5,74	32,11	6,04	32,72	6,09	35,22	6,16	35,35	6,22
	29	25,36	4,69	30,83	5,81	31,10	5,98	31,66	6,36	32,27	6,34	34,96	6,41	35,00	6,47
	31	25,36	5,01	29,78	6,16	30,65	6,24	31,25	6,67	31,81	6,58	34,70	6,66	34,65	6,73
	33	25,36	5,34	29,27	6,40	30,18	6,48	30,71	7,04	31,36	6,83	34,43	6,91	34,30	6,98
	35	25,36	5,69	28,76	6,65	29,73	6,73	30,18	7,05	30,90	7,09	34,17	7,17	33,95	7,24
	37	25,36	6,05	28,35	6,94	29,27	6,98	29,82	7,16	30,45	7,35	33,91	7,43	33,60	7,52
	39	25,36	6,44	27,84	7,22	28,76	7,25	29,36	7,41	30,18	7,60	33,64	7,68	33,25	7,78
	41	25,36	6,78	27,55	7,50	28,45	7,53	28,89	7,66	29,37	7,81	30,29	7,89	32,90	7,99
	43	25,36	7,05	27,35	7,77	28,30	8,01	28,42	8,12	29,07	8,21	29,74	8,28	32,55	8,36
	45	25,36	7,32	27,18	8,12	28,00	8,35	27,95	8,52	28,65	8,60	28,93	8,65	32,20	8,84
	48	25,36	8,29	27,01	8,50	27,70	8,71	27,49	8,93	28,23	9,14	28,12	9,35	31,85	9,56
	50	25,36	9,26	26,18	9,47	27,12	9,69	27,02	9,90	27,72	10,11	26,41	10,32	31,50	10,53
	52	25,36	10,24	25,78	10,45	26,74	10,66	26,55	10,87	27,27	11,08	25,17	11,29	31,15	11,51
	54	25,36	11,21	25,37	11,42	26,36	11,63	26,08	11,84	26,81	12,05	23,92	12,27	30,80	12,48
120%	-5	23,71	2,75	27,52	2,98	32,01	3,45	34,82	3,87	36,47	4,13	37,29	4,48	38,10	4,60
	-2	23,71	2,78	27,52	3,01	32,01	3,49	34,82	3,90	36,47	4,18	37,29	4,52	38,10	4,62
	0	23,71	2,80	27,52	3,04	32,01	3,53	34,82	3,91	36,47	4,22	37,29	4,55	38,10	4,63
	2	23,71	2,81	27,52	3,07	32,01	3,56	34,82	3,95	36,47	4,24	37,29	4,58	38,10	4,64
	4	23,71	2,84	27,52	3,12	32,01	3,62	34,82	3,99	36,47	4,30	37,29	4,59	38,10	4,65
	6	23,71	2,87	27,52	3,14	32,01	3,67	34,82	4,04	36,47	4,35	37,29	4,63	38,10	4,67
	8	23,71	2,90	27,52	3,18	32,01	3,72	34,82	4,10	36,47	4,40	37,29	4,65	38,10	4,69
	10	23,71	2,93	27,52	3,22	32,01	3,76	34,82	4,18	36,47	4,40	37,29	4,66	38,10	4,71
	12	23,71	2,99	27,52	3,29	32,01	3,84	34,82	4,26	35,96	4,42	36,78	4,63	37,59	4,74
	14	23,71	3,04	27,52	3,37	32,01	3,93	34,82	4,36	35,45	4,45	36,37	4,71	37,18	4,80
	16	23,71	3,10	27,52	3,44	32,01	4,01	34,76	4,42	35,04	4,52	35,86	4,79	36,67	4,88
	18	23,71	3,16	27,52	3,52	32,01	4,16	34,06	4,55	34,53	4,64	35,35	4,90	36,27	4,95
	20	23,71	3,22	27,52	3,67	32,01	4,52	33,71	4,80	34,13	4,89	34,94	5,15	35,76	5,19
	21	23,71	3,25	27,52	3,81	32,01	4,70	33,12	5,10	33,82	5,01	34,74	5,27	35,55	5,32
	23	23,71	3,47	27,52	4,11	32,01	5,07	32,42	5,50	33,41	5,25	34,23	5,52	35,04	5,57
	25	23,71	3,71	27,52	4,42	31,50	5,31	32,02	5,74	32,90	5,50	33,82	5,77	34,63	5,82
	27	23,71	3,96	27,52	4,75	31,09	5,54	31,53	6,11	32,49	5,75	33,31	6,02	34,13	6,08
	29	23,71	4,23	27,52	5,09	30,70	5,79	30,99	6,37	31,99	6,00	32,80	6,27	33,72	6,33
	31	23,71	4,51	27,52	5,46	30,10	6,04	30,58	6,69	31,58	6,25	32,39	6,53	33,21	6,59
	33	23,71	4,80	27,52	5,85	29,66	6,29	30,10	6,97	31,07	6,49	31,88	6,78	32,70	6,85
	35	23,71	5,11	27,52	6,26	29,19	6,53	29,56	7,06	30,66	6,75	31,48	7,03	32,29	7,11
	37	23,71	5,44	27,52	6,69	28,74	6,78	29,18	7,10	29,86	7,15	30,97	7,29	31,78	7,37
	39	23,71	5,78	27,42	7,08	28,24	7,03	28,67	7,15	29,35	7,25	30,56	7,55	31,37	7,63
	41	23,71	6,10	27,20	7,14	28,01	7,28	28,42	7,48	28,83	7,51	29,75	7,80	30,49	7,89
	43	23,71	6,37	27,05	7,19	27,79	7,48	28,20	7,65	28,61	7,76	29,23	8,06	30,02	8,14
	45	23,71	6,64	26,90	7,26	27,53	7,63	27,90	7,92	28,36	8,01	28,64	8,31	29,82	8,40
	48	23,71	7,62	26,74	7,83	27,29	8,04	27,66	8,25	28,12	8,46	28,10	8,67	29,44	8,89
	50	23,71	8,59	26,58	8,80	26,97	9,01	27,33	9,23	27,67	9,44	27,47	9,65	28,80	9,86
	52	23,71	9,56	26,42	9,78	26,70	9,99	27,04	10,20	27,33	10,41	26,89	10,62	28,32	10,84
	54	23,71	10,54	26,26	10,75	26,42	10,96	26,75	11,17	26,99	11,39	26,30	11,60	27,84	11,81

Обозначения:

CR: коэффициент взаимодействия

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Примечания.

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

Продолжение таблицы на следующей странице...

Таблица 2-8.1: Холодопроизводительность MVUH280A-VA3i (продолжение)

Сочетание (%) (Коэффициент производи- тельности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)													
		Сух. терм.: 20,8, влажн. терм.: 14		Сух. терм.: 23,3, влажн. терм.: 16		Сух. терм.: 25,8, влажн. терм.: 18		Сух. терм.: 27, влажн. терм.: 19		Сух. терм.: 28,2, влажн. терм.: 20		Сух. терм.: 30,7, влажн. терм.: 22		Сух. терм.: 32, влажн. терм.: 24	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
110%	-5	21,89	2,38	25,29	2,69	30,60	3,19	31,58	3,59	34,02	3,95	36,58	4,10	37,39	4,37
	-2	21,89	2,43	25,29	2,72	30,60	3,22	31,58	3,63	34,02	3,98	36,58	4,15	37,39	4,40
	0	21,89	2,45	25,29	2,74	30,60	3,25	31,58	3,65	34,02	4,02	36,58	4,19	37,39	4,45
	2	21,89	2,50	25,29	2,77	30,60	3,30	31,58	3,69	34,02	4,07	36,58	4,25	37,39	4,51
	4	21,89	2,55	25,29	2,80	30,60	3,34	31,58	3,74	34,02	4,13	36,58	4,31	37,39	4,55
	6	21,89	2,58	25,29	2,84	30,60	3,37	31,58	3,80	34,02	4,18	36,58	4,36	37,39	4,62
	8	21,89	2,60	25,29	2,89	30,60	3,42	31,58	3,84	34,02	4,23	36,58	4,39	37,39	4,67
	10	21,89	2,63	25,29	2,93	30,60	3,47	31,58	3,91	34,02	4,30	36,58	4,42	37,39	4,71
	12	21,89	2,69	25,29	3,00	30,60	3,54	31,58	4,00	34,02	4,38	36,17	4,49	36,88	4,77
	14	21,89	2,74	25,29	3,05	30,60	3,62	31,58	4,07	34,02	4,47	35,66	4,52	36,47	4,80
	16	21,89	2,78	25,29	3,12	30,60	3,69	31,58	4,16	34,02	4,56	35,25	4,58	35,96	4,85
	18	21,89	2,84	25,29	3,18	30,60	3,78	31,58	4,28	34,02	4,79	34,74	4,82	35,56	5,01
	20	21,89	2,89	25,29	3,26	30,60	4,02	31,58	4,61	33,52	5,03	34,33	5,06	35,05	5,25
	21	21,89	2,92	25,29	3,36	30,60	4,18	31,58	4,97	33,31	5,15	34,03	5,18	34,84	5,37
	23	21,89	3,06	25,29	3,62	30,60	4,50	31,58	5,29	32,80	5,38	33,62	5,44	34,33	5,62
	25	21,89	3,27	25,29	3,89	30,60	4,84	31,58	5,65	32,39	5,62	33,11	5,68	33,92	5,86
	27	21,89	3,48	25,29	4,18	30,60	5,20	31,19	5,92	31,89	5,86	32,70	5,92	33,41	6,12
	29	21,89	3,71	25,29	4,48	30,60	5,58	30,60	6,27	31,48	6,12	32,19	6,17	33,01	6,37
	31	21,89	3,96	25,29	4,79	30,01	5,98	30,04	6,61	30,97	6,36	31,78	6,41	32,50	6,62
	33	21,89	4,21	25,29	5,13	29,43	6,33	29,86	6,87	30,56	6,60	31,27	6,67	32,09	6,87
	35	21,89	4,48	25,29	5,48	28,94	6,57	29,06	6,95	30,05	6,85	30,76	6,92	31,58	7,12
	37	21,89	4,90	25,29	5,86	28,24	6,82	28,74	6,99	29,54	7,09	30,36	7,17	31,07	7,37
	39	21,89	5,32	25,29	6,26	27,74	7,06	28,20	7,24	29,03	7,34	29,85	7,42	30,66	7,63
	41	21,89	5,74	25,29	6,31	27,23	7,11	27,92	7,29	28,55	7,40	28,89	7,51	29,76	7,68
	43	21,89	6,16	25,29	6,39	26,72	7,17	27,62	7,34	28,07	7,45	28,66	7,70	29,31	7,84
	45	21,89	6,50	25,29	6,62	26,21	7,31	27,13	7,49	27,59	7,60	27,90	7,87	28,65	8,10
	48	21,89	7,46	25,29	7,67	25,70	7,88	26,76	8,09	27,11	8,30	27,58	8,51	28,03	8,72
	50	21,89	8,42	24,72	8,63	25,19	8,84	26,36	9,05	26,63	9,26	26,97	9,47	27,41	9,68
	52	21,89	9,38	24,15	9,59	24,68	9,80	25,96	10,01	26,16	10,22	26,43	10,43	26,80	10,63
	54	21,89	10,34	23,58	10,55	24,18	10,76	25,56	10,97	25,68	11,18	25,89	11,39	26,18	11,59
100%	-5	19,64	2,45	23,06	2,66	27,61	2,94	28,00	3,45	30,36	3,37	34,90	3,73	35,96	4,11
	-2	19,64	2,48	23,06	2,70	27,61	3,00	28,00	3,48	30,36	3,42	34,90	3,78	35,96	4,14
	0	19,64	2,51	23,06	2,73	27,61	3,05	28,00	3,53	30,36	3,45	34,90	3,85	35,96	4,19
	2	19,64	2,54	23,06	2,77	27,61	3,12	28,00	3,56	30,36	3,49	34,90	3,91	35,96	4,26
	4	19,64	2,57	23,06	2,81	27,61	3,16	28,00	3,61	30,36	3,54	34,90	3,95	35,96	4,30
	6	19,64	2,62	23,06	2,85	27,61	3,21	28,00	3,69	30,36	3,59	34,90	4,01	35,96	4,37
	8	19,64	2,66	23,06	2,92	27,61	3,27	28,00	3,76	30,36	3,65	34,90	4,08	35,96	4,45
	10	19,64	2,72	23,06	2,97	27,61	3,32	28,00	3,81	30,36	3,73	34,90	4,15	35,96	4,51
	12	19,64	2,77	23,06	3,03	27,61	3,45	28,00	3,89	30,36	3,80	34,90	4,23	35,46	4,55
	14	19,64	2,83	23,06	3,10	27,61	3,61	28,00	4,14	30,36	3,87	34,90	4,32	35,06	4,60
	16	19,64	2,88	23,06	3,17	27,61	3,70	28,00	4,24	30,36	3,96	33,86	4,38	34,56	4,66
	18	19,64	2,94	23,06	3,24	27,61	3,84	28,00	4,41	30,36	4,04	33,46	4,54	34,16	4,78
	20	19,64	3,00	23,06	3,35	27,61	4,16	28,00	4,71	30,36	4,34	32,96	4,77	33,66	5,02
	21	19,64	3,03	23,06	3,48	27,61	4,45	28,00	5,00	30,36	4,50	32,76	4,89	33,46	5,14
	23	19,64	3,24	23,06	3,76	27,61	4,79	28,00	5,34	30,36	4,84	32,36	5,13	32,96	5,38
	25	19,64	3,47	23,06	4,05	27,61	5,17	28,00	5,61	30,36	5,20	31,86	5,37	32,56	5,62
	27	19,64	3,71	23,06	4,36	27,61	5,47	28,00	5,94	30,36	5,58	31,36	5,60	32,06	5,86
	29	19,64	3,97	23,06	4,68	27,61	5,89	28,00	6,12	30,26	5,93	30,96	6,06	31,66	6,10
	31	19,64	4,24	23,06	5,02	27,61	6,29	28,00	6,23	29,86	6,17	30,46	6,28	31,16	6,35
	33	19,64	4,53	23,06	5,38	27,61	6,59	28,00	6,41	29,36	6,41	30,06	6,51	30,76	6,60
	35	19,64	4,82	23,06	5,77	27,61	6,73	28,00	6,83	28,86	6,84	29,56	6,91	30,26	6,98
	37	19,64	5,15	23,06	6,17	27,61	6,78	27,64	7,14	28,57	7,24	29,16	7,33	29,76	7,43
	39	19,64	5,48	23,06	6,60	27,61	6,90	27,29	7,42	28,18	7,54	28,66	7,69	29,36	7,76
	41	19,64	5,68	23,06	6,85	27,61	7,00	26,94	7,68	27,79	7,84	27,61	7,92	28,94	8,00
	43	19,64	5,89	23,06	6,99	27,61	7,23	26,84	8,05	27,40	8,18	27,78	8,32	27,88	8,38
	45	19,64	6,16	23,06	7,18	27,61	7,69	26,67	8,56	27,01	9,03	27,54	9,49	27,43	9,67
	48	19,64	7,10	23,06	7,65	27,61	8,20	26,36	9,22	26,62	9,77	26,91	10,31	27,02	10,86
	50	19,64	8,05	23,06	8,59	27,61	9,14	26,12	9,69	26,23	10,23	26,50	10,78	26,62	11,32
	52	19,64	8,99	23,06	9,54	27,61	10,08	25,88	10,63	25,84	11,17	26,09	11,72	26,21	12,27
	54	19,64	9,93	23,06	10,48	27,61	11,02	25,64	11,57	25,45	12,12	25,68	12,66	25,80	13,21

Обозначения:

CR: коэффициент взаимодействия

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Примечания.

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

Продолжение таблицы на следующей странице...

Таблица 2-8.1: Холодопроизводительность MVUH280A-VA3i (продолжение)

Сочетание (%) (Коэффициент производи- тельности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)													
		Сух. терм.: 20,8, влажн. терм.: 14		Сух. терм.: 23,3, влажн. терм.: 16		Сух. терм.: 25,8, влажн. терм.: 18		Сух. терм.: 27, влажн. терм.: 19		Сух. терм.: 28,2, влажн. терм.: 20		Сух. терм.: 30,7, влажн. терм.: 22		Сух. терм.: 32, влажн. терм.: 24	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
90%	-5	17,04	1,96	20,35	2,13	23,65	2,35	25,26	2,76	27,36	2,69	31,18	2,98	33,47	3,29
	-2	17,04	1,98	20,35	2,16	23,65	2,40	25,26	2,78	27,36	2,73	31,18	3,02	33,47	3,31
	0	17,04	2,01	20,35	2,19	23,65	2,44	25,26	2,82	27,36	2,76	31,18	3,08	33,47	3,35
	2	17,04	2,03	20,35	2,21	23,65	2,49	25,26	2,85	27,36	2,79	31,18	3,13	33,47	3,40
	4	17,04	2,05	20,35	2,25	23,65	2,52	25,26	2,89	27,36	2,83	31,18	3,16	33,47	3,44
	6	17,04	2,10	20,35	2,28	23,65	2,57	25,26	2,95	27,36	2,87	31,18	3,21	33,47	3,50
	8	17,04	2,13	20,35	2,33	23,65	2,62	25,26	3,00	27,36	2,92	31,18	3,26	33,47	3,56
	10	17,04	2,17	20,35	2,37	23,65	2,66	25,26	3,05	27,36	2,98	31,18	3,32	33,47	3,61
	12	17,04	2,22	20,35	2,43	23,65	2,76	25,26	3,11	27,36	3,04	31,18	3,39	33,47	3,64
	14	17,04	2,26	20,35	2,48	23,65	2,89	25,26	3,31	27,36	3,10	31,18	3,46	33,47	3,68
	16	17,04	2,31	20,35	2,54	23,65	2,96	25,26	3,39	27,36	3,16	31,18	3,50	33,47	3,73
	18	17,04	2,35	20,35	2,59	23,65	3,07	25,26	3,53	27,36	3,23	31,18	3,63	33,47	3,82
	20	17,04	2,40	20,35	2,68	23,65	3,33	25,26	3,77	27,36	3,47	31,18	3,81	33,47	4,01
	21	17,04	2,42	20,35	2,79	23,65	3,56	25,26	4,00	27,36	3,60	31,18	3,91	33,47	4,11
	23	17,04	2,59	20,35	3,01	23,65	3,83	25,26	4,27	27,36	3,87	31,18	4,10	33,47	4,30
	25	17,04	2,78	20,35	3,24	23,65	4,14	25,26	4,49	27,36	4,16	31,18	4,29	33,47	4,49
	27	17,04	2,97	20,35	3,49	23,65	4,38	25,26	4,76	27,36	4,46	31,18	4,48	33,47	4,69
	29	17,04	3,18	20,35	3,74	23,65	4,71	25,26	4,90	27,36	4,75	31,18	4,85	33,47	4,88
	31	17,04	3,40	20,35	4,02	23,65	5,04	25,26	4,99	27,36	4,94	31,18	5,02	33,47	5,08
	33	17,04	3,62	20,35	4,30	23,65	5,28	25,26	5,13	27,36	5,13	31,18	5,21	33,47	5,28
	35	17,04	3,86	20,35	4,61	23,65	5,38	25,26	5,46	27,36	5,47	31,18	5,53	33,47	5,58
	37	17,04	4,12	20,35	4,94	23,65	5,42	25,26	5,71	27,36	5,79	31,18	5,87	33,47	5,94
	39	17,04	4,38	20,35	5,28	23,65	5,52	25,26	5,80	27,36	6,04	31,18	6,16	33,47	6,21
	41	17,04	4,55	20,35	5,48	23,65	5,60	25,26	5,91	27,36	6,27	31,18	6,33	33,47	6,40
	43	17,04	4,71	20,35	5,59	23,65	5,79	25,26	6,02	27,36	6,54	31,18	6,65	33,47	6,70
	45	17,04	4,93	20,35	5,74	23,65	6,15	25,26	6,13	27,36	6,68	31,18	6,93	33,47	7,08
80%	48	17,04	5,68	20,35	5,96	23,65	6,23	25,26	6,50	27,36	6,78	31,18	7,05	33,47	7,32
	50	17,04	6,44	20,35	6,71	23,65	6,98	25,26	7,26	27,36	7,53	31,18	7,80	33,47	8,08
	52	17,04	7,19	20,35	7,46	23,65	7,74	25,26	8,01	27,36	8,28	31,18	8,56	33,47	8,83
	54	17,04	7,95	20,35	8,22	23,65	8,49	25,26	8,76	27,36	9,04	31,18	9,31	33,47	9,58
	-5	15,19	1,50	18,11	1,55	21,03	1,80	22,54	1,68	24,50	2,24	27,87	2,57	29,89	2,94
	-2	15,19	1,52	18,11	1,57	21,03	1,83	22,54	1,68	24,50	2,26	27,87	2,60	29,89	2,97
	0	15,19	1,54	18,11	1,59	21,03	1,86	22,54	1,72	24,50	2,29	27,87	2,63	29,89	3,00
	2	15,19	1,56	18,11	1,61	21,03	1,88	22,54	1,80	24,50	2,33	27,87	2,68	29,89	3,04
	4	15,19	1,57	18,11	1,63	21,03	1,91	22,54	1,80	24,50	2,36	27,87	2,72	29,89	3,08
	6	15,19	1,61	18,11	1,67	21,03	1,95	22,54	1,85	24,50	2,40	27,87	2,76	29,89	3,14
	8	15,19	1,63	18,11	1,70	21,03	1,99	22,54	1,92	24,50	2,44	27,87	2,82	29,89	3,17
	10	15,19	1,67	18,11	1,74	21,03	2,03	22,54	1,94	24,50	2,50	27,87	2,85	29,89	3,22
	12	15,19	1,70	18,11	1,77	21,03	2,07	22,54	1,99	24,50	2,54	27,87	2,91	29,89	3,28
	14	15,19	1,73	18,11	1,81	21,03	2,11	22,54	2,03	24,50	2,59	27,87	2,96	29,89	3,34
	16	15,19	1,77	18,11	1,84	21,03	2,15	22,54	2,08	24,50	2,64	27,87	3,02	29,89	3,40
	18	15,19	1,80	18,11	1,88	21,03	2,19	22,54	2,15	24,50	2,70	27,87	3,08	29,89	3,50
	20	15,19	1,84	18,11	1,92	21,03	2,24	22,54	2,34	24,50	2,79	27,87	3,31	29,89	3,67
	21	15,19	1,86	18,11	1,94	21,03	2,28	22,54	2,52	24,50	2,89	27,87	3,43	29,89	3,75
	23	15,19	1,99	18,11	2,02	21,03	2,45	22,54	2,73	24,50	3,10	27,87	3,68	29,89	3,92
	25	15,19	2,13	18,11	2,16	21,03	2,63	22,54	2,94	24,50	3,32	27,87	3,94	29,89	4,10
	27	15,19	2,28	18,11	2,31	21,03	2,81	22,54	3,22	24,50	3,55	27,87	4,21	29,89	4,27
	29	15,19	2,43	18,11	2,47	21,03	3,01	22,54	3,36	24,50	3,79	27,87	4,41	29,89	4,44
	31	15,19	2,60	18,11	2,63	21,03	3,22	22,54	3,59	24,50	4,04	27,87	4,58	29,89	4,62
	33	15,19	2,78	18,11	2,80	21,03	3,44	22,54	3,82	24,50	4,31	27,87	4,76	29,89	4,79
	35	15,19	2,96	18,11	2,99	21,03	3,67	22,54	4,19	24,50	4,60	27,87	4,93	29,89	4,97
	37	15,19	3,16	18,11	3,18	21,03	3,92	22,54	4,38	24,50	4,90	27,87	5,10	29,89	5,14
	39	15,19	3,36	18,11	3,39	21,03	4,17	22,54	4,55	24,50	5,23	27,87	5,28	29,89	5,32
	41	15,19	3,48	18,11	3,55	21,03	4,33	22,54	4,71	24,50	5,25	27,87	5,41	29,89	5,44
	43	15,19	3,61	18,11	3,71	21,03	4,49	22,54	4,94	24,50	5,36	27,87	5,48	29,89	5,53
	45	15,19	3,78	18,11	3,89	21,03	4,68	22,54	5,25	24,50	5,51	27,87	5,54	29,89	5,60
	48	15,19	4,36	18,11	4,69	21,03	5,03	22,54	5,36	24,50	5,70	27,87	6,03	29,89	6,37
	50	15,19	4,93	18,11	5,27	21,03	5,60	22,54	5,94	24,50	6,27	27,87	6,61	29,89	6,94
	52	15,19	5,51	18,11	5,85	21,03	6,18	22,54	6,52	24,50	6,85	27,87	7,19	29,89	7,52
	54	15,19	6,09	18,11	6,43	21,03	6,76	22,54	7,10	24,50	7,43	27,87	7,77	29,89	8,10

Обозначения:

CR: коэффициент взаимодействия

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Примечания.

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

Продолжение таблицы на следующей странице...

Таблица 2-8.1: Холодопроизводительность MVUH280A-VA3i (продолжение)

Сочетание (%) (Коэффициент производи- тельности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)													
		Сух. терм.: 20,8, влажн. терм.: 14		Сух. терм.: 23,3, влажн. терм.: 16		Сух. терм.: 25,8, влажн. терм.: 18		Сух. терм.: 27, влажн. терм.: 19		Сух. терм.: 28,2, влажн. терм.: 20		Сух. терм.: 30,7, влажн. терм.: 22		Сух. терм.: 32, влажн. терм.: 24	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
70%	-5	13,31	1,22	15,93	1,26	18,46	1,46	19,77	1,69	21,47	1,81	24,39	2,09	26,22	2,39
	-2	13,31	1,23	15,93	1,27	18,46	1,48	19,77	1,69	21,47	1,84	24,39	2,11	26,22	2,41
	0	13,31	1,25	15,93	1,29	18,46	1,50	19,77	1,70	21,47	1,86	24,39	2,13	26,22	2,43
	2	13,31	1,26	15,93	1,30	18,46	1,52	19,77	1,75	21,47	1,89	24,39	2,17	26,22	2,47
	4	13,31	1,28	15,93	1,32	18,46	1,55	19,77	1,78	21,47	1,91	24,39	2,21	26,22	2,50
	6	13,31	1,30	15,93	1,35	18,46	1,58	19,77	1,81	21,47	1,95	24,39	2,24	26,22	2,54
	8	13,31	1,32	15,93	1,38	18,46	1,61	19,77	1,84	21,47	1,98	24,39	2,28	26,22	2,57
	10	13,31	1,35	15,93	1,41	18,46	1,64	19,77	1,87	21,47	2,03	24,39	2,31	26,22	2,61
	12	13,31	1,38	15,93	1,44	18,46	1,68	19,77	1,91	21,47	2,06	24,39	2,36	26,22	2,66
	14	13,31	1,41	15,93	1,46	18,46	1,71	19,77	1,97	21,47	2,10	24,39	2,40	26,22	2,71
	16	13,31	1,43	15,93	1,49	18,46	1,75	19,77	1,98	21,47	2,14	24,39	2,45	26,22	2,75
	18	13,31	1,46	15,93	1,52	18,46	1,78	19,77	1,98	21,47	2,19	24,39	2,50	26,22	2,84
	20	13,31	1,49	15,93	1,56	18,46	1,82	19,77	2,11	21,47	2,27	24,39	2,68	26,22	2,97
	21	13,31	1,51	15,93	1,57	18,46	1,85	19,77	2,26	21,47	2,35	24,39	2,78	26,22	3,04
	23	13,31	1,61	15,93	1,64	18,46	1,99	19,77	2,39	21,47	2,52	24,39	2,98	26,22	3,18
	25	13,31	1,73	15,93	1,75	18,46	2,13	19,77	2,56	21,47	2,69	24,39	3,19	26,22	3,32
	27	13,31	1,85	15,93	1,87	18,46	2,28	19,77	2,74	21,47	2,88	24,39	3,42	26,22	3,46
	29	13,31	1,97	15,93	2,00	18,46	2,44	19,77	2,87	21,47	3,08	24,39	3,57	26,22	3,60
	31	13,31	2,11	15,93	2,13	18,46	2,61	19,77	3,06	21,47	3,28	24,39	3,71	26,22	3,75
	33	13,31	2,25	15,93	2,27	18,46	2,79	19,77	3,25	21,47	3,50	24,39	3,86	26,22	3,88
	35	13,31	2,40	15,93	2,42	18,46	2,98	19,77	3,40	21,47	3,73	24,39	4,00	26,22	4,03
	37	13,31	2,56	15,93	2,58	18,46	3,18	19,77	3,55	21,47	3,98	24,39	4,14	26,22	4,17
	39	13,31	2,72	15,93	2,75	18,46	3,39	19,77	3,69	21,47	4,24	24,39	4,28	26,22	4,31
	41	13,31	2,83	15,93	2,88	18,46	3,51	19,77	3,82	21,47	4,26	24,39	4,39	26,22	4,42
	43	13,31	2,93	15,93	3,01	18,46	3,64	19,77	4,00	21,47	4,35	24,39	4,45	26,22	4,48
	45	13,31	3,06	15,93	3,16	18,46	3,79	19,77	4,26	21,47	4,47	24,39	4,83	26,22	5,04
60%	48	13,31	3,53	15,93	3,87	18,46	4,21	19,77	4,55	21,47	4,89	24,39	5,23	26,22	5,57
	50	13,31	4,00	15,93	4,34	18,46	4,68	19,77	5,02	21,47	5,36	24,39	5,70	26,22	6,04
	52	13,31	4,47	15,93	4,81	18,46	5,15	19,77	5,49	21,47	5,83	24,39	6,17	26,22	6,51
	54	13,31	4,94	15,93	5,28	18,46	5,62	19,77	5,96	21,47	6,30	24,39	6,64	26,22	6,98
	-5	11,36	0,98	13,57	1,07	15,78	1,18	16,88	1,51	18,33	1,64	20,88	1,83	22,41	2,10
	-2	11,36	0,99	13,57	1,08	15,78	1,19	16,88	1,53	18,33	1,67	20,88	1,86	22,41	2,11
	0	11,36	1,01	13,57	1,10	15,78	1,21	16,88	1,55	18,33	1,69	20,88	1,88	22,41	2,14
	2	11,36	1,02	13,57	1,11	15,78	1,23	16,88	1,58	18,33	1,72	20,88	1,92	22,41	2,16
	4	11,36	1,03	13,57	1,13	15,78	1,25	16,88	1,60	18,33	1,75	20,88	1,95	22,41	2,20
	6	11,36	1,05	13,57	1,15	15,78	1,27	16,88	1,63	18,33	1,79	20,88	1,99	22,41	2,25
	8	11,36	1,07	13,57	1,17	15,78	1,30	16,88	1,66	18,33	1,82	20,88	2,03	22,41	2,28
	10	11,36	1,09	13,57	1,19	15,78	1,33	16,88	1,71	18,33	1,85	20,88	2,07	22,41	2,28
	12	11,36	1,11	13,57	1,22	15,78	1,35	16,88	1,74	18,33	1,89	20,88	2,10	22,41	2,32
	14	11,36	1,13	13,57	1,24	15,78	1,38	16,88	1,77	18,33	1,92	20,88	2,14	22,41	2,35
	16	11,36	1,16	13,57	1,27	15,78	1,41	16,88	1,80	18,33	1,96	20,88	2,18	22,41	2,40
	18	11,36	1,18	13,57	1,30	15,78	1,43	16,88	1,83	18,33	2,00	20,88	2,22	22,41	2,45
	20	11,36	1,20	13,57	1,34	15,78	1,47	16,88	1,87	18,33	2,01	20,88	2,26	22,41	2,49
	21	11,36	1,22	13,57	1,40	15,78	1,49	16,88	2,00	18,33	2,05	20,88	2,29	22,41	2,54
	23	11,36	1,30	13,57	1,51	15,78	1,60	16,88	2,14	18,33	2,18	20,88	2,38	22,41	2,57
	25	11,36	1,39	13,57	1,63	15,78	1,72	16,88	2,26	18,33	2,32	20,88	2,54	22,41	2,73
	27	11,36	1,49	13,57	1,75	15,78	1,84	16,88	2,37	18,33	2,48	20,88	2,70	22,41	2,91
	29	11,36	1,59	13,57	1,88	15,78	1,97	16,88	2,47	18,33	2,63	20,88	2,88	22,41	3,11
	31	11,36	1,70	13,57	2,01	15,78	2,10	16,88	2,61	18,33	2,80	20,88	3,07	22,41	3,32
	33	11,36	1,82	13,57	2,16	15,78	2,25	16,88	2,72	18,33	2,97	20,88	3,26	22,41	3,53
	35	11,36	1,94	13,57	2,31	15,78	2,40	16,88	2,74	18,33	3,16	20,88	3,47	22,41	3,77
	37	11,36	2,07	13,57	2,48	15,78	2,56	16,88	2,86	18,33	3,35	20,88	3,69	22,41	4,01
	39	11,36	2,20	13,57	2,65	15,78	2,73	16,88	2,98	18,33	3,48	20,88	3,92	22,41	4,27
	41	11,36	2,28	13,57	2,75	15,78	2,83	16,88	3,08	18,33	3,60	20,88	4,11	22,41	4,54
	43	11,36	2,36	13,57	2,80	15,78	2,94	16,88	3,23	18,33	3,78	20,88	4,28	22,41	4,75
	45	11,36	2,55	13,57	3,15	15,78	3,33	16,88	3,52	18,33	4,08	20,88	4,47	22,41	4,95
	48	11,36	2,93	13,57	3,29	15,78	3,64	16,88	4,00	18,33	4,36	20,88	4,71	22,41	5,07
	50	11,36	3,31	13,57	3,67	15,78	4,02	16,88	4,38	18,33	4,74	20,88	5,09	22,41	5,45
	52	11,36	3,69	13,57	4,04	15,78	4,40	16,88	4,76	18,33	5,11	20,88	5,47	22,41	5,83
	54	11,36	4,07	13,57	4,42	15,78	4,78	16,88	5,14	18,33	5,49	20,88	5,85	22,41	6,20

Обозначения:

CR: коэффициент взаимодействия

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Примечания.

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

Продолжение таблицы на следующей странице...

Таблица 2-8.1: Холодопроизводительность MVUH280A-VA3i (продолжение)

Сочетание (%) (Коэффициент производи- тельности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)													
		Сух. терм.: 20,8, влажн. терм.: 14		Сух. терм.: 23,3, влажн. терм.: 16		Сух. терм.: 25,8, влажн. терм.: 18		Сух. терм.: 27, влажн. терм.: 19		Сух. терм.: 28,2, влажн. терм.: 20		Сух. терм.: 30,7, влажн. терм.: 22		Сух. терм.: 32, влажн. терм.: 24	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
50%	-5	9,54	0,81	11,41	0,89	13,23	0,98	14,14	1,34	15,33	1,39	17,43	1,58	18,79	1,70
	-2	9,54	0,82	11,41	0,90	13,23	0,99	14,14	1,37	15,33	1,41	17,43	1,60	18,79	1,73
	0	9,54	0,83	11,41	0,91	13,23	1,01	14,14	1,38	15,33	1,43	17,43	1,63	18,79	1,75
	2	9,54	0,85	11,41	0,92	13,23	1,02	14,14	1,38	15,33	1,46	17,43	1,63	18,79	1,79
	4	9,54	0,85	11,41	0,94	13,23	1,04	14,14	1,39	15,33	1,48	17,43	1,68	18,79	1,83
	6	9,54	0,87	11,41	0,95	13,23	1,06	14,14	1,40	15,33	1,51	17,43	1,70	18,79	1,89
	8	9,54	0,89	11,41	0,97	13,23	1,08	14,14	1,40	15,33	1,53	17,43	1,73	18,79	1,95
	10	9,54	0,90	11,41	0,99	13,23	1,10	14,14	1,39	15,33	1,58	17,43	1,77	18,79	1,98
	12	9,54	0,92	11,41	1,01	13,23	1,12	14,14	1,40	15,33	1,61	17,43	1,81	18,79	2,01
	14	9,54	0,94	11,41	1,03	13,23	1,14	14,14	1,40	15,33	1,63	17,43	1,84	18,79	2,05
	16	9,54	0,96	11,41	1,05	13,23	1,17	14,14	1,41	15,33	1,66	17,43	1,87	18,79	2,08
	18	9,54	0,98	11,41	1,08	13,23	1,19	14,14	1,41	15,33	1,69	17,43	1,90	18,79	2,12
	20	9,54	1,00	11,41	1,11	13,23	1,21	14,14	1,48	15,33	1,72	17,43	1,93	18,79	2,16
	21	9,54	1,01	11,41	1,16	13,23	1,24	14,14	1,56	15,33	1,73	17,43	1,95	18,79	2,18
	23	9,54	1,08	11,41	1,25	13,23	1,33	14,14	1,66	15,33	1,77	17,43	1,99	18,79	2,23
	25	9,54	1,15	11,41	1,35	13,23	1,43	14,14	1,77	15,33	1,82	17,43	2,09	18,79	2,38
	27	9,54	1,23	11,41	1,45	13,23	1,53	14,14	1,91	15,33	1,93	17,43	2,22	18,79	2,54
	29	9,54	1,32	11,41	1,56	13,23	1,63	14,14	1,96	15,33	2,06	17,43	2,36	18,79	2,70
	31	9,54	1,41	11,41	1,67	13,23	1,74	14,14	2,09	15,33	2,18	17,43	2,51	18,79	2,88
	33	9,54	1,51	11,41	1,79	13,23	1,87	14,14	2,21	15,33	2,32	17,43	2,67	18,79	3,06
	35	9,54	1,60	11,41	1,92	13,23	1,99	14,14	2,27	15,33	2,45	17,43	2,84	18,79	3,25
	37	9,54	1,71	11,41	2,05	13,23	2,12	14,14	2,37	15,33	2,60	17,43	3,01	18,79	3,45
	39	9,54	1,82	11,41	2,19	13,23	2,26	14,14	2,47	15,33	2,76	17,43	3,19	18,79	3,67
	41	9,54	1,89	11,41	2,28	13,23	2,35	14,14	2,55	15,33	2,88	17,43	3,36	18,79	3,84
	43	9,54	1,96	11,41	2,32	13,23	2,43	14,14	2,72	15,33	2,95	17,43	3,53	18,79	4,01
	45	9,54	2,05	11,41	2,61	13,23	2,79	14,14	3,00	15,33	3,30	17,43	3,87	18,79	4,18
	48	9,54	2,41	11,41	2,75	13,23	3,09	14,14	3,43	15,33	3,77	17,43	4,11	18,79	4,45
	50	9,54	2,77	11,41	3,11	13,23	3,45	14,14	3,79	15,33	4,13	17,43	4,47	18,79	4,81
	52	9,54	3,12	11,41	3,46	13,23	3,81	14,14	4,15	15,33	4,49	17,43	4,83	18,79	5,17
	54	9,54	3,48	11,41	3,82	13,23	4,16	14,14	4,50	15,33	4,85	17,43	5,19	18,79	5,53

Обозначения:

CR: коэффициент взаимодействия

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Примечания.

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

Таблица 2-8.2: Холодопроизводительность MVUH335A-VA3i

Сочетание (%) (Коэффициент производи- тельности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)													
		Сух. терм.: 20,8, влажн. терм.: 14		Сух. терм.: 23,3, влажн. терм.: 16		Сух. терм.: 25,8, влажн. терм.: 18		Сух. терм.: 27, влажн. терм.: 19		Сух. терм.: 28,2, влажн. терм.: 20		Сух. терм.: 30,7, влажн. терм.: 22		Сух. терм.: 32, влажн. терм.: 24	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
130%	-5	30,34	3,80	36,89	4,26	41,61	4,60	43,17	4,99	45,78	5,33	47,04	5,79	47,40	5,83
	-2	30,34	3,80	36,89	4,35	41,61	4,60	43,17	5,02	45,78	5,33	47,04	5,87	47,40	5,89
	0	30,34	3,87	36,89	4,44	41,61	4,78	43,17	5,31	45,78	5,64	47,04	5,94	47,40	5,97
	2	30,34	3,94	36,89	4,45	41,61	4,96	43,17	5,62	45,78	5,70	47,04	5,98	47,40	6,05
	4	30,34	4,03	36,89	4,54	41,61	5,14	43,17	5,64	45,78	5,78	47,04	5,98	47,40	6,17
	6	30,34	4,10	36,89	4,64	41,61	5,34	43,17	5,69	44,99	5,95	45,67	5,98	47,40	6,21
	8	30,34	4,20	36,89	4,75	41,61	5,63	43,17	5,98	44,55	6,15	45,18	6,01	46,88	6,28
	10	30,34	4,29	36,89	4,86	41,61	5,85	43,17	6,18	44,12	6,19	45,04	6,19	46,32	6,46
	12	30,34	4,36	36,89	4,96	41,61	5,98	42,71	6,26	43,50	6,36	44,67	6,30	45,83	6,50
	14	30,34	4,45	36,89	5,06	41,36	6,01	42,36	6,29	42,96	6,41	44,35	6,41	45,23	6,64
	16	30,34	4,53	36,89	5,18	40,87	6,17	41,62	6,41	42,41	6,54	44,04	6,56	44,81	6,75
	18	30,34	4,62	36,89	5,29	40,26	6,27	40,94	6,50	41,87	6,72	43,72	6,79	44,39	6,85
	20	30,34	4,72	36,89	5,65	39,84	6,59	40,33	6,82	41,32	7,05	43,40	7,11	43,97	7,19
	21	30,34	4,84	36,89	5,87	39,66	6,76	40,45	6,98	40,78	7,21	43,09	7,29	43,55	7,35
	23	30,34	5,19	36,89	6,32	38,92	7,08	39,55	7,31	40,24	7,54	42,77	7,61	43,13	7,69
	25	30,34	5,54	36,89	6,79	38,31	7,41	38,98	7,64	39,69	7,88	42,46	7,95	42,71	8,03
	27	30,34	5,92	36,89	7,30	37,82	7,74	38,42	8,13	39,15	8,20	42,14	8,29	42,29	8,38
	29	30,34	6,32	36,89	7,82	37,21	8,06	37,88	8,57	38,61	8,54	41,83	8,63	41,88	8,72
	31	30,34	6,75	35,63	8,30	36,67	8,40	37,39	8,99	38,06	8,87	41,51	8,97	41,46	9,07
	33	30,34	7,19	35,01	8,63	36,11	8,73	36,75	9,48	37,52	9,21	41,20	9,31	41,04	9,41
	35	30,34	7,66	34,40	8,95	35,57	9,07	36,11	9,50	36,97	9,55	40,88	9,66	40,62	9,76
	37	30,34	8,15	33,92	9,35	35,02	9,40	35,68	9,64	36,43	9,90	40,57	10,01	40,20	10,12
	39	30,34	8,68	33,31	9,73	34,40	9,77	35,12	9,98	36,10	10,24	40,25	10,35	39,78	10,47
	41	30,34	9,14	32,96	10,10	34,04	10,14	34,56	10,32	35,14	10,52	36,24	10,63	39,36	10,76
	43	30,34	9,50	32,72	10,47	33,86	10,79	34,00	10,94	34,78	11,06	35,58	11,15	38,94	11,26
	45	30,34	9,86	32,52	10,93	33,50	11,25	33,44	11,47	34,27	11,58	34,61	11,65	38,52	11,90
	48	30,34	11,17	32,31	11,45	33,14	11,74	32,88	12,02	33,77	12,31	33,65	12,59	38,11	12,88
	50	30,34	12,48	31,32	12,76	32,44	13,05	32,32	13,33	33,17	13,62	31,60	13,90	37,69	14,19
	52	30,34	13,79	30,84	14,07	31,99	14,36	31,76	14,64	32,62	14,93	30,11	15,21	37,27	15,50
	54	30,34	15,10	30,36	15,38	31,53	15,67	31,21	15,95	32,07	16,24	28,62	16,52	36,85	16,81
120%	-5	28,37	3,71	32,93	4,01	38,29	4,64	41,66	5,22	43,63	5,56	44,61	6,04	45,59	6,20
	-2	28,37	3,74	32,93	4,06	38,29	4,69	41,66	5,25	43,63	5,63	44,61	6,09	45,59	6,22
	0	28,37	3,78	32,93	4,09	38,29	4,76	41,66	5,27	43,63	5,68	44,61	6,13	45,59	6,24
	2	28,37	3,79	32,93	4,14	38,29	4,79	41,66	5,32	43,63	5,71	44,61	6,17	45,59	6,25
	4	28,37	3,82	32,93	4,20	38,29	4,87	41,66	5,37	43,63	5,79	44,61	6,19	45,59	6,27
	6	28,37	3,87	32,93	4,23	38,29	4,94	41,66	5,44	43,63	5,86	44,61	6,24	45,59	6,29
	8	28,37	3,90	32,93	4,28	38,29	5,01	41,66	5,52	43,63	5,92	44,61	6,26	45,59	6,32
	10	28,37	3,95	32,93	4,34	38,29	5,06	41,66	5,63	43,63	5,93	44,61	6,28	45,59	6,35
	12	28,37	4,02	32,93	4,43	38,29	5,18	41,66	5,74	43,03	5,95	44,00	6,24	44,97	6,39
	14	28,37	4,10	32,93	4,53	38,29	5,29	41,66	5,87	42,41	5,99	43,51	6,34	44,49	6,47
	16	28,37	4,17	32,93	4,63	38,29	5,41	41,58	5,95	41,93	6,09	42,90	6,45	43,88	6,57
	18	28,37	4,25	32,93	4,74	38,29	5,61	40,75	6,13	41,32	6,25	42,29	6,60	43,39	6,67
	20	28,37	4,34	32,93	4,94	38,29	6,09	40,33	6,46	40,83	6,58	41,81	6,93	42,78	6,99
	21	28,37	4,38	32,93	5,13	38,29	6,33	39,62	6,86	40,46	6,75	41,56	7,10	42,54	7,17
	23	28,37	4,68	32,93	5,53	38,29	6,82	38,78	7,41	39,97	7,08	40,95	7,44	41,93	7,50
	25	28,37	5,00	32,93	5,95	37,68	7,15	38,31	7,73	39,37	7,41	40,46	7,77	41,44	7,84
	27	28,37	5,34	32,93	6,39	37,19	7,47	37,72	8,23	38,88	7,75	39,85	8,11	40,83	8,18
	29	28,37	5,69	32,93	6,86	36,73	7,80	37,07	8,58	38,27	8,08	39,25	8,45	40,34	8,53
	31	28,37	6,07	32,93	7,35	36,01	8,14	36,59	9,00	37,78	8,42	38,76	8,79	39,73	8,88
	33	28,37	6,46	32,93	7,87	35,49	8,47	36,01	9,39	37,17	8,75	38,15	9,13	39,12	9,22
	35	28,37	6,88	32,93	8,43	34,92	8,79	35,37	9,51	36,68	9,09	37,66	9,47	38,63	9,58
	37	28,37	7,32	32,93	9,01	34,39	9,14	34,91	9,57	35,72	9,63	37,05	9,82	38,03	9,93
	39	28,37	7,79	32,81	9,54	33,78	9,47	34,30	9,63	35,11	9,77	36,56	10,17	37,54	10,27
	41	28,37	8,22	32,54	9,61	33,52	9,80	34,00	10,08	34,49	10,11	35,59	10,51	36,48	10,62
	43	28,37	8,58	32,37	9,69	33,25	10,08	33,74	10,30	34,23	10,45	34,97	10,85	35,92	10,97
	45	28,37	8,94	32,19	9,78	32,93	10,28	33,39	10,66	33,93	10,80	34,26	11,20	35,67	11,32
	48	28,37	10,26	31,99	10,54	32,65	10,83	33,09	11,11	33,65	11,40	33,61	11,68	35,22	11,97
	50	28,37	11,57	31,80	11,86	32,27	12,14	32,69	12,43	33,10	12,71	32,87	13,00	34,46	13,28
	52	28,37	12,88	31,61	13,17	31,94	13,45	32,35	13,74	32,70	14,02	32,17	14,31	33,88	14,60
	54	28,37	14,20	31,42	14,48	31,61	14,77	32,00	15,05	32,29	15,34	31,46	15,62	33,31	15,91

Обозначения:

CR: коэффициент взаимодействия

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Примечания.

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

Продолжение таблицы на следующей странице...

Таблица 2-8.2: Холодопроизводительность MVUH335A-VA3i

Сочетание (%) (Коэффициент производи- тельности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)													
		Сух. терм.: 20,8, влажн. терм.: 14		Сух. терм.: 23,3, влажн. терм.: 16		Сух. терм.: 25,8, влажн. терм.: 18		Сух. терм.: 27, влажн. терм.: 19		Сух. терм.: 28,2, влажн. терм.: 20		Сух. терм.: 30,7, влажн. терм.: 22		Сух. терм.: 32, влажн. терм.: 24	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
		кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
110%	-5	26,19	3,21	30,26	3,62	36,61	4,30	37,78	4,83	40,71	5,31	43,76	5,53	44,74	5,89
	-2	26,19	3,27	30,26	3,67	36,61	4,34	37,78	4,88	40,71	5,36	43,76	5,58	44,74	5,92
	0	26,19	3,30	30,26	3,69	36,61	4,37	37,78	4,92	40,71	5,42	43,76	5,64	44,74	5,99
	2	26,19	3,37	30,26	3,73	36,61	4,45	37,78	4,97	40,71	5,48	43,76	5,72	44,74	6,07
	4	26,19	3,44	30,26	3,78	36,61	4,50	37,78	5,04	40,71	5,57	43,76	5,81	44,74	6,13
	6	26,19	3,47	30,26	3,83	36,61	4,54	37,78	5,12	40,71	5,63	43,76	5,87	44,74	6,22
	8	26,19	3,51	30,26	3,89	36,61	4,60	37,78	5,18	40,71	5,70	43,76	5,91	44,74	6,28
	10	26,19	3,55	30,26	3,95	36,61	4,67	37,78	5,27	40,71	5,79	43,76	5,95	44,74	6,34
	12	26,19	3,62	30,26	4,04	36,61	4,77	37,78	5,39	40,71	5,91	43,27	6,04	44,13	6,42
	14	26,19	3,69	30,26	4,11	36,61	4,87	37,78	5,49	40,71	6,02	42,66	6,09	43,64	6,47
	16	26,19	3,75	30,26	4,20	36,61	4,97	37,78	5,60	40,71	6,14	42,18	6,17	43,03	6,54
	18	26,19	3,82	30,26	4,29	36,61	5,09	37,78	5,76	40,71	6,45	41,56	6,50	42,54	6,75
	20	26,19	3,90	30,26	4,39	36,61	5,41	37,78	6,21	40,10	6,77	41,08	6,82	41,93	7,07
	21	26,19	3,94	30,26	4,53	36,61	5,62	37,78	6,70	39,86	6,93	40,71	6,98	41,69	7,23
	23	26,19	4,12	30,26	4,88	36,61	6,06	37,78	7,13	39,25	7,25	40,23	7,32	41,08	7,57
	25	26,19	4,40	30,26	5,24	36,61	6,51	37,78	7,61	38,76	7,57	39,61	7,65	40,59	7,90
	27	26,19	4,69	30,26	5,63	36,61	7,00	37,31	7,98	38,15	7,90	39,13	7,97	39,98	8,24
	29	26,19	5,00	30,26	6,03	36,61	7,52	36,62	8,44	37,66	8,24	38,51	8,31	39,49	8,58
	31	26,19	5,33	30,26	6,46	35,91	8,06	35,94	8,91	37,05	8,56	38,03	8,64	38,88	8,91
	33	26,19	5,67	30,26	6,91	35,21	8,52	35,73	9,25	36,56	8,89	37,42	8,98	38,39	9,25
	35	26,19	6,03	30,26	7,39	34,63	8,85	34,77	9,37	35,95	9,23	36,81	9,32	37,78	9,59
	37	26,19	6,60	30,26	7,89	33,79	9,19	34,38	9,41	35,34	9,55	36,32	9,65	37,17	9,93
	39	26,19	7,17	30,26	8,43	33,18	9,51	33,74	9,75	34,73	9,89	35,71	9,99	36,69	10,28
	41	26,19	7,73	30,26	8,50	32,58	9,58	33,41	9,82	34,16	9,96	34,57	10,11	35,60	10,35
	43	26,19	8,29	30,26	8,61	31,97	9,65	33,05	9,89	33,59	10,03	34,30	10,37	35,07	10,56
	45	26,19	8,76	30,26	8,92	31,36	9,85	32,46	10,09	33,01	10,24	33,38	10,60	34,28	10,91
	48	26,19	10,05	30,26	10,34	30,75	10,62	32,02	10,90	32,44	11,18	33,00	11,46	33,54	11,74
	50	26,19	11,35	29,58	11,63	30,14	11,91	31,54	12,19	31,87	12,47	32,27	12,75	32,80	13,03
	52	26,19	12,64	28,89	12,92	29,53	13,20	31,06	13,48	31,29	13,76	31,62	14,04	32,06	14,33
	54	26,19	13,93	28,21	14,21	28,92	14,49	30,58	14,77	30,72	15,06	30,97	15,34	31,32	15,62
100%	-5	23,50	3,29	27,59	3,59	33,03	3,96	33,50	4,64	36,32	4,54	41,75	5,02	43,02	5,54
	-2	23,50	3,34	27,59	3,63	33,03	4,04	33,50	4,68	36,32	4,60	41,75	5,09	43,02	5,58
	0	23,50	3,38	27,59	3,68	33,03	4,10	33,50	4,75	36,32	4,65	41,75	5,18	43,02	5,64
	2	23,50	3,43	27,59	3,73	33,03	4,20	33,50	4,80	36,32	4,70	41,75	5,26	43,02	5,73
	4	23,50	3,46	27,59	3,79	33,03	4,25	33,50	4,87	36,32	4,77	41,75	5,32	43,02	5,80
	6	23,50	3,53	27,59	3,85	33,03	4,32	33,50	4,97	36,32	4,84	41,75	5,40	43,02	5,89
	8	23,50	3,59	27,59	3,93	33,03	4,40	33,50	5,06	36,32	4,92	41,75	5,49	43,02	5,99
	10	23,50	3,66	27,59	4,00	33,03	4,47	33,50	5,14	36,32	5,02	41,75	5,59	43,02	6,08
	12	23,50	3,73	27,59	4,08	33,03	4,64	33,50	5,24	36,32	5,12	41,75	5,70	42,42	6,13
	14	23,50	3,81	27,59	4,17	33,03	4,86	33,50	5,57	36,32	5,22	41,75	5,83	41,95	6,20
	16	23,50	3,88	27,59	4,27	33,03	4,98	33,50	5,71	36,32	5,33	40,51	5,90	41,35	6,28
	18	23,50	3,96	27,59	4,36	33,03	5,17	33,50	5,94	36,32	5,44	40,03	6,11	40,87	6,44
	20	23,50	4,04	27,59	4,51	33,03	5,60	33,50	6,34	36,32	5,85	39,43	6,42	40,27	6,76
	21	23,50	4,08	27,59	4,69	33,03	6,00	33,50	6,73	36,32	6,06	39,20	6,58	40,03	6,92
	23	23,50	4,37	27,59	5,06	33,03	6,45	33,50	7,19	36,32	6,52	38,72	6,90	39,43	7,24
	25	23,50	4,68	27,59	5,46	33,03	6,96	33,50	7,55	36,32	7,00	38,12	7,23	38,95	7,57
	27	23,50	5,00	27,59	5,87	33,03	7,37	33,50	8,01	36,32	7,51	37,52	7,55	38,36	7,90
	29	23,50	5,35	27,59	6,30	33,03	7,93	33,50	8,24	36,20	7,99	37,04	8,16	37,88	8,22
	31	23,50	5,72	27,59	6,76	33,03	8,48	33,50	8,40	35,72	8,32	36,44	8,45	37,28	8,56
	33	23,50	6,10	27,59	7,25	33,03	8,88	33,50	8,63	35,13	8,64	35,97	8,76	36,80	8,89
	35	23,50	6,50	27,59	7,77	33,03	9,06	33,50	9,20	34,53	9,21	35,37	9,31	36,20	9,40
	37	23,50	6,93	27,59	8,31	33,03	9,13	33,07	9,62	34,18	9,76	34,89	9,88	35,61	10,01
	39	23,50	7,38	27,59	8,88	33,03	9,29	32,65	9,99	33,72	10,16	34,29	10,36	35,13	10,45
	41	23,50	7,66	27,59	9,23	33,03	9,43	32,23	10,35	33,25	10,56	33,04	10,66	34,63	10,78
	43	23,50	7,93	27,59	9,41	33,03	9,74	32,12	10,84	32,78	11,01	33,23	11,20	33,36	11,29
	45	23,50	8,30	27,59	9,67	33,03	10,36	31,91	11,53	32,32	12,17	32,95	12,78	32,82	13,02
	48	23,50	9,57	27,59	10,30	33,03	11,04	31,54	12,42	31,85	13,16	32,20	13,89	32,33	14,63
	50	23,50	10,84	27,59	11,57	33,03	12,31	31,25	13,05	31,38	13,78	31,71	14,52	31,84	15,25
	52	23,50	12,11	27,59	12,84	33,03	13,58	30,97	14,32	30,92	15,05	31,21	15,79	31,36	16,52

Обозначения:

CR: коэффициент взаимодействия

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Примечания.

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

Продолжение таблицы на следующей странице...

Таблица 2-8.2: Холодопроизводительность MVUH335A-VA3i

Сочетание (%) (Коэффициент производи- тельности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)													
		Сух. терм.: 20,8, влажн. терм.: 14		Сух. терм.: 23,3, влажн. терм.: 16		Сух. терм.: 25,8, влажн. терм.: 18		Сух. терм.: 27, влажн. терм.: 19		Сух. терм.: 28,2, влажн. терм.: 20		Сух. терм.: 30,7, влажн. терм.: 22		Сух. терм.: 32, влажн. терм.: 24	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
90%	-5	20,38	2,63	24,34	2,87	28,30	3,17	30,22	3,72	32,74	3,63	37,30	4,02	40,05	4,43
	-2	20,38	2,67	24,34	2,91	28,30	3,23	30,22	3,74	32,74	3,68	37,30	4,07	40,05	4,46
	0	20,38	2,70	24,34	2,94	28,30	3,28	30,22	3,80	32,74	3,72	37,30	4,14	40,05	4,51
	2	20,38	2,74	24,34	2,98	28,30	3,36	30,22	3,84	32,74	3,76	37,30	4,21	40,05	4,59
	4	20,38	2,77	24,34	3,03	28,30	3,40	30,22	3,89	32,74	3,81	37,30	4,25	40,05	4,64
	6	20,38	2,83	24,34	3,08	28,30	3,46	30,22	3,98	32,74	3,87	37,30	4,32	40,05	4,71
	8	20,38	2,87	24,34	3,14	28,30	3,52	30,22	4,05	32,74	3,94	37,30	4,39	40,05	4,79
	10	20,38	2,93	24,34	3,20	28,30	3,58	30,22	4,11	32,74	4,01	37,30	4,47	40,05	4,86
	12	20,38	2,99	24,34	3,27	28,30	3,72	30,22	4,19	32,74	4,09	37,30	4,56	40,05	4,90
	14	20,38	3,05	24,34	3,34	28,30	3,89	30,22	4,46	32,74	4,17	37,30	4,66	40,05	4,96
	16	20,38	3,11	24,34	3,42	28,30	3,98	30,22	4,57	32,74	4,26	37,30	4,72	40,05	5,02
	18	20,38	3,17	24,34	3,49	28,30	4,13	30,22	4,75	32,74	4,35	37,30	4,89	40,05	5,15
	20	20,38	3,24	24,34	3,61	28,30	4,48	30,22	5,07	32,74	4,68	37,30	5,14	40,05	5,41
	21	20,38	3,26	24,34	3,75	28,30	4,80	30,22	5,38	32,74	4,85	37,30	5,27	40,05	5,54
	23	20,38	3,49	24,34	4,05	28,30	5,16	30,22	5,75	32,74	5,21	37,30	5,52	40,05	5,79
	25	20,38	3,74	24,34	4,37	28,30	5,57	30,22	6,04	32,74	5,60	37,30	5,78	40,05	6,05
	27	20,38	4,00	24,34	4,70	28,30	5,90	30,22	6,41	32,74	6,01	37,30	6,04	40,05	6,32
	29	20,38	4,28	24,34	5,04	28,30	6,34	30,22	6,60	32,74	6,40	37,30	6,53	40,05	6,58
	31	20,38	4,57	24,34	5,41	28,30	6,78	30,22	6,72	32,74	6,65	37,30	6,76	40,05	6,85
	33	20,38	4,88	24,34	5,80	28,30	7,11	30,22	6,91	32,74	6,91	37,30	7,01	40,05	7,11
	35	20,38	5,20	24,34	6,21	28,30	7,25	30,22	7,36	32,74	7,37	37,30	7,45	40,05	7,52
	37	20,38	5,55	24,34	6,65	28,30	7,30	30,22	7,69	32,74	7,80	37,30	7,90	40,05	8,01
	39	20,38	5,90	24,34	7,11	28,30	7,43	30,22	7,81	32,74	8,13	37,30	8,29	40,05	8,36
	41	20,38	6,12	24,34	7,38	28,30	7,54	30,22	7,96	32,74	8,45	37,30	8,53	40,05	8,62
	43	20,38	6,35	24,34	7,53	28,30	7,80	30,22	8,11	32,74	8,81	37,30	8,96	40,05	9,03
	45	20,38	6,64	24,34	7,74	28,30	8,28	30,22	8,25	32,74	9,00	37,30	9,34	40,05	9,54
	48	20,38	7,66	24,34	8,02	28,30	8,39	30,22	8,76	32,74	9,13	37,30	9,50	40,05	9,86
	50	20,38	8,67	24,34	9,04	28,30	9,41	30,22	9,77	32,74	10,14	37,30	10,51	40,05	10,88
	52	20,38	9,69	24,34	10,05	28,30	10,42	30,22	10,79	32,74	11,16	37,30	11,53	40,05	11,89
	54	20,38	10,70	24,34	11,07	28,30	11,44	30,22	11,81	32,74	12,17	37,30	12,54	40,05	12,91
80%	-5	18,18	2,02	21,67	2,09	25,16	2,43	26,97	2,26	29,31	3,01	33,34	3,46	35,76	3,97
	-2	18,18	2,05	21,67	2,11	25,16	2,46	26,97	2,27	29,31	3,05	33,34	3,50	35,76	4,01
	0	18,18	2,07	21,67	2,14	25,16	2,50	26,97	2,32	29,31	3,09	33,34	3,54	35,76	4,04
	2	18,18	2,10	21,67	2,17	25,16	2,53	26,97	2,42	29,31	3,14	33,34	3,61	35,76	4,10
	4	18,18	2,12	21,67	2,20	25,16	2,57	26,97	2,43	29,31	3,18	33,34	3,67	35,76	4,16
	6	18,18	2,17	21,67	2,25	25,16	2,62	26,97	2,49	29,31	3,23	33,34	3,72	35,76	4,23
	8	18,18	2,20	21,67	2,29	25,16	2,68	26,97	2,59	29,31	3,29	33,34	3,79	35,76	4,26
	10	18,18	2,24	21,67	2,34	25,16	2,73	26,97	2,62	29,31	3,36	33,34	3,84	35,76	4,33
	12	18,18	2,29	21,67	2,39	25,16	2,79	26,97	2,68	29,31	3,43	33,34	3,92	35,76	4,41
	14	18,18	2,34	21,67	2,43	25,16	2,84	26,97	2,74	29,31	3,49	33,34	3,99	35,76	4,49
	16	18,18	2,38	21,67	2,48	25,16	2,90	26,97	2,80	29,31	3,56	33,34	4,07	35,76	4,57
	18	18,18	2,43	21,67	2,53	25,16	2,95	26,97	2,90	29,31	3,63	33,34	4,15	35,76	4,72
	20	18,18	2,48	21,67	2,59	25,16	3,02	26,97	3,16	29,31	3,76	33,34	4,46	35,76	4,94
	21	18,18	2,50	21,67	2,61	25,16	3,07	26,97	3,39	29,31	3,90	33,34	4,62	35,76	5,05
	23	18,18	2,68	21,67	2,72	25,16	3,30	26,97	3,68	29,31	4,18	33,34	4,96	35,76	5,29
	25	18,18	2,87	21,67	2,91	25,16	3,54	26,97	3,96	29,31	4,47	33,34	5,30	35,76	5,52
	27	18,18	3,06	21,67	3,11	25,16	3,79	26,97	4,34	29,31	4,78	33,34	5,68	35,76	5,75
	29	18,18	3,28	21,67	3,32	25,16	4,06	26,97	4,52	29,31	5,11	33,34	5,94	35,76	5,98
	31	18,18	3,51	21,67	3,54	25,16	4,33	26,97	4,83	29,31	5,45	33,34	6,17	35,76	6,22
	33	18,18	3,74	21,67	3,78	25,16	4,64	26,97	5,15	29,31	5,81	33,34	6,41	35,76	6,45
	35	18,18	3,99	21,67	4,02	25,16	4,95	26,97	5,64	29,31	6,19	33,34	6,64	35,76	6,69
	37	18,18	4,25	21,67	4,28	25,16	5,28	26,97	5,90	29,31	6,60	33,34	6,87	35,76	6,92
	39	18,18	4,52	21,67	4,57	25,16	5,62	26,97	6,13	29,31	7,04	33,34	7,11	35,76	7,16
	41	18,18	4,69	21,67	4,78	25,16	5,83	26,97	6,35	29,31	7,07	33,34	7,29	35,76	7,33
	43	18,18	4,86	21,67	4,99	25,16	6,05	26,97	6,65	29,31	7,22	33,34	7,39	35,76	7,45
	45	18,18	5,09	21,67	5,24	25,16	6,30	26,97	7,07	29,31	7,42	33,34	7,46	35,76	7,55
	48	18,18	5,87	21,67	6,32	25,16	6,77	26,97	7,22	29,31	7,67	33,34	8,12	35,76	8,58
	50	18,18	6,65	21,67	7,10	25,16	7,55	26,97	8,00	29,31	8,45	33,34	8,90	35,76	9,35
	52	18,18	7,42	21,67	7,88	25,16	8,33	26,97	8,78	29,31	9,23	33,34	9,68	35,76	10,13
	54	18,18	8,20	21,67	8,65	25,16	9,11	26,97	9,56	29,31	10,01	33,34	10,46	35,76	10,91

Обозначения:

CR: коэффициент взаимодействия

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Примечания.

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

Продолжение таблицы на следующей странице...

Таблица 2-8.2: Холодопроизводительность MVUH335A-VA3i

Сочетание (%) (Коэффициент производи- тельности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)													
		Сух. терм.: 20,8, влажн. терм.: 14		Сух. терм.: 23,3, влажн. терм.: 16		Сух. терм.: 25,8, влажн. терм.: 18		Сух. терм.: 27, влажн. терм.: 19		Сух. терм.: 28,2, влажн. терм.: 20		Сух. терм.: 30,7, влажн. терм.: 22		Сух. терм.: 32, влажн. терм.: 24	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
70%	-5	15,83	1,64	18,95	1,69	21,95	1,97	23,51	2,27	25,54	2,44	29,01	2,81	31,19	3,21
	-2	15,83	1,66	18,95	1,71	21,95	1,99	23,51	2,28	25,54	2,47	29,01	2,83	31,19	3,25
	0	15,83	1,68	18,95	1,73	21,95	2,02	23,51	2,29	25,54	2,50	29,01	2,87	31,19	3,27
	2	15,83	1,70	18,95	1,76	21,95	2,05	23,51	2,35	25,54	2,54	29,01	2,93	31,19	3,32
	4	15,83	1,72	18,95	1,78	21,95	2,08	23,51	2,39	25,54	2,57	29,01	2,97	31,19	3,37
	6	15,83	1,76	18,95	1,82	21,95	2,13	23,51	2,44	25,54	2,62	29,01	3,02	31,19	3,42
	8	15,83	1,78	18,95	1,86	21,95	2,17	23,51	2,48	25,54	2,66	29,01	3,07	31,19	3,46
	10	15,83	1,82	18,95	1,90	21,95	2,21	23,51	2,52	25,54	2,73	29,01	3,11	31,19	3,51
	12	15,83	1,86	18,95	1,93	21,95	2,26	23,51	2,57	25,54	2,78	29,01	3,17	31,19	3,58
	14	15,83	1,89	18,95	1,97	21,95	2,30	23,51	2,65	25,54	2,83	29,01	3,23	31,19	3,64
	16	15,83	1,93	18,95	2,01	21,95	2,35	23,51	2,66	25,54	2,88	29,01	3,29	31,19	3,71
	18	15,83	1,97	18,95	2,05	21,95	2,39	23,51	2,67	25,54	2,94	29,01	3,36	31,19	3,82
	20	15,83	2,01	18,95	2,10	21,95	2,44	23,51	2,84	25,54	3,05	29,01	3,61	31,19	4,00
	21	15,83	2,03	18,95	2,11	21,95	2,49	23,51	3,04	25,54	3,16	29,01	3,74	31,19	4,10
	23	15,83	2,17	18,95	2,20	21,95	2,67	23,51	3,21	25,54	3,39	29,01	4,02	31,19	4,28
	25	15,83	2,32	18,95	2,36	21,95	2,87	23,51	3,45	25,54	3,62	29,01	4,30	31,19	4,47
	27	15,83	2,48	18,95	2,52	21,95	3,07	23,51	3,69	25,54	3,87	29,01	4,60	31,19	4,66
	29	15,83	2,66	18,95	2,69	21,95	3,29	23,51	3,86	25,54	4,14	29,01	4,81	31,19	4,84
	31	15,83	2,84	18,95	2,87	21,95	3,51	23,51	4,12	25,54	4,41	29,01	5,00	31,19	5,04
	33	15,83	3,03	18,95	3,06	21,95	3,76	23,51	4,37	25,54	4,71	29,01	5,19	31,19	5,23
	35	15,83	3,23	18,95	3,26	21,95	4,01	23,51	4,57	25,54	5,02	29,01	5,38	31,19	5,42
	37	15,83	3,44	18,95	3,47	21,95	4,28	23,51	4,78	25,54	5,35	29,01	5,57	31,19	5,61
	39	15,83	3,67	18,95	3,70	21,95	4,56	23,51	4,96	25,54	5,71	29,01	5,76	31,19	5,80
	41	15,83	3,80	18,95	3,87	21,95	4,73	23,51	5,14	25,54	5,73	29,01	5,91	31,19	5,94
	43	15,83	3,94	18,95	4,04	21,95	4,90	23,51	5,39	25,54	5,85	29,01	5,98	31,19	6,03
	45	15,83	4,12	18,95	4,25	21,95	5,11	23,51	5,73	25,54	6,01	29,01	6,50	31,19	6,78
60%	48	15,83	4,75	18,95	5,21	21,95	5,67	23,51	6,13	25,54	6,58	29,01	7,04	31,19	7,50
	50	15,83	5,39	18,95	5,84	21,95	6,30	23,51	6,76	25,54	7,21	29,01	7,67	31,19	8,13
	52	15,83	6,02	18,95	6,47	21,95	6,93	23,51	7,39	25,54	7,84	29,01	8,30	31,19	8,76
	54	15,83	6,65	18,95	7,10	21,95	7,56	23,51	8,02	25,54	8,48	29,01	8,93	31,19	9,39
	-5	13,51	1,32	16,14	1,44	18,76	1,59	20,08	2,03	21,80	2,21	24,83	2,46	26,65	2,82
	-2	13,51	1,34	16,14	1,46	18,76	1,61	20,08	2,06	21,80	2,25	24,83	2,50	26,65	2,84
	0	13,51	1,35	16,14	1,47	18,76	1,63	20,08	2,08	21,80	2,28	24,83	2,53	26,65	2,88
	2	13,51	1,37	16,14	1,49	18,76	1,65	20,08	2,12	21,80	2,31	24,83	2,58	26,65	2,91
	4	13,51	1,39	16,14	1,52	18,76	1,68	20,08	2,15	21,80	2,36	24,83	2,63	26,65	2,95
	6	13,51	1,42	16,14	1,54	18,76	1,71	20,08	2,20	21,80	2,41	24,83	2,68	26,65	3,02
	8	13,51	1,44	16,14	1,57	18,76	1,75	20,08	2,24	21,80	2,45	24,83	2,73	26,65	3,07
	10	13,51	1,47	16,14	1,60	18,76	1,79	20,08	2,30	21,80	2,50	24,83	2,78	26,65	3,07
	12	13,51	1,50	16,14	1,64	18,76	1,82	20,08	2,34	21,80	2,55	24,83	2,83	26,65	3,12
	14	13,51	1,53	16,14	1,67	18,76	1,85	20,08	2,38	21,80	2,59	24,83	2,88	26,65	3,17
	16	13,51	1,56	16,14	1,71	18,76	1,90	20,08	2,42	21,80	2,64	24,83	2,93	26,65	3,23
	18	13,51	1,59	16,14	1,75	18,76	1,93	20,08	2,46	21,80	2,69	24,83	2,98	26,65	3,29
	20	13,51	1,62	16,14	1,81	18,76	1,97	20,08	2,52	21,80	2,71	24,83	3,05	26,65	3,35
	21	13,51	1,64	16,14	1,88	18,76	2,01	20,08	2,70	21,80	2,76	24,83	3,08	26,65	3,42
	23	13,51	1,75	16,14	2,03	18,76	2,16	20,08	2,88	21,80	2,93	24,83	3,20	26,65	3,45
	25	13,51	1,87	16,14	2,19	18,76	2,31	20,08	3,04	21,80	3,13	24,83	3,41	26,65	3,68
	27	13,51	2,00	16,14	2,35	18,76	2,48	20,08	3,19	21,80	3,33	24,83	3,64	26,65	3,92
	29	13,51	2,14	16,14	2,53	18,76	2,65	20,08	3,32	21,80	3,54	24,83	3,88	26,65	4,19
	31	13,51	2,29	16,14	2,71	18,76	2,83	20,08	3,51	21,80	3,77	24,83	4,13	26,65	4,47
	33	13,51	2,45	16,14	2,90	18,76	3,03	20,08	3,66	21,80	4,00	24,83	4,39	26,65	4,76
	35	13,51	2,60	16,14	3,11	18,76	3,23	20,08	3,69	21,80	4,25	24,83	4,68	26,65	5,07
	37	13,51	2,78	16,14	3,33	18,76	3,45	20,08	3,85	21,80	4,51	24,83	4,97	26,65	5,40
	39	13,51	2,96	16,14	3,56	18,76	3,68	20,08	4,00	21,80	4,68	24,83	5,28	26,65	5,74
	41	13,51	3,07	16,14	3,70	18,76	3,81	20,08	4,15	21,80	4,84	24,83	5,52	26,65	6,11
	43	13,51	3,18	16,14	3,77	18,76	3,95	20,08	4,35	21,80	5,08	24,83	5,76	26,65	6,39
	45	13,51	3,44	16,14	4,24	18,76	4,49	20,08	4,73	21,80	5,49	24,83	6,02	26,65	6,66
	48	13,51	3,95	16,14	4,42	18,76	4,90	20,08	5,38	21,80	5,86	24,83	6,34	26,65	6,82
	50	13,51	4,45	16,14	4,93	18,76	5,41	20,08	5,89	21,80	6,37	24,83	6,85	26,65	7,33
	52	13,51	4,96	16,14	5,44	18,76	5,92	20,08	6,40	21,80	6,88	24,83	7,36	26,65	7,84
	54	13,51	5,47	16,14	5,95	18,76	6,43	20,08	6,91	21,80	7,39	24,83	7,87	26,65	8,35

Обозначения:

CR: коэффициент взаимодействия

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Примечания.

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

Продолжение таблицы на следующей странице...

Таблица 2-8.2: Холодопроизводительность MVUH335A-VA3i

Сочетание (%) (Коэффициент производи- тельности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)													
		Сух. терм.: 20,8, влажн. терм.: 14		Сух. терм.: 23,3, влажн. терм.: 16		Сух. терм.: 25,8, влажн. терм.: 18		Сух. терм.: 27, влажн. терм.: 19		Сух. терм.: 28,2, влажн. терм.: 20		Сух. терм.: 30,7, влажн. терм.: 22		Сух. терм.: 32, влажн. терм.: 24	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
50%	-5	11,42	1,09	13,65	1,19	15,83	1,31	16,92	1,80	18,34	1,87	20,86	2,13	22,48	2,29
	-2	11,42	1,11	13,65	1,21	15,83	1,33	16,92	1,85	18,34	1,91	20,86	2,16	22,48	2,32
	0	11,42	1,12	13,65	1,22	15,83	1,35	16,92	1,86	18,34	1,93	20,86	2,19	22,48	2,36
	2	11,42	1,14	13,65	1,24	15,83	1,37	16,92	1,86	18,34	1,96	20,86	2,20	22,48	2,41
	4	11,42	1,15	13,65	1,26	15,83	1,39	16,92	1,87	18,34	2,00	20,86	2,26	22,48	2,47
	6	11,42	1,17	13,65	1,28	15,83	1,42	16,92	1,88	18,34	2,04	20,86	2,29	22,48	2,54
	8	11,42	1,19	13,65	1,31	15,83	1,45	16,92	1,89	18,34	2,06	20,86	2,33	22,48	2,63
	10	11,42	1,22	13,65	1,33	15,83	1,48	16,92	1,87	18,34	2,12	20,86	2,39	22,48	2,67
	12	11,42	1,24	13,65	1,36	15,83	1,51	16,92	1,88	18,34	2,17	20,86	2,43	22,48	2,71
	14	11,42	1,27	13,65	1,39	15,83	1,54	16,92	1,89	18,34	2,20	20,86	2,47	22,48	2,76
	16	11,42	1,29	13,65	1,42	15,83	1,57	16,92	1,90	18,34	2,23	20,86	2,52	22,48	2,80
	18	11,42	1,32	13,65	1,45	15,83	1,60	16,92	1,91	18,34	2,27	20,86	2,56	22,48	2,86
	20	11,42	1,34	13,65	1,50	15,83	1,64	16,92	1,99	18,34	2,31	20,86	2,60	22,48	2,91
	21	11,42	1,36	13,65	1,56	15,83	1,66	16,92	2,10	18,34	2,34	20,86	2,63	22,48	2,94
	23	11,42	1,45	13,65	1,68	15,83	1,79	16,92	2,24	18,34	2,38	20,86	2,68	22,48	3,00
	25	11,42	1,55	13,65	1,82	15,83	1,92	16,92	2,38	18,34	2,45	20,86	2,81	22,48	3,21
	27	11,42	1,66	13,65	1,95	15,83	2,05	16,92	2,57	18,34	2,60	20,86	2,99	22,48	3,42
	29	11,42	1,78	13,65	2,10	15,83	2,20	16,92	2,64	18,34	2,77	20,86	3,19	22,48	3,64
	31	11,42	1,90	13,65	2,25	15,83	2,35	16,92	2,82	18,34	2,94	20,86	3,39	22,48	3,88
	33	11,42	2,03	13,65	2,41	15,83	2,51	16,92	2,97	18,34	3,12	20,86	3,60	22,48	4,12
	35	11,42	2,16	13,65	2,58	15,83	2,68	16,92	3,06	18,34	3,30	20,86	3,82	22,48	4,37
	37	11,42	2,30	13,65	2,76	15,83	2,86	16,92	3,20	18,34	3,50	20,86	4,06	22,48	4,65
	39	11,42	2,45	13,65	2,95	15,83	3,05	16,92	3,32	18,34	3,72	20,86	4,30	22,48	4,94
	41	11,42	2,54	13,65	3,07	15,83	3,16	16,92	3,44	18,34	3,88	20,86	4,53	22,48	5,17
	43	11,42	2,64	13,65	3,13	15,83	3,28	16,92	3,67	18,34	3,98	20,86	4,76	22,48	5,40
	45	11,42	2,76	13,65	3,52	15,83	3,75	16,92	4,05	18,34	4,44	20,86	5,22	22,48	5,63
	48	11,42	3,24	13,65	3,70	15,83	4,16	16,92	4,62	18,34	5,08	20,86	5,54	22,48	5,99
	50	11,42	3,73	13,65	4,18	15,83	4,64	16,92	5,10	18,34	5,56	20,86	6,02	22,48	6,48
	52	11,42	4,21	13,65	4,67	15,83	5,13	16,92	5,58	18,34	6,04	20,86	6,50	22,48	6,96
	54	9,54	3,48	11,41	3,82	13,23	4,16	14,14	4,50	15,33	4,85	17,43	5,19	18,79	5,53

Обозначения:

CR: коэффициент взаимодействия

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Примечания.

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

8.2 Таблицы теплопроизводительности

Таблица 2-8.3: Теплопроизводительность MVUH280A-VA3i

Сочетание (%) (Коэффициент производительности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)		Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
			ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
130%	-19,8	-20	25,83	8,20	25,73	8,28	25,63	8,36	25,53	8,41	25,53	8,47	25,43	8,58
	-18,8	-19	26,03	8,21	25,93	8,28	25,83	8,37	25,83	8,42	25,73	8,48	25,63	8,58
	-16,7	-17	26,43	8,22	26,33	8,30	26,23	8,38	26,23	8,43	26,13	8,49	26,03	8,60
	-13,7	-15	26,83	8,23	26,73	8,31	26,63	8,40	26,63	8,45	26,53	8,51	26,43	8,61
	-11,8	-13	27,22	8,25	27,13	8,33	27,03	8,41	27,03	8,47	26,93	8,52	26,93	8,63
	-9,8	-11	27,62	8,26	27,52	8,34	27,42	8,43	27,42	8,48	27,42	8,53	27,32	8,64
	-9,5	-10	27,82	8,27	27,72	8,34	27,72	8,43	27,62	8,49	27,62	8,54	27,52	8,65
	-8,5	-9,1	28,02	8,27	27,92	8,35	27,82	8,44	27,82	8,50	27,82	8,55	27,72	8,66
	-7	-7,6	28,32	8,28	28,22	8,36	28,22	8,45	28,12	8,51	28,12	8,56	28,02	8,67
	-5	-5,6	30,52	8,88	30,42	8,97	30,32	9,07	30,32	9,13	30,22	9,18	30,12	9,30
	-3	-3,7	30,91	9,35	30,81	9,45	30,72	9,56	30,72	9,61	30,62	9,67	30,52	9,79
	0	-0,7	31,51	10,10	31,41	10,21	31,31	10,32	31,31	10,38	31,21	10,44	31,21	10,57
	3	2,2	34,40	9,91	34,40	10,01	34,31	10,13	34,21	10,18	34,21	10,24	34,11	10,13
	5	4,1	43,28	12,26	43,18	12,18	40,89	11,14	39,29	10,64	37,70	10,14	34,60	9,16
	7	6	47,17	11,20	43,98	10,35	40,89	9,51	39,29	9,11	37,70	8,70	34,60	7,93
	9	7,9	47,17	10,22	43,98	9,49	40,89	8,78	39,29	8,43	37,70	8,09	34,60	7,41
	11	9,8	47,17	9,37	43,98	8,74	40,89	8,13	39,29	7,84	37,70	7,54	34,60	6,95
	13	11,8	47,17	8,63	43,98	8,09	40,89	7,57	39,29	7,31	37,70	7,05	34,60	6,54
	15	13,7	47,17	8,07	43,98	7,60	40,89	7,15	39,29	6,92	37,70	6,69	34,60	6,24
120%	-19,8	-20	25,80	8,56	25,70	8,64	25,60	8,74	25,60	8,79	25,50	8,85	25,40	8,96
	-18,8	-19	26,00	8,57	25,90	8,65	25,80	8,75	25,80	8,79	25,70	8,86	25,60	8,96
	-16,7	-17	26,40	8,58	26,30	8,66	26,20	8,76	26,20	8,81	26,10	8,87	26,10	8,99
	-13,7	-15	26,80	8,59	26,70	8,69	26,60	8,78	26,60	8,82	26,60	8,89	26,50	9,00
	-11,8	-13	27,20	8,61	27,10	8,70	27,00	8,79	27,00	8,85	27,00	8,90	26,90	9,02
	-9,8	-11	27,60	8,62	27,50	8,71	27,50	8,80	27,40	8,86	27,40	8,91	27,30	9,03
	-9,5	-10	27,80	8,63	27,70	8,72	27,70	8,81	27,60	8,87	27,60	8,92	27,50	9,04
	-8,5	-9,1	28,00	8,63	27,90	8,73	27,90	8,82	27,80	8,88	27,80	8,93	27,70	9,04
	-7	-7,6	28,30	8,64	28,20	8,74	28,20	8,84	28,10	8,89	28,10	8,94	28,00	9,05
	-5	-5,6	30,50	9,28	30,40	9,37	30,30	9,48	30,30	9,53	30,30	9,59	30,20	9,70
	-3	-3,7	30,90	9,77	30,80	9,88	30,70	9,98	30,70	10,04	30,60	10,10	30,60	10,22
	0	-0,7	31,50	10,55	31,40	10,66	31,30	10,78	31,30	10,84	31,30	10,90	31,20	10,97
	3	2,2	34,40	10,36	34,40	10,45	34,30	10,57	34,20	10,63	34,20	10,55	32,00	9,50
	5	4,1	43,30	12,42	40,70	11,42	37,80	10,47	36,30	9,99	34,90	9,53	32,00	8,63
	7	6	43,60	10,55	40,70	9,76	37,80	8,99	36,30	8,61	34,90	8,25	32,00	7,52
	9	7,9	43,60	9,68	40,70	9,01	37,80	8,35	36,30	8,02	34,90	7,70	32,00	7,07
	11	9,8	43,60	8,93	40,70	8,35	37,80	7,78	36,30	7,51	34,90	7,23	32,00	6,67
	13	11,8	43,60	8,27	40,70	7,77	37,80	7,28	36,30	7,03	34,90	6,80	32,00	6,32
	15	13,7	43,60	7,77	40,70	7,35	37,80	6,91	36,30	6,69	34,90	6,49	32,00	6,07
110%	-19,8	-20	25,70	8,78	25,60	8,88	25,50	8,98	25,50	9,02	25,40	9,09	25,40	9,20
	-18,8	-19	25,90	8,79	25,80	8,88	25,70	8,98	25,70	9,03	25,60	9,09	25,60	9,21
	-16,7	-17	26,30	8,80	26,20	8,90	26,10	9,00	26,10	9,05	26,10	9,11	26,00	9,22
	-13,7	-15	26,70	8,83	26,60	8,91	26,50	9,01	26,50	9,07	26,50	9,12	26,40	9,24
	-11,8	-13	27,10	8,84	27,00	8,93	27,00	9,03	26,90	9,09	26,90	9,14	26,80	9,25
	-9,8	-11	27,50	8,86	27,40	8,95	27,40	9,04	27,30	9,10	27,30	9,15	27,20	9,27
	-9,5	-10	27,70	8,86	27,70	8,96	27,60	9,05	27,50	9,11	27,50	9,16	27,40	9,27
	-8,5	-9,1	27,90	8,87	27,80	8,96	27,80	9,07	27,70	9,11	27,70	9,16	27,60	9,28
	-7	-7,6	28,20	8,88	28,10	8,97	28,10	9,08	28,00	9,12	28,00	9,17	27,90	9,29
	-5	-5,6	30,40	9,53	30,30	9,63	30,20	9,73	30,20	9,78	30,20	9,84	29,30	9,22
	-3	-3,7	30,80	10,03	30,70	10,14	30,60	10,25	30,60	10,30	30,60	10,36	29,30	9,53
	0	-0,7	31,40	10,84	31,30	10,95	31,30	11,07	31,20	11,13	31,20	11,12	29,30	10,01
	3	2,2	34,30	10,63	34,30	10,74	34,20	10,60	33,30	10,11	32,00	9,63	29,30	8,68
	5	4,1	40,00	11,34	37,30	10,45	34,70	9,59	33,30	10,25	32,00	8,75	29,30	7,95
	7	6	40,00	9,70	37,30	8,99	34,70	8,29	33,30	7,96	32,00	7,62	29,30	6,97
	9	7,9	40,00	8,97	37,30	8,35	34,70	7,75	33,30	7,46	32,00	7,16	29,30	6,60
	11	9,8	40,00	8,33	37,30	7,79	34,70	7,27	33,30	7,02	32,00	6,76	29,30	6,26
	13	11,8	40,00	7,75	37,30	7,29	34,70	6,85	33,30	6,63	32,00	6,40	29,30	5,97
	15	13,7	40,00	7,34	37,30	6,93	34,70	6,53	33,30	6,34	32,00	6,15	29,30	5,76

Обозначения:

CR: коэффициент взаимодействия

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Примечания.

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

Продолжение таблицы на следующей странице...

8.2 Таблицы теплопроизводительности

Таблица 2-8.3: Теплопроизводительность MVUH280A-VA3i

Сочетание (%) (Коэффициент производительности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)		Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
			ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100%	-19,8	-20	25,80	8,91	25,70	9,01	25,60	9,11	25,60	9,16	25,60	9,22	25,50	9,33
	-18,8	-19	26,20	8,93	26,10	9,03	26,00	9,13	26,00	9,17	26,00	9,23	25,90	9,34
	-16,7	-17	26,60	8,95	26,50	9,04	26,50	9,14	26,40	9,20	26,40	9,25	26,30	9,14
	-13,7	-15	27,00	8,97	26,90	9,05	26,90	9,16	26,80	9,21	26,80	9,26	26,70	8,96
	-11,8	-13	27,40	8,98	27,30	9,08	27,30	9,17	27,20	9,23	27,20	9,27	26,70	8,78
	-9,8	-11	27,60	8,99	27,60	9,09	27,50	9,18	27,50	9,23	27,40	9,28	26,70	8,70
	-9,5	-10	27,80	9,00	27,70	9,09	27,70	9,18	27,60	9,24	27,60	9,29	26,70	8,62
	-8,5	-9,1	28,10	9,01	28,10	9,10	28,00	9,20	27,90	9,25	27,90	9,30	26,70	8,50
	-7	-7,6	30,30	9,02	30,20	9,10	30,20	9,20	30,10	9,59	29,10	9,12	26,70	8,23
	-5	-5,6	30,70	9,03	30,60	9,11	30,60	9,20	30,30	9,91	29,10	9,43	26,70	8,51
	-3	-3,7	31,30	9,04	31,20	9,11	31,20	8,90	30,30	9,33	29,10	9,91	26,70	8,95
	0	-0,7	32,10	9,05	33,90	9,12	31,50	8,65	30,30	9,80	29,10	9,35	26,70	8,40
	3	2,2	34,20	9,62	33,90	8,89	31,50	8,41	30,30	9,02	29,10	8,61	26,70	7,78
	5	4,1	36,30	9,12	33,90	8,46	31,50	8,01	30,30	8,24	29,10	7,87	26,70	7,16
	7	6	36,30	8,62	33,90	8,02	31,50	7,50	30,30	7,21	29,10	6,90	26,70	6,33
	9	7,9	36,30	8,13	33,90	7,60	31,50	7,07	30,30	6,80	29,10	6,54	26,70	6,03
90%	-19,8	-20	25,50	9,05	25,40	9,14	25,30	9,24	25,30	9,29	25,30	9,35	24,00	8,48
	-18,8	-19	25,70	9,07	25,60	9,15	25,50	9,25	25,50	9,30	25,50	9,32	24,00	8,39
	-16,7	-17	26,10	9,08	26,00	9,16	26,00	9,26	25,90	9,32	25,90	9,13	24,00	8,22
	-13,7	-15	26,50	9,09	26,40	9,18	26,40	9,28	26,30	9,33	26,20	8,95	24,00	8,05
	-11,8	-13	26,90	9,11	26,80	9,20	26,80	9,29	26,70	9,21	26,20	8,76	24,00	7,90
	-9,8	-11	27,30	9,12	27,30	9,22	27,20	9,30	27,20	9,02	26,20	8,60	24,00	7,75
	-9,5	-10	27,50	9,13	27,50	9,22	27,40	9,32	27,30	8,93	26,20	8,51	24,00	7,67
	-8,5	-9,1	27,70	9,14	27,60	9,23	27,60	9,29	27,30	8,86	26,20	8,43	24,00	7,61
	-7	-7,6	28,00	9,15	28,00	9,24	27,90	9,16	27,30	8,74	26,20	8,32	24,00	7,50
	-5	-5,6	30,20	9,17	30,10	9,25	28,40	8,85	27,30	8,45	26,20	8,05	24,00	7,28
	-3	-3,7	30,60	9,18	30,50	9,26	28,40	9,15	27,30	8,74	26,20	8,34	24,00	7,53
	0	-0,7	31,20	9,19	30,50	9,27	28,40	9,62	27,30	9,18	26,20	8,76	24,00	7,92
	3	2,2	32,70	9,21	30,50	9,11	28,40	8,36	27,30	7,99	26,20	7,62	24,00	6,91
	5	4,1	32,70	8,98	30,50	8,32	28,40	7,66	27,30	7,34	26,20	7,02	24,00	6,41
	7	6	32,70	7,80	30,50	7,26	28,40	6,73	27,30	6,47	26,20	6,22	24,00	5,71
	9	7,9	32,70	7,33	30,50	6,86	28,40	6,39	27,30	6,16	26,20	5,93	24,00	5,49
80%	-19,8	-20	25,40	9,09	25,30	9,19	25,20	8,88	24,20	8,47	23,30	8,07	21,30	7,29
	-18,8	-19	25,60	9,10	25,50	9,19	25,20	8,79	24,20	8,38	23,30	7,99	21,30	7,21
	-16,7	-17	26,00	9,11	25,90	9,21	25,20	8,61	24,20	8,21	23,30	7,82	21,30	7,06
	-13,7	-15	26,40	9,13	26,30	9,22	25,20	8,44	24,20	8,05	23,30	7,67	21,30	6,93
	-11,8	-13	26,80	9,14	26,70	9,05	25,20	8,26	24,20	7,89	23,30	7,52	21,30	6,81
	-9,8	-11	27,20	9,16	27,10	8,87	25,20	8,11	24,20	7,74	23,30	7,38	21,30	6,68
	-9,5	-10	27,40	9,17	27,10	8,78	25,20	8,03	24,20	7,66	23,30	7,31	21,30	6,61
	-8,5	-9,1	27,60	9,18	27,10	8,70	25,20	7,96	24,20	7,60	23,30	7,25	21,30	6,56
	-7	-7,6	27,90	9,19	27,10	8,58	25,20	7,86	24,20	7,50	23,30	7,15	21,30	6,47
	-5	-5,6	29,10	9,01	27,10	8,30	25,20	7,61	24,20	7,27	23,30	6,94	21,30	6,29
	-3	-3,7	29,10	9,32	27,10	8,59	25,20	7,88	24,20	7,52	23,30	7,18	21,30	6,52
	0	-0,7	29,10	9,79	27,10	9,03	25,20	8,28	24,20	7,91	23,30	7,56	21,30	6,86
	3	2,2	29,10	8,50	27,10	7,85	25,20	7,21	24,20	6,90	23,30	6,60	21,30	6,00
	5	4,1	29,10	7,77	27,10	7,21	25,20	6,67	24,20	6,40	23,30	6,13	21,30	5,61
	7	6	29,10	6,82	27,10	6,36	25,20	5,91	24,20	5,69	23,30	5,47	21,30	5,04
	9	7,9	29,10	6,46	27,10	6,06	25,20	5,67	24,20	5,47	23,30	5,27	21,30	4,89
	11	9,8	29,10	6,14	27,10	5,79	25,20	5,44	24,20	5,27	23,30	5,10	21,30	4,77
	13	11,8	29,10	5,86	27,10	5,55	25,20	5,25	24,20	5,10	23,30	4,95	21,30	4,65
	15	13,7	29,10	5,66	27,10	5,38	25,20	5,11	24,20	4,98	23,30	4,84	21,30	4,57

Обозначения:

CR: коэффициент взаимодействия

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Примечания.

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

Продолжение таблицы на следующей странице...

Таблица 2-8.3: Теплопроизводительность MVUH280A-VA3i

Сочетание (%) (Коэффициент производитель- ности)	Температура наруж- ного воздуха (°C, сух. терм.)		Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
			ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
70%	-19,8	-20	25,20	9,10	23,70	8,37	22,10	7,67	21,20	7,33	20,40	6,99	18,70	6,33
	-18,8	-19	25,40	9,00	23,70	8,28	22,10	7,59	21,20	7,25	20,40	6,92	18,70	6,27
	-16,7	-17	25,40	8,82	23,70	8,12	22,10	7,45	21,20	7,11	20,40	6,78	18,70	6,15
	-13,7	-15	25,40	8,64	23,70	7,96	22,10	7,29	21,20	6,98	20,40	6,65	18,70	6,03
	-11,8	-13	25,40	8,47	23,70	7,80	22,10	7,16	21,20	6,84	20,40	6,53	18,70	5,92
	-9,8	-11	25,40	8,30	23,70	7,65	22,10	7,02	21,20	6,72	20,40	6,41	18,70	5,82
	-9,5	-10	25,40	8,23	23,70	7,59	22,10	6,96	21,20	6,65	20,40	6,35	18,70	5,77
	-8,5	-9,1	25,40	8,15	23,70	7,52	22,10	6,90	21,20	6,60	20,40	6,30	18,70	5,72
	-7	-7,6	25,40	8,04	23,70	7,41	22,10	6,80	21,20	6,51	20,40	6,22	18,70	5,64
	-5	-5,6	25,40	7,79	23,70	7,20	22,10	6,62	21,20	6,34	20,40	6,05	18,70	5,51
	-3	-3,7	25,40	8,07	23,70	7,45	22,10	6,85	21,20	6,55	20,40	6,27	18,70	5,71
	0	-0,7	25,40	8,48	23,70	7,84	22,10	7,21	21,20	6,90	20,40	6,60	18,70	6,01
	3	2,2	25,40	7,38	23,70	6,84	22,10	6,30	21,20	6,04	20,40	5,78	18,70	5,28
	5	4,1	25,40	6,82	23,70	6,35	22,10	5,88	21,20	5,65	20,40	5,42	18,70	4,98
	7	6	25,40	6,04	23,70	5,65	22,10	5,27	21,20	5,08	20,40	4,89	18,70	4,52
60%	9	7,9	25,40	5,78	23,70	5,43	22,10	5,10	21,20	6,02	20,40	4,76	18,70	4,43
	11	9,8	25,40	5,55	23,70	5,25	22,10	4,95	21,20	4,80	20,40	4,65	18,70	4,36
	13	11,8	25,40	5,35	23,70	5,09	22,10	4,82	21,20	4,68	20,40	4,55	18,70	4,29
	15	13,7	25,40	5,21	23,70	4,97	22,10	4,74	21,20	4,62	20,40	4,50	18,70	4,27
	-19,8	-20	21,80	7,58	20,40	6,99	18,90	6,42	18,20	6,14	17,40	5,87	16,00	5,34
	-18,8	-19	21,80	7,50	20,40	6,92	18,90	6,36	18,20	6,09	17,40	5,82	16,00	5,29
	-16,7	-17	21,80	7,35	20,40	6,78	18,90	6,24	18,20	5,97	17,40	5,71	16,00	5,20
	-13,7	-15	21,80	7,21	20,40	6,65	18,90	6,12	18,20	5,86	17,40	5,61	16,00	5,10
	-11,8	-13	21,80	7,07	20,40	6,53	18,90	6,01	18,20	5,75	17,40	5,50	16,00	5,01
	-9,8	-11	21,80	6,93	20,40	6,41	18,90	5,90	18,20	5,65	17,40	5,40	16,00	4,92
	-9,5	-10	21,80	6,87	20,40	6,35	18,90	5,85	18,20	5,60	17,40	5,36	16,00	4,88
	-8,5	-9,1	21,80	6,82	20,40	6,30	18,90	5,80	18,20	5,55	17,40	5,32	16,00	4,85
	-7	-7,6	21,80	6,72	20,40	6,22	18,90	5,73	18,20	5,49	17,40	5,25	16,00	4,78
	-5	-5,6	21,80	6,53	20,40	6,05	18,90	5,59	18,20	5,36	17,40	5,13	16,00	4,68
	-3	-3,7	21,80	6,77	20,40	6,27	18,90	5,78	18,20	5,55	17,40	5,32	16,00	4,86
	0	-0,7	21,80	7,12	20,40	6,60	18,90	6,10	18,20	5,85	17,40	5,60	16,00	5,12
50%	3	2,2	21,80	6,23	20,40	5,78	18,90	5,35	18,20	5,14	17,40	4,92	16,00	4,51
	5	4,1	21,80	5,82	20,40	5,42	18,90	5,04	18,20	4,86	17,40	4,67	16,00	4,30
	7	6	21,80	5,22	20,40	4,89	18,90	4,58	18,20	4,41	17,40	4,26	16,00	3,96
	9	7,9	21,80	5,05	20,40	4,76	18,90	4,48	18,20	4,34	17,40	4,21	16,00	3,92
	11	9,8	21,80	4,90	20,40	4,65	18,90	4,40	18,20	4,27	17,40	4,15	16,00	3,90
	13	11,8	21,80	4,78	20,40	4,55	18,90	4,34	18,20	4,22	17,40	4,11	16,00	3,89
	15	13,7	21,80	4,71	20,40	4,50	18,90	4,30	18,20	4,21	17,40	4,11	16,00	3,90
	-19,8	-20	18,20	6,14	17,00	5,70	15,80	5,25	15,10	5,04	14,50	4,83	13,30	4,41
	-18,8	-19	18,20	6,09	17,00	5,64	15,80	5,21	15,10	6,08	14,50	4,78	13,30	4,37
	-16,7	-17	18,20	5,97	17,00	5,53	15,80	5,11	15,10	4,90	14,50	4,70	13,30	4,29
	-13,7	-15	18,20	5,86	17,00	5,43	15,80	5,02	15,10	4,82	14,50	4,62	13,30	4,22
	-11,8	-13	18,20	5,75	17,00	5,34	15,80	4,93	15,10	4,73	14,50	4,53	13,30	4,15
	-9,8	-11	18,20	5,65	17,00	5,25	15,80	4,85	15,10	4,65	14,50	4,46	13,30	4,08
	-9,5	-10	18,20	5,60	17,00	5,20	15,80	4,80	15,10	4,61	14,50	4,42	13,30	4,04
	-8,5	-9,1	18,20	5,55	17,00	5,16	15,80	4,77	15,10	4,58	14,50	4,39	13,30	4,02
	-7	-7,6	18,20	5,49	17,00	5,10	15,80	4,71	15,10	4,52	14,50	4,34	13,30	3,97
	-5	-5,6	18,20	5,36	17,00	4,98	15,80	4,61	15,10	4,43	14,50	4,25	13,30	3,90
	-3	-3,7	18,20	5,55	17,00	5,16	15,80	4,78	15,10	4,60	14,50	4,41	13,30	4,04
	0	-0,7	18,20	5,85	17,00	5,43	15,80	5,04	15,10	4,85	14,50	4,65	13,30	4,27
	3	2,2	18,20	5,14	17,00	4,79	15,80	4,45	15,10	4,28	14,50	4,11	13,30	3,78
	5	4,1	18,20	4,86	17,00	4,54	15,80	4,25	15,10	4,10	14,50	3,95	13,30	3,65
	7	6	18,20	4,41	17,00	4,16	15,80	3,90	15,10	3,78	14,50	3,65	13,30	3,40
	9	7,9	18,20	4,34	17,00	4,11	15,80	3,88	15,10	3,77	14,50	3,65	13,30	3,43
	11	9,8	18,20	4,27	17,00	4,07	15,80	3,86	15,10	3,76	14,50	3,66	13,30	3,46
	13	11,8	18,20	4,22	17,00	4,03	15,80	3,86	15,10	3,76	14,50	3,66	13,30	3,50
	15	13,7	18,20	4,21	17,00	4,03	15,80	3,87	15,10	3,79	14,50	3,72	13,30	3,55

Обозначения:

CR: коэффициент взаимодействия

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Примечания.

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

Таблица 2-8.4: Теплопроизводительность MVUH335A-VA3i

Сочетание (%) (Коэффициент производитель- ности)	Температура наруж- ного воздуха (°C, сух. терм.)		Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
			ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
130%	-19,8	-20	30,75	10,05	30,63	10,15	30,51	10,26	30,39	10,32	30,39	10,38	30,27	10,52
	-18,8	-19	30,99	10,07	30,87	10,15	30,75	10,27	30,75	10,33	30,63	10,40	30,51	10,52
	-16,7	-17	31,46	10,08	31,34	10,18	31,22	10,28	31,22	10,35	31,10	10,41	30,99	10,55
	-13,7	-15	31,94	10,09	31,82	10,19	31,70	10,31	31,70	10,37	31,58	10,43	31,46	10,56
	-11,8	-13	32,41	10,12	32,29	10,22	32,17	10,32	32,17	10,38	32,05	10,45	32,05	10,59
	-9,8	-11	32,89	10,13	32,77	10,23	32,65	10,35	32,65	10,40	32,65	10,46	32,53	10,60
	-9,5	-10	33,12	10,14	33,00	10,23	33,00	10,35	32,89	10,41	32,89	10,47	32,77	10,61
	-8,5	-9,1	33,36	10,14	33,24	10,24	33,12	10,36	33,12	10,42	33,12	10,49	33,00	10,63
	-7	-7,6	33,72	10,15	33,60	10,26	33,60	10,37	33,48	10,43	33,48	10,50	33,36	10,64
	-5	-5,6	36,33	10,89	36,21	11,01	36,09	11,12	36,09	11,20	35,97	11,26	35,85	11,40
	-3	-3,7	36,80	11,47	36,68	11,59	36,57	11,72	36,57	11,79	36,45	11,86	36,33	12,01
	0	-0,7	37,52	12,38	37,40	12,52	37,28	12,66	37,28	12,73	37,16	12,80	37,16	12,97
	3	2,2	40,96	12,15	40,96	12,28	40,84	12,42	40,72	12,49	40,72	12,56	40,60	12,42
	5	4,1	51,52	15,03	51,41	14,95	48,68	13,67	46,78	13,05	44,88	12,44	41,20	11,24
	7	6	56,15	13,73	52,36	12,69	48,68	11,67	46,78	11,17	44,88	10,68	41,20	9,72
	9	7,9	56,15	12,54	52,36	11,65	48,68	10,77	46,78	10,35	44,88	9,93	41,20	9,08
	11	9,8	56,15	11,49	52,36	10,72	48,68	9,98	46,78	9,62	44,88	9,25	41,20	8,52
	13	11,8	56,15	10,59	52,36	9,93	48,68	9,29	46,78	8,97	44,88	8,65	41,20	8,03
	15	13,7	56,15	9,90	52,36	9,33	48,68	8,77	46,78	8,49	44,88	8,21	41,20	7,66
120%	-19,8	-20	30,71	10,50	30,60	10,60	30,48	10,72	30,48	10,79	30,36	10,85	30,24	11,00
	-18,8	-19	30,95	10,51	30,83	10,61	30,71	10,73	30,71	10,79	30,60	10,86	30,48	11,00
	-16,7	-17	31,43	10,52	31,31	10,63	31,19	10,75	31,19	10,81	31,07	10,88	31,07	11,02
	-13,7	-15	31,90	10,54	31,79	10,65	31,67	10,77	31,67	10,83	31,67	10,90	31,55	11,04
	-11,8	-13	32,38	10,56	32,26	10,67	33,10	10,79	32,14	10,85	32,14	10,92	32,02	11,06
	-9,8	-11	32,86	10,58	32,74	10,68	32,74	10,80	32,62	10,86	32,62	10,93	32,50	11,07
	-9,5	-10	33,10	10,59	32,98	10,69	32,98	10,81	32,86	10,88	32,86	10,94	32,74	11,09
	-8,5	-9,1	33,33	10,59	33,21	10,71	33,21	10,83	33,10	10,89	33,10	10,96	32,98	11,09
	-7	-7,6	33,69	10,60	33,57	10,72	33,57	10,84	33,45	10,90	33,45	10,97	33,33	11,10
	-5	-5,6	36,31	11,38	36,19	11,50	36,07	11,63	36,07	11,69	36,07	11,76	35,95	11,90
	-3	-3,7	36,79	11,98	36,67	12,11	36,55	12,25	36,55	12,31	36,43	12,39	36,43	12,53
	0	-0,7	37,50	12,94	37,38	13,07	37,26	13,22	37,26	13,30	37,26	13,38	37,14	13,46
	3	2,2	40,95	12,71	40,95	12,82	40,83	12,97	40,71	13,03	40,71	12,94	38,10	11,65
	5	4,1	51,55	15,23	48,45	14,01	45,00	12,84	43,21	12,26	41,55	11,69	38,10	10,59
	7	6	51,90	12,94	48,45	11,97	45,00	11,02	43,21	10,56	41,55	10,11	38,10	9,22
	9	7,9	51,90	11,88	48,45	11,05	45,00	10,25	43,21	9,84	41,55	9,44	38,10	8,67
	11	9,8	51,90	10,96	48,45	10,25	45,00	9,55	43,21	9,21	41,55	8,87	38,10	8,18
	13	11,8	51,90	10,14	48,45	9,54	45,00	8,93	43,21	8,63	41,55	8,34	38,10	7,75
	15	13,7	51,90	9,54	48,45	9,01	45,00	8,47	43,21	8,21	41,55	7,96	38,10	7,44
110%	-19,8	-20	30,60	10,77	30,48	10,89	30,36	11,01	30,36	11,07	30,24	11,15	30,24	11,28
	-18,8	-19	30,83	10,79	30,71	10,89	30,60	11,01	30,60	11,08	30,48	11,15	30,48	11,29
	-16,7	-17	31,31	10,80	31,19	10,92	31,07	11,04	31,07	11,11	31,07	11,17	30,95	11,31
	-13,7	-15	31,79	10,83	31,67	10,93	31,55	11,05	31,55	11,12	31,55	11,19	31,43	11,33
	-11,8	-13	32,26	10,84	32,14	10,96	32,14	11,08	32,02	11,15	32,02	11,21	31,90	11,35
	-9,8	-11	32,74	10,87	32,62	10,97	32,62	11,09	32,50	11,16	32,50	11,23	32,38	11,37
	-9,5	-10	32,98	10,87	32,98	10,99	32,86	11,11	32,74	11,17	32,74	11,24	32,62	11,37
	-8,5	-9,1	33,21	10,88	33,10	10,99	33,10	11,12	32,98	11,17	32,98	11,24	32,86	11,39
	-7	-7,6	33,57	10,89	33,45	11,00	33,45	11,13	33,33	11,19	33,33	11,25	33,21	11,40
	-5	-5,6	36,19	11,69	36,07	11,81	35,95	11,93	35,95	12,00	35,95	12,07	34,88	11,31
	-3	-3,7	36,67	12,31	36,55	12,44	36,43	12,57	36,43	12,64	36,43	12,71	34,88	11,69
	0	-0,7	37,38	13,29	37,26	13,43	37,26	13,57	37,14	13,65	37,14	13,64	34,88	12,28
	3	2,2	40,83	13,04	40,83	13,17	40,71	13,00	39,64	12,40	38,10	11,81	34,88	10,65
	5	4,1	47,62	13,91	44,40	12,81	41,31	11,76	39,64	12,57	38,10	10,73	34,88	9,75
	7	6	47,62	11,89	44,40	11,03	41,31	10,17	39,64	9,76	38,10	9,35	34,88	8,55
	9	7,9	47,62	11,00	44,40	10,24	41,31	9,51	39,64	9,15	38,10	8,79	34,88	8,09
	11	9,8	47,62	10,21	44,40	9,56	41,31	8,92	39,64	8,61	38,10	8,29	34,88	7,68
	13	11,8	47,62	9,51	44,40	8,95	41,31	8,40	39,64	8,13	38,10	7,85	34,88	7,32
	15	13,7	47,62	9,00	44,40	8,51	41,31	8,01	39,64	7,77	38,10	7,55	34,88	7,07

Обозначения:

CR: коэффициент взаимодействия

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Примечания.

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

Продолжение таблицы на следующей странице...

Таблица 2-8.4: Теплопроизводительность MVUH335A-VA3i

Сочетание (%) (Коэффициент производитель- ности)	Температура наруж- ного воздуха (°C, сух. терм.)		Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
			ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
100%	-19,8	-20	30,71	10,93	30,60	11,05	30,48	11,17	30,48	11,24	30,48	11,31	30,36	11,44
	-18,8	-19	31,19	10,96	31,07	11,08	30,95	11,20	30,95	11,25	30,95	11,32	30,83	11,45
	-16,7	-17	31,67	10,97	31,55	11,09	31,55	11,21	31,43	11,28	31,43	11,35	31,31	11,21
	-13,7	-15	32,14	11,00	32,02	11,11	32,02	11,24	31,90	11,29	31,90	11,36	31,79	10,99
	-11,8	-13	32,62	11,01	32,50	11,13	32,50	11,25	32,38	11,32	32,38	11,37	31,79	10,77
	-9,8	-11	32,86	11,03	32,86	11,15	32,74	11,27	32,74	11,32	32,62	11,39	31,79	10,67
	-9,5	-10	33,10	11,04	32,98	11,15	32,98	11,27	32,86	11,33	32,86	11,40	31,79	10,57
	-8,5	-9,1	33,45	11,05	33,45	11,16	33,33	11,28	33,21	11,35	33,21	11,41	31,79	10,43
	-7	-7,6	36,07	11,07	35,95	11,16	35,95	11,28	35,83	11,76	34,64	11,19	31,79	10,09
	-5	-5,6	36,55	11,08	36,43	11,17	36,43	11,29	36,07	12,16	34,64	11,57	31,79	10,44
	-3	-3,7	37,26	11,09	37,14	11,18	37,14	10,92	36,07	11,44	34,64	12,16	31,79	10,97
	0	-0,7	38,21	11,11	40,36	11,18	37,50	10,62	36,07	12,03	34,64	11,47	31,79	10,31
	3	2,2	40,71	11,80	40,36	10,91	37,50	10,31	36,07	11,07	34,64	10,56	31,79	9,55
	5	4,1	43,21	11,19	40,36	10,37	37,50	9,82	36,07	10,11	34,64	9,65	31,79	8,79
	7	6	43,21	10,58	40,36	9,84	37,50	9,20	36,07	8,84	34,64	8,47	31,79	7,76
90%	9	7,9	43,21	9,97	40,36	9,32	37,50	8,67	36,07	8,35	34,64	8,03	31,79	7,40
	11	9,8	43,21	9,33	40,36	8,75	37,50	8,19	36,07	7,91	34,64	7,63	31,79	7,08
	13	11,8	43,21	8,75	40,36	8,25	37,50	7,76	36,07	7,52	34,64	7,28	31,79	6,80
	15	13,7	43,21	8,32	40,36	7,89	37,50	7,45	78,93	7,24	34,64	7,03	31,79	6,60
	-19,8	-20	30,36	11,11	30,24	11,21	30,12	11,33	30,12	11,40	30,12	11,47	28,57	10,40
	-18,8	-19	30,60	11,12	30,48	11,23	30,36	11,35	30,36	11,41	30,36	11,43	28,57	10,29
	-16,7	-17	31,07	11,13	30,95	11,24	30,95	11,36	30,83	11,43	30,83	11,20	28,57	10,08
	-13,7	-15	31,55	11,15	31,43	11,27	31,43	11,39	31,31	11,44	31,19	10,97	28,57	9,88
	-11,8	-13	32,02	11,17	31,90	11,28	31,90	11,40	31,79	11,29	31,19	10,75	28,57	9,69
	-9,8	-11	32,50	11,19	32,50	11,31	32,38	11,41	32,38	11,07	31,19	10,55	28,57	9,51
	-9,5	-10	32,74	11,20	32,74	11,31	32,62	11,43	32,50	10,96	31,19	10,44	28,57	9,41
	-8,5	-9,1	32,98	11,21	32,86	11,32	32,86	11,40	32,50	10,87	31,19	10,35	28,57	9,33
	-7	-7,6	33,33	11,23	33,33	11,33	33,21	11,24	32,50	10,72	31,19	10,20	28,57	9,20
	-5	-5,6	35,95	11,25	35,83	11,35	33,81	10,85	32,50	10,36	31,19	9,88	28,57	8,93
	-3	-3,7	36,43	11,26	36,31	11,36	33,81	11,23	32,50	10,72	31,19	10,23	28,57	9,24
	0	-0,7	37,14	11,28	36,31	11,37	33,81	11,80	32,50	11,27	31,19	10,75	28,57	9,72
80%	3	2,2	38,93	11,29	36,31	11,17	33,81	10,25	32,50	9,80	31,19	9,35	28,57	8,48
	5	4,1	38,93	11,01	36,31	10,20	33,81	9,40	32,50	9,00	31,19	8,61	28,57	7,87
	7	6	38,93	9,57	36,31	8,91	33,81	8,25	32,50	7,93	31,19	7,63	28,57	7,00
	9	7,9	38,93	8,99	36,31	8,41	33,81	7,84	32,50	7,56	31,19	7,28	28,57	6,73
	11	9,8	38,93	8,47	36,31	7,96	33,81	7,47	32,50	7,21	31,19	6,97	28,57	6,49
	13	11,8	38,93	8,00	36,31	7,56	33,81	7,13	32,50	6,92	31,19	6,71	28,57	6,28
	15	13,7	38,93	7,67	36,31	7,28	33,81	6,89	32,50	6,71	31,19	6,52	28,57	6,13
	-19,8	-20	30,24	11,15	30,12	11,27	30,00	10,89	28,81	10,39	27,74	9,90	25,36	8,94
	-18,8	-19	30,48	11,17	30,36	11,27	30,00	10,78	28,81	10,28	27,74	9,80	25,36	8,85
	-16,7	-17	30,95	11,18	30,83	11,30	30,00	10,56	28,81	10,07	27,74	9,60	25,36	8,66
	-13,7	-15	31,43	11,20	31,31	11,31	30,00	10,35	28,81	9,87	27,74	9,41	25,36	8,51
	-11,8	-13	31,90	11,22	31,79	11,10	30,00	10,14	28,81	9,68	27,74	9,23	25,36	8,35
	-9,8	-11	32,38	11,23	32,26	10,88	30,00	9,95	28,81	9,49	27,74	9,06	25,36	8,19
	-9,5	-10	32,62	11,24	32,26	10,77	30,00	9,85	28,81	9,40	27,74	8,97	25,36	8,11
	-8,5	-9,1	32,86	11,26	32,26	10,68	30,00	9,77	28,81	9,32	27,74	8,89	25,36	8,04
	-7	-7,6	33,21	11,27	32,26	10,52	30,00	9,64	28,81	9,20	27,74	8,77	25,36	7,94

Обозначения:

CR: коэффициент взаимодействия

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Примечания.

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

Продолжение таблицы на следующей странице...

Таблица 2-8.4: Теплопроизводительность MVUH335A-VA3i

Сочетание (%) (Коэффициент производитель- ности)	Температура наруж- ного воздуха (°C, сух. терм.)		Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
			ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
			кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт	кВт
70%	-19,8	-20	30,00	11,16	28,21	10,27	26,31	9,41	25,24	8,99	24,29	8,57	22,26	7,76
	-18,8	-19	30,24	11,04	28,21	10,16	26,31	9,31	25,24	8,89	24,29	8,49	22,26	7,69
	-16,7	-17	30,24	10,81	28,21	9,96	26,31	9,13	25,24	8,72	24,29	8,32	22,26	7,55
	-13,7	-15	30,24	10,60	28,21	9,76	26,31	8,95	25,24	8,56	24,29	8,16	22,26	7,40
	-11,8	-13	30,24	10,39	28,21	9,57	26,31	8,79	25,24	8,39	24,29	8,01	22,26	7,27
	-9,8	-11	30,24	10,19	28,21	9,39	26,31	8,61	25,24	8,24	24,29	7,87	22,26	7,13
	-9,5	-10	30,24	10,09	28,21	9,31	26,31	8,53	25,24	8,16	24,29	7,79	22,26	7,08
	-8,5	-9,1	30,24	10,00	28,21	9,23	26,31	8,47	25,24	8,09	24,29	7,73	22,26	7,01
	-7	-7,6	30,24	9,87	28,21	9,09	26,31	8,35	25,24	7,99	24,29	7,63	22,26	6,92
	-5	-5,6	30,24	9,56	28,21	8,83	26,31	8,12	25,24	7,77	24,29	7,43	22,26	6,76
	-3	-3,7	30,24	9,89	28,21	9,13	26,31	8,40	25,24	8,04	24,29	7,69	22,26	7,00
	0	-0,7	30,24	10,40	28,21	9,61	26,31	8,84	25,24	8,47	24,29	8,09	22,26	7,37
	3	2,2	30,24	9,05	28,21	8,39	26,31	7,73	25,24	7,41	24,29	7,09	22,26	6,48
	5	4,1	30,24	8,36	28,21	7,79	26,31	7,21	25,24	6,93	24,29	6,65	22,26	6,11
	7	6	30,24	7,41	28,21	6,93	26,31	6,47	25,24	6,23	24,29	6,00	22,26	5,55
	9	7,9	30,24	7,09	28,21	6,67	26,31	6,25	25,24	7,39	24,29	5,84	22,26	5,44
	11	9,8	30,24	6,81	28,21	6,44	26,31	6,07	25,24	5,89	24,29	5,71	22,26	5,35
60%	13	11,8	30,24	6,56	28,21	6,24	26,31	5,91	25,24	5,75	24,29	5,59	22,26	5,27
	15	13,7	30,24	6,39	28,21	6,09	26,31	5,81	25,24	5,67	24,29	5,52	22,26	5,24
	-19,8	-20	25,95	9,29	24,29	8,57	22,50	7,88	21,67	7,53	20,71	7,20	19,05	6,55
	-18,8	-19	25,95	9,20	24,29	8,49	22,50	7,80	21,67	7,47	20,71	7,13	19,05	6,49
	-16,7	-17	25,95	9,01	24,29	8,32	22,50	7,65	21,67	7,32	20,71	7,00	19,05	6,37
	-13,7	-15	25,95	8,84	24,29	8,16	22,50	7,51	21,67	7,19	20,71	6,88	19,05	6,25
	-11,8	-13	25,95	8,67	24,29	8,01	22,50	7,37	21,67	7,05	20,71	6,75	19,05	6,15
	-9,8	-11	25,95	8,51	24,29	7,87	22,50	7,24	21,67	6,93	20,71	6,63	19,05	6,04
	-9,5	-10	25,95	8,43	24,29	7,79	22,50	7,17	21,67	6,87	20,71	6,57	19,05	5,99
	-8,5	-9,1	25,95	8,37	24,29	7,73	22,50	7,12	21,67	6,81	20,71	6,52	19,05	5,95
	-7	-7,6	25,95	8,24	24,29	7,63	22,50	7,03	21,67	6,73	20,71	6,44	19,05	5,87
	-5	-5,6	25,95	8,01	24,29	7,43	22,50	6,85	21,67	6,57	20,71	6,29	19,05	5,75
	-3	-3,7	25,95	8,31	24,29	7,69	22,50	7,09	21,67	6,81	20,71	6,52	19,05	5,96
	0	-0,7	25,95	8,73	24,29	8,09	22,50	7,48	21,67	7,17	20,71	6,87	19,05	6,28
	3	2,2	25,95	7,64	24,29	7,09	22,50	6,56	21,67	6,31	20,71	6,04	19,05	5,53
	5	4,1	25,95	7,13	24,29	6,65	22,50	6,19	21,67	5,96	20,71	5,73	19,05	5,28
	7	6	25,95	6,40	24,29	6,00	22,50	5,61	21,67	5,41	20,71	5,23	19,05	4,85
50%	9	7,9	25,95	6,20	24,29	5,84	22,50	5,49	21,67	5,32	20,71	5,16	19,05	4,81
	11	9,8	25,95	6,01	24,29	5,71	22,50	5,40	21,67	5,24	20,71	5,09	19,05	4,79
	13	11,8	25,95	5,87	24,29	5,59	22,50	5,32	21,67	5,17	20,71	5,04	19,05	4,77
	15	13,7	25,95	5,77	24,29	5,52	22,50	5,28	21,67	5,16	20,71	5,04	19,05	4,79
	-19,8	-20	21,67	7,53	20,24	6,99	18,81	6,44	17,98	6,19	17,26	5,92	15,83	5,41
	-18,8	-19	21,67	7,47	20,24	6,92	18,81	6,39	17,98	7,45	17,26	5,87	15,83	5,36
	-16,7	-17	21,67	7,32	20,24	6,79	18,81	6,27	17,98	6,01	17,26	5,76	15,83	5,27
	-13,7	-15	21,67	7,19	20,24	6,67	18,81	6,16	17,98	5,91	17,26	5,67	15,83	5,17
	-11,8	-13	21,67	7,05	20,24	6,55	18,81	6,05	17,98	5,80	17,26	5,56	15,83	5,09
	-9,8	-11	21,67	6,93	20,24	6,44	18,81	5,95	17,98	5,71	17,26	5,47	15,83	5,00
	-9,5	-10	21,67	6,87	20,24	6,37	18,81	5,89	17,98	5,65	17,26	5,43	15,83	4,96
	-8,5	-9,1	21,67	6,81	20,24	6,33	18,81	5,85	17,98	5,61	17,26	5,39	15,83	4,93
	-7	-7,6	21,67	6,73	20,24	6,25	18,81	5,77	17,98	5,55	17,26	5,32	15,83	4,87
	-5	-5,6	21,67	6,57	20,24	6,11	18,81	5,65	17,98	5,44	17,26	5,21	15,83	4,79
	-3	-3,7	21,67	6,81	20,24	6,33	18,81	5,87	17,98	5,64	17,26	5,41	15,83	4,96
	0	-0,7	21,67	7,17	20,24	6,67	18,81	6,19	17,98	5,95	17,26	5,71	15,83	5,24
	3	2,2	21,67	6,31	20,24	5,88	18,81	5,45	17,98	5,25	17,26	5,04	15,83	4,64
	5	4,1	21,67	5,96	20,24	5,57	18,81	5,21	17,98	5,03	17,26	4,84	15,83	4,48
	7	6	21,67	5,41	20,24	5,11	18,81	4,79	17,98	4,64	17,26	4,48	15,83	4,17
	9	7,9	21,67	5,32	20,24	5,04	18,81	4,76	17,98	4,63	17,26	4,48	15,83	4,21
	11	9,8	21,67	5,24	20,24	4,99	18,81	4,73	17,98	4,61	17,26	4,49	15,83	4,24
	13	11,8	21,67	5,17	20,24	4,95	18,81	4,73	17,98	4,61	17,26	4,49	15,83	4,29
	15	13,7	21,67	5,16	20,24	4,95	18,81	4,75	17,98	4,65	17,26	4,56	15,83	4,36

Обозначения:

CR: коэффициент взаимодействия

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

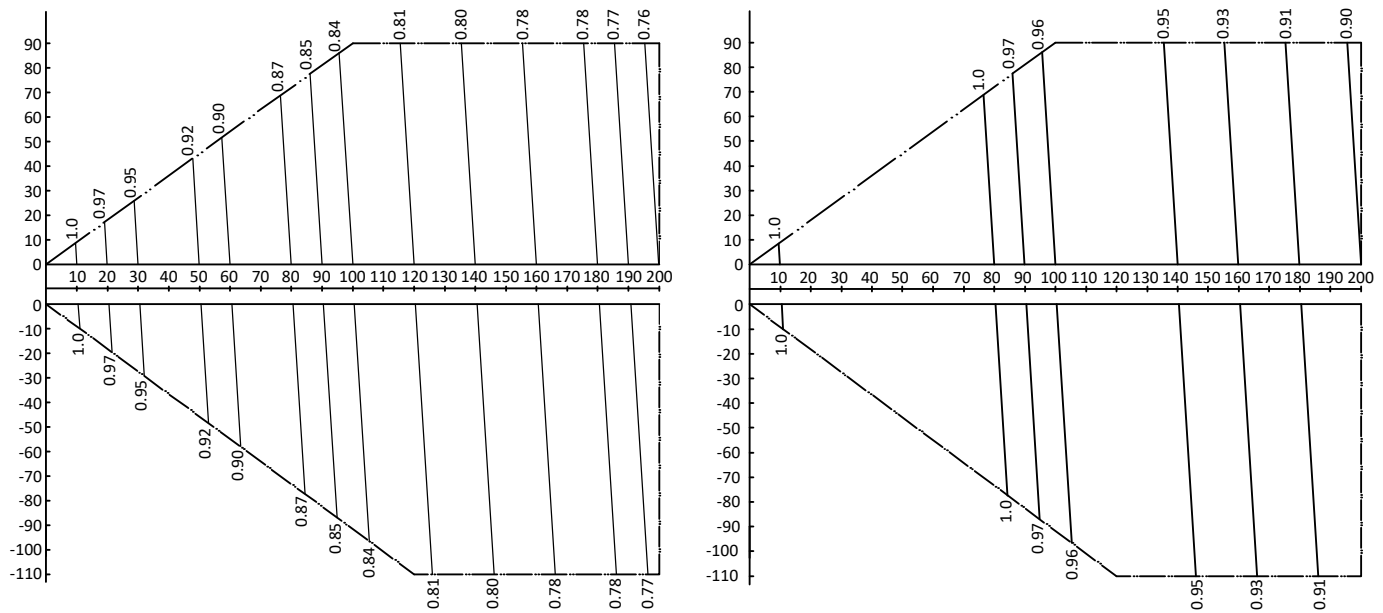
Примечания.

1. Заштрихованные ячейки указывают номинальные условия.

Продолжение таблицы на следующей странице...

8.3 Поправочные коэффициенты производительности для длины трубопровода и перепада высоты

Рисунок 2-8.1: Скорость изменения холодопроизводительности Рисунок 2-8.2: Скорость изменения теплопроизводительности



Примечания.

- 1. Горизонтальная ось отображает эквивалентную длину трубопровода от дальнего внутреннего блока до первого рефнета наружного блока. Вертикальная ось отображает наибольший перепад высоты для внутреннего и наружного блоков. Положительные значения перепада высоты означают, что наружный блок находится выше внутреннего, отрицательные значения говорят об обратном.
- 2. Рисунки иллюстрируют скорость изменения производительности системы, в которой используются только стандартные внутренние блоки, при максимальной нагрузке (термостат установлен на максимум) в нормальных условиях. Частичная нагрузка ведет лишь к незначительным изменениям в производительности.
- 3. Производительность системы рассчитывается или как общая производительность внутренних блоков, полученная из таблиц производительности, либо как скорректированная производительность наружных блоков, рассчитанная, как показано ниже, в зависимости от того, какая величина меньше.

Скорректированная производительность наружных блоков	=	Производительность наружных блоков, выведенная из таблиц их производи- тельности с коэффициентом взаимодействия	×	Поправочный коэффициент производительности
--	---	---	---	---

8.4 Поправочные коэффициенты с учетом нарастания инея

Таблицы теплопроизводительности не учитывают снижение производительности вследствие нарастания инея или во время размораживания. Если иней нарастает на внешней поверхности наружного блока, производительность теплообменника снижается. Сокращение теплопроизводительности зависит от ряда факторов, включая наружную температуру, относительную влажность и количество инея.

Скорректированные с учетом этих факторов значения теплопроизводительности могут быть рассчитаны согласно приведенной ниже формуле при использовании поправочных коэффициентов для инея из Таблицы 2-8.5:

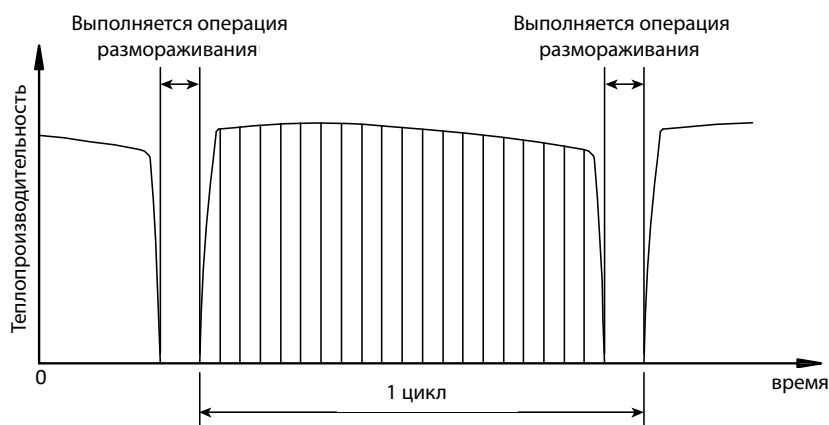
$$\text{Скорректированная теплопроизводительность} = \text{Значение теплопроизводительности наружного блока, взятое из таблицы} \times \text{Поправочный коэффициент нарастания инея}$$

Таблица 2-8.5: Поправочный коэффициент нарастания инея

Входная температура теплообменника (°C / RH 85%)	-7	-5	-2	0	2	5	7
Поправочный коэффициент нарастания инея	0,94	0,93	0,89	0,84	0,83	0,91	1,00

Скорректированная теплопроизводительность (Рисунок 2-8.3) отражает отдачу тепла в пределах цикла на- гретия/разморозивания.

Рисунок 2-8.3: Цикл размораживания



8.5 Производительность в режиме охлаждения при частичной нагрузке и 100% коэффициенте взаимодействия

Таблица 2-8.6: Производительность MVUH280A-VA3i в режиме охлаждения при частичной нагрузке

Сочетание (%) (Коэффициент производи- тельности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)													
		20,8/14		23,3/16		25,8/18		27/19		28,2/20		30,7/22		32/24	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
100%	-5	19,79	2,46	23,23	2,68	27,81	2,96	28,20	3,47	30,58	3,39	35,15	3,76	36,22	4,14
	-2	19,79	2,50	23,23	2,72	27,81	3,02	28,20	3,50	30,58	3,44	35,15	3,80	36,22	4,17
	0	19,79	2,52	23,23	2,75	27,81	3,07	28,20	3,55	30,58	3,47	35,15	3,87	36,22	4,22
	2	19,79	2,56	23,23	2,79	27,81	3,14	28,20	3,59	30,58	3,52	35,15	3,94	36,22	4,29
	4	19,79	2,59	23,23	2,83	27,81	3,18	28,20	3,64	30,58	3,56	35,15	3,98	36,22	4,33
	6	19,79	2,64	23,23	2,88	27,81	3,23	28,20	3,72	30,58	3,62	35,15	4,04	36,22	4,40
	8	19,79	2,68	23,23	2,94	27,81	3,29	28,20	3,78	30,58	3,68	35,15	4,11	36,22	4,48
	10	19,79	2,74	23,23	2,99	27,81	3,35	28,20	3,84	30,58	3,75	35,15	4,18	36,22	4,54
	12	19,79	2,79	23,23	3,05	27,81	3,47	28,20	3,92	30,58	3,83	35,15	4,26	35,71	4,58
	14	19,79	2,85	23,23	3,12	27,81	3,64	28,20	4,17	30,58	3,90	35,15	4,36	35,31	4,64
	16	19,79	2,90	23,23	3,19	27,81	3,72	28,20	4,27	30,58	3,98	34,10	4,41	34,81	4,69
	18	19,79	2,96	23,23	3,26	27,81	3,87	28,20	4,44	30,58	4,07	33,70	4,57	34,40	4,81
	20	19,79	3,02	23,23	3,37	27,81	4,19	28,20	4,74	30,58	4,37	33,19	4,80	33,90	5,05
	21	19,79	3,05	23,23	3,51	27,81	4,49	28,20	5,03	30,58	4,53	32,99	4,92	33,70	5,18
	23	19,79	3,27	23,23	3,79	27,81	4,83	28,20	5,38	30,58	4,87	32,59	5,16	33,19	5,42
	25	19,79	3,50	23,23	4,08	27,81	5,21	28,20	5,65	30,58	5,24	32,09	5,40	32,79	5,66
	27	19,79	3,74	23,23	4,39	27,81	5,51	28,20	5,99	30,58	5,62	31,58	5,65	32,29	5,91
	29	19,79	4,00	23,23	4,71	27,81	5,93	28,20	6,17	30,48	5,98	31,18	6,10	31,89	6,15
	31	19,79	4,28	23,23	5,06	27,81	6,34	28,20	6,28	30,07	6,22	30,68	6,32	31,38	6,40
	33	19,79	4,56	23,23	5,42	27,81	6,64	28,20	6,46	29,57	6,46	30,28	6,55	30,98	6,65
	35	19,79	4,86	23,23	5,81	27,81	6,78	28,20	6,88	29,07	6,89	29,77	6,96	30,48	7,03
	37	19,79	5,18	23,23	6,22	27,81	6,83	27,84	7,19	28,77	7,30	29,37	7,39	29,97	7,49
	39	19,79	5,52	23,23	6,64	27,81	6,95	27,48	7,47	28,38	7,60	28,87	7,75	29,57	7,81
	41	19,79	5,72	23,23	6,90	27,81	7,05	27,13	7,74	27,99	7,90	27,81	7,97	29,15	8,06
	43	19,79	5,93	23,23	7,04	27,81	7,29	27,04	8,11	27,60	8,24	27,97	8,38	28,08	8,44
	45	19,79	6,21	23,23	7,23	27,81	7,74	26,86	8,62	27,20	9,10	27,74	9,56	27,63	9,74
	48	19,79	7,16	23,23	7,71	27,81	8,26	26,55	9,29	26,81	9,84	27,11	10,39	27,22	10,94
	50	19,79	8,11	23,23	8,66	27,81	9,21	26,31	9,76	26,42	10,31	26,69	10,86	26,81	11,41
	52	19,79	9,05	23,23	9,61	27,81	10,16	26,07	10,71	26,02	11,26	26,28	11,81	26,39	12,36
	54	19,79	10,00	23,23	10,55	27,81	11,11	25,83	11,66	25,63	12,21	25,86	12,76	25,98	13,31
75%	-5	14,30	1,44	17,12	1,49	19,83	1,73	21,23	2,00	23,07	2,15	26,20	2,48	28,17	2,84
	-2	14,30	1,46	17,12	1,51	19,83	1,76	21,23	2,01	23,07	2,18	26,20	2,50	28,17	2,86
	0	14,30	1,48	17,12	1,53	19,83	1,79	21,23	2,02	23,07	2,21	26,20	2,53	28,17	2,89
	2	14,30	1,50	17,12	1,55	19,83	1,81	21,23	2,08	23,07	2,24	26,20	2,58	28,17	2,93
	4	14,30	1,52	17,12	1,57	19,83	1,84	21,23	2,11	23,07	2,27	26,20	2,62	28,17	2,97
	6	14,30	1,55	17,12	1,61	19,83	1,88	21,23	2,15	23,07	2,31	26,20	2,66	28,17	3,02
	8	14,30	1,57	17,12	1,64	19,83	1,92	21,23	2,19	23,07	2,35	26,20	2,71	28,17	3,05
	10	14,30	1,60	17,12	1,68	19,83	1,95	21,23	2,23	23,07	2,41	26,20	2,75	28,17	3,10
	12	14,30	1,64	17,12	1,71	19,83	1,99	21,23	2,27	23,07	2,45	26,20	2,80	28,17	3,16
	14	14,30	1,67	17,12	1,74	19,83	2,03	21,23	2,34	23,07	2,49	26,20	2,85	28,17	3,21
	16	14,30	1,70	17,12	1,77	19,83	2,07	21,23	2,35	23,07	2,55	26,20	2,91	28,17	3,27
	18	14,30	1,74	17,12	1,81	19,83	2,11	21,23	2,35	23,07	2,60	26,20	2,97	28,17	3,37
	20	14,30	1,77	17,12	1,85	19,83	2,16	21,23	2,51	23,07	2,69	26,20	3,19	28,17	3,53
	21	14,30	1,79	17,12	1,87	19,83	2,20	21,23	2,69	23,07	2,79	26,20	3,30	28,17	3,61
	23	14,30	1,91	17,12	1,94	19,83	2,36	21,23	2,83	23,07	2,99	26,20	3,54	28,17	3,78
	25	14,30	2,05	17,12	2,08	19,83	2,53	21,23	3,04	23,07	3,19	26,20	3,79	28,17	3,95
	27	14,30	2,19	17,12	2,22	19,83	2,71	21,23	3,26	23,07	3,42	26,20	4,06	28,17	4,11
	29	14,30	2,34	17,12	2,38	19,83	2,90	21,23	3,41	23,07	3,65	26,20	4,24	28,17	4,28
	31	14,30	2,51	17,12	2,53	19,83	3,10	21,23	3,64	23,07	3,89	26,20	4,41	28,17	4,45
	33	14,30	2,68	17,12	2,70	19,83	3,32	21,23	3,86	23,07	4,16	26,20	4,58	28,17	4,61
	35	14,30	2,85	17,12	2,88	19,83	3,54	21,23	4,03	23,07	4,43	26,20	4,75	28,17	4,79
	37	14,30	3,04	17,12	3,06	19,83	3,77	21,23	4,22	23,07	4,72	26,20	4,91	28,17	4,95
	39	14,30	3,24	17,12	3,27	19,83	4,02	21,23	4,38	23,07	5,04	26,20	5,08	28,17	5,12
	41	14,30	3,36	17,12	3,42	19,83	4,17	21,23	4,54	23,07	5,06	26,20	5,21	28,17	5,24
	43	14,30	3,48	17,12	3,57	19,83	4,32	21,23	4,75	23,07	5,17	26,20	5,28	28,17	5,32
	45	14,30	3,64	17,12	3,75	19,83	4,51	21,23	5,06	23,07	5,31	26,20	5,74	28,17	5,99
	48	14,30	4,20	17,12	4,60	19,83	5,00	21,23	5,41	23,07	5,81	26,20	6,21	28,17	6,62
	50	14,30	4,75	17,12	5,16	19,83	5,56	21,23	5,96	23,07	6,37	26,20	6,77	28,17	7,17
	52	14,30	5,31	17,12	5,71	19,83	6,12	21,23	6,52	23,07	6,92	26,20	7,33	28,17	7,73
	54	14,30	5,87	17,12	6,27	19,83	6,67	21,23	7,08	23,07	7,48	26,20	7,88	28,17	8,29

Обозначения:

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Продолжение таблицы на следующей странице...

Таблица 2-8.6: Производительность MVUH280A-VA3i в режиме охлаждения при частичной нагрузке

Сочетание (%) (Коэффициент производи- тельности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)													
		20,8/14		23,3/16		25,8/18		27/19		28,2/20		30,7/22		32/24	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
50%	-5	9,51	0,80	11,36	0,87	13,21	0,96	14,14	1,23	15,35	1,35	17,48	1,50	18,77	1,72
	-2	9,51	0,81	11,36	0,89	13,21	0,98	14,14	1,25	15,35	1,37	17,48	1,52	18,77	1,73
	0	9,51	0,82	11,36	0,90	13,21	0,99	14,14	1,27	15,35	1,39	17,48	1,54	18,77	1,75
	2	9,51	0,84	11,36	0,91	13,21	1,00	14,14	1,29	15,35	1,41	17,48	1,57	18,77	1,77
	4	9,51	0,84	11,36	0,92	13,21	1,02	14,14	1,31	15,35	1,44	17,48	1,60	18,77	1,80
	6	9,51	0,86	11,36	0,94	13,21	1,04	14,14	1,34	15,35	1,46	17,48	1,63	18,77	1,84
	8	9,51	0,87	11,36	0,96	13,21	1,07	14,14	1,36	15,35	1,49	17,48	1,66	18,77	1,87
	10	9,51	0,89	11,36	0,97	13,21	1,09	14,14	1,40	15,35	1,52	17,48	1,69	18,77	1,87
	12	9,51	0,91	11,36	1,00	13,21	1,11	14,14	1,43	15,35	1,55	17,48	1,72	18,77	1,90
	14	9,51	0,93	11,36	1,02	13,21	1,13	14,14	1,45	15,35	1,57	17,48	1,75	18,77	1,93
	16	9,51	0,95	11,36	1,04	13,21	1,15	14,14	1,47	15,35	1,60	17,48	1,78	18,77	1,96
	18	9,51	0,96	11,36	1,06	13,21	1,17	14,14	1,50	15,35	1,64	17,48	1,82	18,77	2,00
	20	9,51	0,99	11,36	1,10	13,21	1,20	14,14	1,53	15,35	1,65	17,48	1,85	18,77	2,04
	21	9,51	0,99	11,36	1,14	13,21	1,22	14,14	1,64	15,35	1,68	17,48	1,87	18,77	2,08
	23	9,51	1,06	11,36	1,23	13,21	1,31	14,14	1,75	15,35	1,78	17,48	1,95	18,77	2,10
	25	9,51	1,14	11,36	1,33	13,21	1,41	14,14	1,85	15,35	1,90	17,48	2,08	18,77	2,24
	27	9,51	1,22	11,36	1,43	13,21	1,51	14,14	1,94	15,35	2,03	17,48	2,21	18,77	2,39
	29	9,51	1,30	11,36	1,54	13,21	1,61	14,14	2,02	15,35	2,16	17,48	2,36	18,77	2,55
	31	9,51	1,39	11,36	1,65	13,21	1,72	14,14	2,13	15,35	2,29	17,48	2,51	18,77	2,72
	33	9,51	1,49	11,36	1,77	13,21	1,84	14,14	2,22	15,35	2,43	17,48	2,67	18,77	2,89
	35	9,51	1,58	11,36	1,89	13,21	1,97	14,14	2,24	15,35	2,58	17,48	2,84	18,77	3,09
	37	9,51	1,69	11,36	2,03	13,21	2,10	14,14	2,35	15,35	2,74	17,48	3,02	18,77	3,28
	39	9,51	1,80	11,36	2,17	13,21	2,24	14,14	2,44	15,35	2,85	17,48	3,21	18,77	3,49
	41	9,51	1,87	11,36	2,25	13,21	2,32	14,14	2,52	15,35	2,95	17,48	3,36	18,77	3,72
	43	9,51	1,93	11,36	2,29	13,21	2,40	14,14	2,64	15,35	3,09	17,48	3,50	18,77	3,89
	45	9,51	2,09	11,36	2,58	13,21	2,73	14,14	2,88	15,35	3,34	17,48	3,66	18,77	4,05
	48	9,51	2,40	11,36	2,69	13,21	2,98	14,14	3,27	15,35	3,57	17,48	3,86	18,77	4,15
	50	9,51	2,71	11,36	3,00	13,21	3,29	14,14	3,58	15,35	3,88	17,48	4,17	18,77	4,46
	52	9,51	3,02	11,36	3,31	13,21	3,60	14,14	3,89	15,35	4,19	17,48	4,48	18,77	4,77
	54	9,51	3,33	11,36	3,62	13,21	3,91	14,14	4,20	15,35	4,50	17,48	4,79	18,77	5,08
25%	-5	4,75	0,44	5,68	0,48	6,59	0,52	7,04	0,72	7,64	0,75	8,68	0,85	9,36	0,91
	-2	4,75	0,44	5,68	0,48	6,59	0,53	7,04	0,74	7,64	0,76	8,68	0,86	9,36	0,93
	0	4,75	0,45	5,68	0,49	6,59	0,54	7,04	0,74	7,64	0,77	8,68	0,87	9,36	0,94
	2	4,75	0,45	5,68	0,49	6,59	0,55	7,04	0,74	7,64	0,78	8,68	0,88	9,36	0,96
	4	4,75	0,46	5,68	0,50	6,59	0,56	7,04	0,74	7,64	0,80	8,68	0,90	9,36	0,98
	6	4,75	0,47	5,68	0,51	6,59	0,57	7,04	0,75	7,64	0,81	8,68	0,91	9,36	1,01
	8	4,75	0,48	5,68	0,52	6,59	0,58	7,04	0,75	7,64	0,82	8,68	0,93	9,36	1,05
	10	4,75	0,48	5,68	0,53	6,59	0,59	7,04	0,75	7,64	0,85	8,68	0,95	9,36	1,06
	12	4,75	0,49	5,68	0,54	6,59	0,60	7,04	0,75	7,64	0,86	8,68	0,97	9,36	1,08
	14	4,75	0,50	5,68	0,55	6,59	0,61	7,04	0,75	7,64	0,88	8,68	0,99	9,36	1,10
	16	4,75	0,51	5,68	0,57	6,59	0,63	7,04	0,76	7,64	0,89	8,68	1,00	9,36	1,12
	18	4,75	0,52	5,68	0,58	6,59	0,64	7,04	0,76	7,64	0,91	8,68	1,02	9,36	1,14
	20	4,75	0,54	5,68	0,60	6,59	0,65	7,04	0,79	7,64	0,92	8,68	1,04	9,36	1,16
	21	4,75	0,54	5,68	0,62	6,59	0,66	7,04	0,84	7,64	0,93	8,68	1,05	9,36	1,17
	23	4,75	0,58	5,68	0,67	6,59	0,71	7,04	0,89	7,64	0,95	8,68	1,07	9,36	1,20
	25	4,75	0,62	5,68	0,72	6,59	0,76	7,04	0,95	7,64	0,98	8,68	1,12	9,36	1,28
	27	4,75	0,66	5,68	0,78	6,59	0,82	7,04	1,02	7,64	1,04	8,68	1,19	9,36	1,36
	29	4,75	0,71	5,68	0,84	6,59	0,88	7,04	1,05	7,64	1,10	8,68	1,27	9,36	1,45
	31	4,75	0,76	5,68	0,90	6,59	0,94	7,04	1,12	7,64	1,17	8,68	1,35	9,36	1,54
	33	4,75	0,81	5,68	0,96	6,59	1,00	7,04	1,18	7,64	1,24	8,68	1,43	9,36	1,64
	35	4,75	0,86	5,68	1,03	6,59	1,07	7,04	1,22	7,64	1,32	8,68	1,52	9,36	1,74
	37	4,75	0,92	5,68	1,10	6,59	1,14	7,04	1,27	7,64	1,40	8,68	1,62	9,36	1,85
	39	4,75	0,98	5,68	1,18	6,59	1,21	7,04	1,32	7,64	1,48	8,68	1,71	9,36	1,97
	41	4,75	1,01	5,68	1,22	6,59	1,26	7,04	1,37	7,64	1,54	8,68	1,80	9,36	2,06
	43	4,75	1,05	5,68	1,25	6,59	1,31	7,04	1,46	7,64	1,58	8,68	1,90	9,36	2,15
	45	4,75	1,10	5,68	1,40	6,59	1,49	7,04	1,61	7,64	1,77	8,68	2,08	9,36	2,24
	48	4,75	1,29	5,68	1,47	6,59	1,66	7,04	1,84	7,64	2,02	8,68	2,21	9,36	2,39
	50	4,75	1,48	5,68	1,67	6,59	1,85	7,04	2,03	7,64	2,22	8,68	2,40	9,36	2,58
	52	4,75	1,68	5,68	1,86	6,59	2,04	7,04	2,23	7,64	2,41	8,68	2,59	9,36	2,77
	54	4,75	1,87	5,68	2,05	6,59	2,23	7,04	2,42	7,64	2,60	8,68	2,78	9,36	2,97

Обозначения:

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Таблица 2-8.6: Производительность MVUH280A-VA3i в режиме охлаждения при частичной нагрузке (продолжение)

Сочетание (%) (Коэффициент производи- тельности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)													
		20,8/14		23,3/16		25,8/18		27/19		28,2/20		30,7/22		32/24	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
50%	-5	9,51	0,80	11,36	0,87	13,21	0,96	14,14	1,23	15,35	1,35	17,48	1,50	18,77	1,72
	-2	9,51	0,81	11,36	0,89	13,21	0,98	14,14	1,25	15,35	1,37	17,48	1,52	18,77	1,73
	0	9,51	0,82	11,36	0,90	13,21	0,99	14,14	1,27	15,35	1,39	17,48	1,54	18,77	1,75
	2	9,51	0,84	11,36	0,91	13,21	1,00	14,14	1,29	15,35	1,41	17,48	1,57	18,77	1,77
	4	9,51	0,84	11,36	0,92	13,21	1,02	14,14	1,31	15,35	1,44	17,48	1,60	18,77	1,80
	6	9,51	0,86	11,36	0,94	13,21	1,04	14,14	1,34	15,35	1,46	17,48	1,63	18,77	1,84
	8	9,51	0,87	11,36	0,96	13,21	1,07	14,14	1,36	15,35	1,49	17,48	1,66	18,77	1,87
	10	9,51	0,89	11,36	0,97	13,21	1,09	14,14	1,40	15,35	1,52	17,48	1,69	18,77	1,87
	12	9,51	0,91	11,36	1,00	13,21	1,11	14,14	1,43	15,35	1,55	17,48	1,72	18,77	1,90
	14	9,51	0,93	11,36	1,02	13,21	1,13	14,14	1,45	15,35	1,57	17,48	1,75	18,77	1,93
	16	9,51	0,95	11,36	1,04	13,21	1,15	14,14	1,47	15,35	1,60	17,48	1,78	18,77	1,96
	18	9,51	0,96	11,36	1,06	13,21	1,17	14,14	1,50	15,35	1,64	17,48	1,82	18,77	2,00
	20	9,51	0,99	11,36	1,10	13,21	1,20	14,14	1,53	15,35	1,65	17,48	1,85	18,77	2,04
	21	9,51	0,99	11,36	1,14	13,21	1,22	14,14	1,64	15,35	1,68	17,48	1,87	18,77	2,08
	23	9,51	1,06	11,36	1,23	13,21	1,31	14,14	1,75	15,35	1,78	17,48	1,95	18,77	2,10
	25	9,51	1,14	11,36	1,33	13,21	1,41	14,14	1,85	15,35	1,90	17,48	2,08	18,77	2,24
	27	9,51	1,22	11,36	1,43	13,21	1,51	14,14	1,94	15,35	2,03	17,48	2,21	18,77	2,39
	29	9,51	1,30	11,36	1,54	13,21	1,61	14,14	2,02	15,35	2,16	17,48	2,36	18,77	2,55
	31	9,51	1,39	11,36	1,65	13,21	1,72	14,14	2,13	15,35	2,29	17,48	2,51	18,77	2,72
	33	9,51	1,49	11,36	1,77	13,21	1,84	14,14	2,22	15,35	2,43	17,48	2,67	18,77	2,89
	35	9,51	1,58	11,36	1,89	13,21	1,97	14,14	2,24	15,35	2,58	17,48	2,84	18,77	3,09
	37	9,51	1,69	11,36	2,03	13,21	2,10	14,14	2,35	15,35	2,74	17,48	3,02	18,77	3,28
	39	9,51	1,80	11,36	2,17	13,21	2,24	14,14	2,44	15,35	2,85	17,48	3,21	18,77	3,49
	41	9,51	1,87	11,36	2,25	13,21	2,32	14,14	2,52	15,35	2,95	17,48	3,36	18,77	3,72
	43	9,51	1,93	11,36	2,29	13,21	2,40	14,14	2,64	15,35	3,09	17,48	3,50	18,77	3,89
	45	9,51	2,09	11,36	2,58	13,21	2,73	14,14	2,88	15,35	3,34	17,48	3,66	18,77	4,05
	48	9,51	2,40	11,36	2,69	13,21	2,98	14,14	3,27	15,35	3,57	17,48	3,86	18,77	4,15
	50	9,51	2,71	11,36	3,00	13,21	3,29	14,14	3,58	15,35	3,88	17,48	4,17	18,77	4,46
	52	9,51	3,02	11,36	3,31	13,21	3,60	14,14	3,89	15,35	4,19	17,48	4,48	18,77	4,77
	54	9,51	3,33	11,36	3,62	13,21	3,91	14,14	4,20	15,35	4,50	17,48	4,79	18,77	5,08
25%	-5	4,75	0,44	5,68	0,48	6,59	0,52	7,04	0,72	7,64	0,75	8,68	0,85	9,36	0,91
	-2	4,75	0,44	5,68	0,48	6,59	0,53	7,04	0,74	7,64	0,76	8,68	0,86	9,36	0,93
	0	4,75	0,45	5,68	0,49	6,59	0,54	7,04	0,74	7,64	0,77	8,68	0,87	9,36	0,94
	2	4,75	0,45	5,68	0,49	6,59	0,55	7,04	0,74	7,64	0,78	8,68	0,88	9,36	0,96
	4	4,75	0,46	5,68	0,50	6,59	0,56	7,04	0,74	7,64	0,80	8,68	0,90	9,36	0,98
	6	4,75	0,47	5,68	0,51	6,59	0,57	7,04	0,75	7,64	0,81	8,68	0,91	9,36	1,01
	8	4,75	0,48	5,68	0,52	6,59	0,58	7,04	0,75	7,64	0,82	8,68	0,93	9,36	1,05
	10	4,75	0,48	5,68	0,53	6,59	0,59	7,04	0,75	7,64	0,85	8,68	0,95	9,36	1,06
	12	4,75	0,49	5,68	0,54	6,59	0,60	7,04	0,75	7,64	0,86	8,68	0,97	9,36	1,08
	14	4,75	0,50	5,68	0,55	6,59	0,61	7,04	0,75	7,64	0,88	8,68	0,99	9,36	1,10
	16	4,75	0,51	5,68	0,57	6,59	0,63	7,04	0,76	7,64	0,89	8,68	1,00	9,36	1,12
	18	4,75	0,52	5,68	0,58	6,59	0,64	7,04	0,76	7,64	0,91	8,68	1,02	9,36	1,14
	20	4,75	0,54	5,68	0,60	6,59	0,65	7,04	0,79	7,64	0,92	8,68	1,04	9,36	1,16
	21	4,75	0,54	5,68	0,62	6,59	0,66	7,04	0,84	7,64	0,93	8,68	1,05	9,36	1,17
	23	4,75	0,58	5,68	0,67	6,59	0,71	7,04	0,89	7,64	0,95	8,68	1,07	9,36	1,20
	25	4,75	0,62	5,68	0,72	6,59	0,76	7,04	0,95	7,64	0,98	8,68	1,12	9,36	1,28
	27	4,75	0,66	5,68	0,78	6,59	0,82	7,04	1,02	7,64	1,04	8,68	1,19	9,36	1,36
	29	4,75	0,71	5,68	0,84	6,59	0,88	7,04	1,05	7,64	1,10	8,68	1,27	9,36	1,45
	31	4,75	0,76	5,68	0,90	6,59	0,94	7,04	1,12	7,64	1,17	8,68	1,35	9,36	1,54
	33	4,75	0,81	5,68	0,96	6,59	1,00	7,04	1,18	7,64	1,24	8,68	1,43	9,36	1,64
	35	4,75	0,86	5,68	1,03	6,59	1,07	7,04	1,22	7,64	1,32	8,68	1,52	9,36	1,74
	37	4,75	0,92	5,68	1,10	6,59	1,14	7,04	1,27	7,64	1,40	8,68	1,62	9,36	1,85
	39	4,75	0,98	5,68	1,18	6,59	1,21	7,04	1,32	7,64	1,48	8,68	1,71	9,36	1,97
	41	4,75	1,01	5,68	1,22	6,59	1,26	7,04	1,37	7,64	1,54	8,68	1,80	9,36	2,06
	43	4,75	1,05	5,68	1,25	6,59	1,31	7,04	1,46	7,64	1,58	8,68	1,90	9,36	2,15
	45	4,75	1,10	5,68	1,40	6,59	1,49	7,04	1,61	7,64	1,77	8,68	2,08	9,36	2,24
	48	4,75	1,29	5,68	1,47	6,59	1,66	7,04	1,84	7,64	2,02	8,68	2,21	9,36	2,39
	50	4,75	1,48	5,68	1,67	6,59	1,85	7,04	2,03	7,64	2,22	8,68	2,40	9,36	2,58
	52	4,75	1,68	5,68	1,86	6,59	2,04	7,04	2,23	7,64	2,41	8,68	2,59	9,36	2,77
	54	4,75	1,87	5,68	2,05	6,59	2,23	7,04	2,42	7,64	2,60	8,68	2,78	9,36	2,97

Обозначения:

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Таблица 2-8.7: Производительность MVUH335A-VA3i в режиме охлаждения при частичной нагрузке

Сочетание (%) (Коэффициент производи- тельности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)													
		20,8/14		23,3/16		25,8/18		27/19		28,2/20		30,7/22		32/24	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
100%	-5	23,50	3,29	27,59	3,59	33,03	3,96	33,50	4,64	36,32	4,54	41,75	5,02	43,02	5,54
	-2	23,50	3,34	27,59	3,63	33,03	4,04	33,50	4,68	36,32	4,60	41,75	5,09	43,02	5,58
	0	23,50	3,38	27,59	3,68	33,03	4,10	33,50	4,75	36,32	4,65	41,75	5,18	43,02	5,64
	2	23,50	3,43	27,59	3,73	33,03	4,20	33,50	4,80	36,32	4,70	41,75	5,26	43,02	5,73
	4	23,50	3,46	27,59	3,79	33,03	4,25	33,50	4,87	36,32	4,77	41,75	5,32	43,02	5,80
	6	23,50	3,53	27,59	3,85	33,03	4,32	33,50	4,97	36,32	4,84	41,75	5,40	43,02	5,89
	8	23,50	3,59	27,59	3,93	33,03	4,40	33,50	5,06	36,32	4,92	41,75	5,49	43,02	5,99
	10	23,50	3,66	27,59	4,00	33,03	4,47	33,50	5,14	36,32	5,02	41,75	5,59	43,02	6,08
	12	23,50	3,73	27,59	4,08	33,03	4,64	33,50	5,24	36,32	5,12	41,75	5,70	42,42	6,13
	14	23,50	3,81	27,59	4,17	33,03	4,86	33,50	5,57	36,32	5,22	41,75	5,83	41,95	6,20
	16	23,50	3,88	27,59	4,27	33,03	4,98	33,50	5,71	36,32	5,33	40,51	5,90	41,35	6,28
	18	23,50	3,96	27,59	4,36	33,03	5,17	33,50	5,94	36,32	5,44	40,03	6,11	40,87	6,44
	20	23,50	4,04	27,59	4,51	33,03	5,60	33,50	6,34	36,32	5,85	39,43	6,42	40,27	6,76
	21	23,50	4,08	27,59	4,69	33,03	6,00	33,50	6,73	36,32	6,06	39,20	6,58	40,03	6,92
	23	23,50	4,37	27,59	5,06	33,03	6,45	33,50	7,19	36,32	6,52	38,72	6,90	39,43	7,24
	25	23,50	4,68	27,59	5,46	33,03	6,96	33,50	7,55	36,32	7,00	38,12	7,23	38,95	7,57
	27	23,50	5,00	27,59	5,87	33,03	7,37	33,50	8,01	36,32	7,51	37,52	7,55	38,36	7,90
	29	23,50	5,35	27,59	6,30	33,03	7,93	33,50	8,24	36,20	7,99	37,04	8,16	37,88	8,22
	31	23,50	5,72	27,59	6,76	33,03	8,48	33,50	8,40	35,72	8,32	36,44	8,45	37,28	8,56
	33	23,50	6,10	27,59	7,25	33,03	8,88	33,50	8,63	35,13	8,64	35,97	8,76	36,80	8,89
	35	23,50	6,50	27,59	7,77	33,03	9,06	33,50	9,20	34,53	9,21	35,37	9,31	36,20	9,40
	37	23,50	6,93	27,59	8,31	33,03	9,13	33,07	9,62	34,18	9,76	34,89	9,88	35,61	10,01
	39	23,50	7,38	27,59	8,88	33,03	9,29	32,65	9,99	33,72	10,16	34,29	10,36	35,13	10,45
	41	23,50	7,66	27,59	9,23	33,03	9,43	32,23	10,35	33,25	10,56	33,04	10,66	34,63	10,78
	43	23,50	7,93	27,59	9,41	33,03	9,74	32,12	10,84	32,78	11,01	33,23	11,20	33,36	11,29
	45	23,50	8,30	27,59	9,67	33,03	10,36	31,91	11,53	32,32	12,17	32,95	12,78	32,82	13,02
	48	23,50	9,57	27,59	10,30	33,03	11,04	31,54	12,42	31,85	13,16	32,20	13,89	32,33	14,63
	50	23,50	10,84	27,59	11,57	33,03	12,31	31,25	13,05	31,38	13,78	31,71	14,52	31,84	15,25
	52	23,50	12,11	27,59	12,84	33,03	13,58	30,97	14,32	30,92	15,05	31,21	15,79	31,36	16,52
	54	23,50	13,38	27,59	14,11	33,03	14,85	30,68	15,59	30,45	16,32	30,72	17,06	30,87	17,79
75%	-5	16,99	1,93	20,33	2,00	23,55	2,32	25,23	2,68	27,40	2,88	31,13	3,31	33,46	3,79
	-2	16,99	1,96	20,33	2,02	23,55	2,35	25,23	2,69	27,40	2,92	31,13	3,34	33,46	3,83
	0	16,99	1,98	20,33	2,04	23,55	2,39	25,23	2,70	27,40	2,95	31,13	3,38	33,46	3,86
	2	16,99	2,01	20,33	2,07	23,55	2,42	25,23	2,78	27,40	3,00	31,13	3,45	33,46	3,92
	4	16,99	2,03	20,33	2,10	23,55	2,46	25,23	2,82	27,40	3,04	31,13	3,51	33,46	3,97
	6	16,99	2,07	20,33	2,15	23,55	2,51	25,23	2,88	27,40	3,09	31,13	3,56	33,46	4,04
	8	16,99	2,10	20,33	2,19	23,55	2,56	25,23	2,92	27,40	3,14	31,13	3,63	33,46	4,08
	10	16,99	2,15	20,33	2,24	23,55	2,61	25,23	2,98	27,40	3,22	31,13	3,67	33,46	4,14
	12	16,99	2,19	20,33	2,28	23,55	2,66	25,23	3,03	27,40	3,28	31,13	3,74	33,46	4,22
	14	16,99	2,23	20,33	2,33	23,55	2,71	25,23	3,13	27,40	3,34	31,13	3,81	33,46	4,30
	16	16,99	2,28	20,33	2,37	23,55	2,77	25,23	3,14	27,40	3,40	31,13	3,89	33,46	4,37
	18	16,99	2,32	20,33	2,42	23,55	2,82	25,23	3,15	27,40	3,47	31,13	3,97	33,46	4,51
	20	16,99	2,37	20,33	2,48	23,55	2,88	25,23	3,35	27,40	3,60	31,13	4,26	33,46	4,72
	21	16,99	2,39	20,33	2,50	23,55	2,94	25,23	3,59	27,40	3,73	31,13	4,42	33,46	4,83
	23	16,99	2,56	20,33	2,60	23,55	3,16	25,23	3,79	27,40	4,00	31,13	4,74	33,46	5,05
	25	16,99	2,74	20,33	2,79	23,55	3,39	25,23	4,07	27,40	4,27	31,13	5,07	33,46	5,28
	27	16,99	2,93	20,33	2,97	23,55	3,62	25,23	4,36	27,40	4,57	31,13	5,43	33,46	5,50
	29	16,99	3,13	20,33	3,18	23,55	3,88	25,23	4,56	27,40	4,88	31,13	5,68	33,46	5,72
	31	16,99	3,35	20,33	3,39	23,55	4,14	25,23	4,86	27,40	5,21	31,13	5,90	33,46	5,95
	33	16,99	3,58	20,33	3,61	23,55	4,43	25,23	5,16	27,40	5,56	31,13	6,13	33,46	6,17
	35	16,99	3,81	20,33	3,85	23,55	4,73	25,23	5,39	27,40	5,92	31,13	6,35	33,46	6,40
	37	16,99	4,07	20,33	4,10	23,55	5,05	25,23	5,64	27,40	6,31	31,13	6,57	33,46	6,62
	39	16,99	4,33	20,33	4,37	23,55	5,38	25,23	5,86	27,40	6,73	31,13	6,80	33,46	6,85
	41	16,99	4,49	20,33	4,57	23,55	5,58	25,23	6,07	27,40	6,76	31,13	6,97	33,46	7,01
	43	16,99	4,65	20,33	4,77	23,55	5,78	25,23	6,36	27,40	6,91	31,13	7,06	33,46	7,12
	45	16,99	4,87	20,33	5,02	23,55	6,03	25,23	6,76	27,40	7,10	31,13	7,68	33,46	8,00
	48	16,99	5,61	20,33	6,15	23,55	6,69	25,23	7,23	27,40	7,77	31,13	8,31	33,46	8,85
	50	16,99	6,36	20,33	6,90	23,55	7,43	25,23	7,97	27,40	8,51	31,13	9,05	33,46	9,59
	52	16,99	7,10	20,33	7,64	23,55	8,18	25,23	8,72	27,40	9,26	31,13	9,80	33,46	10,34
	54	16,99	7,84	20,33	8,38	23,55	8,92	25,23	9,46	27,40	10,00	31,13	10,54	33,46	11,08

Обозначения:

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Продолжение таблицы на следующей странице...

Таблица 2-8.7: Производительность MVUH335A-VA3i в режиме охлаждения при частичной нагрузке (продолжение)

Сочетание (%) (Коэффициент производи- тельности)	Температура наружного воздуха (°C, сух. терм.)	Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)													
		20,8/14		23,3/16		25,8/18		27/19		28,2/20		30,7/22		32/24	
		ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
50%	-5	11,38	1,08	13,59	1,18	15,81	1,30	16,92	1,66	18,36	1,81	20,92	2,02	22,46	2,31
	-2	11,38	1,10	13,59	1,19	15,81	1,32	16,92	1,69	18,36	1,84	20,92	2,05	22,46	2,33
	0	11,38	1,11	13,59	1,21	15,81	1,34	16,92	1,71	18,36	1,87	20,92	2,08	22,46	2,36
	2	11,38	1,12	13,59	1,22	15,81	1,35	16,92	1,74	18,36	1,90	20,92	2,12	22,46	2,39
	4	11,38	1,14	13,59	1,24	15,81	1,38	16,92	1,76	18,36	1,93	20,92	2,15	22,46	2,42
	6	11,38	1,16	13,59	1,26	15,81	1,40	16,92	1,80	18,36	1,97	20,92	2,19	22,46	2,48
	8	11,38	1,18	13,59	1,29	15,81	1,44	16,92	1,83	18,36	2,01	20,92	2,24	22,46	2,52
	10	11,38	1,20	13,59	1,31	15,81	1,46	16,92	1,89	18,36	2,04	20,92	2,28	22,46	2,51
	12	11,38	1,23	13,59	1,34	15,81	1,49	16,92	1,92	18,36	2,09	20,92	2,32	22,46	2,55
	14	11,38	1,25	13,59	1,37	15,81	1,52	16,92	1,95	18,36	2,12	20,92	2,36	22,46	2,60
	16	11,38	1,27	13,59	1,40	15,81	1,55	16,92	1,99	18,36	2,16	20,92	2,40	22,46	2,65
	18	11,38	1,30	13,59	1,43	15,81	1,58	16,92	2,02	18,36	2,20	20,92	2,45	22,46	2,70
	20	11,38	1,33	13,59	1,48	15,81	1,62	16,92	2,06	18,36	2,22	20,92	2,50	22,46	2,75
	21	11,38	1,34	13,59	1,54	15,81	1,64	16,92	2,21	18,36	2,26	20,92	2,52	22,46	2,80
	23	11,38	1,43	13,59	1,66	15,81	1,77	16,92	2,36	18,36	2,40	20,92	2,62	22,46	2,83
	25	11,38	1,54	13,59	1,79	15,81	1,90	16,92	2,49	18,36	2,56	20,92	2,80	22,46	3,01
	27	11,38	1,64	13,59	1,93	15,81	2,03	16,92	2,61	18,36	2,73	20,92	2,98	22,46	3,21
	29	11,38	1,76	13,59	2,07	15,81	2,17	16,92	2,72	18,36	2,90	20,92	3,18	22,46	3,43
	31	11,38	1,88	13,59	2,22	15,81	2,32	16,92	2,87	18,36	3,09	20,92	3,38	22,46	3,66
	33	11,38	2,00	13,59	2,38	15,81	2,48	16,92	3,00	18,36	3,28	20,92	3,60	22,46	3,90
	35	11,38	2,13	13,59	2,55	15,81	2,65	16,92	3,02	18,36	3,48	20,92	3,83	22,46	4,16
	37	11,38	2,28	13,59	2,73	15,81	2,83	16,92	3,16	18,36	3,70	20,92	4,07	22,46	4,42
	39	11,38	2,42	13,59	2,92	15,81	3,01	16,92	3,28	18,36	3,83	20,92	4,32	22,46	4,71
	41	11,38	2,51	13,59	3,03	15,81	3,12	16,92	3,40	18,36	3,97	20,92	4,53	22,46	5,01
	43	11,38	2,60	13,59	3,09	15,81	3,24	16,92	3,56	18,36	4,16	20,92	4,72	22,46	5,23
	45	11,38	2,82	13,59	3,48	15,81	3,68	16,92	3,88	18,36	4,50	20,92	4,93	22,46	5,46
	48	11,38	3,23	13,59	3,63	15,81	4,02	16,92	4,41	18,36	4,80	20,92	5,20	22,46	5,59
	50	11,38	3,65	13,59	4,04	15,81	4,44	16,92	4,83	18,36	5,22	20,92	5,61	22,46	6,01
	52	11,38	4,07	13,59	4,46	15,81	4,85	16,92	5,25	18,36	5,64	20,92	6,03	22,46	6,42
	54	11,38	4,48	13,59	4,88	15,81	5,27	16,92	5,66	18,36	6,05	20,92	6,45	22,46	6,84
25%	-5	5,69	0,59	6,80	0,64	7,88	0,71	8,43	0,97	9,14	1,00	10,39	1,14	11,19	1,23
	-2	5,69	0,60	6,80	0,65	7,88	0,72	8,43	0,99	9,14	1,02	10,39	1,16	11,19	1,25
	0	5,69	0,60	6,80	0,66	7,88	0,73	8,43	1,00	9,14	1,03	10,39	1,18	11,19	1,27
	2	5,69	0,61	6,80	0,66	7,88	0,74	8,43	1,00	9,14	1,05	10,39	1,18	11,19	1,29
	4	5,69	0,62	6,80	0,68	7,88	0,75	8,43	1,00	9,14	1,07	10,39	1,21	11,19	1,33
	6	5,69	0,63	6,80	0,69	7,88	0,76	8,43	1,01	9,14	1,09	10,39	1,23	11,19	1,37
	8	5,69	0,64	6,80	0,70	7,88	0,78	8,43	1,01	9,14	1,11	10,39	1,25	11,19	1,41
	10	5,69	0,65	6,80	0,71	7,88	0,79	8,43	1,00	9,14	1,14	10,39	1,28	11,19	1,43
	12	5,69	0,67	6,80	0,73	7,88	0,81	8,43	1,01	9,14	1,16	10,39	1,30	11,19	1,45
	14	5,69	0,68	6,80	0,74	7,88	0,83	8,43	1,02	9,14	1,18	10,39	1,33	11,19	1,48
	16	5,69	0,69	6,80	0,76	7,88	0,84	8,43	1,02	9,14	1,20	10,39	1,35	11,19	1,50
	18	5,69	0,71	6,80	0,78	7,88	0,86	8,43	1,02	9,14	1,22	10,39	1,37	11,19	1,53
	20	5,69	0,72	6,80	0,80	7,88	0,88	8,43	1,07	9,14	1,24	10,39	1,40	11,19	1,56
	21	5,69	0,73	6,80	0,84	7,88	0,89	8,43	1,13	9,14	1,25	10,39	1,41	11,19	1,58
	23	5,69	0,78	6,80	0,90	7,88	0,96	8,43	1,20	9,14	1,28	10,39	1,44	11,19	1,61
	25	5,69	0,83	6,80	0,97	7,88	1,03	8,43	1,28	9,14	1,32	10,39	1,51	11,19	1,72
	27	5,69	0,89	6,80	1,05	7,88	1,10	8,43	1,38	9,14	1,40	10,39	1,61	11,19	1,84
	29	5,69	0,95	6,80	1,12	7,88	1,18	8,43	1,42	9,14	1,49	10,39	1,71	11,19	1,95
	31	5,69	1,02	6,80	1,21	7,88	1,26	8,43	1,51	9,14	1,58	10,39	1,82	11,19	2,08
	33	5,69	1,09	6,80	1,29	7,88	1,35	8,43	1,59	9,14	1,68	10,39	1,93	11,19	2,21
	35	5,69	1,16	6,80	1,39	7,88	1,44	8,43	1,64	9,14	1,77	10,39	2,05	11,19	2,35
	37	5,69	1,24	6,80	1,48	7,88	1,54	8,43	1,72	9,14	1,88	10,39	2,18	11,19	2,50
	39	5,69	1,32	6,80	1,58	7,88	1,64	8,43	1,78	9,14	1,99	10,39	2,31	11,19	2,65
	41	5,69	1,37	6,80	1,65	7,88	1,70	8,43	1,85	9,14	2,08	10,39	2,43	11,19	2,77
	43	5,69	1,41	6,80	1,68	7,88	1,76	8,43	1,97	9,14	2,13	10,39	2,55	11,19	2,90
	45	5,69	1,48	6,80	1,89	7,88	2,01	8,43	2,17	9,14	2,38	10,39	2,80	11,19	3,02
	48	5,69	1,74	6,80	1,99	7,88	2,23	8,43	2,48	9,14	2,72	10,39	2,97	11,19	3,22
	50	5,69	2,00	6,80	2,25	7,88	2,49	8,43	2,74	9,14	2,98	10,39	3,23	11,19	3,48
	52	5,69	2,26	6,80	2,50	7,88	2,75	8,43	3,00	9,14	3,24	10,39	3,49	11,19	3,74
	54	5,69	2,52	6,80	2,76	7,88	3,01	8,43	3,26	9,14	3,50	10,39	3,75	11,19	4,00

Обозначения:

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

8.6 Производительность в режиме обогрева при частичной нагрузке и 100% коэффициенте взаимодействия

Таблица 2-8.7: Производительность MVUH335A-VA3i в режиме охлаждения при частичной нагрузке (продолжение)

Сочетание (%) (Коэффициент производитель- ности)	Температура наруж- ного воздуха (°C, сух. терм.)		Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
			ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
100%	-19,8	-20	25,80	8,91	25,70	9,01	25,60	9,11	25,60	9,16	25,60	9,22	25,50	9,33
	-18,8	-19	26,20	8,93	26,10	9,03	26,00	9,13	26,00	9,17	26,00	9,23	25,90	9,34
	-16,7	-17	26,60	8,95	26,50	9,04	26,50	9,14	26,40	9,20	26,40	9,25	26,30	9,14
	-13,7	-15	27,00	8,97	26,90	9,05	26,90	9,16	26,80	9,21	26,80	9,26	26,70	8,96
	-11,8	-13	27,40	8,98	27,30	9,08	27,30	9,17	27,20	9,23	27,20	9,27	26,70	8,78
	-9,8	-11	27,60	8,99	27,60	9,09	27,50	9,18	27,50	9,23	27,40	9,28	26,70	8,70
	-9,5	-10	27,80	9,00	27,70	9,09	27,70	9,18	27,60	9,24	27,60	9,29	26,70	8,62
	-8,5	-9,1	28,10	9,01	28,10	9,10	28,00	9,20	27,90	9,25	27,90	9,30	26,70	8,50
	-7	-7,6	30,30	9,02	30,20	9,10	30,20	9,20	30,10	9,59	29,10	9,12	26,70	8,23
	-5	-5,6	30,70	9,03	30,60	9,11	30,60	9,20	30,30	9,91	29,10	9,43	26,70	8,51
	-3	-3,7	31,30	9,04	31,20	9,11	31,20	8,90	30,30	9,33	29,10	9,91	26,70	8,95
	0	-0,7	32,10	9,05	33,90	9,12	31,50	8,65	30,30	9,80	29,10	9,35	26,70	8,40
	3	2,2	34,20	9,62	33,90	8,89	31,50	8,41	30,30	9,02	29,10	8,61	26,70	7,78
	5	4,1	36,30	9,12	33,90	8,46	31,50	8,01	30,30	8,24	29,10	7,87	26,70	7,16
	7	6	36,30	8,62	33,90	8,02	31,50	7,50	30,30	7,21	29,10	6,90	26,70	6,33
	9	7,9	36,30	8,13	33,90	7,60	31,50	7,07	30,30	6,80	29,10	6,54	26,70	6,03
	11	9,8	36,30	7,61	33,90	7,13	31,50	6,67	30,30	6,45	29,10	6,22	26,70	5,77
	13	11,8	36,30	7,13	33,90	6,73	31,50	6,33	30,30	6,13	29,10	5,93	26,70	5,54
75%	15	13,7	36,30	6,78	33,90	6,43	31,50	6,08	66,30	5,90	29,10	5,73	26,70	5,38
	-19,8	-20	26,94	9,53	25,34	8,76	23,63	8,04	22,67	7,67	21,81	7,32	19,99	6,62
	-18,8	-19	27,16	9,42	25,34	8,67	23,63	7,94	22,67	7,59	21,81	7,25	19,99	6,57
	-16,7	-17	27,16	9,23	25,34	8,50	23,63	7,80	22,67	7,44	21,81	7,10	19,99	6,44
	-13,7	-15	27,16	9,05	25,34	8,33	23,63	7,64	22,67	7,31	21,81	6,97	19,99	6,32
	-11,8	-13	27,16	8,87	25,34	8,17	23,63	7,50	22,67	7,16	21,81	6,84	19,99	6,20
	-9,8	-11	27,16	8,70	25,34	8,01	23,63	7,35	22,67	7,03	21,81	6,72	19,99	6,09
	-9,5	-10	27,16	8,62	25,34	7,94	23,63	7,28	22,67	6,97	21,81	6,65	19,99	6,04
	-8,5	-9,1	27,16	8,54	25,34	7,88	23,63	7,23	22,67	6,91	21,81	6,60	19,99	5,99
	-7	-7,6	27,16	8,42	25,34	7,76	23,63	7,12	22,67	6,82	21,81	6,51	19,99	5,91
	-5	-5,6	27,16	8,16	25,34	7,53	23,63	6,93	22,67	6,64	21,81	6,34	19,99	5,77
	-3	-3,7	27,16	8,45	25,34	7,80	23,63	7,17	22,67	6,86	21,81	6,57	19,99	5,98
	0	-0,7	27,16	8,88	25,34	8,21	23,63	7,55	22,67	7,23	21,81	6,91	19,99	6,29
	3	2,2	27,16	7,73	25,34	7,16	23,63	6,60	22,67	6,33	21,81	6,05	19,99	5,53
	5	4,1	27,16	7,14	25,34	6,65	23,63	6,16	22,67	5,92	21,81	5,68	19,99	5,21
	7	6	27,16	6,33	25,34	5,92	23,63	5,52	22,67	5,32	21,81	5,12	19,99	4,73
	9	7,9	27,16	6,05	25,34	5,69	23,63	5,34	22,67	6,31	21,81	4,99	19,99	4,64
	11	9,8	27,16	5,82	25,34	5,50	23,63	5,18	22,67	5,03	21,81	4,87	19,99	4,56
	13	11,8	27,16	5,60	25,34	5,33	23,63	5,04	22,67	4,91	21,81	4,77	19,99	4,50
	15	13,7	27,16	5,45	25,34	5,20	23,63	4,96	22,67	4,84	21,81	4,71	19,99	4,47

Обозначения:

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Продолжение таблицы на следующей странице...

Таблица 2-8.8: Производительность MVUH280A-VA3i в режиме обогрева при частичной нагрузке (продолжение)

Сочетание (%) (Коэффициент производитель- ности)	Температура наруж- ного воздуха (°C, сух. терм.)		Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
			ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
100%	-19,8	-20	25,80	8,91	25,70	9,01	25,60	9,11	25,60	9,16	25,60	9,22	25,50	9,33
	-18,8	-19	26,20	8,93	26,10	9,03	26,00	9,13	26,00	9,17	26,00	9,23	25,90	9,34
	-16,7	-17	26,60	8,95	26,50	9,04	26,50	9,14	26,40	9,20	26,40	9,25	26,30	9,14
	-13,7	-15	27,00	8,97	26,90	9,05	26,90	9,16	26,80	9,21	26,80	9,26	26,70	8,96
	-11,8	-13	27,40	8,98	27,30	9,08	27,30	9,17	27,20	9,23	27,20	9,27	26,70	8,78
	-9,8	-11	27,60	8,99	27,60	9,09	27,50	9,18	27,50	9,23	27,40	9,28	26,70	8,70
	-9,5	-10	27,80	9,00	27,70	9,09	27,70	9,18	27,60	9,24	27,60	9,29	26,70	8,62
	-8,5	-9,1	28,10	9,01	28,10	9,10	28,00	9,20	27,90	9,25	27,90	9,30	26,70	8,50
	-7	-7,6	30,30	9,02	30,20	9,10	30,20	9,20	30,10	9,59	29,10	9,12	26,70	8,23
	-5	-5,6	30,70	9,03	30,60	9,11	30,60	9,20	30,30	9,91	29,10	9,43	26,70	8,51
	-3	-3,7	31,30	9,04	31,20	9,11	31,20	8,90	30,30	9,33	29,10	9,91	26,70	8,95
	0	-0,7	32,10	9,05	33,90	9,12	31,50	8,65	30,30	9,80	29,10	9,35	26,70	8,40
	3	2,2	34,20	9,62	33,90	8,89	31,50	8,41	30,30	9,02	29,10	8,61	26,70	7,78
	5	4,1	36,30	9,12	33,90	8,46	31,50	8,01	30,30	8,24	29,10	7,87	26,70	7,16
	7	6	36,30	8,62	33,90	8,02	31,50	7,50	30,30	7,21	29,10	6,90	26,70	6,33
75%	9	7,9	36,30	8,13	33,90	7,60	31,50	7,07	30,30	6,80	29,10	6,54	26,70	6,03
	11	9,8	36,30	7,61	33,90	7,13	31,50	6,67	30,30	6,45	29,10	6,22	26,70	5,77
	13	11,8	36,30	7,13	33,90	6,73	31,50	6,33	30,30	6,13	29,10	5,93	26,70	5,54
	15	13,7	36,30	6,78	33,90	6,43	31,50	6,08	66,30	5,90	29,10	5,73	26,70	5,38
	-19,8	-20	26,94	9,53	25,34	8,76	23,63	8,04	22,67	7,67	21,81	7,32	19,99	6,62
	-18,8	-19	27,16	9,42	25,34	8,67	23,63	7,94	22,67	7,59	21,81	7,25	19,99	6,57
	-16,7	-17	27,16	9,23	25,34	8,50	23,63	7,80	22,67	7,44	21,81	7,10	19,99	6,44
	-13,7	-15	27,16	9,05	25,34	8,33	23,63	7,64	22,67	7,31	21,81	6,97	19,99	6,32
	-11,8	-13	27,16	8,87	25,34	8,17	23,63	7,50	22,67	7,16	21,81	6,84	19,99	6,20
	-9,8	-11	27,16	8,70	25,34	8,01	23,63	7,35	22,67	7,03	21,81	6,72	19,99	6,09
	-9,5	-10	27,16	8,62	25,34	7,94	23,63	7,28	22,67	6,97	21,81	6,65	19,99	6,04
	-8,5	-9,1	27,16	8,54	25,34	7,88	23,63	7,23	22,67	6,91	21,81	6,60	19,99	5,99
	-7	-7,6	27,16	8,42	25,34	7,76	23,63	7,12	22,67	6,82	21,81	6,51	19,99	5,91
	-5	-5,6	27,16	8,16	25,34	7,53	23,63	6,93	22,67	6,64	21,81	6,34	19,99	5,77
	-3	-3,7	27,16	8,45	25,34	7,80	23,63	7,17	22,67	6,86	21,81	6,57	19,99	5,98
	0	-0,7	27,16	8,88	25,34	8,21	23,63	7,55	22,67	7,23	21,81	6,91	19,99	6,29
	3	2,2	27,16	7,73	25,34	7,16	23,63	6,60	22,67	6,33	21,81	6,05	19,99	5,53
	5	4,1	27,16	7,14	25,34	6,65	23,63	6,16	22,67	5,92	21,81	5,68	19,99	5,21
	7	6	27,16	6,33	25,34	5,92	23,63	5,52	22,67	5,32	21,81	5,12	19,99	4,73
	9	7,9	27,16	6,05	25,34	5,69	23,63	5,34	22,67	6,31	21,81	4,99	19,99	4,64
	11	9,8	27,16	5,82	25,34	5,50	23,63	5,18	22,67	5,03	21,81	4,87	19,99	4,56
	13	11,8	27,16	5,60	25,34	5,33	23,63	5,04	22,67	4,91	21,81	4,77	19,99	4,50
	15	13,7	27,16	5,45	25,34	5,20	23,63	4,96	22,67	4,84	21,81	4,71	19,99	4,47

Обозначения:

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Продолжение таблицы на следующей странице...

Таблица 2-8.8: Производительность MVUH280A-VA3i в режиме обогрева при частичной нагрузке (продолжение)

Сочетание (%) (Коэффициент производитель- ности)	Температура наруж- ного воздуха (°C, сух. терм.)		Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
			ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
50%	-19,8	-20	18,22	6,18	17,05	5,70	15,80	5,24	15,21	5,01	14,54	4,79	13,37	4,36
	-18,8	-19	18,22	6,12	17,05	5,65	15,80	5,19	15,21	4,97	14,54	4,75	13,37	4,32
	-16,7	-17	18,22	6,00	17,05	5,54	15,80	5,09	15,21	4,87	14,54	4,66	13,37	4,24
	-13,7	-15	18,22	5,88	17,05	5,43	15,80	4,99	15,21	4,78	14,54	4,58	13,37	4,16
	-11,8	-13	18,22	5,77	17,05	5,33	15,80	4,91	15,21	4,69	14,54	4,49	13,37	4,09
	-9,8	-11	18,22	5,66	17,05	5,23	15,80	4,82	15,21	4,61	14,54	4,41	13,37	4,02
	-9,5	-10	18,22	5,61	17,05	5,18	15,80	4,77	15,21	4,57	14,54	4,37	13,37	3,98
	-8,5	-9,1	18,22	5,57	17,05	5,15	15,80	4,74	15,21	4,53	14,54	4,34	13,37	3,96
	-7	-7,6	18,22	5,48	17,05	5,07	15,80	4,68	15,21	4,48	14,54	4,29	13,37	3,90
	-5	-5,6	18,22	5,33	17,05	4,94	15,80	4,56	15,21	4,37	14,54	4,19	13,37	3,82
	-3	-3,7	18,22	5,53	17,05	5,12	15,80	4,72	15,21	4,53	14,54	4,34	13,37	3,97
	0	-0,7	18,22	5,81	17,05	5,39	15,80	4,98	15,21	4,77	14,54	4,57	13,37	4,18
	3	2,2	18,22	5,08	17,05	4,72	15,80	4,36	15,21	4,20	14,54	4,02	13,37	3,68
	5	4,1	18,22	4,75	17,05	4,43	15,80	4,12	15,21	3,97	14,54	3,81	13,37	3,51
	7	6	18,22	4,26	17,05	3,99	15,80	3,74	15,21	3,60	14,54	3,48	13,37	3,23
	9	7,9	18,22	4,13	17,05	3,89	15,80	3,66	15,21	3,54	14,54	3,43	13,37	3,20
	11	9,8	18,22	4,00	17,05	3,80	15,80	3,59	15,21	3,49	14,54	3,39	13,37	3,18
	13	11,8	18,22	3,90	17,05	3,72	15,80	3,54	15,21	3,44	14,54	3,35	13,37	3,18
	15	13,7	18,22	3,84	17,05	3,67	15,80	3,51	15,21	3,43	14,54	3,35	13,37	3,18
25%	-19,8	-20	9,08	2,98	8,48	2,76	7,88	2,54	7,53	2,44	7,23	2,34	6,63	2,14
	-18,8	-19	9,08	2,95	8,48	2,73	7,88	2,52	7,53	2,95	7,23	2,32	6,63	2,12
	-16,7	-17	9,08	2,89	8,48	2,68	7,88	2,48	7,53	2,38	7,23	2,28	6,63	2,08
	-13,7	-15	9,08	2,84	8,48	2,63	7,88	2,43	7,53	2,33	7,23	2,24	6,63	2,04
	-11,8	-13	9,08	2,79	8,48	2,59	7,88	2,39	7,53	2,29	7,23	2,20	6,63	2,01
	-9,8	-11	9,08	2,74	8,48	2,54	7,88	2,35	7,53	2,26	7,23	2,16	6,63	1,98
	-9,5	-10	9,08	2,71	8,48	2,52	7,88	2,33	7,53	2,23	7,23	2,14	6,63	1,96
	-8,5	-9,1	9,08	2,69	8,48	2,50	7,88	2,31	7,53	2,22	7,23	2,13	6,63	1,95
	-7	-7,6	9,08	2,66	8,48	2,47	7,88	2,28	7,53	2,19	7,23	2,10	6,63	1,92
	-5	-5,6	9,08	2,60	8,48	2,41	7,88	2,23	7,53	2,15	7,23	2,06	6,63	1,89
	-3	-3,7	9,08	2,69	8,48	2,50	7,88	2,32	7,53	2,23	7,23	2,14	6,63	1,96
	0	-0,7	9,08	2,83	8,48	2,63	7,88	2,44	7,53	2,35	7,23	2,26	6,63	2,07
	3	2,2	9,08	2,49	8,48	2,32	7,88	2,15	7,53	2,08	7,23	1,99	6,63	1,83
	5	4,1	9,08	2,36	8,48	2,20	7,88	2,06	7,53	1,99	7,23	1,91	6,63	1,77
	7	6	9,08	2,14	8,48	2,02	7,88	1,89	7,53	1,83	7,23	1,77	6,63	1,65
	9	7,9	9,08	2,10	8,48	1,99	7,88	1,88	7,53	1,83	7,23	1,77	6,63	1,66
	11	9,8	9,08	2,07	8,48	1,97	7,88	1,87	7,53	1,82	7,23	1,78	6,63	1,68
	13	11,8	9,08	2,04	8,48	1,95	7,88	1,87	7,53	1,82	7,23	1,78	6,63	1,70
	15	13,7	9,08	2,04	8,48	1,95	7,88	1,88	7,53	1,84	7,23	1,80	6,63	1,72

Обозначения:

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Таблица 2-8.9: Производительность MVUH335A-VA3i в режиме обогрева при частичной нагрузке

Сочетание (%) (Коэффициент производитель- ности)	Температура наруж- ного воздуха (°C, сух. терм.)		Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
			ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
100%	-19,8	-20	30,71	10,93	30,60	11,05	30,48	11,17	30,48	11,24	30,48	11,31	30,36	11,44
	-18,8	-19	31,19	10,96	31,07	11,08	30,95	11,20	30,95	11,25	30,95	11,32	30,83	11,45
	-16,7	-17	31,67	10,97	31,55	11,09	31,55	11,21	31,43	11,28	31,43	11,35	31,31	11,21
	-13,7	-15	32,14	11,00	32,02	11,11	32,02	11,24	31,90	11,29	31,90	11,36	31,79	10,99
	-11,8	-13	32,62	11,01	32,50	11,13	32,50	11,25	32,38	11,32	32,38	11,37	31,79	10,77
	-9,8	-11	32,86	11,03	32,86	11,15	32,74	11,27	32,74	11,32	32,62	11,39	31,79	10,67
	-9,5	-10	33,10	11,04	32,98	11,15	32,98	11,27	32,86	11,33	32,86	11,40	31,79	10,57
	-8,5	-9,1	33,45	11,05	33,45	11,16	33,33	11,28	33,21	11,35	33,21	11,41	31,79	10,43
	-7	-7,6	36,07	11,07	35,95	11,16	35,95	11,28	35,83	11,76	34,64	11,19	31,79	10,09
	-5	-5,6	36,55	11,08	36,43	11,17	36,43	11,29	36,07	12,16	34,64	11,57	31,79	10,44
	-3	-3,7	37,26	11,09	37,14	11,18	37,14	10,92	36,07	11,44	34,64	12,16	31,79	10,97
	0	-0,7	38,21	11,11	40,36	11,18	37,50	10,62	36,07	12,03	34,64	11,47	31,79	10,31
	3	2,2	40,71	11,80	40,36	10,91	37,50	10,31	36,07	11,07	34,64	10,56	31,79	9,55
	5	4,1	43,21	11,19	40,36	10,37	37,50	9,82	36,07	10,11	34,64	9,65	31,79	8,79
	7	6	43,21	10,58	40,36	9,84	37,50	9,20	36,07	8,84	34,64	8,47	31,79	7,76
75%	9	7,9	43,21	9,97	40,36	9,32	37,50	8,67	36,07	8,35	34,64	8,03	31,79	7,40
	11	9,8	43,21	9,33	40,36	8,75	37,50	8,19	36,07	7,91	34,64	7,63	31,79	7,08
	13	11,8	43,21	8,75	40,36	8,25	37,50	7,76	36,07	7,52	34,64	7,28	31,79	6,80
	15	13,7	43,21	8,32	40,36	7,89	37,50	7,45	78,93	7,24	34,64	7,03	31,79	6,60
	-19,8	-20	32,08	11,69	30,17	10,75	28,13	9,86	26,99	9,41	25,97	8,98	23,80	8,13
	-18,8	-19	32,33	11,56	30,17	10,64	28,13	9,74	26,99	9,31	25,97	8,89	23,80	8,06
	-16,7	-17	32,33	11,32	30,17	10,43	28,13	9,56	26,99	9,13	25,97	8,71	23,80	7,90
	-13,7	-15	32,33	11,10	30,17	10,22	28,13	9,37	26,99	8,96	25,97	8,54	23,80	7,75
	-11,8	-13	32,33	10,88	30,17	10,02	28,13	9,20	26,99	8,78	25,97	8,39	23,80	7,61
	-9,8	-11	32,33	10,67	30,17	9,83	28,13	9,02	26,99	8,63	25,97	8,24	23,80	7,47
	-9,5	-10	32,33	10,57	30,17	9,74	28,13	8,94	26,99	8,54	25,97	8,15	23,80	7,41
	-8,5	-9,1	32,33	10,47	30,17	9,66	28,13	8,87	26,99	8,47	25,97	8,10	23,80	7,34
	-7	-7,6	32,33	10,33	30,17	9,52	28,13	8,74	26,99	8,36	25,97	7,99	23,80	7,25
	-5	-5,6	32,33	10,01	30,17	9,24	28,13	8,50	26,99	8,14	25,97	7,78	23,80	7,08
	-3	-3,7	32,33	10,36	30,17	9,56	28,13	8,80	26,99	8,42	25,97	8,06	23,80	7,33
	0	-0,7	32,33	10,89	30,17	10,07	28,13	9,26	26,99	8,87	25,97	8,47	23,80	7,72
	3	2,2	32,33	9,48	30,17	8,78	28,13	8,10	26,99	7,76	25,97	7,43	23,80	6,79
	5	4,1	32,33	8,75	30,17	8,15	28,13	7,55	26,99	7,26	25,97	6,97	23,80	6,39
	7	6	32,33	7,76	30,17	7,26	28,13	6,77	26,99	6,52	25,97	6,28	23,80	5,81
	9	7,9	32,33	7,43	30,17	6,98	28,13	6,55	26,99	7,73	25,97	6,12	23,80	5,70
	11	9,8	32,33	7,13	30,17	6,74	28,13	6,35	26,99	6,17	25,97	5,98	23,80	5,60
	13	11,8	32,33	6,87	30,17	6,53	28,13	6,18	26,99	6,02	25,97	5,85	23,80	5,51
	15	13,7	32,33	6,69	30,17	6,38	28,13	6,09	26,99	5,93	25,97	5,78	23,80	5,49

Обозначения:

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

Продолжение таблицы на следующей странице...

Таблица 2-8.9: Производительность MVUH335A-VA3i в режиме обогрева при частичной нагрузке (продолжение)

Сочетание (%) (Коэффициент производитель- ности)	Температура наруж- ного воздуха (°C, сух. терм.)		Температура в помещении (°C, сух./влаж. термометр)											
			16		18		20		21		22		24	
			ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI	ТС	PI
50%	-19,8	-20	21,69	7,59	20,30	7,00	18,81	6,43	18,11	6,15	17,31	5,88	15,92	5,34
	-18,8	-19	21,69	7,51	20,30	6,93	18,81	6,37	18,11	6,09	17,31	5,82	15,92	5,30
	-16,7	-17	21,69	7,36	20,30	6,79	18,81	6,25	18,11	5,97	17,31	5,71	15,92	5,20
	-13,7	-15	21,69	7,22	20,30	6,66	18,81	6,13	18,11	5,87	17,31	5,62	15,92	5,10
	-11,8	-13	21,69	7,07	20,30	6,54	18,81	6,02	18,11	5,76	17,31	5,51	15,92	5,02
	-9,8	-11	21,69	6,94	20,30	6,42	18,81	5,91	18,11	5,66	17,31	5,41	15,92	4,93
	-9,5	-10	21,69	6,88	20,30	6,36	18,81	5,85	18,11	5,60	17,31	5,37	15,92	4,89
	-8,5	-9,1	21,69	6,83	20,30	6,31	18,81	5,81	18,11	5,56	17,31	5,32	15,92	4,85
	-7	-7,6	21,69	6,73	20,30	6,22	18,81	5,74	18,11	5,50	17,31	5,26	15,92	4,79
	-5	-5,6	21,69	6,54	20,30	6,06	18,81	5,59	18,11	5,37	17,31	5,14	15,92	4,69
	-3	-3,7	21,69	6,78	20,30	6,28	18,81	5,79	18,11	5,56	17,31	5,32	15,92	4,86
	0	-0,7	21,69	7,13	20,30	6,61	18,81	6,11	18,11	5,85	17,31	5,60	15,92	5,13
	3	2,2	21,69	6,24	20,30	5,79	18,81	5,35	18,11	5,15	17,31	4,93	15,92	4,52
	5	4,1	21,69	5,82	20,30	5,43	18,81	5,05	18,11	4,86	17,31	4,68	15,92	4,31
	7	6	21,69	5,22	20,30	4,90	18,81	4,58	18,11	4,42	17,31	4,27	15,92	3,96
	9	7,9	21,69	5,06	20,30	4,77	18,81	4,48	18,11	4,34	17,31	4,21	15,92	3,93
	11	9,8	21,69	4,91	20,30	4,66	18,81	4,41	18,11	4,28	17,31	4,16	15,92	3,91
25%	13	11,8	21,69	4,79	20,30	4,56	18,81	4,34	18,11	4,22	17,31	4,11	15,92	3,90
	15	13,7	21,69	4,71	20,30	4,51	18,81	4,31	18,11	4,21	17,31	4,11	15,92	3,91
	-19,8	-20	10,81	3,65	10,09	3,39	9,38	3,12	8,97	3,00	8,61	2,87	7,90	2,62
	-18,8	-19	10,81	3,62	10,09	3,35	9,38	3,10	8,97	3,61	8,61	2,84	7,90	2,60
	-16,7	-17	10,81	3,55	10,09	3,29	9,38	3,04	8,97	2,91	8,61	2,79	7,90	2,55
	-13,7	-15	10,81	3,48	10,09	3,23	9,38	2,99	8,97	2,86	8,61	2,75	7,90	2,51
	-11,8	-13	10,81	3,42	10,09	3,17	9,38	2,93	8,97	2,81	8,61	2,70	7,90	2,47
	-9,8	-11	10,81	3,36	10,09	3,12	9,38	2,88	8,97	2,77	8,61	2,65	7,90	2,42
	-9,5	-10	10,81	3,33	10,09	3,09	9,38	2,86	8,97	2,74	8,61	2,63	7,90	2,40
	-8,5	-9,1	10,81	3,30	10,09	3,07	9,38	2,84	8,97	2,72	8,61	2,61	7,90	2,39
	-7	-7,6	10,81	3,26	10,09	3,03	9,38	2,80	8,97	2,69	8,61	2,58	7,90	2,36
	-5	-5,6	10,81	3,19	10,09	2,96	9,38	2,74	8,97	2,64	8,61	2,53	7,90	2,32
	-3	-3,7	10,81	3,30	10,09	3,07	9,38	2,84	8,97	2,73	8,61	2,62	7,90	2,40
	0	-0,7	10,81	3,48	10,09	3,23	9,38	3,00	8,97	2,88	8,61	2,77	7,90	2,54
	3	2,2	10,81	3,06	10,09	2,85	9,38	2,64	8,97	2,55	8,61	2,44	7,90	2,25
	5	4,1	10,81	2,89	10,09	2,70	9,38	2,53	8,97	2,44	8,61	2,35	7,90	2,17
	7	6	10,81	2,62	10,09	2,48	9,38	2,32	8,97	2,25	8,61	2,17	7,90	2,02
	9	7,9	10,81	2,58	10,09	2,44	9,38	2,31	8,97	2,24	8,61	2,17	7,90	2,04
	11	9,8	10,81	2,54	10,09	2,42	9,38	2,29	8,97	2,24	8,61	2,18	7,90	2,06
	13	11,8	10,81	2,51	10,09	2,40	9,38	2,29	8,97	2,24	8,61	2,18	7,90	2,08
	15	13,7	10,81	2,50	10,09	2,40	9,38	2,30	8,97	2,26	8,61	2,21	7,90	2,11

Обозначения:

ТС: полная производительность, кВт

PI: потребляемая мощность (кВт) (компрессор + электродвигатель вентилятора наружного блока)

9 Эксплуатационные ограничения

Рисунок 2-9.1: Эксплуатационные ограничения для охлаждения

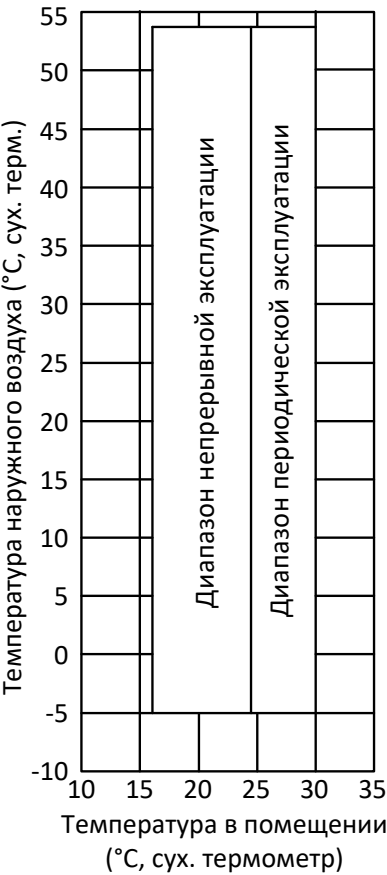
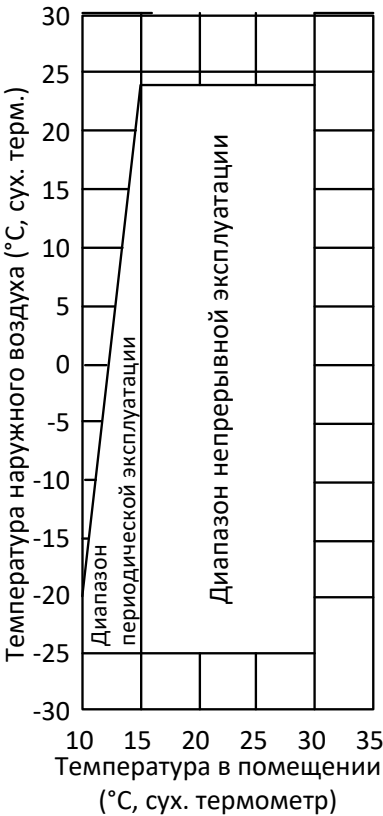


Рисунок 2-9.2: Эксплуатационные ограничения для отопления



- Примечания.
1. Эти показатели предполагают следующие эксплуатационные условия:
 - Эквивалентная длина трубопровода: 7,5 м
 - Перепад высоты: 0

10 Уровень шума

10.1 Общий

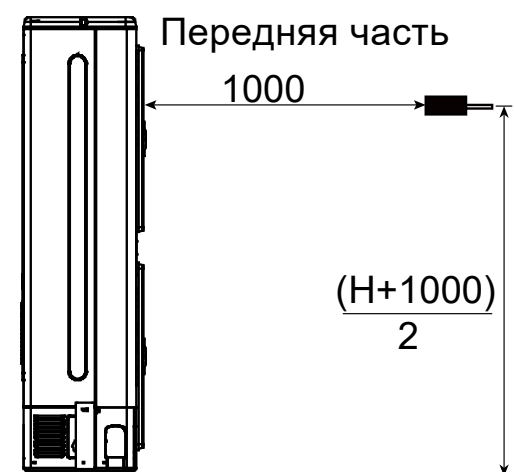
Таблица 2-10.1: Уровень звукового давления

Модель	дБ (А)
MVUH280A-VA3i	59
MVUH335A-VA3i	61

Примечания.

1. Уровень звукового давления измеряется на расстоянии 1 м от блока и на высоте $(H + 1000)/2$ мм над полом, в полубезэховой камере. Во время эксплуатации на месте установки уровни звукового давления могут быть выше вследствие внешних шумов.

Рисунок 2-10.1: Измерение уровня звукового давления (единицы: мм)



10.2. Уровни звукового давления в октавных диапазонах

Рисунок 2-10.2. Уровень звукового давления в октавном диапазоне MVUH280A-VA3i

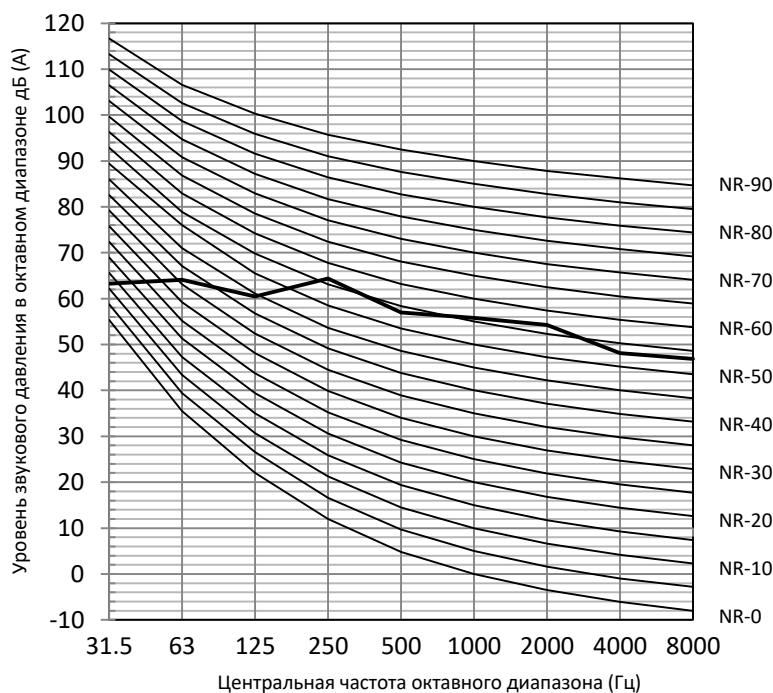
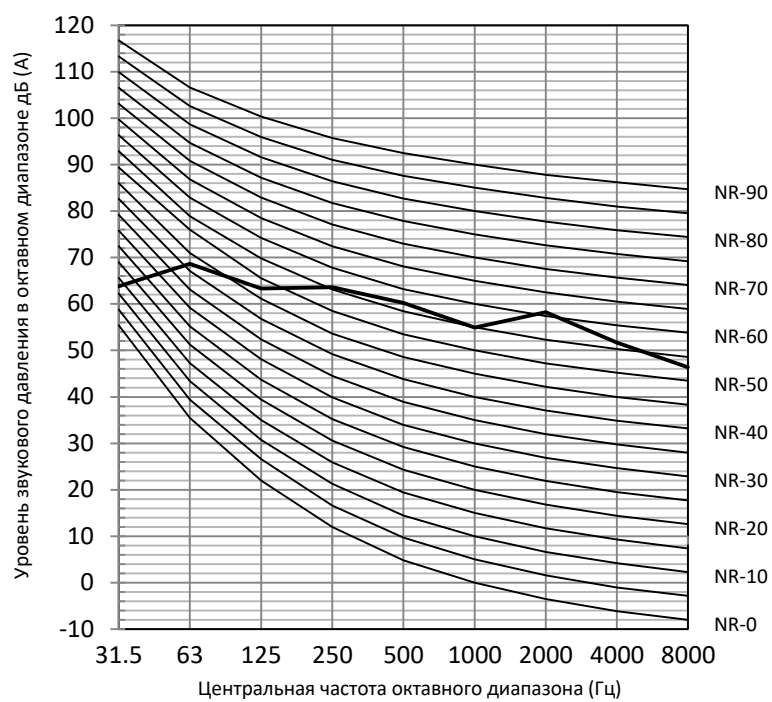


Рисунок 2-10.3. Уровень звукового давления в октавном диапазоне MVUH335A-VA3i



11 Дополнительные принадлежности

11.1 Стандартные дополнительные принадлежности

Таблица 2-11.1: Стандартные дополнительные принадлежности

Наименование	Внешний вид	Количество	Функция
Инструкция по монтажу наружного блока		1	
Руководство по эксплуатации наружного блока		1	
Руководство по эксплуатации внутреннего блока		1	
Руководство по монтажу рефнета внутреннего блока		1	
Штуцер для подключения слива конденсата		1	Используется для дренажа вне помещений
Согласующий резистор		2	Улучшает стабильность обмена данными
Водонепроницаемая крышка в поддоне		2	Используется для централизованного дренажа
Соединительная труба		1	Соединительные трубы
Сумка для принадлежностей	—	1	

11.2 Дополнительные принадлежности

Таблица 2-11.2: Дополнительные принадлежности

Дополнительные принадлежности	Модель	Размеры в упаковке (мм)	Вес нетто/ брутто (кг)	Функция
Комплекты рефнетов внутренних блоков	FQZHN-01D	290 × 105 × 100	0,3/0,4	Распределяет хладагент по внутренним блокам и выравнивает сопротивление протока между наружными блоками.

Часть 3

Монтаж системы

1 Предисловие к части 3	60
2 Размещение и монтаж блока	61
3 Конструкция трубопровода хладагента	65
4 Монтаж трубопроводов хладагента	72
5 Дренажный трубопровод	83
6 Теплоизоляция	86
7 Заправка хладагентом	88
8 Электрические соединения	90
9 Монтаж в зонах высокой солености	93
10 Ввод в эксплуатацию	94
11 Приложение к части 3. «Акт по вводу в эксплуатацию»	96

1 Предисловие к части 3

1.1 Графы «Указания для монтажников»

Информация, содержащаяся в настоящем справочнике технических данных, в первую очередь используется на этапе проектирования системы Midea mini MIV. Дополнительная важная информация, которая главным образом требуется для монтажа на месте, помещена в рамку, как показано в примере ниже, с названием «Указания для монтажников».

Указания для монтажников



- «Указания для монтажников» содержат важную информацию, которая требуется в первую очередь для монтажа, а не только для проектирования системы.

1.2 Определения

В настоящем «Справочнике технических данных» термин «применяемое законодательство» означает все государственные, местные и иные законы, стандарты, кодексы, правила, положения и другие нормативные документы, применимые в данной ситуации.

1.3 Меры предосторожности

Весь монтаж системы, включая монтаж трубопроводов и электротехнические работы, должен осуществляться только компетентными и должным образом квалифицированными, сертифицированными и аккредитованными специалистами и в соответствии со всем применимым законодательством.

2 Размещение и монтаж блока

2.1 Наружные блоки

2.1.1 Рекомендации по размещению

При размещении наружных блоков необходимо принять во внимание следующие условия.

- Кондиционеры не должны подвергаться прямому тепловому излучению от высокотемпературных источников тепла.
- Кондиционеры не следует устанавливать в местах, где пыль или грязь могут снизить эффективность теплообменников.
- Кондиционеры не следует устанавливать в местах, где они могут подвергаться воздействию масла, коррозионно-активных или вредных газов, таких как кислотные или щелочные газы.
- Кондиционеры не должны устанавливаться в местах, где возможно воздействие солей, в противном случае необходимо дополнительно принять к выполнению мероприятия по антикоррозионному уходу, приведенные в части 3, 9 «Монтаж в зонах с высокой соленостью».
- Наружные блоки следует устанавливать в местах с хорошей вентиляцией, оборудованных хорошим сливом, как можно ближе к внутренним блокам.

2.1.2 Допустимые зазоры

Наружные блоки должны иметь необходимое пространство для достаточной циркуляции воздуха в каждом блоке. Необходим достаточный приток воздуха в теплообменниках наружных блоков для обеспечения нормальной работы. Рисунки 3-2.1 – 3-2.3 показывают три варианта специальных требований к пространству для размещения.

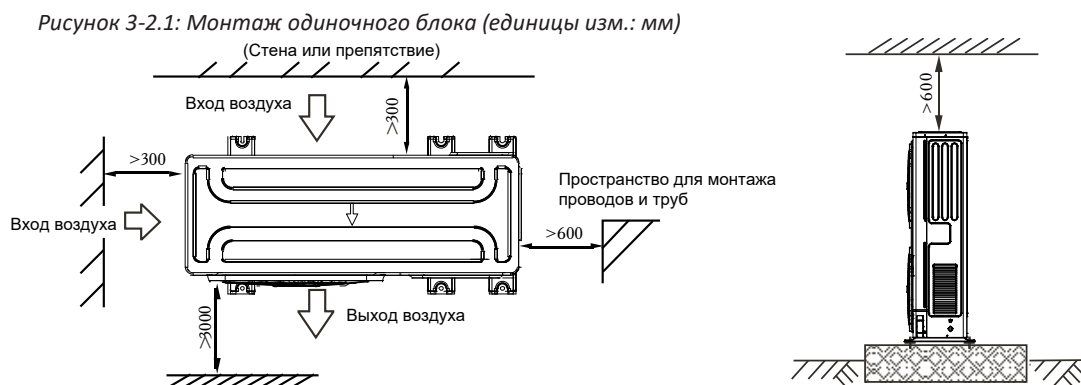


Рисунок 3-2.2: Расположение двух и более блоков в ряд (единицы изм.: мм)

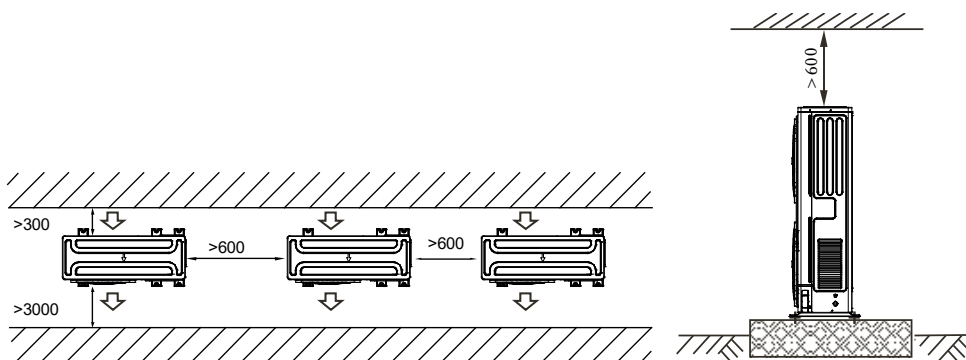
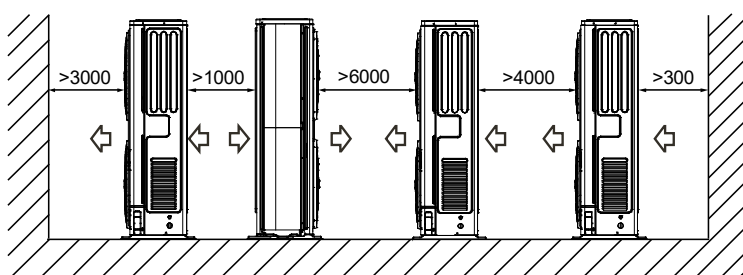


Рисунок 3-2.3: Взаимное расположение передних и задних сторон блоков (единицы изм.: мм)



2.1.3 Опорные конструкции

При проектировании конструкции основания для наружного блока необходимо принять во внимание следующее.

- Прочное основание предотвращает чрезмерные вибрации и шум. Основания для наружных блоков должны сооружаться на твердом грунте или на конструкциях, обладающих достаточной прочностью, чтобы выдержать вес блоков.
- Чтобы обеспечить необходимый доступ для монтажа трубопроводов, основания должны быть не менее 200 мм высотой.
- Основания могут быть изготовлены из стали или из бетона.
- Типовое бетонное основание показано на Рисунке 3-2.4. Обычно в состав бетона входит 1 часть цемента, 2 части песка и 6 частей измельченного камня, используется стальная арматура $\varnothing 10$ мм. Край основания должен быть со скосом.
- Чтобы обеспечить равномерность нагрузки в каждой точке опоры, основание должно быть строго горизонтальным. Конструкция основания должна быть такой, чтобы все опорные точки блоков полностью поддерживались. Зазоры для болтов указаны на Рисунке 3-2.5.
- Необходимо предусмотреть дренажную канаву, чтобы обеспечить слив конденсата, который может образовываться на теплообменниках при работе блоков в режиме обогрева. Дренаж должен обеспечивать отвод конденсата от дорог и тротуаров, особенно в местах с таким климатом, где конденсат может замерзнуть.

Рисунок 3-2.4: Стандартное бетонное основание наружного блока (единицы: мм)

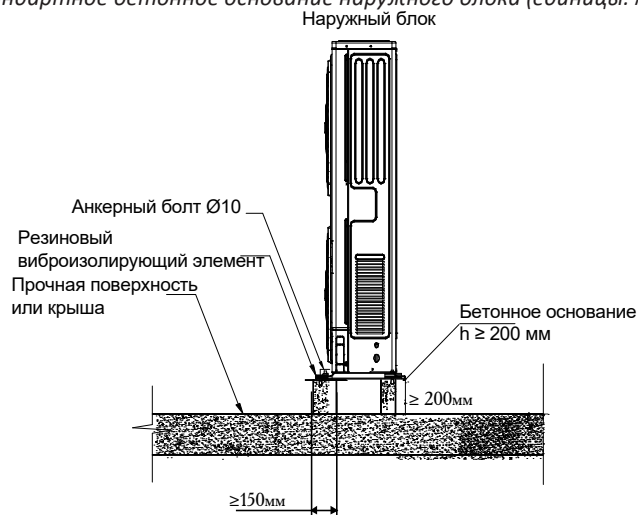
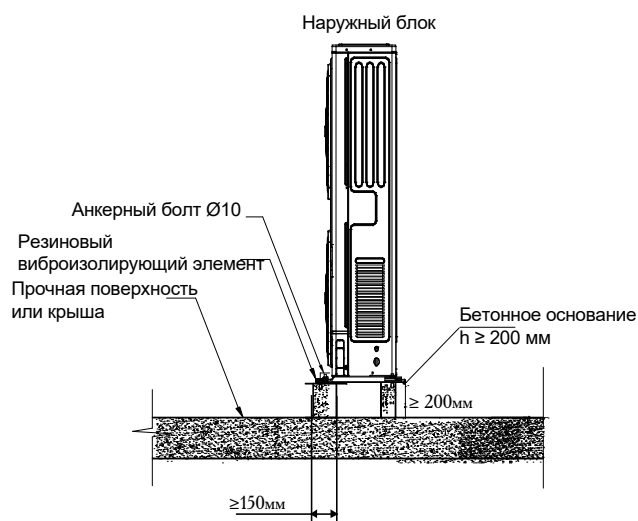


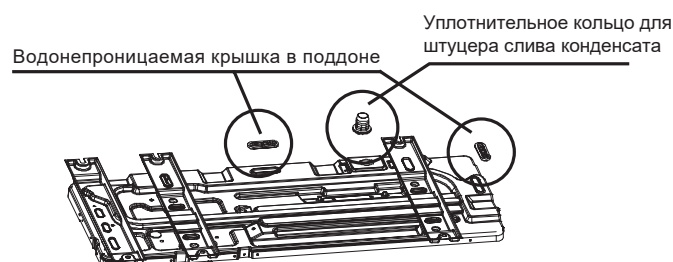
Рисунок 3-2.5: Расположение анкерных болтов и расстояние между ними (ед. изм.: мм)



2.1.4. Централизованный дренаж

Если требуется централизованный дренаж, установите на шасси две водонепроницаемые крышки, как показано на рисунке 3-2.6. Установите штуцер для слива конденсата и уплотнительное кольцо, после чего подсоедините дренажную трубку.

Рисунок 3-2.6: Централизованный дренаж



2.1.5 Приемка и распаковка

Примечания для монтажников



- При доставке блоков проверьте их на отсутствие повреждений при транспортировке. Если поверхность или наружные детали агрегата повреждены, передайте транспортной компании акт в письменной форме.
- Проверьте, чтобы характеристики и количество поставленных блоков соответствовали заявленному.
- Проверьте наличие дополнительных принадлежностей. Руководство по эксплуатации храните для последующего применения.

2.1.6 Подъемные операции

Примечания для монтажников



- При доставке блоков проверьте их на отсутствие повреждений при транспортировке. Если поверхность или наружные детали агрегата повреждены, передайте транспортной компании акт в письменной форме.
- Проверьте, чтобы характеристики и количество поставленных блоков соответствовали заявленному.
- Проверьте наличие дополнительных принадлежностей. Руководство по эксплуатации храните для последующего применения.

2.2 Внутренние блоки

2.2.1 Рекомендации по размещению

При размещении внутренних блоков следует учитывать следующие рекомендации:

- Должно быть обеспечено достаточное пространство для размещения дренажного трубопровода, ухода и проведения технического обслуживания.
- В целях обеспечения высокой холодо/теплопроизводительности, избегайте установки замкнутой системы вентиляции (когда выходящий воздух сразу возвращается на вход в блоки).
- Для предотвращения чрезмерного шума или вибрации во время работы должны быть предусмотрены амортизирующие подвески или другие компенсирующие устройства вдвое снижающие весовую нагрузку.

Примечания для монтажников



- Перед установкой внутреннего блока проверьте, чтобы его модель соответствовала сборочным чертежам и устанавливалась в правильном направлении.
- Убедитесь, что блоки установлены на нужной высоте.
- Для обеспечения беспрепятственного слива конденсата и устойчивости блока (в целях предотвращения повышенной вибрации и шумности) убедитесь, что все блоки установлены горизонтально, с максимальным отклонением не более 1°. Если блок установить с отклонением по горизонтали более 1°, это может привести к течи воды или неестественной вибрации/шуму.

3 Конструкция трубопровода хладагента

3.1 Рекомендации по конструкции

Конструкция трубопровода хладагента должна отвечать следующим требованиям:

- Количество требуемой пайки должно быть сведено к минимуму.
- На двух внутренних сторонах первого разветвителя внутренних блоков ("А" на рисунках 3-3.2, 3-3.3 и 3-3.4) система должна, наилучшим образом, быть равной по количеству блоков, общей мощности и общей длине трубопроводов.

3.2 Характеристики материалов

Должны использоваться только бесшовные трубы из окисленной фосфором меди, в соответствии с применяемым законодательством. Класс прочности и минимальная толщина для труб различного диаметра указаны в Таблице 3-3.1.

Таблица 3-3.1: Прочность и толщина труб

Наружный диаметр трубы (мм)	Прочность 1	Минимальная толщина (мм)
Ø6,35	O (отжиг)	0,8
Ø9,53		0,8
Ø12,7		0,8
Ø15,9		1,0
Ø19,1		1,0
Ø22,2	1/2H (полутвердый)	1,2
Ø25,4		1,2
Ø28,6		1,3
Ø31,8		1,5
Ø38,1		1,5
Ø41,3		1,5
Ø44,5		1,5
Ø54,0		1,8

Примечания.

1. O: спиральная трубка; 1/2H: прямая трубка.

3.3 Допустимые длины трубопровода и перепады высоты

Длина и перепады высот применяемых трубопроводов суммированы в Таблице 3-3.2 и полностью приведены ниже (см. Рисунок 3-3.2):

1. Требование 1. Общая длина трубопроводов хладагента одной системы не должна превышать 150 м.
2. Требование 2. Длина трубопровода между наиболее удаленным внутренним блоком (N6) и наружным блоком не должна превышать 10 м (фактическая длина) и 110 м (эквивалентная длина). (Эквивалентная длина каждого рефнета составляет 0,5 м.)
3. Требование 3. Длина трубопровода между наиболее удаленным внутренним блоком (N6) и разветвителем первого внутреннего блока (A) не должна превышать 40 м.
4. Требование 4. Длина вспомогательных труб внутренних блоков (с «а» по «f») не должна превышать 15 м.
5. Требование 5. Наибольший перепад высот между внутренним и наружным блоком не должен превышать 50 м (если наружный блок выше) или 40 м (если наружный блок ниже). Кроме того, должно выполняться следующее: если наружный блок расположен выше, и перепад высот превышает 20 м, рекомендуется через каждые 10 м трубопровода газовой линии основной магистрали устанавливать маслоподъемную петлю с размерами, приведенными на Рисунке 3-3.1.
6. Требования 6. Наибольший перепад высот между внутренними блоками не должен превышать 15 м.

Рисунок 3-3.1: Изгиб трубопровода для возврата масла (единицы изм.: мм)

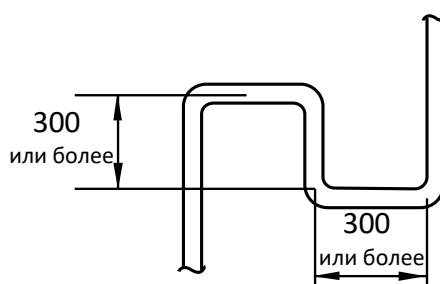


Рисунок 3-3.2: Допустимые длина трубопровода и перепады высот

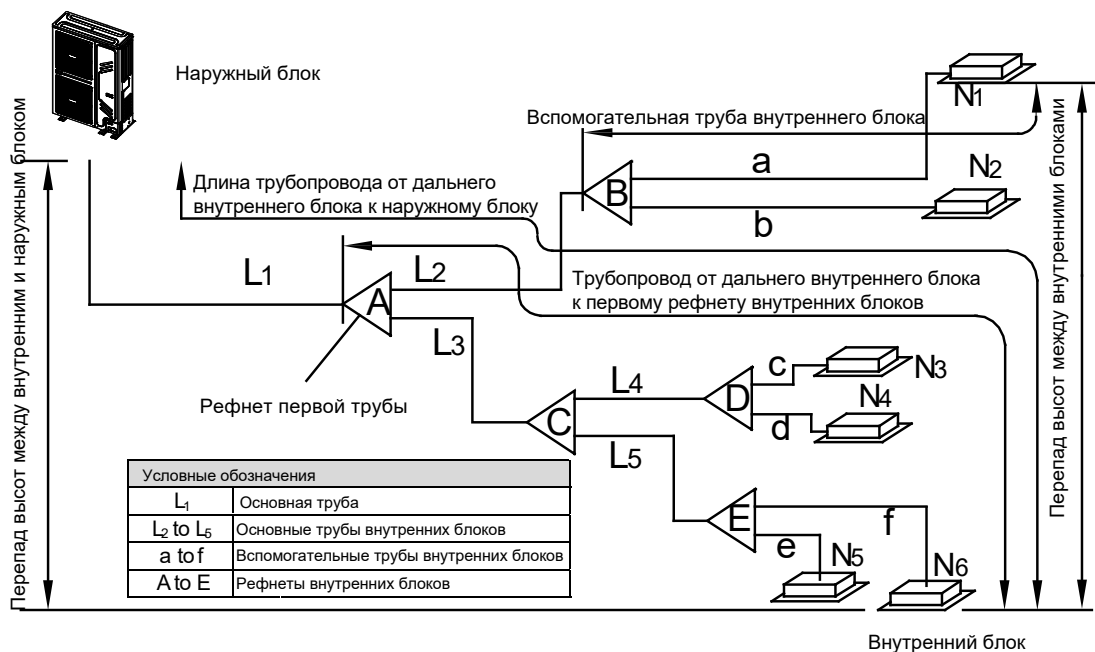


Таблица 3-3.2: Общая допустимая длина трубопровода и перепады высот

			Допустимое значение	Трубопровод на Рисунке 3-3.2.
Длина трубопровода	Общая длина трубопровода 1		≤ 150 м	$L_1 + L_2 + L_3 + L_4 + L_5 + a + b + c + d + e + f$
	Длина трубопровода от дальнего внутреннего блока к наружному блоку	Фактическая длина	≤ 100 м	$L_1 + L_3 + L_5 + f$
		Эквивалентная длина	≤ 110 м	
	Трубопровод от дальнего внутреннего блока к первому рефнету внутренних блоков 3		≤ 40 м	$L_3 + L_5 + f$
	Длина трубы между ближайшим ответвлением и внутренним блоком		≤ 15 м	a, b, c, d, e, f
Перепад высот	Перепад высот между внутренним и наружным блоком 4	Наружный блок расположен выше	≤ 50 м	
		Наружный блок расположен ниже	≤ 40 м	
	Наибольший перепад высот между внутренними блоками 5		≤ 15 м	

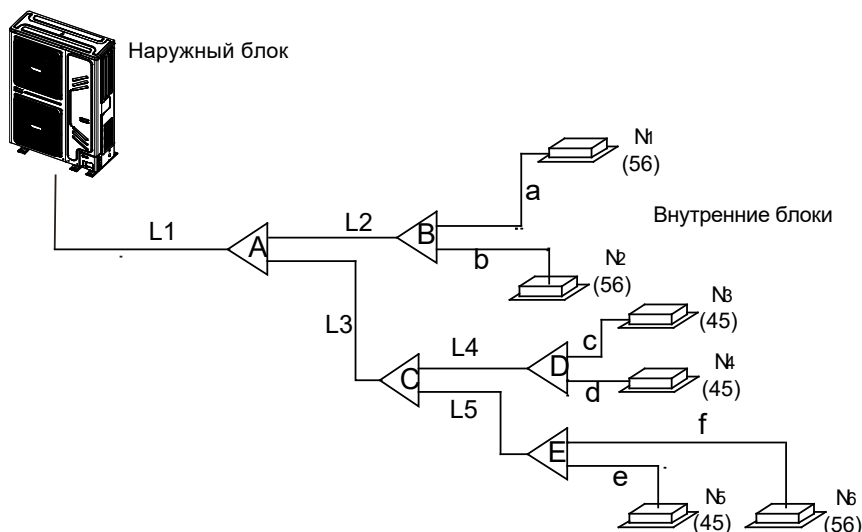
Примечания.

1. См. Требование 1, выше.
2. См. Требование 2, выше.
3. См. Требование 3, выше.
4. См. Требование 5 выше.
5. См. Требование 6 выше.

3.4 Выбор диаметра трубопровода

В Таблицах от 3-3.3 до 3-3.5, размещенных ниже, приведены требуемые диаметры труб для трубопроводов внутренних и наружных блоков. Основной трубопровод (L1) и первый рефнет внутренних блоков (A) должны иметь наибольшие размеры из указанных в Таблицах 3-3.3 и 3-3.4

Рисунок 3-3.3: Выбор диаметра трубопровода



Условные обозначения		
L1	Основная труба	Цифры в скобках обозначают индексы мощности внутренних и наружных блоков.
L2 - L5	Основные трубы внутренних блоков	
a - f	Вспомогательные трубы внутренних блоков	
A - E	Рефнеты внутренних блоков	

Таблица 3-3.3: Главная труба 1 (L1), главные трубы внутренних блоков (с L2 по L5) и разветвители внутренних блоков

Сумма индексов производительности внутренних блоков	Труба газовой линии (мм)	Труба жидкостной линии (мм)	Комплект разветвителя
Индексы мощностей < 168	Ø15,9	Ø9,53	FQZHN-01D
168 ≤ Индексы мощностей < 224	Ø19,1	Ø9,53	FQZHN-01D
224 ≤ Индексы мощностей < 330	Ø22,2	Ø9,53	FQZHN-02D
330 ≤ Индексы мощностей < 470	Ø25,4	Ø12,7	FQZHN-03D

Примечания.

- Основной трубопровод (L1) и первый рефнет внутренних блоков (A) должны иметь наибольшие размеры из указанных в Таблицах 3-3.3 и 3-3.4.

Таблица 3-3.4: Главная труба1 (L1) и разветвление первого внутреннего блока (A)

Производительность наружного блока	Эквивалентная длина всех жидкостных труб и труб газовой линии < 90 м			Эквивалентная длина всех жидкостных труб и труб газовой линии ≥ 90 м		
	Труба газовой линии (мм)	Труба жидкостной линии (мм)	Комплект разветвителя	Труба газовой линии (мм)	Труба жидкостной линии (мм)	Комплект разветвителя
28 кВт	Ø22,2	Ø9,53	FQZHN-02D	Ø25,4	Ø12,7	FQZHN-03D
33,5 кВт	Ø25,4	Ø12,7	FQZHN-03D	Ø25,4	Ø12,7	FQZHN-03D

Примечания.

- Основной трубопровод (L1) и первый рефнет внутренних блоков (A) должны иметь наибольшие размеры из указанных в Таблицах 3-3.3 и 3-3.4.

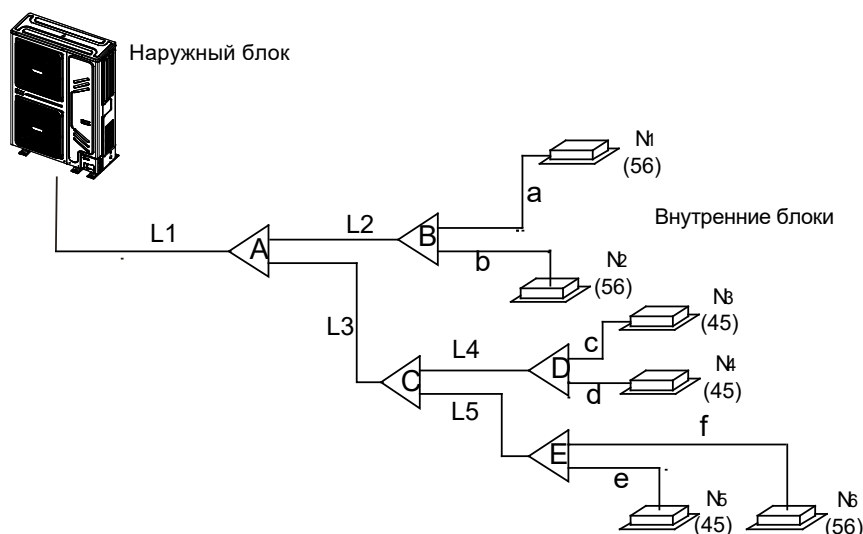
Таблица 3-3.5: Дополнительные трубы внутренних блоков (от a до f)

Мощность внутреннего блока (кВт)	Труба газовой линии (мм)	Труба жидкостной линии (мм)
≤ 4,5	Ø12,7	Ø6,35
≥ 5,6	Ø15,9	Ø9,53

3.5 Пример выбора трубопровода хладагента

Пример, приведенный ниже, показывает последовательность выбора трубопровода для системы, состоящей из наружного блока (28 кВт) и 6 внутренних. Эквивалентная длина всех жидкостных труб и труб газовой линии системы превышает 90 м.

Рисунок 3-3.4: Пример выбора трубопровода хладагента



Условные обозначения	
L1	Основная труба
L2 - L5	Основные трубы внутренних блоков
a - f	Вспомогательные трубы внутренних блоков
A - E	Рефнеты внутренних блоков
Цифры в скобках обозначают индексы мощности внутренних и наружных блоков.	

Шаг 1. Выберите дополнительные трубки внутренних блоков

- Производительность внутренних блоков N1, N2 и N6 5,6 кВт. См. Таблицу 3-4.4. Диаметры вспомогательных труб внутренних блоков a, b и f 15,9/9,53.
- Производительность внутренних блоков с N3 по N5 4,5 кВт. См. Таблицу 3-4.4. Диаметры вспомогательных труб внутренних блоков с «с» по «е» 12,7/6,35.

Шаг 2. Выберите основные трубы внутренних блоков и рефнеты внутренних блоков от B до E

- Общая производительность внутренних блоков (с N1 по N2), расположенных после рефнета B, составляет 5,6 + 5,6 = 11,2 кВт. См. Таблицу 3-3.3. Диаметр труб основного трубопровода внутреннего блока L2 составляет $\varnothing 15,9/\varnothing 9,53$. В качестве рефнета B используется FQZHN-01D.
- Суммарная производительность внутренних блоков (N3 и N4), расположенных после рефнета D, составляет 4,5 + 4,5 = 9 кВт. См. Таблицу 3-3.3. Диаметр труб основного трубопровода внутреннего блока L4 составляет $\varnothing 15,9/\varnothing 9,53$. В качестве рефнета D используется FQZHN-01D.
- Суммарная производительность внутренних блоков (N5 и N6), расположенных после рефнета E, составляет 4,5 + 5,6 = 10,1 кВт. См. Таблицу 3-3.3. Диаметр труб основного трубопровода внутреннего блока L5 составляет $\varnothing 15,9/\varnothing 9,53$. В качестве рефнета E используется FQZHN-01D.
- Суммарная производительность внутренних блоков (N3 и N6), расположенных после рефнета E, составляет $4,5 \times 3 + 5,6 = 19,1$ кВт. См. Таблицу 3-3.3. Основной трубопровод внутреннего блока L3 имеет диаметр $\varnothing 19,1/\varnothing 9,53$. В качестве рефнета E используется FQZHN-01D.

Шаг 3. Выбор основной трубы и рефнета A

- Суммарная производительность внутренних блоков (N1 и N6), расположенных после рефнета A, составляет $4,5 \times 3 + 5,6 \times 3 = 30,3$ кВт. Эквивалентная длина всех жидкостных труб и труб газовой линии системы превышает 90 м. Мощность наружного блока составляет 28 кВт. См. Таблицы 3-3.3 и 3-3.4. Диаметры основной трубы L1 — наибольшее из значений 22,3/9,53 и 25,4/12,7, следовательно $\varnothing 25,4/\varnothing 12,7$. В качестве рефнета A используется FQZHN-03D.

3.6 Рефнеты

Конструкция рефнетов секций блоков должна отвечать следующим требованиям:

- Необходимо использовать U-образные рефнеты, Т-образные не подходят. Размеры рефнетов приводятся в Таблице 3-3.6.
- Для обеспечения распределения хладагента, разветвители секций внутренних блоков на расстоянии не менее, чем в 500мм от изгиба под прямым углом, другого разветвителя, или прямой секции трубопровода, ведущего к наружному блоку. Минимальное расстояние в 500мм измеряется от точки подключения разветвителя к трубопроводу, как показано на рисунке 3-3.5.

Рисунок 3-3.5: Интервалы и расстояние до изгибов рефнетов (единицы изм.: мм)

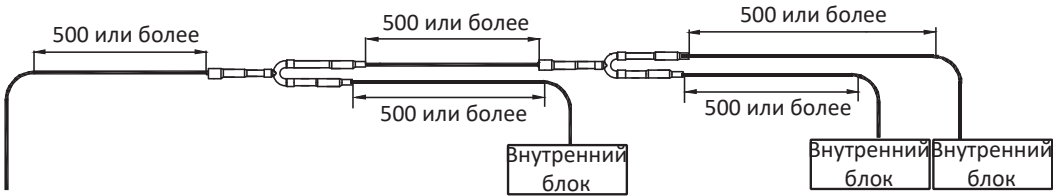


Таблица 3-3.6: Размеры рефнетов для внутренних блоков (единицы: мм)

Модель	Рефнеты газовой линии	Рефнеты жидкостной трубы
FQZHN-01D		
FQZHN-02D		
FQZHN-03D		

3.7. Меры предосторожности при утечке хладагента

Хладагент R410A не воспламеняется при температуре воздуха до 100°C при атмосферном давлении и, в целом, является безопасным веществом для использования в системах кондиционирования. Тем не менее, необходимо принять меры предосторожности по предотвращению опасности для жизни или нежелательного происшествия в случае утечки хладагента. Необходимо принять меры предосторожности в соответствии с применяемым законодательством. Если не существует действующих нормативных актов, за руководство можно принять следующие положения:

- Все помещения, оборудованные кондиционерами воздуха, должны быть достаточно большими, чтобы в случае утечки хладагента его концентрация в помещении не достигла опасного для здоровья уровня.
- Критической концентрацией (при которой хладагент R410A представляет угрозу человеческой жизни) является 0,3 кг/м³.
- Возможная концентрация хладагента в помещении в случае утечки может быть рассчитана в следующей последовательности:
 - Рассчитайте общее количество хладагента в системе («А»), взяв первичный объем согласно информационной табличке (заправка системы на заводе) плюс количество при дозаправке согласно Части 3, 7.1 «Расчет количества хладагента для дозаправки».
 - Рассчитайте общий объем («В») наименьшего помещения, в котором возможна утечка хладагента.
 - Рассчитайте возможную концентрацию хладагента, разделив А на В.
 - Если частное А/В не менее 0,3 кг/м³, необходимо принять контрмеры, такие как установка вентилятора (обычного или управляемого детекторами утечки хладагента).
- Поскольку хладагент R410A тяжелее воздуха, особое внимание необходимо уделить возможным утечкам в цокольных помещениях.

Рисунок 3-3.6: Примеры возможных утечек хладагента

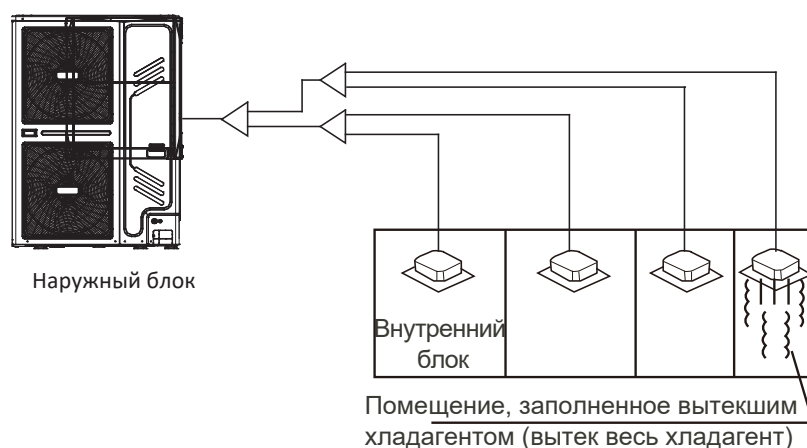
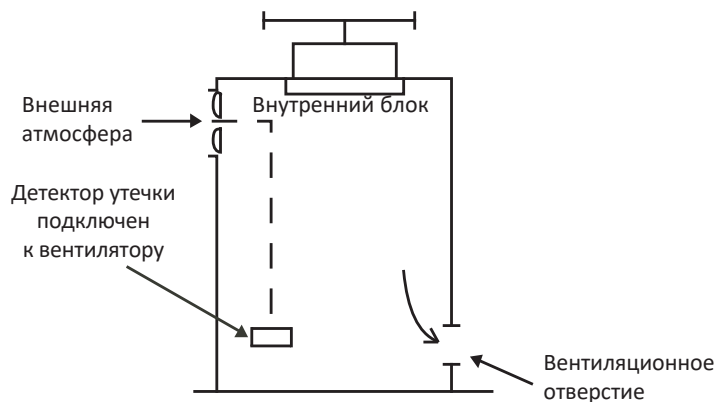


Рисунок 3-3.7: Вентилятор управляется детектором утечки



4 Монтаж трубопроводов хладагента

4.1 Порядок и общие принципы

4.1.1 Порядок монтажа

Указания для монтажников



Монтаж трубопроводов хладагента должен выполняться в следующей последовательности:



Примечание: Продувка трубопровода должна выполняться после выполнения пайки соединений, за исключением окончательного подсоединения внутренних блоков. То есть продувку необходимо выполнить после присоединения наружных блоков, но до присоединения внутренних блоков.

4.1.2 Три правила монтажа трубопроводов хладагента

	Причина	Действия
ОЧИСТКА	Частицы, такие как окалина во время пайки и/или строительная пыль, приводят к неисправности компрессора	• Герметизация трубопроводов во время хранения ¹ • Продувка азотом во время пайки ² • Продувка трубопровода ³
ОСУШКА	Влага может привести к образованию льда или окислению внутренних компонентов системы, что приведет к ненормальной работе или поломке компрессора	• Продувка трубопровода ³ • Вакуумная осушка ⁴
ГЕРМЕТИЗАЦИЯ	Некачественные уплотнения могут привести к утечке хладагента	• Методы монтажа ⁵ и пайки ² • Проверка на газонепроницаемость ⁶

Примечания.

1. См. часть 3, 4.2.1 «Доставка, хранение и уплотнение труб».
2. См. часть 3, 4.5 «Пайка».
3. См. часть 3, 4.7 «Продувка труб».
4. См. часть 3, 4.9 «Вакуумная сушка».
5. См. часть 3, 4.3 «Операции с медными трубами».
6. См. часть 3, 4.8 «Испытание на герметичность».

4.2 Хранение медных труб

4.2.1 Доставка, хранение и уплотнение труб

Примечания для монтажников



- Убедитесь, что трубы не были погнуты или деформированы во время доставки или хранения.
- На строительных площадках храните трубы в специально отведенном месте.
- Для предотвращения проникновения пыли или влаги, трубы должны быть загерметизированы во время хранения до самого подсоединения. До начала применения загерметизируйте трубы заглушками или клейкой лентой. Если трубы хранятся длительное время, заправьте их азотом под давлением 0,2 - 0,5 МПа и заглушите пайкой отверстия.
- При хранении труб непосредственно на земле возникают риски проникновения пыли или воды. Деревянные поддоны могут быть использованы для подъема труб с земли.
- Во время монтажа обеспечьте проводку труб через отверстия в стене в заглушенном состоянии для предотвращения попадания пыли и/или частиц кладки стены внутрь труб.
- Убедитесь в герметизации труб, установленных снаружи, (особенно установленных вертикально) для предотвращения попадания дождя.

4.3 Операции с медными трубами

4.3.1 Удаление масла

Примечания для монтажников



- Смазочное масло, находящееся в трубах во время проведения работ, может привести к образованию отложений в системах с хладагентом R410A. Поэтому следует выбирать немаслянистые трубы. При использовании обычных (замасленных) медных труб их следует очистить перед установкой тканью, смоченной в растворе тетрахлорэтилена.
- Внимание!
- Не применяйте тетрахлорид углерода (CCl₄) для промывки или продувки трубок, в противном случае можно серьезно повредить систему.

4.3.2 Резка медных труб и удаление заусенцев

Примечания для монтажников



- Для резки труб используйте труборез, а не ножовку или отрезной станок. Вращайте трубу медленно и равномерно, иногда применяя силу, чтобы не допустить деформации труб во время резки. Использование ножовки или отрезного станка для резки труб усиливает риски попадания внутрь труб стружки. Медную стружку будет очень сложно удалить. Она может создать серьезные проблемы, попав в компрессор или заблокировав дросселирующее устройство.
- После резки труборезом с помощью развертки/скребка удалите с отверстий заусенцы во избежание попадания стружки внутрь труб.
- Удаляйте стружку осторожно, избегая царапин, которые могут привести к неплотности труб и утечке хладагента.

4.3.3 Развальцовка концов медных труб

Примечания для монтажников

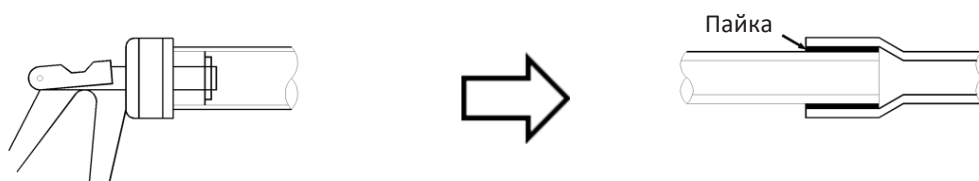


- Концы медных труб должны быть развальцованы таким образом, чтобы можно было завести другую трубу и установить паянное соединение.
- Вставьте расширительный наконечник развальцовщика в трубу. После расширения медной трубы поверните ее на небольшой угол, чтобы зачистить прямую царапину, оставленную головкой расширителя.

Внимание!

- Убедитесь, что расширенная поверхность является чистой и ровной. Удалите все заусенцы, оставшиеся после резки.

Рисунок 3-4.1: Развальцовка концов медных труб



4.3.4 Вальцовочные соединения

Вальцовочные соединения могут быть использованы вместо резьбовых.

Примечания для монтажников

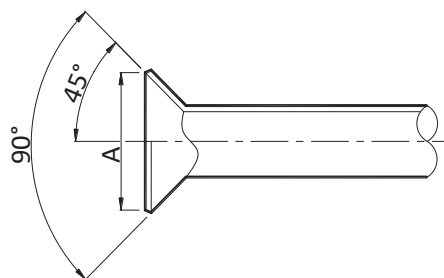


- Перед развальцовкой трубы с твердостью 1/2Н (полутвердая) отожгите конец для развальцовки.
- Перед развальцовкой не забудьте установить раструбную муфту.
- Убедитесь, что развальцованные концы труб не имеют трещин, деформаций или царапин, в противном случае не удастся создать герметичное соединение, и может произойти утечка хладагента.
- Диаметр вальцовочного отверстия должен находиться в пределах, указанных в Таблице 3-4.1. См. Рисунок 3-4.2.

Таблица 3-4.1: Размеры вальцовочных отверстий

Трубопровод (мм)	Диаметр вальцовочного отверстия (А) (мм)
Ф6.35	8.7 - 9.1
Ф9.53	12.8 - 13.2
Ф12.7	16.2 - 16.6
Ф15.9	19.3 - 19.7
Ф19.1	23.6 - 24.0

Рисунок 3-4.2: Вальцовочное отверстие



- При выполнении вальцовочного соединения нанесите на внутреннюю и наружную поверхности вальцовочного отверстия слой масла для холодильных установок, чтобы облегчить соединение или вращение накидной гайки, обеспечить плотное прилегание уплотнительной и опорной поверхностей и предотвратить деформацию трубы.

4.3.5 Гибка трубопровода

Сгибание медных трубок позволяет уменьшить количество паяных соединений и повысить качество и надежность трубопроводов.

Примечания для монтажников



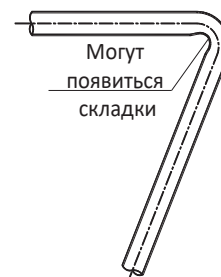
Методы гибки трубопровода

- Сгибание вручную пригодно для сгибания тонких труб ($\varnothing 6,35$ мм - $\varnothing 12,7$ мм).
- Механическое сгибание (с помощью пружинного трубогиба, ручного трубогиба или гибочного станка) применяется для труб с широким диапазоном диаметров ($\varnothing 6,35$ мм - $\varnothing 54,0$ мм).

Внимание!

- Если используется пружинный трубогиб, прежде чем вставить трубу, убедитесь в том, что трубогиб чистый.
- После сгибания медной трубы убедитесь в том, что на трубе нет растрескиваний или деформации с обеих сторон.
- Убедитесь, что угол изгиба не превышает 90° , иначе на внутренней стороне трубы могут появиться складки, что может привести к поломке или трещине. См. Рисунок 3-4.3.
- Не используйте трубы со складками, полученными при изгибе; убедитесь, что сечение на изгибе составляет не менее $2/3$ от начального диаметра.

Рисунок 3-4.3: Изгиб трубы превышает 90°



4.4 Опоры трубопроводов хладагента

При работе кондиционера трубы хладагента деформируются (сжимаются, расширяются или наклоняются). Чтобы избежать повреждений труб, должны быть установлены подвески или кронштейны на расстоянии, указанном в Таблице 3-4.2. Как правило, трубы газовой линии и жидкостные трубы должны проходить параллельно, расстояние между точками крепления следует выбирать в соответствии с диаметром трубы газовой линии.

Таблица 3-4.2: Размещение трубопроводов хладагента

Трубопровод (мм)	Расстояние между опорными точками (м)	
	Горизонтальные трубопроводы	Вертикальные трубопроводы
$< \varnothing 20$	1	1,5
$\varnothing 20 - \varnothing 40$	1,5	2
$> \varnothing 40$	2	2,5

Между трубами должна быть обеспечена необходимая теплоизоляция и кронштейны. Если применяются деревянные направляющие, для них необходимо использовать дерево, прошедшее защитную обработку. Изменение направления циркуляции и температуры хладагента приводит к смещению, расширению и сужению трубопроводов хладагента. Поэтому трубопроводы не должны крепиться слишком жестко, иначе может произойти концентрация нагрузки, которая приведет к возможному обрыву трубок.

4.5 Пайка

Соблюдайте осторожность, чтобы во время пайки предотвратить образование окалины внутри труб. Наличие окалины в системе хладагента негативно влияет на работу клапанов и компрессоров, приводит к снижению производительности и даже возможной поломке компрессора. Для предотвращения образования окалины необходимо обеспечить проток азота по трубам системы хладагента.

Примечания для монтажников



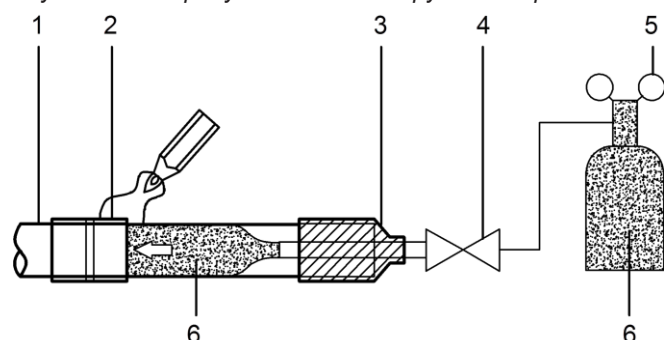
Опасно

- Никогда не используйте для продувки трубопроводов кислород, это крайне опасно и может легко привести к взрыву.
- Соблюдайте необходимые меры безопасности, например, держите во время пайки под рукой огнетушитель.

Продувка азотом во время пайки

- Во время пайки применяйте редуктор давления для продувки азотом медных труб под давлением 0,02 - 0,03 МПа.
- Начинайте продувку до начала пайки, обеспечьте продолжительное протекание азота по участку для пайки до полного окончания работы и охлаждения медной трубы.

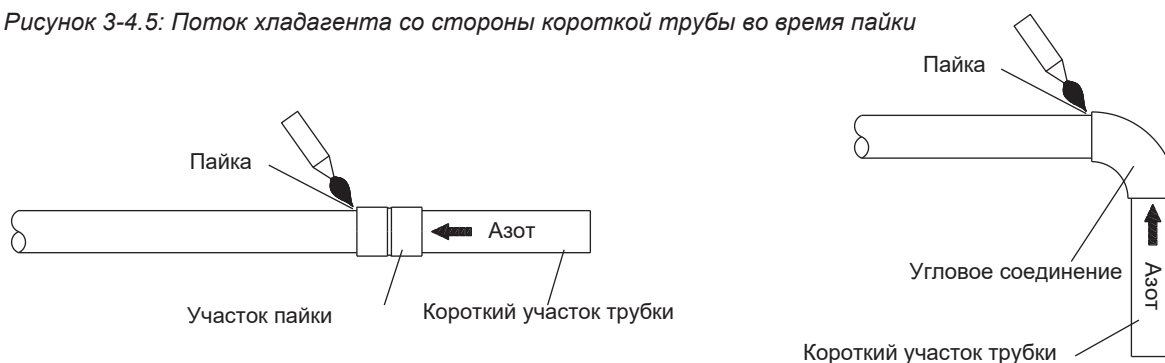
Рисунок 3-4.4: Продувка азота по трубам во время пайки



Условные обозначения	
1	Медная труба
2	Участок пайки
3	Подсоединение азота
4	Ручной клапан
5	Редуктор давления
6	Азот

- Подсоединяя короткий участок трубы к длинной, направляйте поток азота со стороны короткой трубы для достижения лучшего распространения воздуха с азотом.
- Если расстояние от точки поступления азота до места пайки велико, убедитесь до начала работ, что азот поступает в течение достаточного промежутка времени для вытеснения всего воздуха с участка пайки.

Рисунок 3-4.5: Поток хладагента со стороны короткой трубы во время пайки



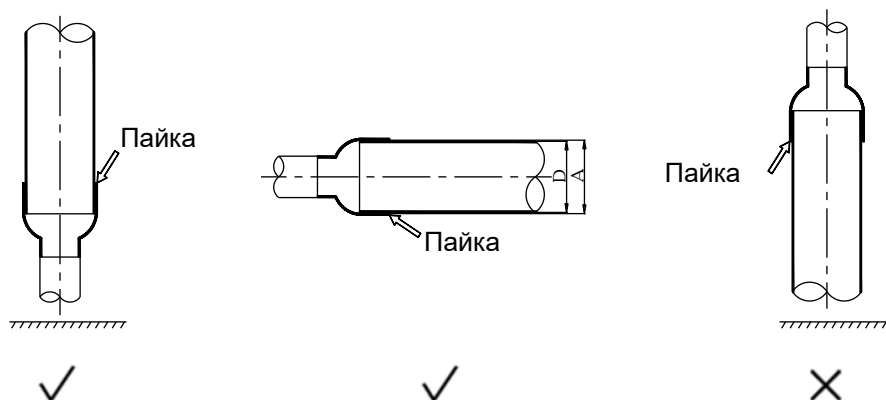
Продолжение на следующей странице...

(продолжение)

Положение трубы во время пайки

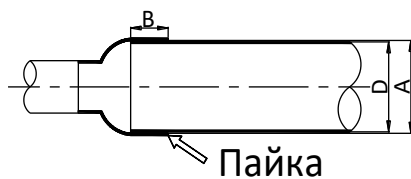
Шов пайки должен быть направлен вниз или горизонтально во избежание вытекания припоя.

Рисунок 3-4.6: Положение трубы во время пайки

**Наложение стыков труб во время пайки**

В Таблице 3-4.3 указаны минимальные размеры наложения стыков и размеры допустимых зазоров для паяных соединений труб разных диаметров. Также см. Рисунок 3-4.7.

Рисунок 3-4.7: Наложение стыков труб и зазоры паяных соединений



Условные обозначения	
A	Внутренний диаметр большей трубы
D	Наружный диаметр меньшей трубы
B	Внутренняя глубина (стыка)

D (мм)	Минимально допустимое B (мм)	Допустимое A - D (мм)
$5 < D < 8$	6	0.05 - 0.21
$8 < D < 12$	7	
$12 < D < 16$	8	0.05 - 0.27
$16 < D < 25$	10	
$25 < D < 35$	12	0.05 - 0.35
$35 < D < 45$	14	

Примечания.

1. A, B, D – размеры, показанные на Рисунке 3-4.7.

Припой

- В качестве припоя используется медно/фосфорный сплав (BCuP), используемый без флюса.
- Не используйте флюс. Использование флюса может привести к коррозии трубопровода и может сказаться на качестве компрессорного масла.
- При пайке соединений не пользуйтесь антиоксидантами. Их остатки могут забить трубопровод и повредить детали системы.

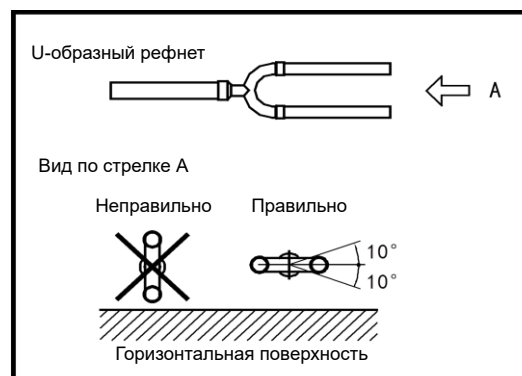
4.6 Рефнеты

Примечания для монтажников



- Используйте U-образные рефнеты, как указано в сборочных чертежах, не заменяйте их на Т-образные.
- Рефнеты внутренних блоков могут быть установлены горизонтально или вертикально. Горизонтальные рефнеты должны быть установлены под углом, не превышающем 10° по горизонтали, в целях предотвращения неравномерного распределения хладагента и возможной неисправности. См. Рисунок 3-4.8.
- В целях обеспечения равномерного распределения хладагента существуют ограничения по расстоянию рефнетов до изгибов, других рефнетов и прямых участков трубопроводов, ведущих к внутренним блокам. См. Часть 3, 3.6 «Рефнеты».

Рисунок 3-4.8: Положение рефнета



4.7 Продувка трубопровода

4.7.1 Цель

Если система хладагента не продувалась перед запуском, ее необходимо продуть с помощью азота для удаления пыли, мелких частиц и влаги, которые могут привести к неисправности компрессора. Как написано в Части 3, 4.1.1 «Порядок монтажа», продувка трубопровода должна выполняться после выполнения пайки соединений, за исключением окончательного подсоединения внутренних блоков. То есть продувку необходимо выполнить после присоединения наружных блоков, но до присоединения внутренних блоков.

4.7.2 Порядок действий

Примечания для монтажников

**Опасно**

Для продувки используется только азот. При использовании углекислого газа существует риск скопления конденсата внутри трубопровода. Для продувки не должны использоваться кислород, воздух, легковоспламеняющиеся газы и токсичные газы. Использование этих газов может привести к пожару или взрыву.

Порядок действий

Жидкостная и газовая линии должны продуваться одновременно; или же сначала продувается одна линия, затем повторяются шаги с 1 по 8 для продувки другой линии. Процедура продувки осуществляется следующим образом.

1. Закройте входы и выходы внутренних блоков, чтобы предотвратить проникновение грязи во время продувки труб. (Продувку труб следует выполнять перед присоединением к системе трубопроводов внутренних блоков).
2. Присоедините к баллону с азотом редукционный клапан.
3. Присоедините выход редукционного клапана ко входу жидкостной трубы (или трубы газовой линии) наружного блока.
4. С помощью заглушек закройте все отверстия на жидкостной (газовой) линии, за исключением отверстия внутреннего блока, дальнего от наружных блоков («Внутренний блок А» на Рисунке 3-4.9).
5. Начните открывать клапан баллона с азотом и постепенно увеличивайте давление до 0,5 МПа.
6. Подождите, пока азот не протечет до отверстия внутреннего блока «А».
7. Продуйте первое отверстие.
 - а) Плотно закройте отверстие внутреннего блока А подходящим материалом, таким как пакет или кусок ткани.
 - б) Когда давление станет слишком большим, чтобы удерживать его рукой, быстро уберите руку и дайте газу выйти.
 - в) Повторяйте продувку аналогичным образом, пока из трубопровода не перестанет выходить грязь или влага. Проверьте с помощью чистой ткани, выходит ли грязь или влага. Закройте отверстие сразу после продувки.
8. Аналогичным образом продуйте остальные отверстия в последовательности от внутреннего блока А к наружным блокам. См. Рисунок 3-4.10.
9. После окончания продувки надежно загерметизируйте все отверстия, выходящие в атмосферу, для предотвращения проникновения загрязнений и влаги.

Рисунок 3-4.9: Продувка трубопровода азотом

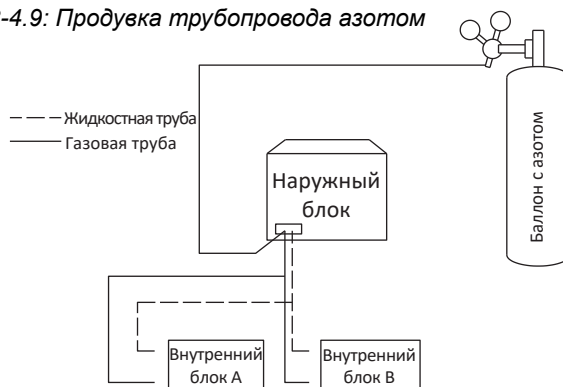
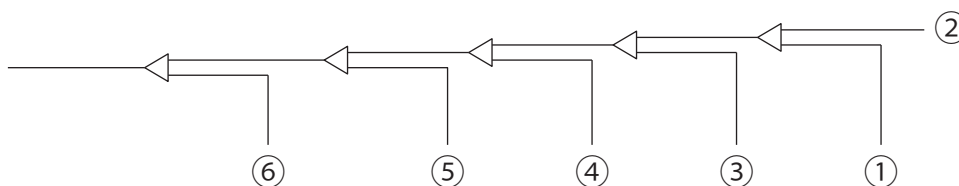


Рисунок 3-4.10: Порядок продувки трубопровода ¹

**Примечания.**

1. 1-2-3-4-5-6 последовательность продувки к наружным блокам.

4.8 Испытание на герметичность

4.8.1 Цель

Для предотвращения неисправностей по причине утечки хладагента проверка системы на герметичность должна выполняться перед вводом системы в эксплуатацию.

4.8.2 Порядок действий

Примечания для монтажников



Опасно

Для проверки на герметичность следует использовать только сухой азот. Для проверки на герметичность не должны использоваться кислород, воздух, легковоспламеняющиеся газы и токсичные газы. Использование этих газов может привести к пожару или взрыву.

Порядок действий

Проверка на герметичность выполняется в следующей последовательности:

Шаг 1

- Как только система собрана и подсоединены внутренние и наружные блоки, установите в трубопроводе вакуум -0,1 МПа.

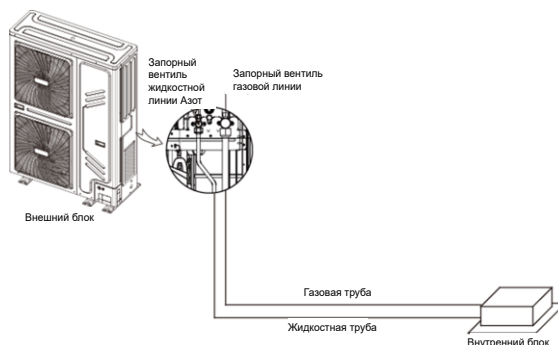
Шаг 2

- Заправьте трубопровод внутренних блоков азотом до давления 0,3 МПа с помощью игольчатых вентилей на запорных клапанах жидкостной и газовой линий и подождите, как минимум, 3 минуты (запорные клапаны жидкостной или газовой линии не открывать). Наблюдайте за манометром для определения сильной утечки газа. Если есть сильная утечка, давление на манометре быстро упадет.
- Если большой утечки нет, заправьте систему азотом еще до давления 1,5 МПа и подождите, как минимум, 3 минуты. Наблюдайте за манометром для определения небольшой утечки газа. Если есть небольшая утечка, давление на манометре будет падать.
- Если небольшой утечки нет, заправьте систему азотом еще до давления 4,2 МПа и подождите, как минимум, 24 часа для проверки микротрещин. Микротрещины определить трудно. Чтобы убедиться в отсутствии микротечей, компенсируйте изменения температуры окружающего воздуха на протяжении испытательного периода, корректируя эталонное давление на 0,01 МПа на каждый 1 °С разницы температуры. Скорректированное эталонное давление = давление при нагнетании + (температура в момент наблюдения – температура при нагнетании) × 0,01 МПа. Сравните наблюдаемое давление со скорректированным эталонным давлением. Если их значения одинаковы, трубопровод прошел проверку на герметичность. Если наблюдаемое давление ниже установленного исходного давления, трубопровод имеет микротрещины.
- Если утечка найдена, см. Часть 3, 4.8.3 «Обнаружение утечки». Если утечка обнаружена и устранена, проверку на герметичность необходимо повторить.

Шаг 3

- Если нет, перейдите к вакуумной сушке (см. Часть 3, 4.9 «Вакуумирование»). После окончания проверки герметичности понизьте давление в системе до 0,5 - 0,8 МПа и оставьте систему под давлением, пока не будете готовы выполнить вакуумную сушку.

Рисунок 3-4.11: Испытание на герметичность



4.8.3 Выявление течей

Указания для монтажников



Типовые методы обнаружения течи приведены далее.

1. Обнаружение по звуку: относительно сильные течи можно определить по звуку.
2. Обнаружение прикосновением рукой: возьмитесь рукой за соединение трубы, чтобы почувствовать выходящий газ.
3. Обнаружение с помощью мыльного раствора: незначительные течи можно найти по образованию пузырьков после нанесения на соединение мыльного раствора.
4. Обнаружение по утечке хладагента: когда утечку обнаружить трудно, этот метод можно применить, как указано ниже:
 - а) Опрессуйте трубопровод азотом давлением 0,3 МПа.
 - б) Добавляйте в трубопровод хладагент, пока давление не поднимется до 0,5 МПа.
 - в) С помощью галогенной лампы определите утечку.
 - г) Если утечку обнаружить невозможно, продолжайте заправку хладагентом до давления в 4 МПа и затем снова проверьте.

4.9. Вакуумирование

4.9.1 Цель

Вакуумирование выполняется с целью удаления из системы влаги и неконденсируемых газов. Удаление влаги предотвращает образование льда и окисление медных труб или других внутренних деталей. Присутствие частиц льда в системе может привести к ненормальной работе, а частицы окисленной меди могут привести к поломке компрессора. Присутствие неконденсируемых газов в системе может привести к колебаниям давления и недостаточному теплообмену.

Вакуумная сушка также является дополнительным способом обнаружения утечки (в дополнение к проверке на герметичность).

4.9.2 Порядок действий

Примечания для монтажников



Во время вакуумной сушки вакуумный насос используется для снижения давления в трубопроводе до состояния, когда испарится вся влага. При давлении 5 мм рт. ст. (на 755 мм рт. ст. ниже стандартного атмосферного давления) точка кипения воды составляет 0 °С. Поэтому необходимо использовать вакуумный насос, способный поддерживать давление -756 мм рт. ст. или менее. Рекомендуется использование вакуумного насоса с производительностью 4 л/с с погрешностью 0,02 мм рт. ст.

Внимание!

- Перед проведением вакуумной сушки убедитесь в том, что запорные клапаны всех наружных блоков плотно закрыты.
- После завершения вакуумной сушки и выключения вакуумного насоса низкое давление в трубопроводе может привести к засасыванию в систему кондиционирования смазки вакуумного насоса. Это также может произойти в случае непредвиденного выключения вакуумного насоса во время вакуумной сушки. Смешивание смазки насоса с компрессорным маслом может привести к неисправности насоса, поэтому для предотвращения проникновения в систему трубопроводов смазки насоса необходимо использовать обратный клапан.

Порядок действий

Вакуумная сушка выполняется в следующем порядке:

Шаг 1

- Подсоедините синий (сторона низкого давления) шланг манометра к запорному клапану газовой линии наружного блока, красный (сторона высокого давления) шланг к запорному клапану жидкостной линии наружного блока, и желтый шланг – к вакуумному насосу.

Шаг 2

- Включите вакуумный насос и затем откройте вентили манометра для начала вакуумирования системы.
- Спустя 30 минут закройте вентили манометра.
- Подождав еще 5 - 10 минут, проверьте давление по манометру. Если стрелка манометра вернулась на ноль, проверьте трубопровод хладагента на утечку.

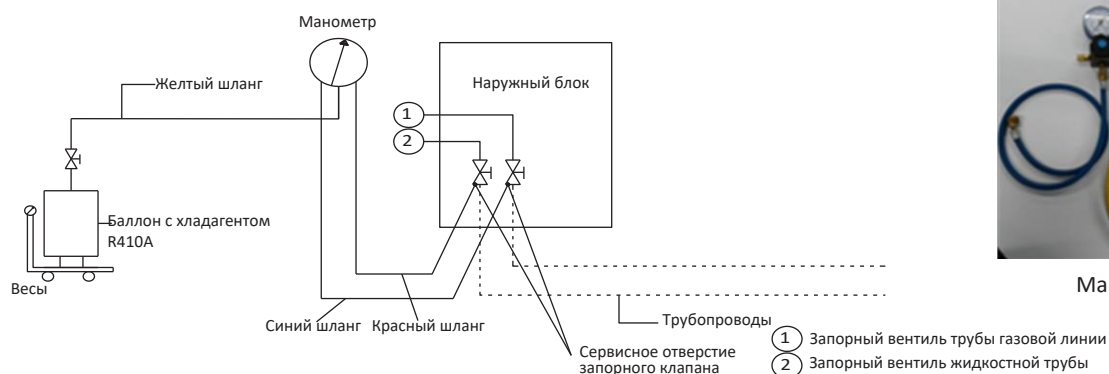
Шаг 3

- Снова откройте вентили манометра и продолжите вакуумную сушку в течение 2 часов, пока разница давления не достигнет 756 мм рт. ст. или выше. Как только разница давления достигла 756 мм рт. ст., продолжите вакуумную сушку в течение 2 часов.

Шаг 4

- Закройте вентили манометра и затем остановите вакуумный насос.
- Спустя 1 час проверьте давление по манометру. Если давление в трубопроводе не поднялось, сушка закончена. Если давление возросло, проверьте трубопровод на утечку.
- После вакуумной сушки оставьте синий и красный шланги подсоединенными к манометру и запорным клапанам наружного блока для подготовки к заправке хладагентом (см. Часть 3, 7 «Заправка хладагентом»).

Рисунок 3-4.12: Вакуумирование



Манометр

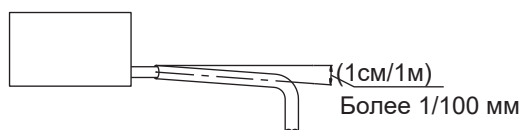
5 Дренажный трубопровод

5.1 Рекомендации по конструкции

Конструкция дренажного трубопровода должна быть выполнена в соответствии со следующими рекомендациями:

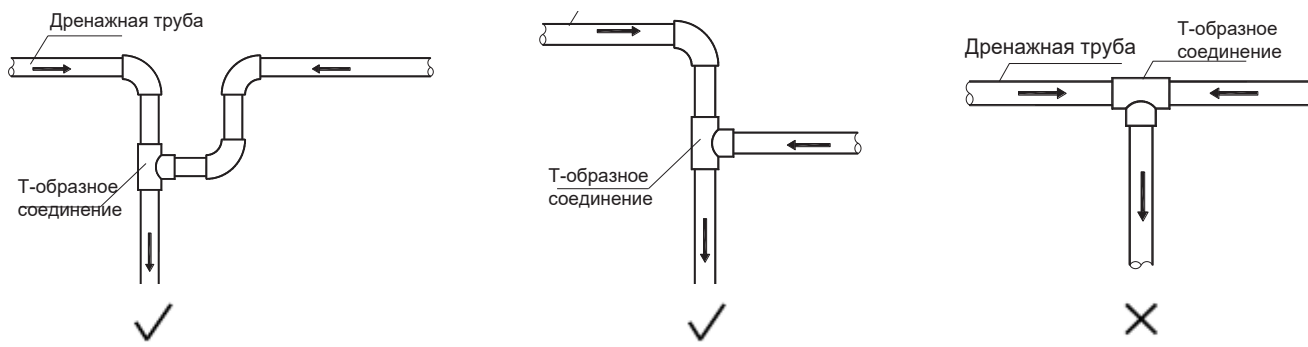
- Трубопроводы слива конденсата из внутренних блоков должны быть достаточного диаметра для обеспечения прохождения достаточного объема конденсата, образующегося на внутренних блоках, и должны быть установлены под достаточным для слива уклоном. Желательно устанавливать слив поближе к внутренним блокам.
- Для ограничения длины дренажного трубопровода необходимо выработать рекомендации по установке многоканальной дренажной системы, чтоб каждая секция блоков имела свое место слива, что обеспечит слив со всех внутренних блоков.
- Расположение трубопровода дренажа должно быть выполнено с учетом рекомендаций по обеспечению достаточного для слива наклона при обходе препятствий, таких как балки и воздуховоды. Уклон дренажной трубы должен составлять не менее 1:100 в сторону от внутренних блоков. См. Рисунок 3-5.1.

Рисунок 3-5.1: Требования по обеспечению минимального уклона дренажной трубы



- Во избежание образования обратного потока и других возможных последствий, любые две горизонтальных трубы не должны встречаться на одном уровне. См. Рисунок 3-5.2 с рекомендациями по выполнению подходящих соединений. Такое устройство также позволяет независимый выбор уклона обеих горизонтальных труб.

Рисунок 3-5.2: Соединения дренажных труб – правильное и неправильное устройство



- Дренажный трубопровод секции должен быть соединен с основным сливным трубопроводом сверху, как показано на Рисунке 3-5.3.
- Рекомендуемое расстояние между кронштейнами/подвесками – 0,8 - 1,0 м для горизонтальных труб и 1,5 - 2,0 м для вертикальных. Каждый вертикальный участок трубы должен быть оборудован, как минимум, двумя кронштейнами. Для горизонтальных трубопроводов расстояние больше рекомендуемого может привести к провисанию и деформации трубопровода между кронштейнами, что затрудняет проток воды; поэтому такое расположение нельзя допустить.
- Для обеспечения беспрепятственного слива конденсата вентиляционные отверстия должны быть оборудованы в верхней точке каждой дренажной системы. У-образные или угловые соединения должны применяться таким образом, чтобы патрубок вентиляции был направ-

лен вниз во избежание попадания в него пыли. См. Рисунок 3-5.5. Вентиляционные отверстия не должны располагаться близко к насосам подъема конденсата внутренних блоков.

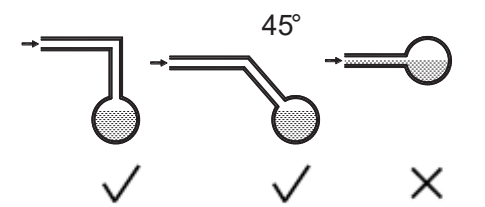


Рисунок 3-5.3: Соединение дренажной трубы с основным дренажным трубопроводом

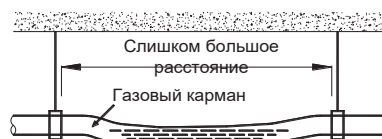
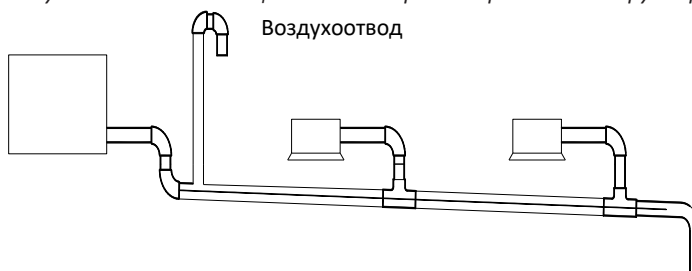


Рисунок 3-5.4: Результат неправильного размещения кронштейнов трубопроводов

Рисунок 3-5.5: Вентиляционные отверстия дренажного трубопровода

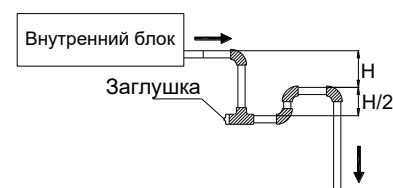


- Дренажный трубопровод конденсата кондиционера должен устанавливаться отдельно от сточных, дождевых и других дренажных трубопроводов и не должен непосредственно соприкасаться с землей.
- Диаметр дренажного трубопровода не должен быть меньше соединений дренажных трубопроводов внутренних блоков.
- В целях упрощения проведения проверок и технического обслуживания, для крепления труб должны использоваться разборные хомуты, поставляемые с блоками, не следует использовать крепления на клею.
- Для защиты от конденсата дренажные трубопроводы должны быть укрыты теплоизоляцией. Теплоизоляция должна быть уложена по всему трубопроводу до соединений с внутренним блоком.
- Блоки с откачивающими конденсат насосами должны иметь отдельный от естественного слива трубопровод.

5.2 Отстойники воды

Для внутренних блоков с большим отрицательным перепадом давления на выходе из поддона должен быть установлен отстойник для предотвращения плохого слива/ обратного потока воды в поддон. Отстойники должны быть установлены, как показано на Рисунке 3-5.6. Вертикальное разделение Н не должно превышать 50 мм. Для очистки и проверки отстойника может быть предусмотрено отверстие с заглушкой.

Рисунок 3-5.6: Отстойники дренажных трубопроводов



5.3 Выбор диаметра трубопровода

Выбирайте диаметры дренажных трубопроводов секций (трубопроводы, подсоединенные к каждому блоку) в зависимости от объема конденсата с внутренних блоков, а диаметр общего дренажного трубопровода в зависимости от общего объема воды со всех блоков. При расчете объема воды предполагается получить 2 литра конденсата на НР в час. Например, общий объем воды с трех блоков 2 НР и двух блоков 1,5 НР будет рассчитан следующим образом:

$$\begin{aligned} \text{Общий поток воды} &= 3 \times 2 \text{ л/НР/ч} \times 2\text{НР} + 2 \times 2 \text{ л/НР/ч} \times 1.5\text{НР} = 18 \text{ л/ч} \end{aligned}$$

В Таблицах 3-5.1 и 3-5.2 указаны требуемые диаметры трубопроводов для горизонтальных и вертикальных секций, а также для основного трубопровода. Учтите, что для основного трубопровода должна использоваться труба PVC40 или труба еще большего диаметра.

Таблица 3-5.1: Диаметры горизонтальных дренажных трубопроводов

Трубопровод из ПВХ	Номинальный диаметр (мм)	Производительность (л/ч)		Примечания
		Уклон 1:50	Уклон 1:100	
PVC25	25	39	27	Только для трубопроводов секций
PVC32	32	70	50	
PVC40	40	125	88	
PVC50	50	247	175	Для трубопроводов секций или основных трубопроводов
PVC63	63	473	334	

Таблица 3-5.2: Диаметры вертикальных дренажных трубопроводов

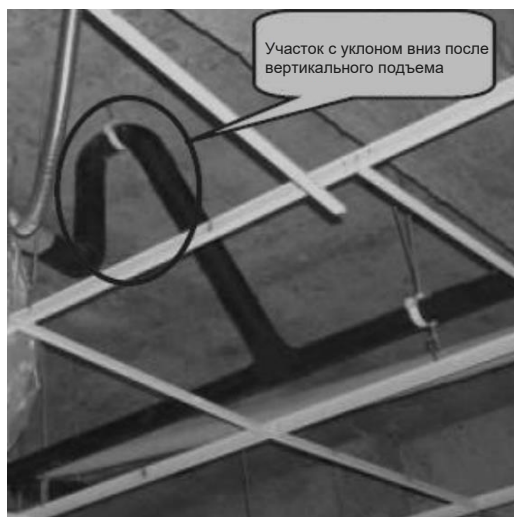
Трубопровод из ПВХ	Номинальный диаметр (мм)	Производительность (л/ч)	Примечания
PVC25	25	220	Только для трубопроводов секций
PVC32	32	410	
PVC40	40	730	Для трубопроводов секций или основных трубопроводов
PVC50	50	1440	
PVC63	63	2760	
PVC75	75	5710	
PVC90	90	8280	

5.4 Дренажные трубопроводы для блоков с насосами подъема конденсата

При разработке дренажных трубопроводов для блоков с насосами подъема конденсата должны приниматься во внимание следующие требования:

- Направление трубопровода с уклоном вниз немедленно приведет к вертикальному подъему участка, прилегающего к блоку, иначе возникнет неисправность насоса. См. Рисунок 3-5.7.
- Вентиляционные отверстия не должны устанавливаться на участках дренажных трубопроводов с вертикальным подъемом, иначе через них будет выходить вода или проток воды будет затруднен.

Рисунок 3-5.7: Участок дренажного трубопровода с уклоном



5.5 Монтаж дренажного трубопровода

Примечания для монтажников



Монтаж дренажного трубопровода должен выполняться в следующей последовательности:

Монтаж внутреннего блока

Монтаж дренажного трубопровода

Проверка герметичности

Теплоизоляция дренажного трубопровода

Внимание!

- Убедитесь, что все соединения выполнены надежно и сразу после монтажа сливного трубопровода проведите проверку трубопровода на герметичность и проходимость.
- Не подсоединяйте сливной трубопровод к сточным, дождевым и другим сливным трубопроводам и не допускайте его непосредственного соприкосновения с землей.
- При установке блоков с откачивающими насосами проверьте их работоспособность, налив воды в дренажные поддоны и включив блок в работу. В целях упрощения проведения проверок и технического обслуживания, для крепления труб должны использоваться разборные хомуты, поставляемые с блоками, не следует использовать крепления на клею.

5.6 Проверка герметичности и проходимости

Как только монтаж сливного трубопровода закончен, выполните проверку на герметичность и проходимость.

Примечания для монтажников



Проверка герметичности

- Наполните трубопровод водой и проверяйте на герметичность в течение 24 часов.

Проверка на проходимость (проверка естественного слива)

- Медленно наполните сливной поддон каждого внутреннего блока, как минимум 600 мл воды, через смотровое отверстие и проверьте, чтобы вода уходила по сливному трубопроводу.

Внимание!

- Отверстие с заглушкой на сливном поддоне предназначено для удаления воды, собравшейся до выполнения монтажа внутреннего блока. При нормальной эксплуатации пробка должна быть установлена для предотвращения течи.

6 Теплоизоляция

6.1 Изоляция трубопроводов хладагента

6.1.1 Цель

Во время работы изменяется температура трубопроводов хладагента. Изоляция необходима для обеспечения нормальной работы и срока службы компрессора. В режиме охлаждения температура трубы газовой линии может быть очень низкой. Теплоизоляция предохраняет трубопровод от образования конденсата. В режиме обогрева температура газовой линии может подняться до 100°C. Теплоизоляция нужна также для защиты от ожогов.

6.1.2 Выбор материалов для изоляции

Изоляция трубопроводов хладагента должна быть выполнена из огнестойкой пены с закрытыми порами класса огнестойкости B1, которая выдерживает температуру в 120 °C и соответствует требованиям действующих нормативных актов.

6.1.3 Толщина изоляции

Минимальная толщина изоляции трубопроводов хладагента указана в Таблице 3-6.1. В теплой, влажной среде толщина изоляции должна быть увеличена и будет больше указанной в Таблице 3-6.1.

Таблица 3-6.1: Толщина изоляции трубопроводов хладагента

Наружный диаметр трубы (мм)	Минимальная толщина изоляции (мм)	
	Влажность < 80% отн. вл.	Влажность ≥ 80% отн. вл.
Ø6,35	15	20
Ø9,53		
Ø12,7		
Ø15,9		
Ø19,1		
Ø22,2		
Ø25,4		
Ø28,6		
Ø31,8		
Ø38,1		
Ø41,3	20	25
Ø44,5		
Ø54,0		

6.1.4 Установка изоляции трубопроводов

За исключением изоляции соединений, изоляция труб должна быть выполнена до монтажа трубопровода. Изоляция соединений должна выполняться только после окончания проведения проверки на герметичность.

Примечания для монтажников



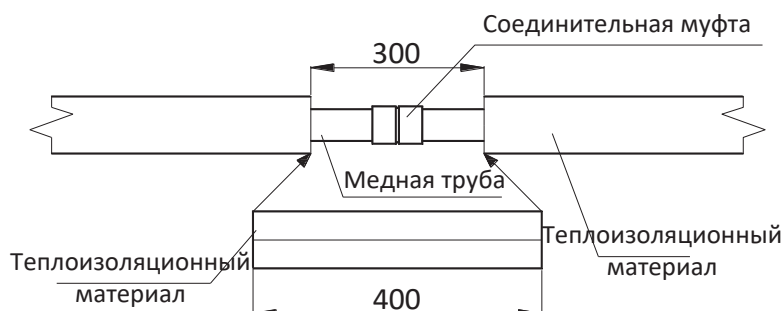
- Установка изоляции должна выполняться в зависимости от типа используемого изоляционного материала.
- Убедитесь в отсутствии пропусков на соединениях участков изоляции.
- При слишком тугой намотке изоляционной ленты теплоизоляция может скомкаться и потерять изоляционные свойства, что приведет к образованию конденсата и потере производительности.
- Отдельно выполните изоляцию газовой и жидкостной линии, в противном случае теплообмен между линиями значительно скажется на производительности компрессора.
- Не связывайте отдельно изолированные газовую и жидкостную линии вместе слишком плотно, это может повредить соединения участков изоляции.

6.1.5 Установка изоляции соединений

Изоляция соединений трубопровода хладагента должна выполняться только после окончания проведения проверки на герметичность. Последовательность установки изоляции для каждого участка следующая:

1. Отрежьте полосу изоляционного материала размерами на 50 - 100 мм длиннее изолируемого участка. Убедитесь, что поперечные и продольные проемы имеют ровные кромки.
2. Установите полосу в проеме, убедившись, что ее концы плотно примыкают к участкам изоляции обеими сторонами.
3. Наклейте изоляцию продольного проема и соединений с обеих сторон проема.
4. Заклейте швы клеевой лентой.

Рисунок 3-6.1: Установка изоляции соединений (единица изм.: мм)



6.2 Теплоизоляция дренажного трубопровода

- Используйте резиновую/ пластмассовую трубу класса огнестойкости В1.
- Обычно толщина изоляции не должна превышать 10 мм.
- Трубе слива, установленной внутри стены, теплоизоляция не нужна.
- Для изоляции швов и соединений используйте подходящий клей, затем обмотайте матерчатой усиленной лентой шириной не менее 50 мм. Убедитесь в том, что лента плотно закреплена во избежание конденсации.
- Убедитесь, что теплоизоляция дренажного трубопровода, находящегося вблизи выхода слива внутреннего блока, закреплена на блоке с помощью клея во избежание появления капель конденсации.

6.3 Теплоизоляция воздухопроводов

- Воздуховоды должны быть обеспечены подходящей изоляцией, соответствующей применяемому законодательству.

7 Заправка хладагентом

7.1 Расчет объема хладагента для дозаправки

Объем хладагента для дозаправки зависит от длины и диаметра трубопроводов наружных и внутренних блоков. В Таблице 3-7.1 указан объем хладагента для дозаправки на метр трубы при различных диаметрах трубопровода. Общее дополнительное количество хладагента вычисляется посредством суммирования дополнительных количеств хладагента для каждой жидкостной трубы внутренних и наружных блоков. В качестве примера приведена следующая формула, в которой эквивалентные длины труб различных диаметров обозначены символами с L1 по L8. Предположим, что эквивалентная длина трубопровода каждого рефнета 0,5 м.

$$\begin{aligned} \text{Дополнительная заправка хладагента R (кг)} &= L1 (\varnothing 6,35) \times 0,022 \\ &+ L2 (\varnothing 9,53) \times 0,057 \\ &+ L3 (\varnothing 12,7) \times 0,110 \\ &+ L4 (\varnothing 15,9) \times 0,170 \\ &+ L5 (\varnothing 19,1) \times 0,260 \\ &+ L6 (\varnothing 22,2) \times 0,360 \end{aligned}$$

Таблица 3-7.1: Расчет объема хладагента для дозаправки

Диаметр жидкостной трубы (мм)	Объем хладагента для дозаправки на метр трубы (кг)
Ø6,35	0,022
Ø9,53	0,057
Ø12,7	0,110
Ø15,9	0,170
Ø19,1	0,260
Ø22,2	0,360

7.2 Дозаправка хладагентом

Примечания для монтажников



Внимание!

- Заправляйте хладагент только после выполнения проверки герметичности и вакуумной сушки.
- Не заправляйте больше хладагента, чем требуется, поскольку это может привести к гидравлическому удару.
- Используйте только хладагент R410A, заправка неподходящего вещества может привести к взрыву или несчастному случаю.
- Для обеспечения необходимой стойкости при работе под давлением и предотвращения проникновения в систему посторонних материалов, используйте только инструменты и оборудование, предназначенные для работы с хладагентом R410A.
- При работе с хладагентом соблюдайте действующие нормы и правила.
- При заправке хладагента обязательно используйте защитные очки и перчатки.
- Баллоны с хладагентом следует открывать медленно.

Порядок действий

Порядок действий при заправке хладагентом следующий:

Шаг 1

- Рассчитайте объем хладагента для дозаправки R (кг) (см. Часть 3, 7.1 «Расчет объема хладагента для дозаправки»)

Шаг 2

- Поместите баллон с хладагентом R410A на весы. Переверните баллон дном вверх, чтобы заправляемый хладагент находился в жидком состоянии (хладагент R410A представляет собой смесь двух химических веществ. Заправка в систему газообразного хладагента R410A может привести к тому, что состав заправленного хладагента будет неправильным).
- После вакуумной сушки (см. Часть 3, 4.9 «Вакуумная сушка»), синий и красный шланги манометра должны находиться в подсоединенном к манометру и запорным клапанам ведущего блока состоянии.
- Подсоедините желтый шланг от манометру к баллону с хладагентом R410A.

Продолжение на следующей странице...

(продолжение) 88

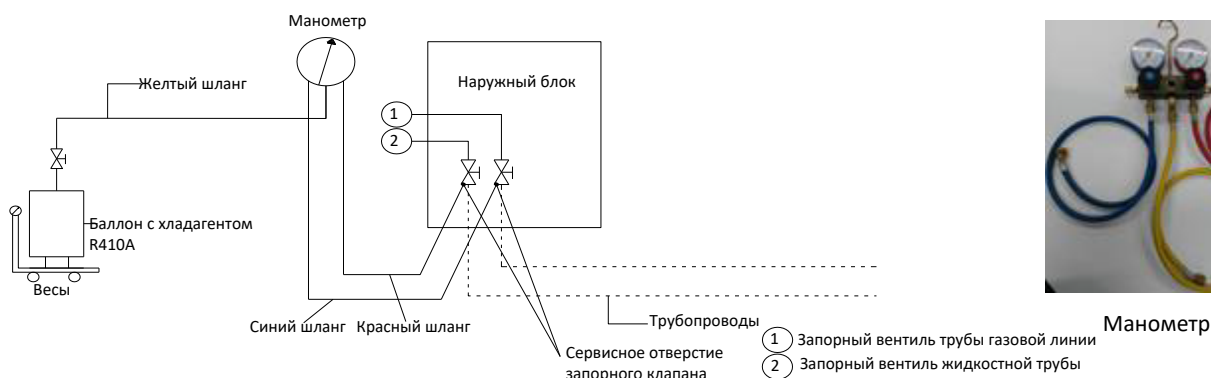
Шаг 3

- Откройте вентиль на подключении желтого шланга к манометру и медленно откройте баллон с хладагентом, чтобы удалить из него воздух. Предостережение: аккуратно открывайте баллон, чтобы не обморозить руку.
- Установите шкалу весов на ноль.

Шаг 4

- Откройте три вентиль на манометре для начала заправки.
 - Когда заправленное количество приблизится к R (кг), закройте все три клапана. Если заправленное количество не достигло R (кг), но больше хладагент заправлен быть не может, закройте три клапана на манометре, включите наружный блок в режиме охлаждения, и затем откройте вентили желтого и синего шлангов. Продолжайте заправку, пока не будет достигнут полный объем R (кг), затем закройте вентили желтого и синего шлангов.
- Примечание: Перед запуском системы убедитесь в выполнении всех подготовительных проверок, перечисленных в Части 3, 10.3 «Подготовительные проверки», и проверьте открытие всех запорных клапанов, поскольку работа с закрытыми запорными клапанами может повредить компрессор.

Рисунок 3-7.1: Заправка хладагентом



8 Электрические соединения

8.1 Общие сведения

Примечания для монтажников



Внимание!

- Все работы по монтажу и электропроводке должны выполнять сертифицированные и допущенные к работе специалисты надлежащей квалификации в соответствии со всеми действующими нормами и правилами.
- Электрические системы должны быть заземлены в соответствии со всеми действующими нормами и правилами.
- В соответствии с действующими нормами и правилами необходимо установить выключатели остаточного тока и устройства защитного отключения (защитные выключатели замыкания на землю).
- Схемы соединений, приведенные в данном справочнике данных, являются только общим руководством по проведению подключений и не предназначены для, или не включают всех подробностей, конкретного монтажа.
- Как правило, трубопровод хладагента, силовая и сигнальная электропроводки проходят параллельно. Однако сигнальную электропроводку не следует связывать с трубопроводом хладагента и силовой электропроводкой. Во избежание помех сигналам силовые кабели и провода обмена данными не должны находиться в одной трубе. Если ток подаваемого питания меньше 10 А, необходимо выполнить разделение, как минимум, на 300 мм между силовыми кабелями и проводами обмена данными; если ток питания находится в диапазоне от 10 А до 50 А, потребуется минимальное разделение на 500 мм.

8.2 Проводка силовых кабелей

Разработка и монтаж силовых кабелей должны соответствовать следующим требованиям:

- Питание внутренних и наружных блоков должно быть выполнено отдельно.
- При установке пяти и более наружных блоков должна быть установлена дополнительная защита по остаточным токам (защита по утечке тока), как показано на Рисунке 3-8.1.
- Все внутренние блоки системы (т.е. все внутренние блоки, подключенные к одному наружному блоку) должны быть подключены к одной цепи питания, с той же защитой по скачкам тока и остаточным токам (защитой по утечке) и ручным выключателем, как показано на Рисунке 3-8.2. Не следует устанавливать отдельные защитные устройства и ручные выключатели для каждого внутреннего блока. Все внутренние блоки в системе должны включаться и выключаться одновременно. Это необходимо потому, что если работающий внутренний блок внезапно выключится, а наружные блоки будут продолжать работать, то испаритель выключившегося блока замерзнет, поскольку хладагент будет продолжать течь к этому блоку (расширительный клапан которого будет открыт), а вентилятор будет выключен. Оставшиеся в работе внутренние блоки не получат достаточное количество хладагента, что повлияет на их эксплуатационные качества. Кроме того, жидкий хладагент, возвращающийся от выключенного блока непосредственно в компрессор, создаст гидравлический удар, который может повредить компрессор.
- Для выбора силового кабеля и выключателя наружного блока изучите Таблицу 2-6.1 Части 2, 6 «Электрические характеристики».

Рисунок 3-8.1: Силовая электропроводка наружного блока

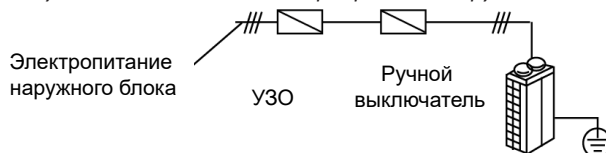
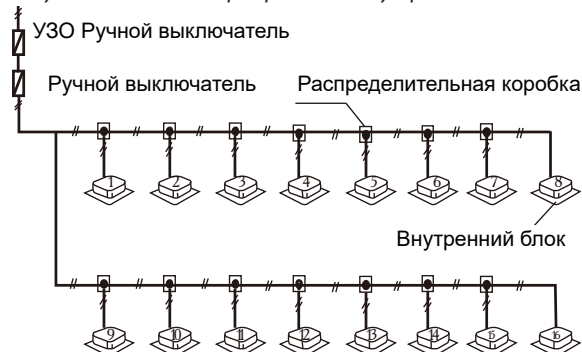


Рисунок 3-8.2: Электропроводка внутреннего блока

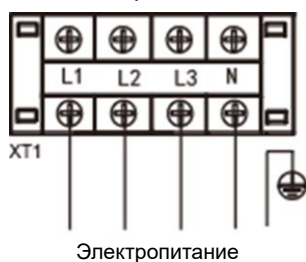


Примечания для монтажников



3-фазное питание 380 - 415 В, 50/60 Гц должно быть подключено к клеммам питания наружного блока, как показано на Рисунке 3-8.3.

Рисунок 3-8.3: Клеммы 3-фазного питания наружного блока



8.3 Схема цепи обмена данными

При проектировании и монтаже сигнальной электропроводки необходимо придерживаться следующих требований.

- Сигнальную электропроводку следует выполнять трехжильным экранированным кабелем с сечением жилы 0,75 мм². Использование других типов кабелей может стать причиной появления помех и неполадок.
- Сигнальная электропроводка внутреннего блока.
 - Кабели обмена данными P Q E должны быть последовательно подключены к одному блоку за другим, цепочкой от первого до последнего внутреннего блока. В цепи последнего блока между клеммами P и Q должно быть подключено сопротивление в 120 Ом. После последнего внутреннего блока сигнальную электропроводку НЕ СЛЕДУЕТ прокладывать обратно к наружному блоку, то есть не образовывать замкнутый контур.
 - Кабели обмена данными P и Q НЕ ДОЛЖНЫ быть заземлены.
 - Экранирующие оплетки проводов связи следует соединить вместе и заземлить. Заземление можно выполнить посредством соединения с металлическим корпусом возле клемм P, Q, E электрического щитка управления наружного блока.

Примечания для монтажников

Кабели связи следует подключать к клеммам наружного блока, как показано на Рисунке 3-8.4 и в Таблице 3-8.1.

Внимание!
■ Кабель связи имеет полярность. Будьте внимательны, соблюдайте полярность.

Рисунок 3-8.4: Клеммы связи наружного блока

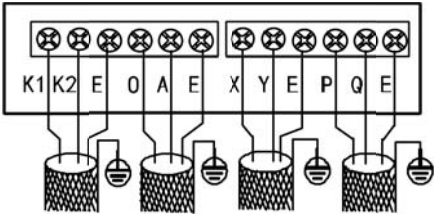
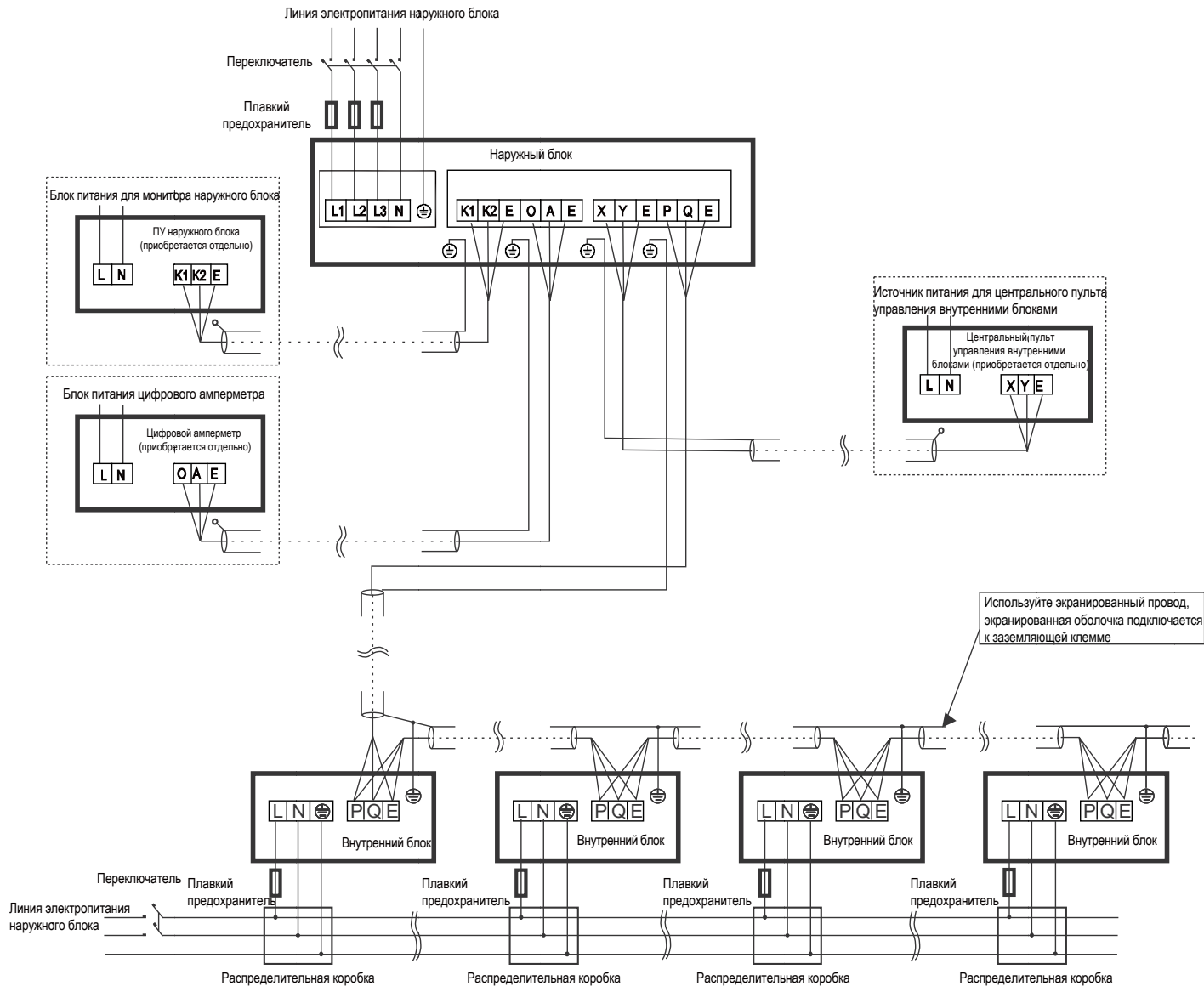


Таблица 3-8.1: Подключение кабелей обмена данными

Клеммы	Соединение
K1 K2 E	Подключение к монитору наружных блоков
O A E	Подключение к цифровому счетчику электроэнергии
X Y E	Подключение к центральному монитору внутренних блоков
P Q E	Соединение между внутренними блоками и главным наружным блоком

8.4. Пример выполнения электропроводки

Рисунок 3-8.5: Пример схемы питания и обмена данными



9 Монтаж в зонах высокой солености

9.1 Предупреждение

Не устанавливайте наружные блоки в местах с непосредственным воздействием морского воздуха. Коррозия, особенно на оребрении конденсатора и испарителя, может привести к снижению эффективности работы и неправильному функционированию кондиционера.

Наружные блоки, установленные на морском побережье, должны быть расположены таким образом, чтобы избежать прямого воздействия морского воздуха. Также должны быть предусмотрены дополнительные меры по предотвращению коррозии, в противном случае это значительно отразится на сроке службы наружных блоков.

Кондиционеры воздуха, установленные на побережье, должны работать постоянно, поскольку работа вентиляторов наружного блока помогает предотвратить образование отложений соли на теплообменниках наружного блока.

9.2 Размещение и монтаж

Наружные блоки должны быть установлены на расстоянии не менее 300 м от моря. По возможности должно быть выбрано хорошо вентилируемое внутреннее помещение. Если необходима установка наружного блока вне помещения, должны быть приняты меры по предотвращению воздействия морского воздуха. Для защиты блока от морского воздуха и дождя должен быть предусмотрен навес.

Обеспечьте надежный слив воды с фундамента конструкции навеса, чтобы основание наружного блока не оказалось затопленным. Проверьте, чтобы дренажные отверстия наружного блока не были засорены.

9.3 Осмотры и техническое обслуживание

В дополнение к обычному уходу и обслуживанию наружного блока, для наружных блоков, установленных на морском побережье, дополнительно должны проводиться следующие осмотры и техническое обслуживание:

- Комплексная проверка монтажа после установки должна выявить все царапины и другие повреждения окрашенных поверхностей, при этом все поврежденные поверхности должны быть немедленно перекрашены/отремонтированы.
- Регулярно должна выполняться мойка поверхностей блока водой (обессоленной) для удаления скоплений соли. Поверхности для мойки должны включать конденсатор, трубопроводы хладагента, наружные поверхности корпуса блока и наружную поверхность электрического блока управления.
- Должны проводиться регулярные осмотры для выявления коррозии и, при необходимости, замена корродированных деталей и/или антикоррозионная обработка.

10 Ввод в эксплуатацию

10.1 Настройка мощности наружного блока

Установка мощности каждого наружного блока (с помощью переключателя S9-1 на главной плате наружных блоков) имеет заводскую настройку и в изменении не нуждается. Проверьте правильность настроек мощности. См. Таблицу 3-10.1.

Таблица 3-10.1: Настройка мощности наружного блока

 1 2 3	10 HP
 1 2 3	12 HP

10.2 Мультисистемные проекты

Для проектов с несколькими системами хладагента каждая независимая система охлаждения (т. е. каждая система из одного наружного блока и подключенных к нему внутренних блоков) должна быть испытана независимо до того, как одновременно будут запущены несколько систем проекта.

10.3 Проверки перед вводом в эксплуатацию

Перед включением электропитания внутренних и наружных блоков проверьте следующее.

1. Все трубопроводы хладагента и сигнальная электропроводка присоединены к соответствующим системам охлаждения, и система, к которой принадлежат внутренние и наружные блоки, ясно обозначена на каждом блоке или отмечена в каком-либо другом удобном месте.
2. В соответствии с инструкциями трубы продуты, испытания на герметичность и вакуумная сушка успешно выполнены.
3. Все сливные трубы конденсата смонтированы, испытания на водонепроницаемость успешно завершены.
4. Силовая и сигнальная электропроводка присоединены к соответствующим клеммам блоков и контроллеров (убедиться в том, что различные фазы 3-фазной сети электропитания присоединены к соответствующим клеммам).
5. Короткие замыкания электропроводки отсутствуют.
6. Питание внутренних и наружных блоков проверено, напряжение находится в пределах $\pm 10\%$ от номинального напряжения каждого блока.
7. Электропроводка управления выполнена трехжильным экранированным кабелем с сечением жилы $0,75 \text{ мм}^2$, экран заземлен.
8. Производительность наружных блоков задана правильно (см. Часть 3, 10.1 «Настройка и установка мощности наружного блока»), а все другие локальные настройки внутренних и наружных блоков выполнены согласно требованиям.
9. Произведена дозаправка хладагента, как описано в Части 3, 7 «Заправка хладагентом». Примечание: В некоторых случаях во время заправки хладагента может оказаться необходимым дать системе поработать в режиме охлаждения. В этих случаях указанные выше пункты с 1 по 8 необходимо проверить перед включением системы для заправки хладагента, запорные вентили жидкости и газа должны быть открыты.

Во время ввода в эксплуатацию важно соблюдать следующее.

- Должен быть в наличии баллон с хладагентом R410A.
- Должны быть в наличии схема системы, схема трубопроводов системы и схема электропроводки управления.

10.4 Сдаточные испытания после ввода в эксплуатацию

10.4.1 Приемочные испытания после ввода в эксплуатацию одиночной системы хладагента

По окончании проверок согласно Части 3, 10.3 «Проверки перед вводом в эксплуатацию» должны быть проведены испытания, как описано ниже, с составлением «Акта ввода в эксплуатацию системы серии mini MIV» (см. Часть 3, 11 Приложение – «Акт ввода в эксплуатацию») с описанием рабочего состояния системы при вводе в эксплуатацию.

Примечание: Если во время испытаний после ввода в эксплуатацию коэффициент взаимодействия будет не более 100%, запустите все внутренние блоки, но если коэффициент взаимодействия более 100%, запустите внутренние блоки с общей мощностью равной мощности наружного блока.

Испытания проводятся в следующей последовательности:

1. Откройте запорные клапаны жидкостной и газовой линий.
2. Включите электропитание наружного блока.
3. Если используется ручная адресация, задайте адреса всех внутренних блоков.
4. Электропитание необходимо включить не менее, чем за 12 часов перед запуском системы, чтобы нагреватели картеров достаточно подогрели компрессионное масло.
5. Запустите систему:
 - a) Дайте системе поработать в режиме охлаждения со следующими настройками: температура 17 °C, высокая скорость вращения вентилятора.
 - b) Спустя один час заполните Лист А «Акта ввода в эксплуатацию», затем проверьте параметры системы с помощью кнопок UP/DOWN на главной плате наружного блока и заполните столбики режима охлаждения одного Листа D и одного листа E «Акта ввода в эксплуатацию».
 - c) Дайте системе поработать в режиме обогрева со следующими настройками: температура 30 °C, высокая скорость вращения вентилятора.
 - d) Спустя один час заполните Лист В «Акта ввода в эксплуатацию», затем проверьте параметры системы с помощью кнопок UP/DOWN на главной плате наружного блока и заполните столбики режима обогрева одного Листа D и одного листа E «Акта ввода в эксплуатацию».
6. В заключение, заполните Лист С «Акта ввода в эксплуатацию».

10.4.2 Приемочные испытания после ввода в эксплуатацию нескольких систем хладагента

После успешного завершения испытаний каждой системы хладагента согласно Части 3, 10.4.1 «Приемочные испытания после ввода в эксплуатацию одиночной системы хладагента», одновременно запустите несколько систем и проверьте на отсутствие отклонений в работе.

11 Приложение к части 3. «Акт по вводу в эксплуатацию»

Листы акта, общим числом до 4, должны быть заполнены для каждой системы:

- Один Лист А, один Лист В и один Лист С на каждую систему.
- Один лист D на наружный блок.

Акт ввода в эксплуатацию систем серии mini MIV – Лист А

СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ								
Название проекта и расположение				Организация - заказчик				
Наименование системы				Монтажная компания				
Дата ввода в эксплуатацию				Представитель организации				
Температура воздуха вне здания				Инженер пусконаладочных работ				
Сведения о наружном блоке		Модель	Серийный №		Питание (В)			
ЗАПИСЬ ПАРАМЕТРА РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (После работы в режиме охлаждения в течение одного часа)	НАРУЖНЫЙ БЛОК							
	Температура всасывающего трубопровода компрессора				Ток (А)			
	Давление системы в точке замера				В пределах нормы?			
	ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ (выборочная совокупность более 20% блоков, включая дальние от наружного блока)							
	Номер помещения	Модель	Адрес	Заданная температура (°C)	Температура на входе (°C)	Температура на выходе (°C)	Дренаж исправен?	Необычный шум / вибрация?

Акт ввода в эксплуатацию систем серии mini MIV – Лист В

СВЕДЕНИЯ О СИСТЕМЕ								
Название проекта и расположение				Организация - заказчик				
Наименование системы				Монтажная компания				
Дата ввода в эксплуатацию				Представитель организации				
Температура воздуха вне здания				Инженер пусконаладочных работ				
Сведения о наружном блоке		Модель	Серийный №		Питание (В)			
ЗАПИСЬ ПАРАМЕТРА РЕЖИМ ОХЛАЖДЕНИЯ (После работы в режиме охлаждения в течение одного часа)	НАРУЖНЫЙ БЛОК							
	Температура всасывающего трубопровода компрессора				Ток (А)			
	Давление системы в точке замера				В пределах нормы?			
	ВНУТРЕННИЕ БЛОКИ							
	(выборочная совокупность более 20% блоков, включая дальние от наружного блока)							
	Номер помещения	Модель	Адрес	Заданная температура (°C)	Температура на входе (°C)	Температура на выходе (°C)	Дренаж исправен?	Необычный шум / вибрация?

Акт ввода в эксплуатацию систем серии mini MIV – Лист С

Название проекта и расположение		Наименование системы	
---------------------------------	--	----------------------	--

ЗАМЕЧАНИЯ ВО ВРЕМЯ ВВОДА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ				
№	Описание обнаруженной проблемы	Предполагаемая причина	Меры, принятые для устранения неисправности	Серийный номер соответствующего блока
1				
2				
3				

ЛИСТ ОКОНЧАТЕЛЬНОЙ ПРОВЕРКИ НАРУЖНОГО БЛОКА	
Проверка SW2 выполнена?	
Есть ли посторонний шум?	
Есть посторонняя вибрация?	
Нормальные ли обороты вентилятора?	

	Инженер пусконаладочных работ	Поставщик	Представитель Midea
ФИО:			
Подпись:			
Дата:			

Акт ввода в эксплуатацию систем серии mini MIV – Лист D

Название проекта и расположение	Наименование системы
---------------------------------	----------------------

Индикация на дисплее DSP1	Параметры, отображаемые на дисплее DSP2	Примечания	Полученные значения	
			Режим охлаждения	Режим обогрева
0.--	Мощность блока (HP)	Фактическое значение = отображаемое значение		
1.--	Задание количества внутренних блоков			
2.--	Режим работы	См. Примечание 1		
3.--	Индекс оборотов вентилятора	См. Примечание 2		
4.--	Суммарная производительность наружных блоков			
5.--	Суммарная производительность внутренних блоков			
6.--	Температура (T3) трубы теплообменника главного блока (°C)	Фактическое значение = отображаемое значение		
7.--	Температура (T4) наружного воздуха (°C)	Фактическое значение = отображаемое значение		
8.--	Температура нагнетания (°C) на выходе инверторного компрессора	Фактическое значение = отображаемое значение		
9.--	Температура (°C) модуля инвертора (TF)	Фактическое значение = отображаемое значение		
10.--	Температура (°C) охлаждающей трубы хладагента (TL)	Фактическое значение = отображаемое значение		
11.--	Давление на выходе компрессора (МПа)	Фактическое значение = отображаемое значение × 0,1		
12.--	Степень перегрева на нагнетании (°C)	Фактическое значение = отображаемое значение		
13.--	Положение электронного расширительного вентиля A	Фактическое значение = отображаемое значение × 8		
14.--	Фактическое значение тока (A)	Фактическое значение = отображаемое значение		
15.--	Ток потребления инверторного компрессора (A)	Фактическое значение = отображаемое значение		
16.--	Фактическое напряжение (В)	Фактическое значение = отображаемое значение		
17.--	Напряжение шины пост. тока (В)	Фактическое значение = отображаемое значение		
18.--	Температура (T2/T2B) трубы теплообменника внутреннего блока (°C)	Фактическое значение = отображаемое значение		
19.--	Приоритетный режим	См. Примечание 3		
20.--	Число внутренних блоков, обмениваемых данными с наружными блоками	Фактическое значение = отображаемое значение		
21.--	Число работающих в данный момент внутренних блоков	Фактическое значение = отображаемое значение		
22.--	Последний код неисправности или код защиты	Если после запуска не обнаружено ошибок или срабатывания защиты, отображается значок «пп»		
23.--	Версия программного обеспечения			
-- --	--	Конец процедуры		

Примечания.

- Режимы работы:
 - 0: выкл.; 2: охлаждение; 3: обогрев; 4: принудительное охлаждение.
- Индекс скорости вращения вентилятора связан со скоростью вращения вентилятора в об./мин. и составляют целое число в диапазоне от 1 (самые медленные) до 9 (самые быстрые).
- Приоритетный режим:
 - 0: приоритет обогрева; 1: приоритет охлаждения; 2: приоритет режима блока, включенного первым; 3: только нагрев; 4: только охлаждение; 5: режим тестирования 1; 6: режим тестирования 2.

Подразделение Commercial Air Conditioner группы компаний Midea

Адрес: Midea Headquarters Building, 6 Midea Avenue, Shunde, Foshan, Guangdong, China

Почтовый индекс: 528311

Тел.: +86-757-26338346; Факс: +86-757-22390205

sac@midea.com / global.midea.com

Примечание: По мере совершенствования продукции технические характеристики могут изменяться, поэтому конкретная модель может иметь некоторые отличия от описания в этом документе.

Контроль качества * ISO 9001

Соответствие требованиям к системе экологического управления * ISO 14001

Соответствие требованиям системы менеджмента профессиональной безопасности и здоровья * OHSAS 18001



Техника для климата

Доставляем оборудование по всей России от 3 дней транспортными компаниями. Реализуем проекты в десятках регионов — от Калининграда до Владивостока.

9600+

объектов и поставок

от 1 дня

отгрузки в транспортную компанию

Технические данные файла

Документ: Технические характеристики Midea MVUH-A-VA3I

Идентификатор библиотеки: LIB-002843

Исходный файл: midea-mvuh-a-va3i-tehnicheskie-harakteristiki.pdf

SHA-256 оригинала: 1742c8e3c1e325e521782bdfbfa247901a11ee51d4dacf33268d6067e6d7c84b

Постоянная ссылка: <https://iclim.ru/library/midea-mvuh-a-va3i-tehnicheskie-harakteristiki.pdf>

Копия сформирована: 02.10.2026 13:57 UTC