



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Руфтопы
Исполнение Т1
MDRC-***HWN1

mdv-aircond.ru

Благодарим вас за покупку нашего изделия.
Внимательно изучите данное руководство и храните его в доступном месте.

1. КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

Табл.1-1

Наименование	Кол-во	Внешний вид
Руководство по эксплуатации	1	
Дренажный патрубок	1	
Стопорное кольцо	1	
Дренажная труба	1	
Проводной пульт управления	1	

2. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

В данном руководстве приведены предупреждающие знаки, следует внимательно прочитать их значение.

 **ОПАСНО:** Знак указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к смертельному исходу или серьезной травме.

 **ВНИМАНИЕ:** Знак указывает на потенциально опасную ситуацию, которая, если ее не избежать, может привести к травме средней тяжести. Также он может использоваться для обозначения небезопасных действий и ситуаций, которые могут привести к повреждению имущества.

ВНИМАНИЕ

- Перед началом монтажа установки следует прочитать данное руководство.
- Компоненты установки под напряжением и движущиеся элементы могут привести к телесным повреждениям. Во избежание данных опасностей во время монтажа и обслуживания установки следует отключать электропитание.
- Если проверки необходимо выполнять на работающей установке, технический персонал несет ответственность за распознавание данных опасных ситуаций и безопасное выполнение работ.



ОПАСНО

- **Монтаж кондиционера следует поручить представителю производителя.** Неправильный монтаж, выполненный самостоятельно, может привести к протечкам воды, поражению электрическим током и возгоранию.
- **По вопросам модернизации, ремонта и технического обслуживания следует обратиться к представителю производителя.** Ненадлежащая модернизация, ремонт или техническое обслуживание может привести к протечкам воды, поражению электрическим током или возгоранию.
- **Во избежание поражения электрическим током, возгорания или получения травмы при обнаружении отклонений от нормы, таких как запах гари, следует отключить электропитание и обратиться к представителю за инструкциями.**
- **Запрещено менять предохранитель при выходе его из строя на новый с неподходящими параметрами по току или провод.** Использование провода или медной проволоки может привести к выходу установки из строя или возгоранию.
- **Нельзя вставлять в воздухозаборное и воздуховыпускное отверстия пальцы, стержни и другие предметы.** Вращающийся с высокой скоростью вентилятор может привести к травмам.
- **Запрещено использовать легковоспламеняющиеся аэрозоли, такие как лак для волос, аэрозольная краска или лак.** Это может привести к возгоранию.
- **Запрещено самостоятельно выполнять проверку и обслуживание кондиционера.** Для выполнения данных работ следует обратиться к квалифицированному специалисту.
- **Монтировать кондиционер следует на расстоянии от высокочастотного оборудования.**
- **Установку не следует монтировать в следующих местах:**
Где присутствует значительное количество нефти, газа; места, где имеется большое количество в окружающем воздухе (вблизи побережья); где присутствуют едкие газы (сульфид в минеральных горячих источниках). Монтаж установки в вышеуказанных местах может вызвать ее неисправность или сократить ее срок службы.
- **При сильном ветре нельзя допускать попадание обратного потока воздуха в наружный блок.**
- **В местах, где возможно скопление снега на наружном блоке, следует предусмотреть навес.** Для получения подробной информации следует обратиться к местному представителю.
- **В местах с частыми грозами следует принять меры по защите от ударов молнии.**
- **Для предотвращения утечек хладагента следует обратиться к представителю.**
При монтаже и дальнейшей эксплуатации установки в небольшом помещении необходимо контролировать концентрацию хладагента, чтобы предотвратить случайное превышение предельного значения. В противном случае возможно снижение концентрации кислорода, что приведет к серьезному несчастному случаю.
- **Хладагент, которым заправлен кондиционер, безопасен и в обычных условиях утечки не происходят.**
При утечке хладагента в помещении рядом с горелкой, нагревателем или плитой возможно образование токсичных газов.
- **При утечке хладагента следует отключить все нагревательные приборы, проветрить помещение и обратиться к поставщику оборудования.** Нельзя использовать кондиционер до подтверждения персоналом по обслуживанию, что утечка хладагента устранена.
- **Если поврежден кабель питания, он должен быть заменен производителем или авторизованной сервисной службой или другим квалифицированным специалистом во избежание серьезных травм.**
- **Температура контура хладагента будет высокой во время работы установки, поэтому следует предотвращать контакт соединительного кабеля с медным трубопроводом.**
- **Эксплуатация установки детьми без надзора запрещена.**



ОПАСНО

- Перед монтажом следует проверить прокладку электрических проводов, водопроводов и газопроводов внутри стен, пола и потолка. Нельзя приступать к сверлению, пока будет подтверждена безопасность работ, особенно это касается скрытой проводки электропитания. Для проверки наличия проводов в месте сверления можно использовать электрозонд, чтобы предотвратить физические травмы или смертельный исход из-за нарушения изоляции кабелей.
- Перед монтажом необходимо проверить источник питания, он должен быть надежно заземлен в соответствии с местными, государственными и национальными электрическими нормами. В противном случае, например, при обнаружении провода заземления под напряжением монтаж запрещен до устранения неисправности. Иначе есть риск возгорания и поражения электрическим током, что может привести к физическим травмам или смертельному исходу.



ВНИМАНИЕ

Нельзя сушить воздушный фильтр под прямыми солнечными лучами или путем воздействия высоких температур.

- Установить воздушный фильтр на место.
- Змеевик конденсатора
Воздух при отсутствии фильтрации, проходящий через змеевик конденсатора, может привести к загрязнению поверхности его пылью и т.п. Необходимо очистить змеевик поперек ребер с помощью мягкой щетки. Необходимо держать растения на расстоянии от змеевик конденсатора.
- Техническое обслуживание, выполняемое наладчиком
Для обеспечения безопасной и эффективной работы установки производитель рекомендует не реже одного раза в год или чаще при необходимости выполнять проверку всей системы с помощью квалифицированного специалиста. Наладчик должен осмотреть следующие компоненты установки:
 - Фильтры
 - Двигатели и компоненты привода
 - Прокладки экономайзера (с целью возможной замены)
 - Средства контроля безопасности (с целью механической очистки)
 - Электрические компоненты и проводка (с целью замены и затяжки разъемов)
 - Система слива конденсата (с целью очистки)
 - Соединение каналов воздухопроводов системы (чтобы удостовериться в нажатом и герметичном соединении)
 - Монтажное основание установки (с целью проверки целостности конструкции)
 - Установка (с целью обнаружения видимых следов износа)



ВНИМАНИЕ

- Нельзя эксплуатировать установку с демонтированной панелью для доступа к вентилятору испарителя. После выполнения технического обслуживания панель следует установить на место. Эксплуатация кондиционера с демонтированной панелью может привести к серьезным травмам или смертельному исходу.
- Данная установка не предназначена для эксплуатации лицами с ограниченными физическими, сенсорными и умственными способностями (включая детей) или с недостатком опыта и знаний, за исключением случаев, когда они находятся под наблюдением или получили инструкции относительно эксплуатации установки от лица, ответственного за их безопасность.
- Перед очисткой и техническим обслуживанием следует отключить электропитание.
- Установка должна быть подключена в соответствии с национальными регламентами по электромонтажным работам.



УТИЛИЗАЦИЯ: Нельзя утилизировать данное оборудование вместе с несортируемыми бытовыми отходами. Необходим отдельный сбор таких отходов для последующей переработки.

- Нельзя утилизировать электрооборудование как несортируемые бытовые отходы, необходимо использовать отдельный сбор отходов.
- Следует обратиться в местные органы власти для получения информации об имеющихся системах сбора отходов.
- При утилизации электрооборудования на свалках возможно проникновение опасных веществ в грунтовые воды и далее в пищевую цепочку, нанося вред здоровью и благополучию.

3. ГАБАРИТЫ УСТАНОВКИ

Единицы измерения: мм

- Модели 22 кВт и 26 кВт (6.25 т.о. и 7.5 т.о.) (горизонтальное исполнение)

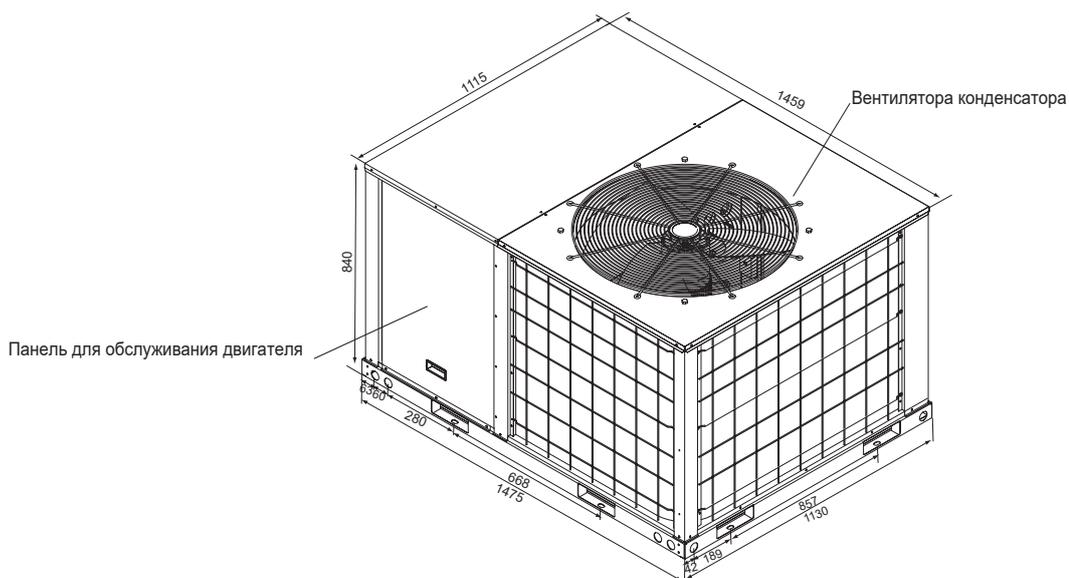


Рис.3-1

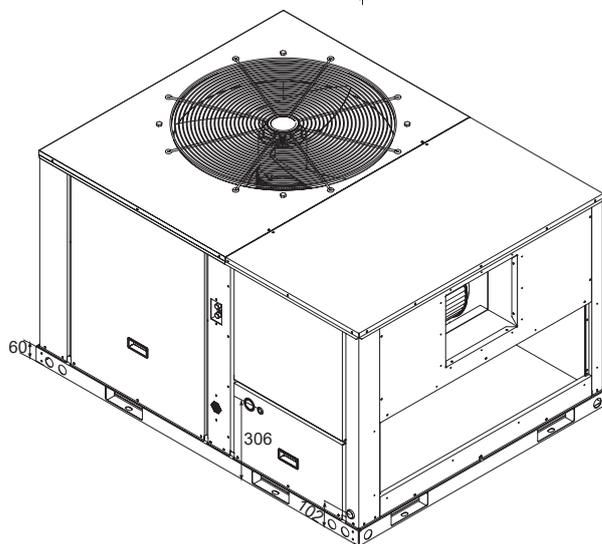


Рис.3-2

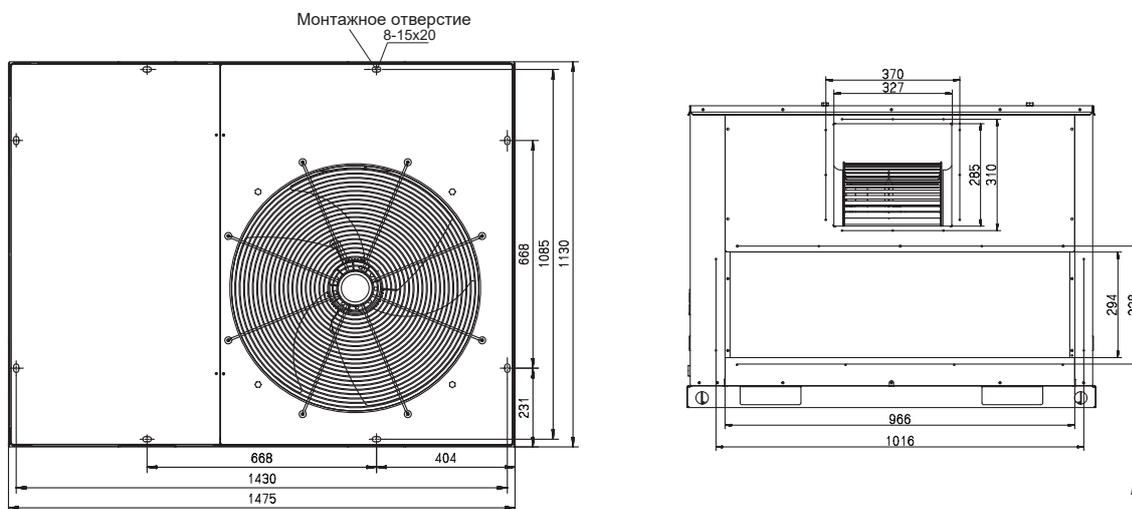


Рис.3-3

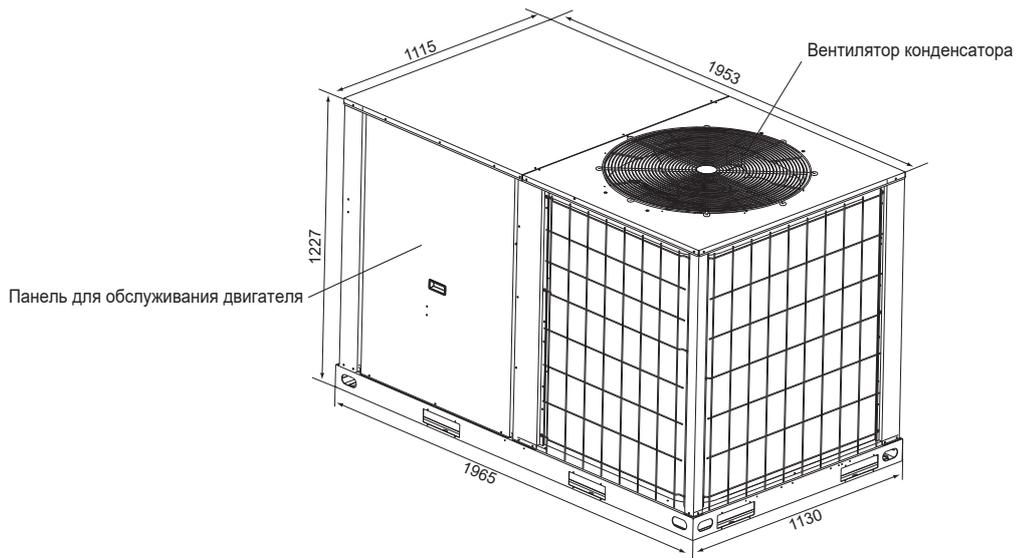


Рис.3-7

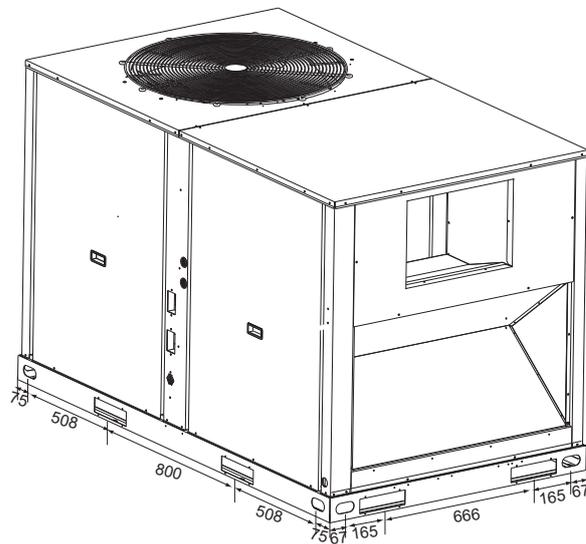


Рис.3-8

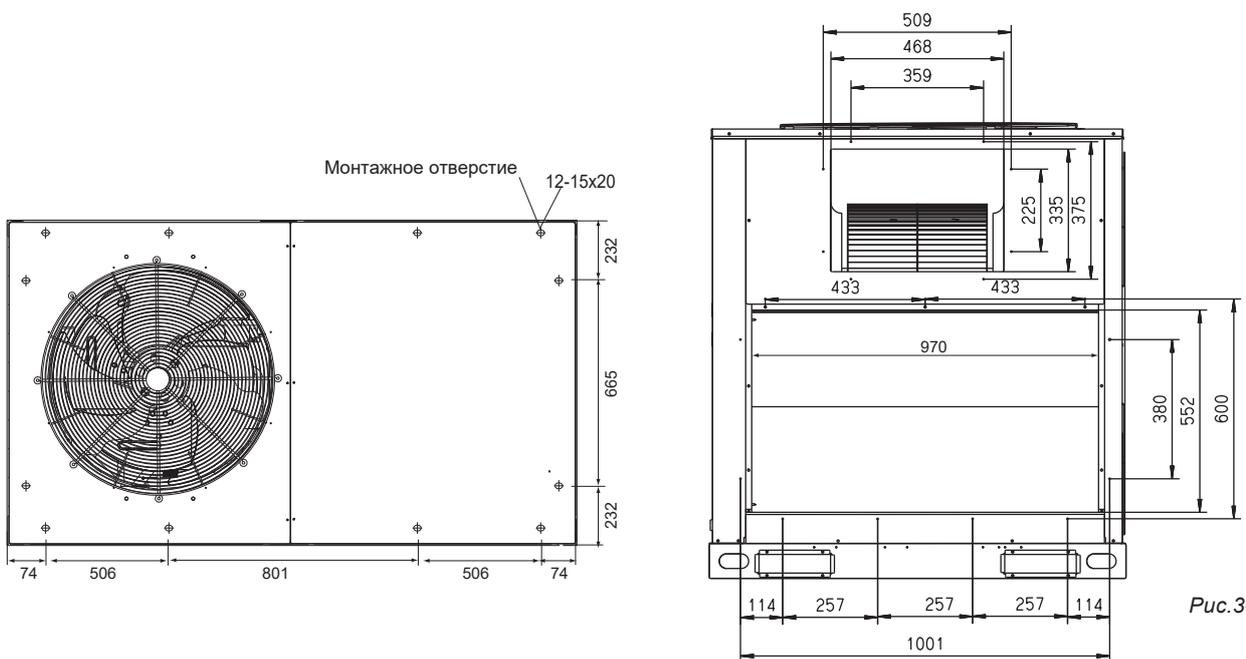


Рис.3-9

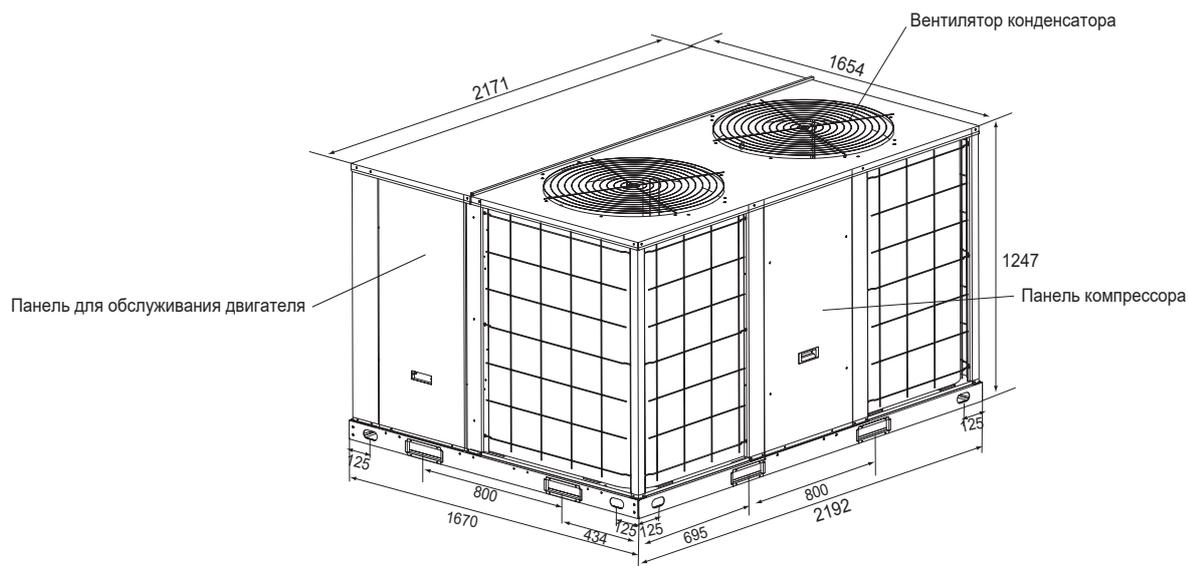


Рис.3-10

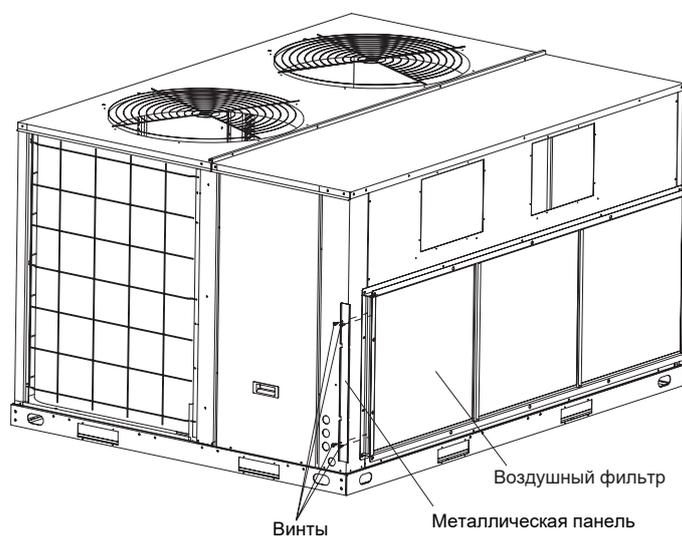


Рис.3-11

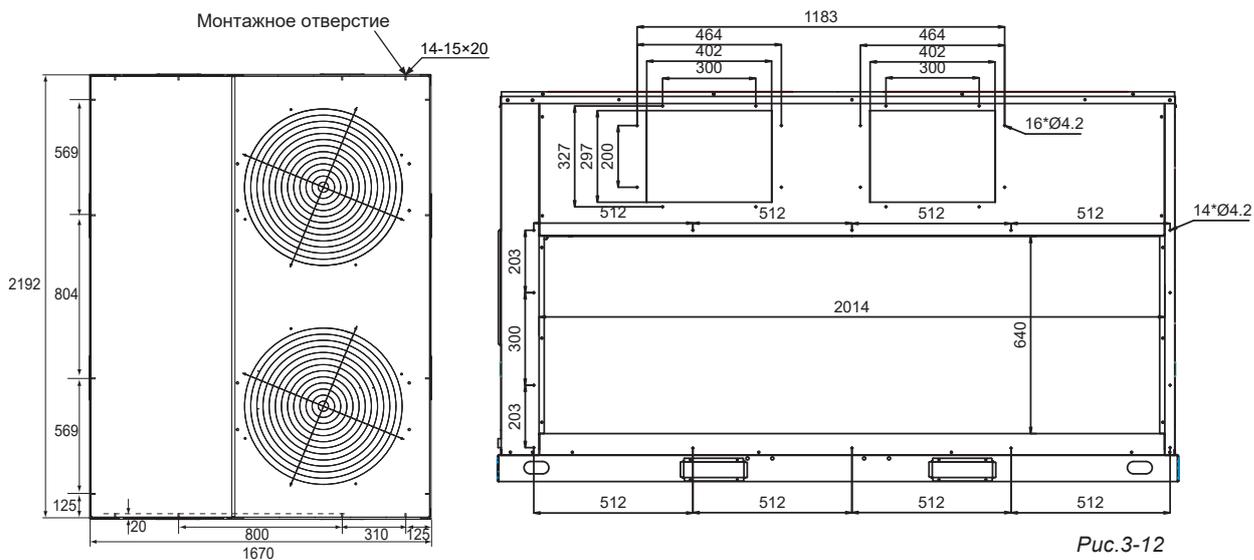


Рис.3-12

4. РАЗМЕЩЕНИЕ

4.1 Применение установок с горизонтальной подачей воздуха

- Данные установки разработаны и сертифицированы для монтажа на открытом воздухе. Их можно монтировать непосредственно на деревянный настил или кровлю из материалов классов А, В или С.
- Место для монтажа установки должно иметь достаточное пространство вокруг для проведения технического обслуживания. Необходимо тщательно продумать пространство вокруг установки.
- Для обеспечения безопасности персонала и оборудования следует проверить погрузочно-разгрузочное оборудование.
- Необходимо всегда соблюдать осторожность для предотвращения травм персонала и/или повреждения оборудования.
- Для надлежащей работы дренажа следует выставить установку по уровню.
- Следует предотвратить воздействие на установку прямого стока воды с крыши.
- Гибкие соединители для воздуховодов должны быть выполнены из огнестойкого материала. Все наружные воздуховоды следует изолировать и защитить от атмосферного воздействия в соответствии с местными нормами.
- Отверстия в наружных стенах здания следует герметизировать в соответствии с местными нормами.
- Следует максимально сократить протяженность наружных воздуховодов.

4.2 Сервисное пространство

- Рекомендуемое сервисное пространство для систем из одного блока см. на рис.4-1. Эти минимальные требования важны не только при определении места для размещения установки, но также необходимы для обеспечения надлежащего уровня технического обслуживания и максимальной производительности оборудования.
- Уменьшение размеров сервисного пространства, указанных на схеме, может вызвать перегрев змеевика конденсатора или привести к рециркуляции теплового потока воздуха из конденсатора.
- На шильдике установки указана информация по минимальному расстоянию между установкой и любой легковоспламеняющейся поверхностью.

Единицы измерения: мм

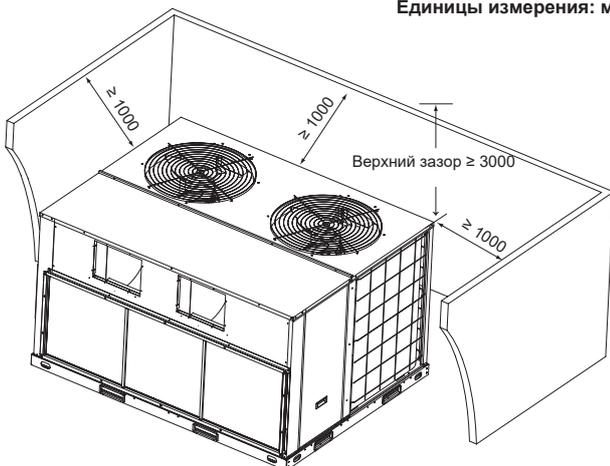


Рис.4-1

5. МОНТАЖ УСТАНОВКИ

5.1 Подъем

- Прочность такелажных тросов должна быть достаточной, чтобы выдержать трехкратный вес установки. Перед подъемом оборудования следует проверить и убедиться, что крюки плотной прилегают к установке, а углы подъема состоят не меньше 60° (см. рис.5-1).
- В месте контакта установки с такелажным тросом следует проложить тканевый материал или картон. Для предотвращения опасности соскальзывания троса из-за несбалансирования веса его следует обернуть вокруг крюка.
- Запрещено задерживаться под установкой во время ее подъема.

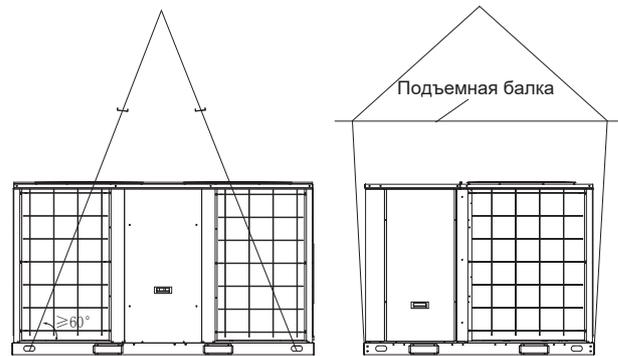


Рис.5-1

5.2 Размещение установок на крыше

- Для размещения кондиционеров на крыше зданий с использованием стойки и воздуховодов необходимо соблюдать следующую последовательность:
- Стойку следует закрепить с помощью болтов или сварки к крыше. Необходима гидроизоляция стыков.
- Перед монтажом установки следует предварительно подготовить отверстие в крыше.
- Надежно закрепить воздуховоды на крыше здания.
- Разместить установку на крышной опорной стойке.
- Надежно закрепить установку.
- Все наружные воздуховоды следует изолировать (толщина теплоизоляции должна быть не меньше 50 мм), затем выполнить защиту от атмосферных воздействий. Место прохождения воздуховода через конструкцию здания следует герметизировать с помощью атмосферостойкого материала.
- Завершить монтаж установки в соответствии с инструкциями в следующих разделах данного руководства.
- Типовое размещение установки на крыше с использованием стойки см. на рис.5-2.

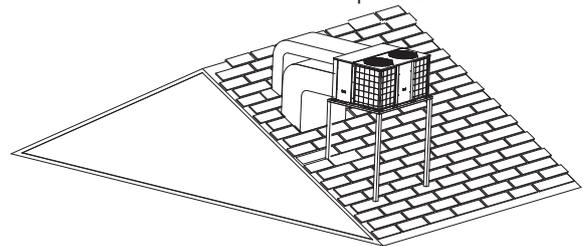


Рис.5-2

5.3 Размещение установок на земле

- При размещении оборудования на земле оно должно располагаться на площадке, по размеру равной или превышающей габариты установки. Установка должна располагаться ровно, при этом не должно быть контакта площадки с установкой. Следует удостовериться, что воздуховоды для приточного и возвратного потоков воздуха минимальны по протяженности.
- Последовательность процесса монтажа:
 - Разместить установку на монтажной площадке.
 - Прикрепить к установке воздуховоды для подачи и возврата воздуха.
 - Все наружные воздуховоды следует изолировать (толщина теплоизоляции должна быть не меньше 50 мм), затем выполнить защиту от атмосферных воздействий. Место прохождения воздуховода через конструкцию здания следует герметизировать с помощью атмосферостойкого материала.
 - Завершить монтаж установки в соответствии с инструкциями в следующих разделах данного руководства.
- Типовое размещение установки на уровне земли

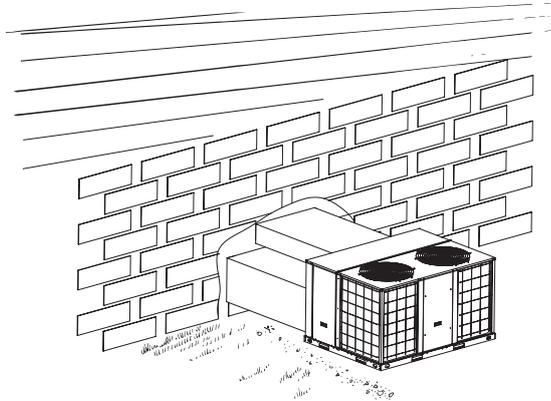


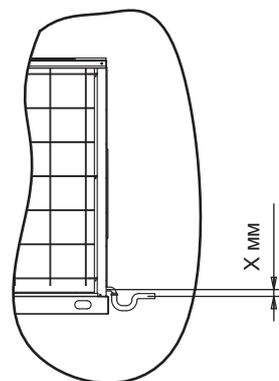
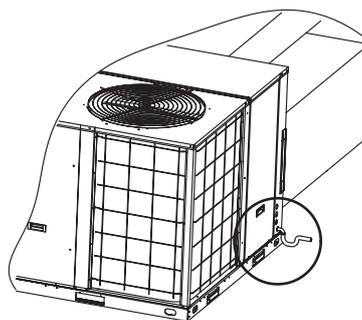
Рис.5-3

- Эксплуатировать данную установку разрешено только в помещениях с хорошей вентиляцией, следует удостовериться в отсутствии препятствий для входящих и выходящих воздушных потоков.

Запрещена эксплуатация в следующих местах:

- Где присутствуют минеральные масла.
- Где имеется высокое содержание соли в воздухе (на морском побережье).
- Где в воздухе присутствуют едкие газы (сульфид), например, вблизи минеральных источников.
- Где присутствуют электрические источники высокого напряжения, например, в определенных промышленных помещениях.
- Внутри транспортных средств или на судах (грузовиках или паромках).
- Где возможно воздействие воздуха с высоким содержанием масел или влаги (например, на кухне).
- Вблизи источников электромагнитного излучения, таких как высокочастотные передатчики или другие устройства с высокой мощностью излучения.

5.4 Трубопровод для дренажа конденсата



106 кВт/30 т.о. $0 < X \leq 20$
 Другие модели $20 \leq X \leq 40$

Рис.5-4

5.5 Воздуховод

- Прикрепить к установке горизонтальный воздуховод

Все воздуховоды следует изолировать для минимизации потерь тепла и снижения тепло-и холодопроизводительности. Следует использовать теплоизоляционные материалы толщиной минимум 50 мм с пароизоляционным слоем. Следует выполнить защиту наружного воздуховода на участке между установкой и зданием от атмосферного воздействия.

При креплении воздуховода к установке необходимо использовать гибкое герметичное соединение, чтобы предотвратить передачу шума от оборудования к воздуховодам. Гибкое соединение должно располагаться в помещении и быть выполнено из плотного полотна.



ПРИМЕЧАНИЕ

Не следует туго натягивать полотно между участками воздуховода.

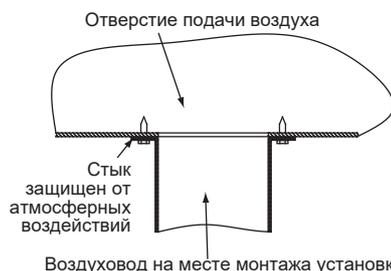


Рис.5-5

6. ЭЛЕКТРОПОДКЛЮЧЕНИЕ



ОПАСНО

- Стационарная проводка должна быть оборудована многополюсным разъединителем с зазором между полюсами не меньше 3 мм.
- Электроподключение установки должно быть выполнено в соответствии с национальными регламентами по электромонтажным работам.

6.1 Системы защиты и контроля

- **Задержка запуска компрессора**
В момент подачи электропитания задержка запуска компрессора составляет 3 минуты, после остановки компрессора задержка для его повторного запуска составляет 7 минут.
- **Защита по температуре нагнетания компрессора**
При достижении температуры нагнетания значения $> 125^{\circ}\text{C}$ компрессор останавливается.
- **Реле контроля фаз**
 - Функция реле контроля фаз - невозможность запуска установки при неправильном подключения источника питания.
 - Проверка правильности чередования фаз выполняется только при первом подключении к сети. При обнаружении неисправности проверка будет продолжаться до ее устранения, в этом случае на плате управления отобразится ЕО. Если при первоначальной проверке ошибка не будет обнаружена, то установка будет запущена.
- **Защита по высокому и низкому давлению**
При высоком давлении $\geq 638 \text{ Psi}$ (4.4 МПа) и при низком давлении $\leq 21 \text{ Psi}$ (0.14 МПа) установка останавливается.

6.2 Электрические параметры

Табл.6-1

Мощность	Исполнение	Компрессор				Двигатель вентилятора испарителя			Двигатель вентилятора конденсатора		
		Пуск.ток (А)	Раб.ток (А)	МД (кВт)	Кол.	Раб.ток (А)	МД (кВт)	Кол.	Раб.ток (кВт) каждого	МД (кВт) каждого	Кол.
6.25	Горизонтальное	75	9.7	5.65	1	7.22	1.62	1	3.65	0.83	1
7.5	Горизонтальное	121.2	14.3	8.08	1	7.18	1.61	1	3.93	0.88	1
8.5	Горизонтальное	62	8.8	5.13	2	2.90	1.39	1	3.93	0.88	1
10	Горизонтальное	66	9.6	5.7	2	3.50	1.84	1	2.51	0.98	1
12.5	Горизонтальное	64+139	8.3+16.6	4.75+9.16	1+1	4.84	2.03	1	3.66	0.83	1
15	Горизонтальное	64+144	8.3+18.7	4.75+10.8	1+1	7.50	3.97	1	2.80	1.27	1
17.5	Горизонтальное	139	16.6	9.16	2	6.60	3.03	1	3.53	0.80	2
20	Горизонтальное	144	18.7	10.8	2	8.90	4.35	1	2.84	1.29	2
25	Горизонтальное	158	20.66	12.1	2	9.70	4.40	1	3.71	2.07	2
30	Горизонтальное	197	24.52	13.7	2	13.60	7.40	1	3.71	2.07	2



ПРИМЕЧАНИЯ

- МД: потребляемая мощность двигателя (кВт)
- Параметры указаны для следующих рабочих условий: температура воздуха на входе в испаритель $32^{\circ}\text{C}/23^{\circ}\text{C}$ (СТ/МТ).
Температура воздуха на входе в конденсатор 52°C (СТ).

6.3 Электромонтажные работы

- **Проводка на месте монтажа установки**
Установку следует подключить к внутренней разводке на месте монтажа установки в соответствии с общепринятыми технологиями электромонтажных работ.
- **Требования по проводке на месте монтажа установки**
На месте размещения оборудования необходимо выполнить подключение установки к сети, соединение с центром управления и заземление.
- **Необходимые компоненты для электромонтажа**
Для электромонтажных работ требуется: сетевые предохранители, кабельная муфта, предоставляемый на местей комнатный термостат.
- **Выбор сечения проводов и параметров предохранителя для источника питания**
Параметры проводов и предохранителя следует выбирать в соответствии с национальными стандартами и с учетом максимального тока, равного сумме максимального тока компрессора, тока двигателя вентилятора конденсатора и тока двигателя вентилятора испарителя (см. "Электрические параметры").
- Параметры провода подключения комнатного термостата
Сечение провода между термостатом и установкой необходимо определять в соответствии со следующей таблицей. К цепи управления термостатом подключен источник питания 24В.

Табл.6-2

	Wiring length between room thermostat and unit(one way)				
	10 м	15 м	20 м	30 м	40 м
Миним. сечение провода (мм ²)	0.5	0.5	0.75	0.75	1.0



ПРИМЕЧАНИЕ

- Перед подключением установки к общественным сетям низкого напряжения требуется получить разрешение энергоснабжающей компании.

6.5 Источник питания

Табл.6-4

Модель	Параметры сети	Сетевой выключатель	Предохр.	Провода источника питания	Маркировка
22 кВт (6.25 т.о.)	380-415В 3ф~ 50Гц	35А	25А	3x6мм ² +2x3мм ²	3xUL1015 9AWG 2xUL1015 12AWG
26 кВт (7.5 т.о.)	380-415В 3ф~ 50Гц	40А	30А	3x10мм ² +2x6мм ²	3xUL1015 7AWG 2xUL1015 9AWG
30 кВт (8.5 т.о.)	380-415В 3ф~ 50Гц	45А	35А	3x10мм ² +2x6мм ²	3xUL1015 7AWG 2xUL1015 9AWG
35 кВт (10 т.о.)	380-415В 3ф~ 50Гц	50А	40А	3x10мм ² +2x6мм ²	3xUL1015 7AWG 2xUL1015 9AWG
44 кВт (12.5 т.о.)	380-415В 3ф~ 50Гц	63А	50А	3x16мм ² +2x10мм ²	3xUL1015 5AWG 2xUL1015 7AWG
53 кВт (15 т.о.)	380-415В 3ф~ 50Гц	75А	63А	3x16мм ² +2x10мм ²	3xUL1015 5AWG 2xUL1015 7AWG
62 кВт (17.5 т.о.)	380-415В 3ф~ 50Гц	90А	80А	3x25мм ² +2x10мм ²	3xUL1015 3AWG 2xUL1015 7AWG
70 кВт (20 т.о.)	380-415В 3ф~ 50Гц	100А	90А	3x25мм ² +2x10мм ²	3xUL1015 3AWG 2xUL1015 7AWG
88 кВт (25 т.о.)	380-415В 3ф~ 50Гц	120А	100А	3x35мм ² +2x16мм ²	3xUL1015 2AWG 2xUL1015 5AWG
106 кВт (30 т.о.)	380-415В 3ф~ 50Гц	120А	100А	3x35мм ² +2x16мм ²	3xUL1015 2AWG 2xUL1015 5AWG



ПРИМЕЧАНИЕ

- Силовой кабель имеет маркировку H07RN-F.

6.4 Условия эксплуатации

Для надлежащей производительности эксплуатировать установку следует при следующих условиях:

Табл.6-3

Охлаждение	Температура наружного воздуха: 10°C ...46°C
	Температура воздуха в помещении: 17°C...31°C
Нагрев	Внимание Влажность воздуха в помещении не должна превышать 80%. В противном случае возможно образование конденсата на поверхности установки.
	Температура наружного воздуха: -9°C...24°C
	Температура в помещении: 0°C...31°C

6.6 Подключение систем управления

■ Источник питания

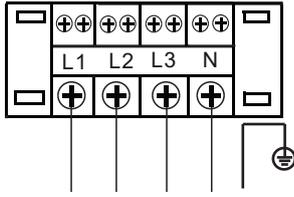


Рис. 6-1

Также возможно следующее подключение проводов:

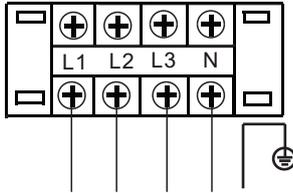


Рис. 6-2

■ Подключение проводного пульта управления

Для установок (охлаждение и нагрев) 30-106 кВт (8.5-30 т.о.)

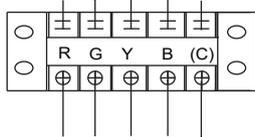
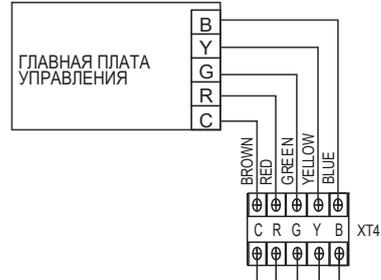


Рис. 6-3

22-26 кВт (6.25-7.5 т.о.)



К ПРОВОДНОМУ ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ

Рис. 6-4

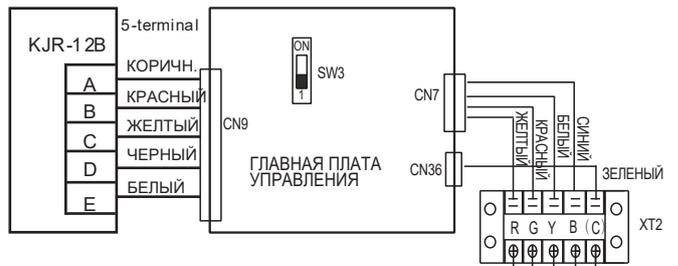
Рекомендация: Следует выбрать термостат KJR-23B или непрограммируемый электрический термостат от компании Honeywell, например TH 5220D. По вопросу подключения термостатов см. руководство пользователя.

■ Настройки системных кодов

На печатной плате щита управления следует настроить код SW3. После настройки следует отключить, а затем снова включить источник питания, иначе новые настройки не будут активированы.

- При установке кода SW3 на "ON" следует выбрать проводной пульт управления KJR-12B
- При установке кода SW3 на "1" пульт управления KJR-25B - дополнительная опция.

Для установок 30-106 кВт (8.5-30 т.о.)



К ПРОВОДНОМУ ПУЛЬТУ УПРАВЛЕНИЯ

Рис. 6-5

6.7 Коды ошибок

Табл.6-5 Установки 22-26 кВт (6.25-7.5 т.о.)

№	ОПИСАНИЕ	СВЕТОДИОД 1 (КРАСНЫЙ)	СВЕТОДИОД 2 (ЖЕЛТЫЙ)	СВЕТОДИОД 3 (ЗЕЛЕНый)
1	РЕЖИМ ОЖИДАНИЯ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	ГОРИТ
2	РАБОЧИЙ РЕЖИМ	ГОРИТ	ГОРИТ	ГОРИТ
3	ПОТЕРЯ ФАЗЫ	МИГАЕТ	МИГАЕТ	МИГАЕТ
	ОШИБКА ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ФАЗ			
4	ЗАЩИТА ПО ВЫСОКОМУ ДАВЛЕНИЮ	МИГАЕТ	МИГАЕТ	МИГАЕТ
	ЗАЩИТА ПО ВЫС.ТЕМП.ПОДАВАЕМОГО ВОЗД.			
5	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ T2	МИГАЕТ	ВЫКЛ	МИГАЕТ
6	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ T3	ВЫКЛ	МИГАЕТ	МИГАЕТ
7	НЕИСПРАВНОСТЬ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ T4	ГОРИТ	МИГАЕТ	МИГАЕТ
8	ЗАЩИТА ПО НИЗКОЙ ТЕМП. ИСПАРЕНИЯ T2	ВЫКЛ	МИГАЕТ	ВЫКЛ
9	ЗАЩИТА ПО ВЫСОКОЙ ТЕМП. ИСПАРЕНИЯ T2	МИГАЕТ	ГОРИТ	ГОРИТ
10	ЗАЩИТА ПО ВЫСОКОЙ ТЕМП.КОНДЕНСАЦИИ T3	МИГАЕТ	ВЫКЛ	ВЫКЛ
11	СБОЙ СВЯЗИ С ПУЛЬТОМ УПРАВЛЕНИЯ	МИГАЕТ	МИГАЕТ	ГОРИТ
12	ЗАЩИТА КОМПРЕССОРА ПО ТОКУ	ВЫКЛ	ВЫКЛ	МИГАЕТ
13	ЗАЩИТА КОМПРЕССОРА ПО НИЗК. ДАВЛ. ВСАС.	МИГАЕТ	ГОРИТ	МИГАЕТ
14	РЕЖИМ РАЗМОРАЖИВАНИЯ	ГОРИТ	МИГАЕТ	МИГАЕТ

Табл.6-6 30-106 кВт (8.5-30 т.о.)

Тип ошибки	Описание	Код	Примечание
Режим работы	Режим ожидания	—	
Режим работы	Принудительное охлаждение	op	
Режим работы	Рабочий режим	10.	
Ошибка	Ошибка чередования фаз или отсутствие фазы	E0	
Ошибка	Ошибка датчика температуры конденсатора контура А	E1	
Ошибка	Ошибка датчика температуры конденсатора контура В	E2	
Ошибка	Срабатывание защиты от перегрузки по току контура А 3 раза в течение часа	E3	Ручной сброс ошибки путем выключения установки
Ошибка	Срабатывание защиты от перегрузки по току контура В 3 раза в течение часа	E4	Ручной сброс ошибки путем выключения установки
Ошибка	Ошибка датчика температуры испарителя контура А	E5	
Ошибка	Ошибка датчика температуры испарителя контура В	E6	
Ошибка	Срабатывание защиты по высокому/низкому давлению или температуре нагнетания контура А 3 раза	E7	Ручной сброс ошибки путем выключения установки
Ошибка	Срабатывание защиты по высокому/низкому давлению или температуре нагнетания контура В 3 раза	E8	Ручной сброс ошибки путем выключения установки
Ошибка	Ошибка датчика температуры воздуха в помещении	E9	
Ошибка	Ошибка датчика температуры наружного воздуха	EA	
Ошибка	Ошибка выходного сигнала проводного пульта управления	Eb	
Защита	Защита от перегрузки по току контура А	P0	
Защита	Защита от перегрузки по току контура В	P1	
Защита	Защита от перегрузки по току вентилятора внутр.блока	P2	
Защита	Защита от перегрузки по току вентилятора наруж.блока	P3	
Защита	Защита по низкому/высокому давлению или температуре нагнетания контура А	P4	Комплексная защита контура А
Защита	Защита по низкому/высокому давлению или температуре нагнетания контура В	P5	Комплексная защита контура В
Защита	Защита по высокому давлению, вызванная остановкой вентилятора конденсатора и датчиком T2 испарителя	P6	
Защита	Защита по высокому давлению, вызванная остановкой вентилятора конденсатора и компрессора и датчиком T2 испарителя	P7	
Защита	Защита конденсатора контура А по высокой температуре	P8	
Защита	Защита конденсатора контура В по высокой температуре	P9	
Защита	Защита от обмерзания испарителя контура А	Pc	
Защита	Защита от обмерзания испарителя контура В	Pd	
Защита	Режим размораживания	dF	
Защита	Защита по температуре наружного воздуха	PA	

7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

7.1 Физические характеристики

Табл.7-1

Производительность		22 кВт (6.25 т.о.)	26 кВт (7.5 т.о.)	30 кВт (8.5 т.о.)	35 кВт (10 т.о.)
Режимы работы		охлаждение и нагрев	охлаждение и нагрев	охлаждение и нагрев	охлаждение и нагрев
Исполнение		горизонтальное	горизонтальное	горизонтальное	горизонтальное
Мощность	Холодопроизводительность (кВт)	22	26	30	35
	Теплопроизводительность (кВт)	26	30	35	40
Энергоэффективность	EER	11.4	11.3	11.1	11.2
Габариты	Длина (мм)	1475	1475	1483	1483
	Ширина (мм)	1130	1130	1138	1138
	Высота (мм)	840	840	1231	1231
Вес нетто (кг)		229	244	340	343
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A
Регулировка потока		Регулятор	Регулятор	Регулятор	Регулятор
Компрессор	Количество/тип	1/спиральный	1/спиральный	2/спиральный	2/спиральный
Конденсатор	Количество рядов	2.5	3	2.5	2.5
	Количество ребер на дюйм	17	17	17	17
	Диаметр трубок (дюйм)	9/32	9/32	9/32	9/32
Испаритель	Количество рядов	4	3	4	4
	Количество ребер на дюйм	19	19	19	19
	Диаметр трубок (дюйм)	9/32	9/32	9/32	9/32
Вентилятор конденсатора	Количество/диаметр (мм)	1/700	1/700	1/700	1/700
	Тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
	Тип привода	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
	Количество скоростей	2	2	1	1
	Кол-во двигателей/Мощность (кВт)	1/0.83	1/0.98	1/0.88	1/1.31
	Частота вращ.двигателя (об/мин)	831	878	844	967
	Номин. расход воздуха (м³/ч) (II)	8967	9660	10478	13138
Приточный вентилятор	Количество/модель	1/10×10	1/10×10	1/12×12	1/12×12
	Тип	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Тип привода	Прямой	Прямой	Ременный	Ременный
	Количество скоростей	3	3	Регулируемый шкив	Регулируемый шкив
	Кол-во двигателей/Мощность (кВт)	1/1.62 (80Па)	1/1.61 (80Па)	1/1.39 (80Па)	1/1.84 (90Па)
	Частота вращ.двигателя (об/мин) (III)	1098	1110	1430	1430
	Номин. расход воздуха (м³/ч) (II)	4757 (80Па)	4808 (80Па)	5946 (80Па)	6626 (90Па)



ПРИМЕЧАНИЯ

(I) Холодопроизводительность рассчитана при условиях: температура наружного воздуха 35°C (СТ), температура на входе 27°C/19°C (MT/CT).

(II) Эксплуатация установок возможна в диапазоне $\pm 20\%$ от номинального расхода воздуха.

(III) Частота вращения двигателя зависит от фактических рабочих условий, данные на шильдике указаны только в качестве справочной информации.

Производительность		44 кВт (12.5 т.о.)	53 кВт (15 т.о.)	62 кВт (17.5 т.о.)	70 кВт (20 т.о.)
Режимы работы		охлаждение и нагрев	охлаждение и нагрев	охлаждение и нагрев	охлаждение и нагрев
Исполнение		горизонтальное	горизонтальное	горизонтальное	горизонтальное
Мощность	Холодопроизводительность (кВт)	44	53	61	70
	Теплопроизводительность (кВт)	45	56	64	76
Энергоэффективность	EER	11.3	10.8	10.9	10.6
Габариты	Длина (мм)	1965	1965	1670	1670
	Ширина (мм)	1130	1130	2192	2192
	Высота (мм)	1230	1230	1247	1247
Вес нетто (кг)		451	492	615	690
Хладагент		R410A	R410A	R410A	R410A
Регулировка потока		Регулятор	Регулятор	Регулятор	Регулятор
Компрессор	Количество/тип	2/спиральный	2/спиральный	2/спиральный	2/спиральный
Конденсатор	Количество рядов	3	3.5	2.5	3
	Количество ребер на дюйм	17	16	17	17
	Диаметр трубок (дюйм)	9/32	5/16	9/32	9/32
Испаритель	Количество рядов	4	4	3	4
	Количество ребер на дюйм	19	19	19	19
	Диаметр трубок (дюйм)	9/32	9/32	9/32	9/32
Вентилятор конденсатора	Количество/диаметр (мм)	1/750	1/750	2/750	2/750
	Тип	Осевой	Осевой	Осевой	Осевой
	Тип привода	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
	Количество скоростей	1	1	1	1
	Кол-во двигателей/Мощность (кВт)	1/0.83	1/1.26	2/1.6	2/2.6
	Частота вращ.двигателя (об/мин)	875	955	884	955
	Номин. расход воздуха (м³/ч) (II)	12415	16412	17802	22322
Приточный вентилятор	Количество/модель	1/15×10	1/15×15	1/SYD315R2-L	1/SYD315R2-L
	Тип	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Тип привода	Ременный	Ременный	Ременный	Ременный
	Количество скоростей	Регулируемый шкив	Регулируемый шкив	Регулируемый шкив	Регулируемый шкив
	Кол-во двигателей/Мощность (кВт)	1/2.22 (110Па)	1/3.97 (110Па)	1/3.06 (110Па)	1/4.57 (120Па)
	Частота вращ.двигателя (об/мин) (III)	1430	1430	1430	1440
	Номин. расход воздуха (м³/ч) (II)	9345 (110Па)	11893 (110Па)	12912 (110Па)	14951 (120Па)



ПРИМЕЧАНИЯ

(I) Холодопроизводительность рассчитана при условиях: температура наружного воздуха 35°C (СТ), температура на входе 27°C/19°C (MT/CT).

(II) Эксплуатация установок возможна в диапазоне ±20% от номинального расхода воздуха.

(III) Частота вращения двигателя зависит от фактических рабочих условий, данные на шильдике указаны только в качестве справочной информации.

Производительность		88 кВт (25 т.о.)	106 кВт (30 т.о.)		
Режимы работы		охлаждение и нагрев	охлаждение и нагрев		
Исполнение		горизонтальное	горизонтальное		
Мощность	Холодопроизводительность (кВт)	88	98		
	Теплопроизводительность (кВт)	97	111		
Энергоэффективность	EER	10.4	10.2		
Габариты	Длина (мм)	2320	2320		
	Ширина (мм)	2220	2220		
	Высота (мм)	1245	1245		
Вес нетто (кг)		940	970		
Хладагент		R410A	R410A		
Регулировка потока		Регулятор	Регулятор		
Компрессор	Количество/тип	2/спиральный	2/спиральный		
Конденсатор	Количество рядов	3+2	3+3		
	Количество ребер на дюйм	16	16		
	Диаметр трубок (дюйм)	5/16	5/16		
Испаритель	Количество рядов	4	4		
	Количество ребер на дюйм	16	16		
	Диаметр трубок (дюйм)	5/16	5/16		
Вентилятор конденсатора	Количество/диаметр (мм)	2/800	2/800		
	Тип	Осевой	Осевой		
	Тип привода	Прямой	Прямой		
	Количество скоростей	1	1		
	Кол-во двигателей/Мощность (кВт)	2/2.07	2/2.07		
	Частота вращ.двигателя (об/мин)	887	887		
	Номин. расход воздуха (м³/ч) (II)	39902	39902		
Приточный вентилятор	Количество/модель	1/SYD355R2-L	1/SYD355R2-L		
	Тип	Центробежный	Центробежный		
	Тип привода	Ременный	Ременный		
	Количество скоростей	Регулируемый шкив	Регулируемый шкив		
	Кол-во двигателей/Мощность (кВт)	1/4.8 (130Па)	1/5.5 (270Па)		
	Частота вращ.двигателя (об/мин) (III)	1440	1440		
	Номин. расход воздуха (м³/ч) (II)	16990 (130Па)	19029 (270Па)		



ПРИМЕЧАНИЯ

- (I) Холодопроизводительность рассчитана при условиях: температура наружного воздуха 35°C (СТ), температура на входе 27°C/19°C (MT/CT).
- (II) Эксплуатация установок возможна в диапазоне $\pm 20\%$ от номинального расхода воздуха.
- (III) Частота вращения двигателя зависит от фактических рабочих условий, данные на шильдике указаны только в качестве справочной информации.

7.2 Параметры расхода воздуха

■ Таблица параметров расхода воздуха приточного вентилятора

Табл.7-2

22 кВт (6.25 т.о.)					26 кВт (7.5 т.о.)				
Статич. давление (Па)		Высокая скорость	Средняя скорость	Низкая скорость	Статич. давление (Па)		Высокая скорость	Средняя скорость	Низкая скорость
0	Скор.вращ. (об/мин)	1001	901	810	0	Скор.вращ. (об/мин)	1035	936	844
	Потреб.мощн. (Вт)	1665	1386	1164		Потреб.мощн. (Вт)	1716	1432	1197
	Расход воздуха (м³/ч)	3001	2647	2356		Расход воздуха (м³/ч)	3074	2697	2403
50	Скор.вращ. (об/мин)	1063	972	899	50	Скор.вращ. (об/мин)	1081	991	909
	Потреб.мощн. (Вт)	1607	1341	1133		Потреб.мощн. (Вт)	1652	1409	1160
	Расход воздуха (м³/ч)	2909	2564	2270		Расход воздуха (м³/ч)	2981	2596	2284
80	Скор.вращ. (об/мин)	1098	1016	946	80	Скор.вращ. (об/мин)	1110	1026	954
	Потреб.мощн. (Вт)	1582	1317	1120		Потреб.мощн. (Вт)	1650	1360	1137
	Расход воздуха (м³/ч)	2825	2503	2190		Расход воздуха (м³/ч)	2951	2574	2223
100	Скор.вращ. (об/мин)	1122	1047	977	100	Скор.вращ. (об/мин)	1127	1051	984
	Потреб.мощн. (Вт)	1526	1280	1079		Потреб.мощн. (Вт)	1591	1377	1126
	Расход воздуха (м³/ч)	2759	2401	2105		Расход воздуха (м³/ч)	2825	2438	2146
150	Скор.вращ. (об/мин)	1173	1106	/	150	Скор.вращ. (об/мин)	1173	1110	/
	Потреб.мощн. (Вт)	1452	1230	/		Потреб.мощн. (Вт)	1525	1338	/
	Расход воздуха (м³/ч)	2560	2250	/		Расход воздуха (м³/ч)	2657	2313	/
200	Скор.вращ. (об/мин)	1219	1162	/	200	Скор.вращ. (об/мин)	1217	1165	/
	Потреб.мощн. (Вт)	1375	1182	/		Потреб.мощн. (Вт)	1449	1281	/
	Расход воздуха (м³/ч)	2367	2109	/		Расход воздуха (м³/ч)	2483	2187	/
250	Скор.вращ. (об/мин)	1265	/	/	250	Скор.вращ. (об/мин)	1263	/	/
	Потреб.мощн. (Вт)	1305	/	/		Потреб.мощн. (Вт)	1420	/	/
	Расход воздуха (м³/ч)	2182	/	/		Расход воздуха (м³/ч)	2331	/	/

Табл.7-3

ДАННЫЕ ПРИВОДА							
ЭЛЕКТРО ПИТАНИЕ	МОДЕЛЬ	ДВИГАТЕЛЬ			ПРИТОЧНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР		
		НР	ОБ/МИН	ДИАМЕТР ШКИВА (ДЮЙМ/ММ)	СКОРОСТЬ (ОБ/МИН)		ДИАМЕТР ШКИВА (ДЮЙМ/ММ)
					МИНИМУМ	МАКСИМУМ	
380-415В 3ф~50Гц	30 кВт (8.5 т.о.)	2	1400	4.53~5.25	821	918	8.35
	35 кВт (10 т.о.)	2	1400	4.53~5.25	931	1016	7.48
	44 кВт (12.5 т.о.)	4	1420	4.53~5.25	769	871	8.82
	53 кВт (15 т.о.)	5.3	1440	4.53~5.25	949	1112	7.48
	62 кВт (17.5 т.о.)	5.3	1440	4.53~5.25	927	1045	9.84
	70 кВт (20 т.о.)	5.3	1440	4.53~5.25	1081	1284	5.91
	88 кВт (25 т.о.)	7.3	1440	4.53~5.25	925	1088	7.09
	106 кВт (30 т.о.)	7.3	1440	4.53~5.25	1022	1195	6.30

Пример процесса выбора:

Следующие данные представляют собой номинальные расчетные параметры для модели руфтопа 30 кВт (8.5 т.о.):

Расход воздуха = 5980 м³/ч

Внешнее статическое давление (ESP)=75 Па

Скорость вращения вентилятора =862 об/мин

Потребляемая мощность=1405 кВт

Число витков шкива (N) =1

Чтобы повысить внешнее статическое давления до 100 Па, сохранив при этом расход воздуха на уровне 5980 м³/ч, необходимо соблюдать следующую последовательность:

Шаг 1: Выбрать новую желаемую точку.

Из данных таблицы следует выбрать точку, которая удовлетворяет обоим требованиям (ESP = 100 Па и расход воздуха примерно или равен 5980 м³/ч).

Шаг 2: Найти скорость вращения вентилятора (об/мин),

Потребляемая мощность:

Расход воздуха=5917 м³/ч

Скорость вращения вентилятора=896 об/мин

Потребляемая мощность=1400 Вт

Шаг 3: Вычислить число витков для шкива с переменным шагом.

Аналогичным образом, используя значение скорости вращения, по таблице определить число витков (N). Установить значение N таким образом, чтобы обеспечить нужные параметры (ESP = 100 кПа и расход воздуха составляет 5917 м³/ч). Например, из таблицы при N =0.25 расход воздуха составляет 5917 м³/ч. Сначала следует отрегулировать шкив двигателя на 0 витков, затем сделать 0.25 оборота. Перепроверить размер X, которые обозначает зазор шкива. В данном случае X =1 мм.

Заводская настройка шага двигателя: по таблице количество витков соответствует N =1.5.

30 кВт (8.5 т.о.)

Внешнее стат.давл. (ESP)	N	0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2
	X	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
0	Скор.вращ. (об/мин)	896	887	876	866	855	847	839	830	821
	Потреб.мощн. (Вт)	1790	1720	1710	1665	1620	1560	1500	1445	1390
	Расход воздуха (м³/ч)	7340	7158	7078	7017	6956	6866	6776	6704	6635
25	Скор.вращ. (об/мин)	899	890	878	867	857	849	842	849	823
	Потреб.мощн. (Вт)	1710	1640	1630	1590	1550	1490	1430	1378	1325
	Расход воздуха (м³/ч)	7024	6856	6774	6699	6624	6550	6473	6390	6308
50	Скор.вращ. (об/мин)	902	893	880	869	858	851	844	851	825
	Потреб.мощн. (Вт)	1630	1560	1550	1515	1480	1420	1360	1310	1260
	Расход воздуха (м³/ч)	6706	6556	6470	6381	6295	6234	6171	6077	5982
75	Скор.вращ. (об/мин)	904	896	880	871	862	854	847	854	827
	Потреб.мощн. (Вт)	1555	1485	1467	1436	1405	1345	1285	1235	1185
	Расход воздуха (м³/ч)	6405	6244	6150	6065	5981	5896	6475	5715	5619
100	Скор.вращ. (об/мин)	907	896	885	876	866	858	849	858	828
	Потреб.мощн. (Вт)	1470	1400	1390	1360	1330	1265	1200	1150	1100
	Расход воздуха (м³/ч)	6086	5918	5824	5642	5462	5462	5462	5359	5253
125	Скор.вращ. (об/мин)	910	900	886	877	869	860	852	860	830
	Потреб.мощн. (Вт)	1375	1310	1295	1265	1235	1175	1115	1065	1015
	Расход воздуха (м³/ч)	5712	5549	5447	5304	5163	5106	5048	4929	4810
150	Скор.вращ. (об/мин)	913	903	887	879	871	863	854	863	832
	Потреб.мощн. (Вт)	1280	1220	1200	1170	1140	1085	1030	980	930
	Расход воздуха (м³/ч)	5337	5179	5070	4970	4866	4749	4633	4501	4366
175	Скор.вращ. (об/мин)	915	906	892	883	874	865	857	/	/
	Потреб.мощн. (Вт)	1170	1115	1095	1068	1040	945	850	/	/
	Расход воздуха (м³/ч)	4844	4691	4558	4450	4340	3950	3558	/	/
200	Скор.вращ. (об/мин)	918	909	897	887	876	868	859	/	/
	Потреб.мощн. (Вт)	1060	1010	990	965	940	805	670	/	/
	Расход воздуха (м³/ч)	4349	4202	4049	3933	3816	3150	2484	/	/

Обозначения: X: зазор шкива двигателя (мм); N: количество витков; ESP: внешнее стат.давление (Па)

35 кВт (10 т.о.)

Внешнее стат.давл. (ESP)	N	0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2
	X	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
0	Скор.вращ. (об/мин)	/	/	/	/	/	/	962	946	931
	Потреб.мощн. (Вт)	/	/	/	/	/	/	2020	1945	1870
	Расход воздуха (м³/ч)	/	/	/	/	/	/	7379	7263	7148
25	Скор.вращ. (об/мин)	/	/	/	/	/	969	964	969	933
	Потреб.мощн. (Вт)	/	/	/	/	/	2010	1930	1855	1780
	Расход воздуха (м³/ч)	/	/	/	/	/	7170	7098	6978	6856
50	Скор.вращ. (об/мин)	/	/	/	/	977	972	967	972	935
	Потреб.мощн. (Вт)	/	/	/	/	1990	1915	1840	1765	1690
	Расход воздуха (м³/ч)	/	/	/	/	6973	6895	6818	6691	6565
75	Скор.вращ. (об/мин)	/	/	/	981	980	975	970	975	937
	Потреб.мощн. (Вт)	/	/	/	1998	1915	1843	1770	1695	1620
	Расход воздуха (м³/ч)	/	/	/	6801	6752	6662	6572	6451	6327
100	Скор.вращ. (об/мин)	/	/	986	984	982	977	972	977	938
	Потреб.мощн. (Вт)	/	/	2000	1900	1800	1730	1660	1590	1520
	Расход воздуха (м³/ч)	/	/	6665	6539	6414	6302	6191	6088	5984
125	Скор.вращ. (об/мин)	/	989	989	987	985	980	975	980	940
	Потреб.мощн. (Вт)	/	1980	1960	1833	1705	1635	1565	1495	1425
	Расход воздуха (м³/ч)	/	6560	6381	6339	6116	6003	5887	5777	5665
150	Скор.вращ. (об/мин)	1009	991	991	990	988	983	978	983	942
	Потреб.мощн. (Вт)	2050	1880	1865	1738	1610	1540	1470	1400	1330
	Расход воздуха (м³/ч)	6281	6183	6098	6050	5817	5702	5585	5466	5345
175	Скор.вращ. (об/мин)	1011	993	994	992	990	/	/	/	/
	Потреб.мощн. (Вт)	1945	1775	1770	1638	1505	/	/	/	/
	Расход воздуха (м³/ч)	6001	5901	5787	5729	5457	/	/	/	/
200	Скор.вращ. (об/мин)	1012	995	997	995	993	/	/	/	/
	Потреб.мощн. (Вт)	1840	1670	1660	1530	1400	/	/	/	/
	Расход воздуха (м³/ч)	5676	5619	5648	5386	5095	/	/	/	/
225	Скор.вращ. (об/мин)	1014	996	1000	/	/	/	/	/	/
	Потреб.мощн. (Вт)	1725	1545	1550	/	/	/	/	/	/
	Расход воздуха (м³/ч)	5354	5315	5082	/	/	/	/	/	/
250	Скор.вращ. (об/мин)	1016	998	1002	/	/	/	/	/	/
	Потреб.мощн. (Вт)	1610	1420	1425	/	/	/	/	/	/
	Расход воздуха (м³/ч)	5009	4920	4684	/	/	/	/	/	/

Обозначения: X: зазор шкива двигателя (мм); N: количество витков; ESP: внешнее стат.давление (Па)

Выделенные жирным шрифтом данные - это заданная точка испытания производительности, выделенные цветом данные - номинальный расход воздуха.

44 кВт (12.5 т.о.)

Внешнее стат.давл. (ESP)	N X	0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5
		0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5
0	Скор. вращ. (об/мин)	857	849	840	828	816	806	795	784	774	772	769
	Потреб. мощн. (Вт)	3530	3445	3360	3225	3090	3000	2910	2810	2710	2620	2530
	Расход воздуха (м³/ч)	11337	11414	11319	11171	11021	10865	10707	10585	10463	10369	10277
25	Скор. вращ. (об/мин)	858	850	841	829	817	807	796	785	775	772	770
	Потреб. мощн. (Вт)	3415	3323	3230	3103	2975	2878	2780	2690	2600	2513	2425
	Расход воздуха (м³/ч)	11164	11049	10933	10796	10656	10493	10328	10200	10073	9977	9880
50	Скор. вращ. (об/мин)	859	851	842	830	818	808	797	787	776	773	770
	Потреб. мощн. (Вт)	3300	3200	3100	2980	2860	2755	2650	2570	2490	2405	2320
	Расход воздуха (м³/ч)	10819	10683	10547	10420	10291	10119	9949	9817	9682	9584	9484
75	Скор. вращ. (об/мин)	861	852	843	831	819	809	798	788	777	774	771
	Потреб. мощн. (Вт)	3175	3078	2980	2868	2755	2643	2530	2455	2380	2278	2175
	Расход воздуха (м³/ч)	10451	10311	10172	10026	9878	9703	9528	9402	9278	9142	8945
100	Скор. вращ. (об/мин)	862	853	844	832	821	810	799	789	778	775	772
	Потреб. мощн. (Вт)	3050	2955	2860	2755	2650	2530	2410	2340	2270	2150	2030
	Расход воздуха (м³/ч)	10080	9939	9796	9632	9465	9285	9105	8989	8872	8639	8407
125	Скор. вращ. (об/мин)	863	854	845	833	822	811	800	790	779	776	773
	Потреб. мощн. (Вт)	2900	2800	2700	2583	2465	2358	2250	2183	2115	1983	1850
	Расход воздуха (м³/ч)	9591	9409	9229	9108	8989	8799	8609	8456	8303	7975	7656
150	Скор. вращ. (об/мин)	864	855	846	834	823	812	801	791	780	777	774
	Потреб. мощн. (Вт)	2800	2700	2600	2475	2350	2245	2140	2075	2010	1860	1710
	Расход воздуха (м³/ч)	9270	9085	8899	8782	8667	8458	8250	8077	7904	7472	7041
175	Скор. вращ. (об/мин)	865	856	847	835	824	813	802	792	781	778	774
	Потреб. мощн. (Вт)	2635	2535	2435	2323	2210	2103	1995	1925	1855	1713	1570
	Расход воздуха (м³/ч)	5187	5066	4946	4870	4794	4656	4519	4471	4263	6849	6436
200	Скор. вращ. (об/мин)	866	857	848	836	825	814	804	793	782	/	/
	Потреб. мощн. (Вт)	2470	2370	2270	2170	2070	1960	1850	1775	1700	/	/
	Расход воздуха (м³/ч)	4917	4786	4654	4571	4488	4335	4182	6864	6623	/	/
225	Скор. вращ. (об/мин)	868	859	849	837	826	815	805	794	783	/	/
	Потреб. мощн. (Вт)	2295	2203	2110	2000	1890	1788	1685	1608	1530	/	/
	Расход воздуха (м³/ч)	7773	7533	7294	7114	6935	6664	6393	10456	10048	/	/
250	Скор. вращ. (об/мин)	869	860	850	838	827	816	806	795	784	/	/
	Потреб. мощн. (Вт)	2120	2035	1950	1830	1710	1615	1520	1440	1360	/	/
	Расход воздуха (м³/ч)	7190	6936	6681	6463	6246	5964	5681	5445	5206	/	/
275	Скор. вращ. (об/мин)	870	861	851	839	828	/	/	/	/	/	/
	Потреб. мощн. (Вт)	1950	1855	1760	1675	1590	/	/	/	/	/	/
	Расход воздуха (м³/ч)	6483	6242	6002	5816	5631	/	/	/	/	/	/

Обозначения: X: зазор шкива двигателя (мм); N: количество витков; ESP: внешнее стат.давление (Па)

53 кВт (15 т.о.)

Внешнее стат.давл. (ESP)	N X	0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2
		0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5
0	Скор. вращ. (об/мин)	/	/	1008	999	989	979	969	959	949
	Потреб. мощн. (Вт)	/	/	5146	4968	4790	4575	4360	4155	3950
	Расход воздуха (м³/ч)	/	/	13469	13366	13261	13059	12855	12661	12467
25	Скор. вращ. (об/мин)	/	/	1014	1003	991	983	974	964	953
	Потреб. мощн. (Вт)	/	/	5043	4824	4605	4418	4230	4025	3820
	Расход воздуха (м³/ч)	/	/	13237	13067	12899	12697	12493	12299	12104
50	Скор. вращ. (об/мин)	/	1022	1020	1006	993	986	979	968	957
	Потреб. мощн. (Вт)	/	4954	4940	4680	4420	4260	4100	3895	3690
	Расход воздуха (м³/ч)	/	13082	13003	12770	12537	12333	12129	11936	11740
75	Скор. вращ. (об/мин)	1031	1026	1022	1009	995	989	982	971	960
	Потреб. мощн. (Вт)	4870	4810	4750	4495	4240	4088	3935	3745	3555
	Расход воздуха (м³/ч)	12950	12792	12634	12425	12218	11975	11730	11536	11340
100	Скор. вращ. (об/мин)	1035	1028	1021	1008	995	988	982	971	959
	Потреб. мощн. (Вт)	4770	4665	4560	4310	4060	3915	3770	3595	3420
	Расход воздуха (м³/ч)	12700	12483	12265	12082	11897	11614	11331	11135	10940
125	Скор. вращ. (об/мин)	1050	1044	1039	1026	1013	1006	998	990	981
	Потреб. мощн. (Вт)	4510	4440	4370	4123	3875	3760	3645	3465	3285
	Расход воздуха (м³/ч)	12085	11971	11857	11628	11397	11164	10931	10699	10464
150	Скор. вращ. (об/мин)	1060	1056	1052	1039	1026	1021	1015	1005	995
	Потреб. мощн. (Вт)	4350	4290	4230	4005	3780	3695	3610	3410	3210
	Расход воздуха (м³/ч)	11721	11660	11601	11348	11096	10892	10689	10422	10153
175	Скор. вращ. (об/мин)	1070	1065	1060	1049	1039	1032	1025	1017	1008
	Потреб. мощн. (Вт)	4170	4078	3985	3808	3630	3518	3405	3248	3090
	Расход воздуха (м³/ч)	11312	11229	11144	10906	10668	10468	10267	9955	9642
200	Скор. вращ. (об/мин)	1082	1074	1067	1059	1051	1044	1036	1028	1020
	Потреб. мощн. (Вт)	3990	3865	3740	3610	3480	3340	3200	3085	2970
	Расход воздуха (м³/ч)	10904	10796	10688	10464	10240	10043	9844	9487	9132
225	Скор. вращ. (об/мин)	1089	1082	1074	1065	1056	1048	1040	1033	1027
	Потреб. мощн. (Вт)	3855	3728	3600	3455	3310	3180	3050	2928	2805
	Расход воздуха (м³/ч)	10524	10379	10231	9988	9746	9514	9283	8952	8622
250	Скор. вращ. (об/мин)	1097	1089	1082	1072	1061	1053	1044	1038	1033
	Потреб. мощн. (Вт)	3720	3590	3460	3300	3140	3020	2900	2770	2640
	Расход воздуха (м³/ч)	10145	9960	9776	9514	9253	8986	8721	8517	8114
275	Скор. вращ. (об/мин)	1104	1095	1086	1076	1065	/	/	/	/
	Потреб. мощн. (Вт)	3595	3438	3280	3115	2950	/	/	/	/
	Расход воздуха (м³/ч)	9693	9489	9283	9018	8752	/	/	/	/
300	Скор. вращ. (об/мин)	1112	/	/	/	/	/	/	/	/
	Потреб. мощн. (Вт)	3470	/	/	/	/	/	/	/	/
	Расход воздуха (м³/ч)	5439	/	/	/	/	/	/	/	/
325	Скор. вращ. (об/мин)	1112	/	/	/	/	/	/	/	/
	Потреб. мощн. (Вт)	3470	/	/	/	/	/	/	/	/
	Расход воздуха (м³/ч)	5439	/	/	/	/	/	/	/	/

Обозначения: X: зазор шкива двигателя (мм); N: количество витков; ESP: внешнее стат.давление (Па)

Выделенные жирным шрифтом данные - это заданная точка испытания производительности, выделенные цветом данные - номинальный расход воздуха.

88 кВт (25 т.о.)

Внешнее стат. давл. (ESP)	N	0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3
		X	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
0	Скор. вращ. (об/мин)	1075	1059	1044	1034	1026	1009	1002	985	973	963	934	939	925
0	Потреб. мощн. (Вт)	6962	6840	6589	6382	6068	5930	5651	5544	5232	5085	4765	4893	4734
0	Расход воздуха (м³/ч)	20905	20974	20584	20504	20230	19907	19686	19491	19146	18990	18465	18509	18276
25	Скор. вращ. (об/мин)	1075	1060	1041	1035	1027	1010	1003	986	974	964	935	939	926
25	Потреб. мощн. (Вт)	6750	6663	6363	6203	5914	5736	5487	5374	5065	4905	4632	4740	4597
25	Расход воздуха (м³/ч)	20476	20544	20132	20043	19785	19421	19236	19014	18658	18484	17962	18027	17790
50	Скор. вращ. (об/мин)	1074	1061	1038	1036	1028	1011	1004	987	975	965	936	940	927
50	Потреб. мощн. (Вт)	6538	6485	6137	6023	5759	5541	5323	5203	4898	4724	4498	4587	4459
50	Расход воздуха (м³/ч)	20050	20113	19680	19584	19340	18934	18788	18535	18171	17977	17459	17544	17304
75	Скор. вращ. (об/мин)	1075	1062	1040	1036	1029	1011	1004	987	976	966	937	941	928
75	Потреб. мощн. (Вт)	6391	6301	5903	5842	5573	5329	5152	5019	4698	4524	4304	4410	4282
75	Расход воздуха (м³/ч)	19666	19637	19112	19060	18782	18383	18256	17984	17576	17359	16843	16929	16693
100	Скор. вращ. (об/мин)	1075	1063	1041	1036	1030	1012	1005	988	977	967	937	942	928
100	Потреб. мощн. (Вт)	6243	6117	5668	5660	5387	5116	4980	4834	4498	4324	4110	4233	4104
100	Расход воздуха (м³/ч)	19284	19161	18545	18536	17227	17833	17724	17432	16982	16740	16229	16314	16081
125	Скор. вращ. (об/мин)	1076	1063	1044	1037	1030	1013	1005	989	979	968	938	943	929
125	Потреб. мощн. (Вт)	6089	5904	5425	5441	5178	4900	4790	4626	4292	4114	3928	4040	3911
125	Расход воздуха (м³/ч)	18721	18595	17952	17953	17603	17199	17082	16769	16307	16025	15554	15577	15327
150	Скор. вращ. (об/мин)	1077	1063	1047	1037	1031	1015	1005	990	980	969	939	944	930
150	Потреб. мощн. (Вт)	5934	5690	5181	5222	4969	4683	4600	4418	4085	3904	3746	3846	3717
150	Расход воздуха (м³/ч)	18159	18030	17359	17371	16980	16564	16441	16107	15633	15308	14880	14840	14572
175	Скор. вращ. (об/мин)	1077	1064	1047	1038	1032	1015	1006	991	981	969	939	944	931
175	Потреб. мощн. (Вт)	5613	5449	4984	4995	4746	4455	4382	4203	3862	3683	3548	3645	3512
175	Расход воздуха (м³/ч)	17499	17379	16717	16698	16294	15791	15707	15344	14786	14435	14032	13974	13701
200	Скор. вращ. (об/мин)	1078	1065	1048	1039	1033	1016	1006	992	982	969	940	945	932
200	Потреб. мощн. (Вт)	5292	5207	4786	4768	4522	4226	4163	3987	3638	3462	3349	3443	3307
200	Расход воздуха (м³/ч)	16842	16730	16076	16025	15607	15015	14972	14579	13942	13563	13184	13108	12829
225	Скор. вращ. (об/мин)	1079	1066	1051	1040	1034	1017	1007	993	983	970	941	946	932
225	Потреб. мощн. (Вт)	5294	4968	4527	4522	4299	3990	3958	3758	3408	3240	3135	3203	3078
225	Расход воздуха (м³/ч)	16778	15933	15182	15159	14730	14112	14095	13655	12938	11076	12180	11936	11660
250	Скор. вращ. (об/мин)	1080	1067	1053	1042	1034	1018	1008	994	984	970	942	947	933
250	Потреб. мощн. (Вт)	5295	4728	4267	4275	4076	3753	3753	3528	3177	3018	2921	2962	2849
250	Расход воздуха (м³/ч)	16713	15138	14289	14292	13854	13210	13218	12729	11934	11526	11176	10763	10491
275	Скор. вращ. (об/мин)	1082	1068	1050	1042	1035	1019	1009	995	985	971	942	948	934
275	Потреб. мощн. (Вт)	4879	4488	4013	4034	3825	3496	3466	3341	2975	2803	2717	2792	2530
275	Расход воздуха (м³/ч)	15244	14134	13341	13361	12870	12056	11983	11594	10763	10187	9929	9759	8842
300	Скор. вращ. (об/мин)	1084	1070	1047	1043	1035	1021	1010	995	986	973	943	949	935
300	Потреб. мощн. (Вт)	4463	4248	3759	3793	3574	3239	3219	3153	2773	2587	2512	2621	2210
300	Расход воздуха (м³/ч)	13774	13373	12391	12430	11886	10904	10746	10459	9594	8850	8682	8753	7194
325	Скор. вращ. (об/мин)	1084	1072	1054	1046	1036	1023	1010	997	986	/	/	/	/
325	Потреб. мощн. (Вт)	4219	3996	3636	3538	3313	3089	3219	2818	2773	/	/	/	/
325	Расход воздуха (м³/ч)	13020	12444	11575	11219	10570	10017	10746	9031	9594	/	/	/	/
350	Скор. вращ. (об/мин)	1085	1073	1061	1050	1038	1025	1011	/	/	/	/	/	/
350	Потреб. мощн. (Вт)	3975	3744	3513	3282	3051	2940	3024	/	/	/	/	/	/
350	Расход воздуха (м³/ч)	12265	11512	10758	10005	9251	9132	9880	/	/	/	/	/	/
375	Скор. вращ. (об/мин)	1087	1074	1062	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
375	Потреб. мощн. (Вт)	3708	3474	3241	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
375	Расход воздуха (м³/ч)	10921	10177	9431	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
400	Скор. вращ. (об/мин)	1088	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
400	Потреб. мощн. (Вт)	3440	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
400	Расход воздуха (м³/ч)	9577	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

Обозначения: X: зазор шкива двигателя (мм); N: количество витков; ESP: внешнее стат. давление (Па)

106 кВт (30 т.о.)

Внешнее стат. давл. (ESP)	N	0	0.25	0.5	0.75	1	1.25	1.5	1.75	2	2.25	2.5	2.75	3
		X	0.5	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
0	Скор. вращ. (об/мин)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0	Потреб. мощн. (Вт)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
0	Расход воздуха (м³/ч)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
25	Скор. вращ. (об/мин)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1065
25	Потреб. мощн. (Вт)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7695
25	Расход воздуха (м³/ч)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20961
50	Скор. вращ. (об/мин)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1077	1072
50	Потреб. мощн. (Вт)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7522	7494
50	Расход воздуха (м³/ч)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20524	20432
75	Скор. вращ. (об/мин)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1100	1078	1073
75	Потреб. мощн. (Вт)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	7529	7243	7226
75	Расход воздуха (м³/ч)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	20364	19934	19846
100	Скор. вращ. (об/мин)	/	/	/	/	/	/	/	/	1123	1101	1079	1074	1069
100	Потреб. мощн. (Вт)	/	/	/	/	/	/	/	/	7528	7246	6963	6959	6955
100	Расход воздуха (м³/ч)	/	/	/	/	/	/	/	/	20234	19788	19345	19257	19170
125	Скор. вращ. (об/мин)	/	/	/	/	/	/	1155	1140	1126	1103	1081	1076	1071
125	Потреб. мощн. (Вт)	/	/	/	/	/	/	7992	7627	7263	6997	6731	6718	6705
125	Расход воздуха (м³/ч)	/	/	/	/	/	/	20544	20081	19618	19170	18720	18584	18448
150	Скор. вращ. (об/мин)	/	/	/	/	/	1185	1156	1142	1128	1105	1083	1078	1073
150	Потреб. мощн. (Вт)	/	/	/	/	/	8065	7755	7376	6997	6748	6498	6477	6455
150	Расход воздуха (м³/ч)	/	/	/	/	/	19457	19976	19489	19002	18548	18094	17908	17722
175	Скор. вращ. (об/мин)	/	/	/	1195	1187	1187	1158	1144	1130	1107	1084	1080	1075
175	Потреб. мощн. (Вт)	/	/	/	8733	8411	8411	7452	7068	6684	6453	6221	6195	6189
175	Расход воздуха (м³/ч)	/	/	/	20550	20342	20342	19258	18699	18139	17680	17221	17019	16817
200	Скор. вращ. (об/мин)	/	1202	1196	1189	1189	1159	1145	1132	1109	1086	1081	1076	1076
200	Потреб. мощн. (Вт)	/	9043	8400	8096	8096	7149	6760	6372	6158	5944	5913	5882	5882
200	Расход воздуха (м³/ч)	/	20806	19838	19673	19673	18540	17905	17274	16808	16344	16125	15908	15908
225	Скор. вращ. (об/мин)	/	1216	1208	1202	1195	1195	1165	1152	1139	1115	1092	1087	1082
225	Потреб. мощн. (Вт)	/	9186	8773	8123	7813	7813	6853	6448	6044	5844	5644	5602	5560
225	Расход воздуха (м³/ч)	/	20420	20250	19238	19031	19031	17809	17090	16372	15901	15430	15108	14785
250	Скор. вращ. (об/мин)	/	1224	1215	1208	1201	1201	1158	1145	1122	1098	1093	1089	1089
250	Потреб. мощн. (Вт)	/	8973	8502	7840	7529	7529	6556	6137	5718	5532	5346	5293	5241
250	Расход воздуха (м³/ч)	/	19955	19694	18490	18387	18387	17078	16271	15464	14989	14511	14081	13652
275	Скор. вращ. (об/мин)	1239	1229	1220	1211	1202	1202	1173	1160	1147	1123	1099	1094	1090
275	Потреб. мощн. (Вт)	9691	8816	8296	7623	7310	7310	6324	5951	5577	5388	5199	5063	4926
275	Расход воздуха (м³/ч)	20655	19432	19197	17804	17804	17600	16003	15230	14455	13925	13395	12705	12015
300	Скор. вращ. (об/мин)	1240	1233	1224	1217	1208	1208	1180	1167	1154	1130	1106	/	/
300														

7.3 Параметры производительности

Теплопроизводительность для установки 22 кВт (6.25 т.о.)

Производительность (кВт) при расходе 4757 м ³ /ч								
Темпер. нар.воздуха (°C), отн.влаж. 70%	Максим. производительность при температуре, °C (СТ)				Максим. потребл.мощность при температуре, °C (СТ)			
	15	18	24	27	15	18	24	27
-9	14.2	13.7	13.4	12.9	5.6	5.9	6.1	6.3
-6	15.7	15.2	14.8	14.3	5.9	6.2	6.4	6.6
-3	17.4	16.9	16.4	15.9	6.2	6.5	6.7	6.9
0	19.3	18.8	18.2	17.7	6.6	6.8	7.1	7.3
3	22.8	22.1	21.4	20.8	6.9	7.2	7.4	7.7
7	26.8	26.1	25.2	24.5	7.3	7.5	7.8	8.1
9	28.7	27.8	27	26.2	7.4	8.2	8.7	9.2
12	30.4	29.5	28.6	27.7	7.7	8.6	9	9.6
15	32.2	31.3	30.3	29.4	7.8	8.8	9.2	9.8
18	34.1	33.1	32.1	31.2	8.1	8.9	9.5	10.1
21	36.2	35.1	34.1	33	8.2	9.1	9.6	10.1
24	38.3	37.2	36.1	35	8.4	9.2	10	10.3

Примечания:

- Для других значений расхода воздуха см. таблицы поправочных коэффициентов производительности.
- Значения производительности и потребляемой мощности учитывают влияние процесса размораживания.

Расход воздуха (м ³ /час)		3398				4757				6116					
Т на вх.(МТ)		°C				°C				°C					
		24	27	29	32	24	27	29	32	24	27	29	32		
Температура наружного воздуха	29	16	Q _{общ}	19.2	19.6	20	20.4	20.4	20.8	21.2	21.7	20.9	21.3	21.7	22.2
			Q _{явн}	16.7	18.6	19.9	20.4	17.9	19.6	20.6	21.3	19.1	19.7	20.5	21.6
			P	5614.7	5758.7	6011.6	6299.6	5904.0	6048.0	6313.0	6606.9	6024.5	6174.5	6439.5	6739.5
		19	Q _{общ}	22.2	22.7	23.1	23.6	22.5	23	23.4	23.9	22.7	23.1	23.6	24.1
			Q _{явн}	12.5	15.8	19	22.1	13.1	16.7	19.9	22.6	13.4	17	20.6	23.5
			P	6170.5	6345.5	6783.1	7133.1	6236.8	6411.8	6855.4	7205.4	6285.0	6460.0	6903.6	7253.6
		23	Q _{общ}	23.1	23.6	24.1	24.6	23.3	23.8	24.3	24.8	23.4	23.9	24.3	24.9
			Q _{явн}	7.8	11.4	14.1	16.7	8	11.3	14.2	17.3	8.1	14.4	49.2	17.4
			P	7560.1	7760.1	8110.1	8504.1	7596.3	7796.3	8146.3	8540.3	7608.3	7808.3	8158.3	8558.3
	35	16	Q _{общ}	18.2	18.6	19	19.4	18.8	19.2	19.6	20	19.4	19.8	20.2	20.6
			Q _{явн}	16	17.5	18	18.9	16.6	18.2	18.8	19.9	17.3	18.4	66.4	20.2
			P	5930.5	6274.9	6705.8	6999.0	6218.9	6564.0	7007.2	7307.2	6340.1	6689.7	7131.7	7440.0
		19	Q _{общ}	19.9	69.5	20.4	21.2	20.3	22	22.6	23	21.4	22.6	23	23.4
			Q _{явн}	12.1	15.5	20.9	20.1	12.7	16.4	20.2	21.4	13.3	17.3	21.2	21.5
			P	6189.3	6534.2	6969.9	7301.3	6255.8	6600.3	7043.2	7375.1	6453.4	6793.5	7242.1	7573.0
		23	Q _{общ}	23	23.4	23.9	24.4	23.1	23.6	24.1	24.6	23.2	23.7	24.2	18.9
			Q _{явн}	7.6	11.2	14.2	17.2	7.7	11.4	14.6	17.9	7.8	11.6	15	18.3
			P	7970.3	8220.3	8728.0	9128.0	8000.4	8250.4	8758.1	9158.1	8024.5	8274.5	8782.3	9182.3
	41	16	Q _{общ}	16.6	16.9	17.3	17.7	17.2	17.5	17.9	18.3	17.7	18	18.6	18.8
			Q _{явн}	15.2	15.6	16.4	16.8	16.3	16.7	17.6	18.1	17.4	17.7	18	18.6
			P	6506.2	6735.2	7112.8	7406.7	6644.8	6879.8	7257.4	7557.4	6771.4	7006.4	7390.0	7690.0
		19	Q _{общ}	19.6	20.1	20.5	21	20.1	20.5	21	21.4	20.5	20.9	21.4	21.8
			Q _{явн}	11.4	14.8	18.3	21.1	12	15.1	19.8	21.1	12.7	16.9	21.2	21.6
			P	6690.0	6934.0	7317.6	7661.6	6804.5	7048.5	7438.1	7782.1	6894.9	7144.9	7528.5	7878.5
23		Q _{общ}	22.3	22.8	23.3	22.3	22.3	22.8	23.3	23.8	22.7	23.1	23.6	24.1	
		Q _{явн}	7.2	10.8	14.6	17.8	7.2	11.2	15	18.3	7.5	11.7	15.4	18.8	
		P	8597.9	8877.9	9485.7	9879.6	8591.9	8871.9	9473.6	9873.6	8682.3	8962.3	9570.0	9970.0	
46	16	Q _{общ}	14.3	14.7	15	15.3	14.8	15.1	15.4	15.8	15.4	15.8	16.1	16.5	
		Q _{явн}	13.8	14.2	14.6	15.1	13.3	14.1	14.9	15.3	14.8	15.3	15.7	16.3	
		P	7093.2	7337.2	7561.1	7855.1	7207.7	7451.7	7681.7	7975.6	7364.4	7614.4	7844.4	8144.4	
	19	Q _{общ}	17.1	17.5	17.9	18.3	17.6	18	18.4	18.8	18	18.4	18.8	19.2	
		Q _{явн}	9.7	13.5	16.8	18	10.6	14.5	17.6	18.5	11.3	15.5	17	19.1	
		P	7380.9	7649.8	8033.5	8377.4	7489.4	7764.4	8148.0	8491.9	7585.8	7860.8	8244.4	8594.4	
	23	Q _{общ}	20.6	21.1	21.6	22	19.5	19.9	20.3	20.8	21.2	21.6	22.1	22.6	
		Q _{явн}	6.2	9.6	13.3	17.1	6.3	10	13.9	17.5	6.5	10.6	14.7	18.5	
		P	8840.8	9134.8	9742.5	10142.5	8551.5	8839.5	9441.2	9835.2	8967.4	9267.4	9875.1	10275.1	

Примечания:

- Указанная производительность является общей и учитывает мощность приточного вентилятора.
- Q_{общ} - общая производительность (кВт)
- Q_{явн} - явная производительность (кВт)
- P - потребляемая мощность (Вт)
- Различный расход воздуха, указанный в таблице, следует настраивать на месте монтажа установки.

Теплопроизводительность для установки 26 кВт (7.2 т.о.)

Темпер. нар. воздуха (°C), отн. влаж. 70%	Производительность (кВт) при расходе 4808 м3/ч							
	Максим. производительность при температуре, °C (СТ)				Максим. потребл. мощность при температуре, °C (СТ)			
	15	18	24	27	15	18	24	27
-9	17	16.5	16.4	16.4	7.2	7.9	8.3	8.9
-6	17.8	17.3	17.1	16.9	7.3	8	8.4	9
-3	18.8	18.5	18.4	18.1	7.4	8.1	8.6	9.2
0	20.3	20	19.7	19.4	7.5	8.2	8.7	9.3
3	23.3	23.1	22.7	22.4	7.6	8.4	8.9	9.4
7	30.3	30.2	29.6	29.2	7.9	8.9	9.2	9.7
9	30.5	30.2	29.9	29.6	8.2	9.1	9.6	10.2
12	32.4	33.5	33.4	33.1	8.5	9.5	10	10.6
15	35	34.4	34.2	33.8	8.7	9.7	10.2	10.8
18	37.1	36.4	36	35.7	9	9.9	10.5	11.1
21	39.8	38.9	38.4	37.9	9.1	10.1	10.6	11.1
24	42	40.9	40.2	39.8	9.3	10.2	11	11.4

Примечания:

1. Для других значений расхода воздуха см. таблицы поправочных коэффициентов производительности.
2. Значения производительности и потребляемой мощности учитывают влияние процесса размораживания.

Температура наружного воздуха	Т на вх. (МТ)	(°C)	3567				4808				6456			
			24	27	29	32	24	27	29	32	24	27	29	32
			16	Q _{общ}	22.7	23.3	23.8	24.3	24.1	24.7	25.2	25.8	24.7	25.3
29	Q _{явн}	19.9	22.2	23.6	23.9	21.2	23.3	24.5	23.5	22.6	23.4	24.4	25.7	
	P	7012.8	7157.9	7413.1	7703.3	7250.1	7395.2	7660.3	7955.5	7348.9	7499.0	7764.1	8064.2	
	19	Q _{общ}	26.3	27	27.5	28.1	28.1	27.2	27.9	28.5	27	27.5	28.1	28.7
23	Q _{явн}	14.9	18.8	22.6	26.3	15.6	19.9	23.6	26.9	26	20.2	24.5	28	
	P	7460.0	7635.1	8045.9	8396.0	7514.3	7689.4	8105.3	8455.4	7553.9	7729.0	8144.8	8494.9	
	16	Q _{общ}	27.5	28.1	28.7	29.3	27.6	28.2	28.9	29.5	27.7	28.3	28.9	29.6
35	Q _{явн}	9.3	13.5	16.8	20	9.5	13.4	16.9	20.7	9.6	14.7	17.2	20.7	
	P	8494.4	8694.5	9044.6	9439.8	8524.1	8724.2	9074.3	9469.4	8534.0	8734.1	9084.2	9484.3	
	16	Q _{общ}	21.6	22.1	22.6	23.1	22.3	22.8	23.3	23.9	23	23.5	24	24.5
41	Q _{явн}	19	20.7	21.5	22.5	19.7	21.6	22.4	23.6	20.6	21.8	23.1	24.1	
	P	7576.0	7756.1	8016.3	8311.4	7694.6	7874.8	8139.9	8440.0	7808.3	7993.4	8258.5	8558.6	
	19	Q _{общ}	23.6	42.2	24.7	25.3	24.1	26.2	26.9	27.4	25.3	26.8	27.4	28
46	Q _{явн}	14.4	18.4	22.5	23.9	15.1	19.5	24	25.4	15.8	20.6	25.2	26.6	
	P	7882.8	8085.1	8421.9	8776.0	7883.0	7900.2	8300.7	8635.9	7964.3	8153.2	8374.8	8724.9	
	23	Q _{общ}	27.2	27.8	28.5	29.1	27.4	28	28.6	29.2	27.5	28.1	28.7	29.3
51	Q _{явн}	9	13.3	16.9	20.5	9.2	13.6	17.4	21.3	9.3	13.2	17.8	21.9	
	P	8930.9	9181.0	9656.6	10056.7	8955.7	9205.8	9681.4	10081.5	8975.4	9225.5	9701.1	10101.2	
	16	Q _{общ}	19.7	20.1	20.6	21.1	20.4	20.8	21.3	21.8	21	21.4	21.9	22.4
19	Q _{явн}	18	18.6	19.5	20.1	19.4	19.8	21	21.6	20.6	21.7	21.4	22.2	
	P	7750.7	7980.8	8331.7	8626.8	7864.4	8099.5	8450.3	8750.4	7968.2	8203.3	8559.1	8859.2	
	23	Q _{общ}	23.3	23.8	24.3	24.9	23.9	24.4	24.9	25.5	24.3	24.8	25.4	26
26	Q _{явн}	13.5	17.6	21.8	23.9	14.3	18	23.5	25.1	15.1	20.1	25.2	25.5	
	P	7917.1	8162.3	8518.1	8863.2	8011.0	8256.2	8617.0	8962.1	8085.2	8335.3	8691.1	9041.2	
	32	Q _{общ}	26.5	27.1	27.9	28.3	26.5	27	27.6	28.2	26.9	27.5	28.1	28.7
37	Q _{явн}	8.6	12.9	17.4	21.2	8.6	13.4	17.8	21.7	8.9	13.9	18.3	22.3	
	P	9650.3	9930.4	10506.0	10901.1	9645.3	9925.4	10496.1	10896.2	9719.5	9999.6	10575.2	10975.3	
	42	Q _{общ}	16	16.4	17.4	17.3	16.5	17	17.4	17.9	17.3	17.8	18.2	18.7
47	Q _{явн}	15.4	15.9	16.4	17.1	14.8	15.8	16.8	17.2	16.6	17.2	17.8	18.4	
	P	8307.4	8552.6	8777.7	9072.9	8401.4	8646.5	8876.6	9171.8	8529.9	8780.0	9010.1	9310.2	
	52	Q _{общ}	19.4	19.8	20.3	20.8	20	20.4	20.9	21.4	20.4	20.9	21.4	21.9
57	Q _{явн}	10.9	15.1	19	20.5	12.7	16.3	20	21	12.5	17.5	21	21.8	
	P	8611.1	8881.2	9237.1	9582.2	8700.1	8975.2	9331.0	9676.2	8779.2	9054.3	9410.1	9760.2	
	62	Q _{общ}	23.5	24.1	24.6	25.2	22.1	22.6	23.2	23.7	24.1	24.7	25.3	25.9
67	Q _{явн}	6.4	10.5	14.9	19.4	22.4	11.1	15.6	20	23.1	11.7	16.5	21.1	
	P	9721.5	10016.7	10592.2	10992.3	9484.2	9774.4	10345.1	10740.2	9825.3	10125.4	10701.0	11101.1	

Примечания:

1. Указанная производительность является общей и учитывает мощность приточного вентилятора.
2. Q_{общ} - общая производительность (кВт)
3. Q_{явн} - явная производительность (кВт)
4. P - потребляемая мощность (Вт)
5. Различный расход воздуха, указанный в таблице, следует настраивать на месте монтажа установки.

Теплопроизводительность для установки 30 кВт (8.5 т.о.)

Темпер. нар.воздуха (°С), отн.влаж. 70%	Производительность (кВт) при расходе 5947 м³/ч							
	Максим. производительность при температуре, °С (СТ)				Максим. потребляемая мощность при температуре, °С (СТ)			
	15	18	24	27	15	18	24	27
-9	21.4	20.8	20.6	20.6	9.3	9.5	10	10.5
-6	22.4	21.8	21.6	21.3	9.4	9.7	10.3	10.7
-3	23.7	23.4	23.2	22.8	9.5	10	10.5	10.9
0	25.5	25.2	24.8	24.5	9.6	10.2	10.7	11.2
3	29.4	29.1	28.7	28.3	9.8	10.4	10.9	11.4
7	35.4	35.2	33	32.8	10.1	10.6	11.1	11.6
9	38.5	38	37.7	37.3	10.3	10.8	11.3	11.9
12	40.9	42.3	42.1	41.7	10.5	11	11.5	12.1
15	44.1	43.4	43.1	42.7	10.7	11.3	11.8	12.5
18	46.7	45.9	45.4	45	10.9	11.5	12.1	12.7
21	50.1	49.1	48.4	47.8	11.3	11.8	12.3	12.9
24	53	51.6	50.7	50.1	11.5	12	12.6	13.2

Примечания:

1. Для других значений расхода воздуха см. таблицы поправочных коэффициентов производительности.
2. Значения производительности и потребляемой мощности учитывают влияние процесса размораживания.

Расход воздуха (м³/час)		4163				5947				7136					
		75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90		
Температура наружного воздуха	29	16	Q _{общ}	26.1	22.6	27.3	27.9	26.8	27.4	28	28.6	27.5	28.1	28.7	29.4
			Q _{явн}	22.6	23.1	23.6	24.1	24.2	24.7	25.3	25.8	25.7	26.3	26.8	27.4
			P	8400.4	8547.1	8808.9	9105.6	8498.3	8648.4	8910.1	9210.2	8589.4	8739.5	9004.6	9304.7
		19	Q _{общ}	29.4	29.9	30.6	31.3	29.5	30.2	30.9	31.5	29.8	30.5	31.1	31.8
			Q _{явн}	16.6	21.4	25.5	29.7	17.2	21.9	26.6	30.6	17.8	22.7	27.6	31.1
			P	8825.0	9000.1	9247.5	9597.6	8865.5	9040.6	9288.0	9638.1	8902.6	9077.7	9328.5	9678.6
		23	Q _{общ}	8.9	9.1	31.7	32.4	30.5	31.1	31.8	32.5	30.5	31.2	31.9	32.6
			Q _{явн}	10.2	14.6	18.3	22.2	10.4	14.8	18.7	22.6	10.5	16.4	19	23
			P	9516.1	9716.2	10066.3	10463.0	9529.6	9729.7	10079.8	10479.9	9539.7	9739.8	10089.9	10490.0
	35	16	Q _{общ}	24.1	24.6	25.1	25.7	24.8	25.4	26	26.5	25.6	26.2	26.8	27.4
			Q _{явн}	21.5	22	22.5	23	23.1	23.7	24.2	24.8	24.7	25.3	25.8	26.4
			P	8742.2	8923.9	9185.6	9479.0	8846.8	9028.5	9293.6	9590.3	8948.0	9133.1	9398.2	9698.3
		19	Q _{общ}	28	29.2	29.3	30	29	30.2	30.6	31	29.3	30.4	30.6	31.6
			Q _{явн}	16	21	25.6	29.3	16.9	22.1	26.9	29.5	17.7	23.3	28.5	30.6
			P	8936.5	9100.9	9359.0	9672.0	9064.7	9300.0	9527.7	9810.4	9108.6	9333.7	9534.5	9884.6
		23	Q _{общ}	30.1	30.7	31.4	32.1	30.1	30.8	31.5	32.2	30.3	31	31.7	32.4
			Q _{явн}	9.9	9.9	18.8	22.9	10.1	15	19.5	23.9	10.2	15.2	19.8	24.6
			P	10074.2	10320.9	10631.9	11035.4	10084.3	10331.0	10642.0	11045.5	10107.9	10358.0	10669.0	11069.1
	41	16	Q _{общ}	22	22.5	23	23.5	23	23.3	23.9	24.4	23.3	23.9	24.4	24.9
			Q _{явн}	20.5	21	21.4	22	22.2	22.6	23.2	23.7	21.7	22.2	22.7	23.2
			P	9079.1	9310.8	9498.2	9795.0	9190.4	9425.5	9616.3	9913.0	9257.9	9493.0	9683.8	9983.9
		19	Q _{общ}	25.9	26.5	27.1	27.7	26.6	27.2	27.8	28.4	27	27.6	28.2	28.9
			Q _{явн}	15.2	20	24.9	27.4	16.1	21.4	26.9	28	16.9	23	27.3	27.9
			P	9313.0	9559.8	9750.5	10097.3	9400.8	9650.9	9841.6	10188.4	9458.1	9708.2	9899.0	10249.1
23		Q _{общ}	29.3	30	30.6	31.3	31.6	30.2	30.9	31.5	29.7	30.4	31	31.7	
		Q _{явн}	9.4	15.2	18.6	23	9.6	14.7	19.7	24.4	9.7	15.2	20.1	25.1	
		P	10688.9	10969.0	11376.7	11776.8	10715.9	10996.0	11403.7	11803.8	10736.2	11016.3	11427.3	11827.4	
46	16	Q _{общ}	18.4	18.9	19.4	19.8	19.2	19.6	20.1	20.6	19.9	20.4	20.9	21.4	
		Q _{явн}	18	18.5	18.9	19.4	18.4	18.8	19.3	19.8	19.4	20	20.4	20.9	
		P	9412.1	9658.8	9885.5	10182.2	9509.9	9760.0	9986.7	10286.8	9614.5	9864.6	10094.7	10394.8	
	19	Q _{общ}	22.2	22.7	23.2	23.8	22.7	23.6	23.8	24.3	23.3	23.8	24.4	25	
		Q _{явн}	12.7	17.7	22.4	23	13.7	18.9	23.3	23.8	14.5	20.4	23.8	24.6	
		P	9883.7	10155.5	10342.9	10689.6	9947.8	10280.3	10410.3	10757.1	10028.8	10303.9	10494.7	10844.8	
	23	Q _{общ}	26.7	27.3	28	28.6	26.9	27.5	28.2	28.9	27.1	27.7	28.4	29	
		Q _{явн}	7.4	12.2	16.9	216	7.5	12.9	18	23	7.7	13.6	18.9	24.3	
		P	10864.4	11164.5	11572.1	11972.2	10894.7	11194.8	11605.9	12006.0	10918.3	11218.4	11629.5	12029.6	

Примечания:

1. Указанная производительность является общей и учитывает мощность приточного вентилятора.
2. Q_{общ} - общая производительность (кВт)
3. Q_{явн} - явная производительность (кВт)
4. P - потребляемая мощность (Вт)
5. Различный расход воздуха, указанный в таблице, следует настраивать на месте монтажа установки.

Теплопроизводительность для установки 35 кВт (10 т.о.) при расходе 6626 м³/ч

Темпер. нар.воздуха (°С), отн.влаж. 70%	Максим. производительность при температуре, °С (СТ)				Максим. потребл.мощность при температуре, °С (СТ)			
	15	18	24	27	15	18	24	27
-9	25.6	25	24.8	24.8	10.5	11.4	11.9	12.7
-6	26.7	26	25.8	25.5	10.6	11.5	12.1	12.9
-3	28.1	27.7	27.5	27.1	10.7	11.6	12.3	13.1
0	30	29.6	29.2	28.9	10.8	11.8	12.5	13.2
3	34.1	33.8	33.3	32.9	11	12	12.7	13.4
7	40.8	40.2	39.3	38.7	11.4	11.9	12.9	13.8
9	43.7	43.2	42.8	42.4	11.8	13	13.7	14.5
12	46.2	47.7	47.5	47.1	12.2	13.5	14.2	15
15	49.6	48.9	48.6	48.1	12.5	13.8	14.5	15.3
18	52.4	51.5	51	50.6	12.8	14.1	14.9	15.6
21	56	54.9	54.2	53.5	13	14.3	15	15.7
24	59	57.5	56.6	56	13.3	14.5	15.5	16

Примечания:

1. Для других значений расхода воздуха см. таблицы поправочных коэффициентов производительности.
2. Значения производительности и потребляемой мощности учитывают влияние процесса размораживания.

Температура наружного воздуха	Расход воздуха (м³/час)	Т на вх.(МТ)	(°С)	5607				6626				7815				
				75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	
35	16	Q _{общ}	31.2	31.9	32.6	33.3	32.1	32.8	33.5	34.2	33	33.7	34.4	35.1		
			Q _{явн}	27.1	27.7	28.3	28.9	28	28.6	29.2	29.8	29.9	30.5	31.2	31.8	
			P	9374.6	9686.2	10043.3	10557.7	9633.5	9945.0	10302.2	10816.6	9883.7	10203.9	10561.0	11084.0	
		19	Q _{общ}	34.9	35.7	36.4	37.2	35.8	36.6	37.3	38.1	36.1	36.9	37.7	38.4	
				Q _{явн}	20.2	25.8	30.6	35.4	21.1	26.6	31.4	36.3	21.8	27.3	32.8	37.4
				P	10455.4	10790.6	11165.0	11698.0	10714.3	11049.5	11423.9	11956.9	10817.8	11153.0	11527.4	12060.4
	23	Q _{общ}	36.2	37	37.8	31.7	37.1	37.9	38.7	39.5	37.2	38	38.8	39.6		
			Q _{явн}	17.8	60.8	22.2	26.8	13.6	18.7	23	27.6	13.8	19	23.5	28	
			P	10837.3	11187.5	11570.6	12111.9	11096.2	11446.4	11829.4	12370.8	11130.7	11480.9	11863.9	12413.9	
	19	Q _{общ}	28.9	29.5	30.2	30.8	29.8	30.4	31.1	31.7	30.6	31.3	32	32.6		
			Q _{явн}	25.9	26.5	27.1	27.7	26.8	27.4	28	28.5	28.7	29.3	29.9	30.6	
			P	8753.4	9073.6	9499.7	10014.1	9012.2	9332.4	9758.6	10273.0	9279.7	9599.9	10034.7	10557.7	
		23	Q _{общ}	33.5	34.3	35	35.7	34.4	35.2	35.9	36.6	35.5	36.9	37.4	37.8	
				Q _{явн}	19.5	25.1	30.6	35	20.4	26	31.5	35.9	21.4	27.5	33.1	36.1
				P	10317.4	10471.4	10923.4	11534.1	10576.2	10710.2	11182.3	11792.9	10904.1	11239.3	11613.7	12146.7
	41	Q _{общ}	35.9	36.7	37.5	38.3	36.8	37.6	38.4	39.1	36.9	37.6	38.4	39.2		
			Q _{явн}	12.3	18	22.7	27.5	18.2	18.8	23.6	28.4	13.4	19.2	24.4	29.6	
			P	10828.7	11178.9	11648.2	12198.2	11087.6	11437.8	11907.1	12457.1	11113.4	11463.6	11933.0	12483.0	
	46	16	Q _{общ}	26.4	27	27.7	28.2	27.3	27.9	28.5	29.1	28.3	28.9	29.5	30.1	
				Q _{явн}	24.7	25.3	25.8	26.4	25.6	26.2	26.7	27.2	27.5	28.1	28.7	29.3
				P	10064.9	10376.5	10716.4	11239.4	10323.7	10635.3	10975.2	11498.2	10608.5	10928.7	11277.2	11800.2
		19	Q _{общ}	31.1	31.7	32.5	33.1	31.9	32.6	33.3	34	32.7	33.4	34.1	34.8	
				Q _{явн}	18.5	24.1	29.9	32.7	66.3	25	30.7	33.6	20.5	26.7	33	34.3
				P	11439.1	11765.6	12140.0	12673.0	11697.9	12024.5	12398.9	12931.9	11922.3	12257.5	12631.9	13164.9
23	Q _{общ}	35	35.8	36.6	37.3	35.9	36.7	37.5	38.2	36.1	36.9	37.7	38.4			
		Q _{явн}	11.7	17.3	22.6	27.6	12.6	18.2	23.4	28.5	12.9	18.9	24.7	30.1		
		P	12606.2	12956.4	13348.0	13898.0	12865.0	13215.2	13606.9	14156.9	12934.0	13284.2	13675.9	14225.9		
46	16	Q _{общ}	23	24	24.6	25.1	24.3	24.9	86.8	26	25.2	25.8	26.3	26.9		
			Q _{явн}	22.9	24	82.0	24.6	23.8	24.3	85.0	25.4	24.3	24.8	25.4	25.9	
			P	10694.2	11005.7	11500.9	12015.3	10953.0	11264.6	11759.8	12274.2	11203.2	11523.4	12018.6	12541.6	
	19	Q _{общ}	27.8	28.5	29.1	29.7	28.7	29.4	30.6	29.3	29.3	30.4	30.6	31.2		
			Q _{явн}	16.8	22.6	28.2	28.7	17.6	23.5	29	29.3	18.8	24.9	30	30.6	
			P	12146.0	12325.9	12847.0	13380.0	12404.8	12584.7	13105.8	13638.8	12568.8	12904.0	13278.4	13811.4	
23	Q _{общ}	33.1	33.8	34.6	35.3	34	34.7	35.5	36.2	34.2	35	35.7	36.5			
		Q _{явн}	10.5	16.2	21.7	27.2	11.4	17.1	22.6	28	11.6	17.9	23.8	29.6		
		P	13554.7	13904.9	14451.9	15001.9	13813.5	14163.7	14710.7	15260.7	13891.2	14241.4	14797.0	15347.0		

Примечания:

1. Указанная производительность является общей и учитывает мощность приточного вентилятора.
2. Q_{общ} - общая производительность (кВт)
3. Q_{явн} - явная производительность (кВт)
4. P - потребляемая мощность (Вт)
5. Различный расход воздуха, указанный в таблице, следует настраивать на месте монтажа установки.

Теплопроизводительность для установки 44 кВт (12.5 т.о.)

Темпер. нар.воздуха (°С), отн.влаж. 70%	Производительность (кВт) при расходе 9345 м³/ч							
	Максим. производительность при температуре, °С (СТ)				Максим. потребл.мощность при температуре, °С (СТ)			
	15	18	24	27	15	18	24	27
-9	30.6	30	29.8	29.8	11.8	12.7	13.2	14
-6	31.7	31	30.8	30.5	11.9	12.8	13.4	14.2
-3	33.1	32.7	32.5	32.1	12	12.9	13.6	14.4
0	35	34.6	34.2	33.9	12.1	13.1	13.8	14.5
3	39.1	38.8	38.3	37.9	12.3	13.3	14	14.7
7	45.8	45	44.3	43.7	12.7	13.2	14.2	15.1
9	48.7	48.2	47.8	47.4	13.1	14.3	15	15.8
12	51.2	52.7	52.5	52.1	13.5	14.8	15.5	16.3
15	54.6	53.9	53.6	53.1	13.8	15.1	15.8	16.6
18	57.4	56.5	56	55.6	14.1	15.4	16.2	16.9
21	61	59.9	59.2	58.5	14.3	15.6	16.3	17
24	64	62.5	61.6	61	14.6	15.8	16.8	17.3

Примечания:
 1. Для других значений расхода воздуха см. таблицы поправочных коэффициентов производительности.
 2. Значения производительности и потребляемой мощности учитывают влияние процесса размораживания.

Температура наружного воздуха	Т на вх.(МТ)	(°С)	5947				9345				10874			
			75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90
			16	Q _{общ}	38.3	39.1	39.9	40.7	39.3	40.1	41	41.8	40.3	41.1
29	Q _{явн}	33.9	34	34.7	35.4	35.6	36.4	37.1	37.9	37.7	38.5	39.3	40.1	
	P	10392.2	10700.9	11151.5	11663.2	10721.3	11041.3	11492.0	12015.0	11027.7	11347.7	11809.7	12332.7	
	19	Q _{общ}	42.7	43.6	44.5	45.4	43.1	44	44.9	41.8	40.3	41.1	154428	42.8
23	Q _{явн}	25.1	31.7	37.4	43.2	25.9	32.5	39	37.9	37.7	38.5	39.3	40.2	
	P	11818.4	12153.4	12626.7	13159.7	11954.6	12289.6	12762.9	13295.9	12079.4	12414.4	12899.1	13432.1	
	16	Q _{общ}	44.3	45.2	46.1	47.1	151.7	45.4	46.3	45.8	43.5	44.4	45.4	46.3
35	Q _{явн}	16.1	22.2	27.3	32.9	13	22.5	27.9	33.3	16.6	24.7	28.3	34	
	P	12325.4	12675.4	13160.1	13698.7	12370.8	12720.8	13205.5	13755.5	12404.8	12754.8	13239.5	13789.5	
	16	Q _{общ}	35.5	36.2	37	37.7	36.6	37.3	38.1	38.9	37.6	38.4	39.2	40
19	Q _{явн}	31.9	32.6	33.3	34	34.2	34.9	35.6	36.4	36.4	37.1	37.9	38.7	
	P	10483.5	10792.2	11435.7	11936.0	10835.3	11144.0	11798.9	12310.5	11175.7	11495.7	12150.6	12673.6	
	23	Q _{общ}	41	41.9	42.8	43.7	42.4	44	44.5	45.1	42.9	44.3	44.6	45.9
41	Q _{явн}	24.2	30.9	37.5	42.7	25.5	32.6	39.4	43.1	26.5	34.3	41.7	44.5	
	P	12499.8	12630.5	13308.1	13716.3	12931.0	13300.0	13875.5	14181.5	13078.5	13413.5	13898.2	14431.2	
	16	Q _{общ}	43.9	44.8	45.7	46.7	44	44.9	45.8	46.8	44.3	45.2	46.1	47
23	Q _{явн}	15.6	22.3	28	33.8	15.9	22.8	29	35.2	16	23.1	29.5	36.2	
	P	13222.4	13561.0	14261.3	14822.7	13256.4	13595.1	14295.4	14856.7	13335.8	13685.8	14386.1	14936.1	
	16	Q _{общ}	32.6	33.2	33.9	34.6	33.7	34.4	35.2	35.9	34.4	35.1	35.9	36.6
19	Q _{явн}	30.5	31.1	31.8	32.4	32.8	33.5	34.2	34.9	32.2	32.8	33.5	34.2	
	P	12036.3	12344.9	12784.2	13295.9	12410.7	12730.7	13181.4	13693.0	12637.7	12957.7	13408.3	13931.3	
	23	Q _{общ}	38.1	38.9	39.7	40.5	39	39.8	40.7	41.5	39.6	40.4	41.3	42.1
46	Q _{явн}	23.1	29.7	36.6	40	24.4	31.7	39.3	40.8	25.4	33.9	40	40.7	
	P	13848.3	14171.9	14656.6	15178.2	14143.3	14478.3	14963.0	15484.6	14336.2	14671.2	15155.9	15688.9	
	16	Q _{общ}	42.9	43.7	44.7	45.6	43.1	44	44.9	45.8	43.3	44.2	45.2	46.1
19	Q _{явн}	14.9	21.5	27.8	33.9	15.2	22.4	29.4	35.8	15.4	23.1	29.9	36.9	
	P	15387.9	15737.9	16245.3	16795.3	15478.7	15828.7	16336.1	16886.1	15546.8	15896.8	16415.5	16965.5	
	23	Q _{общ}	29.5	30.1	30.7	31.4	30.5	31.1	31.8	32.4	31.6	32.2	32.9	33.6
46	Q _{явн}	28.9	29.5	30.1	30.7	29.4	30	30.7	31.3	30.8	31.5	32.1	32.8	
	P	13610.7	13919.3	14358.6	14870.3	13939.7	14259.7	14699.0	15222.0	14291.5	14611.5	15062.2	15585.2	
	19	Q _{общ}	34.7	35.5	36.2	36.9	35.4	36.7	36.9	37.7	36.2	37	37.8	38.6
23	Q _{явн}	21.4	28.4	35	35.7	22.8	30.1	36.2	36.9	24	32.2	36.9	38	
	P	15331.9	15655.5	16128.9	16650.5	15547.5	16075.4	16355.8	16877.5	15819.8	16154.8	16639.5	17172.5	
	16	Q _{общ}	41	41.9	42.7	43.6	41.3	42.2	43.1	150441	41.6	42.4	43.3	44.2
46	Q _{явн}	13.9	20.7	27.3	33.8	14.2	21.7	28.8	35.7	14.5	22.6	30.1	37.6	
	P	17382.1	17732.1	18239.5	18789.5	17484.3	17834.3	18353.0	18903.0	17563.7	17913.7	18432.4	18982.4	

Примечания:

1. Указанная производительность является общей и учитывает мощность приточного вентилятора.
2. Q_{общ} - общая производительность (кВт)
3. Q_{явн} - явная производительность (кВт)
4. P - потребляемая мощность (Вт)
5. Различный расход воздуха, указанный в таблице, следует настраивать на месте монтажа установки.

Теплопроизводительность для установки 53 кВт (15 т.о.)

Темпер. нар. воздуха (°C), отн.влаж. 70%	Производительность (кВт) при расходе 11893 м³/ч							
	Максим. производительность при температуре, °C (СТ)				Максим. потребл. мощность при температуре, °C (СТ)			
	15	18	24	27	15	18	24	27
-9	33.9	33	32.7	32.7	14	15.3	16.1	17.3
-6	35.6	34.5	34.2	33.8	14.1	15.5	16.4	17.6
-3	37.7	37.1	36.8	36.2	14.3	15.6	16.7	17.9
0	40.5	39.9	39.3	38.9	14.4	15.9	17	18
3	46.7	46.2	45.5	44.9	14.7	16.2	17.3	18.3
7	56.7	56	54.3	53.7	15.3	17.2	17.9	18.9
9	61.1	60.3	59.7	59.1	15.9	17.7	18.8	20
12	64.8	67.1	66.8	66.2	16.5	18.5	19.5	20.7
15	69.9	68.9	68.4	67.7	17	18.9	20	21.2
18	74.1	72.8	72	71.4	17.4	19.4	20.6	21.6
21	79.5	77.9	76.8	75.8	17.7	19.7	20.7	21.8
24	84	81.8	80.4	79.5	18.2	20	21.5	22.2

Примечания:

1. Для других значений расхода воздуха см. таблицы поправочных коэффициентов производительности.
2. Значения производительности и потребляемой мощности учитывают влияние процесса размораживания.

Расход воздуха (м³/час)		9345				11893				13252					
Т на вх.(МТ)	(°C)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90		
		Температура наружного воздуха	16	Q _{общ}	47.9	48.5	50.7	53.6	49.2	50.3	52.5	55.3	49.8	51	54.3
Q _{явн}	38.5			45.6	48.7	51.4	40.6	48.5	50.9	53.7	42.8	49	52.1	54.5	
P	15041.6			15321.7	16002.1	16225.2	15191.6	15471.7	16152.1	16375.2	15491.6	15771.7	16452.1	16675.2	
19	Q _{общ}		53.7	54.4	55	55.8	55.3	55.7	56	56.4	55.9	56.4	56.8	57.2	
	Q _{явн}		30.6	37.4	43.9	50.7	32	38.9	46.1	52.9	32.6	48.8	50.4	55	
	P		15388.1	15668.2	16298.6	16521.7	15538.1	15818.2	16448.6	16671.7	15838.1	16118.2	16748.6	16971.7	
23	Q _{общ}		56.7	57.8	58.6	59.3	57.3	58.2	59.3	60	58.1	58.9	59.6	60.4	
	Q _{явн}		21.1	28.4	34.3	40	21.5	29	35.1	40.7	21.9	29.3	35.7	42.2	
	P		15888.1	16168.2	16798.6	17021.7	16038.1	16318.2	16948.6	17171.7	16338.1	16618.2	17248.6	17471.7	
35	16		Q _{общ}	44.9	46	48.2	51.5	45.5	47.5	50.3	53.2	47.1	48.2	51.8	54.6
			Q _{явн}	36.7	43.9	46.8	49.9	38.9	46	48.8	51.6	41	46.7	50.2	53
			P	15898.0	16148.1	16678.5	17201.6	16048.0	16298.1	16828.5	17351.6	16348.0	16598.1	17128.5	17651.6
	19	Q _{общ}	50.3	51	51.8	52.9	52.4	52.7	53.6	53.9	54.2	54.9	55	55.3	
		Q _{явн}	29.2	36	42.8	49.6	30.5	37.8	45	52.5	37.5	46.3488	50.1	54.6	
		P	16270.9	16551.0	16843.8	17366.9	16420.9	16701.0	16993.8	17516.9	16720.9	17001.0	17293.8	17816.9	
23	Q _{общ}	55.3	56	57.6	57.5	55.7	56.3	57.2	58.2	56.2	56.9	57.7	58.1		
	Q _{явн}	20.2	27.3	33.7	39.7	20.6	28.2	34.4	41.1	21	28.7	35.4	42.2		
	P	16770.9	17051.0	17343.8	17866.9	16920.9	17201.0	17493.8	18016.9	17220.9	17501.0	17793.8	18316.9		
41	16	Q _{общ}	41.8	42.9	45.1	48.7	43.2	44.3	48	50.2	44	45.8	49.8	52.4	
		Q _{явн}	35	41.2	43.3	46.8	37.4	42.5	46	48.1	39.6	44.4	48.3	50.8	
		P	16610.8	16840.9	17071.3	17794.4	16760.8	16990.9	17221.3	17944.4	17060.8	17290.9	17521.3	18244.4	
	19	Q _{общ}	47.9	48.7	49.8	50.2	48.3	49.4	50.8	51.6	50.8	51.5	52.3	53	
		Q _{явн}	27.7	34.6	41.4	48.6	31.9	36.4	43.9	50	30	38.2	46.1	51.5	
		P	17014.1	17144.2	17637.0	18360.1	17164.1	17294.2	17787.0	18510.1	17464.1	17594.2	18087.0	18810.1	
23	Q _{общ}	54.4	54.8	55.2	55.6	55.1	55.5	55.9	56.6	55.8	56.2	56.6	57		
	Q _{явн}	19.2	26.1	32.8	39	19.6	27	33.9	40.8	20	27.9	34.8	41.8		
	P	17514.1	17644.2	18137.0	18860.1	17664.1	17794.2	18287.0	19010.1	17964.1	18094.2	18587.0	19310.1		
46	16	Q _{общ}	34.5	35.9	39.6	43.2	35.5	37.7	41.4	45	36.6	37.4	40.5	46.8	
		Q _{явн}	29.8	34.7	38.3	41.8	31.9	36.1	39.6	43	33.7	36.2	39.2	45.3	
		P	17211.6	17696.7	18182.1	19160.2	17361.6	17846.7	18332.1	19310.2	17661.6	18146.7	18632.1	19610.2	
	19	Q _{общ}	41.3	42	42.4	43.5	41.7	42.8	43.5	44.3	44.2	44.9	46	47.3	
		Q _{явн}	25.1	29.5	36.3	43.2	26.5	31.4	38.8	44.3	30.4	33.5	43.1	48.3	
		P	18401.2	18531.3	19224.1	19974.2	18551.2	18681.3	19374.1	20124.2	18851.2	18981.3	19674.1	20424.2	
23	Q _{общ}	47.1	47.8	48.6	49	48.5	49.3	49.6	50	49.6	50	50.4	50.7		
	Q _{явн}	14.4	21.4	28.2	39.4	14.9	22.6	29.5	36.3	15.7	23.3	30.9	38.5		
	P	18901.2	19031.3	19724.1	20474.2	19051.2	19181.3	19874.1	20624.2	19351.2	19481.3	20174.1	20924.2		

Примечания:

1. Указанная производительность является общей и учитывает мощность приточного вентилятора.
2. Q_{общ} - общая производительность (кВт)
3. Q_{явн} - явная производительность (кВт)
4. P - потребляемая мощность (Вт)
5. Различный расход воздуха, указанный в таблице, следует настраивать на месте монтажа установки.

Теплопроизводительность для установки 62 кВт (17.5 т.о.)

Производительность (кВт) при расходе 12912 м³/ч								
Темпер. нар.воздуха (°C), отн.влаж. 70%	Максим. производительность при температуре, °C (СТ)				Максим. потребл.мощность при температуре, °C (СТ)			
	15	18	24	27	15	18	24	27
-9	37.7	36.6	36.2	36.2	15.9	17.3	18.2	19.6
-6	39.7	38.4	38	37.6	16	17.6	18.6	19.9
-3	42.2	41.5	41.2	40.4	16.2	17.7	18.9	20.3
0	45.6	44.9	44.2	43.7	16.3	18	19.2	20.4
3	53	52.4	51.6	50.9	16.7	18.3	19.6	20.7
7	65.5	64	59.9	59.5	17.3	19.5	20.3	21.4
9	70.3	69.4	68.6	67.9	18	20	21.3	22.6
12	74.8	77.5	77.2	76.4	18.7	20.9	22.1	23.4
15	80.9	79.7	79.1	78.2	19.2	21.4	22.6	24
18	85.9	84.4	83.4	82.7	19.7	22	23.3	24.4
21	92.4	90.5	89.2	88	20	22.3	23.4	24.7
24	97.8	95.2	93.5	92.4	20.6	22.6	24.3	25.1

Примечания:

1. Для других значений расхода воздуха см. таблицы поправочных коэффициентов производительности.
2. Значения производительности и потребляемой мощности учитывают влияние процесса размораживания.

Расход воздуха (м³/час)		10194				12912				15291					
Т на вх.(МТ)	(°C)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90		
		Температура наружного воздуха	29	16	Q _{общ}	55.9	56.6	59.1	52.4	57.4	58.1	60.6	63.8	58.8	60.1
Q _{явн}	45.1				53.3	56.7	59.9	46.6	54.8	58.2	61.4	49	58.1	60.8	63.9
P	13977.6				14237.2	16404.4	16689.9	14868.1	15130.7	16889.7	17175.2	15868.6	16134.2	17415.5	17700.9
19	Q _{общ}			62.5	63.3	64	64.9	64	64.8	65.5	66.4	65.8	66.3	66.7	67.1
	Q _{явн}			36.1	43.9	51.3	59.1	37.6	45.4	52.8	60.6	39.1	47	55.2	63
	P			16251.8	16511.4	18678.6	18964.0	17142.3	17404.9	19163.9	19449.3	18142.8	18408.4	19639.6	19925.1
23	Q _{общ}			66	67.2	68.1	68.9	67.4	68.7	69.6	70.4	68.2	69.1	70.4	71.2
	Q _{явн}			25.2	33.5	40.3	46.8	26.7	35	41.8	48.3	27.1	35.7	42.6	49
	P			17368.9	17628.5	19545.7	19881.2	18209.4	18472.0	20031.0	20316.5	19159.9	19425.5	20606.8	20892.2
35	16		Q _{общ}	52.4	53.7	56.2	59.9	53.9	55.2	57.7	61.4	54.6	56.9	60.2	63.4
			Q _{явн}	43	51.3	54.6	58.1	44.5	52.8	56.1	59.6	47	55.2	58.4	61.6
			P	15723.7	15983.3	17900.6	18236.0	16564.2	16826.8	18385.9	18671.3	17514.7	17780.3	18911.6	19197.1
	19		Q _{общ}	58.5	59.4	60.3	61.5	60.1	60.9	61.8	63	62.6	63.9	64.6	64.9
			Q _{явн}	34.5	42.3	50	57.8	36	43.7	51.5	59.3	37.4	46.7	54.8	62.9
			P	17997.9	18257.5	20174.7	20510.2	18838.4	19101.0	20660.0	20945.5	19788.9	20054.5	21135.8	21421.2
	23		Q _{общ}	64.3	65.1	66	66.9	65.8	66.6	67.5	68.4	66.3	67	68	69.1
			Q _{явн}	24.1	32.2	39.5	46.4	25.6	33.7	41	47.9	26.1	34.8	42	49.5
			P	19115.0	19374.6	21091.9	21477.3	19905.5	20168.1	21577.1	21862.6	20806.0	21071.6	22102.9	22388.4
41	16		Q _{общ}	48.8	50.1	52.7	56.8	50.3	51.6	54.1	58.3	52	53.3	57.4	59.9
			Q _{явн}	41.1	48.1	50.5	54.5	42.6	49.6	52	56	45.4	51.2	55.2	57.6
			P	17469.9	17729.5	19446.7	19832.2	18260.4	18523.0	19932.0	20217.5	19160.9	19426.5	20407.8	20693.2
	19		Q _{общ}	55.9	56.8	58	58.4	57.4	58.2	59.2	59.9	57.8	59	60.7	61.6
			Q _{явн}	32.7	40.6	48.4	56.6	34.2	42.1	49.9	58.5	39	44.2	52.8	59.8
			P	19744.0	20003.6	21670.9	22056.3	20534.5	20797.1	22156.2	22441.6	21435.0	21700.6	22631.9	22917.4
	23	Q _{общ}	63.3	63.8	64.2	64.6	64.8	65.3	65.7	66.1	65.6	66.1	66.5	67.3	
		Q _{явн}	22.9	30.9	38.5	45.6	24.4	32.4	40	47.1	24.9	33.4	41.30.8	49.1	
		P	22124.4	22384.0	23923.3	24358.8	22864.9	23127.5	24408.6	24694.1	23715.4	23981.0	24862.3	25147.8	
46	16	Q _{общ}	42.9	44.5	48.7	52.9	44.4	46	50.2	54.4	45.6	48.1	52.3	56.4	
		Q _{явн}	37.5	43.2	47.2	51.2	39	44.7	48.7	52.7	41.4	46.2	50.2	54.2	
		P	19500.2	19759.8	21299.1	21734.6	20240.7	20503.3	21784.4	22069.8	21091.2	21356.8	22188.1	22473.5	
	19	Q _{общ}	50.7	51.6	52	52.9	52.2	53.1	53.5	54.4	52.6	53.9	54.7	55.6	
		Q _{явн}	32.1	37.2	45	52.9	33.6	38.7	46.5	54.4	35.3	40.9	49.4	55.6	
		P	21633.7	21893.3	23382.6	23818.1	22374.2	22636.8	23867.9	24153.4	23224.7	23490.3	24271.6	24557.1	
	23	Q _{общ}	57.3	58.2	59.1	59.4	58.8	59.7	60.6	60.9	60.5	61.3	61.8	62.2	
		Q _{явн}	19.9	27.9	35.6	43.3	21.4	29.4	37.2	44.8	21.9	30.8	38.6	46.5	
		P	23888.2	24147.8	25587.1	26072.5	24578.7	24841.3	26072.4	26357.8	25379.2	25644.8	26526.1	26811.5	

Примечания:

1. Указанная производительность является общей и учитывает мощность приточного вентилятора.
2. Q_{общ} - общая производительность (кВт)
3. Q_{явн} - явная производительность (кВт)
4. P - потребляемая мощность (Вт)
5. Различный расход воздуха, указанный в таблице, следует настраивать на месте монтажа установки.

Теплопроизводительность для установки 70 кВт (20 т.о.)

Темпер. нар. воздуха (°С), отн. влаж. 70%	Производительность (кВт) при расходе 16990 м³/ч							
	Максим. производительность при температуре, °С (С1)				Максим. потребл. мощность при температуре, °С (С1)			
	15	18	24	27	15	18	24	27
-9	45.2	44	43.6	43.6	19	20.8	21.8	23.4
-6	47.4	46	45.6	45	19.2	21	22.2	23.8
-3	50.2	49.4	49	48.2	19.4	21.2	22.6	24.2
0	54	53.2	52.4	51.8	19.6	21.6	23	24.4
3	62.2	61.6	60.6	59.8	20	22	23.4	24.8
7	77	76.2	75.4	74.8	20.8	23.6	24.2	25.6
9	81.4	80.4	79.6	78.8	21.6	24	25.4	27
12	86.4	89.4	89	88.2	22.4	25	26.4	28
15	93.2	91.8	91.2	90.2	23	25.6	27	28.6
18	98.8	97	96	95.2	23.6	26.2	27.8	29.2
21	106	103.8	102.4	101	24	26.6	28	29.4
24	112	109	107.2	106	24.6	27	29	30

Примечания:

1. Для других значений расхода воздуха см. таблицы поправочных коэффициентов производительности.
2. Значения производительности и потребляемой мощности учитывают влияние процесса размораживания.

Расход воздуха (м³/час)		11893				14951				17500					
Т на вх. (МТ)		(°С)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	
Температура наружного воздуха	29	16	Q _{общ}	63.3	64.1	67	70.7	65.1	66.5	69.3	73.1	65.8	67.4	71.7	75
			Q _{явн}	50.9	60.4	65	68.6	53.7	64.1	67.2	70.9	56.6	65.4	69.5	72.7
			P	20278.5	20347.6	20902.9	20918.6	20598.6	20638.7	20919.0	21006.7	20425.4	20902.9	20992.0	21080.3
		19	Q _{общ}	71	71.8	72.6	73.6	73.1	73.6	74	74.5	74	74.5	75	75.5
			Q _{явн}	40.6	49.5	58.0	67	42.4	51.4	60.8	69.8	43.1	52.8	62.7	72.6
			P	21474.3	21613.6	21796.9	22002.3	22043.4	22163.4	22235.5	22324.4	22246.7	22518.7	22607.6	22679.8
		23	Q _{общ}	75	76.4	77.4	78.3	75.8	76.9	78.3	79.2	76.8	77.8	78.7	79.7
			Q _{явн}	28	37.5	45.3	52.8	28.5	38.4	46.3	53.7	99.1	132.1	47.1	55.6
			P	22772.2	22857.5	23029.6	23085.1	22865.2	22940.7	23157.3	23212.8	22788.8	23096.2	23198.2	23308.2
	35	16	Q _{общ}	59.4	60.8	63.7	67.9	60.2	62.7	66.5	70.3	62.3	63.7	68.4	72.2
			Q _{явн}	48.6	58	61.8	65.9	51.4	60.2	63.8	67.4	54.3	61.8	66.3	70
			P	20646.9	20786.3	21341.6	21357.3	20957.4	21077.4	21357.7	21445.4	21069.5	21341.6	21430.7	21519.0
		19	Q _{общ}	66.5	67.4	68.4	69.8	69.3	70.3	70.7	71.2	244.7	246.5	248.1	249.4
			Q _{явн}	38.7	47.6	56.6	65.5	40.3	50	59.4	69.3	192.9	231.0	233.0	246.3
			P	21842.7	22052.3	22235.5	22441.0	22402.1	22602.0	22674.2	22763.1	22890.8	22957.4	23046.2	23118.4
		23	Q _{общ}	73.1	74	74.9	75.9	73.6	74.5	75.6	76.9	74.3	75.3	76.2	76.7
			Q _{явн}	26.8	36.1	44.4	52.4	27.3	37.3	45.6	54.3	27.8	37.9	46.7	55.6
			P	23140.6	23296.1	23468.2	23523.8	23223.9	23379.4	23596.0	23651.5	23432.9	23534.9	23636.9	23746.9
	41	16	Q _{общ}	55.3	56.7	59.5	64.3	57.2	58.6	63.3	66.2	58.1	60.5	65.7	70
			Q _{явн}	46.3	55	57.8	62.4	49.5	56.8	61.4	64.2	52.4	58.7	63.8	67.9
			P	26030.6	26170.0	26725.2	26741.0	26341.1	26461.1	26741.4	26829.1	26453.1	26725.2	26814.3	26902.6
		19	Q _{общ}	63.3	64.3	65.7	66.2	63.8	65.3	67.2	68.1	67.2	68.1	69.1	70
			Q _{явн}	36.7	45.7	54.7	64.2	42.2	48.1	58	61.3	39.7	50.5	60.8	70
			P	26474.6	26684.2	26867.4	27072.9	27034.0	27233.9	27306.1	27394.9	27522.6	27589.3	27678.1	27750.3
23		Q _{общ}	71.9	72.4	72.9	73.4	72.9	73.4	73.8	74.8	73.8	74.3	74.8	75.3	
		Q _{явн}	25.4	34.5	43.3	51.5	26	35.8	44.7	53.8	26.5	36.9	45.9	55.2	
		P	28672.5	28828.0	29000.1	29055.6	28755.8	28911.2	29127.8	29183.3	28964.7	29066.7	29168.7	29278.7	
46	16	Q _{общ}	52.4	54.3	59.1	63.8	53.8	56.7	61.4	66.2	55.3	58.6	63.8	68.6	
		Q _{явн}	46.3	52.7	57.4	62	49	55.1	59.7	64.3	51.5	56.9	62	66.6	
		P	31296.7	31436.1	31991.4	32007.1	31607.2	31727.2	32007.5	32095.2	31719.3	31991.4	32080.5	32168.8	
	19	Q _{общ}	56.5	57.4	57.9	58.9	57	58.4	59.3	60.3	60.3	61.2	62.7	63.6	
		Q _{явн}	35	40.8	49.8	58.9	36.9	43.4	53.2	60.3	43.8	50.5	60.5	61	
		P	31740.7	31950.3	32133.5	32339.0	32300.1	32500.0	32572.2	32661.1	32788.8	32855.4	34055.4	34127.6	
	23	Q _{общ}	64.1	65	66	66.5	66	67	67.4	67.9	67.4	67.9	68.4	68.9	
		Q _{явн}	21	30.1	39.1	47.9	21.5	31.7	40.8	49.8	22.7	32.7	42.7	52.7	
		P	34361.8	34517.3	34689.4	34744.9	34445.1	34600.6	34817.1	34872.6	34654.0	34756.0	34858.0	34968.0	

Примечания:

1. Указанная производительность является общей и учитывает мощность приточного вентилятора.
2. Q_{общ} - общая производительность (кВт)
3. Q_{явн} - явная производительность (кВт)
4. P - потребляемая мощность (Вт)
5. Различный расход воздуха, указанный в таблице, следует настраивать на месте монтажа установки.

Теплопроизводительность для установки 88 кВт (25 т.о.)

Темпер. нар. воздуха (°С), отн. влаж. 70%	Производительность (кВт) при расходе 16990 м³/ч							
	Максим. производительность при температуре, °С (СТ)				Максим. потребл. мощность при температуре, °С (СТ)			
	15	18	24	27	15	18	24	27
-5	61.9	59.7	59.1	58.3	30.2	33.0	34.8	37.2
-3	66.1	64.9	64.3	63.1	30.6	33.2	35.4	37.8
0	71.7	70.5	69.3	68.5	30.8	33.8	36.0	38.0
3	84.1	83.1	81.7	80.5	31.4	34.4	36.6	38.6
6	98.1	96.7	95.5	94.9	32.6	35.0	37.8	39.8
9	112.9	111.3	110.1	108.9	33.8	37.4	39.6	42.0
12	120.3	124.9	124.3	123.1	35.0	39.0	41.0	43.4
16	130.5	128.5	127.5	126.1	36.0	39.8	42.0	44.4
18	138.9	136.3	134.7	133.5	36.8	40.8	43.2	45.2
21	149.7	146.5	144.3	142.3	37.4	41.4	43.4	45.6
24	158.7	154.3	151.5	149.7	38.4	42.0	45.0	46.4

Примечания:

1. Для других значений расхода воздуха см. таблицы поправочных коэффициентов производительности.
2. Значения производительности и потребляемой мощности учитывают влияние процесса размораживания.

Расход воздуха (м³/час)	Т на вх (МТ) (°С)	13592				15291				16990				18689					
		75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90		
29	16	Q _{общ}	78.2	79.8	81.5	83.2	80.3	82	83.7	85.5	82.3	84	85.8	87.6	83.8	85.6	87.4	89.2	
		Q _{явн}	67.8	69.3	70.8	72.3	72.5	74.1	75.6	77.2	76.9	78.6	80.2	81.9	81	82.7	84.4	86.2	
		P	25082.7	25282.6	25354.8	25482.5	25372.7	25572.6	25644.8	25772.5	25662.7	25862.6	25934.8	26062.5	25952.7	26152.6	26224.8	26352.5	
	19	Q _{общ}	87.3	89.2	91	92.9	88.2	90	91.9	93.9	89	90.9	92.8	94.7	89.5	91.3	93.2	95.2	
		Q _{явн}	50.5	64.3	77.8	88.4	52.3	67.5	83.4	91.2	54.8	77	82.3	92.5	62.6	75.9	84.4	93.1	
		P	25582.7	25782.6	25854.8	25982.5	25872.7	26072.6	26144.8	26272.5	26162.7	26362.6	26434.8	26562.5	26452.7	26652.6	26724.8	26852.5	
	23	Q _{общ}	90.6	92.4	94.5	96.4	90.9	92.8	94.8	96.7	91.1	93	95	97	92	93.9	95.9	97.9	
		Q _{явн}	31.9	47.4	58.2	69.8	32.3	48.1	60.2	75.2	32.8	49.8	64.7	76.4	33.3	52.3	66	78.6	
		P	26159.0	26363.3	26436.8	26567.1	26469.0	26673.3	26746.8	26877.1	26779.0	26983.3	27056.8	27187.1	27089.0	27293.3	27366.8	27497.1	
	35	16	Q _{общ}	72.2	73.7	75.3	76.9	74.5	76.1	77.7	79.3	76.7	78.3	80	81.7	78.3	80	81.7	83.4
			Q _{явн}	64.8	66.2	67.6	69.1	69.6	71.1	72.6	74.1	74.1	75.8	77.3	78.9	76.4	78	79.7	81.4
			P	25850.5	26032.6	26099.6	26216.6	26100.5	26282.6	26349.6	26466.6	26350.5	26532.6	26599.6	26716.6	26600.5	26782.6	26849.6	26966.6
19		Q _{общ}	80.2	81.9	83.6	85.4	81.5	84.9	86.6	88.5	86.1	87.9	89.8	91.7	87.1	88.9	90.8	92.7	
		Q _{явн}	48.8	62.7	75.8	87.4	51.4	66.4	80.5	88.1	53.6	75.5	79.3	91.1	55.7	73.3	81.7	83.4	
		P	28060.1	28260.0	28332.2	28459.9	28350.1	28550.0	28622.2	28749.9	28650.1	28850.0	28922.2	29049.9	29116.5	29205.4	29277.6	29349.7	
23		Q _{общ}	89.8	91.7	93.6	95.6	90	91.9	93.8	95.8	90.5	92.4	94.4	96.4	90.8	92.7	94.6	96.6	
		Q _{явн}	30.9	44.9	56.7	68.6	31.5	45.8	58.7	73.9	31.7	46.5	61.3	73.7	32.4	50.2	61.4	75.2	
		P	29949.0	30158.0	30232.9	30366.2	30259.0	30468.0	30542.9	30676.2	30569.0	30778.0	30852.9	30986.2	30879.0	31088.0	31162.9	31296.2	
41		16	Q _{общ}	69.5	70.9	72.3	73.8	71.9	73.4	74.9	76.4	73.4	74.9	76.4	77.9	76.1	77.6	79.2	80.8
			Q _{явн}	65.2	66.5	67.8	69.2	70	71.4	72.9	74.4	68.7	70.1	71.5	73	74.4	75.9	77.4	79
			P	29487.9	29670.0	29737.0	29854.0	29737.9	29920.0	29987.9	30104.0	29987.9	30170.0	30237.0	30354.0	30237.9	30420.0	30487.0	30604.0
	19	Q _{общ}	81.1	82.7	84.4	86.1	83	84.6	86.4	88.1	84.2	85.9	87.7	89.4	85.5	87.2	89	90.7	
		Q _{явн}	49.8	63.6	77.9	85	52.5	67.8	82.4	86.7	54.6	72.3	81.1	85.8	57.3	75.6	82.4	85.6	
		P	32197.5	32397.4	32469.6	32597.3	32487.5	32687.4	32759.6	32887.3	32787.5	32987.4	33059.6	33187.3	33253.9	33342.8	33414.9	33487.1	
	23	Q _{общ}	90.9	92.8	94.7	96.6	91.5	93.4	95.3	97.2	92	93.8	95.7	97.7	92.4	94.3	96.2	98.1	
		Q _{явн}	32.7	46.6	58.2	68.9	33.4	48.3	59.9	76.3	33.8	48.3	61.8	75.7	34.2	51.4	62	75.4	
		P	35028.6	35245.5	35322.5	35460.3	35338.6	35555.5	35632.5	35770.3	35648.6	35865.5	35942.5	36080.3	35958.6	36175.5	36252.5	36390.3	
	46	16	Q _{общ}	61.4	62.7	64	65.4	63.6	64.9	66.2	67.6	65.8	67.2	68.6	70.1	68.4	69.8	71.3	72.8
			Q _{явн}	60.2	61.4	62.7	64	61.4	62.6	64	65.3	64.3	65.6	67	68.4	67.3	68.7	70.1	71.6
			P	34204.3	34386.4	34453.4	34570.4	34454.3	34636.4	34703.4	34820.4	34704.3	34886.4	34953.4	35070.4	34954.3	35136.4	35203.4	35320.4
19		Q _{общ}	72.4	73.9	75.5	77.1	73.8	75.4	76.9	78.5	75.6	77.1	78.8	80.4	77.5	79.1	80.7	82.4	
		Q _{явн}	44.7	59.2	73.1	74.6	47.5	62.8	75.4	77	50.1	67.2	76.9	79.3	52.5	72.1	79.1	80.7	
		P	36913.9	37113.8	37186.0	37313.7	37203.9	37403.8	37476.0	37603.7	37503.9	38129.8	38230.0	38303.7	38370.3	38459.2	38531.3	38603.5	
23		Q _{общ}	85.5	87.3	89.1	90.9	86.2	88	89.8	91.7	86.7	88.5	90.3	92.2	86.9	88.7	90.6	92.4	
		Q _{явн}	29.1	43.2	54.7	63.3	29.7	45.2	55.6	72.4	30.2	45	57.7	71.1	30.7	47.4	57.8	71.3	
		P	41784.2	42008.1	42084.6	42225.3	42094.2	42318.1	42394.6	42535.3	42404.2	42628.1	42704.6	42845.3	42714.2	42938.1	43014.6	43155.3	
48		16	Q _{общ}	60.7	61.9	63.3	64.6	62.8	64.1	65.5	66.8	65	66.4	67.8	69.3	67.6	69	70.5	72
			Q _{явн}	59.4	60.7	61.9	63.3	60.6	61.9	63.2	64.5	63.5	64.8	66.2	67.6	66.5	67.9	69.4	70.8
			P	35000.5	35182.6	35249.6	35366.6	35250.5	35432.6	35499.6	35616.6	35500.5	35682.6	35749.6	35866.6	35750.5	35932.6	35999.6	36116.6
	19	Q _{общ}	71.6	73.1	74.7	76.3	73	74.6	76.1	77.7	74.8	76.4	78	79.6	76.7	78.3	79.9	81.6	
		Q _{явн}	44	58.4	72.3	73.8	46.7	62.1	74.6	76.2	49.3	66.4	76.1	78.5	51.7	70.4	78.3	79.9	
		P	37710.1	37910.0	37982.2	38109.9	38000.1	38200.0	38272.2	38399.9	38300.1	38500.0	38572.2	38699.9	38766.5	38855.4	38927.6	38999.7	
	23	Q _{общ}	84.7	86.5	88.3	90.2	85.4	87.2	89	90.9	85.9	87.7	89.5	91.4	86.1	87.9	89.8	91.7	
		Q _{явн}	28.3	42.4	53.9	62.5	28.9	44.4	54.8	71.6	29.4	44.2	56.9	70.3	29.9	46.6	57	70.6	
		P	42727.7	42947.0	43025.8	43165.4	43037.7	43257.0	43335.8	43475.4	43347.7	43567.0	43645.8	43785.4	43657.7	43877.0	43955.8	44095.4	

Примечания:

1. Указанная производительность является общей и учитывает мощность приточного вентилятора.
2. Q_{общ} - общая производительность (кВт)
3. Q_{явн} - явная производительность (кВт)
4. P - потребляемая мощность (Вт)
5. Различный расход воздуха, указанный в таблице, следует настраивать на месте монтажа установки.

Теплопроизводительность для установки 106 кВт (30 т.о.)

Темпер. нар. воздуха (°С), отн. влаж. 70%	Производительность (кВт) при расходе 19539 м³/ч							
	Максим. производительность при температуре, °С (СТ)				Максим. потребл. мощность при температуре, °С (СТ)			
	15	21	24	27	15	21	24	27
-5	76.5	74.3	73.7	72.9	31.7	34.5	36.3	38.7
-3	80.7	79.5	78.9	77.7	32.1	34.7	36.9	39.3
0	86.3	85.1	83.9	83.1	32.3	35.3	37.5	39.5
3	98.7	97.7	96.3	95.1	32.9	35.9	38.1	40.1
6	112.7	111.3	110.1	109.5	34.1	36.5	39.3	41.3
9	127.5	125.9	124.7	123.5	35.3	38.9	41.1	43.5
12	134.9	139.5	138.9	137.7	36.5	40.5	42.5	44.9
16	145.1	143.1	142.1	140.7	37.5	41.3	43.5	45.9
18	153.5	150.9	149.3	148.1	38.3	42.3	44.7	46.7
21	164.3	161.1	158.9	156.9	38.9	42.9	44.9	47.1
24	173.3	168.9	166.1	164.3	39.9	43.5	46.5	47.9

Примечания:
 1. Для других значений расхода воздуха см. таблицы поправочных коэффициентов производительности.
 2. Значения производительности и потребляемой мощности учитывают влияние процесса размораживания.

Расход воздуха (м³/час)		15291				16990				19539				21238					
Тна вх. (MT)		°С				°С				°С				°С					
		75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	75,0	80,0	85,0	90,0		
Температура наружного воздуха	29	16	Q _{общ}	83,9	287,0	88,2	93,8	86,3	87,5	91,6	97,2	88,8	90,9	98,5	103,3	89,9	92,4	98,5	103,3
			Q _{явн}	65,4	77,6	289,0	91,6	237,0	83,2	89,0	94,2	73,5	88,7	95,6	100,2	77,7	306,0	95,6	100,2
		P	22869,6	23478,4	24722,0	26357,0	23069,6	23678,4	24922,0	26557,0	23269,6	23878,4	25322,0	26957,0	23469,6	24078,4	25322,0	26957,0	
		Q _{общ}	94,4	96,2	97,9	342,0	97,5	98,8	99,9	101,4	100,6	101,3	103,3	104,2	101,9	102,7	103,3	104,2	
		Q _{явн}	51,6	64,5	75,6	88,7	54,2	67,3	79,8	317,0	194,0	70,1	86,7	95,3	57,9	72,2	86,7	95,3	
		P	26157,0	26374,5	26557,1	26774,5	26457,0	26674,5	26857,1	27074,5	26757,0	26974,5	27157,1	27374,5	27057,0	27274,5	27457,1	27674,5	
	35	16	Q _{общ}	102,1	104,8	360,0	365,0	103,3	105,5	106,9	108,2	357,0	106,1	108,8	110,3	106,0	367,0	108,8	110,3
			Q _{явн}	35,0	48,6	59,7	70,9	35,8	49,8	61,2	72,2	125,0	51,0	63,8	247,0	37,4	51,5	63,8	247,0
		P	27148,5	27600,7	28226,9	28609,6	27548,5	28000,7	28626,9	29009,6	27948,5	28400,7	29426,9	29809,6	28348,5	28800,7	29426,9	29809,6	
		Q _{общ}	79,5	71,9	82,8	89,6	275,0	82,7	86,9	93,0	81,7	93,4	93,7	99,2	84,8	86,9	93,7	99,2	
		Q _{явн}	61,7	77,0	81,3	88,0	225,0	79,8	85,3	91,3	70,1	82,5	92,0	97,4	74,3	85,3	92,0	97,4	
		P	27079,0	30909,1	30099,3	31881,0	27279,0	31109,1	30299,3	32081,0	27479,0	31309,1	30699,3	32481,0	27679,0	31509,1	30699,3	32481,0	
	41	16	Q _{общ}	91,9	316,0	93,3	96,7	94,0	95,4	96,7	98,8	96,0	335,0	103,0	103,6	101,6	102,3	103,0	103,6
			Q _{явн}	33,9	46,0	65,3	88,1	51,5	64,6	77,7	90,8	236,0	83,2	87,8	95,2	69,9	74,9	87,8	95,2
		P	31557,1	32243,1	32910,0	33129,2	31857,1	32543,1	33210,0	33429,2	32157,1	32843,1	33810,0	34029,2	32457,1	33143,1	33810,0	34029,2	
		Q _{общ}	99,9	101,3	102,3	353,0	100,6	101,9	103,3	104,8	101,4	350,0	105,2	105,8	102,4	103,8	105,2	105,8	
		Q _{явн}	33,2	45,9	58,3	68,7	34,0	47,7	60,0	71,5	119,0	49,5	63,3	76,3	35,6	172,0	63,3	76,3	
		P	33110,2	33472,3	34024,9	34634,7	33510,2	33872,3	34424,9	35034,7	33910,2	34272,3	35224,9	35834,7	34310,2	34672,3	35224,9	35834,7	
	46	16	Q _{общ}	71,7	252,0	75,3	85,0	74,5	76,6	80,8	87,8	77,3	271,0	89,8	328,0	78,7	82,2	89,8	328,0
			Q _{явн}	198,0	71,9	73,2	82,6	214,0	74,5	78,6	85,2	230,0	77,2	301,0	93,1	71,6	80,8	301,0	
		P	35522,3	36409,3	39329,2	41091,0	35722,3	36609,3	39529,2	41291,0	35922,3	36809,3	39929,2	41691,0	36122,3	37009,3	39929,2	41691,0	
		Q _{общ}	85,6	295,0	87,7	87,8	86,3	87,8	89,8	309,0	87,1	89,1	94,7	328,0	91,9	93,3	94,7	328,0	
		Q _{явн}	40,3	58,4	70,2	86,0	48,5	61,9	75,0	88,8	56,7	65,3	83,9	94,3	53,1	68,7	83,9	94,3	
		P	39424,9	40299,6	41470,0	42061,4	39724,9	40599,6	41770,0	42361,4	40024,9	40899,6	42370,0	42961,4	40324,9	41199,6	42370,0	42961,4	
48	16	Q _{общ}	97,5	98,3	98,9	98,9	98,9	340,0	100,3	101,0	100,3	101,0	103,1	103,6	101,7	102,4	103,1	103,6	
		Q _{явн}	31,3	43,7	56,1	66,7	32,1	45,5	58,2	70,2	32,9	47,2	60,0	72,0	25,8	33,6	167,0	212,0	
	P	44793,6	45077,0	45385,0	45964,0	45193,6	45477,0	45785,0	46364,0	45593,6	45877,0	46585,0	47164,0	45993,6	46277,0	46585,0	47164,0		
	Q _{общ}	70,1	244,0	78,5	85,4	72,2	256,0	82,0	89,0	74,3	268,0	83,9	95,9	76,4	77,9	83,9	95,9		
	Q _{явн}	57,5	68,4	75,3	82,1	61,6	71,0	77,8	84,6	65,6	73,6	77,0	88,4	236,0	250,0	77,0	88,4		
	P	40814,3	42591,9	45550,4	48508,9	41014,3	42791,9	45750,4	48708,9	41214,3	42991,9	46150,4	49108,9	41414,3	43191,9	46150,4	49108,9		
48	16	Q _{общ}	87,8	88,3	88,9	88,8	88,4	89,8	90,4	91,9	89,1	91,2	97,4	99,9	94,0	95,4	97,4	99,9	
		Q _{явн}	57,2	64,8	76,6	89,9	59,9	68,4	81,5	88,7	214,0	72,1	88,4	89,6	67,0	262,0	88,4	89,6	
	P	46079,3	46974,3	47297,5	48142,8	47179,3	48074,3	48397,5	49242,8	48279,3	49174,3	49797,5	50642,8	48579,3	49474,3	49797,5	50642,8		
	Q _{общ}	90,9	315,0	94,4	95,1	93,7	95,1	96,5	97,2	96,5	334,0	97,2	98,5	99,9	100,6	98,5	99,9		
	Q _{явн}	30,2	42,8	191,0	68,5	31,9	45,2	58,4	71,3	33,5	47,6	63,6	34,3	49,0	63,6	78,2			
	P	49811,9	50396,1	50682,0	50992,8	50211,9	50796,1	51082,0	51392,8	50611,9	51196,1	51882,0	52192,8	51011,9	51596,1	51882,0	52192,8		
48	16	Q _{общ}	69,5	242,0	77,9	84,9	71,6	254,0	81,4	88,4	73,7	266,0	83,3	95,3	75,9	77,3	83,3	95,3	
		Q _{явн}	57,0	67,8	74,7	81,5	61,0	70,4	77,2	84,0	65,0	73,0	76,4	87,8	234,0	245,0	76,4	87,8	
	P	41705,6	43542,1	46598,6	49655,2	41905,6	43742,1	46798,6	49855,2	42105,6	43942,1	47198,6	50255,2	42305,6	44142,1	47198,6	50255,2		
	Q _{общ}	87,2	87,8	88,3	89,2	87,8	89,2	89,9	91,3	88,5	90,6	96,8	99,3	93,4	94,8	96,8	99,3		
	Q _{явн}	56,6	64,2	76,0	89,3	59,4	67,9	80,9	88,1	212,0	71,5	87,8	89,0	66,4	260,0	87,8	89,0		
	P	47978,3	48900,0	49236,9	50110,2	48278,3	49200,0	49536,9	50410,2	48578,3	49500,0	50136,9	51010,2	48878,3	49800,0	50136,9	51010,2		
23	Q _{общ}	90,3	313,0	93,8	94,5	93,1	94,5	95,9	96,6	95,9	93,8	332,0	99,4	100,1	97,9	98,7	99,4	100,1	
	P	29,6	42,2	189,0	67,9	31,3	44,6	57,8	70,7	33,0	47,0	63,0	77,6	33,7	48,4	63,0	77,6		
		Q _{общ}	51014,6	51618,2	51913,6	52234,7	51414,6	52018,2	52313,6	52634,7	51814,6	52418,2	53113,6	53434,7	52214,6	52818,2	53113,6	53434,7	

Примечания:
 1. Указанная производительность является общей и учитывает мощность приточного вентилятора.
 2. Q_{общ} - общая производительность (кВт)
 3. Q_{явн} - явная производительность (кВт)
 4. P - потребляемая мощность (Вт)
 5. Различный расход воздуха, указанный в таблице, следует настраивать на месте монтажа установки.

8. ЗАПУСК УСТАНОВКИ

■ Проверки перед запуском установки

- Проверка расположения установки и сервисных зазоров
- Проверка правильности подбора, прокладки и выполнения стыков воздуховодов, наличие изоляции и защиты от атмосферных воздействий. См. раздел "Монтаж воздуховодов".
- Проверка правильности подбора и прокладки проводки в соответствии с электрической схемой.
- Проверка затяжки всех электрических соединений (в т.ч. и внутри установки).
- Проверка заземления установки и наличия предохранителя рекомендуемых параметров.
- Проверка через сервисные порты уровня заправки системы и ее герметичности при необходимости.
- Проверка исправности вентилятора конденсатора и приточного вентилятора, плотность крепления их на валах.
- Проверка наличия на месте всех крышек и сервисных панелей.

■ Запустить установки в режиме охлаждения

■ Значение напряжения

Оно должно находиться в пределах диапазона, приведенного на шильдике установки.

При слишком низких показаниях напряжения необходимо проверить размер и протяженность линии питания от сетевого выключателя установки. Возможно подобранный размер провода не соответствует длине.

■ Выключение процесса охлаждения

Перевести переключатель в положение OFF или сбросить температуру термостата до значения выше комнатной температуры.

Не следует отключать установку от основного источника питания, за исключением случаев проведения технического обслуживания.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

■ Регуляторное техническое обслуживание.

Пользователь обязан регулярно проводить техническое обслуживание, которое включает замену воздушного фильтра, очистку корпуса установки, промывку конденсатора и замену ремня, а также некоторые проверки оборудования.

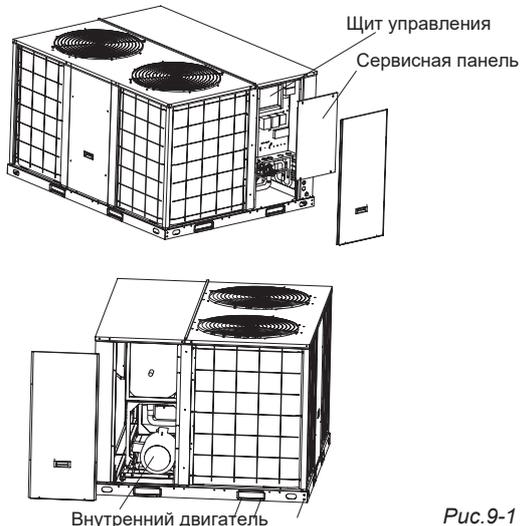
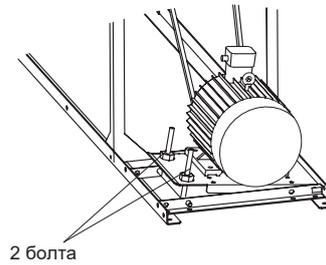


Рис.9-1

На конце внутренней поверхности воздуховода следует уложить слой огнестойкого материала толщиной не менее 1 м.

- Регулировка натяжения ремня
Ослабить 2 болта и повернуть электродвигатель для регулировки натяжения ремня (см. рис.9-3).



Болты используются для точной регулировки

Рис.9-3

- Натяжение ремня контролируется с помощью индикатора
- Вычислить значение прогиба, который равен $A/64$.
- Найти силу прогиба, которая должна находиться в пределах значений, указанных в табл.9-2.

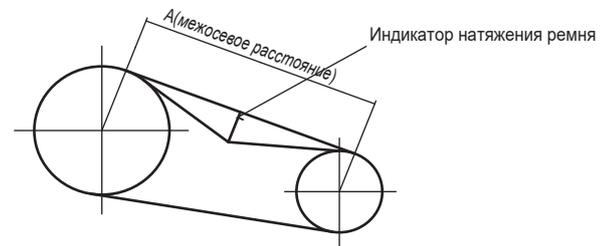


Рис.9-4

Табл.9-1

Сила прогиба (тонн)	A (мм)
8.5	380
10	380
12.5	560
15	560
17.5	580
20	580
25	480
30	480

Табл.9-2

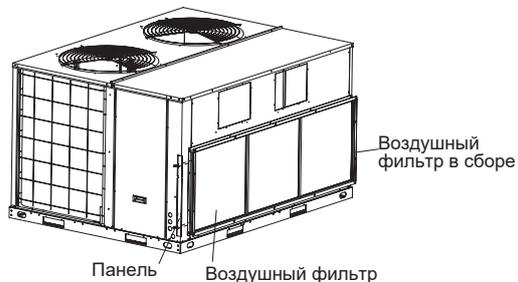
Сечение ремня	Необходимое значение прогиба		
	Диаметр малого шкива (мм)	H	кгс
SPA	80...132	25...35	2.5...3.6



ПРИМЕЧАНИЕ

Слишком сильное или слабое натяжение ремня может вызывать шум и нарушать работу установки.

- При использовании принадлежностей для воздушного фильтра, предоставляемых производителем, следует демонтировать фильтр следующим образом.
- Выкрутить винты и снять панель.
- Вытянуть фильтр из пазов.



Панель Воздушный фильтр

Рис.9-5

- Очистить воздушный фильтр (можно использовать пылесос или чистую воду, при большом скоплении пыли следует использовать мягкую щетку и нейтральное моющее средство, затем просушить фильтр в прохладном месте).

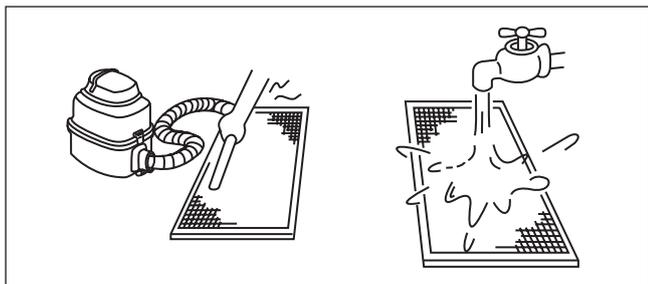
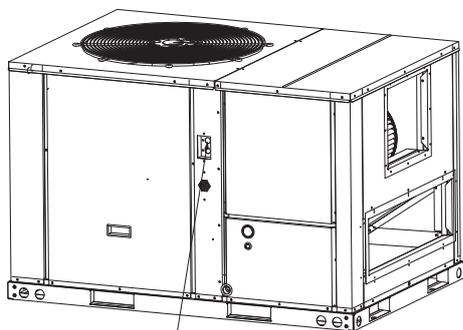


Рис.9-6

- При очистке фильтра с помощью пылесоса сторона забора воздуха должна быть направлена вверх.
- При очистке фильтра с помощью воды сторона забора воздуха должна быть направлена вниз.

- Место расположения клапана для заправки хладагента

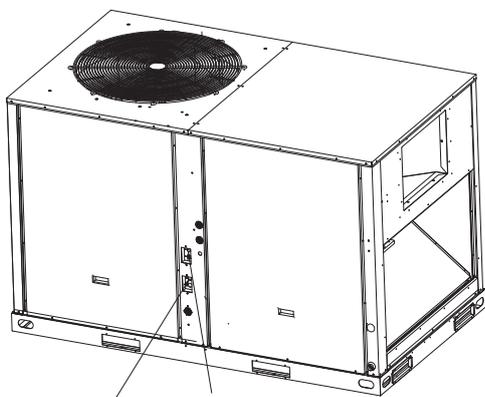
- 14-35 кВт (4-10 т.о.)



Клапан для заправки хладагента

Рис.9-7

- 44-53 кВт (12.5-15 т.о.)

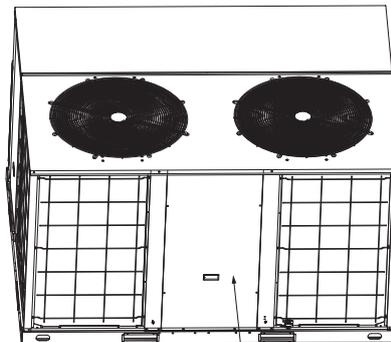


Клапан для заправки хладагента (система А)

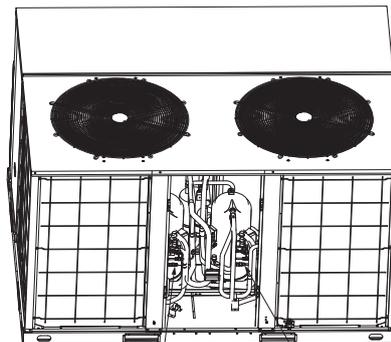
Клапан для заправки хладагента (система В)

Рис.9-8

- 62-70 кВт (17.5-20 т.о.)



Демонтировать панель

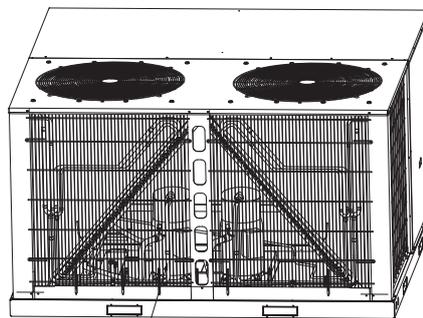


Клапан для заправки хладагента (система А)

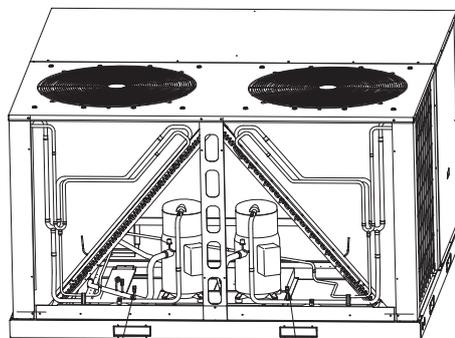
Клапан для заправки хладагента (система В)

Рис.9-9

- 88-106 кВт (25-30 т.о.)



Демонтировать решетки



Клапан для заправки хладагента (система А)

Клапан для заправки хладагента (система В)

Рис.9-10