



# ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

*Кондиционеры крышного типа  
Хладагент R-410A  
6,25-30 тонн*

**Модели:**

MRC-062HWN1-R(C)  
MRC-075HWN1-R(C)  
MRC-085HWN1-R(C)  
MRC-100HWN1-R(C)  
MRC-125HWN1-R(C)  
MRC-150HWN1-R(C)  
MRC-175HWN1-R(C)  
MRC-200HWN1-R(C)  
MRC-250HWN1-R(C)  
MRC-300HWN1-R(C)

Дополнительные принадлежности .....	1
Общая информация .....	1
Габариты блока.....	2
Рекомендации и выбор места установки.....	7
Монтаж .....	7
Электропроводка.....	9
Технические данные .....	13
Запуск .....	31
Техническое обслуживание .....	31

## ■ РАСШИФРОВКА ОБОЗНАЧЕНИЙ

Обозначение	Наименование
C/O	Только охлаждение
E/Heater+C	Блоки охлаждения с электрическим нагревателем
H/P	Тепловой насос
Hor.& Dow.	Горизонтальные блоки с подачей воздуха вниз (дополнительно)
Hor.	Горизонтальные блоки
Dow.	Блоки с подачей воздуха вниз

## 1. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

Таб. 2.1

Наименование компонента оборудования	Кол-во	Внешний вид
Руководство	1	
Дренажный патрубок	1	
Хомут	1	
Дренажная труба	1	
Проводной пульт управления	1	

## 2. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Предупреждения отображаются в соответствующих местах в этом руководстве.

Внимательно прочитайте их.

**ОПАСНО** Этот символ указывает на возможность смертельного исхода или получения тяжелой травмы.

**ОСТОРОЖНО** Этот символ указывает на возможность получения травмы легкой или средней тяжести. Он также может использоваться для предупреждения небезопасной эксплуатации и несчастных случаев, когда есть риск повреждения имущества.

<b>ОПАСНО</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Полностью прочитайте руководство перед началом монтажа.</li> <li>■ Высоковольтные электрические компоненты и быстро движущиеся вентиляторы могут причинить травмы. Для защиты от этих опасностей при установке и обслуживании необходимо отключить электропитание.</li> <li>■ Если технические осмотры во время эксплуатации должны выполняться при работающем агрегате, то технические работники самостоятельно несут ответственность за такие риски и безопасность работ.</li> </ul>



## ОПАСНО

- **Поручите монтаж системы дилеру.**  
Неправильный самостоятельный монтаж может стать причиной утечки воды, поражения электрическим током или возгорания.
- **Обратитесь к дилеру по вопросам, связанным с модернизацией, ремонтом и техническим обслуживанием.**  
Неправильное выполнение модернизации, ремонта и технического обслуживания может стать причиной утечки воды, поражения электрическим током или возгорания.
- **Во избежание поражения электрическим током, возгорания или травм при обнаружении запаха дыма или других необычных явлений немедленно отключите электропитание и обратитесь к дилеру за дальнейшими указаниями.**
- **Если перегорел предохранитель, замените его другим того же номинала. Никогда не применяйте самодельные перемычки.**  
Использование перемычек вместо предохранителя может привести к поломке кондиционера или возгоранию.
- **Не вставляйте пальцы рук, палки или какие-либо предметы в отверстия для выпуска и забора воздуха.**  
Вентилятор, вращающийся на высокой скорости, может стать причиной травмы.
- **Никогда не распыляйте вблизи кондиционера огнеопасные аэрозоли, такие как средства для укладки волос и лакокрасочные материалы. Это может привести к воспламенению.**
- **Не выполняйте самостоятельно внутренний осмотр или ремонт кондиционера.**  
Для выполнения этих работ обратитесь к квалифицированному специалисту по обслуживанию.
- **Блок должен размещаться вдали от высокочастотного оборудования.**  
Не устанавливайте блок в следующих местах: там, где присутствует масляный туман; в местах с высокой концентрацией соли в атмосфере (у побережья); в местах, где имеются едкие испарения (сульфиды из геотермальных источников). Установка в перечисленных местах может привести к неисправностям или сократить срок службы агрегата.
- **При наличии очень сильного ветра примите меры по предотвращению обратного потока воздуха, направленного в наружный блок.**
- **Для нормальной работы в зимнее время наружный блок должен размещаться под навесом, защищающим от снега. Для получения подробных сведений обращайтесь к дилеру.**
- **В регионах с высокой грозовой активностью необходимо предпринять меры по защите от молний.**
- **Выключите все огнеопасные нагревательные устройства, проветрите помещение и свяжитесь с дилером, у которого приобретен неисправный кондиционер.**  
Не пользуйтесь кондиционером до тех пор, пока специалист сервисной службы не подтвердит исправность узлов, из которых произошла утечка.
- **Во избежание несчастных случаев замена поврежденного кабеля электропитания должна выполняться производителем оборудования, уполномоченным представителем производителя или специалистом соответствующей квалификации.**
- **При работе контур хладагента нагревается до высокой температуры. Не допускайте соприкосновения соединительного кабеля и медных трубопроводов.**
- **Агрегат не предназначен для эксплуатации детьми без присмотра.**

### 3. ГАБАРИТЫ БЛОКА

Единицы измерения: мм

- Блоки 6,25 - 7,5 т (горизонт.)

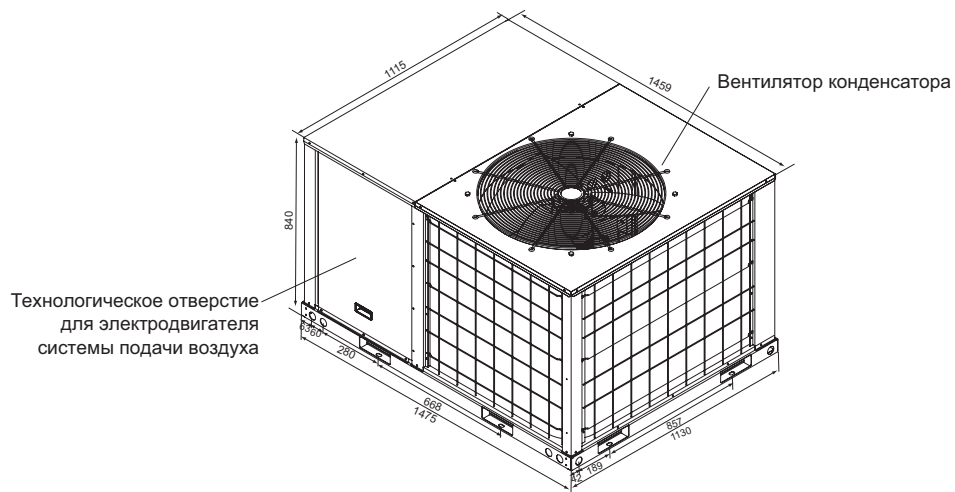


Рис. 3.1

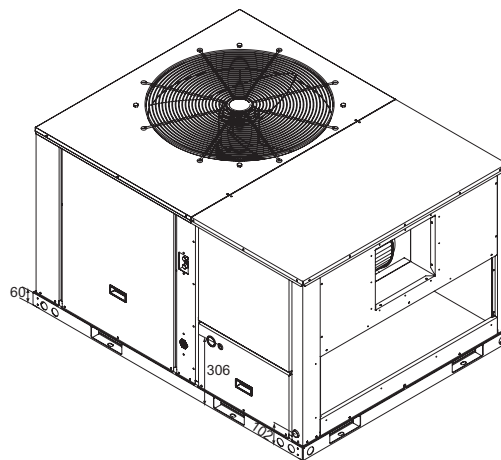


Рис. 3.2

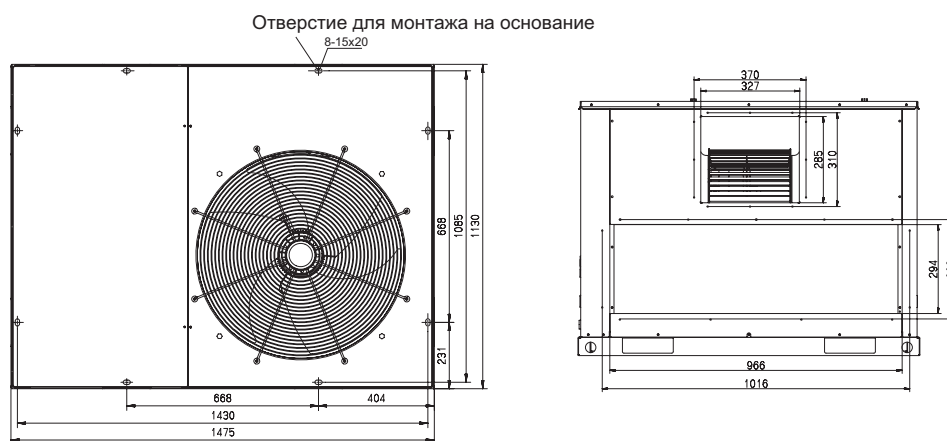


Рис. 3.3

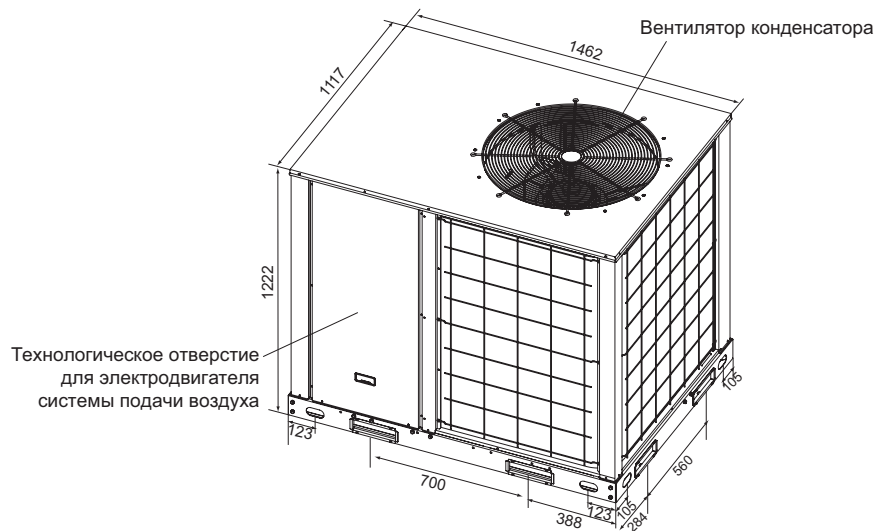


Рис. 3.4

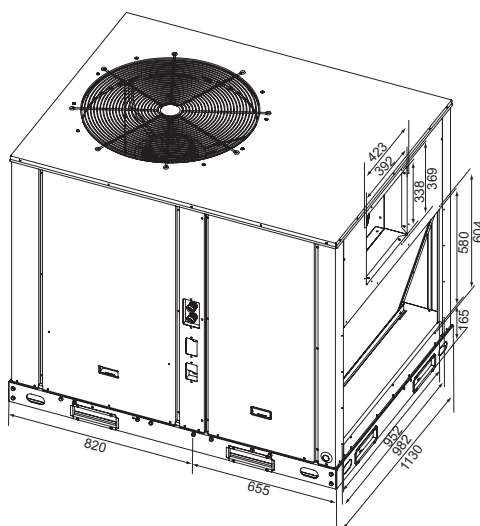


Рис. 3.5

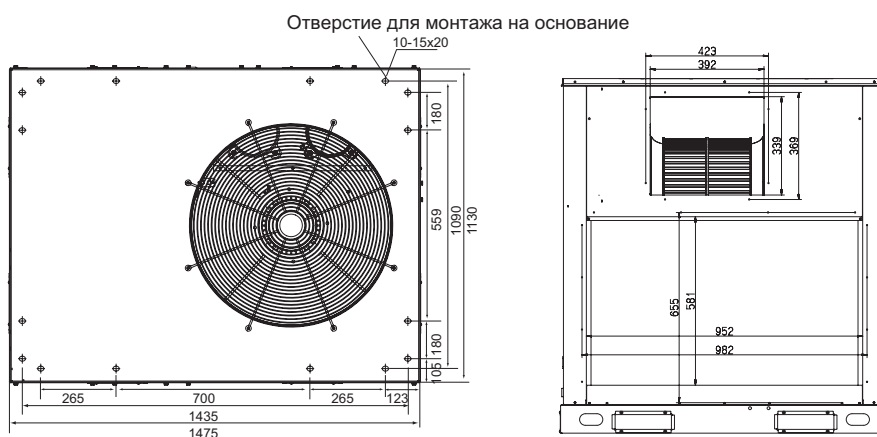


Рис. 3.6

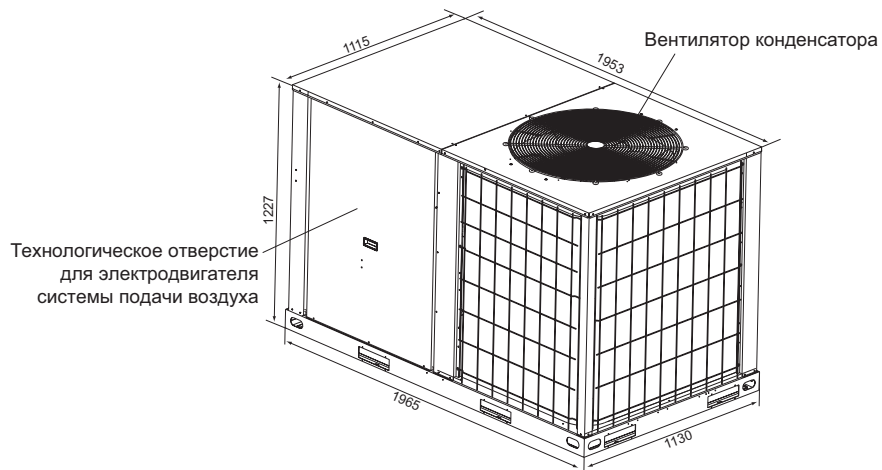


Рис. 3.7

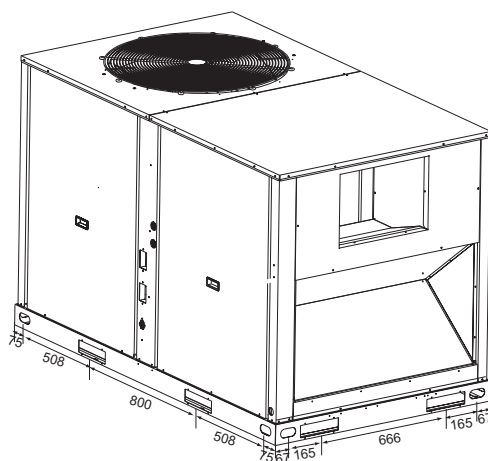


Рис. 3.8

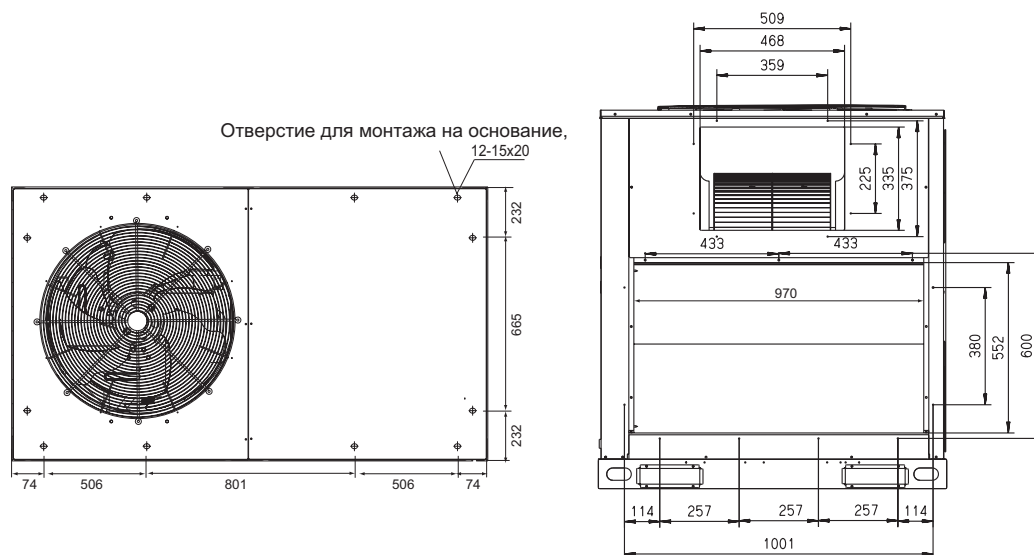


Рис. 3.9

- Блоки 17,5 - 20 т (горизонт.)

Единицы измерения: мм

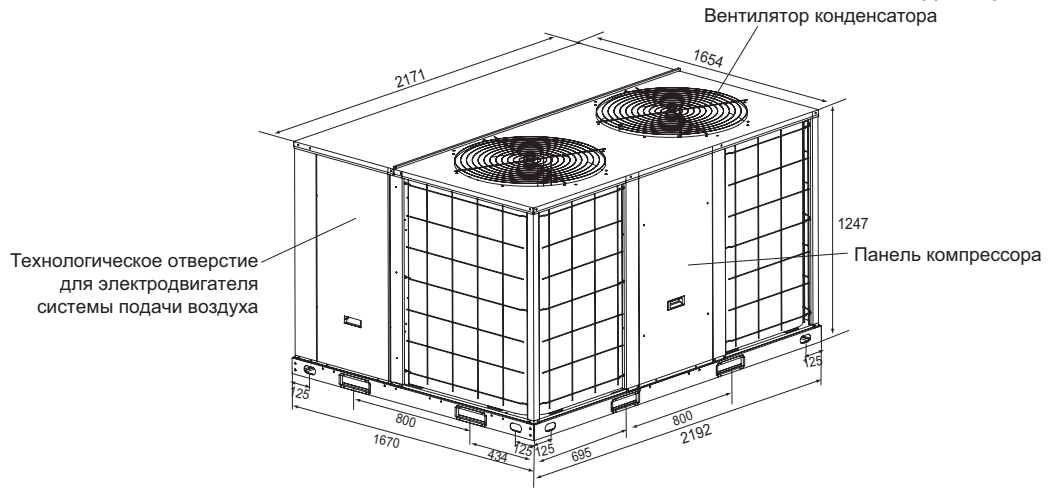


Рис. 3.10

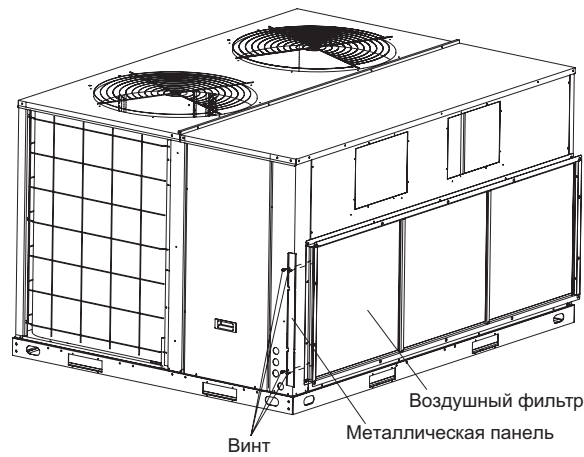


Рис. 3.11

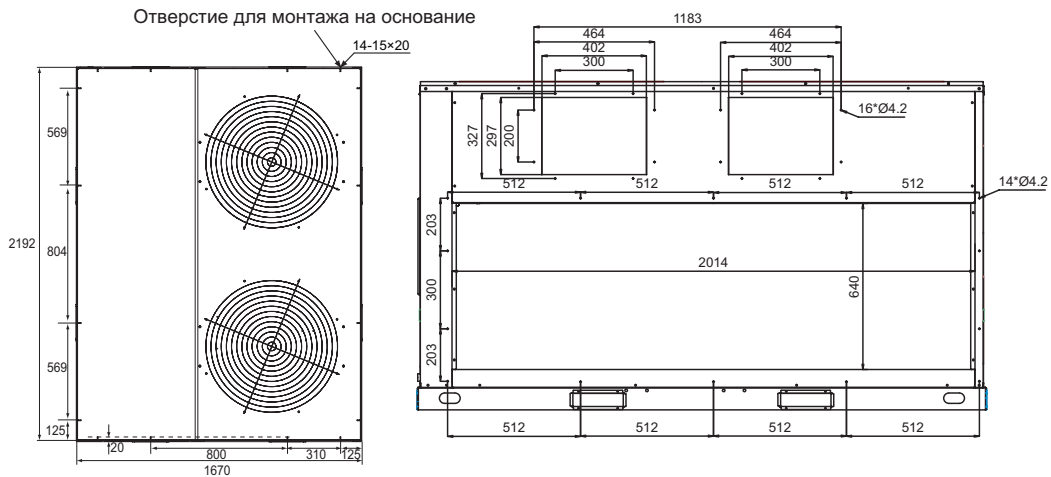


Рис. 3.12

Базовая модель этой модели не имеет нижнего воздуховыпускного отверстия (поток вниз). По желанию заказчика изготовитель может оборудовать агрегат таким отверстием.

- Блоки 25 - 30 т (горизонт.)

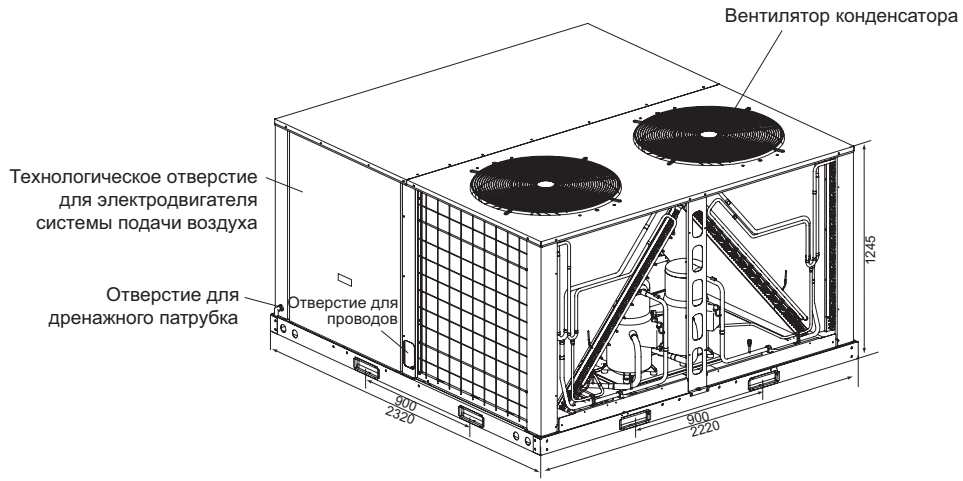


Рис. 3.13

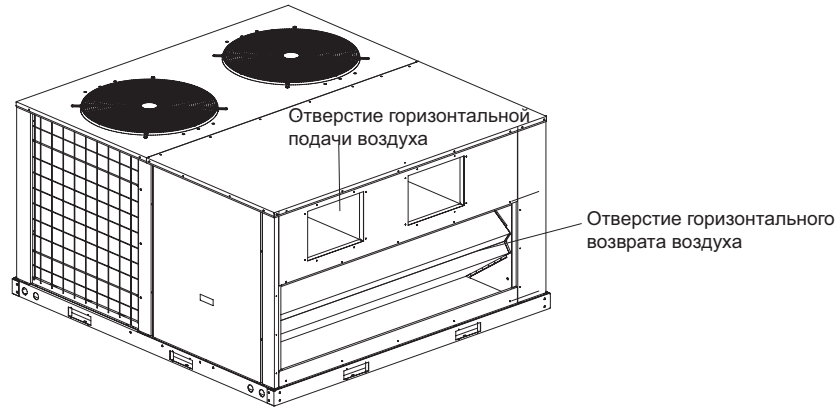


Рис. 3.14

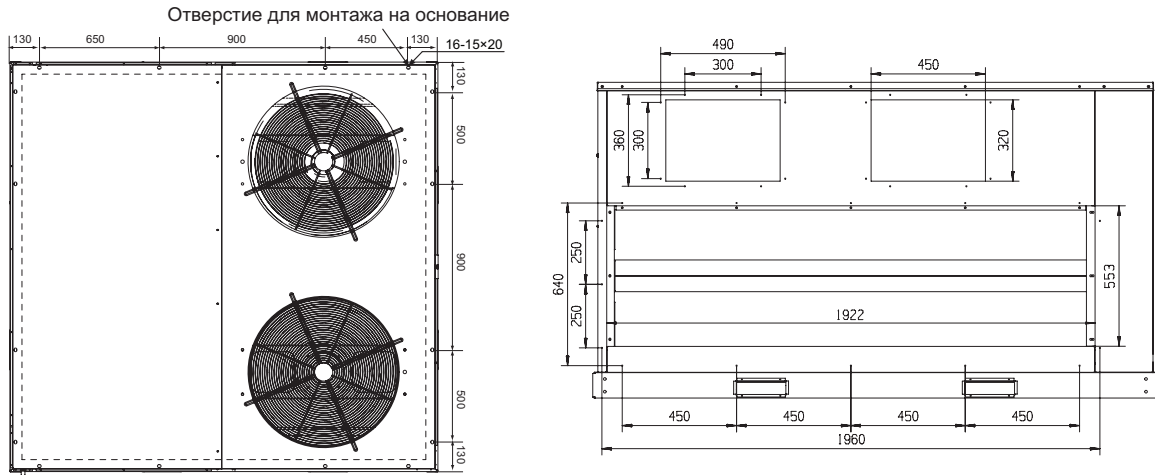


Рис. 3.15



## 4. РЕКОМЕНДАЦИИ И ВЫБОР МЕСТА УСТАНОВКИ

### 4.1 Горизонтальный воздушный поток

- Эти агрегаты разработаны и сертифицированы для наружной установки. Они могут быть установлены непосредственно на деревянный пол или на кровельный материал класса А, В или С.
- Расположение агрегата должно обеспечивать пространство для обслуживания вокруг него. Расстояние до препятствий должно быть тщательно выдержано.
- Проверьте исправность подъемно-транспортного оборудования для обеспечения безопасности персонала и агрегата(ов).
- Необходимо всегда проявлять осторожность, чтобы избежать травм персонала и/или повреждения оборудования.
- Агрегат должен быть смонтирован по уровню для надлежащего дренажа воды через отверстия в поддоне.
- Агрегат не должен подвергаться прямому воздействию стока воды с крыши.
- Гибкие соединители воздушных каналов должны быть изготовлены из огнестойкого материала. Все воздуховоды вне агрегата должны быть изолированы и защищены от атмосферных воздействий в соответствии с действующими нормами.
- Отверстия в наружных стенах должны быть герметизированы в соответствии с действующими нормами.
- Все установленные наружные воздуховоды должны быть минимально возможной длины.

### 4.2 Расстояние до препятствий

- Рекомендованные зазоры для монтажа одиночного блока показаны на рисунке 4.1. Данные минимальные требования должны учитываться не только во время определения места размещения блока, но они важны для обеспечения удобства обслуживания, максимальной производительности и расчетной эффективности эксплуатации.
- Любое уменьшение зазоров, показанных на этих рисунках, может привести к неэффективной работе теплообменника конденсатора или рециркуляции теплого воздуха у конденсатора. Возможность использования зазоров, величина которых не соответствуют требованиям, необходимо оценить совместно с местным инженером.
- Абсолютные минимальные зазоры между агрегатом и любыми горючими поверхностями указываются на табличке.

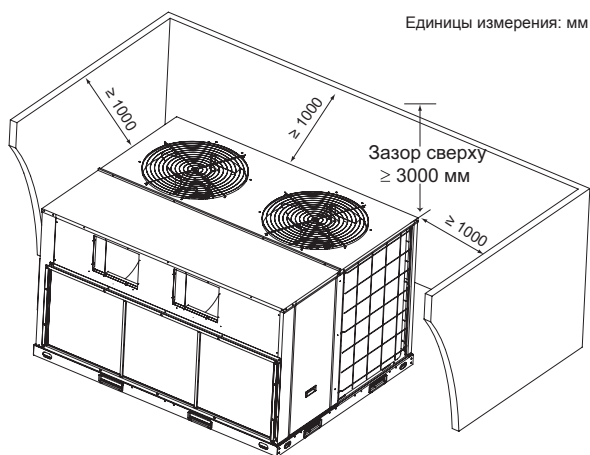


Рис. 4.1

## 5. МОНТАЖ

### 5.1 Подъем блоков

- Такелажные стропы должны выдерживать трёхкратный вес блока. Перед подъемом проверьте и убедитесь, что крюки прикреплены к блоку надежно и образуют углы не менее 60° относительно его основания (см. рис. 5.1).
- В местах соприкосновения блока и такелажных строп необходимо подложить ткань или картон. Такелажные стропы должны обвиваться вокруг крюка, чтобы предотвратить соскальзывание троса вследствие неравномерного распределения веса.
- Посторонним лицам запрещается находиться вблизи поднимаемого блока.

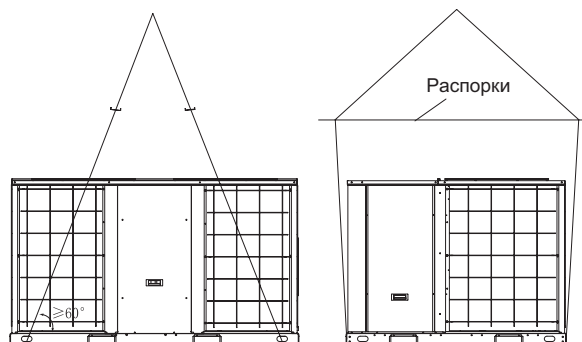


Рис. 5.1

### 5.2 Блоки для установки на крышах зданий

- Монтаж блоков на крыше с использованием изготовленных не месте рамы и воздуховодов выполняется согласно следующей процедуре.
- Раму необходимо расположить в подходящем месте и прикрепить к крыше с помощью болтового или сварного соединения. Необходима гидроизоляция.
- Отверстия в крыше необходимо подготовить до начала монтажа блока.
- Прикрепите воздуховоды к крыше.
- Разместите блок на раме или на монтажном стакане.
- Закрепите блок на раме или на монтажном стакане.
- Воздуховоды снаружи необходимо защитить изоляцией толщиной не менее 5 см, а затем нанести покрытие, стойкое к воздействиям атмосферы. Места крепления воздуховодов к конструкции должны иметь атмосферостойкое уплотнение.
- Завершите установку в соответствии с инструкциями в следующих разделах текущего руководства.
- Типичное размещение на крыше с использованием рамы (см. рис. 5.2).

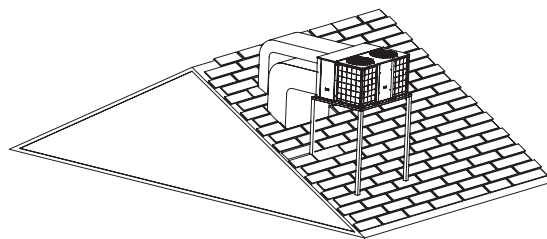


Рис. 5.2



### 5.3 Горизонтальный монтаж блоков на грунт

- Для монтажа блоков на грунт необходимо использовать монтажную площадку подходящего размера. Блок необходимо выровнять на монтажной площадке, которая не должна соприкасаться с конструкцией блока. Убедитесь, что наружная часть подающего и возвратного воздухопроводов имеет минимально возможную длину.
- Порядок монтажа:
  - Разместите блок на монтажной площадке.
  - Прикрепите подающий и возвратный воздухопроводы к блоку.
  - Воздуховоды снаружи необходимо защитить изоляцией толщиной не менее двух дюймов, а затем нанести покрытие, стойкое к воздействиям атмосферы. Места крепления воздухопроводов к конструкции должны иметь атмосферостойкое уплотнение.
  - Завершите установку в соответствии с инструкциями в следующих разделах текущего руководства.
- Типичное размещение блока на грунте

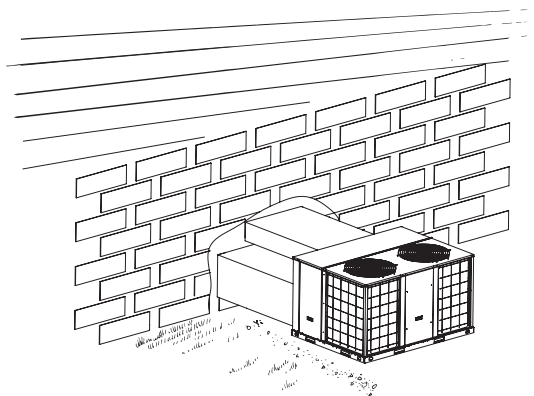


Рис. 5.3

### 5.4 Дренажная труба для конденсата

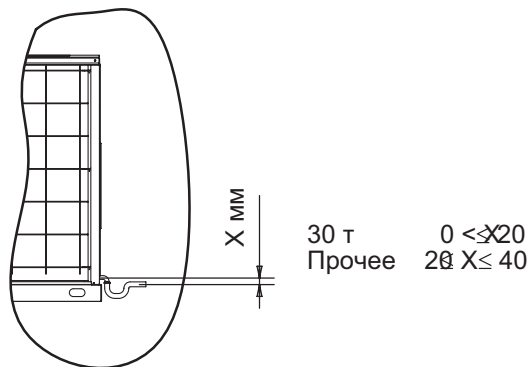
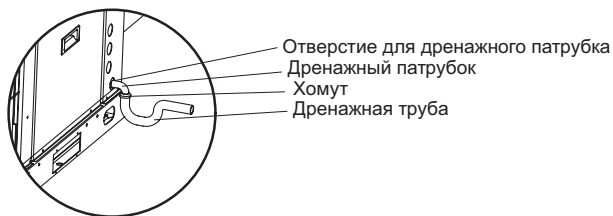
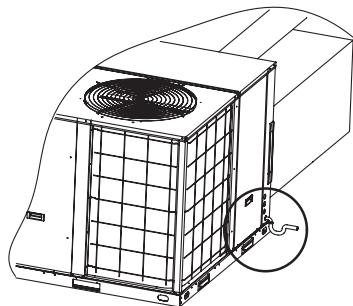


Рис. 5.4

### 5.5 Воздуховод

- Крепление горизонтального воздуховода к блоку

Все воздухопроводы кондиционера необходимо изолировать, чтобы максимально уменьшить тепловые потери. Используйте изоляцию толщиной не менее 5 см с паронепроницаемым слоем. Наружную часть воздуховода между блоком и зданием необходимо защитить от атмосферных воздействий.

Во время крепления воздуховода к горизонтально расположенному блоку используйте гибкое водонепроницаемое соединение, чтобы предотвратить передачу вибрации от блока к воздуховодам. Гибкое соединение должно быть внутренним и изготавливаться из плотного брезента.



#### ПРИМЕЧАНИЯ

Не натягивайте сильно брезент между жесткими воздуховодами.

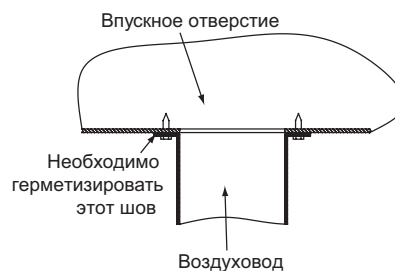


Рис. 5.5

## 6. ЭЛЕКТРОПРОВОДКА



### ОПАСНО

- В цепь электропитания необходимо установить разъединитель, отключающий все фазы питания, при этом расстояние между разомкнутыми контактами клемм должно составлять не менее 3 мм.
- Кондиционер должен быть установлен в соответствии с государственными правилами монтажа электропроводки.
- Согласно государственным нормам в цепь электропитания необходимо установить разъединитель, отключающий все фазы питания, с расстоянием между разомкнутыми контактами не менее 3 мм, и устройство защитного отключения (УЗО) на номинальный ток утечки 10 мА.
- Кондиционер должен быть установлен в соответствии с государственными правилами монтажа электропроводки.

## 6.1 Системы защиты и обеспечения безопасности

- **Временная задержка при запуске компрессора**  
При подключении энергоснабжения необходимо сделать 3-минутную задержку перед запуском компрессора, а после остановки компрессора - 7-минутную задержку для его повторного запуска.
- **Защита от превышения температуры на стороне нагнетания компрессора**  
При повышении температуры нагнетания более 125 °С компрессор остановится.
- **Реле защиты от противофазы**
  - Реле защиты от противофазы не даст запустить агрегат, если источник питания подключен неправильно.
  - Проверка порядка фаз выполняется при первом подключении электроэнергии. При возникновении сбоя проверка будет продолжаться до тех пор, пока порядок фаз не будет правильным, после чего на плате будет отображаться E0. Если в ходе первой проверки неполадок обнаружено не было, тогда она будет пропущена.
- **Защита по высокому и низкому давлению**  
Агрегат останавливается, если высокое давление  $\geq 4,4$  МПа или низкое давление  $\leq 145$  кПа.

## 6.2 Электрические характеристики

Табл. 6.1

Номинал, тонн	Тип потока	Компрессор				Электродвигатель вентилятора испарителя			Электродвигатель вентилятора конденсатора		
		STC	RNC	IPT	Кол-во	RNC	IPT	Кол-во	RNC (каждый)	IPT (каждый)	Кол-во
6,25	Гор.	75	9,7	5,65	1	7,22	1,62	1	3,65	0,83	1
7,5	Гор.	121,2	14,3	8,08	1	7,18	1,61	1	3,93	0,88	1
8,5	Гор.	62	8,8	5,13	2	2,90	1,39	1	3,93	0,88	1
10	Гор.	66	9,6	5,7	2	3,50	1,84	1	2,51	0,98	1
12,5	Гор.	64+139	8,3+16,6	4,75+9,16	1+1	4,84	2,03	1	3,66	0,83	1
15	Гор.	64+144	8,3+18,7	4,75+10,8	1+1	7,50	3,97	1	2,80	1,27	1
17,5	Гор.	139	16,6	9,16	2	6,60	3,03	1	3,53	0,80	2
20	Гор.	144	18,7	10,8	2	8,90	4,35	1	2,84	1,29	2
25	Гор.	158	20,66	12,1	2	9,70	4,40	1	3,71	2,07	2
30	Гор.	197	24,52	13,7	2	13,60	7,40	1	3,71	2,07	2



### ПРИМЕЧАНИЕ

- STC: пусковой ток (А). RNC: рабочий ток (А). IPT: потребляемая мощность (кВт). К-во: количество
- Эти показатели определяются следующими условиями. Температура воздуха на входе в испаритель: 32 °С (сух. терм.), 23 °С (влаж. терм.). Температура воздуха на входе конденсатора: 52 °С (сух. терм.).

### 6.3 Монтаж электропроводки

- Монтаж электропроводки**  
 Монтаж внутренней электропроводки блоков выполняется в заводских условиях производителем согласно общепринятой технологии электромонтажа.
- Необходимый монтаж электропроводки на месте установки блоков.**  
 На месте установки к блоку необходимо подсоединить заземление, а также силовую и сигнальную электропроводку (используется для управления с помощью проводного пульта).
- Требуемые компоненты**  
 Необходимы следующие компоненты: предохранители силовой цепи, трубная муфта и термостат (приобретается на месте).
- Выбор сечения проводов и номинала предохранителей для источника электропитания.**  
 Сечение проводов и номинал предохранителей необходимо выбирать с учетом требований национальных стандартов. Расчетный максимальный ток должен равняться сумме максимального тока компрессора, тока электродвигателя вентилятора конденсатора и тока электродвигателя вентилятора испарителя (см. раздел «Электрические характеристики»).
- Сечение проводов, соединяющих термостат и блок.**  
 Сечение проводов, соединяющих термостат в помещении и блок, должно выбираться в соответствии со следующей таблицей. При этом необходимо учесть, что цепи управления получают электропитание от источника 24 В.

Табл. 6.2

	Длина электропроводки между контактным термостатом и блоком (в одном направлении)				
	10 м	15 м	20 м	30 м	40 м
Минимальное сечение проводов (мм <sup>2</sup> )	0,5	0,5	0,75	0,75	1,0



#### ПРИМЕЧАНИЯ

- Перед подключением устройства к коммунальным низковольтным системам электроснабжения необходимо получить разрешение поставщика электроэнергии.

### 6.5 Параметры электропитания

Табл. 6.4

Модель	Сетевое питание	Выключатель питания	Номинал предохранителя	Кабель питания	Тип кабеля
6,25 т	380–415 В, перем. ток, 3-фазное, 50 Гц	35 А	25 А	3 x 6 мм <sup>2</sup> + 2 x 3 мм <sup>2</sup>	3 x UL1015 9AWG 2 x UL1015 12AWG
7,5 т	380–415 В, перем. ток, 3-фазное, 50 Гц	40 А	30 А	3 x 10 мм <sup>2</sup> + 2 x 6 мм <sup>2</sup>	3 x UL1015 7AWG 2 x UL1015 9AWG
8,5 т	380–415 В, перем. ток, 3-фазное, 50 Гц	45 А	35 А	3 x 10 мм <sup>2</sup> + 2 x 6 мм <sup>2</sup>	3 x UL1015 7AWG 2 x UL1015 9AWG
10 т	380–415 В, перем. ток, 3-фазное, 50 Гц	50 А	40 А	3 x 10 мм <sup>2</sup> + 2 x 6 мм <sup>2</sup>	3 x UL1015 7AWG 2 x UL1015 9AWG
12,5 т	380–415 В, перем. ток, 3-фазное, 50 Гц	63 А	50 А	3 x 16 мм <sup>2</sup> + 2 x 10 мм <sup>2</sup>	3 x UL1015 5AWG 2 x UL1015 7AWG
15 т	380–415 В, перем. ток, 3-фазное, 50 Гц	75 А	63 А	3 x 16 мм <sup>2</sup> + 2 x 10 мм <sup>2</sup>	3 x UL1015 5AWG 2 x UL1015 7AWG
17,5 т	380–415 В, перем. ток, 3-фазное, 50 Гц	90 А	80 А	3 x 25 мм <sup>2</sup> + 2 x 10 мм <sup>2</sup>	3 x UL1015 3AWG 2 x UL1015 7AWG
20 т	380–415 В, перем. ток, 3-фазное, 50 Гц	100 А	90 А	3 x 25 мм <sup>2</sup> + 2 x 10 мм <sup>2</sup>	3 x UL1015 3AWG 2 x UL1015 7AWG
25 т	380–415 В, перем. ток, 3-фазное, 50 Гц	120 А	100 А	3 x 35 мм <sup>2</sup> + 2 x 16 мм <sup>2</sup>	3 x UL1015 2AWG 2 x UL1015 5AWG
30 т	380–415 В, перем. ток, 3-фазное, 50 Гц	120 А	100 А	3 x 35 мм <sup>2</sup> + 2 x 16 мм <sup>2</sup>	3 x UL1015 2AWG 2 x UL1015 5AWG



#### ПРИМЕЧАНИЕ

- Обозначение типа кабеля питания — H07RN-F.

### 6.4 Условия эксплуатации

Для нормального функционирования агрегата необходимо соблюдение условий, указанных в следующей таблице.

Табл. 6.3

Охлаждение	Температура наружного воздуха: от 10 °С до 46 °С
	Температура в помещении: от 17 °С до 31 °С
	Внимание! Относительная влажность в помещении не должна превышать 80%. Если агрегат работает при влажности больше указанной, на его поверхности может конденсироваться влага.
Нагрев	Температура наружного воздуха: от -9,5 °С до 24 °С
	Температура в помещении: от 17 °С до 31 °С

## 6.6 Сигнальная электропроводка

### ■ Электрическое питание:

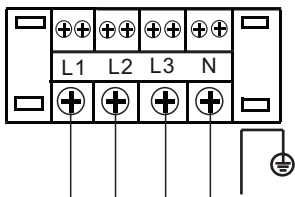


Рис. 6.1

Также может использоваться следующая клеммная колодка

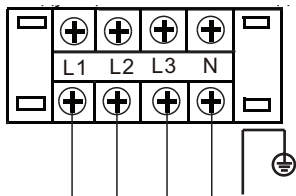


Рис. 6.2

### ■ Подключение проводного пульта управления

Для агрегатов с тепловым насосом 8,5 - 30 т

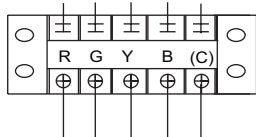


Рис. 6.3

6,25 - 7,5 т

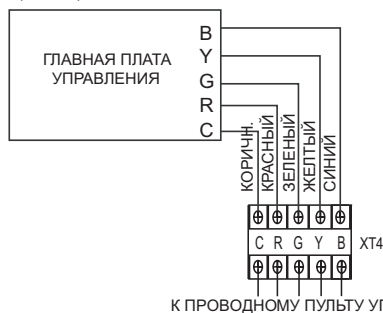


Рис. 6.4

Рекомендации: Выберите термостат KJR-23B или серию непрограммируемых электрических термостатов Honeywell, например, TH 5220D. Схему подключения смотрите в Руководстве пользователя термостата.

- Настройки подключения проводного пульта управления  
Установите двухпозиционный переключатель SW3 на печатной плате в проводном блоке управления агрегатом. После настройки отключите питание и затем подключите снова, в противном случае новая функция настройки не будет работать.
- Если SW3 установлен в положение «ON», выберите проводной пульт управления KJR-12B;
- Если SW3 установлен в положение «1», выберите проводной пульт KJR-25B; KJR-25B не является обязательным.

Для 8,5 - 30 т

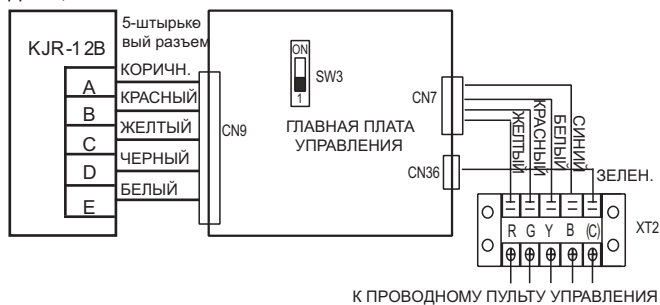


Рис. 6.5

## 6.7 Код неисправности

Табл. 6.5.... 6,25-7,5 т

№	ОБОЗНАЧЕНИЕ	Светодиод 1 (красный)	Светодиод 2 (желтый)	Светодиод 3 (зеленый)
1	Режим ожидания	Выкл.	Выкл.	Вкл.
2	Работа	Вкл.	Вкл.	Вкл.
3	Не подключена фаза	Мигание	Мигание	Мигание
	Фазовая погрешность			
4	Отказ датчика T1	Мигание	Мигание	Мигание
	Защита стороны высокого давления			
	Защита вентилятора			
5	Отказ датчика T2	Мигание	Выкл.	Мигание
6	Отказ датчика T3	Выкл.	Мигание	Мигание
7	Отказ датчика T4	Вкл.	Мигание	Мигание
8	Защита от переохлаждения испарителя T2	Выкл.	Мигание	Выкл.
9	Защита от перегрева испарителя T2	Мигание	Вкл.	Вкл.
10	Защита от перегрева конденсатора T3	Мигание	Выкл.	Выкл.
11	Ошибка на входе контроллера линии	Мигание	Мигание	Вкл.
12	Защита компрессора от перегрузки по току	Выкл.	Выкл.	Мигание
13	Защита от низкого давления на входе компрессора	Мигание	Вкл.	Мигание
14	Разморозка	Вкл.	Мигание	Мигание

Табл. 6.6 .... 8,5 - 30 т

Тип	Описание	Обозначение	Примечания
Норма	Режим ожидания	—	
Норма	Принудительное охлаждение	Включено	
Норма	Рабочий режим	10.	
Неисправность	Ошибка последовательности чередования фаз компрессора или отсутствие фазы	E0	
Неисправность	Неисправность датчика теплообменника наружного блока в системе А	E1	
Неисправность	Неисправность датчика теплообменника наружного блока в системе В	E2	
Неисправность	Защита от перегрузки по току в системе А срабатывает 3 раза в течение одного часа	E3	Агрегат должен быть отключен для ремонта
Неисправность	Защита от перегрузки по току в системе В срабатывает 3 раза в течение одного часа	E4	Агрегат должен быть отключен для ремонта
Неисправность	Неисправность датчика теплообменника внутреннего блока в системе А	E5	
Неисправность	Неисправность датчика теплообменника внутреннего блока в системе В	E6	
Неисправность	Защита по низкому / высокому давлению или защита по температуре нагнетания в системе А сработала 3 раза	E7	Агрегат должен быть отключен для ремонта
Неисправность	Защита по низкому / высокому давлению или защита по температуре нагнетания в системе В сработала 3 раза	E8	Агрегат должен быть отключен для ремонта
Неисправность	Неисправность датчика температуры внутреннего блока	E9	
Неисправность	Неисправность датчика температуры наружного воздуха	EA	
Неисправность	Неисправность выхода проводного пульта управления	Eb	
Защита	Защита от перегрузки по току в системе А	P0	
Защита	Защита от перегрузки по току в системе В	P1	
Защита	Защита от перегрузки по току вентилятора внутреннего блока	P2	
Защита	Комплексная защита вентилятора наружного блока	P3	
Защита	Защита по высокому / низкому давлению или температуре стороны нагнетания в системе А	P4	Комплексная защита системы А
Защита	Защита по высокому / низкому давлению или температуре стороны нагнетания в системе В	P5	Комплексная защита системы А
Защита	Защита по высокому давлению в испарителе Т2 останавливает вентилятор наружного блока	P6	
Защита	Защита по высокому давлению в испарителе Т2 останавливает вентилятор наружного блока и компрессор	P7	
Защита	Защита от перегрева конденсатора системы А	P8	
Защита	Защита от перегрева конденсатора системы В	P9	
Защита	Защита от замерзания испарителя системы А	Pc	
Защита	Защита от замерзания испарителя системы В	Pd	
Защита	Размораживание	dF	
Защита	Защита по температуре наружного воздуха	PA	

## 7. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

### 7.1 Массогабаритные характеристики

Табл. 7.1

Номинал, тонн		6,25 т	7,5 т	8,5 т	10 т
Модель		Тепловой насос	Тепловой насос	Тепловой насос	Тепловой насос
Тип потока		Гор.	Гор.	Гор.	Гор.
Производительность	Холодопроизводительность (чистая) (БТЕ/ч) (I)	75000	89000	103000	120000
	Теплопроизводительность (БТЕ/ч)	89000	103000	120000	137000
Эффективность	EER	11,4	11,3	11,1	11,2
Размеры	Длина (мм)	1475	1475	1483	1483
	Ширина (мм)	1130	1130	1138	1138
	Высота (мм)	840	840	1231	1231
Масса нетто (кг)		229	244	340	343
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A
Управление потоком		Поршень	Поршень	Поршень	Поршень
Компрессор	Количество / тип	1 / спиральный	1 / спиральный	2 / спиральный	2 / спиральный
Теплообменная секция наружного блока	Рядов	2,5	3	2,5	2,5
	Ребер на дюйм	17	17	17	17
	Внутр. диаметр трубы	9/32	9/32	9/32	9/32
Теплообменная секция внутреннего блока	Рядов	4	3	4	4
	Ребер на дюйм	19	19	17	17
	Внутр. диаметр трубы	9/32	9/32	9/32	9/32
Вентилятор наружного блока	Кол-во / диаметр (мм)	1/700	1/700	1/700	1/700
	Тип	Пропеллерного типа	Пропеллерного типа	Пропеллерного типа	Пропеллерного типа
	Тип привода	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
	Кол-во скоростей	2	2	1	1
	Кол-во двигателей / мощность (кВт)	1/0,83	1/0,98	1/0,88	1/1,31
	Частота вращения вала двигателя	831	878	844	967
	Номинал. расход воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	5278	5686	6167	7733
Вентилятор внутреннего блока	Кол-во / модель	1/10×10	1/10×10	1/12x12	1/12x12
	Тип	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Тип привода	Прямой	Прямой	Ременной	Ременной
	Кол-во скоростей	3	3	Изменяемый шкив	Изменяемый шкив
	Кол-во двигателей / мощность (кВт)	1/1,62 (80 Па)	1/1,61 (80 Па)	1/1,39 (80 Па)	1/1,84 (90 Па)
	Частота вращения вала двигателя	1098	1110	1430	1430
	Номинал. расход воздуха (фут <sup>3</sup> /мин) (II)	2800 (80 Па)	2830 (80 Па)	3500 (80 Па)	3900 (90 Па)



#### ПРИМЕЧАНИЯ

- (I) Холодопроизводительность рассчитана при температуре окружающей среды 35 °С (по сух. терм.), поступающего воздуха 27 °С (по сух. терм.) и 19 °С (по влаж. терм.).
- (II) Агрегаты предназначены для работы в пределах  $\pm 20\%$  от номинальных показателей.

Табл. 7.1 (продолжение)

Номинал, тонн		12,5 т	15 т	17,5 т	20 т
Модель		Тепловой насос	Тепловой насос	Тепловой насос	Тепловой насос
Тип потока		Гор.	Гор.	Гор.	Гор.
Производительность	Холодопроизводительность (чистая) (БТЕ/ч) (I)	150000	180000	208000	240000
	Теплопроизводительность (БТЕ/ч)	154000	191000	218000	260000
Эффективность	EER	11,3	10,8	10,9	10,6
Размеры	Длина (мм)	1965	1965	1670	1670
	Ширина (мм)	1130	1130	2192	2192
	Высота (мм)	1230	1230	1247	1247
Масса нетто (кг)		451	492	615	690
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A
Управление потоком		Поршень	Поршень	Поршень	Поршень
Компрессор	Количество / тип	2 / спиральный	2 / спиральный	2 / спиральный	2 / спиральный
Теплообменная секция наружного блока	Рядов	3	3,5	2,5	3
	Ребер на дюйм	17	16	17	17
	Внутр. диаметр трубы	9/32	5/16	9/32	9/32
Теплообменная секция внутреннего блока	Рядов	4	4	3	4
	Ребер на дюйм	19	19	19	19
	Внутр. диаметр трубы	9/32	9/32	9/32	9/32
Вентилятор наружного блока	Кол-во / диаметр (мм)	1/750	1/750	2/750	2/750
	Тип	Пропеллерного типа	Пропеллерного типа	Пропеллерного типа	Пропеллерного типа
	Тип привода	Прямой	Прямой	Прямой	Прямой
	Кол-во скоростей	1	1	1	1
	Кол-во двигателей / мощность (кВт)	1/0,83	1/1,26	2/1,60	2/2,6
	Частота вращения вала двигателя	875	955	884	955
	Номинал. расход воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	7307	7857	14168	16400
Вентилятор внутреннего блока	Кол-во / модель	1/15×15	1/15×15	1/SYD315R2-L	1/SYD315R2-L
	Тип	Центробежный	Центробежный	Центробежный	Центробежный
	Тип привода	Ременной	Ременной	Ременной	Ременной
	Кол-во скоростей	Изменяемый шкив	Изменяемый шкив	Изменяемый шкив	Изменяемый шкив
	Кол-во двигателей / мощность (кВт)	1/2,22 (110 Па)	1/3,97 (110 Па)	1/3,06 (110 Па)	1/4,57 (120 Па)
	Частота вращения вала двигателя	1430	1430	1430	1440
	Номинал. расход воздуха (фут <sup>3</sup> /мин) (II)	5500 (110 Па)	7000 (110 Па)	7600 (110 Па)	8800 (120 Па)



## ПРИМЕЧАНИЯ

- (I) Холодопроизводительность рассчитана при температуре окружающей среды 35 °С (по сух. терм.), поступающего воздуха 27 °С (по сух. терм.) и 19 °С (по влаж. терм.).
- (II) Агрегаты предназначены для работы в пределах ±20% от номинальных показателей.



Табл. 7.1 (продолжение)

Номинал, тонн		25 т	30 т		
Модель		Тепловой насос	Тепловой насос		
Тип потока		Гор.	Гор.		
Производительность	Холодопроизводительность (чистая) (БТЕ/ч) (I)	300000	335000		
	Теплопроизводительность (БТЕ/ч)	330000	380000		
Эффективность	EER	10,4	10,2		
Размеры	Длина (мм)	2320	2320		
	Ширина (мм)	2220	2220		
	Высота (мм)	1245	1245		
Масса нетто (кг)		940	970		
Тип хладагента		R410A	R410A		
Управление потоком		Капиллярное	Капиллярное		
Компрессор	Количество / тип	2 / спиральный	2 / спиральный		
Теплообменная секция наружного блока	Рядов	3+2	3+3		
	Ребер на дюйм	16	16		
	Внутр. диаметр трубы	5/16	5/16		
Теплообменная секция внутреннего блока	Рядов	4	4		
	Ребер на дюйм	16	16		
	Внутр. диаметр трубы	5/16	5/16		
Вентилятор наружного блока	Кол-во / диаметр (мм)	2/800	2/800		
	Тип	Пропеллерного типа	Пропеллерного типа		
	Тип привода	Прямой	Прямой		
	Кол-во скоростей	1	1		
	Кол-во двигателей / мощность (кВт)	2/2,07	2/2,07		
	Частота вращения вала двигателя	887	887		
	Номинал. расход воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	23486	23486		
Вентилятор внутреннего блока	Кол-во / модель	1/SYD355R2-L	1/SYD355R2-L		
	Тип	Центробежный	Центробежный		
	Тип привода	Ременной	Ременной		
	Кол-во скоростей	Изменяемый шкив	Изменяемый шкив		
	Кол-во двигателей / мощность (кВт)	1/4,8 (130 Па)	1/5,5 (270 Па)		
	Частота вращения вала двигателя	1440	1440		
	Номинал. расход воздуха (фут <sup>3</sup> /мин) (II)	10000 (130 Па)	11200 (270 Па)		



## ПРИМЕЧАНИЯ

- (I) Холодопроизводительность рассчитана при температуре окружающей среды 35 °С (по сух. терм.), поступающего воздуха 27 °С (по сух. терм.) и 19 °С (по влаж. терм.).
- (II) Агрегаты предназначены для работы в пределах  $\pm 20\%$  от номинальных показателей.

## 7.2 Параметры расхода воздуха

■ Таблица параметров для объема воздуха, циркулирующего во внутренних блоках

Табл. 7.2

6,25 т					7,5 т				
Статическое давление (Па)		Высокая скорость вентилятора	Средняя скорость	Низкая скорость	Статическое давление (Па)		Высокая скорость вентилятора	Средняя скорость	Низкая скорость
0	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1001	901	810	0	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1035	936	844
	Потребляемая мощность (Вт)	1665	1386	1164		Потребляемая мощность (Вт)	1716	1432	1197
	Расход воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	3001	2647	2356		Расход воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	3074	2697	2403
50	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1063	972	899	50	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1081	991	909
	Потребляемая мощность (Вт)	1607	1341	1133		Потребляемая мощность (Вт)	1652	1406	1160
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	2909	2565	2270		Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	2981	2596	2284
80	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1098	1016	946	80	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1110	1026	954
	Потребляемая мощность (Вт)	1582	1317	1120		Потребляемая мощность (Вт)	1650	1360	1137
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	2825	2503	2190		Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	2951	2574	2223
100	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1122	1047	977	100	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1127	1051	984
	Потребляемая мощность (Вт)	1526	1280	1079		Потребляемая мощность (Вт)	1591	1377	1126
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	2759	2401	2105		Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	2825	2438	2146
150	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1173	1106	/	150	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1173	1110	/
	Потребляемая мощность (Вт)	1452	1230	/		Потребляемая мощность (Вт)	1525	1338	/
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	2560	2250	/		Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	2657	2313	/
200	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1219	1162	/	200	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1217	1165	/
	Потребляемая мощность (Вт)	1375	1182	/		Потребляемая мощность (Вт)	1449	1281	/
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	2367	2109	/		Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	2583	2187	/
250	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1265	/	/	250	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1263	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	1305	/	/		Потребляемая мощность (Вт)	1420	/	/
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	2182	/	/		Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	2331	/	/

Табл. 7.3

Сетевое питание блока	Модель	Параметры вентилятора					
		Двигатель			Вентилятор		
		Мощность в л. с.	Об/мин	Диаметр шага шкива (дюймов)	Диапазон скорости вращения		Диаметр шага шкива (дюймов)
				Минимальный	Максимальный		
380–415 В, перем. ток, 3-фазное, 50 Гц	8,5 т	2	1400	4,53–5,25	821	918	8,35
	10 т	2	1400	4,53–5,25	931	1016	7,48
	12,5 т	4	1420	4,53–5,25	769	871	8,82
	15 т	5,3	1440	4,53–5,25	949	1112	7,48
	17,5 т	5,3	1440	4,53–5,25	927	1045	9,84
	20 т	5,3	1440	4,53–5,25	1081	1284	5,91
	25 т	7,3	1440	4,53–5,25	925	1088	7,09
	30 т	7,3	1440	4,53–5,25	1022	1195	6,30

Пример процесса:

Далее приводятся номинальные расчетные точки для модели 8,5 тонн для установки на крышах зданий:

Расход воздуха = 3520 куб. футов/мин

Внешнее статическое давление (ESP) = 0,3 дюйма вод. ст.

Частота вращения вентилятора = 862 об/мин

Потребляемая мощность = 1405 Вт

Кол-во оборотов (N) = 1

Чтобы увеличить ESP до 0,4 дюйма вод. ст., при этом сохраняя расход воздуха на уровне 3500 куб. футов в минуту, выполните следующие действия.

Шаг 1: Выбор новой расчетной точки.

Из данных таблицы выберите точку, которая удовлетворяет обоим требованиям (ESP = 0,4 дюйма вод. ст. и расход воздуха (прибл.) = 3500 куб. футов / мин). Шаг 2: Прочитайте показатели скорости вращения вентилятора (RPM) и потребляемой мощности (Вт):

Расход воздуха = 3483 куб. футов / мин

Скорость вентилятора = 896 об / мин

Потребляемая мощность = 1400 Вт

Шаг 3: Прочитайте показатели количества оборотов для шкива с переменным шагом.

Аналогичным образом используйте это значение об/мин для определения количества оборотов N по таблице «Данные по шкиву с переменным шагом для двигателя». Шкив с переменным шагом для двигателя должен быть отрегулирован по этому значению «N», чтобы добиться требуемой точки (ESP = 0,4 дюйма вод. ст. и расход воздуха = 3483 куб. футов в минуту). Например, для получения расхода 3483 куб. футов / мин по таблице количество оборотов N должно равняться 0,25. Сначала отрегулируйте шкив двигателя на 0 оборотов. Затем сделайте 0,25 оборота на шкиве. Перепроверьте размер «X», который обозначает величину регулировки шкива двигателя. В этом случае X = 1 мм.

Заводская установка ШАГА ШКИВА: по таблице количество оборотов N = 1,5.

## 8,5 т

Внешнее статическое давление (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	Частота вращения вентилятора (об/мин)	896	887	876	866	855	847	839	830	821
	Потребляемая мощность (Вт)	1790	1720	1710	1665	1620	1560	1500	1445	1390
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	4320	4213	4166	4130	4094	4041	3988	3946	3905
0,1	Частота вращения вентилятора (об/мин)	899	890	878	867	857	849	842	849	823
	Потребляемая мощность (Вт)	1710	1640	1630	1590	1550	1490	1430	1378	1325
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	4134	4035	3987	3943	3899	3855	3810	3761	3713
0,2	Частота вращения вентилятора (об/мин)	902	893	880	869	858	851	844	851	825
	Потребляемая мощность (Вт)	1630	1560	1550	1515	1480	1420	1360	1310	1260
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	3947	3858	3808	3756	3705	3669	3632	3577	3521
0,3	Частота вращения вентилятора (об/мин)	904	896	880	871	862	854	847	854	827
	Потребляемая мощность (Вт)	1555	1485	1467	1436	1405	1345	1285	1235	1185
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	3770	3675	3620	3570	3520	3470	3420	3364	3307
0,4	Частота вращения вентилятора (об/мин)	907	896	885	876	866	858	849	858	828
	Потребляемая мощность (Вт)	1470	1400	1390	1360	1330	1265	1200	1150	1100
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	3582	3483	3428	3321	3215	3215	3215	3154	3092
0,5	Частота вращения вентилятора (об/мин)	910	900	886	877	869	860	852	860	830
	Потребляемая мощность (Вт)	1375	1310	1295	1265	1235	1175	1115	1065	1015
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	3362	3266	3206	3122	3039	3005	2971	2901	2831
0,6	Частота вращения вентилятора (об/мин)	913	903	887	879	871	863	854	863	832
	Потребляемая мощность (Вт)	1280	1220	1200	1170	1140	1085	1030	980	930
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	3141	3048	2984	2924	2864	2795	2727	2649	2570
0,7	Частота вращения вентилятора (об/мин)	915	906	892	883	874	865	857	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	1170	1115	1095	1068	1040	945	850	/	/
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	2851	2761	2683	2619	2555	2325	2094	/	/
0,8	Частота вращения вентилятора (об/мин)	918	909	897	887	876	868	859	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	1060	1010	990	965	940	805	670	/	/
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	2560	2473	2383	2315	2246	1854	1462	/	/

Условные обозначения: X: величина регулировки шкива двигателя (мм); N: количество оборотов; ESP: внешнее статическое давление (дюймов вод. ст.)

## 10 т

Внешнее статическое давление (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	Частота вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	/	/	/	962	946	931
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	/	/	/	2020	1945	1870
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	/	/	/	/	/	/	4343	4275	4207
0,1	Частота вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	/	/	969	964	969	933
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	/	/	2010	1930	1855	1780
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	/	/	/	/	/	4220	4178	4107	4035
0,2	Частота вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	/	977	972	967	972	935
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	/	1990	1915	1840	1765	1690
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	/	/	/	/	4104	4058	4013	3938	3864
0,3	Частота вращения вентилятора (об/мин)	/	/	/	981	980	975	970	975	937
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	/	1998	1915	1843	1770	1695	1620
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	/	/	/	4003	3974	3921	3868	3797	3726
0,4	Частота вращения вентилятора (об/мин)	/	/	986	984	982	977	972	977	938
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	2000	1900	1800	1730	1660	1590	1520
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	/	/	3923	3849	3775	3709	3644	3583	3522
0,5	Частота вращения вентилятора (об/мин)	/	989	989	987	985	980	975	980	940
	Потребляемая мощность (Вт)	/	1980	1960	1833	1705	1635	1565	1495	1425
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	/	3861	3756	3731	3600	3533	3465	3400	3334
0,6	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1009	991	991	990	988	983	978	983	942
	Потребляемая мощность (Вт)	2050	1880	1865	1738	1610	1540	1470	1400	1330
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	3697	3639	3589	3561	3424	3356	3287	3217	3146
0,7	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1011	993	994	992	990	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	1945	1775	1770	1638	1505	/	/	/	/
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	3532	3473	3406	3372	3212	/	/	/	/
0,8	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1012	995	997	995	993	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	1840	1670	1660	1530	1400	/	/	/	/
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	3341	3307	3224	3170	2999	/	/	/	/
0,9	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1014	996	1000	/	/	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	1725	1545	1550	/	/	/	/	/	/
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	3151	3128	2991	/	/	/	/	/	/
1,0	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1016	998	1002	/	/	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	1610	1420	1425	/	/	/	/	/	/
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	2948	2896	2757	/	/	/	/	/	/

Условные обозначения: X: величина регулировки шкива двигателя (мм); N: количество оборотов; ESP: внешнее статическое давление (дюймов вод. ст.)

Жирным шрифтом выделена уставка для проверки производительности, в ячейках с серым фоном указан номинальный расход воздуха.

12,5 т

Внешнее статическое давление (ESP)	N	0	0,25	0,5	0,75	1	1,25	1,5	1,75	2	2,25	2,5
	X	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5
0	Частота вращения вентилятора (об/мин)	857	849	840	828	816	806	795	784	774	772	769
	Потребляемая мощность (Вт)	3530	3445	3360	3225	3090	3000	2910	2810	2710	2620	2530
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	6773	6718	6662	6575	6487	6395	6302	6230	6158	6103	6049
0,1	Частота вращения вентилятора (об/мин)	858	850	841	829	817	807	796	785	775	772	770
	Потребляемая мощность (Вт)	3415	3323	3230	3103	2975	2878	2780	2690	2600	2513	2425
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	6571	6503	6435	6354	6272	6176	6079	6004	5929	5872	5815
0,2	Частота вращения вентилятора (об/мин)	859	851	842	830	818	808	797	787	776	773	770
	Потребляемая мощность (Вт)	3300	3200	3100	2980	2860	2755	2650	2570	2490	2405	2320
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	6368	6288	6208	6133	6057	5956	5856	5778	5699	5641	5582
0,3	Частота вращения вентилятора (об/мин)	861	852	843	831	819	809	798	788	777	774	771
	Потребляемая мощность (Вт)	3175	3078	2980	2868	2755	2643	2530	2455	2380	2278	2175
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	6151	6069	5987	5901	5814	5711	5608	5534	5461	5363	5265
0,4	Частота вращения вентилятора (об/мин)	862	853	844	832	821	810	799	789	778	775	772
	Потребляемая мощность (Вт)	3050	2955	2860	2755	2650	2530	2410	2340	2270	2150	2030
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	5933	5850	5766	5669	5571	5465	5359	5291	5222	5085	4948
0,5	Частота вращения вентилятора (об/мин)	863	854	845	833	822	811	800	790	779	776	773
	Потребляемая мощность (Вт)	2900	2800	2700	2583	2465	2358	2250	2183	2115	1983	1850
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	5645	5538	5432	5361	5290	5179	5067	4977	4887	4694	4500
0,6	Частота вращения вентилятора (об/мин)	864	855	846	834	823	812	801	791	780	777	774
	Потребляемая мощность (Вт)	2800	2700	2600	2475	2350	2245	2140	2075	2010	1860	1710
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	5456	5347	5238	5169	5101	4978	4856	4754	4652	4398	4144
0,7	Частота вращения вентилятора (об/мин)	865	856	848	835	824	813	802	792	781	778	774
	Потребляемая мощность (Вт)	2635	2535	2435	2323	2210	2103	1995	1925	1855	1713	1570
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	5187	5066	4946	4870	4794	4656	4519	4397	4275	4031	3788
0,8	Частота вращения вентилятора (об/мин)	866	857	848	836	825	814	804	793	782	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	2470	2370	2270	2170	2070	1960	1850	1775	1700	/	/
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	4917	4786	4654	4571	4488	4335	4182	4040	3898	/	/
0,9	Частота вращения вентилятора (об/мин)	868	859	849	837	826	815	805	794	783	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	2295	2203	2110	2000	1890	1788	1685	1608	1530	/	/
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	4575	4434	4293	4187	4082	3922	3763	3622	3481	/	/
1,0	Частота вращения вентилятора (об/мин)	869	860	850	838	827	816	806	795	784	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	2120	2035	1950	1830	1710	1615	1520	1440	1360	/	/
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	4232	4082	3932	3804	3676	3510	3344	3204	3064	/	/
1,1	Частота вращения вентилятора (об/мин)	870	861	851	839	828	/	/	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	1950	1855	1760	1675	1590	/	/	/	/	/	/
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	3816	3674	3533	3423	3314	/	/	/	/	/	/

Условные обозначения: X: величина регулировки шкива двигателя (мм); N: количество оборотов; ESP: внешнее статическое давление (дюймов вод. ст.)

15 т

Внешнее статическое давление (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	Частота вращения вентилятора (об/мин)	/	/	1008	999	989	979	969	959	949
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	5146	4968	4790	4575	4360	4155	3950
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	/	/	7928	7867	7805	7686	7566	7452	7338
0,1	Частота вращения вентилятора (об/мин)	/	/	1014	1003	991	983	974	964	953
	Потребляемая мощность (Вт)	/	/	5043	4824	4605	4418	4230	4025	3820
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	/	/	7791	7691	7592	7473	7353	7239	7124
0,2	Частота вращения вентилятора (об/мин)	/	1022	1020	1006	993	986	979	968	957
	Потребляемая мощность (Вт)	/	4954	4940	4680	4420	4260	4100	3895	3690
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	/	7700	7653	7516	7379	7259	7139	7025	6910
0,3	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1031	1026	1022	1009	995	989	982	971	960
	Потребляемая мощность (Вт)	4870	4810	4750	4495	4240	4088	3935	3745	3555
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	7622	7529	7436	7313	7191	7048	6904	6790	6675
0,4	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1035	1028	1021	1008	995	988	982	971	959
	Потребляемая мощность (Вт)	4770	4665	4560	4310	4060	3915	3770	3595	3420
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	7475	7347	7219	7111	7002	6836	6669	6554	6439
0,5	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1050	1044	1039	1026	1013	1006	998	990	981
	Потребляемая мощность (Вт)	4510	4440	4370	4123	3875	3760	3645	3465	3285
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	7113	7046	6979	6844	6708	6571	6434	6297	6159
0,6	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1060	1056	1052	1039	1026	1021	1015	1005	995
	Потребляемая мощность (Вт)	4350	4290	4230	4005	3780	3695	3610	3410	3210
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	6899	6863	6828	6679	6531	6411	6291	6134	5976
0,7	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1070	1065	1060	1049	1039	1032	1025	1017	1008
	Потребляемая мощность (Вт)	4170	4078	3985	3808	3630	3518	3405	3248	3090
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	6658	6609	6559	6419	6279	6161	6043	5859	5675
0,8	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1082	1074	1067	1059	1051	1044	1036	1028	1020
	Потребляемая мощность (Вт)	3990	3865	3740	3610	3480	3340	3200	3085	2970
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	6418	6354	6291	6159	6027	5911	5794	5584	5375
0,9	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1089	1082	1074	1065	1056	1048	1040	1033	1027
	Потребляемая мощность (Вт)	3855	3728	3600	3455	3310	3180	3050	2928	2805
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	6194	6108	6022	5879	5736	5600	5464	5269	5075
1,0	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1097	1089	1082	1072	1061	1053	1044	1038	1033
	Потребляемая мощность (Вт)	3720	3590	3460	3300	3140	3020	2900	2770	2640
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	5971	5862	5754	5600	5446	5289	5133	4954	4776
1,1	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1104	1095	1086	1076	1065	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	3595	3438	3280	3115	2950	/	/	/	/
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	5705	5585	5464	5308	5151	/	/	/	/
1,2	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1112	/	/	/	/	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	3470	/	/	/	/	/	/	/	/
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	5439	/	/	/	/	/	/	/	/
1,2	Частота вращения вентилятора (об/мин)	1112	/	/	/	/	/	/	/	/
	Потребляемая мощность (Вт)	3470	/	/	/	/	/	/	/	/
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)	5439	/	/	/	/	/	/	/	/
1,3	Частота вращения вентилятора (об/мин)									
	Потребляемая мощность (Вт)									
	Поток воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)									

Условные обозначения: X: величина регулировки шкива двигателя (мм); N: количество оборотов; ESP: внешнее статическое давление (дюймов вод. ст.)

Жирным шрифтом выделена уставка для проверки производительности, в ячейках с серым фоном указан номинальный расход воздуха.







### 7.3 Производительность

Теплопроизводительность для модели 6,25 т

Наружная температура (°F) отн. влажн. 70%	Полезная мощность (кВт) при 2800 фут³/мин							
	Максимальная полезная мощность нагрева (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)				Максимальная суммарная мощность (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)			
	59	68	75,2	80,6	59	68	75,2	80,6
15,8	14,2	13,7	13,4	12,9	5,6	5,9	6,1	6,3
21,2	15,7	15,2	14,8	14,3	5,9	6,2	6,4	6,6
26,6	17,4	16,9	16,4	15,9	6,2	6,5	6,7	6,9
32	19,3	18,8	18,2	17,7	6,6	6,8	7,1	7,3
37,4	22,8	22,1	21,4	20,8	6,9	7,2	7,4	7,7
44,6	26,8	26,1	25,2	24,5	7,3	7,5	7,8	8,1
48,2	28,7	27,8	27	26,2	7,4	8,2	8,7	9,2
53,6	30,4	29,5	28,6	27,7	7,7	8,6	9	9,6
59	32,2	31,3	30,3	29,4	7,8	8,8	9,2	9,8
64,4	34,1	33,1	32,1	31,2	8,1	8,9	9,5	10,1
69,8	36,2	35,1	34,1	33	8,2	9,1	9,6	10,1
75,2	38,3	37,2	36,1	35	8,4	9,2	10	10,3

Примечания:

- Значения при других объемах воздушного потока определяются с помощью таблиц поправочных коэффициентов для теплопроизводительности.
- Теплопроизводительность и мощность объединены с целью учета влияния размораживания в зоне промерзания.

Расход воздуха (фут³/мин)		2000				2800				3600					
Показания сух. терм.	(°F)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90		
		Температура окружающего воздуха	85	61	TC	65,4	66,8	68,2	69,6	69,5	70,9	72,4	74,0	71,2	72,7
SC	57,1				63,6	67,8	69,6	61,1	66,9	70,2	72,7	65,0	67,1	70,0	73,7
PI	5614,7				5758,7	6011,6	6299,6	5904,0	6048,0	6313,0	6606,9	6024,5	6174,5	6439,5	6739,5
67	TC			75,8	77,4	79,0	80,7	76,7	78,4	80,0	81,7	77,4	79,0	80,7	82,4
	SC			42,6	53,8	64,8	75,4	44,7	57,0	67,9	77,1	45,9	58,0	70,2	80,3
	PI			6170,5	6345,5	6783,1	7133,1	6236,8	6411,8	6855,4	7205,4	6285,0	6460,0	6903,6	7253,6
73	TC		79,0	80,7	82,4	84,1	79,5	81,2	82,9	84,6	79,7	81,4	83,1	84,9	
	SC		26,7	38,8	48,1	56,9	27,2	38,5	48,3	59,1	27,6	42,0	49,2	59,4	
	PI		7560,1	7760,1	8110,1	8504,1	7596,3	7796,3	8146,3	8540,3	7608,3	7808,3	8158,3	8558,3	
95	61		TC	62,1	63,5	64,8	66,2	64,1	65,5	66,9	68,4	66,1	67,5	69,0	70,4
			SC	54,5	59,6	61,6	64,5	56,8	62,1	64,3	67,8	59,2	62,7	66,3	69,0
			PI	5930,5	6274,9	6705,8	6999,0	6218,9	6564,0	7007,2	7307,2	6340,1	6689,7	7131,7	7440,0
	67	TC	68,0	69,5	71,0	72,4	69,3	75,0	77,3	78,5	72,9	77,1	78,6	80,0	
		SC	41,2	52,9	64,6	68,5	43,2	56,1	68,8	72,9	45,3	59,1	72,4	73,4	
		PI	6189,3	6534,2	6969,9	7301,3	6255,8	6600,3	7043,2	7375,1	6453,4	6793,5	7242,1	7573,0	
73	TC	78,4	80,0	81,7	83,4	78,8	80,5	82,2	83,9	79,1	80,8	82,5	84,2		
	SC	25,8	38,1	48,3	58,6	26,2	38,9	49,8	61,0	26,7	39,6	51,1	62,6		
	PI	7970,3	8220,3	8728,0	9128,0	8000,4	8250,4	8758,1	9158,1	8024,5	8274,5	8782,3	9182,3		
105	61	TC	56,6	57,8	59,1	60,3	58,6	59,8	61,1	62,4	60,3	61,6	63,0	64,3	
		SC	51,8	53,4	55,9	57,5	55,8	56,9	60,2	61,9	59,3	60,3	61,5	63,6	
		PI	6506,2	6735,2	7112,8	7406,7	6644,8	6879,8	7257,4	7557,4	6771,4	7006,4	7390,0	7690,0	
	67	TC	67,0	68,5	69,9	71,4	68,6	70,1	71,6	73,1	69,9	71,4	72,9	74,5	
		SC	38,8	50,6	62,6	68,6	41,0	51,6	67,5	72,0	43,2	57,6	72,3	73,7	
		PI	6690,0	6934,0	7317,6	7661,6	6804,5	7048,5	7438,1	7782,1	6894,9	7144,9	7528,5	7878,5	
73	TC	76,2	77,8	79,5	81,1	76,2	77,8	79,4	81,1	77,4	79,0	80,7	82,4		
	SC	24,5	37,0	49,9	60,6	24,5	38,2	51,1	62,3	25,6	39,8	52,5	64,1		
	PI	8597,9	8877,9	9485,7	9879,6	8591,9	8871,9	9473,6	9873,6	8682,3	8962,3	9570,0	9970,0		
115	61	TC	48,9	50,0	51,1	52,2	50,5	51,6	52,7	53,9	52,7	53,8	55,0	56,3	
		SC	47,1	48,3	49,8	51,6	45,4	48,0	50,8	52,1	50,5	52,1	53,7	55,5	
		PI	7093,2	7337,2	7561,1	7855,1	7207,7	7451,7	7681,7	7975,6	7364,4	7614,4	7844,4	8144,4	
	67	TC	58,5	59,8	61,1	62,5	60,0	61,4	62,7	64,1	61,4	62,7	64,1	65,5	
		SC	34,0	46,1	57,4	61,5	36,3	49,4	59,9	63,1	38,5	53,0	58,1	65,2	
		PI	7380,9	7649,8	8033,5	8377,4	7489,4	7764,4	8148,0	8491,9	7585,8	7860,8	8244,4	8594,4	
73	TC	70,4	72,0	73,6	75,2	66,4	67,8	69,3	70,9	72,2	73,8	75,4	77,0		
	SC	21,0	32,8	45,4	58,2	21,5	34,6	47,3	59,7	22,1	36,2	50,0	63,2		
	PI	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:

Все значения производительности являются точными и учитывают тепловыделение вентилятора внутреннего блока.

TC = полная производительность. (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)

SC = воспринимаемая производительность. (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)

PI = потребляемая мощность (ед. изм.: Вт)

Отличающийся объем воздуха в приведенной выше таблице необходимо отрегулировать на месте.



Теплопроизводительность для модели 7,5 т

Полезная мощность (кВт) при 2830 фут³/мин								
Наружная температура (°F) отн. влажн. 70%	Максимальная полезная мощность нагрева (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)				Максимальная суммарная мощность (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)			
	59	68	75,2	80,6	59	68	75,2	80,8
15,8	17	16,5	16,4	16,4	7,2	7,9	8,3	8,9
21,2	17,8	17,3	17,1	16,9	7,3	8	8,4	9
26,6	18,8	18,5	18,4	18,1	7,4	8,1	8,6	9,2
32	20,3	20	19,7	19,4	7,5	8,2	8,7	9,3
37,4	23,3	23,1	22,7	22,4	7,6	8,4	8,9	9,4
44,6	30,3	30,2	29,6	29,2	7,9	8,9	9,2	9,7
48,2	30,5	30,2	29,9	29,6	8,2	9,1	9,6	10,2
53,6	32,4	33,5	33,4	33,1	8,5	9,5	10	10,6
59	35	34,4	34,2	33,8	8,7	9,7	10,2	10,8
64,4	37,1	36,4	36	35,7	9	9,9	10,5	11,1
69,8	39,8	38,9	38,4	37,9	9,1	10,1	10,6	11,1
75,2	42	40,9	40,2	39,8	9,3	10,2	11	11,4

Примечания:

1. Значения при других объемах воздушного потока определяются с помощью таблиц поправочных коэффициентов для теплопроизводительности.
2. Теплопроизводительность и мощность объединены с целью учета влияния размораживания в зоне промерзания.

Расход воздуха (фут³/мин)		2100				2830				3800					
Температура окружающего воздуха	Показания сух. терм.	(°F)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	
		85	61	TC	77,6	79,4	81,1	82,9	82,4	84,2	86,1	88,0	84,4	86,3	88,2
SC	67,8			75,6	80,6	81,5	72,5	79,5	83,5	86,5	77,1	79,7	83,2	87,7	
PI	7012,8			7157,9	7413,1	7703,3	7250,1	7395,2	7660,3	7955,5	7348,9	7499,0	7764,1	8064,2	
67	TC		89,9	91,9	93,9	96,0	91,0	93,0	95,1	97,2	91,8	93,8	95,9	98,0	
	SC		50,7	64,0	77,1	89,7	53,1	67,8	80,7	91,7	54,6	69,0	83,5	95,5	
	PI		7460,0	7635,1	8045,9	8396,0	7514,3	7689,4	8105,3	8455,4	7553,9	7729,0	8144,8	8494,9	
73	TC		93,7	95,8	97,9	100,0	94,3	96,4	98,5	100,6	94,5	96,6	98,7	100,9	
	SC		31,9	46,2	57,3	67,8	32,4	45,9	57,6	70,5	32,9	50,0	58,6	70,8	
	PI		8494,4	8694,5	9044,6	9439,8	8524,1	8724,2	9074,3	9469,4	8534,0	8734,1	9084,2	9484,3	
95	61		TC	73,7	75,4	77,1	78,8	76,1	77,8	79,6	81,4	78,4	80,2	82,0	83,8
			SC	64,7	70,8	73,3	76,8	67,4	73,8	76,5	80,7	70,3	74,5	78,8	82,1
			PI	7576,0	7756,1	8016,3	8311,4	7694,6	7874,8	8139,9	8440,0	7808,3	7993,4	8258,5	8558,6
	67	TC	80,7	82,5	84,4	86,2	82,2	89,0	91,9	93,4	86,5	91,4	93,4	95,2	
		SC	49,0	62,9	76,9	81,6	51,4	66,6	81,8	86,7	53,8	70,2	86,1	87,4	
		PI	7882,8	8085,1	8421,9	8776,0	7883,0	7900,2	8300,7	8635,9	7964,3	8153,2	8374,8	8724,9	
	73	TC	92,9	95,0	97,1	99,2	93,4	95,5	97,6	99,7	93,8	95,9	98,0	100,1	
		SC	30,8	45,4	57,6	69,9	31,3	46,4	59,4	72,7	31,9	47,2	60,9	74,6	
		PI	8930,9	9181,0	9656,6	10056,7	8955,7	9205,8	9681,4	10081,5	8975,4	9225,5	9701,1	10101,2	
105	61	TC	67,2	68,7	70,3	71,9	69,5	71,1	72,7	74,4	71,6	73,2	74,9	76,6	
		SC	61,5	63,5	66,6	68,6	66,3	67,6	71,6	73,8	70,4	71,7	73,2	75,8	
		PI	7750,7	7980,8	8331,7	8626,8	7864,4	8099,5	8450,3	8750,4	7968,2	8203,3	8559,1	8859,2	
	67	TC	79,5	81,3	83,1	85,0	81,4	83,2	85,1	87,0	82,9	84,8	86,6	88,6	
		SC	46,1	60,2	74,5	81,7	48,8	61,4	80,3	85,7	51,4	68,5	85,9	87,7	
		PI	7917,1	8162,3	8518,1	8863,2	8011,0	8256,2	8617,0	8962,1	8085,2	8335,3	8691,1	9041,2	
	73	TC	90,4	92,4	94,5	96,5	90,3	92,3	94,3	96,4	91,8	93,8	95,9	98,0	
		SC	29,3	44,1	59,5	72,2	29,2	45,6	60,9	74,2	30,5	47,4	62,5	76,3	
		PI	9650,3	9930,4	10506,0	10901,1	9645,3	9925,4	10496,1	10896,2	9719,5	9999,6	10575,2	10975,3	
115	61	TC	54,7	56,1	57,5	59,0	56,6	58,0	59,5	61,0	59,2	60,7	62,2	63,8	
		SC	52,6	54,1	56,0	58,3	50,6	53,8	57,2	58,8	56,7	58,6	60,6	62,9	
		PI	8307,4	8552,6	8777,7	9072,9	8401,4	8646,5	8876,6	9171,8	8529,9	8780,0	9010,1	9310,2	
	67	TC	66,1	67,7	69,4	71,1	67,9	69,6	71,3	73,0	69,5	71,2	72,9	74,7	
		SC	37,2	51,6	65,0	69,9	39,9	55,5	67,9	71,8	42,5	59,7	71,7	74,3	
		PI	8611,1	8881,2	9237,1	9582,2	8700,1	8975,2	9331,0	9676,2	8779,2	9054,3	9410,1	9760,2	
	73	TC	80,2	82,1	84,1	86,1	75,4	77,2	79,1	81,0	82,3	84,3	86,3	88,3	
		SC	21,8	35,8	50,8	66,1	22,4	37,9	53,1	67,8	23,1	39,9	56,2	72,0	
		PI	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:

Все значения производительности являются точными и учитывают тепловыделение вентилятора внутреннего блока.

TC = полная производительность. (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)

SC = воспринимаемая производительность. (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)

PI = потребляемая мощность (ед. изм.: Вт)

Отличающийся объем воздуха в приведенной выше таблице необходимо отрегулировать на месте.

Теплопроизводительность для модели 8,5 т

Полезная мощность (кВт) при 3500 фут³/мин								
Наружная температура (°F) отн. влажн. 70%	Максимальная полезная мощность нагрева (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)				Максимальная суммарная мощность (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)			
	59	68	75,2	80,6	59	68	75,2	80,8
15,8	21,4	20,8	20,6	20,6	9,3	9,5	10	10,5
21,2	22,4	21,8	21,6	21,3	9,4	9,7	10,3	10,7
26,6	23,7	23,4	23,2	22,8	9,5	10	10,5	10,9
32	25,5	25,2	24,8	24,5	9,6	10,2	10,7	11,2
37,4	29,4	29,1	28,7	28,3	9,8	10,4	10,9	11,4
44,6	35,4	35,2	33	32,8	10,1	10,6	11,1	11,6
48,2	38,5	38	37,7	37,3	10,3	10,8	11,3	11,9
53,6	40,9	42,3	42,1	41,7	10,5	11	11,5	12,1
59	44,1	43,4	43,1	42,7	10,7	11,3	11,8	12,5
64,4	46,7	45,9	45,4	45	10,9	11,5	12,1	12,7
69,8	50,1	49,1	48,4	47,8	11,3	11,8	12,3	12,9
75,2	53	51,6	50,7	50,1	11,5	12	12,6	13,2

Примечания:

1. Значения при других объемах воздушного потока определяются с помощью таблиц поправочных коэффициентов для теплопроизводительности.
2. Теплопроизводительность и мощность объединены с целью учета влияния размораживания в зоне промерзания.

Расход воздуха (фут³/мин)		2450				3500				4200					
Показания сух. терм.		(°F)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	
Температура окружающего воздуха	85	61	TC	89,1	91,0	93,1	95,2	91,5	93,6	95,7	97,8	93,9	95,9	98,1	100,2
			SC	77,0	78,7	80,5	82,3	82,5	84,4	86,3	88,2	87,6	89,6	91,6	93,6
			PI	8400,4	8547,1	8808,9	9105,6	8498,3	8648,4	8910,1	9210,2	8589,4	8739,5	9004,6	9304,7
		67	TC	99,8	102,0	104,3	106,6	100,8	103,0	105,3	107,6	101,7	104,0	106,3	108,6
			SC	56,7	73,0	87,0	101,3	58,8	74,9	90,9	104,4	60,9	77,5	94,1	106,1
			PI	8825,0	9000,1	9247,5	9597,6	8865,5	9040,6	9288,0	9638,1	8902,6	9077,7	9328,5	9678,6
	73	TC	103,6	106,0	108,3	110,6	104,0	106,3	108,6	111,0	104,2	106,6	108,9	111,3	
		SC	34,9	49,7	62,4	76,0	35,4	50,5	63,8	77,2	36,0	55,9	64,8	78,6	
		PI	9516,1	9716,2	10066,3	10463,0	9529,6	9729,7	10079,8	10479,9	9539,7	9739,8	10089,9	10490,0	
	95	61	TC	82,1	84,0	85,9	87,8	84,8	86,7	88,7	90,6	87,3	89,3	91,3	93,4
			SC	73,5	75,2	76,8	78,6	79,0	80,8	82,7	84,6	84,3	86,2	88,2	90,2
			PI	8742,2	8923,9	9185,6	9479,0	8846,8	9028,5	9293,6	9590,3	8948,0	9133,1	9398,2	9698,3
		67	TC	95,7	97,9	100,1	102,3	99,0	103,0	104,3	105,8	100,1	103,8	104,5	107,7
			SC	54,7	71,1	87,3	100,1	57,7	75,4	91,9	100,8	60,3	79,6	97,3	104,4
			PI	8936,5	9100,9	9359,0	9672,0	9064,7	9300,0	9527,7	9810,4	9108,6	9333,7	9534,5	9884,6
	73	TC	102,7	104,9	107,3	109,7	102,9	105,2	107,5	109,9	103,5	105,9	108,2	110,5	
		SC	33,7	50,2	64,1	78,1	34,5	51,3	66,5	81,6	34,7	52,0	67,7	84,0	
		PI	10074,2	10320,9	10631,9	11035,4	10084,3	10331,0	10642,0	11045,5	10107,9	10358,0	10669,0	11069,1	
	105	61	TC	75,0	76,7	78,5	80,3	77,8	79,6	81,5	83,3	79,5	81,4	83,2	85,1
			SC	69,9	71,6	73,2	74,9	75,6	77,3	79,1	80,9	74,1	75,8	77,5	79,2
			PI	9079,1	9310,8	9498,2	9795,0	9190,4	9425,5	9616,3	9913,0	9257,9	9493,0	9683,8	9983,9
		67	TC	88,5	90,5	92,6	94,7	90,8	92,8	94,9	97,0	92,2	94,3	96,4	98,5
			SC	51,9	68,2	85,0	93,4	55,1	73,0	91,7	95,4	57,6	78,4	93,2	95,1
			PI	9313,0	9559,8	9750,5	10097,3	9400,8	9650,9	9841,6	10188,4	9458,1	9708,2	9899,0	10249,1
73	TC	100,1	102,4	104,6	106,9	100,8	103,0	105,3	107,6	101,3	103,6	105,9	108,2		
	SC	32,0	48,3	63,6	78,6	32,7	50,3	67,3	83,2	33,2	52,0	68,7	85,8		
	PI	10688,9	10969,0	11376,7	11776,8	10715,9	10996,0	11403,7	11803,8	10736,2	11016,3	11427,3	11827,4		
115	61	TC	62,9	64,4	66,1	67,7	65,4	67,0	68,6	70,4	68,0	69,7	71,4	73,1	
		SC	61,4	63,0	64,5	66,2	62,8	64,3	66,0	67,6	66,2	67,9	69,5	71,2	
		PI	9412,1	9658,8	9885,5	10182,2	9509,9	9760,0	9986,7	10286,8	9614,5	9864,6	10094,7	10394,8	
	67	TC	75,7	77,5	79,4	81,3	77,4	80,7	81,2	83,1	79,4	81,3	83,3	85,3	
		SC	43,3	60,3	76,6	78,4	46,6	64,6	79,4	81,3	49,6	69,7	81,1	83,9	
		PI	9883,7	10155,5	10342,9	10689,6	9947,8	10280,3	10410,3	10757,1	10028,8	10303,9	10494,7	10844,8	
73	TC	91,1	93,2	95,4	97,6	91,8	94,0	96,2	98,5	92,4	94,6	96,8	99,1		
	SC	25,1	41,5	57,8	73,8	25,7	43,9	61,4	78,4	26,4	46,3	64,4	82,9		
	PI	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:

Все значения производительности являются точными и учитывают тепловыделение вентилятора внутреннего блока.

TC = полная производительность. (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)

SC = воспринимаемая производительность. (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)

PI = потребляемая мощность (ед. изм.: Вт)

Отличающийся объем воздуха в приведенной выше таблице необходимо отрегулировать на месте.

Теплопроизводительность для модели 10 т

Наружная температура (°F) отн. влажн. 70%	Полезная мощность (кВт) при 3900 фут³/мин							
	Максимальная полезная мощность нагрева (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)				Максимальная суммарная мощность (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)			
	59	68	75,2	80,6	59	68	75,2	80,8
15,8	25,6	25	24,8	24,8	10,5	11,4	11,9	12,7
21,2	26,7	26	25,8	25,5	10,6	11,5	12,1	12,9
26,6	28,1	27,7	27,5	27,1	10,7	11,6	12,3	13,1
32	30	29,6	29,2	28,9	10,8	11,8	12,5	13,2
37,4	34,1	33,8	33,3	32,9	11	12	12,7	13,4
44,6	40,8	40,2	39,3	38,7	11,4	11,9	12,9	13,8
48,2	43,7	43,2	42,8	42,4	11,8	13	13,7	14,5
53,6	46,2	47,7	47,5	47,1	12,2	13,5	14,2	15
59	49,6	48,9	48,6	48,1	12,5	13,8	14,5	15,3
64,4	52,4	51,5	51	50,6	12,8	14,1	14,9	15,6
69,8	56	54,9	54,2	53,5	13	14,3	15	15,7
75,2	59	57,5	56,6	56	13,3	14,5	15,5	16

Примечания:

1. Значения при других объемах воздушного потока определяются с помощью таблиц поправочных коэффициентов для теплопроизводительности.
2. Теплопроизводительность и мощность объединены с целью учета влияния размораживания в зоне промерзания.

Расход воздуха (фут³/мин)		3300				3900				4600					
Температура окружающего воздуха	Показания сух. терм. (°F)	°F													
		75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90		
85	61	TC	106,6	109,0	111,4	113,7	109,6	112,0	114,4	116,7	112,5	115,0	117,4	119,8	
		SC	92,5	94,6	96,7	98,7	95,5	97,6	99,7	101,7	101,9	104,2	106,4	108,5	
		PI	9374,6	9686,2	10043,3	10557,7	9633,5	9945,0	10302,2	10816,6	9883,7	10203,9	10561,0	11084,0	
	67	TC	119,1	121,8	124,4	127,0	122,1	124,8	127,4	130,0	123,3	126,0	128,6	131,2	
		SC	68,9	87,9	104,3	120,8	71,9	90,9	107,3	123,8	74,3	93,2	111,8	127,5	
		PI	10455,4	10790,6	11165,0	11698,0	10714,3	11049,5	11423,9	11956,9	10817,8	11153,0	11527,4	12060,4	
	73	TC	123,6	126,4	129,1	131,7	126,6	129,4	132,1	134,7	127,0	129,8	132,5	135,2	
		SC	43,4	60,8	75,6	91,3	46,4	63,8	78,6	94,3	47,0	64,7	80,2	95,7	
		PI	10837,3	11187,5	11570,6	12111,9	11096,2	11446,4	11829,4	12370,8	11130,7	11480,9	11863,9	12413,9	
	95	61	TC	98,5	100,8	103,0	105,1	101,5	103,8	106,0	108,1	104,6	106,9	109,2	111,4
			SC	88,4	90,5	92,4	94,4	91,4	93,5	95,4	97,4	97,9	100,1	102,2	104,3
			PI	8753,4	9073,6	9499,7	10014,1	9012,2	9332,4	9758,6	10273,0	9279,7	9599,9	10034,7	10557,7
		67	TC	114,4	117,0	119,5	122,0	117,4	120,0	122,5	125,0	121,2	125,9	127,5	129,1
			SC	66,5	85,7	104,6	119,4	69,5	88,7	107,6	122,4	73,0	93,7	113,0	123,3
			PI	10317,4	10471,4	10923,4	11534,1	10576,2	10710,2	11182,3	11792,9	10904,1	11239,3	11613,7	12146,7
		73	TC	122,5	125,2	127,9	130,6	125,5	128,2	130,9	133,6	125,8	128,5	131,2	133,9
			SC	42,0	61,3	77,5	93,8	45,0	64,3	80,5	96,8	45,9	65,6	83,3	100,9
			PI	10828,7	11178,9	11648,2	12198,2	11087,6	11437,8	11907,1	12457,1	11113,4	11463,6	11933,0	12483,0
	105	61	TC	90,2	92,3	94,3	96,3	93,2	95,3	97,3	99,3	96,5	98,7	100,8	102,8
			SC	84,3	86,3	88,2	90,0	87,3	89,3	91,2	93,0	93,9	96,0	98,0	100,0
			PI	10064,9	10376,5	10716,4	11239,4	10323,7	10635,3	10975,2	11498,2	10608,5	10928,7	11277,2	11800,2
		67	TC	106,0	108,4	110,8	113,1	109,0	111,4	113,8	116,1	111,6	114,1	116,5	118,8
			SC	63,3	82,3	101,9	111,6	66,3	85,3	104,9	114,6	70,0	91,0	112,7	116,9
			PI	11439,1	11765,6	12140,0	12673,0	11697,9	12024,5	12398,9	12931,9	11922,3	12257,5	12631,9	13164,9
73		TC	119,5	122,2	124,8	127,4	122,5	125,2	127,8	130,4	123,3	126,0	128,6	131,2	
		SC	40,0	59,1	77,0	94,3	43,0	62,1	80,0	97,3	43,9	64,5	84,3	102,7	
		PI	12606,2	12956,4	13348,0	13898,0	12865,0	13215,2	13606,9	14156,9	12934,0	13284,2	13675,9	14225,9	
115	61	TC	80,0	81,9	83,8	85,6	83,0	84,9	86,8	88,6	85,9	87,9	89,8	91,7	
		SC	78,3	80,2	82,0	83,8	81,3	83,2	85,0	86,8	82,9	84,8	86,7	88,5	
		PI	10694,2	11005,7	11500,9	12015,3	10953,0	11264,6	11759,8	12274,2	11203,2	11523,4	12018,6	12541,6	
	67	TC	95,0	97,2	99,4	101,5	98,0	100,2	102,4	104,5	99,9	103,9	104,4	106,5	
		SC	57,2	77,1	96,1	98,1	60,2	80,1	99,1	101,1	64,0	85,1	102,3	104,4	
		PI	12146,0	12325,9	12847,0	13380,0	12404,8	12584,7	13105,8	13638,8	12568,8	12904,0	13278,4	13811,4	
	73	TC	112,9	115,5	118,0	120,5	115,9	118,5	121,0	123,5	116,8	119,4	122,0	124,5	
		SC	35,9	55,2	74,1	92,7	38,9	58,2	77,1	95,7	39,6	61,0	81,3	101,1	
		PI	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:

Все значения производительности являются точными и учитывают тепловыделение вентилятора внутреннего блока.

TC = полная производительность. (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)

SC = воспринимаемая производительность. (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)

PI = потребляемая мощность (ед. изм.: Вт)

Отличающийся объем воздуха в приведенной выше таблице необходимо отрегулировать на месте.

**Теплопроизводительность для модели 12,5 т**

Полезная мощность (кВт) при 5500 фут³/мин								
Наружная температура (°F) отн. влажн. 70%	Максимальная полезная мощность нагрева (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)				Максимальная суммарная мощность (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)			
	59	68	75,2	80,6	59	68	75,2	80,8
15,8	30,6	30	29,8	29,8	11,8	12,7	13,2	14
21,2	31,7	31	30,8	30,5	11,9	12,8	13,4	14,2
26,6	33,1	32,7	32,5	32,1	12	12,9	13,6	14,4
32	35	34,6	34,2	33,9	12,1	13,1	13,8	14,5
37,4	39,1	38,8	38,3	37,9	12,3	13,3	14	14,7
44,6	45,8	45	44,3	43,7	12,7	13,2	14,2	15,1
48,2	48,7	48,2	47,8	47,4	13,1	14,3	15	15,8
53,6	51,2	52,7	52,5	52,1	13,5	14,8	15,5	16,3
59	54,6	53,9	53,6	53,1	13,8	15,1	15,8	16,6
64,4	57,4	56,5	56	55,6	14,1	15,4	16,2	16,9
69,8	61	59,9	59,2	58,5	14,3	15,6	16,3	17
75,2	64	62,5	61,6	61	14,6	15,8	16,8	17,3

Примечания:

1. Значения при других объемах воздушного потока определяются с помощью таблиц поправочных коэффициентов для теплопроизводительности.
2. Теплопроизводительность и мощность объединены с целью учета влияния размораживания в зоне промерзания.

Расход воздуха (фут³/мин)		3500				5500				6400					
Показания сух. терм.		(°F)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	
Температура окружающего воздуха	85	61	TC	130,8	133,4	136,3	139,0	134,3	137,0	139,9	142,8	137,5	140,3	143,2	146,1
			SC	113,9	116,1	118,6	121,0	121,5	124,1	126,7	129,2	128,7	131,4	134,1	136,9
			PI	10392,2	10700,9	11151,5	11663,2	10721,3	11041,3	11492,0	12015,0	11027,7	11347,7	11809,7	12332,7
		67	TC	145,8	148,8	151,9	155,0	147,2	150,2	153,3	156,4	148,5	151,5	154,8	157,9
			SC	85,5	108,1	127,8	147,6	88,4	110,9	133,2	152,0	91,3	114,5	137,6	154,3
			PI	11818,4	12153,4	12626,7	13159,7	11954,6	12289,6	12762,9	13295,9	12079,4	12414,4	12899,1	13432,1
	73	TC	151,2	154,3	157,5	160,6	151,7	154,8	158,0	161,2	152,0	155,1	158,4	161,6	
		SC	54,9	75,6	93,3	112,2	55,7	76,7	95,2	113,8	56,5	84,2	96,7	115,9	
		PI	12325,4	12675,4	13160,1	13698,7	12370,8	12720,8	13205,5	13755,5	12404,8	12754,8	13239,5	13789,5	
	95	61	TC	121,1	123,6	126,2	128,7	124,8	127,3	130,0	132,7	128,4	131,0	133,8	136,5
			SC	108,9	111,2	113,5	115,9	116,7	119,1	121,6	124,2	124,2	126,7	129,4	132,1
			PI	10483,5	10792,2	11435,7	11936,0	10835,3	11144,0	11798,9	12310,5	11175,7	11495,7	12150,6	12673,6
		67	TC	140,1	143,0	146,0	149,0	144,7	150,0	152,0	153,9	146,3	151,3	152,2	156,6
			SC	82,7	105,5	128,1	145,9	86,9	111,4	134,6	147,0	90,6	116,9	142,2	151,9
			PI	12499,8	12630,5	13308,1	13716,3	12931,0	13300,0	13875,5	14181,5	13078,5	13413,5	13898,2	14431,2
	73	TC	149,9	152,9	156,1	159,3	150,2	153,2	156,4	159,7	151,1	154,2	157,4	160,5	
		SC	53,3	76,2	95,6	115,2	54,3	77,7	99,0	120,1	54,7	78,8	100,8	123,4	
		PI	13222,4	13561,0	14261,3	14822,7	13256,4	13595,1	14295,4	14856,7	13335,8	13685,8	14386,1	14936,1	
	105	61	TC	111,1	113,4	115,8	118,2	115,1	117,5	120,0	122,4	117,5	119,9	122,4	124,9
			SC	104,0	106,2	108,4	110,6	111,9	114,2	116,6	119,0	109,8	112,1	114,4	116,7
			PI	12036,3	12344,9	12784,2	13295,9	12410,7	12730,7	13181,4	13693,0	12637,7	12957,7	13408,3	13931,3
		67	TC	130,1	132,7	135,6	138,3	133,2	135,9	138,8	141,6	135,2	138,0	140,8	143,7
			SC	78,8	101,4	124,9	136,5	83,3	108,2	134,2	139,3	86,7	115,7	136,4	138,9
			PI	13848,3	14171,9	14656,6	15178,2	14143,3	14478,3	14963,0	15484,6	14336,2	14671,2	15155,9	15688,9
73	TC	146,3	149,3	152,4	155,5	147,2	150,2	153,3	156,4	147,9	150,9	154,2	157,3		
	SC	50,9	73,5	95,0	115,8	51,9	76,4	100,2	122,2	52,5	78,7	102,1	126,0		
	PI	15387,9	15737,9	16245,3	16795,3	15478,7	15828,7	16336,1	16886,1	15546,8	15896,8	16415,5	16965,5		
115	61	TC	100,6	102,6	104,9	107,0	104,0	106,2	108,5	110,7	107,8	109,9	112,3	114,6	
		SC	98,5	100,6	102,7	104,9	100,4	102,5	104,7	106,9	105,2	107,4	109,7	111,9	
		PI	13610,7	13919,3	14358,6	14870,3	13939,7	14259,7	14699,0	15222,0	14291,5	14611,5	15062,2	15585,2	
	67	TC	118,6	121,0	123,6	126,1	120,8	125,4	126,0	128,5	123,7	126,2	129,0	131,6	
		SC	73,2	96,8	119,6	122,0	77,8	102,8	123,5	126,0	82,0	109,9	125,9	129,7	
		PI	15331,9	15655,5	16128,9	16650,5	15547,5	16075,4	16355,8	16877,5	15819,8	16154,8	16639,5	17172,5	
73	TC	140,0	142,9	145,9	148,9	141,1	144,0	147,1	150,1	142,0	144,8	147,9	150,9		
	SC	47,6	70,6	93,2	115,5	48,5	73,9	98,3	122,0	49,4	77,2	102,6	128,3		
	PI	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:

Все значения производительности являются точными и учитывают тепловыделение вентилятора внутреннего блока.

TC = полная производительность. (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)

SC = воспринимаемая производительность. (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)

PI = потребляемая мощность (ед. изм.: Вт)

Отличающийся объем воздуха в приведенной выше таблице необходимо отрегулировать на месте.

Теплопроизводительность для модели 15 т

Полезная мощность (кВт) при 7000 фут³/мин								
Наружная температура (°F) отн. влажн. 70%	Максимальная полезная мощность нагрева (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)				Максимальная суммарная мощность (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)			
	59	68	75,2	80,6	59	68	75,2	80,8
15,8	33,9	33	32,7	32,7	14	15,3	16,1	17,3
21,2	35,6	34,5	34,2	33,8	14,1	15,5	16,4	17,6
26,6	37,7	37,1	36,8	36,2	14,3	15,6	16,7	17,9
32	40,5	39,9	39,3	38,9	14,4	15,9	17	18
37,4	46,7	46,2	45,5	44,9	14,7	16,2	17,3	18,3
44,6	56,7	56	54,3	53,7	15,3	17,2	17,9	18,9
48,2	61,1	60,3	59,7	59,1	15,9	17,7	18,8	20
53,6	64,8	67,1	66,8	66,2	16,5	18,5	19,5	20,7
59	69,9	68,9	68,4	67,7	17	18,9	20	21,2
64,4	74,1	72,8	72	71,4	17,4	19,4	20,6	21,6
69,8	79,5	77,9	76,8	75,8	17,7	19,7	20,7	21,8
75,2	84	81,8	80,4	79,5	18,2	20	21,5	22,2

Примечания:

1. Значения при других объемах воздушного потока определяются с помощью таблиц поправочных коэффициентов для теплопроизводительности.
2. Теплопроизводительность и мощность объединены с целью учета влияния размораживания в зоне промерзания.

Расход воздуха (фут³/мин)		5500				7000				7800					
Показания сух. терм.		(°F)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	
Температура окружающего воздуха	85	61	TC	163,5	165,6	173,0	182,9	167,9	171,6	179,1	188,9	169,8	174,2	185,2	193,8
			SC	131,4	155,8	166,1	175,5	138,6	165,6	173,7	183,2	146,0	167,2	177,8	186,1
			PI	15041,6	15321,7	16002,1	16225,2	15191,6	15471,7	16152,1	16375,2	15491,6	15771,7	16452,1	16675,2
		67	TC	183,2	185,5	187,7	190,4	188,6	190,0	191,2	192,6	190,9	192,5	193,7	195,3
			SC	104,6	127,8	149,9	173,1	109,2	132,7	157,2	180,4	111,1	166,4	172,1	187,8
			PI	15388,1	15668,2	16298,6	16521,7	15538,1	15818,2	16448,6	16671,7	15838,1	16118,2	16748,6	16971,7
	73	TC	193,5	197,3	199,9	202,4	195,7	198,5	202,3	204,7	198,2	201,0	203,4	206,0	
		SC	72,1	96,8	117,1	136,6	73,5	99,0	119,7	138,8	74,8	99,9	121,7	143,9	
		PI	15888,1	16168,2	16798,6	17021,7	16038,1	16318,2	16948,6	17171,7	16338,1	16618,2	17248,6	17471,7	
	95	61	TC	153,3	157,1	164,6	175,6	155,2	162,0	171,8	181,6	160,7	164,5	176,7	186,5
			SC	125,2	149,8	159,6	170,3	132,6	157,1	166,7	176,2	140,0	159,5	171,4	181,0
			PI	15898,0	16148,1	16678,5	17201,6	16048,0	16298,1	16828,5	17351,6	16348,0	16598,1	17128,5	17651,6
		67	TC	171,6	174,2	176,7	180,4	178,9	180,0	182,8	184,1	185,0	187,3	187,8	188,9
			SC	99,8	123,0	146,2	169,4	104,0	129,0	153,6	179,2	128,0	163,8	170,9	186,5
			PI	16270,9	16551,0	16843,8	17366,9	16420,9	16701,0	16993,8	17516,9	16720,9	17001,0	17293,8	17816,9
	73	TC	188,7	191,1	193,6	196,3	190,1	192,2	195,3	198,7	191,8	194,3	196,9	198,2	
		SC	68,9	93,1	114,9	135,4	70,4	96,3	117,9	140,3	71,7	97,9	120,8	143,9	
		PI	16770,9	17051,0	17343,8	17866,9	16920,9	17201,0	17493,8	18016,9	17220,9	17501,0	17793,8	18316,9	
	105	61	TC	142,6	146,4	153,9	166,3	147,5	151,3	163,7	171,2	150,0	156,2	169,8	178,8
			SC	119,5	140,5	147,7	159,6	127,8	145,2	157,1	164,3	135,2	151,5	164,7	173,4
			PI	16610,8	16840,9	17071,3	17794,4	16760,8	16990,9	17221,3	17944,4	17060,8	17290,9	17521,3	18244,4
		67	TC	163,5	166,1	169,8	171,2	164,7	168,5	173,5	176,1	173,3	175,9	178,5	181,0
			SC	94,5	118,1	141,4	165,9	108,9	124,2	149,9	170,8	102,5	130,3	157,2	175,6
			PI	17014,1	17144,2	17637,0	18360,1	17164,1	17294,2	17787,0	18510,1	17464,1	17594,2	18087,0	18810,1
73	TC	185,6	187,0	188,3	189,6	188,1	189,4	190,8	193,3	190,6	191,9	193,2	194,5		
	SC	65,5	89,2	111,8	133,0	66,9	92,3	115,6	139,1	68,2	95,3	118,7	142,6		
	PI	17514,1	17644,2	18137,0	18860,1	17664,1	17794,2	18287,0	19010,1	17964,1	18094,2	18587,0	19310,1		
115	61	TC	117,6	122,6	135,0	147,4	121,3	128,8	141,2	153,6	125,0	127,7	138,3	159,7	
		SC	101,7	118,5	130,6	142,6	108,8	123,1	135,0	146,9	115,1	123,5	133,8	154,5	
		PI	17211,6	17696,7	18182,1	19160,2	17361,6	17846,7	18332,1	19310,2	17661,6	18146,7	18632,1	19610,2	
	67	TC	141,0	143,5	144,8	148,4	142,2	146,0	148,5	151,1	150,8	153,4	157,1	161,5	
		SC	85,6	100,7	123,9	147,4	90,5	107,2	132,5	151,1	103,9	121,3	147,2	164,8	
		PI	18401,2	18531,3	19224,1	19974,2	18551,2	18681,3	19374,1	20124,2	18851,2	18981,3	19674,1	20424,2	
73	TC	160,6	163,2	165,8	167,1	165,6	168,1	169,4	170,8	169,2	170,6	171,9	173,2		
	SC	49,3	72,9	96,3	119,1	50,7	77,1	100,6	124,0	53,6	79,6	105,5	131,4		
	PI	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:

Все значения производительности являются точными и учитывают тепловыделение вентилятора внутреннего блока.

TC = полная производительность. (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)

SC = воспринимаемая производительность. (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)

PI = потребляемая мощность (ед. изм.: Вт)

Отличающийся объем воздуха в приведенной выше таблице необходимо отрегулировать на месте.



**Теплопроизводительность для модели 17,5 т**

Полезная мощность (кВт) при 7600 фут³/мин								
Наружная температура (°F) отн. влажн. 70%	Максимальная полезная мощность нагрева (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)				Максимальная суммарная мощность (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)			
	59	68	75,2	80,6	59	68	75,2	80,8
15,8	37,7	36,6	36,2	36,2	15,9	17,3	18,2	19,6
21,2	39,7	38,4	38	37,6	16	17,6	18,6	19,9
26,6	42,2	41,5	41,2	40,4	16,2	17,7	18,9	20,3
32	45,6	44,9	44,2	43,7	16,3	18	19,2	20,4
37,4	53	52,4	51,6	50,9	16,7	18,3	19,6	20,7
44,6	65,5	64	59,9	59,5	17,3	19,5	20,3	21,4
48,2	70,3	69,4	68,6	67,9	18	20	21,3	22,6
53,6	74,8	77,5	77,2	76,4	18,7	20,9	22,1	23,4
59	80,9	79,7	79,1	78,2	19,2	21,4	22,6	24
64,4	85,9	84,4	83,4	82,7	19,7	22	23,3	24,4
69,8	92,4	90,5	89,2	88	20	22,3	23,4	24,7
75,2	97,8	95,2	93,5	92,4	20,6	22,6	24,3	25,1

Примечания:

1. Значения при других объемах воздушного потока определяются с помощью таблиц поправочных коэффициентов для теплопроизводительности.
2. Теплопроизводительность и мощность объединены с целью учета влияния размораживания в зоне промерзания.

Расход воздуха (фут³/мин)		6000				7600				9000					
Показания сух. терм.		(°F)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	
Температура окружающего воздуха	85	61	TC	190,7	193,1	201,6	212,8	195,8	198,2	206,7	217,9	200,8	205,1	213,7	224,8
			SC	153,9	181,9	193,6	204,3	159,0	187,0	198,7	209,4	167,2	198,2	207,5	218,2
			PI	13977,6	14237,2	16404,4	16689,9	14868,1	15130,7	16889,7	17175,2	15868,6	16134,2	17415,5	17700,9
		67	TC	213,3	215,9	218,4	221,4	218,4	221,0	223,5	226,5	224,6	226,2	227,5	229,0
			SC	123,2	149,7	175,1	201,6	128,3	154,8	180,2	206,7	133,5	160,5	188,5	215,0
			PI	16251,8	16511,4	18678,6	18964,0	17142,3	17404,9	19163,9	19449,3	18142,8	18408,4	19639,6	19925,1
	73	TC	225,1	229,4	232,4	235,2	230,2	234,5	237,5	240,3	232,7	235,9	240,3	242,9	
		SC	85,9	114,2	137,5	159,7	91,0	119,3	142,6	164,8	92,6	121,8	145,5	167,3	
		PI	17368,9	17628,5	19545,7	19881,2	18209,4	18472,0	20031,0	20316,5	19159,9	19425,5	20606,8	20892,2	
	95	61	TC	179,0	183,3	191,9	204,4	184,1	188,4	197,0	209,5	186,3	194,1	205,3	216,4
			SC	146,8	175,0	186,2	198,3	151,9	180,1	191,3	203,4	160,4	188,4	199,4	210,2
			PI	15723,7	15983,3	17900,6	18236,0	16564,2	16826,8	18385,9	18671,3	17514,7	17780,3	18911,6	19197,1
		67	TC	200,0	202,9	205,8	209,9	205,1	208,0	210,9	215,0	213,5	218,0	220,5	221,6
			SC	117,7	144,2	170,8	197,3	122,8	149,3	175,9	202,4	127,6	159,5	187,0	214,7
			PI	17997,9	18257,5	20174,7	20510,2	18838,4	19101,0	20660,0	20945,5	19788,9	20054,5	21135,8	21421,2
	73	TC	219,6	222,3	225,2	228,2	224,7	227,4	230,3	233,3	226,3	228,7	232,2	236,0	
		SC	82,2	110,0	134,9	158,3	87,3	115,1	140,0	163,4	89,0	118,7	143,5	169,0	
		PI	19115,0	19374,6	21091,9	21477,3	19905,5	20168,1	21577,1	21862,6	20806,0	21071,6	22102,9	22388,4	
	105	61	TC	166,7	171,1	179,7	193,8	171,8	176,2	184,8	198,9	177,4	181,8	196,0	204,5
			SC	140,2	164,3	172,5	186,1	145,3	169,4	177,6	191,2	154,9	174,8	188,4	196,6
			PI	17469,9	17729,5	19446,7	19832,2	18260,4	18523,0	19932,0	20217,5	19160,9	19426,5	20407,8	20693,2
		67	TC	190,7	193,7	197,9	199,4	195,8	198,8	203,0	204,5	197,2	201,5	207,2	210,1
			SC	111,6	138,6	165,3	193,3	116,7	143,7	170,4	198,4	133,2	150,7	180,2	204,0
			PI	19744,0	20003,6	21670,9	22056,3	20534,5	20797,1	22156,2	22441,6	21435,0	21700,6	22631,9	22917,4
73	TC	216,0	217,6	219,1	220,5	221,1	222,7	224,2	225,6	224,0	225,5	227,1	229,8		
	SC	78,3	105,5	131,4	155,6	83,4	110,6	136,5	160,7	85,0	114,1	140,8	167,7		
	PI	22124,4	22384,0	23923,3	24358,8	22864,9	23127,5	24408,6	24694,1	23715,4	23981,0	24862,3	25147,8		
115	61	TC	146,3	152,0	166,2	180,4	151,4	157,1	171,3	185,5	155,7	164,3	178,5	192,6	
		SC	128,1	147,3	161,2	174,8	133,2	152,4	166,3	179,9	141,3	157,7	171,3	184,9	
		PI	19500,2	19759,8	21299,1	21734,6	20240,7	20503,3	21784,4	22069,8	21091,2	21356,8	22188,1	22473,5	
	67	TC	173,2	176,0	177,5	180,4	178,3	181,1	182,6	185,5	179,6	184,0	186,8	189,7	
		SC	109,6	126,9	153,5	180,4	114,7	132,0	158,6	185,5	120,4	139,5	168,5	189,7	
		PI	21633,7	21893,3	23382,6	23818,1	22374,2	22636,8	23867,9	24153,4	23224,7	23490,3	24271,6	24557,1	
73	TC	195,6	198,6	201,6	202,9	200,7	203,7	206,7	208,0	206,5	209,3	210,8	212,3		
	SC	68,0	95,1	121,9	147,9	73,1	100,2	127,0	153,0	74,7	105,0	131,9	158,6		
	PI	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:

Все значения производительности являются точными и учитывают тепловыделение вентилятора внутреннего блока.

TC = полная производительность. (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)

SC = воспринимаемая производительность. (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)

PI = потребляемая мощность (ед. изм.: Вт)

Отличающийся объем воздуха в приведенной выше таблице необходимо отрегулировать на месте.

**Теплопроизводительность для модели 20 т**

Полезная мощность (кВт) при 10000 фут <sup>3</sup> /мин								
Наружная температура (°F) отн. влажн. 70%	Максимальная полезная мощность нагрева (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)				Максимальная суммарная мощность (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)			
	59	68	75,2	80,6	59	68	75,2	80,8
15,8	45,2	44	43,6	43,6	19	20,8	21,8	23,4
21,2	47,4	46	45,6	45	19,2	21	22,2	23,8
26,6	50,2	49,4	49	48,2	19,4	21,2	22,6	24,2
32	54	53,2	52,4	51,8	19,6	21,6	23	24,4
37,4	62,2	61,6	60,6	59,8	20	22	23,4	24,8
44,6	77	76,2	75,4	74,8	20,8	23,6	24,2	25,6
48,2	81,4	80,4	79,6	78,8	21,6	24	25,4	27
53,6	86,4	89,4	89	88,2	22,4	25	26,4	28
59	93,2	91,8	91,2	90,2	23	25,6	27	28,6
64,4	98,8	97	96	95,2	23,6	26,2	27,8	29,2
69,8	106	103,8	102,4	101	24	26,6	28	29,4
75,2	112	109	107,2	106	24,6	27	29	30

Примечания:

1. Значения при других объемах воздушного потока определяются с помощью таблиц поправочных коэффициентов для теплопроизводительности.
2. Теплопроизводительность и мощность объединены с целью учета влияния размораживания в зоне промерзания.

Расход воздуха (фут <sup>3</sup> /мин)		7000				8800				10300					
Показания сух. терм.		(°F)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	
Температура окружающего воздуха	85	61	TC	216,2	218,8	228,6	241,4	222,1	226,8	236,5	249,4	224,5	230,2	244,7	255,9
			SC	173,8	206,0	221,7	234,2	183,4	218,8	229,4	241,9	193,2	223,3	237,3	248,2
			PI	20278,5	20347,6	20902,9	20918,6	20598,6	20638,7	20919,0	21006,7	20425,4	20902,9	20992,0	21080,3
		67	TC	242,2	245,2	247,9	251,3	249,4	251,2	252,6	254,3	252,5	254,4	255,9	257,8
			SC	138,4	168,9	198,0	228,6	144,6	175,4	207,6	238,2	147,0	180,3	214,1	247,9
			PI	21474,3	21613,6	21796,9	22002,3	22043,4	22163,4	22235,5	22324,4	22246,7	22518,7	22607,6	22679,8
	73	TC	255,9	260,8	264,0	267,3	258,8	262,4	267,3	270,3	262,1	265,6	268,7	272,0	
		SC	95,5	128,0	154,6	180,3	97,3	130,9	158,1	183,2	99,1	132,1	160,8	189,9	
		PI	22772,2	22857,5	23029,6	23085,1	22865,2	22940,7	23157,3	23212,8	22788,8	23096,2	23198,2	23308,2	
	95	61	TC	202,7	207,6	217,4	231,8	205,3	214,1	227,0	239,8	212,5	217,4	233,5	246,3
			SC	165,7	198,0	210,8	224,9	175,4	205,6	217,9	230,2	185,2	210,8	226,4	238,9
			PI	20646,9	20786,3	21341,6	21357,3	20957,4	21077,4	21357,7	21445,4	21069,5	21341,6	21430,7	21519,0
		67	TC	227,0	230,2	233,5	238,2	236,5	240,0	241,4	243,0	244,7	246,5	248,1	249,4
			SC	132,1	162,6	193,2	223,7	137,6	170,6	202,9	236,5	192,9	231,0	233,0	246,3
			PI	21842,7	22052,3	22235,5	22441,0	22402,1	22602,0	22674,2	22763,1	22890,8	22957,4	23046,2	23118,4
	73	TC	249,5	252,6	255,7	259,1	251,3	254,1	258,0	262,4	253,6	256,9	260,1	261,7	
		SC	91,3	123,1	151,7	178,7	93,2	127,3	155,8	185,2	95,0	129,5	159,5	189,9	
		PI	23140,6	23296,1	23468,2	23523,8	23223,9	23379,4	23596,0	23651,5	23432,9	23534,9	23636,9	23746,9	
	105	61	TC	188,6	193,5	203,2	219,5	195,1	200,0	216,2	226,0	198,4	206,5	224,4	239,0
			SC	158,1	187,7	197,1	212,9	169,1	194,0	209,7	219,2	178,9	200,3	217,6	231,8
			PI	26030,6	26170,0	26725,2	26741,0	26341,1	26461,1	26741,4	26829,1	26453,1	26725,2	26814,3	26902,6
		67	TC	216,2	219,5	224,4	226,0	217,9	222,7	229,2	232,5	229,2	232,5	235,7	239,0
			SC	125,1	156,1	186,8	219,0	144,1	164,2	198,0	209,2	135,6	172,2	207,6	239,0
			PI	26474,6	26684,2	26867,4	27072,9	27034,0	27233,9	27306,1	27394,9	27522,6	27589,3	27678,1	27750,3
73	TC	245,5	247,1	248,7	250,4	248,7	250,4	252,0	255,2	252,0	253,6	255,2	256,9		
	SC	86,7	117,9	147,7	175,6	88,7	122,1	152,7	183,6	90,3	126,0	156,8	188,3		
	PI	28672,5	28828,0	29000,1	29055,6	28755,8	28911,2	29127,8	29183,3	28964,7	29066,7	29168,7	29278,7		
115	61	TC	178,9	185,4	201,6	217,9	183,7	193,5	209,7	226,0	188,6	200,0	217,9	234,1	
		SC	157,9	180,0	195,8	211,5	167,3	187,9	203,6	219,4	175,6	194,2	211,5	227,3	
		PI	31296,7	31436,1	31991,4	32007,1	31607,2	31727,2	32007,5	32095,2	31719,3	31991,4	32080,5	32168,8	
	67	TC	192,7	196,0	197,6	200,9	194,4	199,2	202,5	205,7	205,7	209,0	213,9	217,1	
		SC	119,6	139,4	170,0	200,9	126,1	148,0	181,4	205,7	149,6	172,4	206,5	208,1	
		PI	31740,7	31950,3	32133,5	32339,0	32300,1	32500,0	32572,2	32661,1	32788,8	32855,4	34055,4	34127,6	
73	TC	218,7	222,0	225,2	226,9	225,2	228,5	230,1	231,7	230,1	231,7	233,4	235,0		
	SC	71,7	102,7	133,4	163,5	73,5	108,2	139,1	170,0	77,4	111,5	145,6	179,7		
	PI	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:

Все значения производительности являются точными и учитывают тепловыделение вентилятора внутреннего блока.

TC = полная производительность. (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)

SC = воспринимаемая производительность. (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)

PI = потребляемая мощность (ед. изм.: Вт)

Отличающийся объем воздуха в приведенной выше таблице необходимо отрегулировать на месте.



**Теплопроизводительность для модели 25 т**

Наружная температура (°F) отн. влажн. 70%	Полезная мощность (кВт) при 10000 фут³/мин							
	Максимальная полезная мощность нагрева (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)				Максимальная суммарная мощность (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)			
	59	70	75	80	59	70	75	80
23	61,9	59,7	59,1	58,3	30,2	33,0	34,8	37,2
27	66,1	64,9	64,3	63,1	30,6	33,2	35,4	37,8
32	71,7	70,5	69,3	68,5	30,8	33,8	36,0	38,0
37	84,1	83,1	81,7	80,5	31,4	34,4	36,6	38,6
43	98,1	96,7	95,5	94,9	32,6	35,0	37,8	39,8
48	112,9	111,3	110,1	108,9	33,8	37,4	39,6	42,0
54	120,3	124,9	124,3	123,1	35,0	39,0	41,0	43,4
60	130,5	128,5	127,5	126,1	36,0	39,8	42,0	44,4
64	138,9	136,3	134,7	133,5	36,8	40,8	43,2	45,2
70	149,7	146,5	144,3	142,3	37,4	41,4	43,4	45,6
75	158,7	154,3	151,5	149,7	38,4	42,0	45,0	46,4

Примечания:  
 1. Значения при других объемах воздушного потока определяются с помощью таблиц поправочных коэффициентов для теплопроизводительности.  
 2. Теплопроизводительность и мощность объединены с целью учета влияния размораживания в зоне промерзания.

Расход воздуха (фут³/мин)		8000				9000				10000				11000				
Показания сух. терм.	(°F)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	
		Температура окружающего воздуха	61	TC	266,8	272,4	278,2	284,0	274,0	279,8	285,7	291,7	280,8	286,7	292,7	298,9	286,0	292,0
SC	231,5			236,4	241,5	246,6	247,5	252,8	258,1	263,6	262,5	268,1	273,7	279,5	276,3	282,1	288,0	294,1
PI	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
85	TC		298,0	304,3	310,7	317,2	301,0	307,3	313,8	320,4	303,8	310,1	316,6	323,3	305,3	311,7	318,2	324,9
	SC		172,5	219,6	265,5	301,8	178,5	230,4	284,7	311,1	187,0	262,9	281,0	315,8	213,5	258,9	288,2	317,8
	PI		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
73	TC		309,3	315,7	322,4	329,1	310,3	316,8	323,4	330,2	311,0	317,5	324,2	331,0	314,0	320,6	327,3	334,2
	SC		108,8	161,9	198,5	238,1	110,3	164,1	205,5	256,6	112,0	169,9	220,7	260,8	113,8	178,6	225,2	268,1
	PI		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
95	TC		246,5	251,7	257,1	262,5	254,3	259,6	265,1	270,8	261,8	267,3	272,9	278,7	267,3	272,9	278,7	284,6
	SC		221,3	226,0	230,8	235,7	237,5	242,6	247,7	253,0	253,0	258,8	263,8	269,4	260,8	266,3	271,9	277,7
	PI		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
67	TC	273,8	279,5	285,4	291,4	278,3	289,6	295,7	301,9	294,0	300,0	306,5	312,9	297,3	303,5	309,9	316,4	
	SC	166,5	214,1	258,7	298,3	175,3	226,6	274,7	300,6	183,0	257,8	270,7	310,8	190,0	250,1	279,0	284,8	
	PI	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	
73	TC	306,5	312,9	319,5	326,2	307,3	313,7	320,3	327,0	309,0	315,5	322,1	328,9	309,8	316,3	322,9	329,7	
	SC	105,3	153,1	193,5	234,3	107,5	156,4	200,5	252,1	108,3	158,6	209,2	251,6	110,5	171,4	209,5	256,8	
	PI	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	
105	TC	237,2	242,0	246,9	251,9	245,4	250,4	255,5	260,7	250,4	255,5	260,7	266,0	259,7	264,9	270,3	275,8	
	SC	222,4	226,9	231,5	236,3	238,9	243,8	248,7	253,8	234,4	239,2	244,0	249,0	253,9	259,1	264,3	269,7	
	PI	29487,9	29670,0	29737,0	29854,0	29737,9	29920,0	29987,0	30104,0	29987,9	30170,0	30237,0	30354,0	30237,9	30420,0	30487,0	30604,0	
67	TC	276,7	282,3	288,0	293,8	283,2	288,9	294,8	300,7	287,4	293,2	299,2	305,2	291,7	297,6	303,6	309,7	
	SC	169,9	217,0	265,9	290,2	179,2	231,3	281,1	296,0	186,4	246,8	276,9	292,7	195,4	258,0	281,1	292,0	
	PI	32197,5	32397,4	32469,6	32597,3	32487,5	32687,4	32759,6	32887,3	32787,3	32987,4	33059,6	33187,3	33259,9	33342,8	33414,9	33487,1	
73	TC	310,4	316,7	323,1	329,6	312,4	318,7	325,2	331,8	313,9	320,3	326,7	333,4	315,4	321,8	328,3	334,9	
	SC	111,7	159,0	198,6	235,0	113,9	165,0	204,4	260,5	115,2	164,8	210,9	258,2	116,7	175,3	211,6	257,2	
	PI	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	
115	TC	209,7	214,1	218,6	223,2	216,9	221,5	226,1	230,8	224,7	229,4	234,2	239,1	233,4	238,3	243,3	248,4	
	SC	205,4	209,7	214,1	218,6	209,4	213,8	218,3	222,9	219,4	224,0	228,7	233,5	229,7	234,5	239,4	244,4	
	PI	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	
67	TC	247,2	252,3	257,6	263,0	251,9	257,2	262,5	268,0	257,9	263,3	268,8	274,4	264,4	269,9	275,5	281,3	
	SC	152,7	202,0	249,4	254,6	162,2	214,5	257,4	262,7	170,9	229,3	262,4	270,5	179,2	243,0	269,9	275,5	
	PI	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	
73	TC	291,9	298,0	304,1	310,4	294,2	300,3	306,5	312,8	295,9	302,0	308,3	314,7	296,7	302,8	309,1	315,5	
	SC	99,4	147,3	186,6	216,0	101,2	154,3	189,6	247,0	103,2	153,5	196,9	242,5	104,7	161,8	197,1	243,5	
	PI	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	
118	TC	207,0	211,4	215,9	220,5	214,2	218,8	223,4	228,1	222,0	226,7	231,5	236,4	230,7	235,6	240,6	245,7	
	SC	202,7	207,0	211,4	215,9	206,7	211,1	215,6	220,2	216,7	221,3	226,0	230,8	227,0	231,8	236,7	241,7	
	PI	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	
67	TC	244,5	249,6	254,9	260,3	249,2	254,5	259,8	265,3	255,2	260,6	266,1	271,7	261,7	267,2	272,8	278,6	
	SC	150,0	199,3	246,7	251,9	159,5	211,8	254,7	260,0	168,2	226,6	259,7	267,8	176,5	240,3	267,2	272,8	
	PI	37710,1	37910,0	37982,2	38109,9	38000,1	38200,0	38272,2	38399,9	38300,1	38500,0	38572,2	38699,9	38666,5	38855,4	38927,6	38999,7	
73	TC	289,2	295,3	301,4	307,7	291,5	297,6	303,8	310,1	293,2	299,3	305,6	312,0	294,0	300,1	306,4	312,8	
	SC	96,7	144,6	183,9	213,3	98,5	151,6	186,9	244,3	100,5	150,8	194,2	239,8	102,0	159,1	194,4	240,8	
	PI	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:  
 Все значения производительности являются точными и учитывают тепловыделение вентилятора внутреннего блока.  
 TC = полная производительность (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)  
 SC = воспринимаемая производительность (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)  
 PI = потребляемая мощность (ед. изм.: Вт)  
 Отличающийся объем воздуха в приведенной выше таблице необходимо отрегулировать на месте.

**Теплопроизводительность для модели 30 т**

Полезная мощность (кВт) при 11500 фут³/мин								
Наружная температура (°F) отн. влажн. 70%	Максимальная полезная мощность нагрева (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)				Максимальная суммарная мощность (кВт) при указанной температуре сухого термометра (°F)			
	59	70	75	80	59	70	75	80
23	76,5	74,3	73,7	72,9	31,7	34,5	36,3	38,7
27	80,7	79,5	78,9	77,7	32,1	34,7	36,9	39,3
32	86,3	85,1	83,9	83,1	32,3	35,3	37,5	39,5
37	98,7	97,7	96,3	95,1	32,9	35,9	38,1	40,1
43	112,7	111,3	110,1	109,5	34,1	36,5	39,3	41,3
48	127,5	125,9	124,7	123,5	35,3	38,9	41,1	43,5
54	134,9	139,5	138,9	137,7	36,5	40,5	42,5	44,9
60	145,1	143,1	142,1	140,7	37,5	41,3	43,5	45,9
64	153,5	150,9	149,3	148,1	38,3	42,3	44,7	46,7
70	164,3	161,1	158,9	156,9	38,9	42,9	44,9	47,1
75	173,3	168,9	166,1	164,3	39,9	43,5	46,5	47,9

Примечания:  
 1. Значения при других объемах воздушного потока определяются с помощью таблиц поправочных коэффициентов для теплопроизводительности.  
 2. Теплопроизводительность и мощность объединены с целью учета влияния размораживания в зоне промерзания.

Расход воздуха (фут³/мин)		9000				10000				11500				12500					
Показания сух. терм.	(°F)	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90	75	80	85	90		
		Температура окружающего воздуха	85	61	TC	286,2	287,0	300,9	320,1	294,7	298,6	312,7	331,7	303,2	310,2	324,5	343,3	306,9	315,2
SC	223,1				264,9	289,0	312,7	237,0	283,9	303,7	321,6	250,9	302,9	318,4	330,5	265,2	306,0	326,3	342,1
PI	22869,6				23478,4	24722,0	26357,0	23069,6	23678,4	24922,0	26557,0	23269,6	23878,4	25122,0	26757,0	23469,6	24078,4	25322,0	26957,0
85	67		TC	322,3	328,4	334,3	342,0	332,8	337,1	341,1	346,2	343,3	345,8	347,9	350,4	347,7	350,6	352,7	355,6
			SC	176,2	220,3	258,1	302,9	185,1	229,8	272,3	317,0	194,0	239,3	286,5	331,1	197,7	246,4	295,9	325,4
			PI	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
85	73		TC	348,4	357,6	360,0	365,0	352,7	359,9	364,7	369,4	357,0	362,2	369,4	373,8	361,8	367,0	371,5	376,3
			SC	119,6	165,7	203,8	242,1	122,3	169,9	208,9	246,4	125,0	174,1	214,0	250,7	127,5	175,9	217,8	247,0
			PI	27148,5	27600,7	28226,9	28609,6	27548,5	28000,7	28626,9	29009,6	27948,5	28400,7	29026,9	29409,6	28348,5	28800,7	29426,9	29809,6
95	61		TC	271,3	245,5	282,6	305,9	275,0	282,2	296,5	317,5	278,7	318,9	310,4	329,1	289,3	296,5	319,9	338,6
			SC	210,7	262,9	277,4	300,2	225,0	272,3	291,1	311,6	239,3	281,7	304,8	323,0	253,6	291,1	313,9	332,3
			PI	27079,0	30909,1	30099,3	31881,0	27279,0	31109,1	30299,3	32081,0	27479,0	31309,1	30499,3	32281,0	27679,0	31509,1	30699,3	32481,0
95	67	TC	313,6	316,0	318,4	329,9	320,7	325,5	330,2	337,1	327,8	335,0	342,0	344,3	346,6	349,3	351,6	353,6	
		SC	115,8	156,9	222,9	300,8	175,9	220,5	265,2	309,8	236,0	284,1	307,5	318,8	238,7	255,5	299,6	324,9	
		PI	31557,1	32243,1	32910,0	33129,2	31857,1	32543,1	33210,0	33429,2	32157,1	32843,1	33510,0	33729,2	32457,1	33143,1	33810,0	34029,2	
95	73	TC	340,8	345,8	349,2	353,0	343,5	347,9	352,5	357,6	346,2	350,0	355,8	362,2	349,4	354,1	358,9	361,2	
		SC	113,2	156,5	198,9	234,6	116,1	162,7	204,7	244,1	119,0	168,9	210,5	253,6	121,5	172,0	216,1	260,5	
		PI	33110,2	33472,3	34024,9	34634,7	33510,2	33872,3	34424,9	35034,7	33910,2	34272,3	34824,9	35434,7	34310,2	34672,3	35224,9	35834,7	
105	61	TC	244,8	252,0	256,9	290,2	254,3	261,5	275,8	299,6	263,8	271,0	294,7	309,0	268,6	280,4	306,5	328,0	
		SC	198,0	245,4	249,9	281,8	214,0	254,4	268,1	290,9	230,0	263,4	286,3	300,0	244,3	275,6	301,0	317,6	
		PI	35522,3	36409,3	39329,2	41091,0	35722,3	36609,3	39529,2	41291,0	35922,3	36809,3	39729,2	41491,0	36122,3	37009,3	39929,2	41691,0	
105	67	TC	292,3	295,0	299,3	299,5	294,7	299,6	306,5	309,0	297,1	304,2	313,7	318,5	313,7	318,5	323,3	328,0	
		SC	137,7	199,4	239,5	293,6	165,6	211,1	255,9	303,1	193,5	222,8	272,3	312,6	181,1	234,6	286,5	321,8	
		PI	39424,9	40299,6	41470,0	42061,4	39724,9	40599,6	41770,0	42361,4	40024,9	40899,6	42070,0	42661,4	40324,9	41199,6	42370,0	42961,4	
105	73	TC	332,7	335,4	337,5	337,4	337,5	340,0	342,3	344,6	342,3	344,6	347,1	351,8	347,1	349,4	351,8	353,7	
		SC	106,9	149,2	191,4	227,7	109,6	155,2	198,7	239,5	112,3	161,2	206,0	251,3	114,8	167,0	212,0	258,0	
		PI	44793,6	45077,0	45385,0	45964,0	45193,6	45477,0	45785,0	46364,0	45593,6	45877,0	46185,0	46764,0	45993,6	46277,0	46585,0	47164,0	
115	61	TC	239,3	244,0	267,8	291,6	246,5	256,0	279,8	303,6	253,7	268,0	291,8	315,6	260,9	265,9	286,2	327,4	
		SC	196,4	233,5	257,1	280,3	210,1	242,4	265,6	288,6	223,8	251,3	274,1	296,9	236,0	250,0	262,7	301,6	
		PI	40814,3	42591,9	45550,4	48508,9	41014,3	42791,9	45750,4	48708,9	41214,3	42991,9	45950,4	48908,9	41414,3	43191,9	46150,4	49108,9	
115	67	TC	299,5	301,5	303,5	306,5	301,8	306,4	308,7	313,6	304,1	311,3	313,9	320,7	320,7	325,6	332,5	340,8	
		SC	195,2	221,1	261,5	306,7	204,6	233,6	278,2	302,7	214,0	246,1	294,9	298,7	228,5	262,0	301,8	305,7	
		PI	46079,3	46974,3	47297,5	48142,8	47179,3	48074,3	48397,5	49242,8	48279,3	49174,3	49497,5	50342,8	48579,3	49474,3	49797,5	50642,8	
115	73	TC	310,1	315,0	322,3	324,6	319,7	324,5	329,3	331,7	329,3	334,0	336,3	338,8	336,3	338,8	341,1	343,5	
		SC	103,1	146,1	191,0	233,8	108,8	154,2	199,3	243,2	114,5	162,3	207,6	252,6	117,1	167,2	217,1	266,9	
		PI	49811,9	50396,1	50682,0	50992,8	50211,9	50796,1	51082,0	51392,8	50611,9	51196,1	51482,0	51792,8	51011,9	51596,1	51882,0	52192,8	
118	61	TC	237,3	242,0	265,8	289,6	244,5	254,0	277,8	301,6	251,7	266,0	289,8	313,6	258,9	263,9	284,2	325,4	
		SC	194,4	231,5	255,1	278,3	208,1	240,4	263,6	286,6	221,8	249,3	272,1	294,9	234,0	248,0	260,7	299,6	
		PI	41705,6	43542,1	46598,6	49655,2	41905,6	43742,1	46798,6	49855,2	42105,6	43942,1	46998,6	50055,2	42305,6	44142,1	47198,6	50255,2	
118	67	TC	297,5	299,5	301,5	304,5	299,8	304,4	306,7	311,6	302,1	309,3	311,9	318,7	318,7	323,6	330,5	338,8	
		SC	193,2	219,1	259,5	304,7	202,6	231,6	276,2	300,7	212,0	244,1	292,9	296,7	226,5	260,0	299,8	303,7	
		PI	47978,3	48900,0	49236,9	50110,2	48278,3	49200,0	49536,9	50410,2	48578,3	49500,0	49836,9	50710,2	48878,3	49800,0	50136,9	51010,2	
118	73	TC	308,1	313,0	320,3	322,6	317,7	322,5	327,3	329,7	327,3	332,0	334,3	336,8	334,3	336,8	339,1	341,5	
		SC	101,1	144,1	189,0	231,8	106,8	152,2	197,3	241,2	112,5	160,3	205,6	250,6	115,1	165,2	215,1	264,9	
		PI	51014,6	51618,2	51913,6	52234,7	51414,6	52018,2	52313,6	52634,7	51814,6	52418,2	52713,6	53034,7	52214,6	52818,2	53113,6	53434,7	

Примечания:  
 Все значения производительности являются точными и учитывают тепловыделение вентилятора внутреннего блока.  
 TC = полная производительность (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)  
 SC = воспринимаемая производительность (ед. изм.: 1000 БТЕ/ч)  
 PI = потребляемая мощность (ед. изм.: Вт)  
 Отличающийся объем воздуха в приведенной выше таблице необходимо отрегулировать на месте.

## 8. ЗАПУСК

### ■ Перед запуском агрегата

- Агрегат должен быть правильно и ровно расположен на надлежащем расстоянии до препятствий.
- Воздуховод должен быть правильно установлен, изолирован и работоспособен. Правильно выбранное место размещения агрегата должно защищать его от атмосферных воздействий. Смотрите раздел «Установка воздуховодов».
- Электропроводка должна иметь достаточное сечение. Подключение агрегата должно соответствовать электрической схеме.
- Все проводные соединения, в том числе внутри агрегата, должны быть выполнены надежно.
- Агрегат должен быть правильно заземлен и защищен предохранителем с рекомендуемым номиналом. Смотрите раздел «Данные об электрической проводке».
- Требуется проверить сервисные штуцеры системы кондиционирования воздуха на необходимость заправки и наличия утечек.
- Лопасти вентилятора конденсатора и вентилятора внутреннего блока должны беспрепятственно вращаться и надежно держаться на валах.
- Все крышки и панели доступа, которые предотвращают утечки воздуха и обеспечивают безопасность, должны быть установлены на месте.

### ■ Запуск устройства в режиме охлаждения

### ■ Напряжение

Проверьте линейное напряжение в агрегате, когда он работает. Напряжение должно быть в пределах диапазона, указанного на паспортной табличке устройства. При пониженном напряжении проверьте размер и длину линии питания от главного выключателя до агрегата. Строка может быть уменьшена для длины пробега.

### ■ Отключение охлаждения

Установите выключатель системы в положение «OFF» [Выкл.] или установите термостат на температуру выше комнатной. Не отключайте линию питания агрегата, кроме тех случаев, когда выполняется техническое обслуживание.

## 9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

### ■ Регулярное техническое обслуживание

Некоторые виды стандартного технического обслуживания должны выполняться пользователем: замена одноразового пылевого фильтра, чистка корпуса, промывка конденсатора и установка нового ремня, а также определенные проверки оборудования.

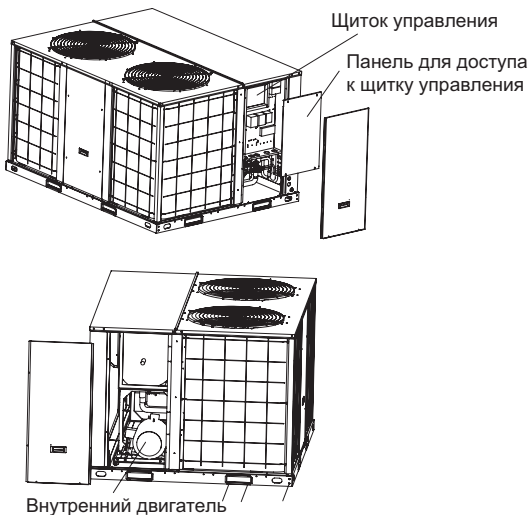
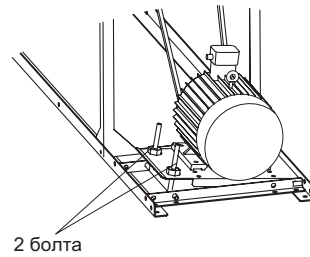


Рис. 9-1

Внутреннюю поверхность на конце воздуховода необходимо покрыть огнеупорным материалом длиной не менее 1 м.

- Регулировка натяжения ремня  
Посмотрите на рис. 28. Ослабьте 2 болта и передвиньте электродвигатель, чтобы отрегулировать натяжение ремня.



Точность регулировки обеспечивают оба болта.

Рис. 9-2

- Натяжение ремня измеряется соответствующим индикатором
- Вычислите прогиб по формуле «прогиб =  $A / 64$ ».
- Измерьте силу прогиба ремня. Она должна находиться между значениями, приведенными в табл. 9-2.

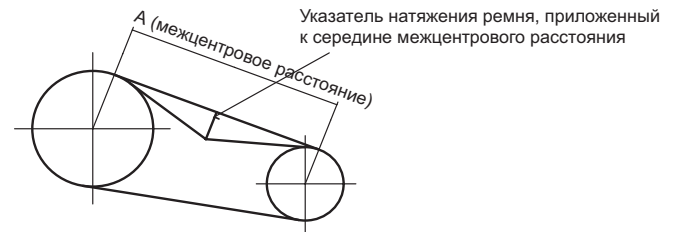


Рис. 9-3

Таблица 9-1

Номинал, тонн	A (мм)
8,5	380
10	380
12,5	560
15	560
17,5	580
20	580
25	480
30	480

Таблица 9-2

Участок ремня	Требуется для прогиба		
	Диаметр малого шкива (мм)	Ньютон (Н)	Килограмм-сила (кгс)
SPA	80–132	25–35	2,5–3,6



### ПРИМЕЧАНИЕ

Слишком сильное или слабое натяжение ремня может стать причиной повышенного шума и повредить блок.

- Если вы используете комплектующие воздушного фильтра от производителя, разберите воздушный фильтр в следующем порядке.
  - Отверните винты и снимите пластину.
  - Извлеките фильтр вдоль опорной прорези.

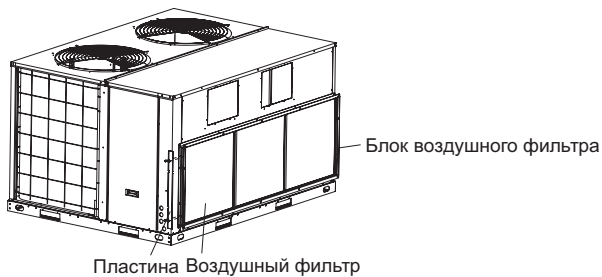


Рис. 9-4

- Очистите воздушный фильтр. Для чистки можно использовать пылесос или чистую воду. Сильно загрязненный фильтр необходимо очистить мягкой щеткой с использованием неагрессивного моющего средства. После чистки фильтр необходимо высушить в прохладном месте.

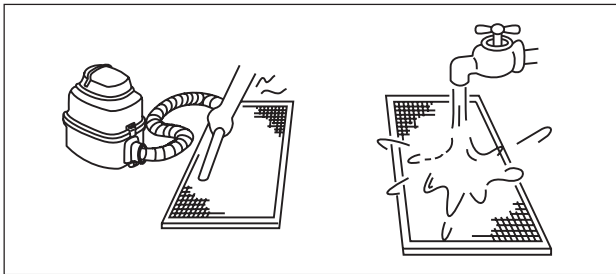


Рис. 9-5

- Во время чистки пылесосом приточная сторона фильтра должна быть направлена вверх.
- Во время чистки водой приточная сторона фильтра должна быть направлена вниз.



## ОСТОРОЖНО

Запрещается сушить воздушный фильтр под прямыми солнечными лучами или рядом с открытым пламенем.

- Установите воздушный фильтр на место.
- Теплообменник конденсатора  
Нефильтрованный воздух, циркулирующий через теплообменник конденсатора, может вызвать засорение поверхности теплообменника пылью и т. п. Очистите теплообменник вертикальными движениями (то есть по ребрам) и постучите по поверхности теплообменника мягкой щеткой. Обязательно удалите все загрязнения с поверхности теплообменника конденсатора.
- Техническое обслуживание, выполняемое сервисным специалистом  
Для безопасной и эффективной работы блока производитель рекомендует проверять всю систему кондиционирования не реже одного раза в год (или по мере необходимости) с привлечением квалифицированного сервисного специалиста. Сервисный специалист должен проверить следующие части блока.
- Фильтры
- Двигатели и компоненты системы привода
- Прокладки подогревателя (может потребоваться замена)
- Устройства защиты (может потребоваться механическая чистка)
- Электрические компоненты и электропроводка (может потребоваться замена и затяжка соединений)
- Система дренажа конденсата (может потребоваться чистка)
- Соединения воздухопроводов блока (проверка на отсутствие притоков во время работы и плотность соединения с корпусом блока)
- Рама блока (проверка на целостность конструкции)
- Блок (проверка стабильности рабочих характеристик)



## ОСТОРОЖНО

- Запрещается эксплуатировать блок без установленной панели доступа к вентилятору испарителя. После выполнения любого технического обслуживания необходимо повторно установить панель на место. Эксплуатация блока без панели может привести к серьезной травме или смерти.
- Нельзя допускать к использованию кондиционера детей, а также лиц с ограниченными физическими и умственными способностями или не обладающих необходимыми для этого опытом и знаниями, без надзора со стороны лица, ответственного за их безопасность.  
Следите за детьми, не позволяйте им играть с кондиционером.
- Отключайте питание до проведения очистки или выполнения планового технического обслуживания.
- Агрегат должен быть установлен в соответствии с государственными правилами монтажа электропроводки.



**УТИЛИЗАЦИЯ:** Не утилизируйте данное изделие вместе с неотсортированными бытовыми отходами. Такие изделия следует сдавать в специальные пункты приема для последующей переработки.

- Не утилизируйте электробытовые приборы как неотсортированные бытовые отходы, а сдавайте их в специальные пункты сбора.
- Обратитесь в местный орган власти для получения информации об имеющихся пунктах сбора.
- В случае утилизации бытовых электроприборов на мусорных свалках в грунтовые воды могут проникнуть вредные вещества, способные при последующем попадании в продукты питания отрицательно сказаться на здоровье и самочувствии.

# Дополнительные сведения

## Изготовитель:

### GD MIDEA HEATING & VENTILATING EQUIPMENT CO., LTD

#### Место нахождения и адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции:

Midea Industrial City, Beijiao, Shunde District, Foshan City, Guangdong Province, 528311, Китай;

Страна производитель указана на его маркировочном шильдике, стикер с датой производства располагается рядом с ним. Особые правила реализации не предусмотрены.

## Срок службы:

Установленный производителем в порядке п.2 ст.5 Федерального Закона РФ «О защите прав потребителей» срок службы для данного изделия равен 10 годам с даты производства при условии, что изделие используется в строгом соответствии с настоящей инструкцией по эксплуатации и применимыми техническими стандартами»

#### Условие транспортировки и хранение:

Кондиционеры должны транспортироваться и храниться в упакованном виде.

Кондиционеры должны транспортироваться любым видом крытого транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта. Не допускается к отгрузке и перевозке кондиционер, получивший повреждение в процессе предварительного хранения и транспортирования, при нарушении жесткости конструкции.

Состояние изделия и условие производства исключают его изменение и повреждение при правильной транспортировке. Природные стихийные бедствия на данное условие не распространяются, гарантия при повреждении от природных бедствий не распространяется (например - в результате наводнения).

Кондиционеры должны храниться на стеллажах или на полу на деревянных поддонах (штабелирование) в соответствии с манипуляционными знаками на упаковке.

Срок хранения не ограничен, но не может превышать срок службы кондиционера.

## ВАЖНО

Не допускайте попадание влаги на упаковку! Не ставьте грузы на упаковку! При складировании следите за ориентацией упаковок, указанной стрелками!

## Утилизация отходов

Ваше изделие помечено этим символом. Этот символ означает, что электрические и электронные изделия, а также батарейки, не следует смешивать с несортированным бытовым мусором. На батарейках под указанным символом иногда отпечатан химический знак, который означает, что в батарейках содержится тяжелый металл выше определенной концентрации. Встречающиеся химические знаки: Pb: свинец (>0,004%).

Не пытайтесь демонтировать систему самостоятельно: демонтаж изделия, удаление холодильного агента, масла и других частей должны проводиться квалифицированным специалистом в соответствии с местным и общегосударственным законодательством.

Агрегаты и отработанные батарейки необходимо сдавать на специальную перерабатывающую станцию для утилизации, переработки и вторичного использования. Обеспечивая надлежащую утилизацию, вы способствуете предотвращению отрицательных последствий для окружающей среды и здоровья людей. За более подробной информацией обращайтесь к монтажнику или в местные компетентные органы.

Оборудование, к которому относится настоящая инструкция, при условии его эксплуатации согласно данной инструкции, соответствует следующим техническим регламентам: Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», «Технический регламент Таможенного Союза ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

## Импортер / Организация, уполномоченная изготовителем MIDEA на территории Таможенного союза является компания ООО «ДАИЧИ»

Адрес: Российская Федерация, 125130, г. Москва, Старопетровский пр-д, д. 11, корп. 1 этаж 3, офис 20.

Тел. +7 (495) 737-37-33, Факс: +7 (495) 737-37-32 E-mail: info@daichi.ru

Единая справочная служба: 8 800 200-00-05

Список сервисных центров доступен по ссылке: [www.daichi.ru/service/](http://www.daichi.ru/service/)







