

Технический паспорт

МОНОБЛОЧНЫЙ ИНВЕРТОРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС
ПОСТОЯННОГО ТОКА EVI R32



ООО «ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ СИМПЛЕКС»

ПЕРМСКИЙ КРАЙ, Г. ЧУСОВОЙ, УЛ. ЧЕРНЫШЕВСКОГО, Д. 14А/1

Оглавление

1. Назначение и область применения	2
2. Технические характеристики.....	2
3. Устройство и принцип работы	3
4. Указания по монтажу и подключению.....	4
4.1 Требования, предъявляемые к месту установки.....	5
4.2 Подключение теплового насоса к водопроводу	6
4.3 Подключение теплового насоса к электрической сети	7
5. Эксплуатация теплового насоса	10
5.1 Указания по запуску в эксплуатацию	10
5.2 Пробный запуск	11
5.3 Указания по эксплуатации	11
6. Техническое обслуживание	12
7. Меры предосторожности.....	13
8. Комплект поставки	14
9. Транспортировка и хранение.....	14
10. Срок службы.....	14
11. Гарантийные обязательства.....	14



DANHEAT

1. Назначение и область применения

Моноблочные инверторные тепловые насосы постоянного тока EVI R32 DanHeat (далее тепловые насосы) передают тепло от окружающего воздуха к воде, обеспечивая высокотемпературную горячую воду до 55°C. Уникальный высокотемпературный тепловой насос широко используется для обогрева дома. Благодаря инновационной и передовой технологии тепловой насос прямого нагрева может очень хорошо работать при температуре окружающей среды до -30°C с высокими выходными температурами до 60°C, что обеспечивает совместимость с системами на основе радиаторов нормального размера без дополнительных приспособлений. По сравнению с традиционными котлами на жидкое топливо/сжиженном газе высокотемпературный тепловой насос производит на 50 % меньше CO₂, при этом экономя эксплуатационные расходы на 80 %.

Наши изделия не только высокоэффективны, но также просты и безопасны в эксплуатации.

2. Технические характеристики

Модель		SD10A-W	SD19A-W	SD19/3A-W	SD25A-W
Макс. теплопроизводит.	кВт	12.6	23	23.2	28.5
Диапазон теплопроизводит.	кВт	4.2~12.6	8~23	8.1~23.2	10~28.5
Теплопроизводит. *	кВт	10.5	19	19.3	25
Входная мощность	кВт	2.28	4.04	4.02	5.32
Номинальный ток	А	10.9	19.3	7.2	9.5
КПД		4.6	4.7	4.8	4.7
Теплопроизводит. **	кВт	10.3	18.2	18.6	24.3
Входная мощность	кВт	2.63	4.63	4.72	6.15
Ток	А	12.6	22.2	8.4	11.0
КПД		3.92	3.93	3.94	3.95
Холодопроизводит.	кВт	7.8	15.2	15.5	20.5
Входная мощность	кВт	2.68	5.21	5.22	6.95
Ток	А	12.8	24.9	9.3	12.4
EER		2.91	2.92	2.97	2.95
Макс. входная мощность	кВт	3.5	6.6	6.5	8.9
Макс. ток	А	18.7	31.6	13.1	17.8
Темп. нагрева воды на выходе	□		25~60		
Темп. охлаждения воды на выходе	□		5~20		
Хладагент	тип	R32	R32	R32	R32



Класс водонепроницаемости		IPx4	IPx4	IPx4	IPx4
Тип защиты от пораж. электрическим током		класс I	класс I	класс I	класс I
Поток воды	м ³ /час	1.8	3.3	3.3	4.3.
Шум	дЦб (А)	≤58	≤61	≤61	≤63
Диаметр трубопровода		DN32	DN32	DN32	DN32
Вес нетто	кг	92	140	145	170
Размер оборудования	мм	1060*390*950	1060*390*1360	1060*390*1360	1060*390*1560

Нагрев* условия тестирования: температура окружающей среды (сухой термометр/влажный термометр) = 7°C/6°C, температура воды (вход/выход) = 30°C /35°C.

Нагрев* условия тестирования*: температура окружающей среды (сухой термометр/влажный термометр) = 7 °C /6 °C, температура воды (вход/выход) = 40 °C /45 °C.

Охлаждение* условия тестирования: температура окружающей среды (по сухому термометру/влажному термометру) = 35 °C /24 °C, температура воды (вход/выход) = 12 °C /7 °C.

Вышеуказанные конструктивные и технические характеристики подвергаются изменениям без предварительного уведомления с целью усовершенствования продукции. Подробные характеристики агрегата указаны в паспортной табличке.

3. Устройство и принцип работы

Инверторный тепловой насос постоянного тока EVI R32 DanHeat представляет собой компактный и эргономичный тепловой насос воздух-вода моноблочного типа со всеми техническими средствами во внешнем блоке.

Тепло наружного воздуха, передаётся нагреваемой воде. Наружный воздух вентилятором подаётся в испаритель. В испарителе, энергия от воздуха направляется через алюминиевое оребрение к трубе, через которую проходит хладагент, это приводит к испарению хладагента. Компрессор затем сжимает пар хладагента, что повышает температуру источника энергии до более высоких значений. Наконец, тепловая энергия из хладагента переходит к воде для нагрева в конденсаторе.

Тепловые насосы DanHeat оснащены компрессором, который использует инверторную технологию. Управляя скоростью компрессора, система гарантирует выработку количества тепла, необходимого для определенного здания. Таким образом, предотвращается постоянное включение и отключение.

Преимущества инверторной технологии:



DANHEAT

- более длительное время работы компрессора, меньшее количество операций переключения,
- постоянная/стабильная температура в обогреваемых помещениях,
- регулирование мощности теплового насоса в соответствии с необходимым количеством тепла для здания,
- более низкое значение пускового тока.

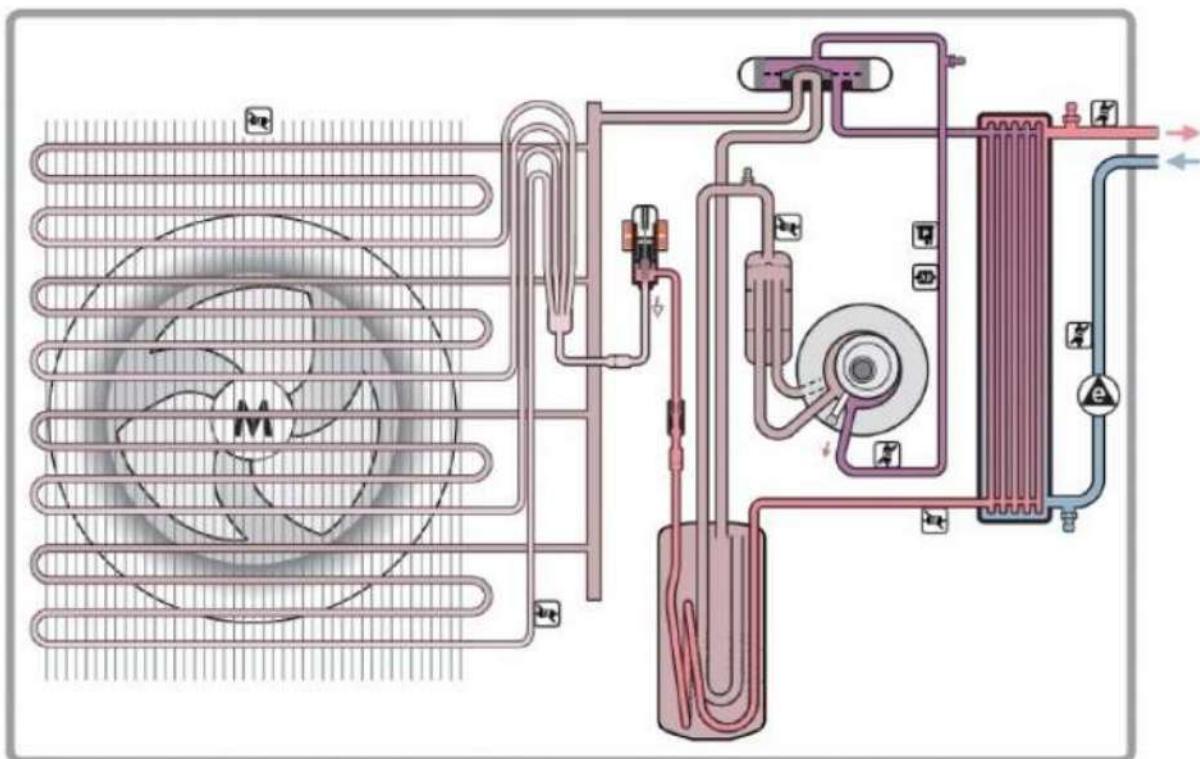


Рис.1 – Функциональная схема теплового насоса в режиме отопления

Впускная и выпускная трубы теплового насоса подключаются к конечным устройствам системы кондиционирования – фанкойлам, радиаторам, теплому полу и т.п. Таким образом, тепловой насос может подавать горячую или охлажденную воду к каждому конечному устройству и тем самым обеспечивать комфортный микроклимат в кондиционируемых помещениях. Как правило, для охлаждения помещений используются фанкойлы, для отопления – фанкойлы, радиаторы или теплые полы.

4. Указания по монтажу и подключению

После получения теплового насоса (изделия, установки, агрегата) проверьте ее на отсутствие повреждений, полученных при транспортировке, и комплектность всех частей и деталей. В случае обнаружения любых повреждений или отсутствия компонентов сообщите об этом Продавцу (дилеру) в письменной форме.



DANHEAT

Примечание: перед началом установки данного изделия прочтите и соблюдайте все предупреждения и инструкции, содержащиеся в настоящем руководстве. Установку теплового насоса должен осуществлять только квалифицированный технический персонал.

Для установки теплового насоса должны быть соблюдены следующие условия и предоставлены необходимые материалы:

1. Сантехническая фурнитура.

2. Ровная поверхность для надлежащего дренажа.

3. Убедитесь, что имеется подходящая линия электроснабжения. Электрические характеристики приведены на заводской табличке теплового насоса. Для теплового насоса не требуется распределительная коробка. Соединения выполняются внутри электрического отсека теплового насоса. Трубопровод может быть присоединен непосредственно к кожуху теплового насоса.

4. Для линии электроснабжения рекомендуется использовать кабелепровод из ПВХ.

5. Используйте бустерный насос для перекачивания воды в случае низкого давления воды.

6. Необходима установка фильтра на входе воды (теплоносителя) в насос.

7. Для уменьшения потерь тепла весь водяной трубопровод должен быть теплоизолирован.

Примечание: На входе и выходе водяного контура рекомендуется установить запорные краны для удобства обслуживания.

4.1 Требования, предъявляемые к месту установки

Все критерии, которые приводятся в следующих разделах, учитывают минимальные зазоры. Каждый способ монтажа требует оценки с точки зрения преобладающих внешних условий, таких как близость и высота стен, близость зон общественного пользования и т.д. Тепловой насос следует располагать таким образом, чтобы со всех сторон оставалось свободное пространство, необходимое для технического обслуживания и осмотра агрегата.

1. Место установки должно иметь хорошую вентиляцию, при этом приток и отток воздуха не должны иметь никаких препятствий.

2. Место установки должно иметь хороший дренаж и прочный фундамент.

3. Не допускается устанавливать агрегат в местах скопления загрязняющих примесей, в частности, агрессивных газов (хлор или кислотные пары), пыли, песка, листьев и т.п.



4. Для облегчения и повышения качества технического обслуживания и поиска неисправностей старайтесь не загромождать агрегат никакими предметами на расстоянии ближе 0,5 м от него. Кроме того, не допускается располагать какие-либо предметы на высоте менее 2 м от агрегата, чтобы не препятствовать циркуляции воздуха. (См. рис. 1)

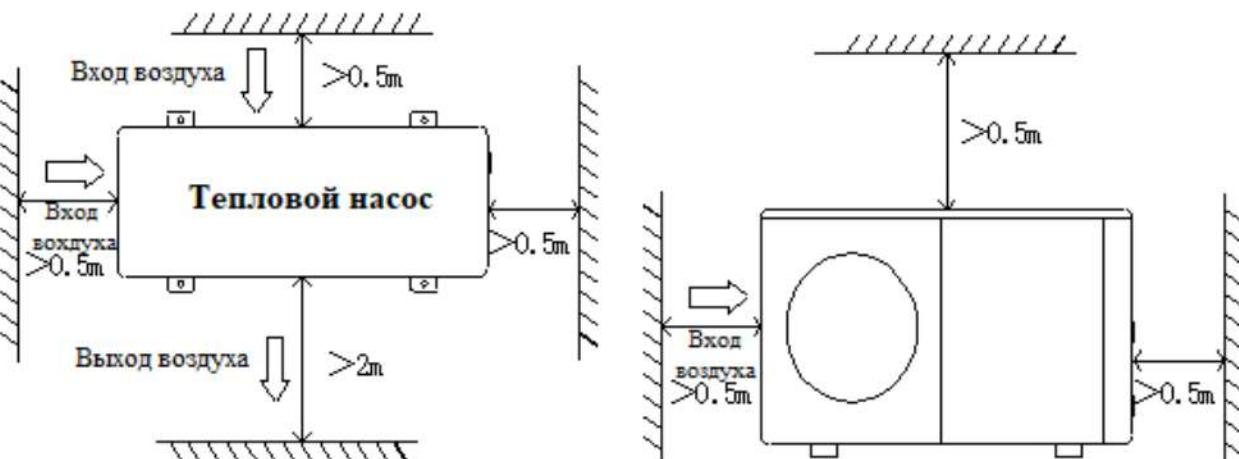


Рис.1 – Схема размещения теплового насоса

5. Тепловой насос должен быть установлен на амортизаторах для предотвращения вибраций и/или дисбаланса.

6. Даже несмотря на водонепроницаемость контроллера, необходимо соблюдать осторожность, чтобы не подвергать его воздействию прямых солнечных лучей и высокой температуры. Кроме того, тепловой насос следует располагать таким образом, чтобы обеспечить качественный обзор контроллера.

7. Водяные трубы должны быть установлены таким образом, чтобы избежать возможных повреждений вследствие вибрации.

4.2 Подключение теплового насоса к водопроводу

На патрубках входа и выхода теплоносителя рекомендуется устанавливать быстроразъемные фитинги.

Для трубопровода теплового насоса рекомендуется использовать трубы из нержавеющей стали или полипропилена (PPR). Для впускного и выпускного патрубков теплового насоса подходят фитинги из нержавеющей стали или полипропилена (PPR).

1. Если давление воды превышает 490 кПа используйте редукционный клапан для снижения давления воды ниже 294 кПа.

2. Подключение любой части к тепловому насосу должно осуществляться с использованием разъединяемых соединителей и промежуточных клапанов.



3. Произведите полную сборку всех водопроводных соединений и выполните проверку контура на герметичность и гидравлические испытания под давлением.

4. Все линии трубопровода и трубные фитинги должны быть теплоизолированы во избежание потерь тепла.

5. Установите сливной клапан в самой низкой точке системы, чтобы обеспечить опорожнение системы в случае угрозы замерзания (в зимнее время).

6. Установите обратный клапан на выходе воды из теплового насоса, чтобы предотвратить обратные протечки воды при остановке водяного насоса.

7. Для того чтобы уменьшить противодавление необходимо устанавливать трубы горизонтально.

8. Количество трубных отводов (соединений, изменяющих направление потока на 90 градусов) должно быть сведено к минимуму. Если требуется более высокий расход, установите перепускной клапан.

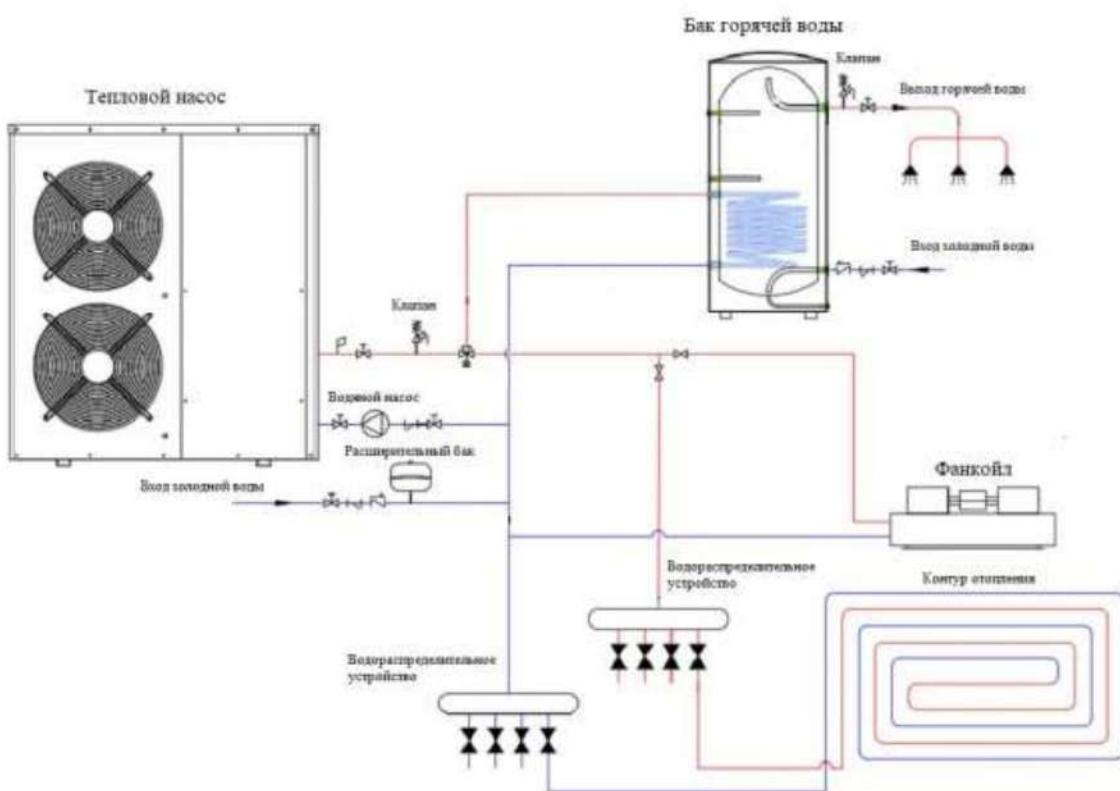


Рис.2 – Схема подключения теплового насоса

4.3 Подключение теплового насоса к электрической сети

Во избежание поражения электрическим током в случае утечки тока установка теплового насоса должна выполняться в соответствии с местным электрическим стандартом.



Установку, подключение к электросети и периодическое обслуживание водонагревателя должен выполнять персонал, имеющий квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей.

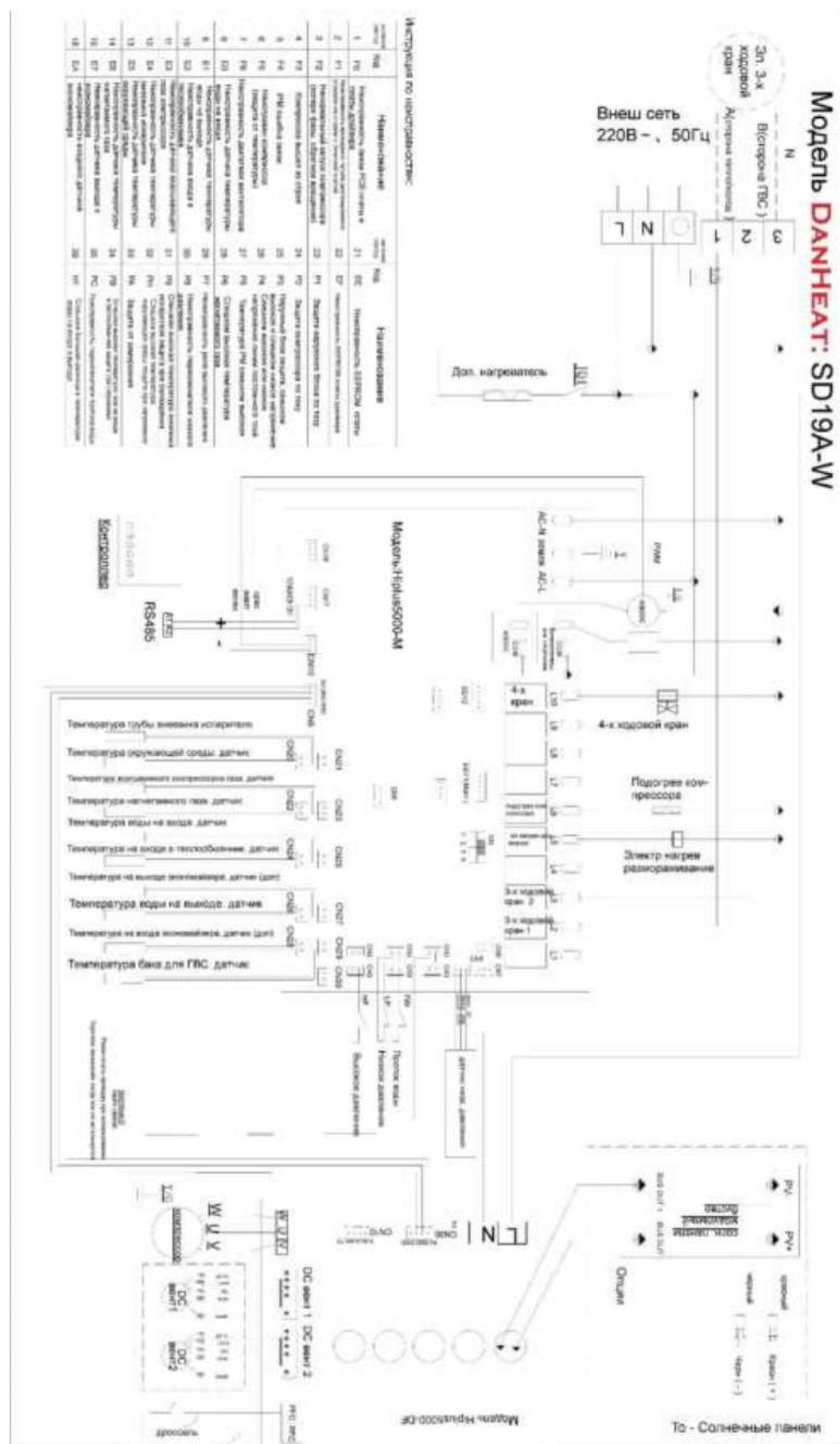


Рис.3 – Схема электрическая



Монтаж электропроводки должен выполняться в соответствии с электрической схемой, которая находится на внутренней стороне съемной панели теплового насоса и приводится на Рис. 3.

Тепловой насос должен быть заземлен. Болт заземления предусмотрен внутри электротехнического отсека теплового насоса.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – опасность поражения электрическим током

 Перед началом установки теплового насоса убедитесь, что все цепи высокого напряжения отключены. Прикосновение к этим цепям может привести к серьезным травмам пользователей, монтажников или других лиц из-за поражения электрическим током, а также материальному ущербу.

• Источник питания.

1. Слишком низкое или слишком высокое напряжение питания может привести к повреждению и/или нестабильной работе теплового насоса из-за высоких пусковых токов при запуске.

2. Минимальное пусковое напряжение должно быть выше 90% от номинального напряжения. Допустимый диапазон рабочего напряжения должен быть в пределах $\pm 10\%$ от номинального напряжения.

3. Убедитесь, что технические характеристики кабеля соответствуют требованиям для конкретной установки. Расстояние между местом установки и источником питания будет влиять на толщину кабеля. При выборе кабелей, автоматических выключателей и разъединителей следуйте местным электрическим стандартам.

4. При нестабильном внешнем напряжении необходима установка электронного стабилизатора напряжения.

• Заземление и защита от перегрузки по току

1. Не прерывайте подачу напряжения на тепловой насос часто, так как это может привести к сокращению ожидаемого срока службы теплового насоса.

2. При установке защиты от перегрузки по току убедитесь, что для этой конкретной установки соблюдается правильный номинальный ток.

3. Компрессор, мотор вентилятора и циркуляционный насос теплового насоса имеют контактор переменного тока и терморелейную защиту. Поэтому в процессе установки и отладки сначала измерьте ток каждого из вышеупомянутых компонентов, а затем отрегулируйте диапазон токовой защиты термореле.



5. Эксплуатация теплового насоса

5.1 Указания по запуску в эксплуатацию

Выполните проверку инверторного теплового насоса. Проверьте, правильно ли установлены наружный и внутренний блоки, достаточно ли места для проведения технического обслуживания, плотно ли затянуты все крепежные детали, выполнено ли вакуумирование, не требуется ли добавить хладагент, открыты ли газовый и жидкостный клапаны.

Выполните проверку труб водяного контура. Проверьте правильность подключения и теплоизоляцию всех труб. Убедитесь, правильно ли открыты клапаны системы водоснабжения.

Проверьте источник питания. Убедитесь в том, что напряжение соответствует номинальному значению, которое указано на заводской табличке, размещенной на корпусе инверторного теплового насоса. Проверьте, все ли крепежные детали плотно затянуты, правильно ли подключены сетевые шнуры и кабель связи, надежно ли заземлен корпус насоса.

Перед пробным запуском изделия еще раз убедитесь в том, что система водоснабжения смонтирована правильно и фильтр для воды установлен на впускной трубе.

Убедитесь в том, что система водоснабжения была полностью очищена от загрязнений и прошла гидравлическое испытание.

Откройте водяной насос и автоматический воздухоотводчик, для того чтобы убедиться, что в водяном контуре, включая теплообменник отсутствует воздух. Убедившись, что воздуха в водяном контуре нет, закройте автоматический воздухоотводчик, чтобы предотвратить капанье воды.

Проверьте давление в водяном контуре по манометру, для того чтобы убедиться, что оно соответствует норме.

Включите тепловой насос, чтобы проверить, не сигнализирует ли контроллер о какой-либо неисправности. Если на контроллере высвечивается код ошибки, устраните неисправность, соответствующую этому коду.

Если контроллер не выдал сигнал об ошибке, убедитесь в том, что питание было подано на инверторный тепловой насос по меньшей мере за 24 часа до пробного запуска и ввода в эксплуатацию.

До ввода инверторного бытового теплового насоса в эксплуатацию проверьте расход воды.

После того, как водяной насос проработает в течение некоторого времени, проверьте, соответствует ли расход воды требуемому значению.

Во время работы устройства на испарителе образуется конденсат, который стекает с периодичностью в зависимости от температуры и влажности окружающего воздуха. Чем более влажные условия окружающей среды, тем больше образуется



конденсата. Нижняя часть устройства служит поддоном для сбора дождевой воды и конденсата. Постоянно следите за тем, чтобы сливные отверстия, расположенные на нижнем поддоне основания устройства, были очищены от мусора.

5.2 Пробный запуск

По прошествии более чем 24 часов с момента подачи питания на инверторный бытовой тепловой насос нажмите кнопку (On/Off; Вкл/Выкл) на контроллере, чтобы включить изделие.

Настройки контроллера предустановлены на заводе-изготовителе, поэтому пользователи могут не устанавливать их.

После запуска компрессора проверьте, нормально ли работает тепловой насос. В случае каких-либо отклонений от нормы отключите изделие и выполните его проверку.

Убедитесь в том, что водяной насос и вентилятор установки работают нормально и не издают специфических шумов.

Если система работает нормально, запишите ее текущие параметры (давление воды, температуру окружающей среды, температуру воды на входе и выходе изделия, силу тока), чтобы проверить, находятся ли они в допустимых пределах.

После пробного запуска инверторного бытового теплового насоса очистите фильтр для воды.

5.3 Указания по эксплуатации

На впускной трубе должен быть установлен фильтр для воды. Его необходимо периодически очищать, чтобы не засорить теплообменник. Загрязнение может привести к выходу агрегата из строя.

Сетку фильтра для воды необходимо регулярно очищать. На ранних стадиях эксплуатации теплового насоса периодичность очистки фильтра определяется пользователем самостоятельно исходя из качества воды. На более поздних стадиях очистка выполняется раз в 2 – 3 месяца. Вода должна течь через фильтр равномерно.

Перед очисткой или заменой сетки фильтра для воды закройте обратные клапаны с обеих сторон фильтра. Затем снимите и очистите или замените сетку. После выполнения этой процедуры установите сетку на место, откройте обратные клапаны.

Следите за условиями эксплуатации каждого агрегата. Регулярно проверяйте давление в холодильном контуре: оно должно оставаться в пределах нормы. Регулярно проверяйте, не появились ли грязные масляные пятна на стыках трубопроводов и клапанах изделия.



Наличие таких пятен свидетельствует об утечке хладагента.

Следите за тем, чтобы электропроводка была надежно зафиксирована и все компоненты блока питания работали исправно и не имели специфического запаха. В случае каких-либо отклонений своевременно обратитесь к авторизованному диллеру.

Не открывайте и не закрывайте клапаны системы водоснабжения по своему усмотрению во время эксплуатации инверторного бытового теплового насоса, иначе это может нарушить нормальную работу изделия и привести к его повреждению.

6. Техническое обслуживание

Техническое обслуживание теплового насоса в гарантийный период осуществляется только при условии выполнения его установки и ремонта квалифицированным персоналом. В случае нарушения этого требования с любым вытекающим из этого ущербом или повреждением компания снимает с себя всякую ответственность и не принимает никаких претензий.

Рекомендуется часто проводить проверку тепловых насосов, особенно после аномальных погодных условий. Для осмотра придерживайтесь следующих основных рекомендаций:

1. Убедитесь, что передняя часть устройства доступна для обслуживания в будущем.
2. Следите за тем, чтобы на верхней части и вокруг теплового насоса не было мусора.
3. Держите все растения и кустарники подстриженными и подальше от теплового насоса, особенно в области над вентилятором.
4. Следите за тем, чтобы разбрызгиватели для газонов не попадали на тепловой насос, чтобы предотвратить коррозию и повреждения.
5. Убедитесь, что заземляющий провод всегда правильно подключен.
6. Фильтр необходимо регулярно обслуживать, чтобы обеспечить чистую и здоровую воду и защитить тепловой насос от повреждений.
7. Продолжайте проверять проводку силовых и электрических компонентов, чтобы убедиться в их нормальной работе.
8. Все устройства безопасности были настроены; пожалуйста, воздержитесь от изменения этих настроек. Если необходимы какие-либо изменения, пожалуйста, свяжитесь с авторизованным установщиком/агентом.
9. Если тепловой насос установлен под крышей без водосточного желоба, убедитесь, что приняты все меры для предотвращения чрезмерного затопления агрегата водой.



10. Не используйте этот тепловой насос, если какая-либо электрическая часть была в контакте с водой. Обратитесь к авторизованному установщику/инженеру.

7. Меры предосторожности

Пользователь не имеет права самостоятельно устанавливать тепловой насос, это должна делать представительская и специализированная организация, в противном случае возможны несчастные случаи и повреждения оборудования.

Во время установки или эксплуатации теплового насоса необходимо следить, чтобы параметры электропитания соответствовали данным паспортной таблички.

Основной выключатель питания агрегата должен быть оснащен устройством защитного отключения в случае утечки тока; шнур питания должен соответствовать требованиям национальных стандартов и местных правил электро- и пожаробезопасности.

Тепловой насос должен иметь провод заземления; запрещается эксплуатация агрегата без заземления; категорически запрещается подключать провод заземления к нулевой линии или к водяному насосу.

Основной выключатель питания агрегата следует устанавливать на высоте не менее 1,4 м, чтобы исключить возможность его использования детьми.

Горячая вода с температурой выше 52 °С может вызывать ожоги, горячую и холодную воду необходимо смешивать перед использованием.

В случае попадания воды внутрь теплового насоса обратитесь на завод-изготовитель или в отдел технического обслуживания компании: агрегат можно будет использовать снова после проведения технического обслуживания.

Категорически запрещается вставлять любые инструменты в ограждение вентилятора. Вентилятор представляет опасность (особенно для детей).

Запрещается эксплуатировать тепловой насос при снятом защитном ограждении вентилятора.

Во избежание поражения электрическим током или пожара не храните и не используйте имущество, масляные краски, бензин и прочие огнеопасные газы и жидкости рядом с агрегатом; не проливайте воду и другие жидкости на тепловой насос и не прикасайтесь к нему мокрыми руками.

Запрещается регулировать выключатели, клапаны, контроллер и изменять внутренние данные, это имеет право делать только обслуживающий персонал или уполномоченный представитель компании.

В случае частого срабатывания защитных устройств обратитесь на завод-изготовитель или к местному дилеру.



8. Комплект поставки

1. Тепловой насос – 1 шт;
2. Контроллер – 1 шт;
3. Паспорт – 1 шт;
4. Упаковка – 1 шт.

9. Транспортировка и хранение

Транспортировку и хранение теплового инверторного насоса постоянного тока EVI R32 необходимо осуществлять в вертикальном положении.

10. Срок службы

При условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, ожидаемый срок службы установки составляет 20 лет.

11. Гарантийные обязательства

Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил использования, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.



Гарантийный талон № _____

Тип
оборудования _____

Наименование оборудования _____

Номер по каталогу _____

Заводской / серийный номер _____

Дата продажи _____

Продавец	Сертифицированный инсталлятор
М.П	М.П
Без печати не действителен	Без печати не действителен



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ СИМПЛЕКС", Место нахождения: 618200, РОССИЯ, Пермский край, ЧУСОВСКОЙ г.о., Г ЧУСОВОЙ, УЛ ЧЕРНЫШЕВСКОГО, д. 14А/1, ОГРН: 1185958063950, Номер телефона: +7 9039976677, Адрес электронной почты: rva@sibtransasia.ru

В лице: ДИРЕКТОР БАЙДИН АНДРЕЙ АЛЕКСЕЕВИЧ

заявляет, что Оборудование насосное, Тепловой насос, торговая марка: DANHEAT

Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ СИМПЛЕКС", Место нахождения: 618200, РОССИЯ, Пермский край, ЧУСОВСКОЙ г.о., Г ЧУСОВОЙ, УЛ ЧЕРНЫШЕВСКОГО, д. 14А/1, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 618000, РОССИЯ, Пермский край, г Чусовой, ул Чернышевского, 14А/1

Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: ТУ 25.30.12-001-33835665-2021 Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8418610019

Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования; ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола О0703/001А выдан 07.03.2023 испытательной лабораторией "Испытательной лабораторией «МастЛаб», аттестат аккредитации РОСС RU.32094.ИЛ.00008 действителен до 09.01.2026 года"; Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.003-91, Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 12.2.007.0-75, Система стандартов безопасности труда. Изделия электротехнические. Общие требования безопасности; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005), Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний, раздел 8; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006), Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний, разделы 4, 6-9; Условия и сроки хранения: Условия хранения продукции в соответствии с ГОСТ 15150-69 "Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды". Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции товаросопроводительной и/или эксплуатационной документации

**Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 06.03.2028
включительно**

(подпись)

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии:

ЕАЭС N RU Д-
RU.PA02.B.25826/23



DANHEAT