



**BLN-006TB1/BLN-010TB1/BLN-014TB1/BLN-018TB1
BLN-010TB3/BLN-014TB3/BLN-018TB3/BLN-024TB3**

Тепловой насос

Тепловой насос для отопления, охлаждения и ГВС

Пожалуйста, внимательно прочитайте данное руководство перед его использованием и храните его в надежном месте.

Примечание

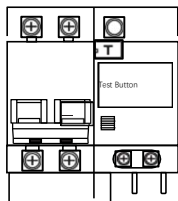
1. Пожалуйста, внимательно прочитайте инструкцию перед установкой или эксплуатацией.
2. Тепловой насос должен устанавливаться профессиональным установщиком.
3. При установке теплового насоса строго следуйте инструкции по эксплуатации.
4. В случае каких-либо обновлений продукта данное руководство по эксплуатации может быть изменено без предварительного уведомления.
5. Если тепловой насос установлен в месте, уязвимом для ударов молнии, необходимо принять меры молниезащиты; Если тепловой насос отключается зимой, обязательно слейте воду из системы, чтобы предотвратить набухание холодной воды и повреждение системы.

Содержание

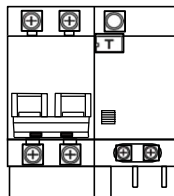
Инструкция пользователя	-----1
Инструкции по эксплуатации	-----8
Размкры	-----15
Установка	-----17
Пусконаладка и техническое обслуживание	-----28
Анализ неисправностей	-----30
Характеристики	-----34
Послепродажное обслуживание	-----36
Дополнение к контроллеру	-----37

Инструкции пользователя

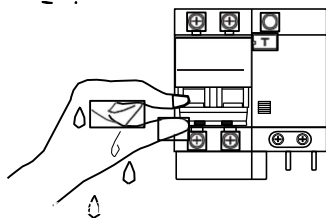
1. Используйте автомат, в противном случае возможен удар электрическим током, возгорание и т. д.



2. Убедитесь, что автомат надежно подключен. Если проводка не надежно закреплена, это может привести к поражению электрическим током, перегреву или возгоранию.



3. Не работайте мокрыми руками, в противном случае это может привести к поражению электрическим током.



4. Не вставляйте пальцы или палки внутрь вентиляционной зоны, иначе это может привести к травме.



1. Меры безопасности

Пожалуйста, убедитесь, что вы прочитали это руководство перед использованием нашего воздушного теплового насоса. В главе «Информация для пользователя» в разделе «Информация для пользователя» представлена важная информация по безопасности. Пожалуйста, обязательно строго следуйте инструкциям.



Внимани

Неправильные операции могут привести к серьезным последствиям, таким как смерть, серьезные травмы или крупные несчастные случаи.



Заметка

Неправильная эксплуатация может привести к несчастному случаю, повреждению машины или повлиять на ее работу.

Пожалуйста, внимательно прочитайте этикетки на тепловом насосе. Если во время использования обнаружены аномальные условия, такие как ненормальный шум, запах, дым, повышение температуры, утечка тока, возгорание и т. д., немедленно отключите питание и своевременно свяжитесь с нашим местным центром обслуживания клиентов или дилером для ремонта. При необходимости немедленно обратитесь в местное отделение пожарной охраны и неотложной помощи.



Внимани

- 1) Пользователь не имеет права устанавливать эту машину. Его должен устанавливать профессиональный установщик. В противном случае это может привести к несчастным случаям или повлиять на производительность машины.
- 2) Без профессионального руководства непрофессионалам не разрешается разбирать машину. В противном случае устройство может стать причиной несчастного случая или повреждения.
- 3) Не используйте и не храните рядом с машиной легковоспламеняющиеся материалы, такие как лак для волос, краска, бензин, спирт и т. д. В противном случае может возникнуть пожар.
- 4) Главный выключатель питания машины должен располагаться там, где ребенок не сможет до него дотянуться, чтобы дети не могли играть с выключателем питания.
- 5) Не распыляйте воду или другие жидкости на машину. В противном случае может возникнуть опасность.
- 6) Не прикасайтесь к машине мокрыми руками. В противном случае это может привести к поражению электрическим током.
- 7) Во время грозы отключите главный выключатель машины. В противном случае молния может стать причиной опасности или повреждения устройства.
- 8) Для машины необходимо использовать отдельный выключатель питания, чтобы избежать использования одной и той же цепи с другими электроприборами, подавать питание на машину через указанный силовой кабель и использовать соответствующий автоматический выключатель с необходимой защитой от утечки тока.
- 9) Машина должна быть установлена с использованием указанного заземляющего провода. Не подключайте заземляющий провод к газовой или водопроводной трубе, громоотводу или телефону; машина должна быть надежно заземлена во избежание поражения электрическим током.
- 10) Не отключайте питание во время работы машины.
- 11) Если машина не используется в течение длительного времени, отключите главный выключатель питания, чтобы избежать несчастных случаев.
- 12) Если температура окружающей среды ниже 0 °C, запрещается отключать электропитание. Если в этих условиях неожиданно отключилось электричество, слейте воду внутри трубопровода.



Внимани

- 1) Не помещайте руки или другие предметы в воздуховыпускное отверстие машины. В противном случае вентилятор, работающий на высокой скорости, может причинить вред. 2) Не снимайте крышку вентилятора. В противном случае работа вентилятора на высокой скорости может привести к травме вас или окружающих.
- 3) Молния и другие источники электромагнитного излучения могут оказать существенное воздействие на машину. Выключите питание, а затем перезагрузите устройство, если это влияет на него.
- 4) Обеспечьте частую подачу воды. В противном случае машина может быть повреждена.
- 5) Не перезапускайте машину часто. В противном случае устройство может быть повреждено.
- 6) Рабочие параметры машины и заданное значение устройства защиты выбраны производителем. Пользователи не должны произвольно изменять установленное значение и не закорачивать провод защитного устройства. В противном случае машина может быть повреждена из-за неправильной защиты.
- 7) Чтобы избежать замерзания трубопровода системы водоснабжения, когда машина отключена при температуре ниже 0 °C, сохраняйте машину в режиме ожидания. Если устройство длительное время не эксплуатируется, пользователю рекомендуется слить воду из водопроводной системы и отключить электропитание.

8) Пожалуйста, выполняйте регулярное техническое обслуживание машины в соответствии с инструкциями, чтобы убедиться, что устройство находится в хорошем рабочем состоянии.

2. Меры предосторожности при использовании хладагента

- 1) Не используйте средства для ускорения процесса разморозки или очистки, кроме рекомендованных производителем.
- 2) Прибор следует хранить в помещении без постоянно действующих источников возгорания (например, открытого огня, работающего газового прибора или работающего электронагревателя).
- 3) Не прокалывать и не сжигать.
- 4) Помните, что хладагенты не могут иметь запаха.
- 5) Прибор должен устанавливаться, эксплуатироваться и храниться в помещении площадью более X м².
- 6) Минимальная площадь установки трубопроводов должна составлять X м².
- 7) Помещения, в которых прокладываются трубы хладагента, должны соответствовать национальным газовым правилам.
- 8) Обслуживание должно выполняться только согласно рекомендациям производителя.
- 9) Прибор следует хранить в хорошо вентилируемом помещении, размер которого соответствует площади помещения, указанной для эксплуатации.
- 10) Все рабочие процедуры, влияющие на средства безопасности, должны выполняться только компетентными лицами.

3. Требование к легковоспламеняющемуся хладагенту

- 1) Транспортировка оборудования, содержащего воспламеняющиеся хладагенты: Соблюдение правил перевозки.
- 2) Маркировка оборудования знаками: Соответствие местным нормам.
- 3) Утилизация оборудования, использующего воспламеняющиеся хладагенты: Соблюдение национальных правил
- 4) Хранение оборудования/приборов: Хранение оборудование должно соответствовать инструкциям производителя.
- 5) Хранение упакованного (непроданного) оборудования: Защита упаковки для хранения должна быть сконструирована таким образом, чтобы механическое повреждение оборудования внутри упаковки не привело к утечке заправки хладагента. Максимальное количество единиц оборудования, которое разрешено хранить вместе, определяется местными правилами.
- 6) Информация по обслуживанию:
 - i. Проверки места Перед началом работ с системами, содержащими легковоспламеняющиеся хладагенты, необходимо проверить безопасность, чтобы свести к минимуму риск возгорания. При ремонте холодильной системы перед выполнением работ на системе необходимо соблюдать следующие меры предосторожности.
 - ii. Процедура работы Работа должна выполняться в соответствии с контролируемой процедурой, чтобы свести к минимуму риск присутствия горючего газа или пара во время выполнения работы.
 - iii. Общая рабочая зона Весь обслуживающий персонал и другие лица, работающие на данной территории, должны быть проинструктированы о характере выполняемых работ. Следует избегать работ в замкнутых пространствах. Пространство вокруг рабочего места должно быть выделено. Убедитесь, что условия на территории безопасны благодаря контролю над легковоспламеняющимися материалами.
 - iv. Проверка наличия хладагента. Зону необходимо проверить с помощью соответствующего детектора хладагента до и во время работы, чтобы убедиться, что техник осведомлен о потенциально воспламеняющихся атмосферах. Убедитесь, что используемое оборудование для обнаружения утечек подходит для использования с легковоспламеняющимися хладагентами, т. е. не дает искр, достаточно герметично или искробезопасно.

V Наличие огнетушителя. Если на холодильном оборудовании или любых его частях необходимо проводить огневые работы, под рукой должно быть соответствующее оборудование для пожаротушения. Рядом с местом зарядки должен находиться сухой порошковый или углекислотный огнетушитель.

VI. Отсутствие источников возгорания. Никто, выполняющий работы с холодильной системой, включающие в себя обнажение трубопроводов, содержащих или содержащих легковоспламеняющийся хладагент, не должен использовать любые источники воспламенения таким образом, чтобы это могло привести к риску возгорания или взрыва. Все возможные источники возгорания, включая курение сигарет, должны располагаться на достаточном расстоянии от места установки, ремонта, демонтажа и утилизации, во время которого возможен выброс легковоспламеняющегося хладагента в окружающее пространство. Перед началом работ необходимо осмотреть территорию вокруг оборудования, чтобы убедиться в отсутствии опасности воспламенения или риска воспламенения. Должны быть установлены таблички «Курение запрещено».

VII. Вентилируемая зона Перед проникновением в систему или проведением каких-либо огневых работ убедитесь, что зона находится на открытом воздухе или имеет достаточную вентиляцию. В течение всего периода выполнения работ должна сохраняться определенная вентиляция. Вентиляция должна безопасно рассеивать любой выделившийся хладагент и предпочтительно выбрасывать его в атмосферу.

viii. Проверки холодильного оборудования. При замене электрических компонентов они должны соответствовать назначению и соответствующим спецификациям. Всегда следует соблюдать рекомендации производителя по техническому обслуживанию и ремонту. В случае сомнений обратитесь за помощью в технический отдел производителя. Следующие проверки должны применяться к установкам, использующим легковоспламеняющиеся хладагенты: --Объем заправки соответствует размеру помещения, в котором установлены детали, содержащие хладагент; --Вентиляционное оборудование и выходы работают нормально и не засорены; --Если используется непрямой контур охлаждения, вторичный контур должен быть проверен на наличие хладагента; --Маркировка оборудования остается видимой и разборчивой. Неразборчивая маркировка и знаки должны быть исправлены; --Холодильные трубы или компоненты устанавливаются в местах, где маловероятно, что они подвергнутся воздействию каких-либо веществ, которые могут вызвать коррозию компонентов, содержащих хладагент, за исключением случаев, когда компоненты изготовлены из материалов, которые по своей природе устойчивы к коррозии или не защищены соответствующим образом от такой коррозии.

ix. Проверки электрических устройств Ремонт и техническое обслуживание электрических компонентов должны включать первоначальные проверки безопасности и процедуры проверки компонентов. Если существует неисправность, которая может поставить под угрозу безопасность, к цепи нельзя подключать электропитание до тех пор, пока она не будет устранена удовлетворительным образом. Если неисправность не может быть устранена немедленно, но необходимо продолжить работу, следует использовать адекватное временное решение. Об этом необходимо сообщить владельцу оборудования, чтобы проинформировать все стороны. Первоначальные проверки безопасности должны включать:

- Конденсатор разряжен: это должно выполняться безопасным образом, чтобы избежать возможности искрения;
- Во время зарядки, восстановления или очистки системы не должно быть открытых электрических компонентов и проводов под напряжением;
- Обеспечивает непрерывность заземления.

7) Ремонт герметичных компонентов:

а) Во время ремонта герметичных компонентов все электропитание должно быть отключено от работающего оборудования перед снятием герметичных крышек и т. д. Если во время обслуживания абсолютно необходимо наличие электропитания оборудования, то постоянно действующая система обнаружения утечек должна быть расположена в самой критической точке, чтобы предупредить о потенциально опасной ситуации.

6) Особое внимание должно быть обращено на следующее, чтобы гарантировать, что при работе с электрическими компонентами корпус не будет изменен таким образом, что это повлияет на уровень защиты. Сюда относятся повреждение кабелей, чрезмерное количество соединений, клеммы, не соответствующие оригинальным спецификациям, повреждение уплотнений, неправильная установка сальников и т. д. Убедитесь, что аппарат закреплен надежно. Убедитесь, что уплотнения или уплотнительные материалы не деградировали и больше не служат для предотвращения проникновения воспламеняющихся сред. Запасные части должны соответствовать спецификациям производителя. ПРИМЕЧАНИЕ. Использование силиконового герметика может снизить эффективность устранения некоторых типов утечек.

8) Ремонт искробезопасных компонентов. Не применяйте к цепи постоянные индуктивные или емкостные нагрузки, не убедившись, что это не превысит допустимое напряжение, разрешенное в настоящее время для используемого оборудования. Искробезопасные компоненты — единственные типы, с которыми можно работать в условиях легковоспламеняющейся атмосферы. Испытательное оборудование должно иметь правильный номинал. Заменяйте компоненты только деталями, указанными производителем. Другие детали могут привести к возгоранию хладагента в атмосфере из-за утечки.

9) Прокладка кабелей Убедитесь, что кабели не будут подвержены износу, коррозии, чрезмерному давлению, вибрации, острым краям или другим неблагоприятным воздействиям окружающей среды. При проверке также следует учитывать влияние старения или постоянной вибрации от таких источников, как компрессоры или вентиляторы.

10) Обнаружение легковоспламеняющихся хладагентов Ни при каких обстоятельствах нельзя использовать потенциальные источники возгорания при поиске или обнаружении утечек хладагента. Галогенную лампу (или любой другой детектор, использующий открытое пламя) использовать нельзя.

11) Методы обнаружения утечек Следующие методы обнаружения утечек считаются приемлемыми для систем, содержащих легковоспламеняющиеся хладагенты. Электронные детекторы утечек должны использоваться для обнаружения легковоспламеняющихся хладагентов, но чувствительность может быть недостаточной или может потребоваться повторная калибровка. (Оборудование для обнаружения должно быть откалибровано в зоне, свободной от хладагента.) Убедитесь, что детектор не является потенциальным источником возгорания и подходит для используемого хладагента. Оборудование для обнаружения утечек должно быть настроено на процентное содержание LFL хладагента и откалибровано по используемому хладагенту, а соответствующее процентное содержание газа (максимум 25 %) должно быть подтверждено. Жидкости для обнаружения утечек подходят для использования с большинством хладагентов, но следует избегать использования моющих средств, содержащих хлор, поскольку хлор может вступить в реакцию с хладагентом и вызвать коррозию медных труб.

12) Удаление и эвакуация При проникновении в контур хладагента для ремонта или для любой другой цели следует использовать обычные процедуры. Однако важно следовать передовой практике, поскольку следует учитывать воспламеняемость. Необходимо соблюдать следующую процедуру:

- Удалить хладагент;
- Продуйте контур инертным газом;
- Эвакуируйте;
- Снова продуйте инертным газом;
- Разомкните цепь, разрезав или припаяв.

Заправка хладагента должна быть возвращена в соответствующие баллоны для регенерации. Система должна быть «промыта» OFN, чтобы обеспечить безопасность устройства. Возможно, этот процесс придется повторить несколько раз. Для этой задачи нельзя использовать сжатый воздух или кислород. Промывка должна достигаться путем разрушения вакуума в системе с помощью OFN и продолжения заполнения до достижения рабочего давления, затем сброса давления в атмосферу и, наконец, понижения вакуума. Этот процесс следует повторять до тех пор, пока в системе не останется хладагент. Когда используется последняя заправка OFN, давление в системе должно быть сброшено до атмосферного, чтобы можно было продолжить работу. Эта операция абсолютно необходима, если необходимо выполнить пайку трубопроводов. Убедитесь, что выпускное отверстие вакуумного насоса не находится рядом с источниками возгорания и имеется вентиляция.

13) Процедуры заправки

В дополнение к обычным процедурам зарядки необходимо соблюдать следующие требования.

- Убедитесь, что при использовании заправочного оборудования не происходит загрязнения различных хладагентов. Шланги или линии должны быть как можно короче, чтобы свести к минимуму количество содержащегося в них хладагента.
- Цилиндры должны храниться в вертикальном положении.
- Перед заправкой системы хладагентом убедитесь, что система охлаждения заземлена. --Промаркируйте систему после завершения зарядки (если это еще не произошло).
- Необходимо соблюдать крайнюю осторожность, чтобы не переполнить систему охлаждения.
- Перед заправкой системы она должна быть испытана под давлением с помощью OFN. Система должна быть проверена на герметичность после завершения зарядки перед вводом в эксплуатацию. Перед выездом с объекта необходимо провести контрольное испытание на утечку.

14) Снятие с эксплуатации

Перед выполнением этой процедуры важно, чтобы техник полностью ознакомился с оборудованием и всеми его деталями. Рекомендуется безопасно утилизировать все хладагенты. Перед выполнением задачи должны быть взяты пробы масла и хладагента на случай, если потребуется анализ перед повторным использованием регенерированного хладагента. Очень важно, чтобы электроэнергия была доступна до начала работы.

- а) Ознакомьтесь с оборудованием и его работой.
- б) Электрически изолируйте систему.
- в) Прежде чем приступить к процедуре, убедитесь, что:
 - При необходимости имеется механическое погрузочно-разгрузочное оборудование для перемещения баллонов с хладагентом;
 - Все средства индивидуальной защиты имеются в наличии и используются правильно;
 - Процесс восстановления постоянно контролируется компетентным лицом;
 - Оборудование для сбора и баллоны соответствуют соответствующим стандартам.
- г) Если возможно, откачайте систему хладагента.
- д) Если создание вакуума невозможно, сделайте коллектор, чтобы можно было удалить хладагент из различных частей системы.
- м) Перед началом подъема убедитесь, что цилиндр находится на весах.
- ж) Запустите машину для восстановления и работайте в соответствии с инструкциями производителя.
- и) Не переполняйте баллоны. (Не более 80 % объема жидкой заправки).
- т) Не превышайте максимальное рабочее давление баллона, даже временно.
- ф) После того, как баллоны были правильно заполнены и процесс завершен, убедитесь, что баллоны и оборудование оперативно вывезены с площадки, а все запорные клапаны на оборудовании закрыты.
- ц) Восстановленный хладагент нельзя заливать в другую холодильную систему, пока он не будет очищен и проверен.

15) Маркировка На оборудовании должна быть указана информация о том, что оно выведено из эксплуатации и освобождено от хладагента. На этикетке должна быть дата и подпись. Убедитесь, что на оборудовании имеются этикетки, указывающие, что оборудование содержит легковоспламеняющийся хладагент.

16) Восстановление

При удалении хладагентов из системы для обслуживания или вывода из эксплуатации рекомендуется безопасно удалять все хладагенты. При переливании хладагента в баллоны убедитесь, что используются только соответствующие баллоны для сбора хладагента. Убедитесь, что имеется правильное количество цилиндров для хранения общего заряда системы. Все используемые баллоны предназначены для рекуперируемого хладагента и имеют маркировку для этого хладагента (т. е. специальные баллоны для рекуперации хладагента). Баллоны должны быть укомплектованы предохранительным клапаном и соответствующими запорными клапанами в хорошем рабочем состоянии. Пустые цилиндры для сбора отходов вакуумируются и, если возможно, охлаждаются до начала восстановления. Оборудование для рекуперации должно находиться в хорошем рабочем состоянии, иметь под рукой набор инструкций относительно оборудования и быть пригодным для рекуперации легковоспламеняющихся хладагентов. Кроме того, должен быть в наличии и в хорошем рабочем состоянии комплект калиброванных весов. Шланги должны быть укомплектованы герметичными разъединительными муфтами и находиться в хорошем состоянии. Прежде чем использовать машину для рекуперации, убедитесь, что она находится в удовлетворительном рабочем состоянии, правильно обслуживается и что все связанные с ней электрические компоненты герметизированы во избежание возгорания в случае утечки хладагента. В случае сомнений проконсультируйтесь с производителем. Восстановленный хладагент должен быть возвращен поставщику хладагента в соответствующем баллоне для утилизации с составлением соответствующей накладной на передачу отходов. Не смешивайте хладагенты в рекуперационных установках и особенно в баллонах. Если необходимо снять компрессоры или компрессорное масло, убедитесь, что они откачаны до приемлемого уровня, чтобы убедиться, что легковоспламеняющийся хладагент не остается в смазочном материале. Процесс вакуумирования должен быть выполнен до возврата компрессора поставщикам. Для ускорения этого процесса следует использовать только электрический нагрев корпуса компрессора. Слив масла из системы должен производиться безопасным способом.

4. Другая безопасность

Благодарим Вас за выбор теплового насоса. Это тепловой насос, способный обеспечить идеальный комфорт в вашем доме, всегда при наличии подходящей гидравлической системы. Установка представляет собой тепловой насос с воздушным источником тепла для отопления/охлаждения помещений и водонагреватель для бытовых нужд, многоквартирных домов и небольших промышленных помещений. Наружный воздух используется в качестве источника тепла, создавая бесплатную энергию для обогрева вашего дома. Данное руководство является неотъемлемой частью изделия и должно быть передано пользователю. Внимательно прочтите предупреждения и рекомендации в руководстве, поскольку они содержат важную информацию о безопасности, использовании и обслуживании установки. Этот тепловой насос должен устанавливаться только квалифицированным персоналом в соответствии с действующим законодательством и инструкциями производителя. Запуск данного теплового насоса и любые операции по техническому обслуживанию должны выполняться только квалифицированным персоналом. Неправильная установка данного теплового насоса может привести к нанесению ущерба людям, животным или имуществу, и в таких случаях производитель не несет ответственности. Всегда следует принимать во внимание следующие меры предосторожности:

- 1) Перед установкой устройства обязательно прочтите следующее ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ.
- 2) Обязательно соблюдайте указанные здесь меры предосторожности, поскольку они включают важные моменты, связанные с безопасностью.
- 3) После прочтения этих инструкций обязательно сохраните их в удобном месте для дальнейшего использования.
- 4) Оборудование должно содержать следующую идентификацию:

Огнеопасно “



” Внимательно прочитайте “



”Профессиональная утилизация “



”

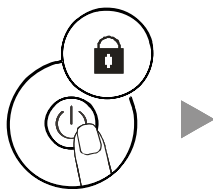
Operation Instruction

1. Панель управления

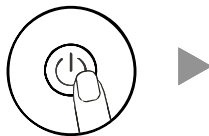


2. Инструкция по эксплуатации

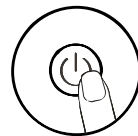
Питание ВКЛ./ВЫКЛ.



Когда отобразится символ блокировки, нажмите и удерживайте 5 секунд, чтобы разблокировать экран.

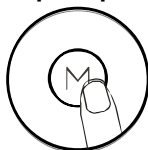


Длительное нажатие 2 с, чтобы выключить тепловой насос



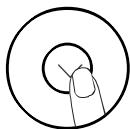
Длительное нажатие 2 с, чтобы включить тепловой насос

Настройка режима

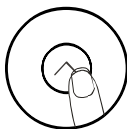


Нажмите М, чтобы переключить режим Охлаждение/Отопление/ГВС.

Настройка температуры



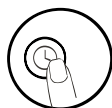
Нажмите кнопку вверх
поднять температуру



Нажмите кнопку вниз,
чтобы снизить температуру

Если не выполнять никаких действий или нажать кнопку включения/выключения в течение 5 секунд, заданная температура будет автоматически сохранена и возвращена на домашнюю страницу.

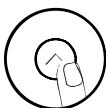
Настройка времени



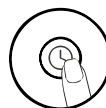
Нажмите кнопку часов и
удерживайте ее в течение 1
секунды, чтобы ввести
текущую настройку часов.



Нажмите кнопку
часов еще раз,
область часов
начнет мигать.



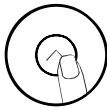
Нажимайте
клавиши «вверх» и
«вниз», чтобы
отрегулировать
значение.



Нажмите кнопку часов еще
раз, чтобы войти в настройку
минутных часов.



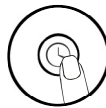
область мигает



Нажмите клавиши
вверх и вниз, чтобы
отрегулировать
значение.

Если не выполнять никаких действий или нажать кнопку включения/выключения в течение 5 секунд, заданная температура будет автоматически сохранена и возвращена на домашнюю страницу.

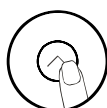
Включение питания по расписанию



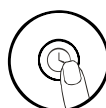
Нажмите и
удерживайте кнопку
часов в течение 5
секунд, чтобы войти в
настройку времени
загрузки таймера.



Нажмите кнопку
часов еще раз,
область часов
начнет мигать.



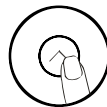
Нажмите клавиши
вверх и вниз, чтобы
отрегулировать
значение.



Нажмите кнопку часов еще
раз, чтобы войти в
настройку минутных часов.



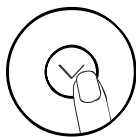
Нажмите кнопку
часов еще раз,
минутная область
начнет мигать.



Нажмите клавиши вверх
и вниз, чтобы
отрегулировать значение.

Если не выполнять никаких действий или нажать кнопку включения/выключения в течение 5 секунд, заданная температура будет автоматически сохранена и возвращена на домашнюю страницу. Можно установить три времени.

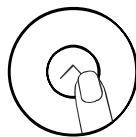
Статус поиска



Нажмите и удерживайте кнопку «вниз» в течение 5 секунд, чтобы перейти на страницу поиска статуса.

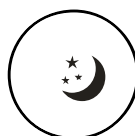
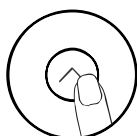
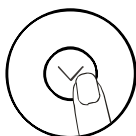


Вход на страницу поиска статуса



Настройте серийный номер параметра состояния с помощью клавиш вверх и вниз.

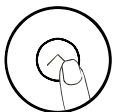
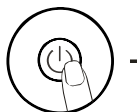
ECO - Режим



Разблокируйте, удерживая кнопку «вверх» + кнопку «вниз», чтобы войти в энергосберегающий режим ECO.

Горит символ ECO.

Режим принудительного откачивания насоса



Нажмите и удерживайте кнопку включения/выключения + кнопку вверх одновременно в разблокированном состоянии, чтобы войти в режим интеллектуального распределения.

Когда мигает символ водяного насоса, войдите в режим принудительного слива.

3. Настройка температурной и климатической кривой

Настройка кривой температуры климата



Нажмите кнопку и удерживайте ее в течение 1 с, чтобы войти в интерфейс настройки температуры.



Заданная температура мигает



Нажмите и удерживайте кнопку **M** еще раз в течение 5 секунд.



Введите статус настройки температурной кривой, чтобы включить или отключить кривую.



Нажмите верхнюю клавишу еще раз на 1 с.



Кривая успешно установлена

Когда функция климатической кривой температуры включена, пользователь может выбрать одну из восьми кривых в главном интерфейсе; кривая 4 — это кривая по умолчанию, а кривая 6 — кривая энергосбережения ECO.

4. Настройка Wi-Fi

4.1 Загрузка программного обеспечения и регистрация учетной записи

4.1.1 Найдите Smart Life  в магазине приложений на мобильном телефоне, загрузите и установите его.

4.1.2 Пользователи, у которых нет учетной записи, могут подать заявку, нажав функцию «Создать нового пользователя» на странице входа.

4.1.3 Создайте новую учетную запись → Введите номер своего мобильного телефона или адрес электронной почты → получите код подтверждения → введите код подтверждения → установите пароль → завершите в следующем порядке.

4.1.4 После завершения регистрации необходимо создать семью: создать семью, → задать имя семьи → задать местоположение → добавить комнату → в конечном итоге, в следующем порядке.

4.1.5 Нажмите на имя устройства, чтобы войти в основной интерфейс устройства.

1) Имя семьи, которое обеспечивает доступ к управлению семьей.

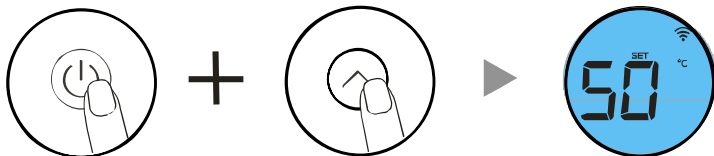
2) Добавление устройств.

3) Добавлена комната; нажмите на него, чтобы просмотреть устройства, добавленные в эту комнату.

4) Управление комнатой.

4.2 Подключение (интеллектуальный режим)

Ручная интеллектуальная распределительная сеть



В разблокированном состоянии одновременно нажимите и удерживайте кнопку включения/выключения + кнопку вверх, чтобы войти в режим интеллектуального распределения.

Мигает сигнал Wi-Fi. Войдите в состояние распределительной сети.

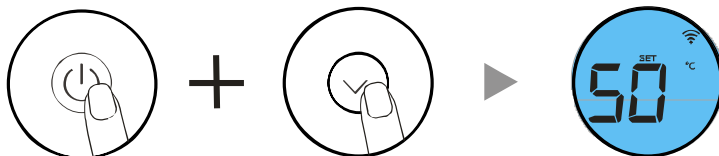
Шаг 1. Откройте приложение «Smart Life», войдите в основной интерфейс, щелкните значок «Поднять» в правом верхнем углу, чтобы добавить устройства, или «Добавить устройство» в интерфейсе, введите выбор типа устройства и выберите «Smart Heat». Насос (Wi-Fi) в устройстве «Основное устройство», войдите в интерфейс добавления устройства.

Шаг 2. Выберите «Умный тепловой насос (Wi-Fi)» и войдите в интерфейс подключения Wi-Fi, введите пароль Wi-Fi, к которому был подключен телефон (должен совпадать с паролем Wi-Fi-соединения к телефону), нажмите «Далее» и подтвердите, что контроллер линии выбрал интеллектуальный режим распределения, значок «» начнет быстро мигать, нажмите «Подтвердите, что индикатор мигает, затем начните добавлять устройства напрямую, щелкните значок «поднять», чтобы добавить устройства. Примечание : значок медленно мигает, когда модуль Wi-Fi подключен к точке доступа Wi-Fi.

Шаг 3. Система предложит «Добавить устройство успешно», после чего сеть будет успешно распределена. Нажмите на значок в этом интерфейсе, чтобы изменить имя устройства, выберите место установки устройства (гостиная, главная спальня) и нажмите «Готово», чтобы войти в основной интерфейс работы устройства.

4.3 Подключение (режим AP)

Сеть распределения точек доступа вручную



В разблокированном состоянии одновременно нажимите и удерживайте кнопку включения/выключения + кнопку вниз, чтобы войти в режим интеллектуального распределения.

Мигает сигнал Wi-Fi. Войдите в состояние распределительной сети.

Шаг 1 и Шаг 2. Соблюдайте интеллектуальный режим.

Шаг 3. После входа в интерфейс подключения Wi-Fi выберите инновационный тепловой насос (Wi-Fi), введите пароль (Wi-Fi), который был подключен к телефону (должен быть указан). соответствует соединению Wi-Fi

к телефону), нажмите «Далее», подтвердите, что контроллер линии выбрал режим распределения точки доступа, значок будет медленно мигать , нажмите «Подтвердить», что индикатор медленно мигает», затем подключите телефон Wi-Fi к телефону. точку доступа устройства (как показано ниже), убедитесь, что точка доступа подключения правильна, чтобы перейти к следующему шагу, затем сразу начните подключать интерфейс устройства, найдите устройство → зарегистрируйтесь в облаке → инициализация устройства будет завершена.

Примечание: Когда провод Wi -Модуль Wi-Fi подключен к точке доступа Wi-Fi, значок  начинает мигать медленно.

Шаг 4. То же, что и в интеллектуальном режиме. Примечание. В случае сбоя подключения вручную снова войдите в режим настройки сети точки доступа и повторите предыдущие шаги для повторного подключения.

4.4 Работа программных функций

4.4.1 Устройство автоматически привязывается к виртуальному шлюзу. Отображается страница управления «Мой домашний тепловой насос» (имя устройства, которое можно изменить). Купите билет, чтобы войти на страницу работы устройства «Мой домашний тепловой насос», нажав «Мой домашний тепловой насос» на экране «Все устройства» в Smart Life.

4.4.2 Изменение имени устройства и изменение информации о местоположении устройства. Нажмите «Имя», чтобы переименовать имя устройства, и «Местоположение», чтобы изменить местоположение устройства.

4.5 Общий доступ к устройствам Делитесь привязанными устройствами в следующей последовательности:

- 1) После успешного совместного использования в список добавляется отображение общего человека.
- 2) Чтобы удалить общего пользователя, нажмите и удерживайте выбранного пользователя, после чего появится всплывающий интерфейс удаления, нажмите «Удалить».
- 3) Операции с пользовательским интерфейсом следующие:
- 4) Введите учетную запись общего пользователя и нажмите «Готово». для отображения новой общей истории в списке успешных общих операций.
- 5) Интерфейс общего доступа выглядит следующим образом. Отображается полученное общее устройство. Нажмите, чтобы управлять устройством.

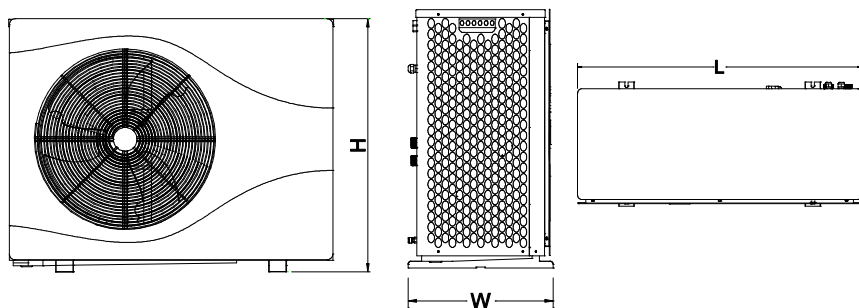
Запрос параметров работы

Код запроса	Описание	Диапазон
1	Рабочая частота компрессора	0 ~ 150 Hz
2	Рабочая частота двигателя вентилятора	0 ~ 999 Hz
3	Ступени электронного расширительного клапана	0 ~ 480 P
4	EV1 Ступени клапана	0 ~ 480 P
5	Входное напряжение переменного тока	0 ~ 500 V
6	Входной ток переменного тока	0 ~ 50 A
7	Фазовый ток компрессора	0 ~ 50 A
8	Температура IPM компрессора	-40 ~ 140 °C
9	Температура насыщения при высоком давлении	-50 ~ 200 °C
10	Температура насыщения при низком давлении	-50 ~ 200 °C
11	Внешняя температура окружающей среды T1	-40 ~ 140 °C
12	Внешняя обмотка (ребро) T2	-40 ~ 140 °C
13	Внутренний теплообменник (пластинчатый теплообменник) T3	-40 ~ 140 °C
14	Температура всасывания газа T4	-40 ~ 140 °C
15	Температура выхлопных газов T5	0 ~ 150 °C
16	Температура воды на входе T6	-40 ~ 140 °C
17	Температура воды на выходе T7	-40 ~ 140 °C
18	Температура на входе в экономайзер T8	-40 ~ 140 °C
19	Температура на выходе экономайзера T9	-40 ~ 140 °C
20	Номер станка.	0 ~ 120
21	Температура резервуара для воды	-40 ~ 140 °C
22	Температура на выходе из фторсодержащего пластинчатого теплообменника	-40 ~ 140 °C
23	Производители драйверов	0 ~ 10
24	Скорость водяного насоса ШИМ/PWM	0 ~ 100%
25	Расход воды	3 ~ 100 L/min
26	Температура обратной воды	-40 ~ 140 °C
27	Входное напряжение устройства	0 ~ 500 V
28	Входной ток устройства	0A ~ 99.99A
29	Входная мощность устройства	0 ~ 99.99KW
30	Общее потребление электроэнергии агрегатом	0 ~ 9999 Kw.h

Отображение неисправности: если в машине возникла неисправность, неисправность мигает в области времени, а код неисправности отображается циклически; при устранении неисправности восстанавливается стандартное отображение.

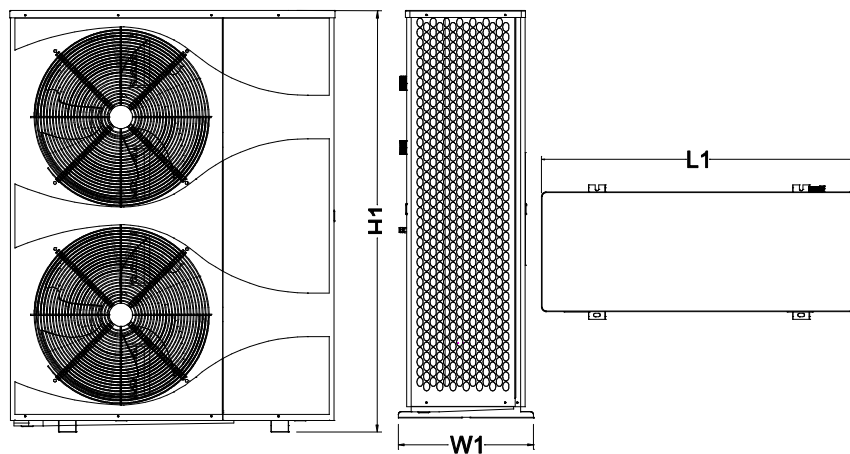
Размеры

1. Размеры

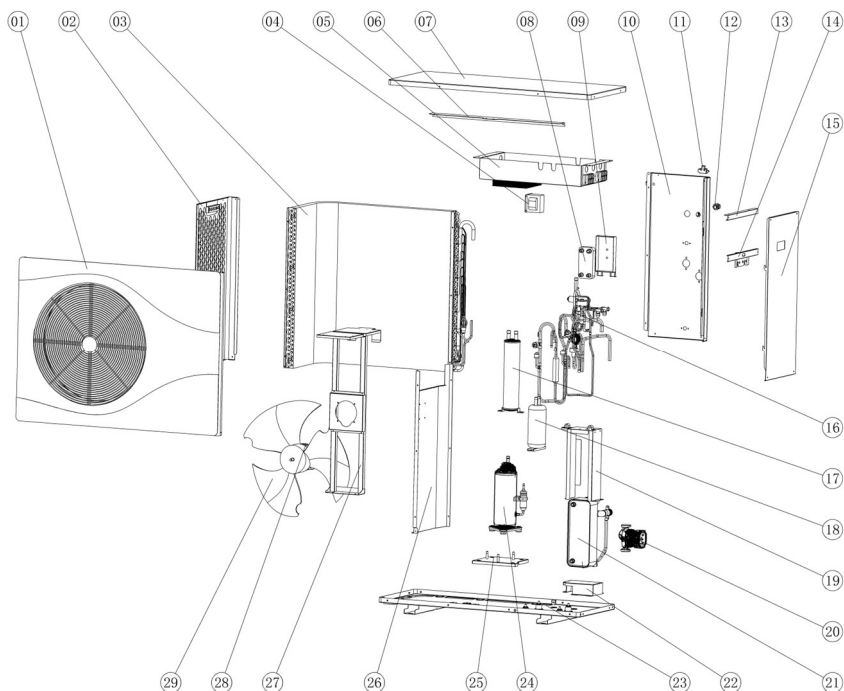


Модель	Размеры L×W×H(mm)
BLN-006TB1	1100×445×850
BLN-010TB1	1100×445×850
BLN-010TB3	1100×445×850
BLN-014TB1	1110×480×850
BLN-014TB3	1110×480×850

Модель	Размеры L1×W1×H1(mm)
BLN-018TB1	1110×445×1450
BLN-018TB3	1110×445×1450
BLN-024TB1	1110×445×1450



2. Разширяющая диаграмма



Номер	Описание	Номер	Описание
1	Компоненты передней панели	16	Компоненты трубопроводов
2	Левая пластина	17	Gas-liquid Separator
3	Испаритель в сборе	18	Аккумулятор
4	Электрический реактор	19	Конденсаторная пластина
5	Электрические компоненты	20	Инверторный циркуляционный водяной насос
6	Соединительная пластина 1	21	Конденсатор
7	Верхняя крышка	22	Монтажная пластина 2
8	Промежуточный теплообменник	23	Опорная плита агрегата
9	Монтажная пластина 1	24	Компрессор
10	Правая задняя пластина	25	Монтажная пластина 3
11	Зажим для датчика	26	Средняя перегородка
12	Пластиковое водонепроницаемое соединение	27	Кронштейн двигателя
13	Соединительная пластина 2	28	Мотор
14	Соединительная пластина 3	29	Лопасть вентилятора
15	Правая боковая пластина		

Installation

1. Подготовка к установке

1.1. Установите необходимые инструменты
(приобретаются самостоятельно)

Номер	Инструмент	Номер	Инструмент
1	Уровень	10	Пила
2	Электрический молот	11	Плоская отвертка
3	Разводной ключ	12	Крестовая отвертка
4	Плоскогубцы с острым носом	13	Нож по меди
5	Импульсная дрель	14	Нож для трубок PP-R
6	Рулетка	15	Устройство для плавления трубок PP-R
7	Гаечный ключ	16	Составной манометр
8	Шестигранный ключ	17	Вакуумный насос
9	Молоток	18	Электронные весы

1.2 Соединительные провода, изоляционные материалы, труба из полипропилена и соединитель
а) Материал и толщина изоляционной трубы соответствуют указанным требованиям. В противном случае произойдет потеря тепла и образование конденсата.

б) Для выбора размера провода обратитесь к разделу описания «Электрический монтаж» данного руководства.

Модель	Размер входа/выхода воды
BLN-006TB1	DN25 (1")
BLN-010TB1	DN25 (1")
BLN-010TB3	DN25 (1")
BLN-014TB1	DN32 (1-1/4")
BLN-018TB1	DN40 (1.5")
BLN-014TB3	DN32 (1-1/4")
BLN-018TB3	DN40 (1.5")
BLN-024TB3	DN40 (1.5")

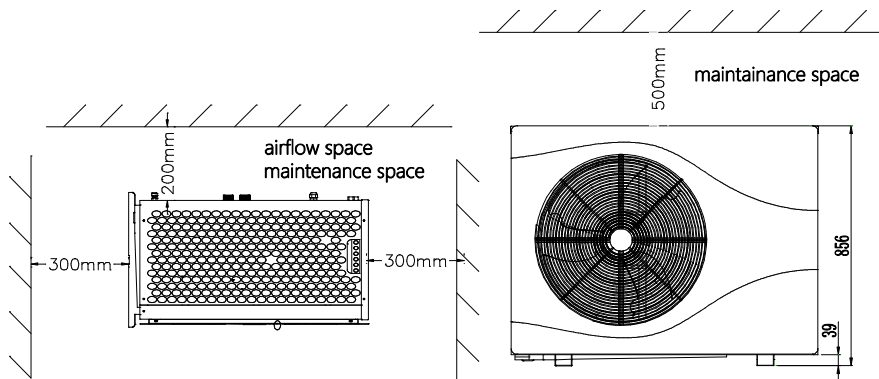
1.3 Другие материалы для установки

- а) Закрепите трубный кронштейн и трубный хомут соединительной трубы
- б) Нарезание резьбы на трубе и трубном хомуте
- в) Оскорбительная лента, необработанная лента
- д) Распорный болт
- е) Монтажный кронштейн

2. Установка теплового насоса

- 2.1. Пространство для установки машины соответствует следующим схематическим требованиям для обеспечения регулярной циркуляции воздуха и технического обслуживания;
- 2.2 Место установки машины должно быть защищено от источников тепла, пара и горючих газов;
- 2.3 Не устанавливайте машину в местах с сильным ветром или пылью;
- 2.4 Не устанавливайте машину там, где она часто проходит через сторону всасывания и выпуск воздуха;
- 2.5 В месте установки машины должен быть обеспечен достаточный дренаж в близлежащую канализацию.

Схема установки теплового насоса



Примечание

Установка в следующих местах может привести к неисправности машины:

1. Место с большим количеством масла;
2. Влажное место.
3. Приморская солончаково-щелочная зона;
4. Особые условия окружающей среды;
5. Высокочастотные устройства, такие как беспроводное оборудование, сварочные аппараты и медицинское оборудование.

3. Этапы установки наружного блока

- 3.1 Установите устройство на твердую поверхность, например, на бетон, при этом несущая крышка или монтажный кронштейн должны соответствовать требованиям по прочности;
- 3.2 Закрепите наружный блок на монтажном кронштейне болтами и гайками и держите его ровно;

3.3. При установке на стене или крыше кронштейн должен быть надежно закреплен во избежание повреждений, вызванных землетрясением или сильным ветром;

3.4 Размер установочного основания наружного блока составляет 810*394 мм. Требуется установить четырехпозиционные ножные болты диаметром 10 мм — в нижней части установки наружного блока. Рекомендуемый размер в дюймах составляет 1200*450 мм.



Меры предосторожности при установке

1. Устройство должно быть установлено так, чтобы наклон любой вертикальной поверхности не превышал 5 градусов;
2. Не устанавливайте наружный блок непосредственно на землю;
3. Прочность обычного кронштейна для кондиционера может не соответствовать данному устройству. Пожалуйста, спроектируйте или выберите раму в соответствии с весом команды;
4. Если основная рама установлена и закреплена на открытом балконе и крыше, необходимо поднять агрегат. При подъеме обратите внимание на следующие моменты:
 - 4.1 Для подъема погрузочно-разгрузочного устройства используйте четыре или более мягких стропа;
 - 4.2. Во избежание царапин и деформации поверхности агрегата, пожалуйста, установите защитную пластину на поверхность комплекта во время подъема и погрузки;
 - 4.3 Перед окончательной установкой необходимо проверить правильность фундамента или нет, если он не соответствует реальному объекту.

4. Установка пользовательской системы водоснабжения

- 4.1 Установка системы водоснабжения должна соответствовать следующим принципам:
 - 4.1.1 Длина труб должна быть как можно короче;
 - 4.1.2 Диаметр труб должен соответствовать требованиям агрегата;
 - 4.1.3 Колено на водном пути должно быть как можно меньше, а радиус колена - как можно большим;
 - 4.1.4 Толщина изоляционного слоя водопроводной трубы соответствует установленным требованиям;
 - 4.1.5 Пыль и мусор не должны по возможности попадать в систему трубопроводов;
 - 4.1.6 Перед установкой системы трубопроводов необходимо закрепить агрегат.



Примечание

1. Гидравлический расчет необходимо проводить после завершения выбора трубопровода первичного водопровода. Если сопротивление водного трубопровода больше, чем выбранный подъем насоса, необходимо повторно выбрать более крупный водяной насос или увеличить размер водопроводной трубы;
2. При параллельном подключении нескольких агрегатов основной и циркуляционный водяные насосы должны выбираться в соответствии с требованиями гидравлического расчета.



Примечание

1. Одинаковая конструкция трубопроводов позволяет равномерно распределять воду.
2. Система должна быть оборудована автоматическим клапаном подачи воды, а самая высокая точка системы водоснабжения должна быть оборудована автоматическим клапаном сброса давления;
3. Сливной клапан должен быть установлен в нижней части трубопровода для облегчения дренажа;
4. Клапан сброса давления устанавливается в самой высокой точке трубопровода системы, а наконечник водопроводной трубы должен иметь диаметр расширения;
5. Нормальный рабочий объем воды может обеспечить нормальное размораживание зимой (следите, чтобы объем воды на кВт превышал 10 л);
6. Машина оснащена переключателем потока воды; пользователям не нужно устанавливать еще один;
7. Для облегчения обслуживания машины на выходной трубе устройства необходимо установить манометр;
8. Если отсек управляет подогревом пола, а количество коллекторов на наименьшей площади меньше или равно 2, установите перепускной клапан перепада давления в соответствии со принципиальной схемой;

4.2 Требования к качеству воды, предъявляемые к машине

4.2.1 Если качество воды плохое, в ней образуется накипь и осадок, например, песок. Поэтому используемую воду необходимо фильтровать и смягчать с помощью оборудования для умягчения воды, прежде чем она попадет в водную систему теплового насоса;

4.2.2 Перед использованием машины проанализируйте качество воды, например, значение pH, проводимость, концентрацию хлорид-ионов, концентрацию ионов серы и т. д.

PH	Жесткость воды	Проводимость	S	Cl	Nh4
7~8.5	<50ppm	<200vV/cm(25°C)	N/A	<500ppm	N/A
So4	Si	Содержание железа	Na	Ca<	
<50ppm	<30ppm	<0.3ppm	N/A	<50ppm	

4.3 Инструкции по монтажу водопровода

4.3.1 Установить все водопроводы;

4.3.2 Проверить отсутствие утечек воды в трубопроводах, находящихся под давлением;

4.3.3 Очистите водопроводы.

4.4. Действия по опорожнению питательной воды и водопровода:

4.4.1. Откройте предохранительный клапан на водораспределителе и все клапаны;

4.4.2 Подача воды в отверстие для наполнения трубы;

4.4.3 В процессе подачи питательной воды необходимо следить за тем, чтобы предохранительный клапан или сливной клапан не имели перелива воды, а если есть перелив воды, то это означает, что вода в системе заполнилась;

4.4.4 Закройте предохранительный клапан и посмотрите на манометр давления воды. Если значение давления превышает 0,15 МПа, закройте клапан питательной воды и завершите слив воды.

5. Выбор и установка аксессуаров для системы водоснабжения

5.1 Выбор циркуляционного насоса

5.1.1 На машине должен быть установлен циркуляционный насос, который будет использоваться. Тепловой насос обеспечивает порт питания циркуляционного насоса (однофазное питание). Пожалуйста, обратитесь к принципиальной схеме для подключения. Максимальная мощность циркуляционного насоса не допускается превышать 1,5 кВт.

5.1.2 Пожалуйста, выберите циркуляционный насос в соответствии с фактически требуемым подъемом, и расход должен быть гарантированно соответствовать требованиям паспортной таблички машины.

5.2 Выбор вспомогательного электронагревателя

5.2.1 Пользователь может выбрать вспомогательный электронагреватель, если необходимо; однако машина имеет только порт, к которому подключен сигнальный провод для управления вспомогательным электронагревателем.

5.2.2 Монтаж вспомогательного электронагревателя должны осуществлять специалисты.

5.3 Выбор переключателя потока воды: машина оснащена встроенным переключателем потока, поэтому не требуется еще один переключатель потока воды.

5.4 Рекомендуемые другие дополнительные аксессуары

Accessories	Description	Remark
Буферная емкость	60л или больше	
Расширительный бак	5 л	Только система под давлением
Манометр	1.5 Мпа	
Предохранительный клапан	0.3 Мпа	Только система под давлением

6. Электрический монтаж

Вся проводка и заземление должны соответствовать местным электротехническим нормам.



Примечание

1. Табличку с техническими характеристиками следует тщательно проверить, чтобы убедиться, что проводка соответствует указанным требованиям и правильно подключена в соответствии со схемой подключения;
2. Вспомогательный электронагреватель должен быть оборудован независимым выключателем тока и устройством защиты от утечки;
3. Источник питания должен соответствовать требованиям машины и быть надежно и эффективно подключен;
4. Провода не должны соприкасаться с медными трубами, компрессорами, двигателями или другими рабочими компонентами;
5. **Не меняйте внутреннюю проводку машины без разрешения. В противном случае продавец не несет никакой ответственности;**
6. Не подавайте питание до завершения подключения, чтобы избежать травм;
7. Напряжение питания должно изменяться в пределах $\pm 10\%$ от стандартного значения.
8. Электрические характеристики:

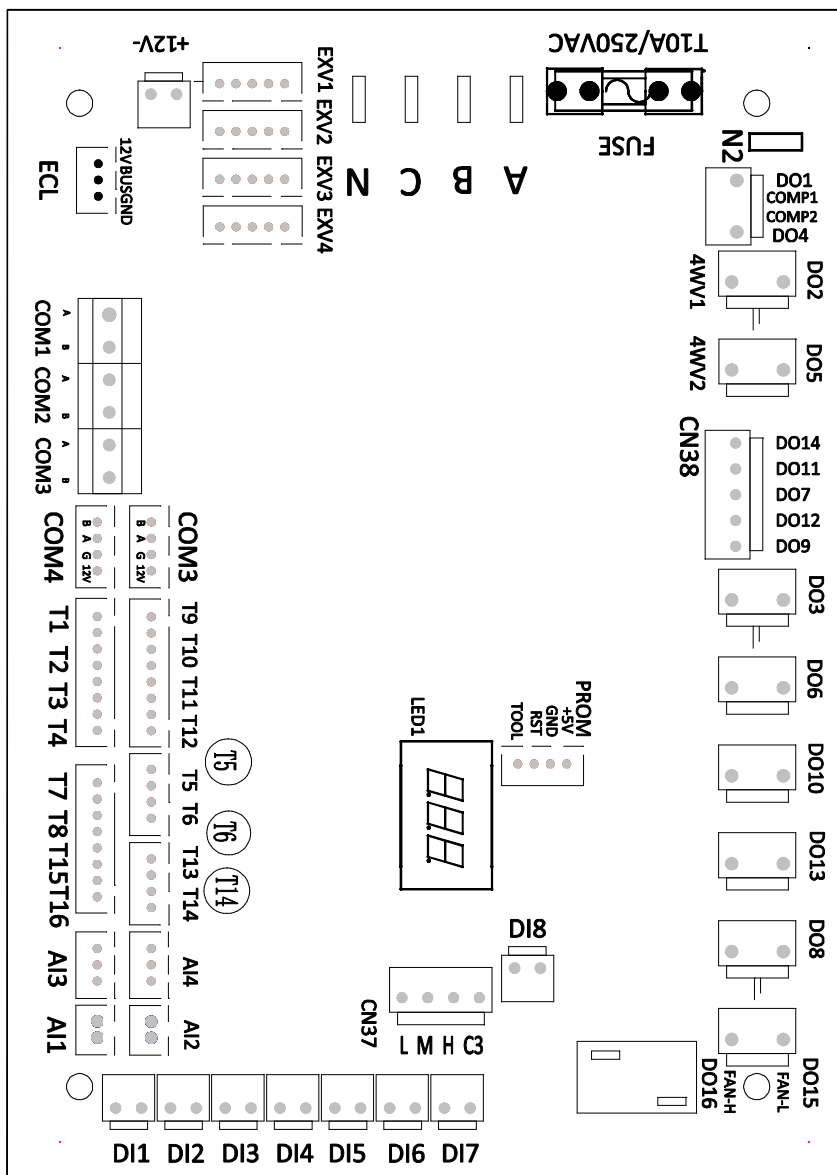
Модель	BLN-006 TB1	BLN-010 TB1	BLN-014 TB1	BLN-018 TB1
Источник питания	220~240 V/ 1/ 50 Hz			
Максимальный входной ток (A)	12	17	27.50	35.50
Номинальный ток предохранителя(A)	12	17	28	36
Воздушный переключатель (mA)	25	25	40	50
Силовой кабель (мм ²)	4.00	4.00	6.00	6.00

Модель	BLN-010 TB3	BLN-014 TB3	BLN-018 TB3	BLN-024 TB3
Источник питания	380~415 V/ 3/ 50 Hz			
Максимальный входной ток (A)	6.5	10.5	13.2	17.30
Номинальный ток предохранителя(A)	12	17	17	28
Воздушный переключатель (mA)	25	25	25	40
Силовой кабель (мм ²)	4.00	4.00	4.00	6.00

Инструкция по подключению силового кабеля и сигнального провода

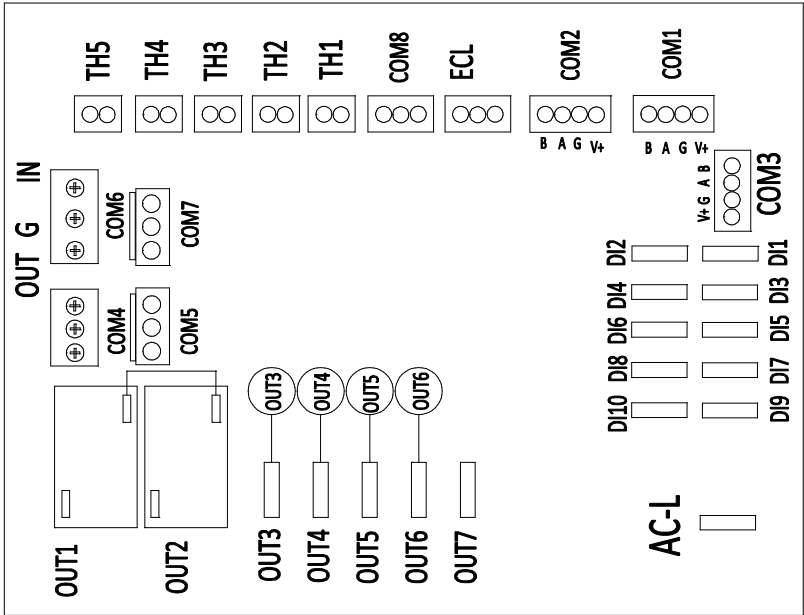
1. Снимите переднюю крышку машины и подсоедините провод к соответствующей клеммной колодке в соответствии со схемой электропроводки, чтобы убедиться в надежности соединения.
2. Закрепите кабель проволоочным зажимом и установите сервисную пластину.
3. Не подключайте неправильную линию. В противном случае это приведет к отказу электрооборудования или даже повреждению машины.
4. Тип и номинал предохранителя основаны на характеристиках соответствующего контроллера или крышки предохранителя.
5. Кабель питания должен выбирать и устанавливать профессиональный установщик. Когда установщик выбирает силовой кабель, он не должен быть легче армированного шнура из неопрена (строка 57 стандарта IEC 60245). Конкретные характеристики силового кабеля см. в электрических характеристиках.
6. Если мощность распределения энергии пользователя недостаточна или шнур питания (провод с медным сердечником) не настроен должным образом, машину невозможно запустить или нормально эксплуатировать. Продавец не несет никакой ответственности.

Определения выходов материнской платы



Seq.	Порт	Описание	Seq.	Порт	Описание
1	D01	Электрическое отопление с горячей водой	35	A13	Low-Pressure Sensors
2	D02	Четырехходовой клапан	36	T1	Температура внешней катушки
3	D03	Клапан впрыска жидкости	37	T2	Температура возвратного воздуха
4	D04	Запасной	38	T3	Температура выхлопных газов
5	D05	Запасной	39	T4	Внутренняя температура катушки
6	D06	Возвратный клапан воды	40	T5	Температура на входе в экономайзер
7	D07	Обогрев коленчатого вала	41	T6	Температура на выходе экономайзера
8	D08	Обогрев корпуса/шаси	42	T7	Наружная температура окружающей среды
9	D09	Вспомогательное электрическое нагреватель	43	T8	Температура воды на входе
10	D010	Обогрев расширительного бака	44	T9	Master Outlet Temperature
11	D011	Источник тепла горячей воды насоса	45	T10	Температура бака для отопительной воды
12	D012	Насосы для кондиционирования воздуха с источником тепла	46	T11	Температура источника тепла на стороне нагрева
13	D013	Пластинчатый теплообменник Отопление	47	T12	Температура источника тепла на стороне горячей воды
14	D014	Энтальпийный клапан 1	48	T13	Температура обратной воды
15	D015	Слабый ветер (АС)/вентилятор рассеивания тепла	49	T14	Температура защиты от замерзания
16	D016	Сильный ветер (АС)	50	T15	Наружная температура воды
17	D017	Вспомогательные насосы для горячей воды	51	T16	Температура резервуара для бытовой воды (горячая вода)
18	C2	Публичная сторона1	52	COM3	Инвертор
19	C1	Публичная сторона 2	53	COM4	Контроллер
20	D18	Переключатель среднего напряжения 1	54	COM3	GPRS Модуль
21	D17	Запасной	55	COM2	Мониторинг зданий
22	D16	Переключатель связи	56	COM1	Модуль Каскада
23	D15	Запасной	57	ECL	Модули расширения
24	D14	Запасной	58	12V	Источник питания постоянного тока 12В
25	D13	Переключатель потока воды	59	EXV1	Главный клапан EEV 1
26	D12	Переключатель низкого давления (газа)	60	EXV2	Вспомогательные клапаны EEV 1
27	D11	Переключатель высокого давления (газа)	61	EXV3	Главный клапан 2
28	C3	Запасной	62	EXV4	Вспомогательные клапаны 2
29	N	Запасной	63	N	Нулевая линия входной мощности
30	M	Запасной	64	C	Входная мощность Т-фаза
31	L	Запасной	65	B	Входная мощность S-фаза
32	A12	Запасной	66	A	Входная мощность R-фаза
33	A11	Запасной	67	LED1	8-битный код набора
34	A14	Датчики высокого давления			

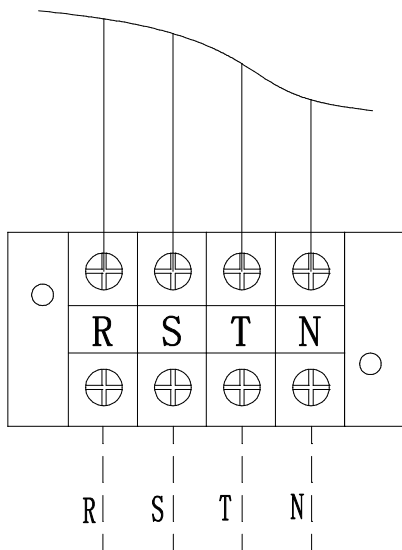
Определение выхода платы расширения



Seq	Port	Description	Seq	Port	Description
1	OUT1	Циркуляционный насос	18	COM1	RS485 Связь 2
2	OUT2	Внутренний циркуляционный насос	19	COM2	RS485 Связь 1
3	OUT3	Клапан кондиционера выключен	20	COM3	RS485 Связь 3
4	OUT4	Клапан кондиционера включен	21	COM4	Внутренний циркуляционный насос
5	OUT5	Клапан горячей воды включен	22	COM5	Бронирование
6	OUT6	Клапан горячей воды выключен	23	COM6	Heat Pump Circulation Pump
7	OUT7	Электрическое отопление с горячей водой	24	COM7	Reservation
8	DI1	Бронирование	25	COM8	Water Flowmeter
9	DI2	Переключатель боковой связи источника тепла с горячей водой	26	TH1	Бронирование
10	DI3	Бронирование	27	TH2	Бронирование
11	DI4	Боковой рычажный переключатель нагрева источника тепла	28	TH3	Бронирование
12	DI5	Бронирование	29	TH4	Бронирование
13	DI6	Переключатель рычага внутреннего циркуляционного насоса	30	TH5	Бронирование
14	DI7	Бронирование	31		
15	DI8	Бронирование	32		
16	DI9	Бронирование	33		
17	DI10	Бронирование	34		

Схема подключения проводов

Terminal TB1 3 Phase



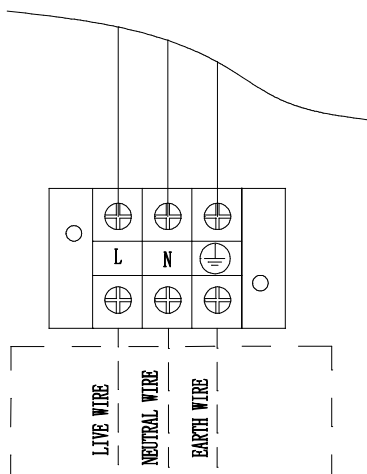
Power supply specification:
380~415V/50Hz

Neutral, live wire copper
wire: wire diameter is not
less than 6mm²

характеристики
источника питания

нейтральный провод под
напряжением медный
провод: диаметр провода не
менее 6 мм²

Terminal TB1 1 Phase

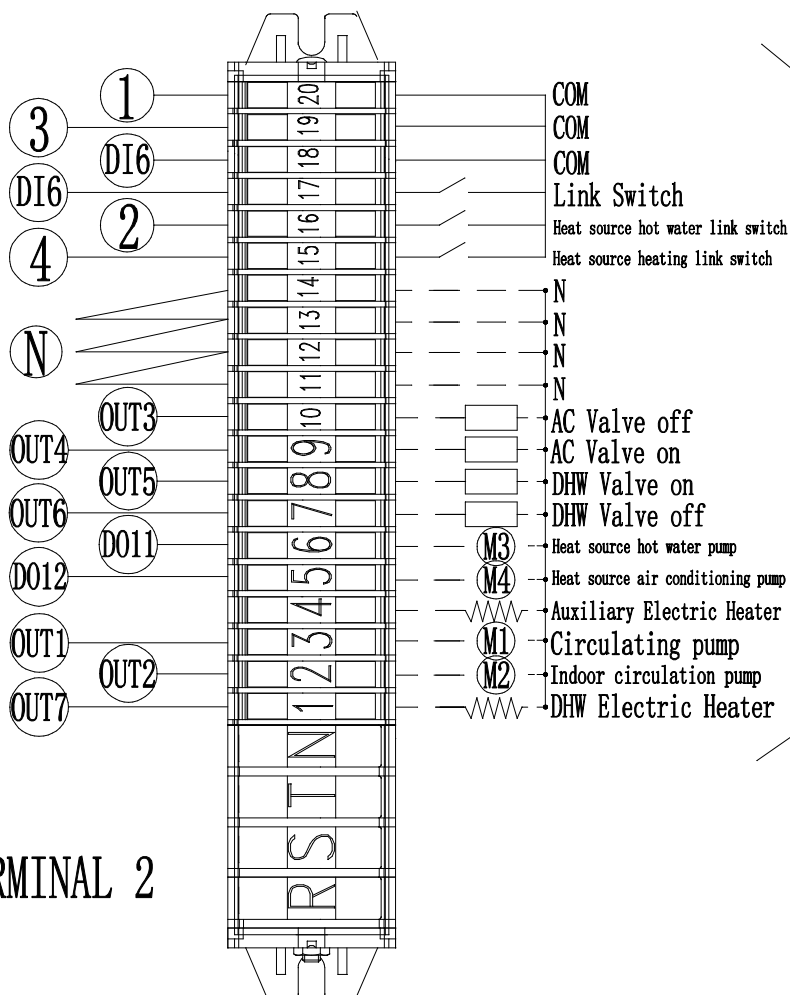


Power Supply: 230V/50Hz

The neutral and live wires are copper:
the wire diameter is not less than 6
mm², and the earth wire is a special
yellow/green earth wire with a wire
diameter of not less than 2.5mm²

Нейтральный и фазовый провода медные:
диаметр провода не менее 6 мм², а
заземляющий провод представляет собой
специальный желто-зеленый заземляющий
провод диаметром не менее 2,5 мм².

- 20 Порт
 19 Порт
 18 Порт
 17 Переключатель соединения
 16 Переключатель подключения к источнику тепла для горячей воды
 15 Переключатель нагревательного контура источника тепла
 14 N
 13 N
 12 N
 11 N
 10 Кран переменного тока выключен
 9 Кран переменного тока включен
 8 Кран ГВС включен
 7 Кран ГВС выключен
 6 Насос горячей воды источника тепла
 5 Насос кондиционера с источником тепла
 4 Вспомогательный электронагреватель
 3 Циркуляционный насос
 2 Внутренний циркуляционный насос
 1 Электронагреватель ГВС



TERMINAL 2

Ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание

1. Меры предосторожности перед вводом в эксплуатацию

- 1.1 Правильно ли установлена машина?
- 1.2 Правильно ли проведена проводка и трубопровод?
- 1.3 Пусты или нет водопроводы?
- 1.4 Улучшена ли теплоизоляция?
- 1.5 Надежно ли подключен заземляющий провод?
- 1.6 Соответствует ли напряжение источника питания номинальному напряжению машины?
- 1.7 Есть ли какие-либо препятствия на впуске и выпуске воздуха из машины?
- 1.8 Правильно ли установлен предохранительный клапан?
- 1.9 Может ли устройство защиты от протечек работать эффективно?
- 1.10 Давление воды в системе не менее 0,15 МПа, максимальное давление не может превышать 0,5 МПа;
- 1.11 Зимой машину необходимо включить как минимум за 24 часа до начала работы, так как компрессор необходимо предварительно прогреть.

2. Введение в эксплуатацию

Используйте контроллер для управления машиной и проверьте следующие пункты в соответствии с руководством по эксплуатации: (Если есть какие-либо неисправности, выясните неисправности и причины, описанные в руководстве, и устраните их)

- 2.1 Исправен ли контроллер?
- 2.2 Исправна ли функциональная клавиша контроллера?
- 2.3. В норме ли дренаж?
- 2.4 Проверьте, правильно ли работают режим нагрева и режим охлаждения;
- 2.5 Средняя температура воды на выходе?
- 2.6 Есть ли во время работы вибрация и посторонний звук?
- 2.7 Влияет ли на соседей создаваемый ветер, шум и конденсат?
- 2.8 Имеется ли утечка хладагента?

3. Эксплуатация и отладка

3.1 Защита примерно на 3 минуты Из-за самозащиты компрессора машину нельзя снова запустить в течение 3 минут.

3.2 Особенности режима обогрева Если во время работы температура окружающей среды слишком высока, двигатель наружного блока может работать на низком уровне или останавливаться.

3.3 В режиме обогрева, когда на агрегате образуется иней, автоматически выполняется процедура размораживания (около 2-8 минут) для улучшения эффекта обогрева. Наружный двигатель перестает работать во время операции «размораживания».

3.4 Отключение электроэнергии Если во время работы произойдет отключение электроэнергии, машина перестанет работать. Перед отключением электроэнергии контроллер автоматически запоминает состояние ВКЛ/ВЫКЛ устройства. После повторного включения контроллер отправит на устройство сигнал ВКЛ/ВЫКЛ в соответствии с состоянием памяти до отключения питания, чтобы гарантировать, что устройство восстановится из предыдущего состояния после нештатного сбоя питания.

3.5 Теплопроизводительность Поскольку тепловой насос поглощает тепло снаружи, теплопроизводительность будет снижаться при понижении температуры наружного воздуха.

3.6 Устройство защиты от утечки тока После того, как устройство проработало некоторое время (обычно один месяц), устройство защиты от утечки необходимо нажать кнопку проверки в закрытом состоянии, чтобы проверить, является ли работа устройства защиты от утечки стабильной и надежной (защита от утечки тока). следует отключать один раз при каждом нажатии кнопки тестирования). Если авария не обнаружена, тест можно отправить один раз. Если он не работает, следует найти причину и при необходимости провести проверку характеристики действия. После проверки подтверждается, что сам предохранитель от протечек вышел из строя. Его следует своевременно заменить или отремонтировать.

3.7 Диапазон рабочих температур Чтобы правильно использовать машину, работайте при следующих условиях и температуре наружного воздуха: - 30 °C ~ 45 °C для режима обогрева, 16 °C ~ 45 °C для режима охлаждения.

3.8 Антифриз зимой При температуре окружающей среды ниже 0 °C категорически запрещается отключать электропитание. Если в этом случае произошел неожиданный сбой в подаче электроэнергии, слейте воду с нагревателя.

4. Обслуживание

1. Перед использованием проверьте надежность подключения заземляющего провода. Если есть какие-либо отклонения, пожалуйста, замените их вовремя.
2. Регулярно проверяйте входное и выходное отверстия наружного блока на предмет засорения.
3. Профессионалы должны очищать теплообменник, корпус и трубопроводы циркуляции воды наружного блока. Рекомендуется регулярно очищать фильтр водяного фильтра (очистка обычно проводится один раз в год, в зависимости от реальной ситуации).
4. Регулярно проверяйте правильность работы предохранительного клапана и убедитесь, что слив можно нормально слить, поворачивая красную ручку вручную (обычно раз в три месяца, в зависимости от реальной ситуации).
5. Регулярно (обычно раз в год, но в зависимости от реальной ситуации) проверяйте, не протекает ли стык водопроводной трубы и патрубка подключения хладагента или нет ли утечки хладагента (есть следы подтекания масла). Если есть утечка, пожалуйста, свяжитесь с продавцом.
6. Обслуживать машину может только профессионал. Устройство необходимо отключить перед контактом с проводной частью.
7. Если машина не будет использоваться в течение длительного времени, отключите питание, слейте воду из трубопровода и закройте каждый клапан.

Анализ неисправностей

Код ошибки	Описание неисправности	Причины отказа
E01	Защита от ошибочной фазы	Ошибка чередования фаз источника питания
E02	Отсутствие фазы источника питания	Электропитание не соответствует фазе
E03	Неисправность переключателя расхода наружной воды	1. Циркуляционный насос вышел из строя или заблокирована система водоснабжения. 2. Реле протока воды неисправно или установлено в противоположном направлении. 3. Недостаточная высота подъема циркуляционного насоса. 4. Циркуляционный насос имеет противоположное направление установки.
E04	Ненормальная связь между главной платой управления и удаленным модулем	Проверьте соединение связи
E05	Реле высокого давления, одна неисправность	1. Вышел из строя высоковольтный переключатель 2. Избыток хладагента 3. Вентилятор не работает нормально или вода циркулирует неправильно. 4. Воздух или другие предметы, попавшие в систему охлаждения 5. Слишком много накипи в водяном теплообменнике
E06	Реле низкого давления, одна неисправность	1. Неисправность переключателя низкого напряжения 2. Недостаток хладагента 3. Вентилятор не работает нормально 4. В системе охлаждения имеется блокировка
E07	Переключатель высокого давления, вторая неисправность	Тоже что E05
E08	Переключатель низкого давления, вторая неисправность	Тоже что E06
E09	Сбой связи	Контроллер не подключен
E10	Нарушение потока воды внутри помещения	Тоже что и E03
E11	Ограниченная по времени защита	Введите пароль на включение
E12	Температура выхлопных газов 1: слишком высокая неисправность	Недостаток хладагента в системе фторсодержащего контура или повреждение датчика.
E13	Температура выхлопных газов 2 слишком высокая. Неисправность.	Недостаток хладагента в системе фторсодержащего контура или повреждение датчика.
E14	Сбой температуры в резервуаре для горячей воды	Повреждена материнская плата или датчик
E15	Неисправность датчика температуры воды на входе	Повреждена материнская плата или датчик
E16	Отказ датчика первого катушки	Повреждена материнская плата или датчик
E17	Отказ датчика второй катушки	Повреждена материнская плата или датчик
E18	Неисправность первого датчика выхлопных газов	Повреждена материнская плата или датчик
E19	Неисправность второго датчика выхлопных газов	Повреждена материнская плата или датчик
E20	Отказ датчика температуры в помещении	Повреждена материнская плата или датчик
E21	Отказ датчика окружающей среды	Повреждена материнская плата или датчик
E22	Неисправность датчика обратной воды пользователя	Повреждена материнская плата или датчик

E23	Охлаждение Защита от переохлаждения	Обычная защита от замерзания
E24	Ошибка температуры при замене платы	Повреждена материнская плата или датчик
E25	Неисправность датчика уровня воды	Повреждение материнской платы или датчика уровня воды.
E26	Неисправность датчика антифриза	Повреждена материнская плата или датчик
E27	Неисправность датчика на выходе воды	Повреждена материнская плата или датчик
E28	Бронирование	Бронирование
E29	Датчик возвратного воздуха, одна неисправность	Повреждение материнской платы или датчика уровня воды.
E30	Неисправность второго датчика возвратного воздуха	Повреждение материнской платы или датчика уровня воды.
E31	Отказ реле давления воды	Water pressure switch failure
E32	Защита от слишком высокой температуры воды	Недостаточный поток воды или поврежден датчик.
E33	Неисправность одного датчика высокого давления	Повреждена материнская плата или датчик
E34	Неисправность одного датчика низкого давления	Повреждена материнская плата или датчик
E35	Резервный	Резервный
E36	Резервный	Резервный
E37	Защита от чрезмерной разницы температур между входной и выходной водой	Недостаточный поток воды
E38	Отказ первого вентилятора	Плата привода вентилятора или повреждение двигателя
E39	Отказ второго вентилятора	Плата привода вентилятора или повреждение двигателя
E40	Отказ третьего вентилятора	Плата привода вентилятора или повреждение двигателя
E41	Отказ четвертого вентилятора	Плата привода вентилятора или повреждение двигателя
E42	Первый Датчик охлаждающего змеевика неисправен	Повреждена материнская плата или датчик
E43	Неисправность датчика второго змеевика охлаждения	Повреждена материнская плата или датчик
E44	Защита от низкой температуры окружающей среды	Это стандартная защита
E45	Отказ двух датчиков высокого давления	Повреждена материнская плата или датчик
E46	Отказ двух датчиков низкого давления	Повреждена материнская плата или датчик
E47	Отказ первого датчика на входе экономайзера	Повреждена материнская плата или датчик
E48	Отказ второго датчика на входе экономайзера	Повреждена материнская плата или датчик
E49	Отказ первого датчика на выходе экономайзера	Повреждена материнская плата или датчик
E50	Отказ второго датчика на выходе экономайзера	Повреждена материнская плата или датчик
E51	Защита от перенапряжения высокого давления	То же, что E05
E52	Защита от пониженного напряжения низкого давления	То же, что E06
E53	Два уровня защиты от перенапряжения высокого давления	То же, что E05
E54	Два уровня защиты от пониженного напряжения высокого давления	То же, что E06
E55	Исключение связи с платой расширения	Плохой или поврежденный контакт сигнального кабеля
E80	Ошибка источника питания	Однофазный блок питания обнаруживает трехфазный электрический сигнал.
E88	Защита модуля инвертора 1	Поврежден компрессор или плата управления компрессором.
E89	Защита модуля инвертора 2	Поврежден компрессор или плата управления компрессором.

E94	Сбой обратной связи водяного насоса	Поврежденный насос постоянного тока или плохой контакт сигнальной линии
E96	Ненормальная связь между приводом первого компрессора и главной платой управления	Плохой или поврежденный контакт сигнального кабеля
E97	Ненормальная связь между драйвером второго компрессора и главной платой управления	Плохой или поврежденный контакт сигнального кабеля
E98	Неправильная связь между драйвером двигателя вентилятора №1 и главной платой управления	Плохой или поврежденный контакт сигнального кабеля
E99	Ненормальная связь между драйвером двигателя вентилятора №2 и главной платой управления.	Плохой или поврежденный контакт сигнального кабеля

E88/E89	P1	Bit0: Защита модуля IPM от перегрузки по току/IPM
	P2	Bit1: Неисправность привода компрессора/неисправность программного управления/компрессор не соответствует ритму
	P3	Bit2: Перегрузка компрессора по току
	P4	Bit3: Входное напряжение не соответствует фазе (одна фаза недействительна)
	P5	Bit4: Ошибка измерения тока IPM
	P6	Bit5: Отключение силовых компонентов из-за перегрева
	P7	Bit6: Сбой предварительной зарядки
	P8	Bit7: Перенапряжение на шине постоянного тока
	P9	Bit8 Пониженное напряжение на шине постоянного тока
	P10	Bit9: Пониженное напряжение на входе переменного тока
	P11	Bit10: Перегрузка по току на входе переменного тока
	P12	Bit11: Ошибка выборки входного напряжения
	P13	Bit12: Сбой связи DSP и PFC
	P14	Bit13: Неисправность датчика температуры радиатора
	P15	Bit14: Сбой связи DSP и платы связи
	P16	Bit15: Неверная связь с главной платой управления
	P17	Bit0:Аварийный сигнал перегрузки компрессора по току
	P18	Bit1: Сигнализация слабой магнитной защиты компрессора
	P19	Bit2: Сигнализация перегрева PIM
	P20	Bit3: Сигнализация перегрева PFC
	P21	Bit4: Аварийный сигнал перегрузки по входу переменного тока
	P22	Bit5: Сигнализация отказа EEPROM
	P23	Bit6:NA
	P24	Bit7: Очистка EEPROM завершена (можно удалить только после перезагрузки).
	P25	Bit8: Предельная частота неисправности датчика температуры.
	P26	Bit9:Аварийный сигнал защиты от понижения частоты переменного тока
	P27	Bit10~Bit15:NA
	P28	Bit0:Отключение модуля IPM из-за перегрева
	P29	Bit1: Компрессор не соответствует фазе
	P30	Bit2: Перегрузка компрессора
	P31	Bit3: Ошибка выборки входного тока

P32	Bit4: Сбой напряжения питания PIM
P33	Bit5: Сбой напряжения в цепи предварительной зарядки
P34	Bit6: Сбой EEPROM (для моделей EE с сохраненными системными параметрами)
P35	Bit7: Неисправность перенапряжения на входе переменного тока
P36	Bit8: Микроэлектронная неисправность
P37	Bit9: Неисправность кода типа компрессора
P38	Bit10: Перегрузка по току сигнала выборки тока (аппаратная перегрузка по току) Bit11~Bit15: NA
P39	Bit0: Защита модуля IPM от перегрузки по току/IPM
P40	Bit1: Неисправность привода компрессора/неисправность программного управления/компрессор не соответствует ритму
P41	Bit2: Перегрузка по току компрессора
P42	Bit3: входное напряжение не соответствует фазе (одна фаза недействительна)

Инструкции по защите от неисправностей

1. Машина прекращает работу при обнаружении неисправности;
2. После устранения неисправности компрессор выключается на три минуты, прежде чем машину можно будет снова ввести в эксплуатацию;
3. Если в течение 30 минут возникнут три последовательные неисправности низкого давления, неисправности высокого давления, превышения текущей точки и слишком высокая температура выхлопных газов, машина немедленно прекратит работу. После устранения неисправности снова включите питание, запустите контроллер, и устройство можно будет ввести в эксплуатацию.
4. Если машина перестанет работать из-за неисправности датчика температуры воды на входе или неисправности датчика температуры теплообменника из-за защиты компрессора, устройство должно будет снова включиться в работу через 3 минуты после удаления пятна. Если датчик температуры окружающей среды выходит из строя, машина продолжает работать.

Инструкции по техническому обслуживанию

1. Машина оснащена смотровым игольчатым клапаном на всасывающей и выпускной трубах. Обслуживающий персонал может подключить манометр для проверки условий высокого и низкого давления в системе.
2. Если в условиях эксплуатации машина заполнена хладагентом, хладагент должен подаваться через игольчатый клапан на стороне низкого давления. Предположим, хладагент добавляется на стороне всасывания. В этом случае отверстие для хладагента должно быть небольшим, чтобы хладагент из баллона с хладагентом медленно поступал в систему и предотвращал захлопывание жидкости.
3. Обнаружение утечек хладагента. Проверьте наличие утечек в соединениях с помощью мыльной воды или детектора утечек хладагента. При возникновении утечки хладагента необходимо найти место утечки и устранить его. При устранении точки утечки убедитесь, что в системе не осталось хладагента или других источников давления. В противном случае это может привести к взрыву медной трубы во время сварки. Трубка взрывается под давлением хладагента или дополнительным давлением, что приводит к случайной травме оператора. Примечание. Если утечка хладагента произошла в небольшом пространстве, откройте все вентиляционные отверстия или принудительную вентиляцию, чтобы слить хладагент, прежде чем выполнять соответствующие операции, чтобы предотвратить несчастные случаи с удушьем людей.

Спецификация

Model	BLN-006 TB1	BLN-010 TB1	BLN-014 TB1	BLN-018 TB1
Power supply	220-240 V~/50 Hz	220-240 V~/50 Hz	220-240 V~/50 Hz	220-240 V~/50 Hz
Heating: Performance Condition: Outdoor air 7°C / 6°C, Inlet / Outlet water 30°C / 35°C				
Heating capacity (kW)	6.46(2.50~8.30)	10.58(4.20~12.20)	14.45(5.30~16.50)	18.77(6.20~20.50)
Rated Power Input (kW)	0.57-1.92	0.86-2.88	1.15-4.15	1.36-5.28
Input Current	2.53-8.52	3.82-12.77	5.10-18.41	6.10-23.67
Heating: Performance Condition: Outdoor air 7°C / 6°C, Inlet / Outlet water 47°C / 55°C				
Heating capacity (kW)	2.30-7.62	3.85-11.20	4.90-15.10	6.30-19.90
Rated Power Input (kW)	0.75-2.61	1.13-3.75	1.65-5.25	1.65-6.82
Input Current	3.32-11.58	5.01-16.6	7.32-23.30	7.40-30.56
Cooling: Performance Condition: Outdoor air 35°C / 24°C, Inlet / Outlet water 12°C / 7°C				
Cooling capacity (kW)	1.80-7.10	2.60-10.30	4.50-13.50	5.50-17.50
Rated Power Input (kW)	0.61-2.43	0.91-3.65	1.45-4.85	1.65-6.25
Input Current	2.71-10.78	4.03-16.19	6.43-21.52	7.40-28.02
General data				
ERP Level (Outlet water temp. at 35°C)/SCOP	A+++/4.92	A+++/4.55	A+++/4.58	A+++/4.61
ERP Level (Outlet water temp. at 55°C)/SCOP	A++/3.37	A++/3.41	A++/3.39	A++/3.41
Rated Input Power(kW)	2.71	3.83	6.20	7.24
Rated Input Current(A)	12.00	17	27.50	35.50
Refrigerant/Weight	R32/1.25kg	R32/1.8kg	R32/2.8kg	R32/3.5kg
Rated Water Flow(m³/h)	1.1	1.75	2.52	3.2
Fan Motor Type	DC inverter			
Compressor	Panasonic/DC Inverter/Rotary/EVI			
Circulation Pump	Inverter Type/Built-in			
IP Class	IPX4			
Noise Level(dB(A))	50	51	55	56
Max Outlet Water Temperature(°C)	60	60	60	60
Water Piping Connections	DN 25 (1")	DN 25 (1")	DN 32 (1-1/4")	DN 40 (1.5")
Pressure Drop at Rating Water Flow(kPa)	25	27	30	30
Operating Temperature Range (Heating Mode) (°C)	-25~45			
Operating Temperature Range (Cooling Mode) (°C)	16~45			
Net Dimensions (L*D*H)(mm)	1100*445*850	1110*445*850	1110*480*850	1110*480*1450
Net Weight (kg)	102	109	125	151

Model	BLN-010 TB3	BLN-014 TB3	BLN-018 TB3	BLN-024 TB3
Power supply	380~415 V/3/50 Hz	380~415 V/3/50 Hz	380~415 V/3/50 Hz	380~415 V/3/50 Hz
Heating: Performance Condition: Outdoor air 7°C / 6°C, Inlet / Outlet water 30°C / 35°C				
Heating capacity (kW)	10.58(4.20~12.20)	14.45(5.30~16.50)	18.77(6.20~20.50)	24.33(6.50~26.10)
Rated Power Input (kW)	0.86-2.88	1.15-4.15	1.36-5.28	1.78-6.45
Input Current	1.22-4.09	1.63-5.90	2.31-8.96	2.87-10.35
Heating: Performance Condition: Outdoor air 7°C / 6°C, Inlet / Outlet water 47°C / 55°C				
Heating capacity (kW)	3.85-11.20	4.90-15.10	6.30-19.90	6.90-26.10
Rated Power Input (kW)	1.13-3.75	1.65-5.25	1.65-6.82	1.95-8.55
Input Current	1.61-5.32	2.35-7.47	2.80-11.58	3.15-13.80
Cooling: Performance Condition: Outdoor air 35°C / 24°C, Inlet / Outlet water 12°C / 7°C				
Cooling capacity (kW)	2.60-10.30	4.50-13.50	5.50-17.50	5.20-20.30
Rated Power Input (kW)	0.91-3.65	1.45-4.85	1.65-6.25	1.95-8.20
Input Current	1.29-5.19	2.06-6.89	2.8-10.61	3.15-13.23
General data				
ERP Level (Outlet water temp. at 35°C)	A+++/4.55	A+++/4.58	A+++/4.64	A+++/4.58
ERP Level (Outlet water temp. at 55°C)	A++/3.41	A++/3.39	A++/3.42	A++/3.42
Rated Input Power(kW)	3.83	5.97	7.24	9.38
Rated Input Current(A)	6.5	10.50	13.20	17.30
Refrigerant/Weight	R32/1.8kg	R32/2.8kg	R32/3.5kg	R32/3.5kg
Rated Water Flow(m³/h)	1.75	2.52	3.2	4.12
Fan Motor Type	DC inverter			
Compressor	Panasonic/DC Inverter/Rotary/EVI			
Circulation Pump	Inverter Type/Built-in			
IP Class	IPX4			
Sound Pressure at 1m Distance(dB(A))	51	52	54	58
Max Outlet Water Temperature(°C)	60	60	60	60
Water Piping Connections	DN 25 (1")	DN 32 (1-1/4")	DN 40 (1.5")	DN 40 (1.5")
Pressure Drop at Rating Water Flow(kPa)	27	30	32	32
Operating Temperature Range (Heating Mode) (°C)	-30~45			
Operating Temperature Range (Cooling Mode) (°C)	16~45			
Net Dimensions (L*D*H)(mm)	1100*445*850	1110*475*850	1110*445*1450	1110*445*1450
Net Weight (kg)	102	124	151	160

Примечание. Мы оставляем за собой право прекратить выпуск или изменить в любое время технические характеристики или конструкции без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств.

Послепродажное обслуживание

Гарантийное обслуживание нашей продукции осуществляется в соответствии с соответствующими государственными нормативами. В течение гарантийного срока, если машина не работает правильно при разумном использовании, обратитесь к продавцу. Пользователь должен назначить лицо, которое будет разумно и правильно управлять устройством и использовать его в соответствии с «Инструкцией по эксплуатации» нашей компании. Гарантия нашей компании не распространяется на несчастные случаи, вызванные неправильным использованием, а затраты на ремонт и затраты на ремонт, выходящие за рамки гарантийного срока, должны быть оплачены пользователем.

1. Послепродажное обслуживание

Продавец или указанный профессиональный установщик должен выполнить техническое обслуживание и ремонт. Неправильное обслуживание или ремонт могут привести к утечке воды, поражению электрическим током и возгоранию.

1.1 Пожалуйста, свяжитесь с продавцом, если машину необходимо переместить или переустановить. Неправильная установка может привести к утечке воды, поражению электрическим током и возгоранию.

1.2 Если вам необходимо послепродажное обслуживание, свяжитесь с продавцом и предоставьте следующую информацию:

- 1) Номер модели
- 2) Серийный номер и дата изготовления
- 3) Подробное описание неисправности

4) Ваше имя, адрес и контактный номер Если гарантийный срок истек или неисправность вызвана неправильным использованием, компания взимает определенную плату за обслуживание, если вам необходимо послепродажное обслуживание.

2. Обслуживание

По истечении определенного периода использования производительность теплового насоса снижается из-за накопления пыли внутри машины, поэтому требуется техническое обслуживание.

- 1) Необходимо регулярно проверять систему водоснабжения, чтобы избежать попадания воздуха в систему водоснабжения и возникновения недостаточного расхода воды, что может снизить производительность и надежность теплового насоса.
- 2) Регулярно очищайте систему фильтрации, чтобы избежать повреждения устройства из-за загрязнения или засорения фильтра.
- 3) Слейте воду из нижней части водяного насоса, если тепловой насос перестанет работать на длительное время (особенно зимой).
- 4) В любой другой момент проверьте расход воды, чтобы убедиться в достаточном количестве воды, прежде чем агрегат снова начнет работать. .
- 5) После зимнего кондиционирования агрегата рекомендуется накрыть его уникальным зимним чехлом для теплового насоса.

Controller Supplement

1. Значки индикатора

Icon	статус	Функции или значения	Примечание
	Погасло	В настоящее время находится в режиме отключения или отсутствия горячей воды.	
	Постоянное мигание	В данный момент включен режим горячей воды.	
	Погасло	В данный момент находится в выключенном режиме или в режиме без обогрева.	
	Постоянное мигание	Сейчас в режиме обогрева	
	Погасло	В настоящее время находится в выключенном режиме или в режиме без охлаждения	
	Постоянное мигание	Сейчас в режиме охлаждения	Отображать статус
	Погасло	В настоящее время в режиме «выключено» или «без подогрева пола»	включения/выключения
	Постоянное мигание	Сейчас в режиме подогрева пола.	
	Постоянное мигание	Тихий режим / Ночной режим	Включение дисплея
	Постоянное мигание	Мощный режим	Включение дисплея
	Постоянное мигание	Интеллектуальный режим	Включение дисплея
	Постоянное мигание	Электрические вспомогательные отопительные работы (кондиционер, электрическое отопление с горячей водой)	
	1 секунды мигает	Включен режим быстрого нагрева с помощью электрического вспомогательного нагрева.	
	2 секунды мигает	Включен режим электрической вспомогательной тепловой стерилизации.	Включение дисплея
	Мигает	Распределение Wi-Fi	
	Постоянное мигание	WIFI-соединение успешно	
	Постоянное мигание	Представляет собой водозабор	
	Постоянное мигание	Обозначает сброс воды	
	Постоянное мигание	Представляет фактическую температуру/комнатную температуру	
	Постоянное мигание	Представительские настройки	
	Постоянное мигание	Отображение температуры по Цельсию	
	Постоянное мигание	Отображение температуры по Фаренгейту	
	Постоянное мигание	Показать процент	
88.8	Постоянное мигание	Отображение фактических значений, заданных значений и кодов неисправностей	
	Мигает	Циркуляционный водяной насос: работа в условиях замерзания	
	Постоянное мигание	Циркуляционный водяной насос: нормальная работа	
	Постоянное мигание	Гидратационный клапан открыт	
	Постоянное мигание	Клапан обратной воды открыт	
	Мигает с частотой 1 Гц	Активируйте функцию возврата воды по времени	
	Мигает с частотой 2 Гц	Активируйте функцию ручного возврата воды.	

	Постоянное мигание	Отображаются высокий, средний и низкий уровни воды.	
	Постоянное мигание	Клапан подачи воды	
	Постоянное мигание	Photovoltaic режим/солнечное отопление	
	Мигает с частотой 1 Гц	Начать синхронизацию PV	
	Мигает	В настоящее время находится в состоянии остановки и восстановления хладагента.	
	Постоянное мигание	В данный момент включен и размораживается	
	Постоянное мигание	Введите статус обслуживания	
	Постоянное мигание	В настоящее время срабатывает тревога	
	Постоянное мигание	Текущая кнопка заблокирована	
	Постоянное мигание	Работа компрессора	
	Постоянное мигание	Работа вентилятора при сильном ветре	
	Постоянное мигание	Работа вентилятора при слабом ветре	
	1-секундная мигание	Режим вентиляции: высокоскоростной ветер	
	2-секундная мигание	Режим вентиляции: низкая скорость ветра	
	Постоянное мигание	Интернет-сети	
	Постоянное мигание	Отображение текущего номера сетевого устройства	
88.8	Display	Отображает время в реальном времени	
	Всегда включен	Включить режим работы по времени	
ON	Display	В настоящее время находится в периоде таймера включения	
ON	Мигает	Текущее установленное время начала рабочего периода	
OFF	Display	В настоящее время включено в нерабочее время	
OFF	Мигает	Текущее установленное время окончания рабочего периода	
123	Мигает/гаснет	Часы работы по расписанию 1, 2, 3, всегда включены, если они установлены или когда часы входят в этот период, в остальном выключено	
	Display	Показать текущую неделю 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7	

2. Руководство контроллера

2.1 Кнопка включения/выключения : когда питание выключено и разблокировано, нажмите и удерживайте кнопку для 1S, агрегат запустится; когда питание включено и разблокировано, нажмите и удерживайте кнопку нажимайте кнопку до тех пор, пока перестанет работать; если линейный контроллер находится в режиме блокировки. Если линейный контроллер находится в заблокированном состоянии, нажмите и удерживайте кнопку удерживайте кнопку более трех секунд, чтобы снять блокировку.

2.2 Кнопка режима : когда линейный контроллер включен и разблокирован, нажмите кнопку для выбора режима работы устройства (в зависимости от модели можно выбрать разные режимы: теплый пол, охлаждение, отопление, горячая вода и т.д.)

2.3 Настройка температуры

2.3.1 Для отопления/охлаждения/ГВС

2.3.1.1 (Если настройка кривой отсутствует), когда линейный контроллер включен и разблокирован, нажмите кнопку «» или «», затем нажмите кнопку «» или «», «» или «», чтобы отрегулировать ток. режим установки температуры; нажмите и удерживайте кнопку «» или «» более 0,5 секунды для быстрого увеличения или уменьшения, остановите работу через 5 секунд или нажмите кнопку включения/выключения, чтобы вернуться к нормальному отображению; комбинированный режим (например: отопление + горячая вода), нажмите кнопку «» для переключения настройки температуры на другой режим, при установке температуры значок соответствующего режима мигает с частотой 1 Гц.

2.3.1.2 (При наличии настройки кривой), когда линейный контроллер включен и разблокирован, нажмите кнопку «» или «», для отображения текущей заданной температурной кривой, затем значение настройки кривой мигает, затем нажмите кнопку «», «» или «», чтобы переключить другое управление кривой, комбинированный режим (например: отопление + горячая вода), нажмите кнопку «» для переключения отображения кривой и установки другого режима. После остановки операции нажмите 55 или нажмите кнопку «», чтобы вернуться к нормальному отображению.

2.3.1.3 Настройка управления кривой: нажмите «» или «», чтобы войти в настройку температуры в состоянии без настройки кривой, нажмите «» в течение 5 секунд, чтобы войти в настройку кривой, на дисплее появится надпись OFF, чтобы отменить управление кривой, нажмите «» или «» для выбора соответствующего управления кривой в этот момент: нажмите «» или «», чтобы войти в выбор кривой в состоянии с управлением кривой, управление кривой можно отменить, установив кривую в положение ВЫКЛ.

2.3.1.4

Представление кривой охлаждения: CH1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, представляет собой высокую температуру охлаждения. кривая 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8

Представление кривой охлаждения: CL1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 представляет кривую низкой температуры охлаждения 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,

Кривая нагрева представлена: NH1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, представляет собой высокотемпературную кривую нагрева 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,,

Кривая нагрева: HL1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Кривая нагрева представляет собой низкотемпературную кривую 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,

Кривая напольного отопления: GH1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Кривая напольного отопления представляет собой высокотемпературную кривую 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,

Кривая подогрева пола: GL1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, представляет низкотемпературную кривую подогрева пола 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8,

Кривая горячей воды: H1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, вместо кривой горячей воды 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8.

2.4 Функция быстрого нагрева: когда питание включено, в режиме без охлаждения нажмите и удерживайте «» + «» в течение 3 секунд для входа/выхода из функции быстрого нагрева.

ЖК-дисплей: при включенном электрическом нагреве отображается «» символ загорается при включении электрического отопления не включено «» мигает 1 Гц, показывая выполнение операции переключения для отключения функции быстрого нагрева.

2.5 Функция принудительного размораживания: во включенном состоянии, в режиме без охлаждения, нажмите и удерживайте «M» + «» в течение 5 секунд, чтобы войти в режим принудительного размораживания. ЖК-дисплей: загорается значок замораживание «».

2.6 Режим тестирования IPLV:

Для экспериментального тестирования инвертора: при включении питания нажмите и удерживайте «Вкл/Выкл» + «Таймер» + «» в течение 5 секунд для входа; нажмите «», чтобы выйти. ЖК-дисплей: IPLU отображается в области времени.

2.7 Функция восстановления хладагента:

В выключенном состоянии, в течение 5 минут после включения, нажмите и удерживайте «» + «» в течение 10 секунд, чтобы войти в режим восстановления хладагента; нажмите кнопку «», чтобы выйти. ЖК-дисплей: значок замораживание «» мигает с частотой 1 Гц. Двухуровневая и трехуровневая температурная зона инвертора мигает, показывая значение температуры низкого давления.

2.8 Режим откачки воды из линии/принудительное включение насоса:

В выключенном состоянии нажмите и удерживайте «» + «» + «» в течение 5 секунд, чтобы войти; нажмите еще раз или сразу нажмите «» чтобы выйти. ЖК-дисплей: мигает значок насоса «».

2.9 Запрос рабочих параметров:

2.9.1 Войдите для просмотра: нажмите и удерживайте «▽» 35 в обычном интерфейсе, чтобы ввести запрос рабочих параметров, войдите в состояние запроса параметров, в области отображения температуры отображается серийный номер параметра, в области времени отображается параметр. содержание. Таблица параметров принудительной работы различается в зависимости от модели, см. прилагаемую таблицу или руководство по функциям материнской платы.

3.9.2 Проверка работы и выход: После ввода запроса параметров нажмите кнопку «△» или «▽», чтобы пролистать «рабочие параметры»; нажмите кнопку «⏸» или в течение 60 секунд без нажатия кнопки автоматически выйдете, чтобы просмотреть состояние параметров.

2.10 Настройка параметров

2.10.1 Когда отображается основной интерфейс, нажмите и удерживайте «M» в течение 5 секунд, чтобы ввести запрос параметров. В состоянии запроса серийный номер параметра мигает; нажмите «M», чтобы войти в состояние настройки параметров, значение параметра начнет мигать, в это время нажмите кнопку "△" или "▽", чтобы изменить параметры, нажмите «M», чтобы определить значение изменения параметра. Нажмите кнопку «⏸» или удерживайте 60 секунд без нажатия кнопок, чтобы автоматически выйти из состояния параметра без сохранения измененного значения параметра.

2.10.2 Существует два уровня параметров, которые можно установить для двух или трех инверторов.

Нажмите и удерживайте «M» в течение 5 секунд, чтобы переключить запрос параметров.

2.10.3 Таблица параметров различается в зависимости от модели. См. прилагаемую таблицу или руководство по функциям материнской платы.

2.11 Неисправности дисплея:



2.11.1 При возникновении неисправности в блоке неисправность отображается в области времени, а код неисправности отображается циклически, пока мигает «⏸», и нормальный дисплей восстанавливается после устранения неисправности. Описание кода неисправности приведено в разделе «Анализ неисправностей».

2.12 Настройки часов: 2.12.1 Введите настройку часов: линейный контроллер разблокирован, нажмите кнопку «⏸», мигающий дисплей области часов, например, функция начала недели «⏸» будет мигать вместе, указывая, что нужно ввести настройку часов состояние;.

2.12.2 Операция настройки часов: войдите в состояние настройки часов, нажмите кнопку «⏸», чтобы переключиться на установку настроек недели, часов и минут, установленное значение в это время мигает, нажмите кнопку «△» или «▽», чтобы изменить соответствующее значение после настройки. После установки значения минут нажмите кнопку «Таймер» или кнопку «⏸» еще раз или удерживайте 5 секунд без нажатия кнопок, чтобы сохранить текущую настройку и автоматически выйти. В режиме настройки часов нажмите и удерживайте кнопку «⏸» в течение 3 секунд, чтобы включить/выключить еженедельную функцию; Когда недельный таймер включен, сначала введите настройку часов, затем нажмите кнопку « » для ввода настройки часа после настройки и сразу пропустите настройку недели, когда функция недели отключена.

2.13 Настройка таймера включения/выключения

2.13.1 Управление таймером имеет 3 группы таймеров, 1-3 группы, каждая группа может быть установлена как «запуск таймера» и «остановка таймера»; по умолчанию установлено «недействительное» состояние, т. е. время запуска и остановки таймера совпадает. 2.13.2 Для доступа к настройкам времени:

2.13.2.1: Нажмите и удерживайте кнопку «⏸» в течение 3 секунд под основным интерфейсом, чтобы включить или отключить режим работы таймера.

2.13.2.2: Когда начинается отсчет дня, все отсчеты дня отменяются; когда день не начинает останавливаться, настройка времени вводится.

2.13.2.3: Когда функция недели активирована, после ввода настройки времени сначала введите выбор недели, затем «⏸» мигает, нажмите кнопку «△» или «▽», чтобы выбрать неделю, для которой необходимо установить время, и затем переходите к следующей операции. Пропустите этот шаг, если функция недели не запускается.

2.13.2.4 Коротко нажмите кнопку , значок «1», «ВКЛ» в левом нижнем углу экрана, область отображения часов мигает, это означает вход в состояние настройки «первая группа запуска времени», цифровое мигание часа, нажмите кнопку  или , чтобы изменить время, затем нажмите кнопку «Таймер», чтобы подтвердить изменение и перейти к настройке минут, цифровое мигание минуты, нажмите  или , чтобы изменить время, затем нажмите «Таймер», чтобы подтвердить изменение; одновременно введите «1», отображение значков «ВЫКЛ», состояние настройки, цифровое мигающее отображение часов, нажмите кнопку  или , чтобы изменить время, а затем нажмите кнопку «Таймер», чтобы подтвердить изменение. и перейдите к настройке минут, цифровое мигающее отображение минут, затем нажмите кнопку  или , чтобы изменить время, затем нажмите кнопку , чтобы подтвердить изменение и запустить «Время временного интервала 1», и введите настройка временного интервала

2. 2.13.2.5 Работа с настройками «Временной интервал 2 и 3» аналогична описанной выше.

2.13.3 Выход из настройки времени: когда таймер установлен, нажмите кнопку , или не нажимайте кнопку в течение 60 секунд, чтобы отказаться от текущего таймера и выйти из установленного таймера.

2.13.4 Когда недельный таймер включен, установите недельный таймер на текущее время и нажмите и удерживайте кнопку  в течение 3 секунд, чтобы отменить таймер на день.

2.13.5 Отображение по времени: после установки времени часы немедленно обновляют текущее состояние, выполняют включение питания в течение периода времени включения питания, выполняют отключение питания вне периода времени времени, а затем выполняются один раз за раз. Значки  и «OFF» отображаются, когда он находится в периоде выключения, а  и текущий рабочий период «1/2/3» и «ON» отображаются, когда он находится в периоде включения питания.

2.14 Настройка режима ЭКО

Для моделей серии ТВ нажмите и удерживайте кнопку  или  в главном интерфейсе 3S, чтобы включить/выключить функцию ECO,  загорается, когда она включена.

2.15 Настройка температуры обратной воды по времени.

Длительное нажатие клавиши  + клавиши  под основным интерфейсом в течение 3 секунд, вы можете включить или отменить таймер обратно в режим функции воды, включить таймер обратно в режим функции воды в таймер обратно. к настройкам времени воды, затем символы  и  мигают одновременно, установите тот же метод и установите время переключения. Всего можно установить три таймера обратного периода воды.

2.16 Установка функции дозаправки по таймеру и (действительно для коммерческих моделей с подогревом воды)

Длительно нажмите кнопку  + кнопку  в течение 3 секунд под основным интерфейсом, вы можете включить или отменить режим функции пополнения таймера, включить режим функции пополнения таймера в настройках времени пополнения таймера, в это время  и  символы мигают одновременно, установите тот же метод и установите время переключения. Всего можно установить два таймера возврата к периоду воды.

2.17 Режим обслуживания

Нажмите и удерживайте кнопку  более 3 секунд, чтобы войти в режим обслуживания, в это время загорится и отобразится символ обслуживания . В этом режиме вы можете проверить информацию, выполнить самотестирование контроллера и другие операции. Нажмите и сразу же отпустите кнопку , иначе в течение 60 секунд не будет выполнено никаких действий с клавишами, что автоматически вернется в нормальное состояние дисплея. После входа в режим обслуживания отображается последний просмотренный код данных и соответствующее ему значение, и после этого каждый раз при нажатии и немедленном отпускании клавиши  или клавиши  могут отображаться в последовательности, как показано в прилагаемой таблице. В режиме обслуживания нажмите и отпустите кнопку , чтобы отобразить информацию о продукте на основной плате управления (область отображения температуры показывает «t10» от имени версии программного обеспечения материнской платы V1.1), область отображения часов показывает: «SBP2» «SBP2» представляет коммерческий инвертор с двумя блоками, «SBP3» представляет собой коммерческий инвертор с тремя блоками, «JdP» представляет собой бытовую машину с фиксированной частотой, «SdP» представляет собой коммерческую машину с фиксированной частотой; после нажатия и отпускания клавиши  можно отобразить информацию о продукте линейного контроллера («d10» представляет версию программного обеспечения V1.1) и вернуться к отображению данных через 3 секунды. Войдите в режим обслуживания в выключенном состоянии.

Нажмите и удерживайте кнопку «» более 5 секунд, чтобы восстановить заводские настройки и выйти. Нажмите и удерживайте кнопку «» более 5 секунд, чтобы отобразить самотестирование, все поля дисплея по очереди после окончания самотестирования дисплея; Самотестирование дисплея после окончания работы чипа часов и чипа памяти, обнаружение модуля WIFI. В левой части области отображения температуры отображается результат обнаружения чипа часов, при успешном обнаружении отображается «ОК», при сбое отображается «--», в правой части отображается результат обнаружения чипа памяти, при успешном обнаружении отображается «ОК», отображение ошибки «--». В области часов отображаются результаты обнаружения Wi-Fi, при успешном обнаружении отображается текущий уровень сигнала Wi-Fi, при сбое отображается «----», через 3 секунды после окончания самотестирования. Нажмите и удерживайте кнопку «» более 5 секунд для самотестирования вывода. тест, реле платы управления по очереди всасываются и отключаются, затем завершается выходное самотестирование. Нажмите и удерживайте кнопку «» более 5 секунд, чтобы войти или выйти из режима заправки или восстановления хладагента, в этом режиме мигает символ «мороз», в то время как компрессор, четырехходовой клапан, высокая скорость вентилятора испарителя, циркуляционный насос и перепускной клапан работают, нажмите любую клавишу или удерживайте 20 минут для автоматического выхода. После нажатия любой клавиши или через 20 минут произойдет автоматический выход. Обратите внимание, что функция выходного самотестирования предназначена только для быстрого тестирования продукта, и категорически запрещено использовать эту функцию, когда он находится под нагрузкой. Во избежание повреждения устройства из-за неправильной эксплуатации заводские настройки не могут быть восстановлены после включения контроллера в течение 5 минут, а также нельзя войти в режим самотестирования выхода и заправки или восстановления хладагента. В режиме обслуживания нажмите и удерживайте кнопку «»+«»+«»+«» в течение 5 секунд, чтобы войти в режим настройки параметров модели, который показан справа. В рабочем режиме нажмите и удерживайте кнопку «»+«»+«»+«» в течение 5 секунд, затем выйдите из рабочего режима и выполните обычный рабочий режим. Режим работы, включение питания и после завершения инициализации плата дисплея циклически отправляет команду настройки в течение 1 секунды и в соответствии с материнской платой отвечает на результаты инструкций об успехе или сбое. Среди них при успешной настройке всегда отображаются «JS» и «0»; Если настройка не удалась, всегда отображается «JS» и мигает «0». В режиме инструмента номер модели «0» можно отрегулировать с помощью клавиш «» и «», а в процессе настройки модели мигают «JS» и «0», вы можете подтвердить настройку, нажав " " ключ

2.18 Режим быстрого онлайн-обнаружения (действителен для коммерческих машин с фиксированной частотой)

Включите питание и в течение 5 минут одновременно нажмите и удерживайте кнопки «»+«»+«» более 5 секунд, чтобы включить режим быстрого обнаружения, который оптимизирует задержку запуска пресса, следующим образом:

- (1) время инициализации электронного расширительного клапана в течение 60 секунд перед запуском пресса сокращается до 3 секунд.
- (2) Стандартное 90-секундное время, необходимое насосу циркуляционной воды для предварительного запуска пресса, сокращено до 15 секунд.
- (3) Электронный расширительный клапан открывается на 480 ступеней после остановки пресса и поддерживает отмену задержки в 2 минуты. В режиме быстрого обнаружения нажмите и удерживайте «»+«»+«» одновременно более 5 секунд, затем режим быстрого обнаружения отменяется и восстанавливается нормальное управление. Выключите и снова включите питание, затем автоматически восстанавливается нормальное управление.

2.19 Настройка пароля периода использования

В разблокированном состоянии, удерживая нажатой 5 клавиш в течение 5S, пока не прозвучит звуковой сигнал при использовании термина ввода пароля, затем на дисплее температурной зоны появится пароль «0000», вы можете нажать кнопку «» или «», чтобы ввести пароль, и затем нажмите «M», чтобы переключиться на следующий ввод пароля, введите 4-битный пароль и нажмите клавишу «M» для подтверждения, пароль правильный для ввода настроек термина, затем перед установленным значением отобразится область часов, нажмите Клавиша «» или «» для настройки, а затем нажмите «M» для подтверждения, вернитесь к основному интерфейсу, нажмите и немедленно отпустите кнопку «» или нажатие кнопки в течение 60 секунд автоматически вернется в нормальное состояние дисплея, не сохраняя установленное значение

2.20 Фотогальваническая синхронизация (действительно для бытовых машин)

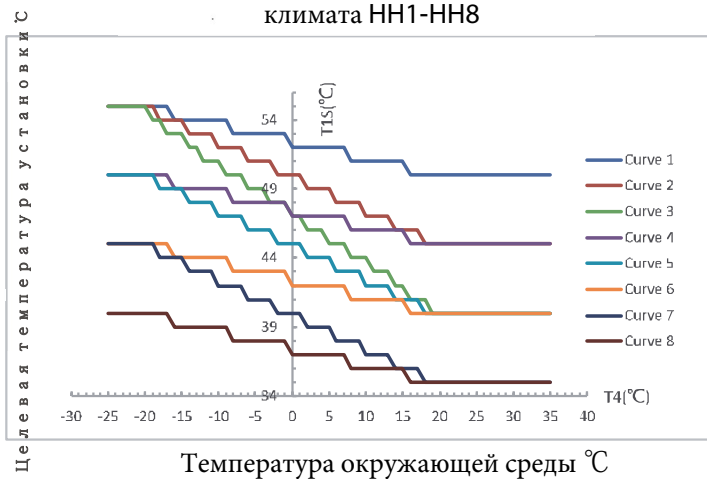
Под основным интерфейсом нажмите и удерживайте кнопку  «+»  «+»  «в течение 3 секунд, чтобы войти в настройки синхронизации фотоэлектрических модулей, нажмите и сразу отпустите кнопку », чтобы переключить часовую часть, минутную часть, часовая часть и минутная часть конечного времени двух периодов времени по очереди, мигающий дисплей при переключении на соответствующее значение, при отображении соответствующего периода времени и мигающем отображении символа «ВКЛ» или «ВЫКЛ», нажмите  или  можно регулировать вверх или вниз, а мигание отображает соответствующее значение. После установки периода времени нажмите и отпустите кнопку » немедленно, иначе в течение 15 секунд не будет выполнено никаких действий с клавишами, чтобы сохранить изменения и вернуться к нормальному состоянию дисплея.

2.21 Сетевые функции

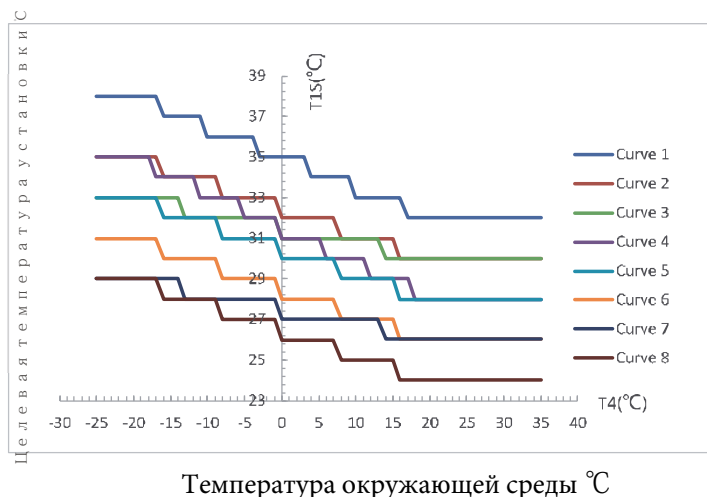
Отображение сетевых функций: при наличии подчиненного доступа к хосту на дисплее контроллера главной линии отображается , указывающее, что устройство использует сетевую функцию нескольких устройств. Из-за ограничения области отображения число, отображаемое в  во время работы оборудования, указывает на то, что N (1–8) ведомых устройств получают доступ к сети, подключенной к хосту, а реальная сеть может быть сгруппирована из 16 устройств (1 ведущее, 15 рабов). Как запросить рабочие параметры главной и подчиненной машины в рамках сетевой функции: нажмите и удерживайте  в течение 5 секунд, чтобы ввести запрос параметров главной и подчиненной машины, символ  указывает номер главной и подчиненной машины (0 — это номер главный, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, A, B, C, D, E F представляет код подчиненного устройства), переключите номер проверяемой группы, нажав кнопку . После ввода хоста или подчиненного устройства нажмите , , чтобы пролистать строки для отображения каждого «параметра работы»; нажмите кнопку «Вкл/Выкл» или не нажимайте никаких клавиш в течение 60 секунд, чтобы автоматически выйти и просмотреть состояние параметра.

3. Кривая температурной компенсации

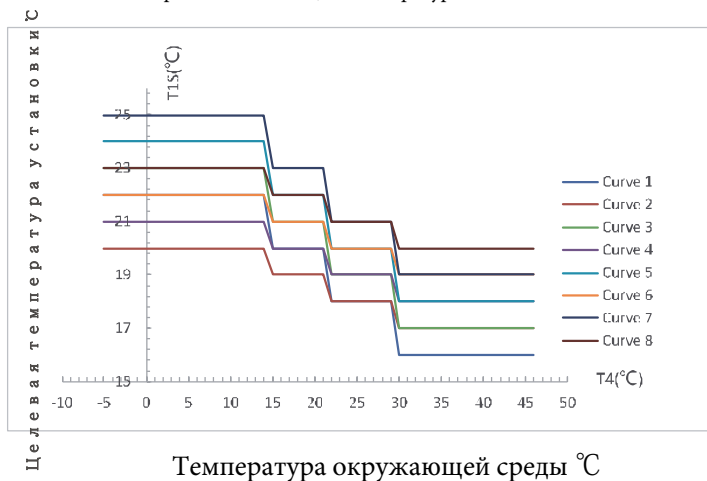
Отопление, высокая температура
воды, кривая компенсации температуры,
климата НН1-НН8



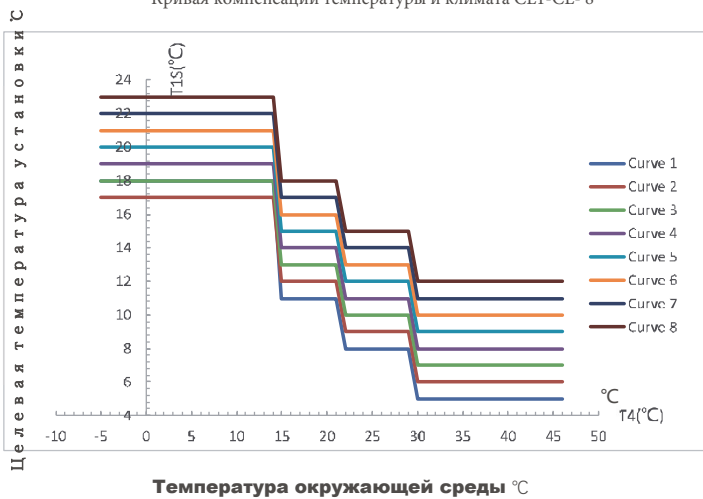
Низкая температура воды при отоплении
Кривая компенсации температуры и климата СН1--СН8

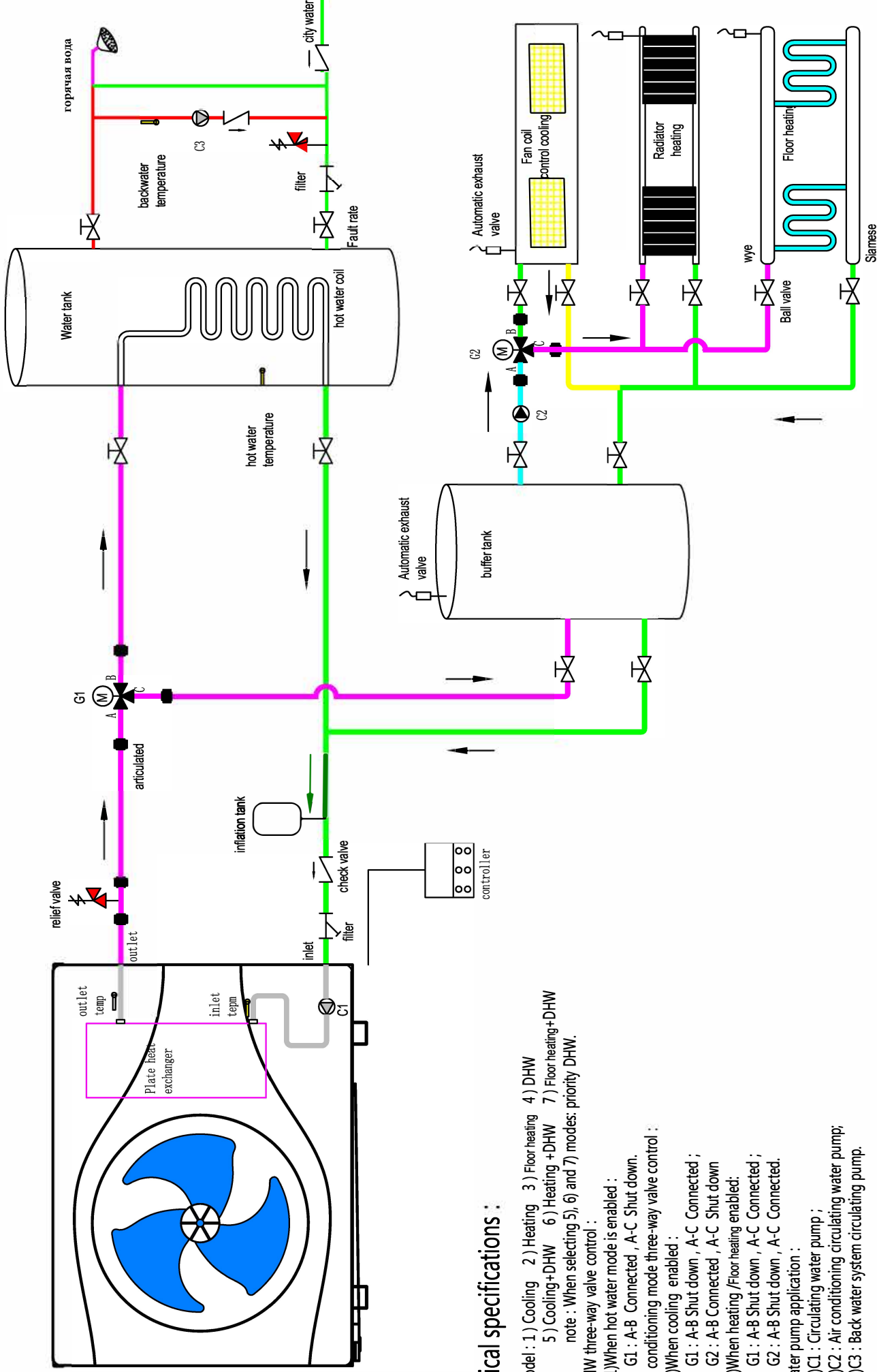


Высокая температура охлаждающей воды
Кривая компенсации температуры и климата CH1-CH8



Низкая температура охлаждающей воды
Кривая компенсации температуры и климата CL1-CL- 8





Technical specifications :

- 1.Model : 1) Cooling 2) Heating 3) Floor heating 4) DHW
5) Cooling+DHW 6) Heating +DHW 7) Floor heating+DHW
- note : When selecting 5), 6) and 7) modes: priority DHW.

2.DHW three-way valve control :

- 1)When hot water mode is enabled :
G1 : A-B Connected , A-C Shut down.

3.Air conditioning mode three-way valve control :

- 1)When cooling enabled :
G1 : A-B Shut down , A-C Connected ;
G2 : A-B Connected , A-C Shut down
- 2)When heating /Floor heating enabled:
G1 : A-B Shut down , A-C Connected ;
G2 : A-B Shut down , A-C Connected.

4.Water pump application :

- 1)C1 : Circulating water pump ;
- 2)C2 : Air conditioning circulating water pump;
- 3)C3 : Back water system circulating pump.