

Для эксплуатирующей стороны

Руководство по эксплуатации



flexoTHERM, flexoCOMPACT

VWF 5x - 19x/4



RU

Издатель/изготовитель
Vaillant GmbH

Berghauser Str. 40 D-42859 Remscheid
Tel. +49 21 91 18-0 Fax +49 21 91 18-28 10

Издатель/изготовитель
Вайлант ГмбХ

Бергхаузер штр. 40 D-42859 Ремшайд
Тел. +4 9 21 91 18-0 Факс +4 9 21 91 18-28 10



Содержание

Содержание

1	Безопасность	3	5.6	Отображение давления в контуре окружающей среды.....	14
1.1	Относящиеся к действию предупредительные указания.....	3	5.7	Считывание статистики эксплуатации	14
1.2	Общие указания по технике безопасности.....	3	5.8	Настройка языка	15
2	Указания по документации	8	6	Техническое обслуживание и уход	15
2.1	Соблюдение совместно действующей документации	8	6.1	Проверка и уход	15
2.2	Хранение документации.....	8	7	Устранение неполадок	15
2.3	Действительность руководства	8	7.1	Сообщение об ошибке.....	15
3	Обзор системы	8	8	Вывод из эксплуатации	16
3.1	Конструкция системы тепловых насосов	8	8.1	Выключение теплового насоса	16
4	Описание изделия	9	8.2	Окончательный вывод изделия из эксплуатации.....	16
4.1	Единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза	9	8.3	Переработка и утилизация.....	16
4.2	Срок службы	9	9	Гарантия и сервисное обслуживание	17
4.3	Дата производства.....	9	9.1	Гарантия	17
4.4	Защитные устройства	9	9.2	Сервисная служба	17
4.5	Серийный номер	11	Приложение	18	
4.6	Конструкция изделия	11	A	Уровень оператора	18
4.7	Открывание передней откидной крышки.....	11			
4.8	Пульт управления	11			
4.9	Основное меню	11			
4.10	Концепция управления	13			
4.11	Отображение меню.....	13			
4.12	Уровни управления	13			
5	Управление	14			
5.1	Ввод изделия в эксплуатацию	14			
5.2	Согласование расчетной температуры накопителя	14			
5.3	Индикация вклада	14			
5.4	Отображение Live Monitor	14			
5.5	Отображение давления в контуре здания	14			

1 Безопасность

1.1 Относящиеся к действию предупредительные указания

Классификация относящихся к действию предупредительных указаний

Относящиеся к действию предупредительные указания классифицированы по степени возможной опасности с помощью предупредительных знаков и сигнальных слов следующим образом:

Предупредительные знаки и сигнальные слова



Опасность!

Непосредственная опасность для жизни или опасность тяжёлых травм



Опасность!

Опасность для жизни в результате поражения электрическим током



Предупреждение!

Опасность незначительных травм



Осторожно!

Риск материального ущерба или нанесения вреда окружающей среде

1.2 Общие указания по технике безопасности

1.2.1 Использование по назначению

В случае ненадлежащего использования или использования не по назначению возможна опасность для здоровья и жизни пользователя или третьих лиц, а также опасность нанесения ущерба изделию и другим материальным ценностям.

Система предназначена исключительно для бытового применения.

Эта система предназначена для использования в качестве теплогенератора с функцией охлаждения для замкнутых систем центрального отопления и систем приготовления горячей воды. Эксплуатация теплового насоса в условиях, выходящих за предусмотренные ограничения, приводит к его отключению встроенными регулирующими и защитными устройствами.

Режим охлаждения с радиаторным отоплением не допускается, так как радиаторы не могут обеспечить достаточную поверхность теплопередачи.

1 Безопасность

Использование по назначению подразумевает:

- соблюдение прилагаемых руководств по эксплуатации изделия, а также всех прочих компонентов системы
- соблюдение всех приведенных в руководствах условий выполнения осмотров и техобслуживания.

Данным изделием могут пользоваться дети от 8 лет и старше, а также лица с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями или не обладающие соответствующим опытом и знаниями, если они находятся под присмотром или были проинструктированы относительно безопасного использования изделия и осознают опасности, которые могут возникнуть при несоблюдении определенных правил. Детям запрещено играть с изделием. Детям запрещается выполнять очистку и пользовательское техобслуживание, если они не находятся под присмотром.

Иное использование, нежели описанное в данном руководстве, или использование, выходящее за рамки описанного

здесь использования, считается использованием не по назначению. Использованием не по назначению считается также любое непосредственное применение в коммерческих и промышленных целях.

Внимание!

Любое неправильное использование запрещено.

1.2.2 Опасность ошибочного управления

В результате ошибочного управления может возникнуть угроза как для вас лично, так и для других лиц, а также - опасность материального ущерба.

- ▶ Внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством, в частности - с главой "Безопасность" и с предупредительными указаниями.

1.2.3 Опасность для жизни от взрывоопасных или легковоспламеняющихся веществ

- ▶ Не используйте и не храните в помещении для установки изделия взрывоопасные или воспламеняющиеся вещества (например, бензин, бумагу, краски).



1.2.4 Опасность для жизни вследствие модифицирования изделия или деталей рядом с ним

- ▶ Ни в коем случае не снимайте, не шунтируйте и не блокируйте защитные устройства.
- ▶ Не выполняйте манипуляций с защитными устройствами.
- ▶ Не нарушайте целостность и не удаляйте пломбы с компонентов. Изменять опломбированные детали разрешается только авторизованным специалистам и сервисным службам.
- ▶ Не предпринимайте изменения следующих элементов:
 - на изделии
 - вблизи изделия
 - на подводящих линиях рассола, воздуха и электрического тока
 - на сливной линии и на предохранительном клапане для контура источника тепла
 - строительные конструкции, которые могут повлиять на эксплуатационную безопасность изделия



1.2.5 Опасность травмирования из-за химических ожогов рассолом

Рассол Этиленгликоль вредный для здоровья.

- ▶ Избегайте контакта с кожей и глазами.
- ▶ Надевайте перчатки и защитные очки.
- ▶ Не вдыхайте и не проглатывайте.
- ▶ Учитывайте информацию из сертификата безопасности, прилагаемого к рассолу.

1.2.6 Предотвращение опасности травмирования из-за обморожений при контакте с хладагентом

Изделие поставляется с заполненным на заводе хладагентом R 410 A. При контакте с выходящим наружу на месте выхода хладагентом могут возникать обморожения.

- ▶ Если хладагент выходит наружу, не прикасайтесь к деталям изделия.
- ▶ Не вдыхайте пары или газы, которые выделяются из контура хладагента при негерметичностях.

1 Безопасность

- ▶ Избегайте контакта хладагента с кожей или глазами.
- ▶ При контакте хладагента с кожей или глазами вызовите врача.

1.2.7 Опасность травмирования и риск материального ущерба из-за неправильного выполнения или невыполнения технического обслуживания и ремонта.

- ▶ Никогда не пытайтесь самостоятельно выполнить работы по ремонту или техническому обслуживанию изделия.
- ▶ Незамедлительно вызовите специалиста для устранения неисправностей и повреждений.
- ▶ Соблюдайте заданные межсервисные интервалы.

1.2.8 Риск материального ущерба из-за мороза

- ▶ Убедитесь, что в период морозов система отопления эксплуатируется и во всех помещениях обеспечивается достаточная температура воздуха.
- ▶ Если вам не удастся обеспечить эксплуатацию, по-

просите специалиста опорожнить систему отопления.

1.2.9 Предотвратите вред для окружающей среды из-за вытекшего хладагента

Изделие содержит хладагент R 410 A. Хладагент не должен попадать в атмосферу. R 410 A является зарегистрированным в Киотском протоколе фторированным парниковым газом с GWP 2088 (GWP = Global Warming Potential = потенциал глобального потепления). При попадании в атмосферу он оказывает в 2088 раза больший парниковый эффект, чем природный парниковый газ CO₂.

Перед утилизацией изделия содержащийся в нем хладагент нужно полностью откачать в подходящую ёмкость и затем повторно использовать либо утилизировать согласно предписаниям.

- ▶ Позаботьтесь о том, чтобы работы по техническому обслуживанию и манипуляции на контуре хладагента проводили только официально сертифицированные специалисты с соответствую-



ющими средствами индивидуальной защиты.

- ▶ Содержащийся в изделии хладагент должен повторно использоваться или утилизироваться сертифицированным специалистом согласно предписаниям.



2 Указания по документации

2 Указания по документации

2.1 Соблюдение совместно действующей документации

- ▶ Обязательно соблюдайте все руководства по эксплуатации, прилагающиеся к компонентам системы.

2.2 Хранение документации

- ▶ Храните данное руководство, а также всю совместно действующую документацию для дальнейшего использования.

2.3 Действительность руководства

Действие настоящего руководства распространяется исключительно на:

Действительность: Россия

Элементы управления

VWF 57/4

VWF 58/4

VWF 87/4

VWF 88/4

VWF 117/4

VWF 118/4

VWF 157/4

VWF 197/4

Действительность: Россия

Элементы управления

VWF 57/4 230 V

VWF 58/4 230 V

VWF 87/4 230 V

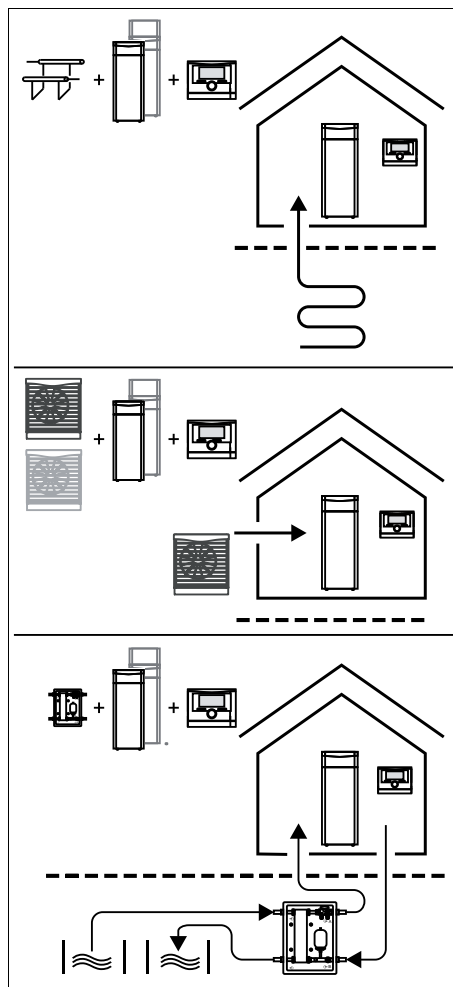
VWF 88/4 230 V

VWF 117/4 230 V

VWF 118/4 230 V

3 Обзор системы

3.1 Конструкция системы тепловых насосов



Система тепловых насосов состоит из следующих компонентов:

- Тепловой насос
- Регулятор системы (начиная с VRC 700)
- Датчик температуры наружного воздуха с DCF-приемником
- Датчик системы, при необходимости

- При источнике теплоты "грунт": грунтовый зонд
- При источнике теплоты "воздух": коллектор(ы) воздух/рассол
- При источнике теплоты "вода из скважины": модуль грунтовых вод

Возможность активного охлаждения с помощью реверсирования контура при использовании источника теплоты "воздух", "грунт" и "грунтовые воды".

4 Описание изделия

4.1 Единый знак обращения на рынке государств-членов Таможенного союза

Действительность: Россия



Маркировка изделия единым знаком обращения на рынке государств-членов Таможенного Союза свидетельствует о соответствии изделия требованиям всех технических предписаний Таможенного Союза, распространяющихся на него.

4.2 Срок службы

Действительность: Россия

При условии соблюдения правил транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, ожидаемый срок службы изделия составляет 15 лет.

4.3 Дата производства

Действительность: Россия

Дата производства (неделя, год) указаны в серийном номере на маркировочной табличке:

- третий и четвертый знак серийного номера указывают год производства (двухзначный).

- пятый и шестой знак серийного номера указывают неделю производства (от 01 до 52).

4.4 Защитные устройства

4.4.1 Функция защиты от замерзания

Функция защиты от замерзания системы управляется регулятором системы. При выходе регулятора системы из строя тепловой насос обеспечивает для отопительного контура ограниченную защиту от замерзания.

4.4.2 Предохранитель недостатка греющей воды

Данная функция постоянно контролирует давление греющей воды, чтобы предотвратить возможный недостаток греющей воды.

4.4.3 Предохранитель недостатка рассола

Предохранитель недостатка рассола непрерывно контролирует гидравлическое давление в контуре окружающей среды, чтобы предотвратить возможный недостаток жидкости.

4.4.4 Защита от замерзания

Данная функция предотвращает замерзание испарителя при недостижении определенной температуры источника теплоты.

Температура на выходе источника теплоты постоянно измеряется. Если температура на выходе источника теплоты опускается ниже определенного значения, будет выполнено временное отключение компрессора при котором появится соответствующее статусное сообщение. Если эта ошибка возникает три раза подряд, тогда будет выполнено отключение с индикацией сообщения об ошибке.

4 Описание изделия

4.4.5 Защита насосов и вентиляей от блокировки

Данная функция предотвращает заклинивание насосов для греющей воды и рассола, а также всех переключающих вентиляей. Насосы и вентиляи, которые не эксплуатировались в течение 23 часов, включаются последовательно на 10 - 20 секунд.

4.4.6 Прессостат высокого давления в контуре охлаждения

Прессостат высокого давления выключает тепловой насос, если давление в контуре охлаждения слишком высокое. Если давление в контуре охлаждения теплового насоса превышает максимальное давление, прессостат высокого давления временно отключит тепловой насос. По истечении определенного времени ожидания выполняется новая попытка запуска теплового насоса. После трех неудавшихся подряд попыток запуска появится сообщение об ошибке.

- Макс. давление в контуре охлаждения: 4,60 МПа (g) (46,00 бар (g))
- Время ожидания: 5 мин (после первого появления)
- Время ожидания: 30 мин (после второго и каждого последующего появления)

Сброс счетчика ошибок при наступлении обоих условий:

- Запрос теплоты без преждевременного выключения
- 60 мин исправной эксплуатации

4.4.7 Термостат горячего газа в контуре охлаждения

Термостат горячего газа отключает тепловой насос, если температура в контуре охлаждения слишком высокая. Если температура в контуре охлаждения превышает максимальную темпера-

туру, термостат горячего газа временно отключит тепловой насос. По истечении определенного времени ожидания выполняется новая попытка запуска теплового насоса. После трех неудавшихся подряд попыток запуска появится сообщение об ошибке.

- Температура в контуре охлаждения макс.: 130 °C
- Время ожидания: 5 мин (после первого появления)
- Время ожидания: 30 мин (после второго и каждого последующего появления)

Сброс счетчика ошибок при наступлении обоих условий:

- Запрос теплоты без преждевременного выключения
- 60 мин исправной эксплуатации

4.4.8 Предохранительный ограничитель температуры (STB) в отопительном контуре

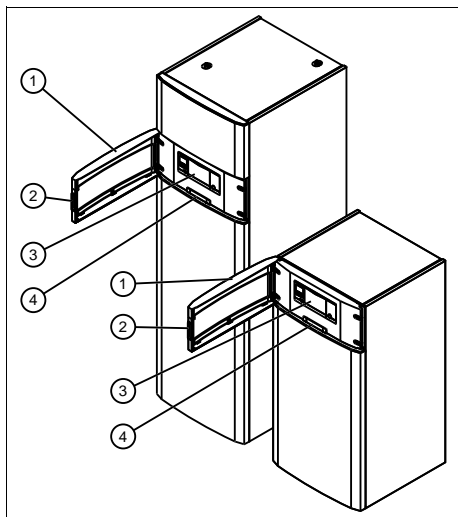
Если температура в отопительном контуре внутреннего дополнительного электронагрева превышает максимальную температуру, предохранительный ограничитель температуры отключит и заблокирует дополнительный электронагрев. По истечении определенного времени ожидания выполняется новая попытка запуска дополнительного электронагрева. Появляется сообщение об ошибке, которое можно сбросить только путем нажатия кнопки сброса или посредством выключения и повторного включения теплового насоса.

- Температура в отопительном контуре макс.: 85 °C

4.5 Серийный номер

Серийный номер указан на табличке за передней откидной крышкой. Цифры серийного номера с 7-й по 16-ю составляют артикульный номер.

4.6 Конструкция изделия

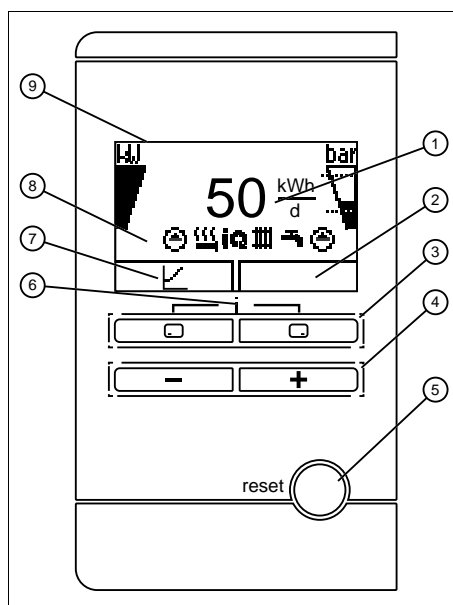






- | | | | |
|---|--------------------------|---|-----------------------------|
| 1 | Передняя откидная крышка | 4 | Табличка с серийным номером |
| 2 | Потайная ручка | | |
| 3 | Изделие | | |

4.7 Открывание передней откидной крышки

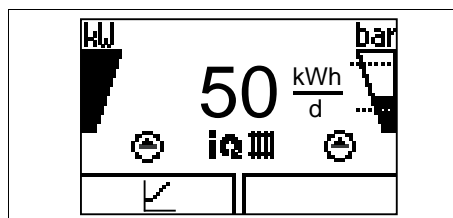
1. Возьмитесь за потайную ручку передней откидной крышки на левой или на правой стороне.
2. Потяните за потайную ручку.

4.8 Пульт управления















- | | | | |
|---|---|---|--|
| 1 | Индикация ежедневного вклада энергии из окружающей среды | 6 | Доступ к меню для дополнительной информации |
| 2 | Индикация текущего назначения правой клавиши выбора | 7 | Индикация текущего назначения левой клавиши выбора |
| 3 | Левая и правая клавиши выбора   | 8 | Индикация символов актуального рабочего состояния теплового насоса |
| 4 | Кнопка  и  | 9 | Дисплей |
| 5 | Кнопка сброса | | |


4.9 Основное меню



4 Описание изделия


Символ	Значение	Объяснение
	Компрессор	<ul style="list-style-type: none"> – наполнено: компрессор работает – не наполнено: компрессор не работает
 bar	Текущее давление наполнения системы отопления Допустимый диапазон обозначен пунктирными линиями.	<ul style="list-style-type: none"> – постоянно включена: давление наполнения в допустимом диапазоне. – мигает: давление наполнения вне допустимого диапазона.
	Насосы	<ul style="list-style-type: none"> – слева постоянно включен: насос рассола работает – справа постоянно включен: насос системы отопления работает

Символ	Значение	Объяснение
	Дополнительный электронагрев	<ul style="list-style-type: none"> – мигает: дополнительный электронагрев работает –  + : дополнительный электронагрев активирован для режима отопления –  + : дополнительный электронагрев активирован для режима приготовления горячей воды
	Режим Green IQ	– Изделие оснащено энергосберегающей технологией
	Режим отопления	– постоянно включен: режим отопления активен
	Режим охлаждения	– постоянно включен: режим охлаждения активен (активный или пассивный)
	Приготовление горячей воды	– постоянно включен: режим приготовления горячей воды активен

Символ	Значение	Объяснение
 f.xxx	Неисправность в изделии	– Появляется вместо основной индикации, пояснительная текстовая индикация (при необх.)





В основном меню вы увидите рабочее состояние изделия. При нажатии клавиши выбора дисплей отображает активированную функцию.



Вы можете возвратиться к основной маске следующим образом:



- Нажать  и выйти из уровней выбора
- не нажимать ни одну из кнопок в течение более 15 минут.

Если возникает сообщение об ошибке, основная индикация переходит к сообщению об ошибке.


4.10 Концепция управления

Элемент управления	Функция
	– Отображение вклада энергии из окружающей среды в режиме отопления, режима приготовления горячей воды и режима охлаждения – Отмена изменения настраиваемого значения – Переход на уровень выбора выше
	– Подтверждение настраиваемого значения – Переход на уровень выбора ниже
Одно- временно  + 	– Вызов меню

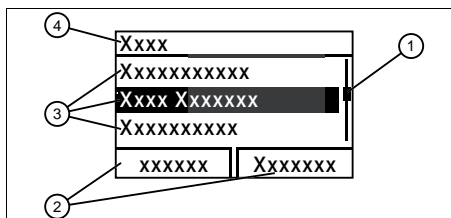
Элемент управления	Функция
 или 	– Уменьшение или увеличение настраиваемого значения – Прокрутка записей меню

Текущая функция кнопок выбора  и  отображается на дисплее.

Настраиваемые значения всегда отображаются мигающими символами.

Изменение значения необходимо всегда подтверждать. Только после этого новую настройку можно сохранить. С помощью  можно в любой момент прервать процесс.

4.11 Отображение меню



- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 1 Линия прокрутки | 3 Пункты уровня выбора |
| 2 Текущее распределение кнопок выбора | 4 Уровень выбора |

Обзор структуры меню вы найдете в приложении.

4.12 Уровни управления

Изделие имеет два уровня управления.

Уровень управления для эксплуатирующей стороны отображает информацию и предоставляет возможности настройки, не требующие специальных знаний.

Уровень управления для специалиста защищен кодом.

Уровень оператора (→ страница 18)

5 Управление

5 Управление

5.1 Ввод изделия в эксплуатацию

- ▶ Выполняйте ввод изделия в эксплуатацию только в том случае, если облицовка полностью закрыта.

5.2 Согласование расчетной температуры накопителя

Для достижения энергоэффективного приготовления горячей воды преимущественно за счет полученной энергии из окружающей среды, в регуляторе системы нужно согласовать заводскую настройку для желаемой температуры горячей воды.

- ▶ Для этого настройте расчетную температуру в накопителе (**Желаемая температура контура горячей воды**) в диапазоне между 50 и 55° С.
 - ◀ В зависимости от источника энергии из окружающей среды температура горячей воды на выходе достигает значений в диапазоне 55 и 62 °С.

5.3 Индикация вклада

Индикация вклада энергии из окружающей среды в качестве совокупного значения для промежутков времени день, месяц и всего различается по режимам работы отопление, приготовление горячей воды и охлаждение.

Индикация рабочего числа для промежутков времени месяц и всего различается по режимам работы отопление и приготовление горячей воды. Рабочее число предоставляет соотношение произведенной тепловой энергии к применяемому току питания. Месячные значения могут сильно колебаться, так как, например, летом используется только приготовление горячей воды. На эту оценку влияет много факторов, например, тип системы отопления (прямой режим отопления = низкая температура

в подающей линии или автономный режим отопления через буферный накопитель = высокая температура в подающей линии). Поэтому отклонение может составлять до 20 %.

При достижении рабочих чисел регистрируется только потребляемый ток внутренних компонентов, а не внешних компонентов, например, внешних насосов отопительного контура, вентилялей и т.д.

5.4 Отображение Live Monitor

Меню → Live монитор

- С помощью Live монитор можно вызвать индикацию состояния изделия.

5.5 Отображение давления в контуре здания

Меню → Live Monitor → Контур здания, давление

- Актуальное давление наполнения системы отопления

5.6 Отображение давления в контуре окружающей среды

Меню → Live Monitor → Внешний контур, давление

- Актуальное давление наполнения в контуре окружающей среды

5.7 Считывание статистики эксплуатации

Меню → Информация → Нарботка, отопл.

Меню → Информация → Часы работы, ГВС

Меню → Информация → Нарботка, охладд.

Меню → Информация → Общая наработка

Часы работы для режима отопления, режима приготовления горячей воды, режима охлаждения и полного режима эксплуатации

5.8 Настройка языка

Меню → Основные настройки → Язык
– Настройка желаемого языка

6 Техническое обслуживание и уход

6.1 Проверка и уход

6.1.1 Соблюдение требований к месту установки

Место установки должно быть сухим и полностью защищено от мороза.

Условие: Источник теплоты - наружный воздух

Коллектор воздух/рассол предусмотрен для эксплуатации с наружным воздухом. Впускной и выпускной тракт внешней части должен быть всегда свободным, чтобы обеспечивалось беспрепятственное и безупречное прохождение воздуха. Растительность и снег зимой должны убираться.

Запрещается выполнять дополнительные конструктивные изменения, которые повлекут за собой уменьшение объема помещения или изменение температуры на месте установки.

6.1.2 Уход за изделием



Осторожно!
Риск материального ущерба в результате использования непригодных чистящих средств!

- ▶ Не используйте аэрозоли, абразивные средства, моющие средства, содержащие растворители или хлор чистящие средства.
- ▶ Очищайте облицовку влажной тряпкой с небольшим количеством не содержащего растворителей мыла.

6.1.3 Контроль давления в системе

- ▶ После первого ввода в эксплуатацию и выполнения технического обслуживания проверяйте давление наполнения системы отопления ежедневно в течение недели, а затем каждые полгода.
 - Давление наполнения: $\geq 0,07$ МПа ($\geq 0,70$ бар)
- Давление наполнения слишком низкое
- ▶ Сообщите специалисту, чтобы он добавил греющую воду и увеличил давление наполнения.

6.1.4 Проверка давления наполнения контура рассола

- ▶ Регулярно проверяйте давление наполнения контура рассола. Считайте давление наполнения контура рассола на дисплее теплового насоса.
 - Диапазон рабочего давления рассола: 0,07 ... 0,20 МПа (0,70 ... 2,00 бар)

7 Устранение неполадок

7.1 Сообщение об ошибке

При одновременном появлении нескольких ошибок дисплей поочередно отображает соответствующие сообщения об ошибках, при этом каждое сообщение отображается в течение двух секунд.

F.714 контур окружающей среды: давление слишком низкое

Если давление наполнения опускается ниже минимального давления, то тепловой насос будет автоматически отключен.

- Минимальное давление рассола: $\geq 0,05$ МПа ($\geq 0,50$ бар)
- Мин. рабочее давление рассола: $\geq 0,07$ МПа ($\geq 0,70$ бар)

8 Вывод из эксплуатации

- ▶ Сообщите специалисту, чтобы он наполнил рассол.

F.723 контур здания: давление слишком низкое

Если давление наполнения опускается ниже минимального давления, то тепловой насос будет автоматически отключен.

- Минимальное давление в отопительном контуре: $\geq 0,05$ МПа ($\geq 0,50$ бар)
- Мин. рабочее давление в отопительном контуре: $\geq 0,07$ МПа ($\geq 0,70$ бар)
- ▶ Сообщите специалисту, чтобы он наполнил греющую воду.

8 Вывод из эксплуатации

8.1 Выключение теплового насоса

8.1.1 Временный вывод изделия из эксплуатации

- ▶ Выключите изделие с помощью установленного монтажным предприятием разъединительного устройства (например, предохранителей или силового выключателя).

8.1.2 Защита изделия от мороза

- ▶ Соблюдайте требования к месту установки изделия. (→ страница 15)

8.2 Окончательный вывод изделия из эксплуатации

1. Поручите специалисту окончательно вывести изделие из эксплуатации.
2. Поручите специалисту выполнить утилизацию изделия.

8.3 Переработка и утилизация

- ▶ Утилизацию транспортировочной упаковки предоставьте специалисту, установившему изделие.



Если изделие маркировано этим знаком:

- ▶ В этом случае не утилизируйте изделие вместе с бытовыми отходами.
- ▶ Вместо этого сдайте изделие в пункт приема старой бытовой техники или электроники.



Если в изделии есть батарейки, маркированные этим знаком, то они могут содержать вредные для здоровья и окружающей среды вещества.

- ▶ В этом случае утилизируйте батарейки в пункте приема использованных батареек.

8.3.1 Утилизация рассола

Изделие заполнено рассолом Этиленгликоль, который подходит при использовании источника теплоты "грунт", а также водных растворов пропиленгликоля. Этиленгликоль вредный для здоровья.

- ▶ Поручайте утилизацию рассола только квалифицированному специалисту.

8.3.2 Утилизация хладагента

Изделие заполнено хладагентом R 410 A.

Попадание хладагента в атмосферу запрещено.

- ▶ Поручайте утилизацию хладагента только квалифицированному специалисту.

9 Гарантия и сервисное обслуживание

9.1 Гарантия

Действительность: Россия

Действующие условия гарантии завода-изготовителя Вы найдёте в приложенном к Вашему аппарату паспорте изделия.

9.2 Сервисная служба

Действительность: Россия

Актуальную информацию по организациям, осуществляющим гарантийное и сервисное обслуживание продукции Vaillant, Вы можете получить по телефону "горячей линии" и по телефону представительства фирмы Vaillant, указанным на обратной стороне обложки инструкции. Смотрите также информацию на Интернет-сайте.

Приложение

Приложение

А Уровень оператора

Уровень настроек	Значения		Единица измерения	Величина шага, выбор	Заводские настройки	Настройка
	мин.	макс.				
Индикатор расхода энергии →						
Вклад энергии, день, отопление	совокупное значение		кВтч			
Вклад энергии, день, горячая вода	совокупное значение		кВтч			
Вклад энергии, день, охлаждение	совокупное значение		кВтч			
Вклад энергии, месяц, отопление	совокупное значение		кВтч			
Рабочее число, месяц, отопление	совокупное значение					
Общий вклад энергии, отопление	совокупное значение		кВтч			
Рабочее число, общее, отопление	совокупное значение					
Вклад энергии, месяц, горячая вода	совокупное значение		кВтч			
Рабочее число, месяц, горячая вода	совокупное значение					
Общий вклад энергии, горячая вода	совокупное значение		кВтч			
Рабочее число, общее, горячая вода	совокупное значение					
Live монитор →						
текущее статусное сообщение(я)	Текущее значение					
Контур здания, давление	Текущее значение		бар			
Контур окружающей среды, давление	Текущее значение		бар			
Задержка включения	Текущее значение		мин			
Задан.темп.под.линии	Текущее значение		°C			
Текущая темп. подающ. линии	Текущее значение		°C			

Уровень настроек	Значения		Единица измерения	Величина шага, выбор	Заводские настройки	Настройка
	мин.	макс.				
Интеграл энергии	Текущее значение		°мин.			
Контур окружающей среды, температура на впуске	Текущее значение		°C			
Контур окружающей среды, температура на выпуске	Текущее значение		°C			
Холодопроизводительность	Текущее значение		кВт			
Потребляемая электрическая мощность	Текущее значение		кВт	Общая потребляемая мощность теплового насоса без подключенных внешних компонентов (состояние при поставке).		
ТЭН, мощность	Текущее значение		кВт			
Информация →						
Контактные данные	Телефон					
Серийный номер	Постоянное значение					
Часы работы, всего	совокупное значение		ч			
Часы работы, отопление	совокупное значение		ч			
Часы работы, горячая вода	совокупное значение		ч			
Наработка, охлажд.	совокупное значение		ч			
Основные настройки →						

