



Руководство по эксплуатации, установке и обслуживанию

Настенный водонагреватель горячей санитарно-технической воды

ВМС 60

Уважаемый клиент,

Мы благодарим Вас за покупку этого оборудования.

Пожалуйста, внимательно прочтите это руководство перед использованием оборудования и сохраните его в безопасном месте для дальнейшего использования. Для обеспечения продолжительной безопасной и эффективной работы мы рекомендуем регулярно обслуживать данное изделие. Наши службы сервиса и поддержки клиентов могут помочь в этом.

Мы надеемся, Вы будете наслаждаться годами беспроблемной работы оборудования.

Содержание

1	Безопасность	4
1.1	Безопасность	4
1.2	Рекомендации	6
1.3	Ответственность	6
1.3.1	Ответственность производителя	6
1.3.2	Ответственность установщика	7
1.3.3	Ответственность пользователя	7
2	О данном руководстве	8
2.1	Используемые символы	8
2.1.1	Используемые в инструкции символы	8
2.1.2	Символы, используемые на оборудовании	8
2.2	Сокращения	8
2.3	Директива 97/23/CE	8
3	Описание оборудования	9
3.1	Общее описание	9
3.2	Технические данные	9
3.2.1	Характеристики водонагревателя горячей санитарно-технической воды	9
3.2.2	Характеристики датчика горячей санитарно-технической воды	10
3.2.3	Технические данные - Водонагреватели ГВС	10
4	Установка	11
4.1	Нормы и правила установки	11
4.2	Качество санитарно-технической воды	11
4.3	Список единиц поставки	11
4.4	Выбор места для установки	12
4.4.1	Идентификационная табличка	12
4.4.2	Размещение оборудования	12
4.4.3	Основные размеры	13
4.5	Сборка водонагревателя горячей санитарно-технической воды	13
4.6	Гидравлическая схема установки	15
4.7	Водяные подсоединения	15
4.7.1	Подключение первичного гидравлического контура (контур теплообменника)	15
4.7.2	Гидравлическое подключение вторичного контура санитарно-технической воды	15
4.8	Электрические подключения	18
4.8.1	Рекомендации	18
4.8.2	Подключение датчика горячей санитарно-технической воды и титанового анода	18
5	Ввод в эксплуатацию	19
5.1	Ввод в эксплуатацию оборудования	19
6	Техническое обслуживание	20
6.1	Общие правила	20
6.2	Анод с наводимым током	20
6.3	Предохранительный клапан или группа безопасности	20
6.4	Удаление накипи	20
6.5	Очистка материала обшивки	21
6.6	Форма техобслуживания	21
7	Запасные части	23
7.1	Общие сведения	23
7.2	Запасные части	23
8	Гарантия	25
8.1	Общие сведения	25
8.2	Условия гарантии	25
9	Приложение	27
9.1	Информация по директивам для экодизайна и энергетической маркировки	27
9.1.1	Особая информация	27

1 Безопасность

1.1 Безопасность



Опасность

Это оборудование может использоваться детьми от 8 лет и старше, а также лицами с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями и лицами, не имеющими необходимого опыта и знаний, если они находятся под надлежащим наблюдением или если соответствующие инструкции по эксплуатации им предоставлены и они осознают сопутствующие риски. Дети не должны играть с этим оборудованием. Очистка и уход за оборудованием со стороны пользователя не должны выполняться детьми без наблюдения взрослых.



Внимание

Слив водонагревателя горячей санитарно-технической воды:

1. Перекрыть подачу холодной санитарно-технической воды.
2. Открыть кран горячей воды установки.
3. Открыть кран группы безопасности.
4. Слив будет завершен, когда стечет вся вода.

**Предупреждение****Устройство ограничения давления**

- Для устранения закисания и блокировки необходимо регулярно приводить в действие устройство ограничения давления (предохранительный клапан или группу безопасности).
- Устройство ограничения давления должно быть подсоединено к отводящему трубопроводу.
- Поскольку из отводящего трубопровода может вытекать вода, труба должна выходить на открытый воздух в защищенное от замерзания место и иметь постоянный уклон книзу. Тип, характеристики и подключение устройства ограничения давления описаны в главе «Подключение водонагревателя горячей санитарно-технической воды к магистрали питьевой воды» в Руководстве по установке и обслуживанию водонагревателя горячей санитарно-технической воды.

**Важная информация**

Это руководство по эксплуатации можно найти на нашем сайте.

**Внимание**

В соответствии с действующими в стране правилами установки, постоянные трубы должны быть оснащены разъёмными соединениями.

**Предупреждение**

Для корректной работы оборудования необходимо обеспечить минимальное давление воды на входе, см. главу «Технические характеристики».

1.2 Рекомендации



Внимание

Не пренебрегайте техническим обслуживанием оборудования.

Регулярно производите техническое обслуживание оборудования для обеспечения его нормальной работы.



Предупреждение

Только квалифицированному специалисту разрешено осуществлять действия на оборудовании и установке.



Предупреждение

В теплообменнике не должно быть циркуляции горячей санитарно-технической воды.

Для сохранения действия гарантии не допускается внесение изменений в конструкцию оборудования. Снятие панелей допускается только для технического обслуживания и ремонта; по завершении работ необходимо установить панели на место.

Наклейки с инструкциями

Запрещается удалять или накрывать инструкции и предупреждения, нанесенные на оборудование; они должны оставаться ясно читаемыми в течение всего срока службы оборудования. Немедленно заменить нечитаемые или поврежденные наклейки с предупреждающими знаками.

Во время длительного отсутствия рекомендуется снизить заданную температуру в водонагревателе ГВС солнечной установки до 45°C. В случае присутствия пользователя заданную температуру можно установить на значение ниже 60°C.

1.3 Ответственность

1.3.1 Ответственность производителя

Наша продукция производится в соответствии с требованиями различных применимых Директив. В связи с этим она поставляется с маркировкой ϵ и всей необходимой документацией. В целях повышения качества нашей продукции мы постоянно стремимся улучшать ее. Поэтому мы сохраняем за собой право изменять характеристики, приводимые в данном документе.

Наша ответственность как производителя не действует в следующих случаях:

- Несоблюдение инструкций по установке оборудования.
- Несоблюдение инструкций по эксплуатации оборудования.
- Неправильное или недостаточное техническое обслуживание оборудования.

1.3.2 Ответственность установщика

Установщик ответственен за установку и за первый ввод в эксплуатацию оборудования. Монтажник должен соблюдать следующие инструкции:

- Прочитать и соблюдать указания, приведенные в поставляемых с Вашим оборудованием инструкциях.
- Выполнять установку в соответствии с действующими правилами и нормами.
- Провести первый ввод в эксплуатацию и все необходимые проверки.
- Объяснить установку пользователю.
- Если необходимо техническое обслуживание, то предупредить пользователя об обязательной проверке и техническом обслуживании оборудования.
- Вернуть все инструкции пользователю.

1.3.3 Ответственность пользователя

Чтобы гарантировать оптимальную работу системы, вы должны соблюдать следующие правила:

- Прочитать и соблюдать указания, приведенные в поставляемых с вашим оборудованием инструкциях.
- Пригласить квалифицированных специалистов для монтажа системы и первого ввода в эксплуатацию.
- Попросить монтажника подробно рассказать о вашей установке.
- Квалифицированный специалист должен проводить осмотр и техническое обслуживание.
- Хранить инструкции в хорошем состоянии рядом с оборудованием.

2 О данном руководстве

2.1 Используемые символы

2.1.1 Используемые в инструкции символы

В данной инструкции используются различные уровни опасности для привлечения внимания к конкретным указаниям. Мы делаем это для повышения безопасности пользователя, предотвращения проблем и обеспечения правильной работы оборудования.

**Опасность**

Риск опасных ситуаций, приводящих к серьезным травмам.

**Риск поражения электрическим током**

Риск поражения электрическим током.

**Предупреждение**

Риск опасных ситуаций, приводящих к незначительным травмам.

**Внимание**

Риск поломки оборудования.

**Важная информация**

Важная информация.

**Смотри**

Ссылка на другие инструкции или страницы в данной инструкции.

2.1.2 Символы, используемые на оборудовании

Рис.1



1



2

MW-6000691-1

- 1 Внимательно прочитайте все поставляемые инструкции перед началом установки и вводом в эксплуатацию оборудования
- 2 Направьте использованное оборудование в специализированную организацию по утилизации и повторной переработке.

2.2 Сокращения

- **ХФУ:** хлорфторуглерод
- **ГВС:** Горячее водоснабжение (горячая санитарно-техническая вода)

2.3 Директива 97/23/CE

Данное изделие соответствует требованиям Директивы ЕС 97/23/ЕС, статья 3, пункт 3, в отношении оборудования, работающего под давлением.

3 Описание оборудования

3.1 Общее описание

Водонагреватель горячей санитарно-технической воды ВМС 60 можно подключать к обычным настенным котлам.

Основные компоненты:

- Водонагреватели изготовлены из высококачественной стали и покрыты изнутри эмалью питьевого качества, обожженной при 850 °С и защищающей водонагреватель от коррозии.
- Теплообменник, вваренный в водонагреватель, изготовлен из гладкой трубы; его наружная поверхность, соприкасающаяся с санитарно-технической водой, покрыта эмалью.
- Оборудование качественно изолировано полиуретановой пеной, не содержащей хлорфторуглеродов и сводящей теплопотери к минимуму. Теплоизолирующий материал можно легко отделить от водонагревателя. Это облегчает вторичную переработку материалов.
- Наружная обшивка выполнена из окрашенной листовой стали.

3.2 Технические данные

3.2.1 Характеристики водонагревателя горячей санитарно-технической воды

Tab.1

	Единица	ВМС 60
Первичный контур (вода системы отопления)		
Максимальная рабочая температура	°С	90
Максимальное рабочее давление	МПа (бар)	1 (10)
Емкость теплообменника	л	3,5
Поверхность теплообмена	м ²	0,7
Вторичный контур (санитарно-техническая вода)		
Максимальная рабочая температура	°С	90
Максимальное рабочее давление	МПа (бар)	1 (10)
Объем воды	л	60
Масса		
Масса брутто – водонагреватель в упаковке	кг	50

Tab.2

Характеристики, связанные с типом котла	Единица	Котел 15 кВт	Котел 25 кВт	Котел 35 кВт
Мощность теплообмена ⁽¹⁾	кВт	14,9	22	25
Часовой расход (ΔТ = 35°С)	л/ч	355	540	615
Удельный расход (ΔТ = 30°С) (10 минут) ⁽²⁾	л/мин	12,5	14,5	15,0
Производительность водоразбора	л/10 мин	125	145	150
(1) Вход холодной санитарно-технической воды: 10°С – Выход горячей санитарно-технической воды: 45°С – Первичный контур (вода системы отопления): 80°С				
(2) Вход холодной санитарно-технической воды: 10°С – Выход горячей санитарно-технической воды: 45°С – Первичный контур (вода системы отопления): 80°С – Температура водонагревателя: 60°С				

3.2.2 Характеристики датчика горячей санитарно-технической воды



Важная информация

Допуск: +/- 5 Ом

Tab.3 Датчик горячей санитарно-технической воды

Температура, °C	10	20	25	30	40	50	60	70	80
Сопротивление, Ом	19691	12474	10000	8080	5372	3661	2536	1794	1290

3.2.3 Технические данные - Водонагреватели ГВС

Tab.4 Технические параметры для водонагревателя ГВС

			ВМС 60
Объем хранения	V	л	60
Тепловые потери	S	Вт	46



Важная информация

Энергетическая маркировка, листы технических данных изделия и технические спецификации комплектов изделий, предлагаемых в нашем каталоге, доступны для просмотра и загрузки на нашем интернет-сайте.

4 Установка

4.1 Нормы и правила установки



Важная информация

Только квалифицированный специалист может устанавливать водонагреватель горячей санитарно-технической воды в соответствии с местными и национальными нормами.



Внимание

Франция: Установка должна соответствовать всем пунктам стандартов и правил (DTU, EN и др.), которые определяют работы и различные вмешательства в индивидуальных домах, многоквартирных домах или иных зданиях.



Опасность

Ограничение температуры в точках водоразбора: максимальная температура санитарно-технической воды в точках водоразбора регулируется особыми нормами, различающимися в разных странах и направленными на защиту пользователей. Эти особые нормы должны соблюдаться при установке оборудования.

4.2 Качество санитарно-технической воды

В регионах с очень жёсткой водой ($T_h > 20^\circ\text{F}$) следует установить умягчитель.

Для эффективной защиты от коррозии жёсткость воды должна быть в диапазоне от 12°F до 20°F .

Умягчитель не отменяет действие гарантии. Она сохраняется, если сертифицированный умягчитель установлен в соответствии с действующими правилами и нормами, а также рекомендациями, приведёнными в инструкции для умягчителя, и регулярно проходит осмотр и техническое обслуживание.

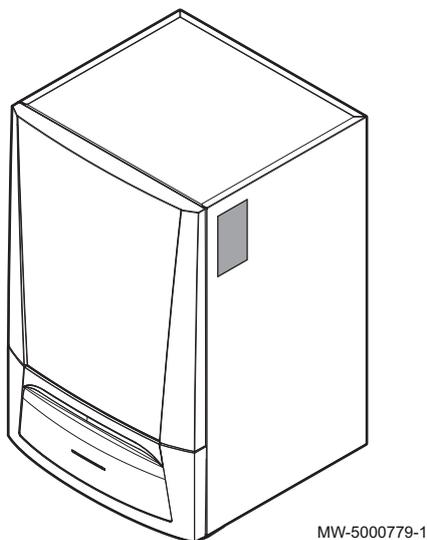
4.3 Список единиц поставки

Поставка включает:

- Единица поставки EE54: водонагреватель горячей санитарно-технической воды в сборе (водонагреватель, монтажная рама, документация)
- Единица поставки EA138: комплект для гидравлического подключения

4.4 Выбор места для установки

Рис.2



4.4.1 Идентификационная табличка

- Идентификационная табличка должна быть всегда доступна.
- Идентификационная табличка, установленная на водонагревателе, содержит важную информацию об оборудовании: серийный номер, модель и т.д.

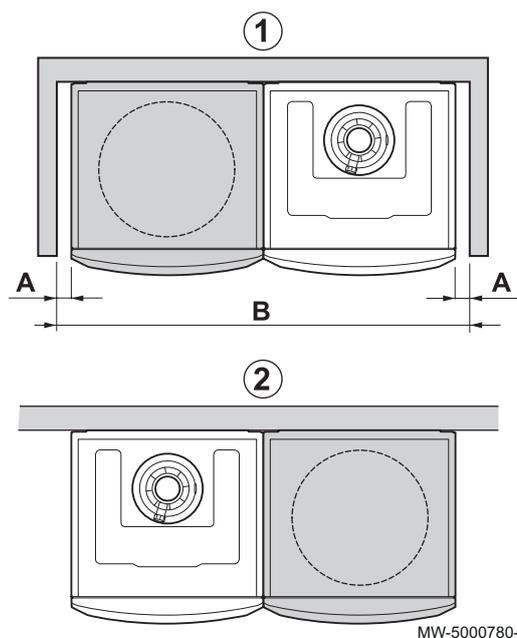
4.4.2 Размещение оборудования

Расположение оборудования:

- в защищенном от замерзания помещении
- как можно ближе к точкам водоразбора, чтобы минимизировать потери энергии в трубопроводах

Водонагреватель горячей санитарно-технической воды ВМС 60 может быть установлен справа или слева от котла. Перегородка, на которую будут повешены котел и водонагреватель, должна выдержать вес заполненного водой оборудования (примерно от 140 до 190 кг).

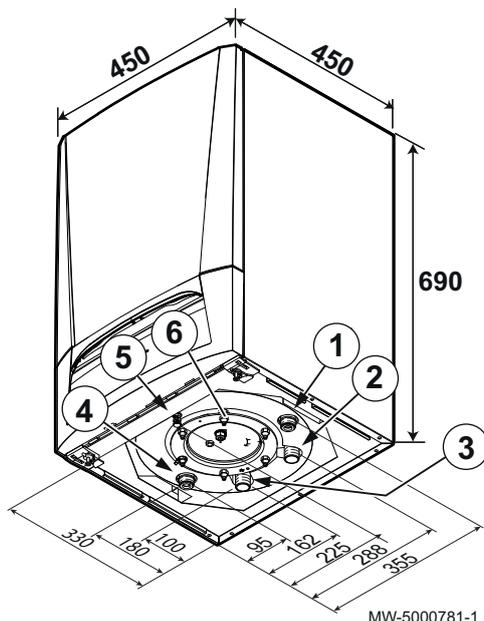
Рис.3



- 1 Водонагреватель слева
 - 2 Водонагреватель справа
- A Не менее 25 мм, рекомендовано 50 мм
B 1000 мм

4.4.3 Основные размеры

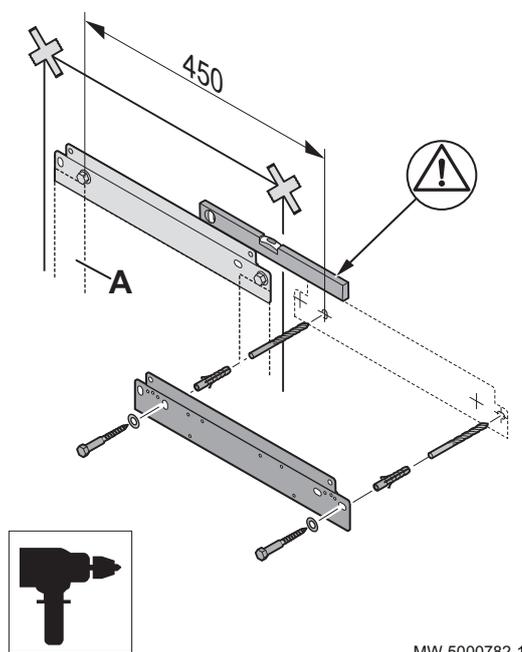
Рис.4



- 1 Вход холодной санитарно-технической воды
- 2 Вход теплообменника
- 3 Выход теплообменника
- 4 Выход горячей санитарно-технической воды
- 5 Воздухоотводчик теплообменника
- 6 Место для датчика горячей санитарно-технической воды

4.5 Сборка водонагревателя горячей санитарно-технической воды

Рис.5



1. Снять упаковку с водонагревателя, но оставить сам водонагреватель на транспортировочном поддоне.
2. Использовать поставляемую с водонагревателем настенную планку как лекало для просверливания и отметить точки для крепления.



Важная информация

Не ставить водонагреватель на присоединительные патрубки.



Важная информация

Выровнять настенную планку по уровню с планкой монтажной рамы котла или водонагревателя.

A = Планка или монтажная рама котла.

Учитывать положение присоединительных патрубков и патрубка отвода дымовых газов котла.



Смотри

Руководство по установке и техническому обслуживанию котла.

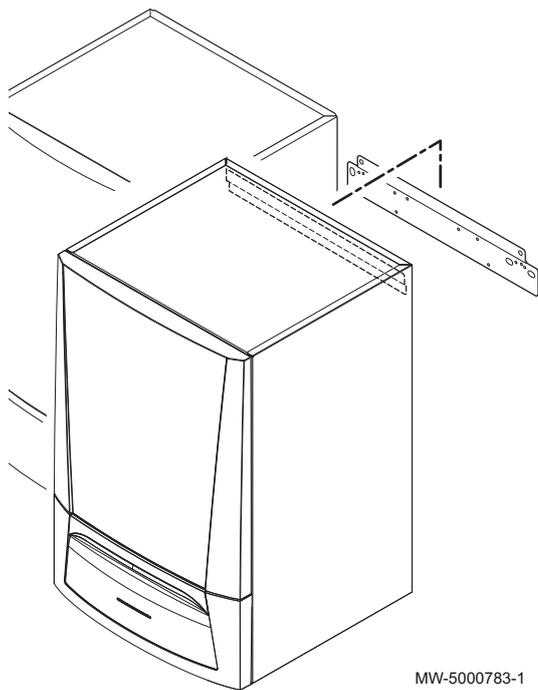
3. Просверлить два отверстия диаметром 8 мм.
4. Установить дюбели диаметром 8 мм.
5. Закрепить прилагаемыми винтами.
6. Установить котел.



Смотри

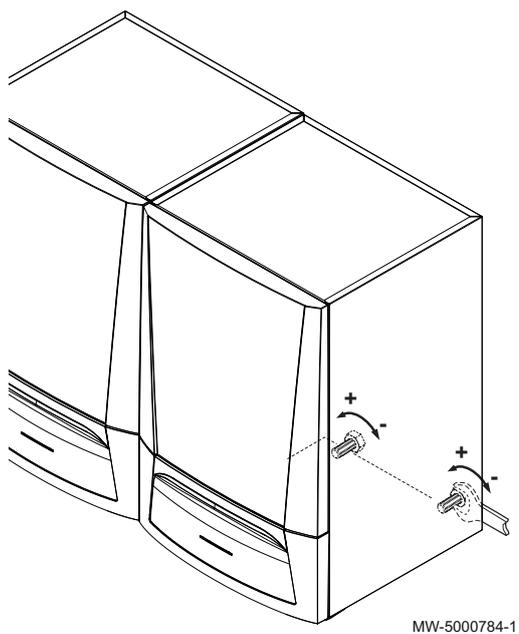
Руководство по установке и техническому обслуживанию котла.

Рис.6



7. Установить водонагреватель горячей санитарно-технической воды

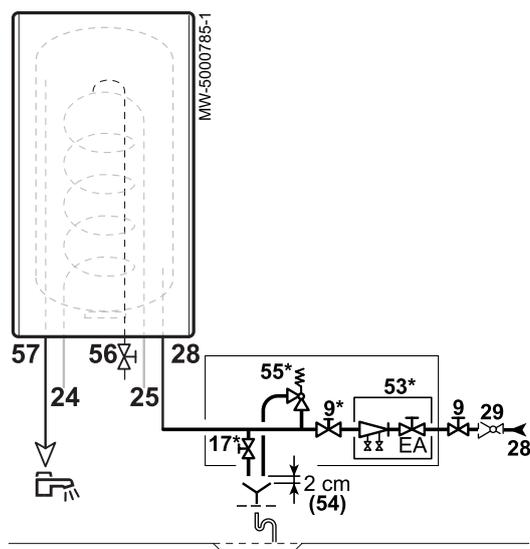
Рис.7



8. Выровнять две единицы оборудования по горизонтали при помощи регулировочных винтов, расположенных сзади.

4.6 Гидравлическая схема установки

Рис.8

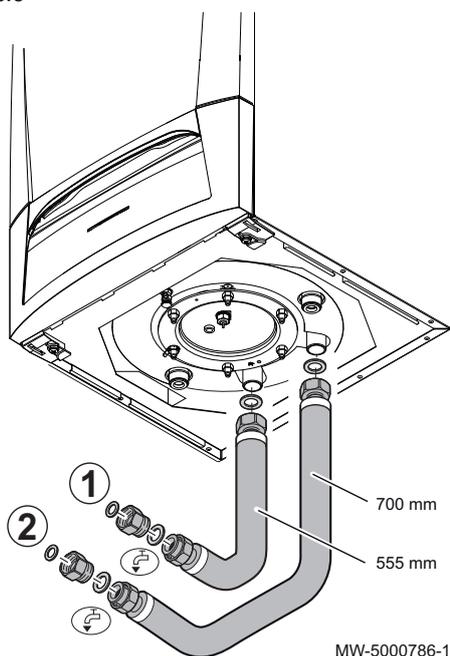


- 9 Запорный кран
- 17 Сливной кран
- 24 Вход теплообменника водонагревателя горячей санитарно-технической воды
- 25 Выход теплообменника водонагревателя горячей санитарно-технической воды
- 28 Вход холодной санитарно-технической воды
- 29 Редуктор давления
- 53 Защитный набор типа EA (запорный кран + обратный клапан)
- 54 Окончание отводящего трубопровода должно быть свободным и видимым на 2-4 см выше сливной воронки
- 55 Мембранный предохранительный клапан горячей санитарно-технической воды, калиброванный на 7 бар
- 56 Воздухоотводчик теплообменника
- 57 Выход горячей санитарно-технической воды

4.7 Водяные подсоединения

4.7.1 Подключение первичного гидравлического контура (контур теплообменника)

Рис.9



Использовать комплект EA138 для подключения водонагревателя горячей санитарно-технической воды к котлу:

1. Подключить выход теплообменника водонагревателя к обратной линии водонагревателя котла шлангом 555 мм.
2. Подключить вход теплообменника водонагревателя к подающей линии водонагревателя котла шлангом 700 мм.



Важная информация

Подключить шланги, предварительно вставив прокладки.

4.7.2 Гидравлическое подключение вторичного контура санитарно-технической воды

При подключении необходимо соблюдать соответствующие нормы и местные директивы.

■ Особые меры предосторожности

Перед подключением {1} промыть все трубопроводы подачи санитарно-технической воды {2}, чтобы металлические или иные частицы не попали в бак водонагревателя.

■ Указание для Швейцарии

Выполнить подключения в соответствии с указаниями Швейцарской Ассоциации Водной и Газовой Промышленности. Соблюдать местные требования комплексов распределения воды.

■ Предохранительный клапан



Внимание

В соответствии с правилами безопасности, на входе холодной воды водонагревателя следует установить мембранный предохранительный клапан на 7 бар.

Франция: Рекомендованы мембранные гидравлические группы безопасности с маркировкой NF.

Все страны, кроме Германии: Предохранительный клапан 0,7 МПа (7 бар).

Германия: предохранительный клапан 10 бар (1,0 МПа) максимум.

- Установить предохранительный клапан в контуре холодной воды.
- Установить предохранительный клапан рядом с водонагревателем ГВС в легкодоступном месте.

■ Размеры

- Диаметр группы безопасности и её присоединения к водонагревателю должны быть не меньше, чем диаметр входа холодной санитарно-технической воды водонагревателя.
- Между водонагревателем горячей санитарно-технической воды и его предохранительным клапаном или группой безопасности не должно быть никакой запорной арматуры
- Отводящий трубопровод предохранительного клапана или группы безопасности не должен быть перекрыт.

Для предотвращения блокировки потока воды в случае избыточного давления:

- Отводящий трубопровод группы безопасности должен иметь постоянный и достаточный наклон, а его сечение должно быть не меньше сечения отверстия выхода группы безопасности (это позволит избежать торможения стекания воды в случае повышения давления).

Германия: Определить размеры предохранительного клапана в соответствии с нормами DIN 1988.

Tab.5

Объём, л	Минимальный диаметр входа предохранительного клапана	Тепловая мощность (кВт) (макс.)
< 200	R или Rp 1/2	75
от 200 до 1000	R или Rp 3/4	150

- Установить предохранительный клапан выше водонагревателя, чтобы предотвратить слив водонагревателя горячей санитарно-технической воды во время обслуживания.
- Установить сливной кран в самой нижней точке водонагревателя.

■ Запорные краны

Выполнить гидравлическую отсечку первичного контура и контура водонагревателя с помощью запорных вентилей для облегчения технического обслуживания водонагревателя горячей санитарно-технической воды. Это позволит выполнять техническое обслуживание водонагревателя горячей санитарно-технической воды и его частей, не опорожняя всю установку.

Эти краны позволят изолировать водонагреватель горячей санитарно-технической воды во время проверки герметичности отопительной

установки под давлением, если испытательное давление превышает допустимое рабочее давление водонагревателя.

■ Подключение холодной санитарно-технической воды

Выполнить подключение подачи холодной воды в соответствии с гидравлической схемой установки.



Смотри

Инструкция по установке и техническому обслуживанию котла

Предусмотреть отвод воды в котельной, а также воронку-сифон для группы безопасности.

Детали, используемые для подключения подачи холодной воды, должны отвечать действующим правилам и нормам данной страны.

Предусмотреть обратный клапан на контуре холодной санитарно-технической воды.

- В регионах с очень жёсткой водой ($T_h > 20^\circ\text{F}$) следует установить умягчитель. Для эффективной защиты от коррозии жёсткость воды должна быть в диапазоне от 12°F до 20°F . Умягчитель не отменяет нашу гарантию при условии, что его установка будет одобрена и выполнена в соответствии с правилами, а также при условии регулярных проверок и технического обслуживания.
Франция: Умягчитель должен быть сертифицирован CSTB.

■ Редуктор давления

Если входное давление превышает 80% от давления срабатывания предохранительного клапана или группы безопасности (например, 5,5 бар/0,55 МПа для группы безопасности на 7 бар/0,7 МПа), то редуктор давления необходимо установить перед оборудованием по ходу движения воды.

■ Контур циркуляции горячей санитарно-технической воды

Чтобы горячая вода поступала сразу же после открытия крана, можно установить контур циркуляции между точками водоразбора и трубой рециркуляции в водонагревателе. Предусмотреть в этом контуре обратный клапан.

Запустить контур циркуляции горячей санитарно-технической воды с панели управления котла или через дополнительную суточную программу для оптимизации расхода энергии.

■ Меры для предотвращения обратного тока горячей воды

Предусмотреть обратный клапан в контуре холодной санитарно-технической воды.

4.8 Электрические подключения

4.8.1 Рекомендации



Важная информация

Только квалифицированному специалисту разрешается выполнять электрические подключения, всегда при отключенном питании.

4.8.2 Подключение датчика горячей санитарно-технической воды и титанового анода

1. Установить датчик горячей санитарно-технической воды на место.
2. Подключить разъемы к кабелю титанового анода.
3. Доступ к клеммной колодке котла.

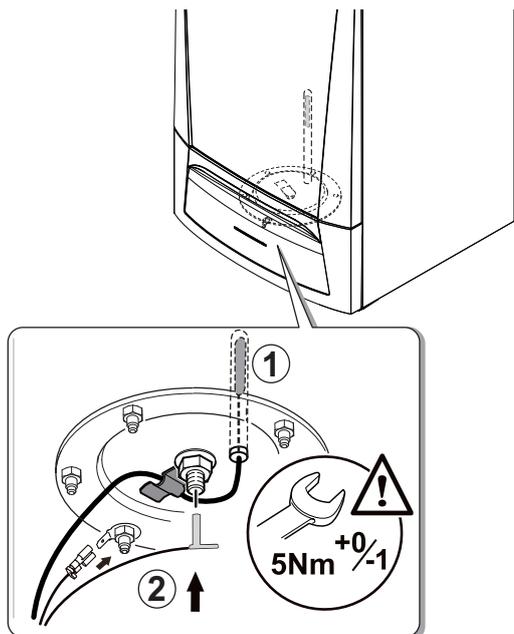


Смотри

Руководство по установке и техническому обслуживанию котла.

4. Подключить датчик горячей санитарно-технической воды к соответствующему разъему на панели управления.
5. Подключить кабель титанового анода к соответствующему разъему панели управления.

Рис.10



MW-5000787-1

5 Ввод в эксплуатацию

5.1 Ввод в эксплуатацию оборудования

**Внимание**

Ввод в эксплуатацию должен выполняться квалифицированным специалистом.

1. Промыть контур санитарно-технической воды и заполнить водонагреватель через трубу для входа холодной воды.
2. Открыть кран горячей воды.
3. Полностью заполнить водонагреватель через трубу для входа холодной воды, оставив кран горячей воды открытым.
4. Когда вода будет вытекать спокойно и без шума в трубе, закрыть кран горячей воды.
5. Осторожно удалить воздух из трубопроводов горячей санитарно-технической воды, выполнив пункты 2 - 4 для каждого крана горячей воды в системе.

**Важная информация**

Тщательно удалить воздух из водонагревателя горячей санитарно-технической воды и распределительной сети, чтобы уменьшить шумы и толчки, вызванные заключенным внутри воздухом, перемещающимся по трубам во время водоразбора.

6. Удалить воздух из контура водонагревателя при помощи предусмотренного для этого воздухоотводчика.
7. Проверить компоненты системы безопасности (в частности, клапан или группу безопасности) в соответствии с инструкциями для этих компонентов.
8. Для оптимизации производительности по горячей санитарно-технической воде см. руководство по установке и техническому обслуживанию котла.

**Внимание**

Во время нагрева некоторое количество воды может вытечь через предохранительный клапан или группу безопасности из-за увеличения объема воды. Это нормальное явление, и мер по устранению не требуется.

6 Техническое обслуживание

6.1 Общие правила



Внимание

- Операции по техническому обслуживанию должны выполняться квалифицированным специалистом.
- Использовать только оригинальные запчасти.

6.2 Анод с наводимым током

Для анода с наводимым током не требуются никакие операции по техническому обслуживанию.



Важная информация

Панель управления котлом должна быть включена, чтобы гарантировать работу анода с наводимым током.

6.3 Предохранительный клапан или группа безопасности

1. Предохранительный клапан или группа безопасности на входе холодной санитарно-технической воды должны проверяться вручную по крайней мере {1}1 раз в месяц {2}для того, чтобы убедиться в их правильной работе и в защите от возможного избыточного давления, которое может повредить водонагреватель горячей санитарно-технической воды



Предупреждение

Несоблюдение этого требования по обслуживанию может привести к повреждению водонагревателя и отмене гарантии для него.

6.4 Удаление накипи

Для регионов с жёсткой водой с целью сохранения рабочих характеристик оборудования рекомендуется выполнять ежегодное удаление отложений накипи.

№	Дата	Выполненные проверки	Примечания	Исполнитель	Подпись

7 Запасные части

7.1 Общие сведения

Если во время проверки или технического обслуживания обнаруживается, что необходимо заменить какую-либо часть оборудования, то использовать только оригинальные запасные части или рекомендуемые запасные части и материалы.

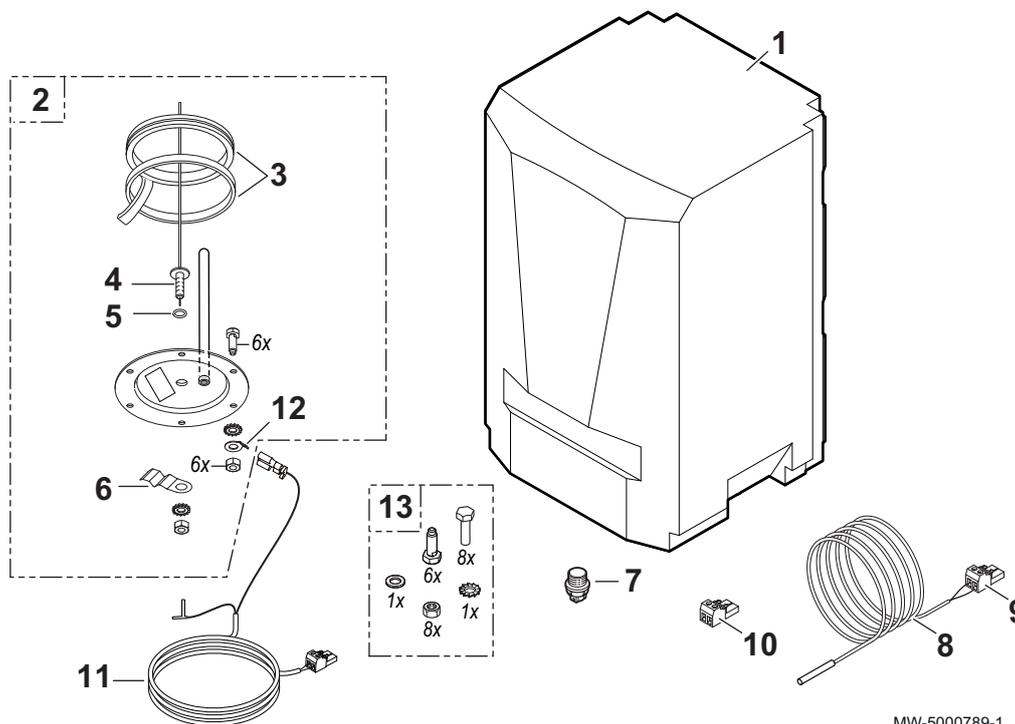


Важная информация

Для заказа запасной части указать номер артикула, приведенный в перечне.

7.2 Запасные части

Рис.12 Бак и анод



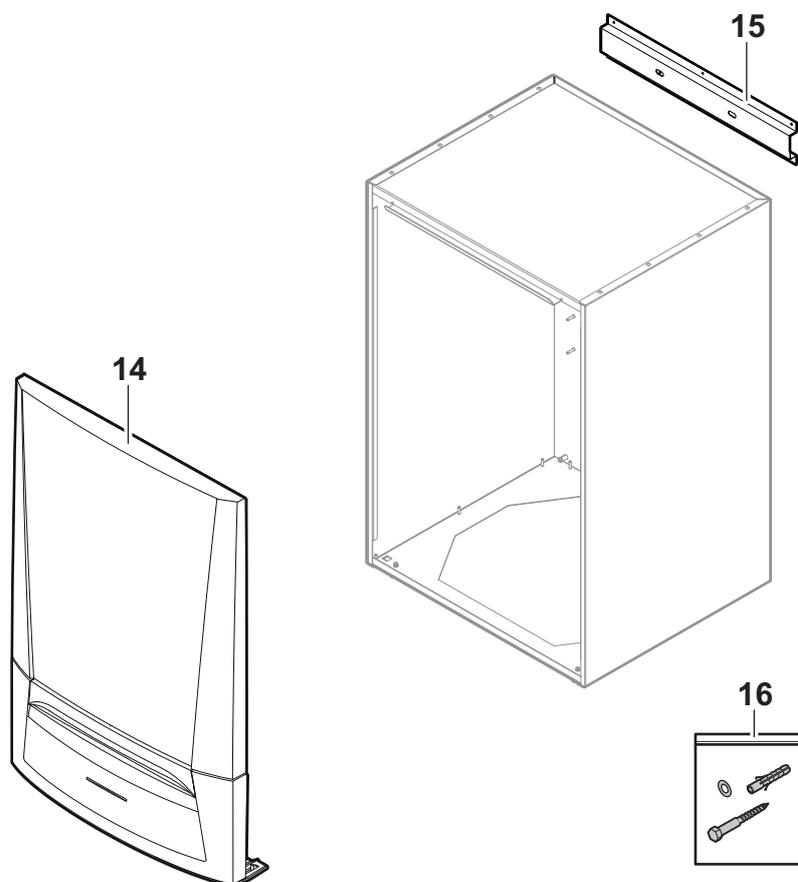
MW-5000789-1

Tab.7 Бак и анод

Позиции	Артикул	Описание
1	7676238	Водонагреватель с теплоизоляцией
2	200017140	Смотровой лючок и приемная гильза датчика АСІ (диам. 112)
3	89705511	Прокладка 7-мм + стопорное кольцо
4	200011550	Титановый анод в сборе
5	300014305	Уплотнительное кольцо 14x4
6	95365009	Кронштейн крепления датчика
7	94918112	Воздухоотводчик
8	95362445	Датчик горячей санитарно-технической воды NTC, 5 м
9	81994919	2-контактный разъем для датчика горячей санитарно-технической воды
10	300008957	2-контактный разъем для датчика горячей санитарно-технической воды
11	200011579	Кабель анода, длина 2,5 м
12	99100577	Заземляющая шайба с ушком

Позиции	Артикул	Описание
13	200021501	Крепления смотрового лючка

Рис.13 Обшивка



MW-5000790-1

Tab.8 Обшивка

Позиции	Артикул	Описание
14	7684996	Панель в сборе
15	300021123	Монтажная рама
16	0296447	Винты

8 Гарантия

8.1 Общие сведения

Вы приобрели наше оборудование, и мы благодарны Вам за оказанное доверие.

Помните, что Ваше оборудование будет надежно работать в течение длительного времени при условии регулярных осмотров и техобслуживания.

Монтажники и служба технической поддержки к Вашим услугам в любое время.

8.2 Условия гарантии

Франция: Следующие положения не исключают возможности покупателя пользоваться юридическими гарантиями, предусмотренными статьями 1641–1648 Гражданского кодекса.

Бельгия: Следующие положения гарантии по договору не исключают возможности покупателя пользоваться юридическими гарантиями, действующими в отношении скрытых дефектов на территории Бельгии.

Швейцария: Гарантия применяется в соответствии с условиями продажи, поставки и гарантийного обслуживания компании, реализующей продукт.

Португалия: Следующие положения не ущемляют права потребителей, приведенные в постановлении 67/2003 от 8 апреля, а также в постановлении с изменениями от 84/2008 от 21 мая в том, что касается гарантии при продаже потребительских товаров и других правил при использовании

Прочие страны: Следующие положения не влияют на применение, с точки зрения выгоды покупателя, юридических норм по отношению к скрытым дефектам, которые применяются в стране покупателя.

Это оборудование сопровождается гарантией, покрывающей все дефекты производства. Гарантийный период начинается в день покупки, указанный в счете монтажника.

Гарантийный период указан в нашем прайс-листе.

Как производитель, мы ни при каких условиях не несем ответственности за неправильное использование, неправильное обслуживание или отсутствие обслуживания, а также за неправильную установку (вы должны обеспечить установку силами квалифицированного специалиста).

В частности, мы не несем ответственности за материальный ущерб, потерю нематериальной ценности или травмы, возникшие вследствие любой установки, не соответствующей:

- Нормативным или законодательным требованиям и положениям, определенным локальными органами власти;
- Национальным или локальным нормам и специальным положениям в отношении данной установки;
- Нашим руководствам и инструкциям по установке, в частности в отношении регулярного обслуживания данного оборудования;
- Стандартной практике.

Наша гарантия ограничивается заменой или ремонтом частей, признанных дефектными нашей технической службой, исключая оплату труда, затраты на перемещение и транспортные издержки.

Наша гарантия не распространяется на замену или ремонт деталей, пришедших в негодность вследствие естественного износа, неправильного использования, неквалифицированного вмешательства третьих лиц, неправильного или недостаточного осмотра или технического обслуживания, использования неподходящего источника питания или неподходящего или низкокачественного топлива.

Гарантия распространяется на узлы, в частности, двигатели, насосы, клапаны с электроприводом и т.п., только при условии, что они не подвергались разборке.

Права, указанные в Европейской директиве 99/44/ЕЕС, внедряемые декретом № 24 от 2 февраля 2002 г. и опубликованные в «Официальном вестнике» (Official Journal) № 57 от 8 марта 2002 г., остаются в силе.

9 Приложение

9.1 Информация по директивам для экодизайна и энергетической маркировки

9.1.1 Особая информация

■ Рекомендации



Опасность

Только квалифицированный персонал может заниматься сбором, установкой и обслуживанием.

■ Директива для экодизайна

Это изделие соответствует требованиям Европейской директивы 2009/125/ЕС для экодизайна энергетического оборудования.

■ Утилизация и повторная переработка



Важная информация

Демонтаж и утилизация водонагревателя горячей санитарно-технической воды должны выполняться квалифицированным специалистом в соответствии с действующими местными и национальными правилами и нормами.

1. Отключить электрическое питание водонагревателя.
2. Отсоединить кабели от электрических компонентов.
3. Закрыть кран подачи воды.
4. Выполнить слив установки.
5. Отсоединить все гидравлические соединения, подключенные к выходу водонагревателя горячей санитарно-технической воды.

■ Лист технических данных – Буферные баки для горячей воды

Tab.9

		ВМС 60
Класс энергоэффективности		C
Тепловые потери	Вт	46
Объем	л	60

© Авторские права

Вся техническая информация, которая содержится в данной инструкции, а также рисунки и электрические схемы являются нашей собственностью и не могут быть воспроизведены без нашего письменного предварительного разрешения. Возможны изменения.

CE

