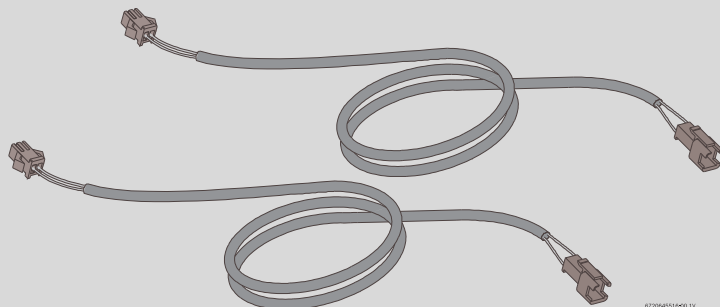


Intelligent Cascading Kit



6720646514x01.11

[PT]	2
[ES]	7
[EN]	12
[IT]	17
[NL]	22
[FR]	27

[PL]	32
[UK]	37
[RU]	42
[TR]	47

1 Символів

1.1 Пояснення символів

Вказівки щодо техніки безпеки



Вказівки щодо техніки безпеки виділено в тексті сірим кольором та позначено трикутником.



У разі небезпеки через ураження струмом знак оклику в трикутнику замінюється на знак блискавки.

Сигнальні слова на початку вказівки щодо техніки безпеки позначають вид та ступінь тяжкості наслідків, якщо заходи для відвернення небезпеки не виконуються.

- **УВАГА** означає, що можуть виникнути матеріальні збитки.
- **ОБЕРЕЖНО** означає що може виникнути ймовірність людських травм середнього ступеню.
- **ПОПЕРЕДЖЕННЯ** означає що може виникнути ймовірність тяжких людських травм.
- **НЕБЕЗПЕКА** означає що може виникнути ймовірність травм, що загрожують життю людини.

Важлива інформація



Важлива інформація для випадків, що не несуть небезпеку для людей та речей позначається за допомогою символу, який знаходиться поруч. Вона відокремлюється за допомогою лінії зверху та знизу тексту.

Інші символи

Символ	Значення
►	Крок дії
→	Посилання на інше місце в документі або інші документи
•	Список/Запис у реєстрі
–	Список/Запис у реєстрі (2 рівень)

Таб. 1

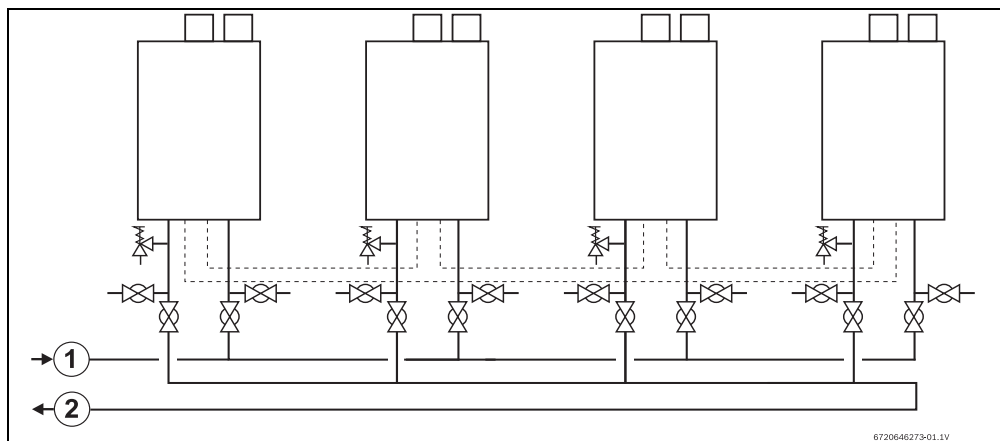
2 Работа каскадной системы

Каскадная система позволяет подключить параллельно до двенадцати аппаратов. Один из аппаратов будет главным: будет осуществлять контроль над другими и выполнять запрос на подачу горячей воды. Если запрос на подачу горячей воды превысит мощность главного аппарата, на второстепенные аппараты будет направлен сигнал, который задействует их. При монтаже всех аппаратов должен устанавливаться специальный комплект для каскадной установки (код 7736500272). Например: Каскадная система из 4-х аппаратов включает 1 главный и 3 второстепенных аппарата. Для монтажа такой системы необходимо приобрести 3 комплекта для каскадной установки. За счет использования комплекта для каскадной установки, система автоматически перенесет после 100-часовой работы функции главного аппарата на один из второстепенных аппаратов.

2.1 Конфигурация каскадной системы

Установка должна производиться таким образом, чтобы холодная вода сначала подавалась в главный аппарат, и только после этого поступала во второстепенные. Использовать в установке минимальное количество изгибов, чтобы таким образом уравнивать давление между аппаратами. Мощность аппаратов увеличится, если они будут установлены на максимально близком расстоянии друг от друга.

- Следует соблюдать все действующие нормы и правила по строительству водораспределительных сетей.
- Минимальный диаметр труб : $\frac{3}{4}$ "
- Минимальное гидравлическое давление : 3.4 бар
- Максимальное расстояние между аппаратами - 1 метр
- Во избежание тепловпотерь трубы изолировать.



6720646273-01.1V

Рис. 1 Образец установки каскадной системы

[1] Холодная вода

[2] Горячая вода



ПРИМЕЧАНИЕ: В этих аппаратах может использоваться вытяжная система вентиляции с отдельными трубами. См. руководство по установке.

2.2 Комплект для каскадной установки

водонагревателей WTD24AME и WTD27AME

Все аппараты оснащены двумя соединителями, входящими в комплект для каскадной установки. Соединители называются 'cascading input' (вход в каскадную систему) и 'cascading output' (выход из каскадной системы). Чтобы получить доступ к соединителям, следует снять переднюю панель аппарата.

Несмотря на то, что комплект производит смену в выполнении функции главного аппарата, важно начать установку комплекта с аппарата, наиболее удаленного от входа холодной воды.

- ▶ Начать установку с наиболее удаленного от входа холодной воды аппарата.
- ▶ Подключить кабельный соединитель с названием 'cascading input' к соединителю 'cascading input', находящемуся на главном аппарате.

- ▶ Провести соединитель 'cascading input', имеющийся на конце кабеля для последовательного соединения, от главного аппарата через отверстие, имеющееся на задней части второстепенного аппарата.
- ▶ Подключить соединитель 'cascading input' к соединителю на второстепенном аппарате (Рис 2).
- ▶ Повторить эту процедуру в отношении всех второстепенных аппаратов.
- ▶ Завершить объединение аппаратов в цепь, подключив соединитель 'cascading output' на последнем второстепенном аппарате к соединителю 'cascading input' на главном аппарате.



Если длина кабеля окажется недостаточной для того, чтобы завершить установку, можно подключить последовательно несколько каскадных кабелей.

- ▶ Установка завершена.

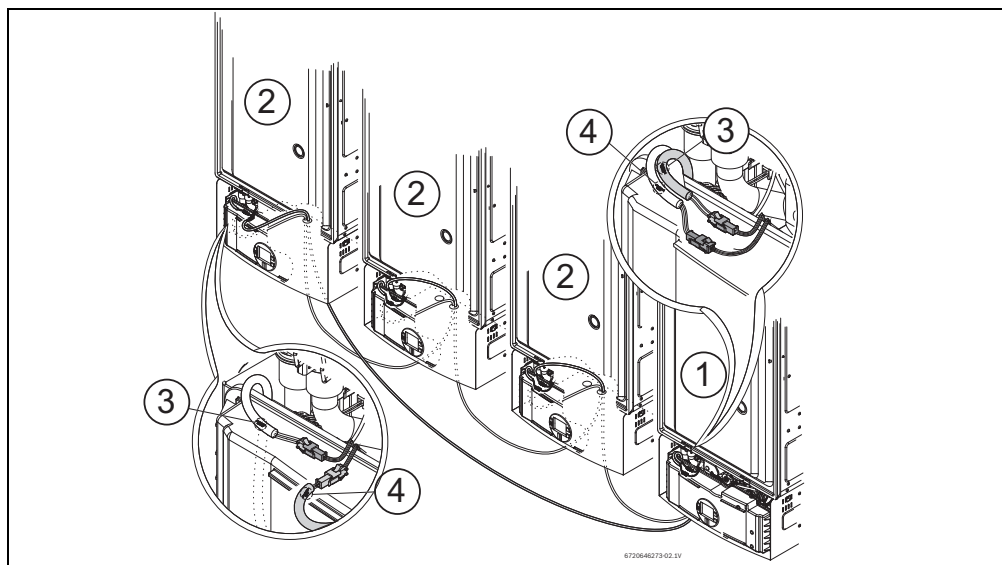


Рис. 2 Примеры установки

- [1] Главный аппарат WTD24AME или WTD27AME
- [2] Второстепенный аппарат
- [3] Соединитель 'cascading input' (вход в каскадную систему)
- [4] Соединитель 'cascading output' (выход из каскадной системы)

2.3 Выбор режима последовательного соединения в каскадную систему



Произвести эту операцию в отношении всех аппаратов.



Если после того, как будет установлен комплект для каскадной системы, на одном из аппаратов системы задать выходную температуру, она автоматически установится на всех аппаратах.

- ▶ Нажать кнопку переключателя ON/OFF (Вкл/Выкл) в положение OFF
- ▶ Нажав и удерживая кнопку Программа **P** нажать на главный переключатель ON/OFF для того, чтобы включить аппарат. Как только на ЖК-панели появится сообщение '188', кнопку **P**.
 - На ЖК-панели визуализируется индикатор P2.
- ▶ Нажимать кнопку **+** до появления индикатора P5.
- ▶ Нажать кнопку Программа **P**.
 - **ЖК-панель должна показывать “NO” (нормальный режим).**
- ▶ Нажимать кнопку **+** до появления “CC” (режим последовательного соединения) на ЖК-панели.
- ▶ Нажать и удерживать кнопку **P** до тех пор, пока на ЖК-панели не начнет мигать индикатор “CC”. Чтобы войти в главное меню;
- ▶ Нажать кнопку **P**.
 - **После того, как будет выбрано меню “CC”, откроется доступ к двум новым меню – PH и PC.**
 Чтобы получить доступ к меню PH и PC,
- ▶ Нажимать кнопку **+** до тех пор, пока не появится PH или PC..

PC – Выбор основного и второстепенного аппарата.

- **CM** - Основной
 - Только один аппарат каскадной системы может быть выбран в качестве “основного”..
- **CS** - Второстепенный (с заранее заданной функцией)
 - Остальные аппараты каскадной системы должны быть выбраны в качестве “второстепенного”.

PH - Выбор каскадной системы

- **IC** - Интеллектуальный каскад (с заранее заданным режимом)
 - После 100 часов роль основного аппарата перейдет на другой аппарат.
- **SC** - Простой каскад
 - Не происходит чередование основного аппарата.



Чтобы выбрать один из режимов, нажимать кнопку **P** до тех пор, пока не начнет мигать ЖК-панель.

Аппарат находится запрограммированным для работы в последовательном режиме (каскадный).

- ▶ Повторить эту процедуру в отношении другого аппарата. Эту процедуру следует произвести в обоих аппаратах для конфигурации последовательного соединения.

2.4 Работа каскадной системы

2.4.1 Выработка горячей воды

Второстепенные аппараты будут работать только до тех пор, пока основной аппарат не достигнет 80% своей мощности. Когда главный аппарат достигнет 30% своей мощности, произойдет отключение второстепенных аппаратов.

2.4.2 В случае аварии одного из аппаратов

Когда в каскадной системе произойдет блокировка второстепенного аппарата и появится код ошибки, все параметры переходят к следующему аппарату. Если произойдет блокировка главного аппарата, ближайший к нему аппарат запросит, чтобы стать главным аппаратом.



При повреждении или отключении кабелей каскадная система не работает. Если сломается второстепенный аппарат, система будет работать только с главным аппаратом до сломавшегося второстепенного аппарата. Если поломка произойдет в основном аппарате, система не будет работать. В этом случае нужно отключить сломавшийся аппарат из каскадной системы, отсоединить от аппарата и соединить между собой каскадные кабели, чтобы замкнуть цепь, и выбрать другой аппарат в качестве основного.

2.4.3 Количество часов работы

Для того, чтобы увидеть общее количество часов работы всех аппаратов каскадной системы, необходимо войти в меню H0, H1 и H2, во всех аппаратах, и зарегистрировать значения.

Расчет общего количества часов работы осуществляется по следующей формуле:

$H0 + (H1 \times 100) + (H2 \times 10000) = \text{Всего часов.}$

Часы работы		
Значение в Н0		_____ +
Значение в Н1	_____ (X100)	_____ +
Значение в Н2	_____ (X10000)	_____ +
Всего часов (Н0+Н1+Н2) =		

Таб. 2

2.5 Идентификация главного аппарата

Для идентификации основного аппарата используется следующий символ

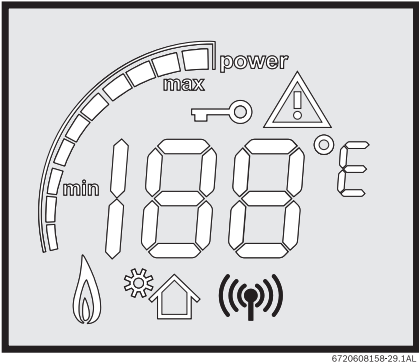


Рис. 3 Символ основного аппарата