

# Водогрейный котел

## UNIMAT UT-M

### Технические характеристики

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93



**BOSCH**

Разработано для жизни

# Водогрейный котел UNIMAT UT-M (до 190 °C)

Высокотемпературный водогрейный котел UNIMAT UT-M является результатом усовершенствования, успешно зарекомендовавшей себя конструкции котла типа UT. Данный котел используется при необходимости работы со средними и высокими температурами.

## Конструкция, проверенная временем

Надежная трехходовая конструкция UNIMAT применяется на протяжении десятилетий с непревзойденным успехом. Модель UT-M предлагается в различных типоразмерах и при необходимости может использоваться в многокотельных установках. Водогрейный котел имеет маркировку CE, а его конструкция и оснащение соответствуют Европейской Директиве для Сосудов Работающих под Давлением.

## Широкий диапазон сфер применения

Модель UT-M эффективно применяется в основном в централизованных городских и районных системах теплоснабжения. Но универсальность данных котлов дает возможность применять их также для систем теплоснабжения, как на отдельных коммерческих объектах, так и на различных промышленных предприятиях в самых различных отраслях.

### Очевидные преимущества:

- ▶ Эффективная трехходовая конструкция
- ▶ Расчетный КПД без теплообменника отработанных газов до 95 % и до 105 % при использовании теплообменника
- ▶ Эффективная теплоизоляция
- ▶ Допускается использование при низких температурах обратного потока от 50 °C
- ▶ Подходит для всех горелочных систем
- ▶ Низкий уровень выбросов вредных веществ за счет применения современных систем сжигания и оптимальной комбинации котла и горелки
- ▶ Простота технического обслуживания благодаря полностью открываемой фронтальной дверце котла
- ▶ Непревзойденная долговечность благодаря прочности и надежности конструкции
- ▶ Отсутствие ограничения минимальной нагрузки горелки для обеспечения работы без образования конденсата
- ▶ Отсутствие завихрителей в дымогарных трубах
- ▶ Высокий допустимый перепад температур между подающей и обратной линией до 50 К

### Технические характеристики котла UNIMAT

Тип	UT-M
Теплоноситель	Горячая вода высокого давления
Конструкция	Трехходовой, жаротрубно-дымогарный
Мощность	от 750 до 19200 кВт
Расчетное избыточное давление	до 16 бар
Макс. температура	до 190 °C
Топливо	жидкое топливо, газ



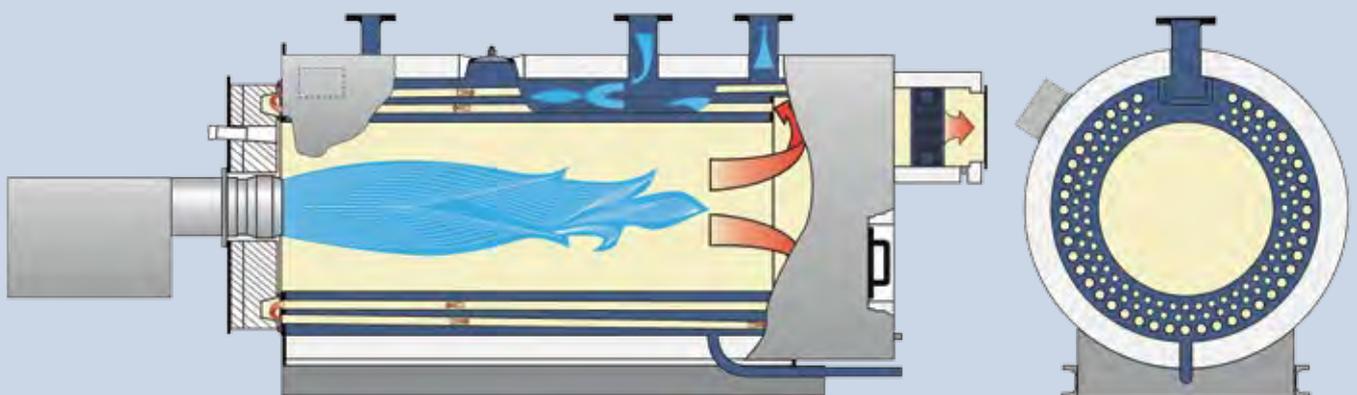
## Конструкция

Встроенная топочная камера расположена в центре котла и заканчивается поворотной газовой камерой, омываемой водой, которая направляет дымовые газы к жаровым трубам второго и третьего хода. Как второй, так и третий ход жаровых труб не имеют завихрителей, препятствующих течению потока. Функциональная круглая конструкция котла обеспечивает оптимальное аэродинамическое сопротивление. Топочная камера, водяное пространство, лучистые и конвекционные поверхности нагрева имеют оптимальные размеры и идеально сочетаются между собой.

Фронтальная дверь котла открывается полностью, на выбор в правую или левую сторону. Ко всем секциям котла обеспечен полный доступ. Таким образом, имеется возможность выполнения технического обслуживания, чистки и ревизии котла без каких-либо затруднений. Высококачественная изоляция всего корпуса котла матами из минеральной ваты, а также специальные теплоизоляционные материалы в передней дверце позволяют свести к минимуму потери на излучение тепла. По желанию котел может быть уже при производстве оборудован встроенным теплообменником отработанных газов или конденсационным теплообменником.

Сопутствующие компоненты котельной:

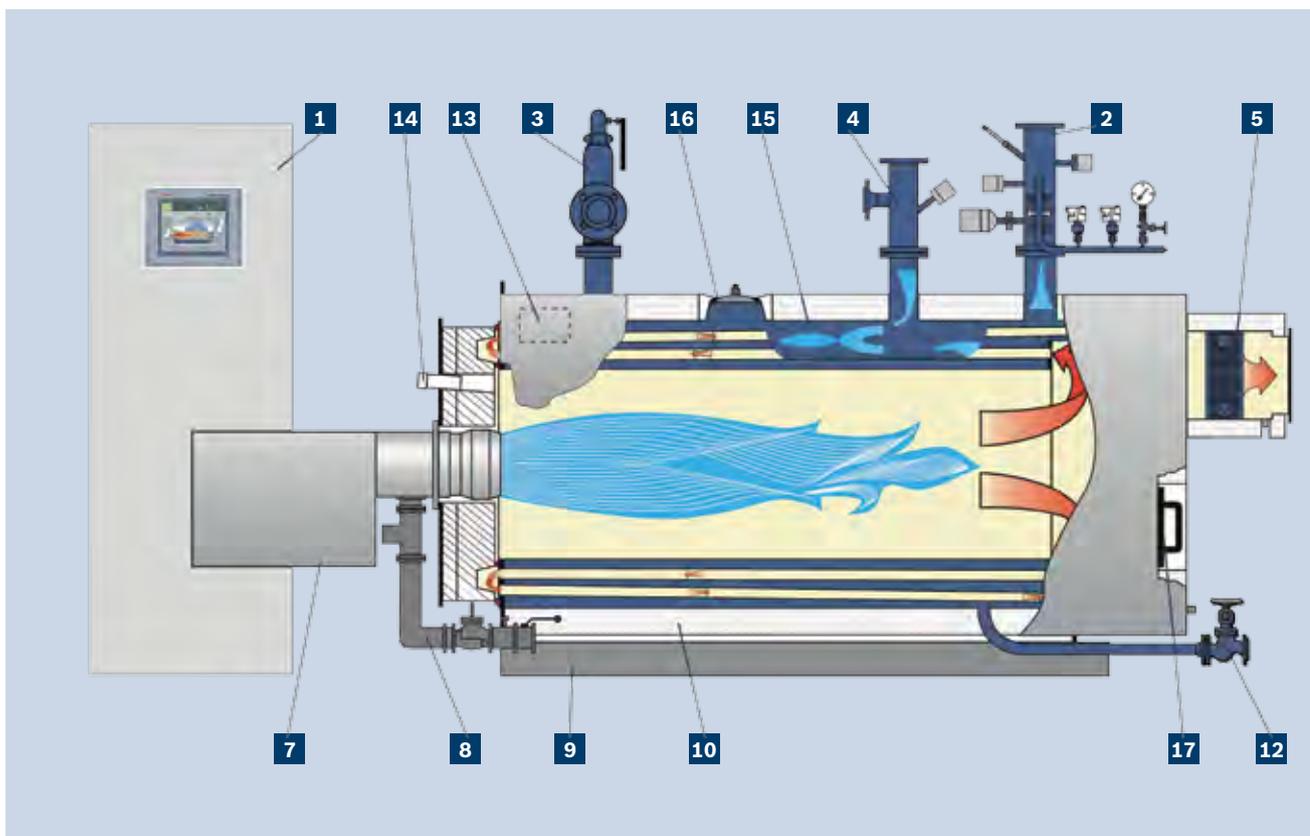
- ▶ Модуль умягчения WTM
- ▶ Теплообменник отработанных газов ECO 1/7
- ▶ Теплообменник отработанных газов ECO 6 конденсационный
- ▶ Промежуточный патрубок прямого/обратного потока SP/RP
- ▶ Устройство повышения температуры обратного потока
- ▶ Газовая рампа GRM
- ▶ Модуль циркуляции жидкого топлива OCM
- ▶ Модуль подачи жидкого топлива OSM
- ▶ Система управления SCO



## Уровень оснащения

Высокотемпературный котел UT-M предлагается как полностью функциональная единица в комплекте с сопутствующими компонентами\*. Комплект высококачественного оборудования включает в себя тело котла, горелочное устройство, теплообменник отработанных газов

или конденсационный теплообменник, а также систему управления и подключенные к ней приборы безопасности. Предварительно смонтированные, промаркированные кабельные жгуты упрощают электромонтаж шкафа управления котла с клеммной коробкой.



**1** Шкаф управления котла ВСО

**2** Промежуточный патрубок прямого потока, в комплекте:

- Ограничитель температуры
- Регулятор температуры
- Ограничитель уровня
- Манометр
- Ограничитель давления (макс.)
- Ограничитель давления (мин.)
- Запорный клапан трубки стабилизации давления

**3** Полнопроходный предохранительный клапан

**4** Промежуточный патрубок обратного потока, в комплекте:

- датчик температуры

- патрубок подключения расширительного бака

**5** Теплообменник отработанных газов ЕСО

**7** Горелочное устройство

**8** Газовая рампа

**9** Опорная рама

**10** Изоляция с обшивкой

**12** Отсечной дренажный клапан, не требующий технического обслуживания

**13** Клеммная коробка

**14** Смотровое отверстие

**15** Инжекторное устройство для распределения внутренней температуры

**16** Смотровое отверстие со стороны воды

**17** Смотровое отверстие со стороны дымовых газов

\* уровень оснащения варьируется в зависимости от потребностей заказчика



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана +7(7172)727-132  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89  
Иваново (4932)77-34-06  
Ижевск (3412)26-03-58  
Казань (843)206-01-48  
Калининград (4012)72-03-81  
Калуга (4842)92-23-67  
Кемерово (3842)65-04-62  
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81  
Магнитогорск (3519)55-03-13  
Москва (495)268-04-70  
Мурманск (8152)59-64-93  
Набережные Челны (8552)20-53-41  
Нижний Новгород (831)429-08-12  
Новокузнецк (3843)20-46-81  
Новосибирск (383)227-86-73  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Пермь (342)205-81-47  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: [bhs@nt-rt.ru](mailto:bhs@nt-rt.ru) || [www.bosch.nt-rt.ru](http://www.bosch.nt-rt.ru)