

Водогрейный котел

UNIMAT UT-H

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-N (до 240 °C)

Высокотемпературный водогрейный котел UNIMAT UT-N применяется в случаях, когда требуется высокое давление и высокая температура и используется в системах централизованного отопления, а также для технологических нужд.

Эффективная технология

UNIMAT UT-N представляет собой высокотемпературный водогрейный жаротрубный котел с одной топочной камерой, и имеет трехходовую конструкцию. Дымовые газы проходят внутри топочной камеры и по жаровым трубам, а снаружи они омываются котловой водой. Топка с встроенной реверсивной поворотной камерой, жаровые трубы второго и третьего хода расположены в цилиндрическом теле котла таким образом, чтобы обеспечить оптимальный проток. Котел может быть оснащен теплообменником отработанных газов для дополнительной рекуперации тепла.

Универсальность применения

Важными областями применения высокотемпературных котлов UT-N являются системы городского и районного теплоснабжения, а также отдельные промышленные, коммерческие и коммунальные объекты. Котлы UT-N могут быть использованы также в качестве основных, пиковых или резервных котлов на районных ТЭЦ.

Очевидные преимущества:

- ▶ Интуитивное управление котлом с помощью сенсорного дисплея
- ▶ Высокий КПД благодаря трехходовой технологии, встроенному теплообменнику отработанных газов и эффективной теплоизоляции
- ▶ КПД котла до 93% без использования теплообменника отработанных газов, до 96% с использованием теплообменника, и до 105% при использовании конденсационного теплообменника
- ▶ Подходит для всех горелочных систем
- ▶ Низкий уровень выбросов вредных веществ за счет применения современных систем сжигания и оптимальной комбинации котла и горелки
- ▶ Упрощенная процедура проведения технического обслуживания - простота осмотра как с стороны выхлопных газов, так и со стороны воды
- ▶ Непревзойденная долговечность благодаря прочности и надежности конструкции
- ▶ Соответствие Европейской Директивой для Сосудов Работających под Давлением
- ▶ Возможность доукомплектации благодаря использованию интегрированной модульной техники
- ▶ Отсутствие завихрителей в дымогарных трубах
- ▶ Высокий допустимый перепад температур между подающей и обратной линией до 40 К
- ▶ Котел может быть оборудован отдельным четвертым ходом для утилизации дополнительной энергии, и работать как котел-утилизатор с когенерационными установками или с газовыми турбинами

Технические характеристики котла UNIMAT

Тип	УТ-Н
Теплоноситель	Горячая вода высокого давления
Конструкция	Трехходовой, жаротрубно-дымогарный
Мощность	от 820 до 18300 кВт
Расчетное избыточное давление	до 30 бар
Макс. температура	до 240 °С
Топливо	жидкое топливо, газ



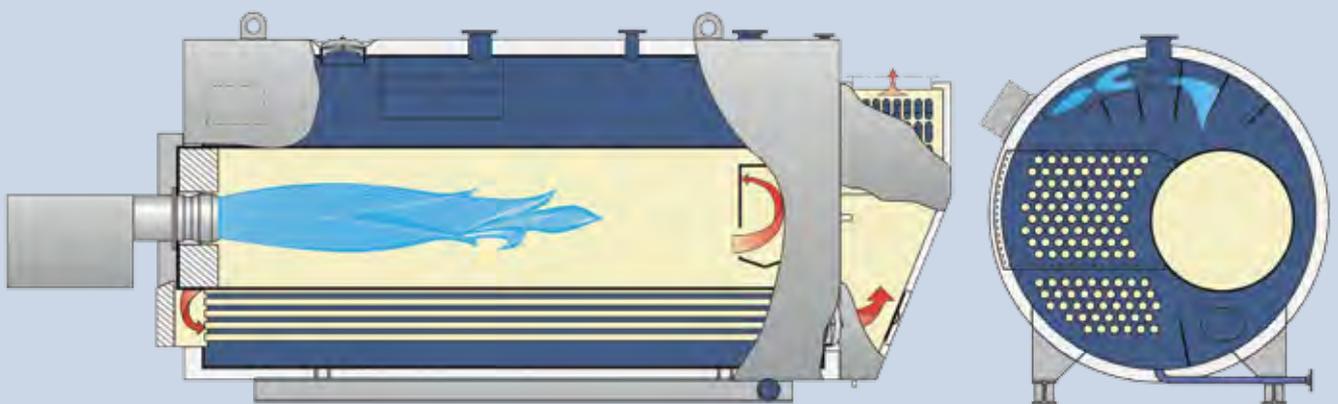
Конструкция

Наш патент на трехходовую технологию непревзойден по сей день и в течение многих десятилетий является основой выдающегося успеха котлов данной серии. Топочная камера (первый ход) с встроенной реверсивной поворотной камерой, омываемой котловой водой, и два пучка дымогарных труб (второй и третий ход) оптимально расположены в теле котла. Благодаря боковому расположению топки, а также повороту дымовых газов в горизонтальном направлении в задней поворотной камере и в вертикальном направлении во фронтальной поворотной камере, достигнуты оптимальные минимально возможные размеры лучистых и конвекционных поверхностей нагрева, расположенных в водяном пространстве.

Эластичные днища надежно соединены с телом котла благодаря удлиненной топочной камере, и большому количеству угловых анкеров, равномерно распределяющих нагрузки.

Сопутствующие компоненты котельной:

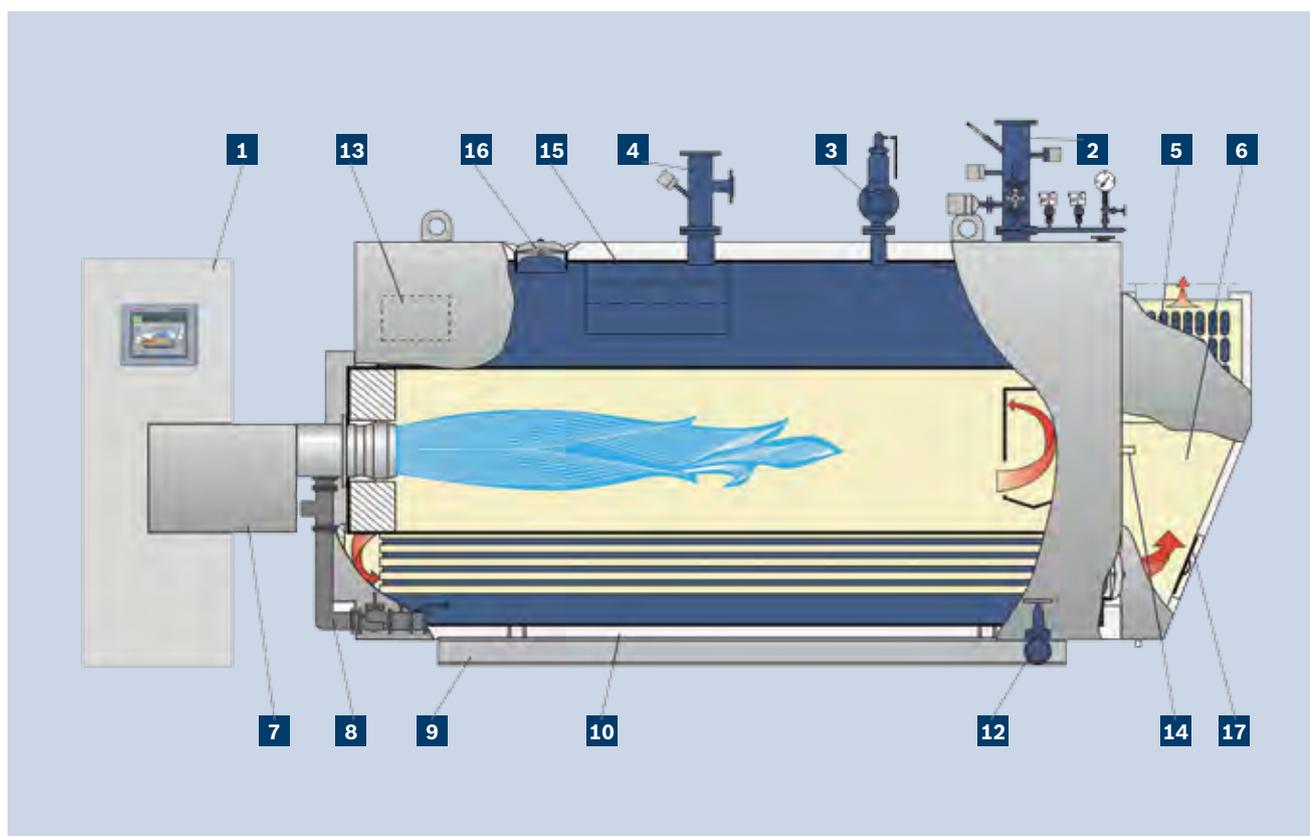
- ▶ Модуль умягчения WTM
- ▶ Теплообменник отработанных газов ECO 1/7
- ▶ Теплообменник отработанных газов ECO 6 конденсационный
- ▶ Промежуточный патрубок прямого/обратного потока SP/RP
- ▶ Устройство повышения температуры обратного потока
- ▶ Газовая рампа GRM
- ▶ Модуль циркуляции жидкого топлива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



Уровень оснащения

Котлы данной серии предлагается как полностью функциональная единица в комплекте с сопутствующими компонентами*. Базовая комплектация включает в себя тело котла, систему управления и безопасности,

горелочное устройство, клеммную коробку и шкаф управления котлом ВСО. Предварительно смонтированные, промаркированные кабельные жгуты упрощают электромонтаж шкафа управления котла с клеммной коробкой.



- | | |
|--|---|
| <p>1 Шкаф управления котла ВСО</p> <p>2 Промежуточный патрубок прямого потока, в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Ограничитель температуры - Регулятор температуры - Ограничитель уровня - Манометр - Ограничитель давления (макс.) - Ограничитель давления (мин.) - Запорный клапан трубки стабилизации давления <p>3 Полнопроходный предохранительный клапан</p> <p>4 Промежуточный патрубок обратного потока, в комплекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> - датчик температуры | <ul style="list-style-type: none"> - патрубок подключения расширительного бака <p>5 Теплообменник отработанных газов ECO</p> <p>6 Сборная камера дымовых газов</p> <p>7 Горелка</p> <p>8 Газовая рампа</p> <p>9 Опорная рама</p> <p>10 Изоляция с обшивкой</p> <p>12 Отсечной дренажный клапан, не требующий технического обслуживания</p> <p>13 Клеммная коробка</p> <p>14 Смотровое отверстие</p> <p>15 Инжекторное устройство для распределения внутренней температуры</p> <p>16 Смотровое отверстие со стороны воды</p> <p>17 Смотровое отверстие со стороны дымовых газов</p> |
|--|---|

* 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 || www.bosch.nt-rt.ru