



Газовые водонагреватели Therm от Bosch
Компактность, удобство и безопасность



BOSCH

Разработано для жизни



Безопасный и элегантный –

газовый водонагреватель
от Bosch полностью
удовлетворит Ваши
запросы

Водонагреватель Therm устанавливает новые стандарты, и его компактность и дизайн – это лишь самые очевидные его преимущества.

Газовая колонка Therm предлагается в трех модификациях, различающихся по своим эксплуатационным характеристикам. Водонагреватель на 27% компактнее своего предшественника и является самым маленьким в мире в своей категории мощности. Его главное преимущество – это повышенная безопасность: при возникновении сбоя, например, в случае недостаточной подачи воздуха, наш газовый водонагреватель автоматически отключает прибор и, тем самым, обеспечивает защиту.

Предложения на любой вкус:

На российском рынке Bosch предлагает три вида газовых проточных водонагревателей:

- водонагреватели с пьезорозжигом;
- водонагреватели с автоматическим электророзжигом от батареек;
- водонагреватели HydroPower с розжигом от встроенного гидрогенератора;

Мощность водонагревателей WR/WRD составляет от 17 до 26 кВт, что означает 10–15 литров горячей воды в минуту из расчета нагрева воды на 25 °С.

	WR/WRD 10-2	WR/WRD 13-2	WR/WRD 15-2
Мощность			
Номинальная тепловая мощность, кВт	17,4	22,6	26,2
Максимальный расход воды, л/мин	10,0	13,0	15,0
Рекомендации по применению			
Мойка	✗	✗	✗
Душ	✗	✗	✗
Ванна	○	✗	✗
Мойка + душ	○	✗	✗
Душ + ванна + мойка	●	○	✗

✗ – рекомендовано ○ – можно использовать ● – не рекомендовано
Расчетная температура холодной воды 10 °С



Приспособленность к российским условиям

• Давление газа

Давление природного газа в России может отличаться в зависимости от региона и режима работы газовых сетей. В большинстве областей давление газа составляет 13 мбар. Специальная версия, разработанная специалистами Bosch для российского рынка, предназначена для работы на этом давлении газа. Испытания, проведенные в российских лабораториях, показали, что водо-нагреватели Bosch устойчиво работают даже при понижении давления газа до 5 мбар. В ряде регионов давление газа, напротив, велико – 20 мбар и выше. Для этих случаев предлагаются комплекты перенастройки на 20 мбар.

• Давление воды

Другая проблема, часто возникающая в России, – низкое давление воды, особенно на последних этажах зданий. Газовые колонки Bosch не боятся и этого. Минимальное давление воды для включения водонагревателя с пьезорозжигом и с розжигом от батареек – 0,1–0,2 атм., для HydroPower – 0,35–0,45 атм. При этом аппарат работает стабильно и производит горячую воду с постоянной температурой.

• Модуляция пламени

Все модели газовых водонагревателей Bosch WR/WRD оснащены системой модуляции пламени, т.е. автоматическим изменением мощности в зависимости от расхода воды. Для пользователя это означает постоянную температуру воды не зависимо от ее потребления.

• Безопасность – прежде всего

Характерная особенность этого газового водонагревателя – недавно разработанная технология, обеспечивающая безопасность. Даже при недостаточной тяге дымовые газы теперь никак не попадут обратно в жилое помещение. Новейшая Система Anti Overflow надежно обеспечивает вывод продуктов сгорания через дымоход. Также, все модели снабжены:

- контролем пламени, который отключает подачу газа, если по какой-то причине пламя погасло;
- контролем перегрева, который выключает аппарат, если произошел перегрев теплообменника.





Водонагреватели Bosch WR с пьезорозжигом. WR 10/13/15 P

Розжиг без спичек.

Раньше единственным способом розжига газовых водонагревателей являлась спичка. В 1968 г. концерн Bosch первым из производителей решил задачу, как это сделать без внешнего источника огня, и начал выпуск проточных водонагревателей с пьезорозжигом.

Зажигание запальника простым нажатием кнопок.

Для розжига запальника требуется одной рукой нажать на кнопку открытия газового клапана запальника, а другой – на кнопку пьезорозжига.

Электрическая искра, созданная пьезоэлементом, зажигает запальную горелку. После появления пламени 10–15 сек. необходимо удерживать нажатую кнопку открытия газового клапана.

За это время нагревается термopapa, контролирующая наличие пламени, и при помощи электромагнита удерживает газовый клапан в открытом состоянии. Водонагреватель готов к работе. Мощность водонагревателя изменяется положением бегунка, а температура воды – положением вращающейся ручки регулятора. В случае засорения фильтра водопроводной воды он легко снимается и промывается.

Минимально возможное потребление газа запальником.

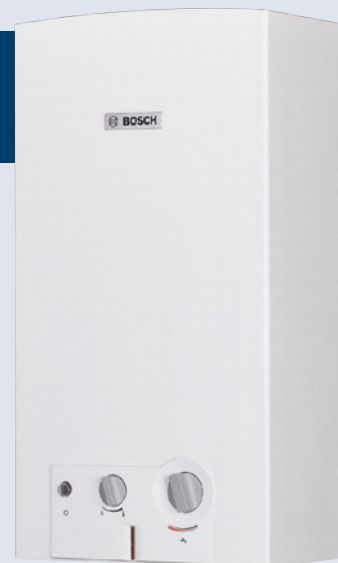
Потребление газа постоянно горящим пламенем запальника в водонагревателях Bosch уменьшено до минимально возможного. Сопло горелки запальника точно рассчитано для того, чтобы пламя устойчиво горело и могло зажечь основную горелку.



Водонагреватели Bosch WR с розжигом от батареек. WR 10/13/15 В

Отсутствие постоянно горящего запальника.

В 1995 году компания Bosch первой внедрила в производство газовые водонагреватели с розжигом от батареек. С этого момента отпала необходимость даже минимального потребления газа для постоянно горящего запальника. При появлении потока воды электронная схема водонагревателя подает сигнал на открытие газового клапана запальника и одновременно создает электрический разряд для розжига запальника. Запальник зажигает основную горелку и после получения обратного сигнала об успешном розжиге сам гаснет.



Максимальная экономия газа.

Благодаря отсутствию постоянно горящего запальника экономия газа достигает 25%. Соответственно, меньшее количество продуктов сгорания попадает в окружающую среду.

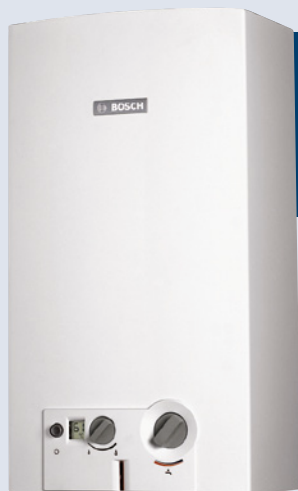
Простое включение аппарата.

Включение водонагревателя происходит простым нажатием на электрический выключатель. Аппарат сразу готов к работе. Мощность водонагревателя и температура воды изменяются положением вращающихся ручек регуляторов.

Простая смена батареек.

Электрическая схема водонагревателя питается двумя обычными круглыми батарейками. О необходимости их замены своевременно сигнализирует светящийся индикатор на панели аппарата. Смену батареек может произвести сам пользователь, как, например, в магнитофоне.

	WR 10 Р и В	WR 13 Р и В	WR 15 Р и В
Мощность			
Номинальная мощность (диапазон регулирования), кВт	7,0–17,4	7,0–22,6	7,0–26,2
Газ			
Допустимое давление природного газа, мбар	13,0	13,0	13,0
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30,0	30,0	30,0
Приготовление горячей воды			
Максимальный расход воды, л/мин	10,0	13,0	15,0
Минимальное давление воды, бар	0,1	0,1	0,2
Подключение водопровода, R"	½	½	½
Дымовые газы			
Подключение газа, резьба	¾	¾	¾
Диаметр дымовой трубы, мм	110	130	130
Размеры			
ВхШхГ, мм	580x310x220	655x350x220	655x425x220



Водонагреватели Bosch WRD с розжигом от гидрогенератора HydroPower. WRD 10/13/15 G

Вода зажигает огонь.

WRD 10/13/15 G полностью автоматизирован благодаря встроенному блоку розжига HydroPower. Поток воды вращает турбину, что приводит гидрогенератор в действие. Гидрогенератор производит электроэнергию, которая питает электронный блок аппарата и создает электрический разряд для розжига.

Многофункциональный ЖК дисплей позволяет одновременно увидеть всю важную информацию, такую как температура воды или сообщение об ошибке. Все элементы управления отличаются ясностью, эргономичным дизайном, рассчитаны на то, чтобы создать максимум удобств и сделать пользование колонкой простым.

Максимальная экологичность.

Высокий коэффициент полезного действия, отсутствие постоянно горящего запальника, необходимость в дополнительных источниках энергии и периодической смене батареек означает максимальную защиту окружающей среды.





Минимальные размеры и максимальная производительность

Наша газовая колонка имеет очень высокий КПД, несмотря на ее скромные размеры. При этом она имеет привлекательный и современный дизайн. Прибор отличается высокой интегрированностью, благодаря тому, что его можно разместить практически в любой нише или шкафу Вашей встроенной кухни. Однако газовый водонагреватель WRD 10/13/15 меньше всего нуждается в том, чтобы его маскировали: Этот прибор сочетает в себе эстетическую привлекательность и соответствие всем требованиям безопасности.

Преимущества с первого взгляда:

- Понятные и удобные в обращении элементы управления
- Специальное программное обеспечение, гарантирующее безопасность и оптимальную защиту.
- Компактность, элегантность и простота инсталляции даже в очень маленькой кухне или ванной комнате.
- Предлагается в трех модификациях, различающихся по своим эксплуатационным характеристикам (10 литров, 13 литров, 15 литров).

	WRD 10-2 G	WRD 13-2 G	WRD 15-2 G
Мощность			
Номинальная мощность (диапазон регулирования), кВт	7,0–17,4	7,0–22,6	7,0–26,2
Газ			
Допустимое давление природного газа, мбар	13,0	13,0	13,0
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30,0	30,0	30,0
Приготовление горячей воды			
Максимальный расход воды, л/мин	10,0	13,0	15,0
Минимальное давление воды, бар	0,35	0,35	0,45
Подключение водопровода, R"	½	½	½
Дымовые газы			
Подключение газа, резьба	¾	¾	¾
Диаметр дымовой трубы, мм	110	130	130
Размеры			
ВхШхГ, мм	580x310x220	655x350x220	655x425x220

ООО «Бош Термотехника»
Россия, 115201, Москва
ул. Котляковская, 3
тел.: (495) 510-3310
факс: (495) 510-3311
www.bosch-climate.ru



7RUS000042