

# Конвекционный газовый котел

## Gaz 4000 W

### 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

**BOSCH**

# Газовые настенные котлы

## GAZ 4000 W

### С открытой камерой сгорания

**Описание:**

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Модель ZSA предназначена для отопления
- Приготовление горячей воды производится в бойлере косвенного нагрева
- Модель ZWA является двухконтурной и служит для отопления и приготовления горячей воды
- Автоматическая регулировка мощности в режиме отопления и подготовки горячей воды
- Подключается к дымоходу
- Индикация неисправностей
- Электронный розжиг
- Перенастраивается на сжиженный газ
- Комнатные регуляторы TR-12 и TRZ 12-2 управляют работой котла, обеспечивая комфорт в доме
- В модели ZWA нагрев воды производится в битермическом теплообменнике уникальной формы, исключая активное образование накипи

### Назначение

Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения квартир или частных домов площадью до 300 м<sup>2</sup>

### Техническое оснащение

Защитные устройства:

Встроенный контроль тяги и защита от перегрева

Защита от замерзания

Ионизационный контроль пламени

Предохранительный клапан от избыточного давления

Встроенный трехскоростной циркуляционный насос

Кран подпитки системы отопления

Расширительный бак с воздухоотводом

Манометр давления в отопительном контуре

Защита от заклинивания насоса

Автодиагностика

В модели ZSA встроенный трёхходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева

### Модель котла

### Код модели

ZSA 24 – 2 К

7 716 010 218

ZWA 24 – 2 К

7 716 010 216

**ZSA 24 – 2 K**
**ZWA 24 – 2 K**
**Номинальная тепловая мощность, кВт**

по горячей воде	7,8-24,0	7,8-24,0
по отоплению	7,8-24,0	7,8-24,0

**Номинальная тепловая нагрузка, кВт**

по горячей воде	8,9-26,7	8,9-26,7
по отоплению	8,9-26,7	8,9-26,7

**Газ**

Номинальное давление природного газа, мбар	13	13
Допустимое давление сжиженного газа (бутан/пропан), мбар	30,0/37,0	30,0/37,0
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	2,52	2,52
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	1,88	1,88
Подключение газа, R"	¾	¾

**Отопление**

Температура (регулируемая), °C	82	82
Максимальное допустимое давление, бар	3,0	3,0
Объем расширительного бака, л	8,0	8,0
Патрубки подключения, R"	¾	¾

**Приготовление горячей воды**

Температура, °C	–	40,0-60,0
Проток горячей воды при ΔT 50°C, л/мин	–	2,5-6,8
Проток горячей воды при ΔT 30°C, л/мин	–	2,5-11,4
Проток горячей воды при ΔT 20°C, л/мин	–	2,5-17,1
Минимальное давление воды, бар	–	0,25
Максимальное давление воды, бар	–	10,0
Подключение водопровода или бойлера, R"	½	½

**Дымовые газы**

Температура при макс./мин. мощности, °C	122/76	122/76
Диаметр дымовой трубы, мм	130	130

**Электрическое подключение**

Напряжение, В	230	230
Потребляемая мощность, Вт	90	90
Частота, Гц	50	50

**Размеры**

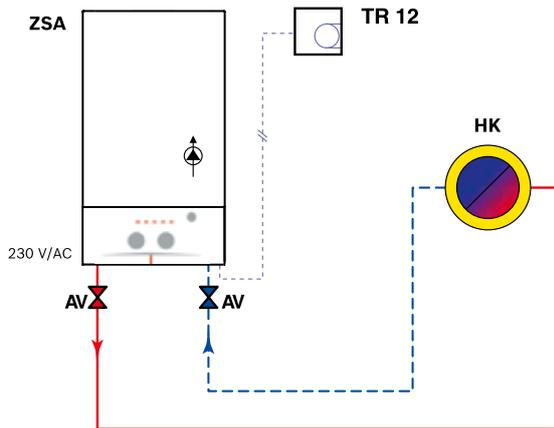
ВхШхГ, мм	750x400x355	750x400x355
Вес (без упаковки), кг	32,0	33,0

**Модель котла**

ZSA 24 – 2 K, ZWA 24 – 2 K

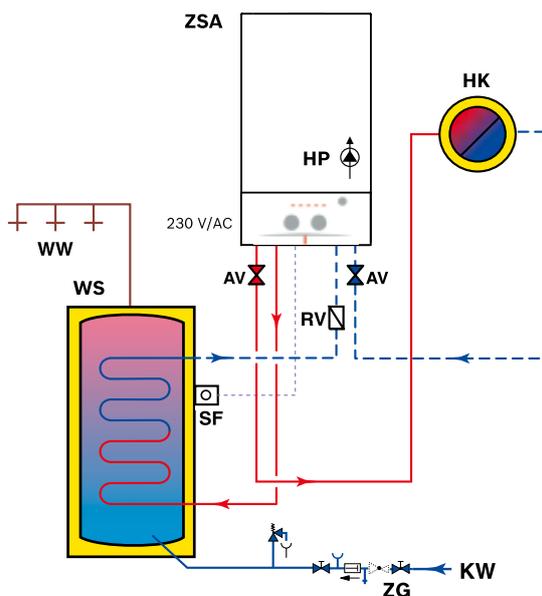
**Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31**

87 160 126 100

**Гидравлические схемы с применением котла GAZ 4000 W****Система отопления без нагрева горячей воды (одноконтурный котел).  
Гидравлическая схема 1: 1 отопительный контур.**

Управление работой котла осуществляется с помощью комнатного регулятора TR 12

- HP – насос контура отопления
- TR 12 – регулятор температуры помещения двухпозиционный, 5-30 °C
- HK – потребитель тепла (например, радиатор)
- AV – запорная трубопроводная арматура
- ZSA – котел GAZ 4000

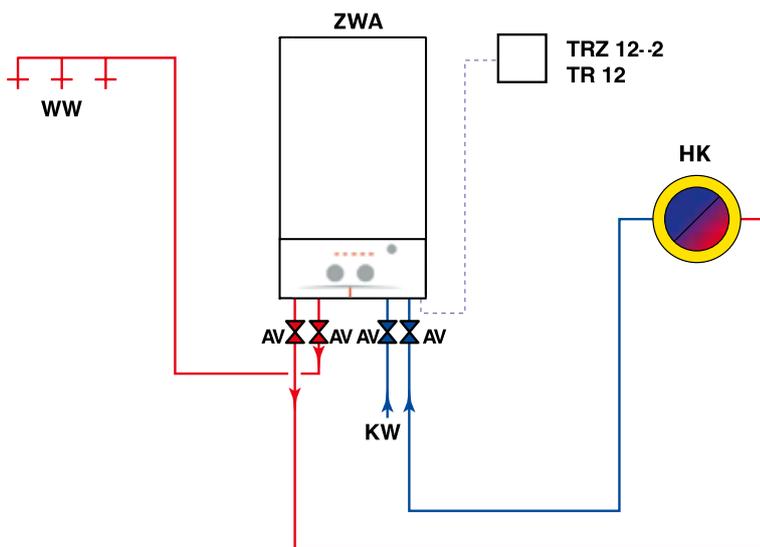
**Система отопления и нагрев ГВС в накопительном бойлере.  
Гидравлическая схема 2: 1 отопительный контур + 1 контур нагрева горячей воды.**

- HP – насос контура отопления
- HK – потребитель тепла (например, радиатор)
- AV – запорная трубопроводная арматура
- RV – обратный клапан
- SF – датчик температуры в бойлере
- WS – бойлер
- KW – подача холодной воды
- WW – подача горячей воды для пользователя
- ZG – группа безопасности
- ZSA – котел GAZ 4000 (одноконтурный)

## Гидравлические схемы с применением котла GAZ 4000 W

**Система отопления с нагревом горячей воды (двухконтурный котел).**

**Гидравлическая схема 3: 1 отопительный контур (например, радиатор) + 1 контур нагрева горячей воды.**



**TR 12, TRZ 12-2** – регулятор температуры помещения для пользователя  
**WW** – подача горячей воды для пользователя  
**KW** – подача холодной воды в котел  
**AV** – запорная трубопроводная арматура  
**ZWA** – котел GAZ 4000  
**HK** – потребитель тепла (например, радиатор)



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)