

# Конвекционный газовый котел

## Gaz 7000 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 7000 W

### С открытой камерой сгорания

**Описание:**

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Всесторонняя защита посредством блока Bosch Heatronic 3®
- Многофункциональный дисплей, отражающий настройки, текущее состояние котла и коды ошибок
- Встроенная многофункциональная система управления Bosch Heatronic 3®
- Подключается к дымоходу
- Электронный розжиг
- Качество приготовления воды соответствует высшему уровню комфорта «три звезды» согласно европейским нормам EN 13203
- Бесшумная работа
- Возможность создания каскадов из нескольких котлов
- Внешнее управление работой котла с помощью комнатных регуляторов и датчика наружной температуры
- Создание недельных и дневных комфортных программ
- Приготовление ГВС в пластинчатом теплообменнике

### 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

Контроль плотности закрытия газового клапана

Предохранительный клапан от избыточного давления

Встроенный трехскоростной циркуляционный насос

Кран подпитки системы отопления

Расширительный бак с воздухоотводом

Манометр давления в отопительном контуре

Автодиагностика

Защита от заклинивания насоса

В модели ZSC встроенный трёхходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева

Возможность подключения линии рециркуляции к котлу

### Модель котла

### Код модели

ZSC 24 – 3 MFK

7 716 704 326

ZWC 24 – 3 MFK

7 716 704 321

ZWC 28 – 3 MFK

7 716 704 323



	ZSC 24 – 3 MFK	ZWC 24 – 3 MFK	ZWC 28 – 3 MFK
<b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>			
по горячей воде	6,7-22,0	6,7-22,0	8,3-27,0
по отоплению	6,7-22,0	6,7-22,0	8,3-27,0
<b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>			
по горячей воде	7,7-24,5	7,7-24,5	9,4-30,0
по отоплению	7,7-24,5	7,7-24,5	9,4-30,0
<b>Газ</b>			
Номинальное давление природного газа, мбар	13	13	13
Расход природного газа при макс. мощности, м <sup>3</sup> /час	2,5	2,5	3,1
Подключение газа, R"	¾	¾	¾
<b>Отопление</b>			
Температура (регулируется), °C	88,0	88,0	88,0
Максимальное допустимое давление, бар	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака, л	8,0	8,0	8,0
Патрубки подключения, R"	¾	¾	¾
<b>Приготовление горячей воды</b>			
Температура, °C	-	40,0-60,0	40,0-60,0
Проток горячей воды при ΔT 50 °C, л/мин	-	2,5-6,3	2,5-6,3
Проток горячей воды при ΔT 30 °C, л/мин	-	2,5-10,5	2,5-12,9
Проток горячей воды при ΔT 20 °C, л/мин	-	2,5-15,7	2,5-19,3
Минимальное давление воды, бар	-	0,25	0,25
Максимальное давление воды, бар	-	10,0	10,0
Подключение водопровода или бойлера, R"	½	½	½
<b>Дымовые газы</b>			
Температура при макс./мин. мощности, °C	101/73	101/73	107/78
Диаметр дымовой трубы, мм	130	130	130
<b>Электрическое подключение</b>			
Напряжение, В	230	230	230
Частота, Гц	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	90	90	90
<b>Размеры</b>			
ВхШхГ, мм	825x400x370	825x400x370	825x440x370
Вес (без упаковки), кг	36,6	38,8	38,8

**BOSCH**

# Газовые настенные котлы



## GAZ 7000 W

### С закрытой камерой сгорания

**Описание:**

- Газовый настенный котел для отопления и горячего водоснабжения
- Всесторонняя защита посредством блока Bosch Heatronic 3®
- Многофункциональный дисплей, отражающий настройки, текущее состояние котла и коды ошибок
- Встроенная многофункциональная система управления Bosch Heatronic 3®
- Вывод дымовых газов через коаксиальные дымоходы
- Электронный розжиг
- Перенастраивается на сжиженный газ
- Качество приготовления воды соответствует высшему уровню комфорта «три звезды» согласно европейским нормам EN 13203
- Возможность создания каскадов из нескольких котлов
- Бесшумная работа
- Внешнее управление работой котла с помощью комнатных регуляторов и датчика наружной температуры
- Создание недельных и дневных комфортных программ отопления
- Приготовление ГВС в пластинчатом теплообменнике

### Назначение

Котел предназначен для отопления и горячего водоснабжения квартир или частных домов площадью до 350 м<sup>2</sup>

### Техническое оснащение

Защитные устройства:

Встроенный контроль разницы давлений подачи воздуха и вывода дымовых газов

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

Автодиагностика

Защита от заклинивания

В модели ZSC встроенный трёхходовой клапан для подключения бойлера косвенного нагрева

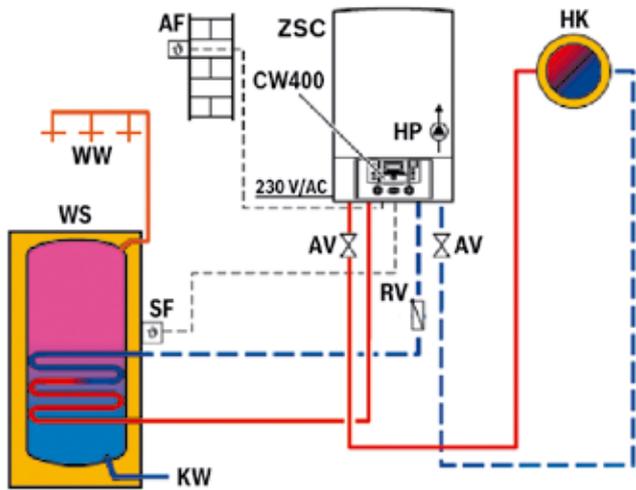
Возможность подключения линии рециркуляции к котлу

### Модель котла

### Код модели

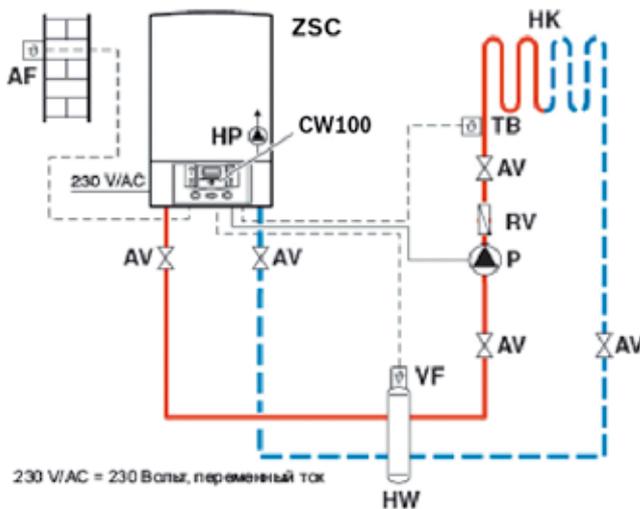
ZSC 24 – 3 MFA	7 716 704 325
ZWC 24 – 3 MFA	7 716 704 320
ZWC 28 – 3 MFA	7 716 704 322
ZSC 35 – 3 MFA	7 716 704 327
ZWC 35 – 3 MFA	7 716 704 324

	ZSC 24 – 3 MFA	ZSC 35 – 3 MFA	ZWC 24 – 3 MFA	ZWC 28 – 3 MFA	ZWC 35 – 3 MFA
<b>Номинальная тепловая мощность, кВт</b>					
по горячей воде	7,3-24,0	12,1-33,3	7,3-24,0	11,3-28,1	12,1-33,3
по отоплению	7,3-24,0	12,1-33,3	7,3-24,0	11,3-28,1	12,1-33,3
<b>Номинальная тепловая нагрузка, кВт</b>					
по горячей воде	8,4-26,7	13,8-36,5	8,4-26,7	12,9-31,3	13,8-36,5
по отоплению	8,4-26,7	13,8-36,5	8,4-26,7	12,9-31,3	13,8-36,5
<b>Газ</b>					
Номинальное давление природного газа, мбар	13	13	13	13	13
Номинальное давление сжиженного газа, мбар	30,0	-	30,0	30,0	-
Расход природного газа при максимальной мощности, м³/час	2,8	4,0	2,8	3,2	4,0
Расход сжиженного газа при максимальной мощности, кг/час	2,0	2,9	2,0	2,4	2,9
Подключение газа, R"	¾	¾	¾	¾	¾
<b>Отопление</b>					
Температура (регулируется), °C	88,0	88,0	88,0	88,0	88,0
Максимальное допустимое давление, бар	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака, л	8,0	10,5	8,0	8,0	10,5
Патрубки подключения, R"	¾	¾	¾	¾	¾
<b>Приготовление горячей воды</b>					
Температура, °C	-	-	40,0-60,0	40,0-60,0	40,0-60,0
Проток горячей воды при ΔT 50 °C, л/мин	-	-	2,5-6,9	2,5-8,1	2,5-9,5
Проток горячей воды при ΔT 30 °C, л/мин	-	-	2,5-11,5	2,5-13,4	2,5-15,9
Проток горячей воды при ΔT 20 °C, л/мин	-	-	2,5-17,2	2,5-20,1	2,5-23,9
Мин. давление воды, бар	-	-	0,2	0,2	0,2
Макс. давление воды, бар	-	-	10,0	10,0	10,0
Подключение водопровода или бойлера, R"	½	½	½	½	½
<b>Дымовые газы</b>					
Температура при макс./мин. мощности, °C	150/79	150/84	150/79	150/90	150/84
Диаметр дымовой трубы, мм	60/100	60/100	60/100	60/100	60/100
<b>Электрическое подключение</b>					
Напряжение, В	230	230	230	230	230
Частота, Гц	50	50	50	50	50
Потребляемая мощность, Вт	121	158	121	153	158
<b>Размеры</b>					
ВхШхГ, мм	825x400x370	825x480x370	825x400x370	825x440x370	825x480x370
Вес (без упаковки), кг	42,9	47,7	42,9	44,5	47,7
<b>Модель котла</b>			<b>Код комплекта перенастройки на сжиженный газ 23 → 31</b>		
ZSC/ZWC 24 – 3 MFA			8 716 011 947		
ZWC 28 – 3 MFA			8 716 011 948		

**Гидравлические схемы с применением котла GAZ 7000 W****Система отопления с нагревом горячей воды в накопительном бойлере.**

Управление отоплением через погодный регулятор.

- AF** – датчик наружной температуры
- AV** – запорная арматура
- KW** – линия подачи холодной воды
- CW400** – погодный регулятор температуры
- HK** – потребитель тепла (например, радиатор)
- HP** – насос первичного контура отопления
- ZSC** – котел GAZ 7000
- SF** – датчик температуры в бойлере
- WS** – бойлер
- WW** – подача горячей воды для пользователя

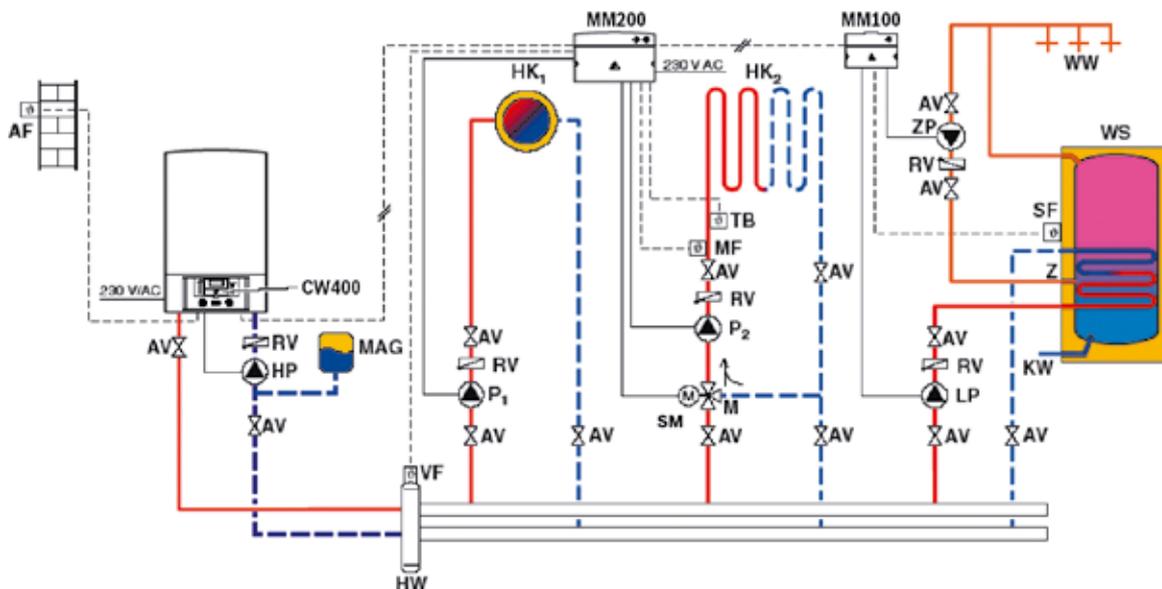
**Системы отопления с использованием «теплых полов».**

230 V/AC = 230 Вольт, переменный ток

- AF** – датчик наружной температуры
- AV** – запорная арматура
- CW 100** – погодный регулятор температуры
- RV** – обратный клапан
- HK** – потребитель тепла («теплые полы» или конвекторы)
- HP** – насос первичного контура отопления
- HW** – гидравлический отделитель
- P** – насос контура отопления
- TB** – термoeлектрическое реле – ограничитель температуры
- VF** – датчик температуры в прямом трубопроводе
- ZSC** – котел GAZ 7000

## Гидравлические схемы с применением котла GAZ 7000 W

**Схема отопления с двумя контурами отопления и приготовления горячей воды в бойлере косвенного нагрева, подключенного после гидравлического отделителя**



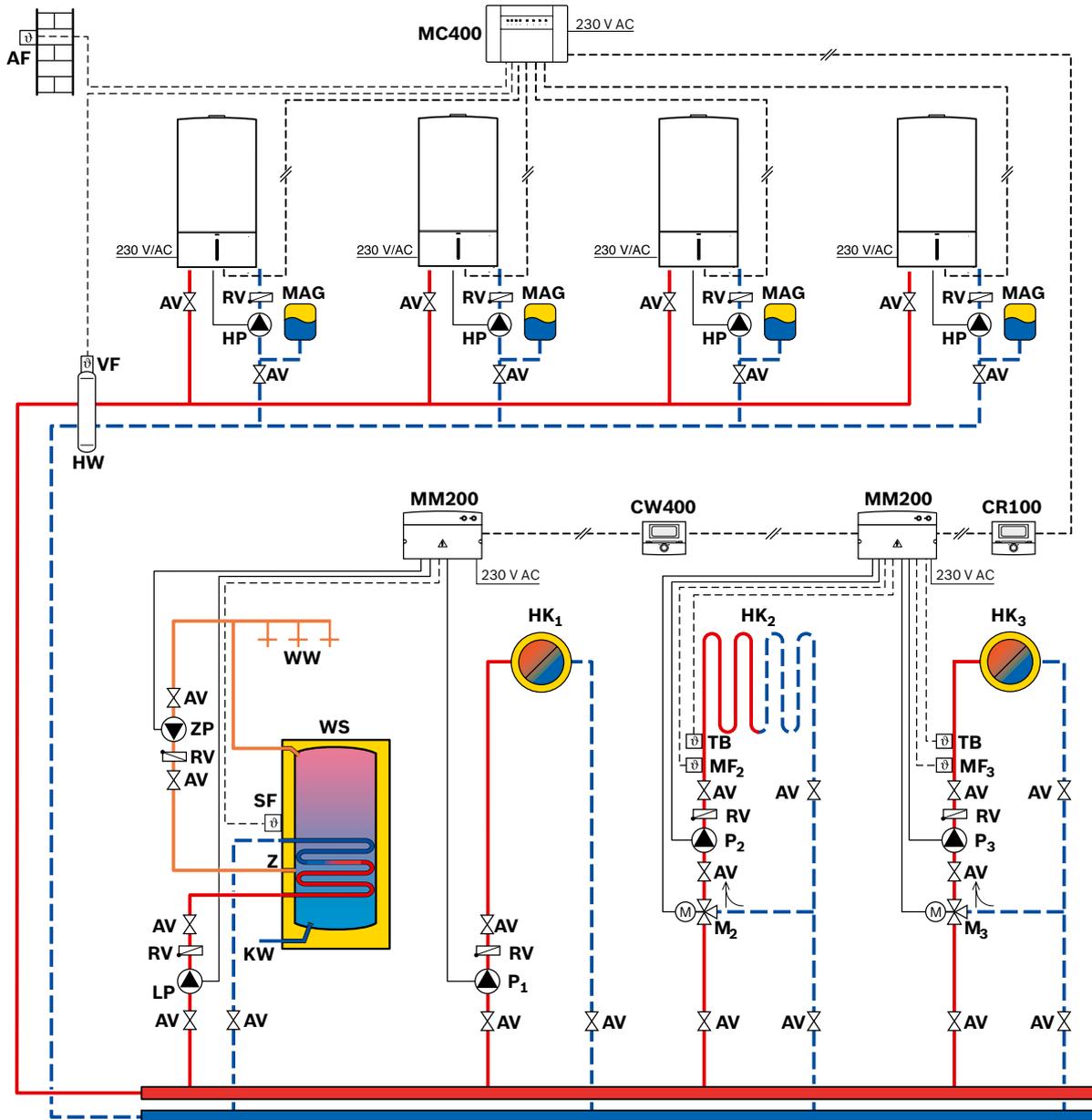
**AF** – датчик наружной температуры  
**AV** – запорная арматура  
**CW400** – погодный регулятор температуры  
**HK 1, 2** – потребители тепла (например, радиатор)  
**ZP** – насос рециркуляции ГВС  
**SF** – датчик температуры в бойлере  
**P** – насос  
**DWM** – трехходовой клапан с электроприводом  
**MAG** – расширительный бак (при необходимости)  
**HP** – насос контура отопления  
**HW** – гидравлический отделитель  
**ZSC** – котел GAZ 7000

**MM100** – силовой модуль для одного отопительного контура  
**MM200** – силовой модуль для двух отопительных контуров  
*(Допускается установка двух IPM 1 вместо одного IPM 2)*

**RV** – обратный клапан  
**WW** – подача горячей воды потребителю  
**KW** – линия подачи холодной воды  
**MF** – датчик температуры контура смесителя  
**TB** – ограничитель температуры  
**Z** – контур рециркуляции  
**LP** – циркуляционный насос подогрева бойлера  
**WS** – бойлер  
**VF** – датчик температуры в прямом трубопроводе

**Каскадная схема с 2–4 настенными газовыми котлами**

**Пример каскада с четырьмя газовыми настенными котлами, приготовлением горячей воды и тремя отопительными контурами.**

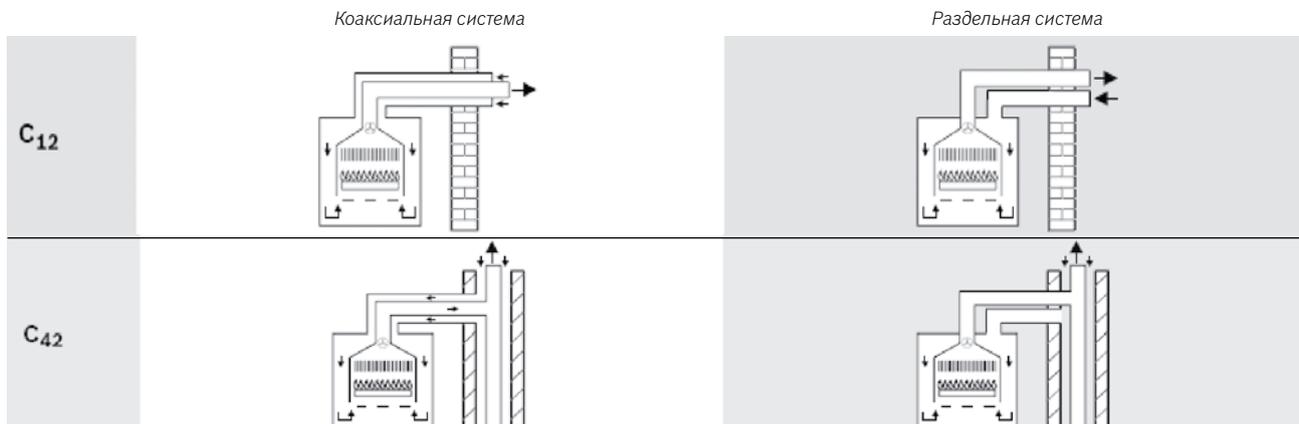


**AF** – датчик наружной температуры  
**AV** – запорная арматура  
**CR100** – комфортное дистанционное управление температурой  
**CW400** – регулятор, работающий по наружной температуре  
**HK<sub>1...3</sub>** – отопительный контур  
**HP** – отопительный насос (первичный контур), макс. 200 Вт  
**HW** – гидравлический отделитель  
**MC400** – каскадный модуль  
**MM200** – силовой модуль для двух отопительных контуров  
**KW** – вход холодной воды  
**LP** – загрузочный насос бойлера, макс. 250 Вт

**M<sub>2,3</sub>** – трёхходовой смеситель  
**MAG** – мембранный расширительный бак  
**MF<sub>2,3</sub>** – датчик температуры контура со смесителем  
**P<sub>1...3</sub>** – отопительный насос (вторичный контур), макс. 250 Вт на насос  
**RV** – обратный клапан  
**SF** – датчик температуры бака-водонагревателя  
**TB** – реле контроля температуры  
**VF** – датчик температуры подающей линии  
**WS** – Бойлер ГВС  
**WW** – выход горячей воды  
**Z** – циркуляция  
**ZP** – циркуляционный насос, макс 100 Вт

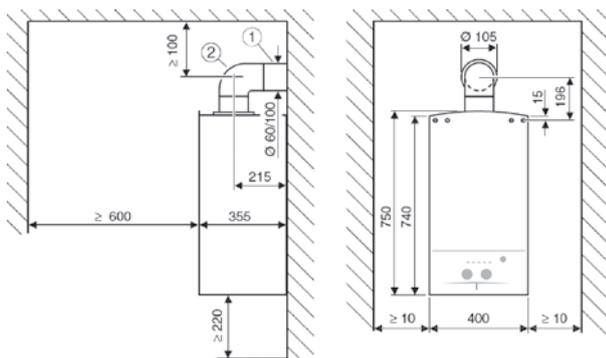
## Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ

### Классификация систем отвода продуктов сгорания.



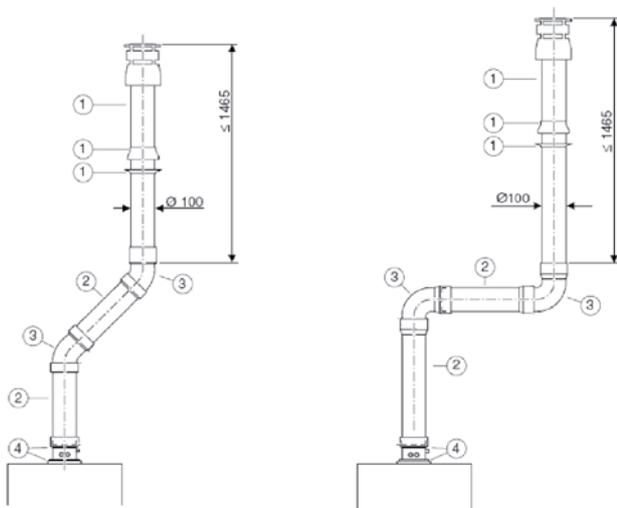
### Коаксиальная система.

#### Система отвода продуктов сгорания в соответствии с C12.



- 1 Горизонтальная принадлежность различной длины 425 – 725 мм
- 2 Колено коаксиальное 90° Ø 60/100 мм

### Вертикальная система отвода продуктов сгорания.



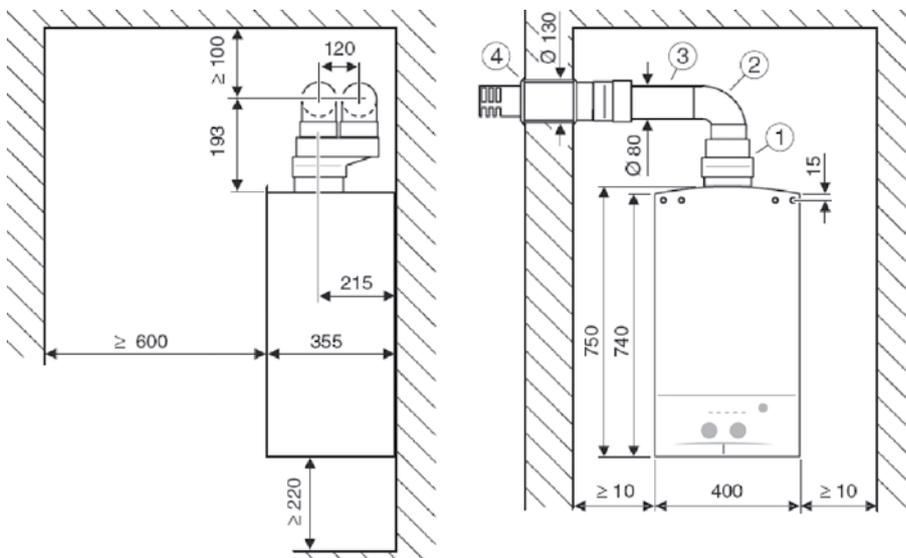
- 1 Коаксиальная труба для вертикального вывода с ветрозащитой Ø 60/100 мм, AZ 396
- 2 Удлинитель коаксиальной трубы (AZ 390, AZ 391, AZ 392)
- 3 Колено 90° (45°) коаксиальной трубы Ø 60/100 мм, AZ 393 (AZ 394)
- 4 Комплект (вертикальный) для отвода конденсата коаксиальных труб, L=150 мм, Ø 60/100 мм, AZ 401



## Схемы дымоудаления и воздухоподачи для котлов серии GAZ

### Раздельная система.

### Система отвода продуктов сгорания в соответствии с С12.



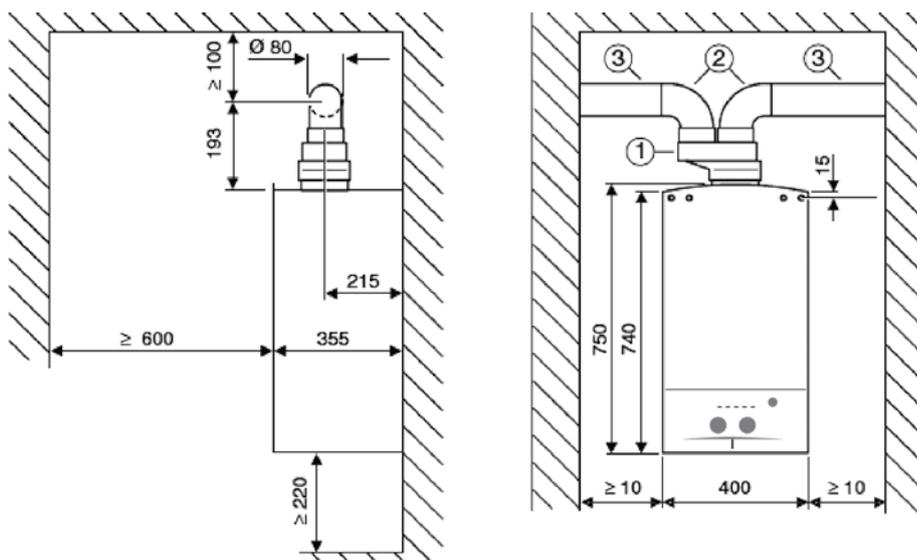
1 Переходник для раздельных труб с  $\varnothing 60/100$  мм на  $\varnothing 80/80$  мм (AZ 468)

2 Колено трубы  $90^\circ \varnothing 80$  мм (AZ 407)

3 Труба  $\varnothing 80$  мм (AZ 409, AZ 410, AZ 411)

4 Конечный участок трубы  $\varnothing 80/80$  мм (AZ 413)

### Система отвода продуктов сгорания в соответствии с С42.



1 Переходник для раздельных труб с  $\varnothing 60/100$  мм на  $\varnothing 80/80$  мм (AZ 468)

2 Колено трубы  $90^\circ \varnothing 80$  мм (AZ 407)

3 Труба  $\varnothing 80$  мм (AZ 409, AZ 410, AZ 411 – в зависимости от длины)



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)