



Информация на тему...



# CGG - 1K 24/28



### ДИАПАЗОН МОЩНОСТИ:

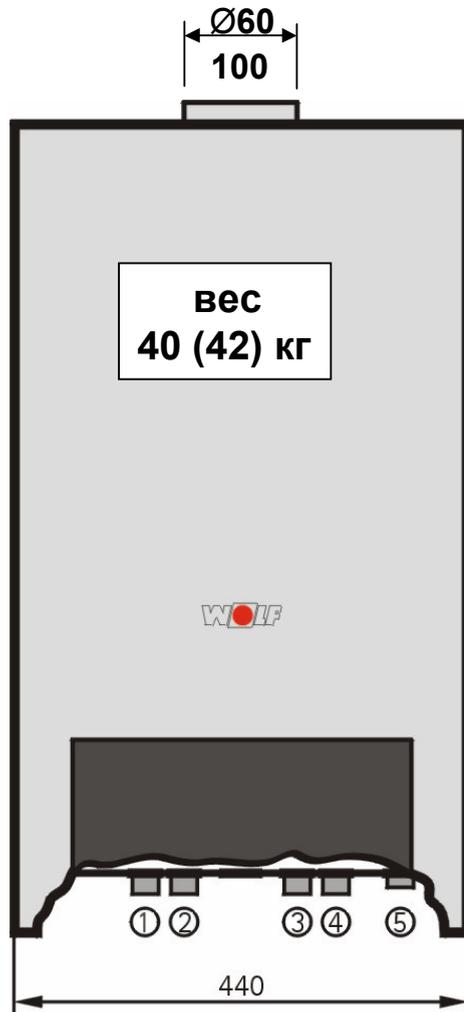


<b>CGG-1K</b>	<b>-24</b>	<b>-28</b>	
<b>мощность</b>	<b>9,4 - 24</b>	<b>10,9 - 28</b>	<b>кВт</b>

#### надежная конструкция

- простой монтаж и запуск в эксплуатацию
- быстрая и простая диагностика
- природный газ E, и сжиженный газ
- удобный в эксплуатации и техническом обслуживании
- легкий доступ ко всем частям конструкции
- функция быстрого старта горячей воды
- принудительная тяга
- мягкий старт

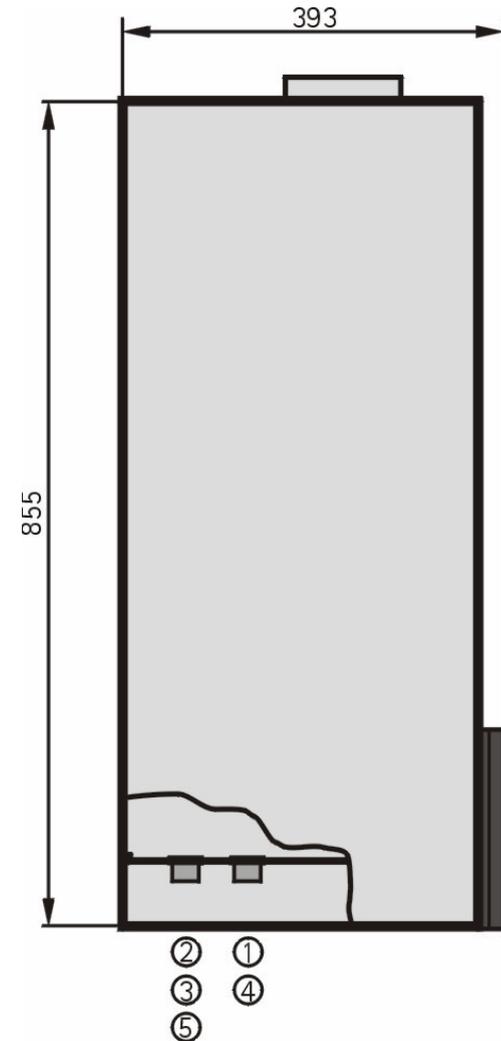
# Газовый котел CGG-1



## Размеры

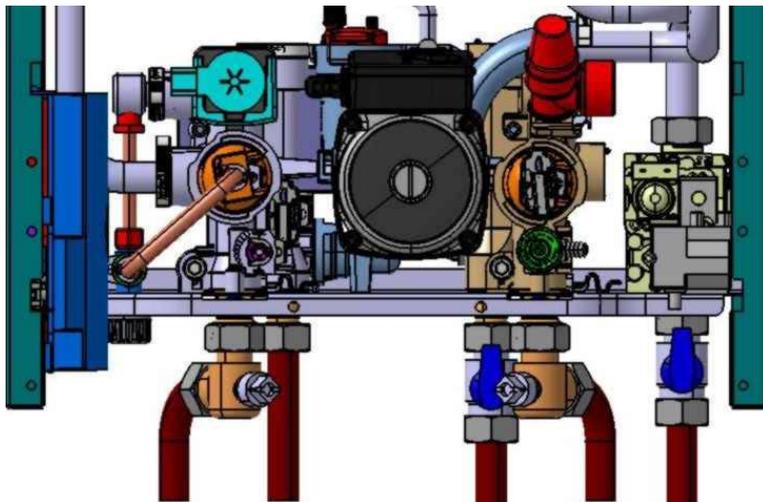
- 1 = подающая линия
- 2 = горячая вода
- 3 = холодная вода
- 4 = обратная линия
- 5 = вход газа

**все  
подключения  
G 3/4"**



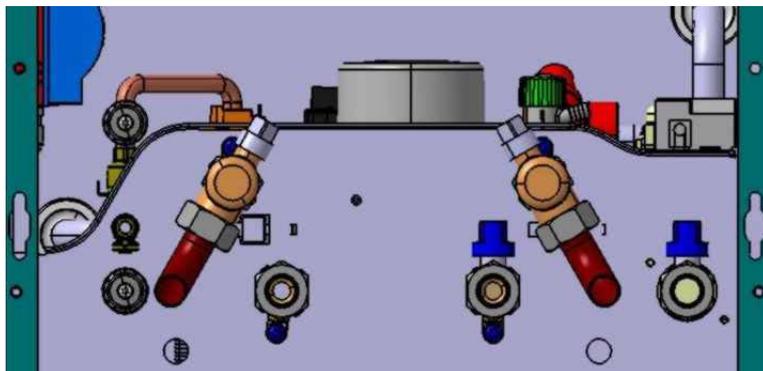
# Газовый котел CGG-1 принадлежности для подключения

вид спереди



Wolf комплект подключения:  
принадлежности

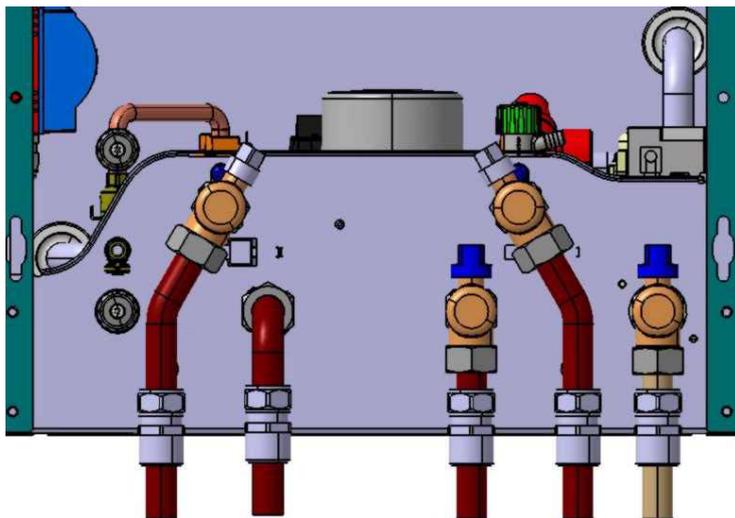
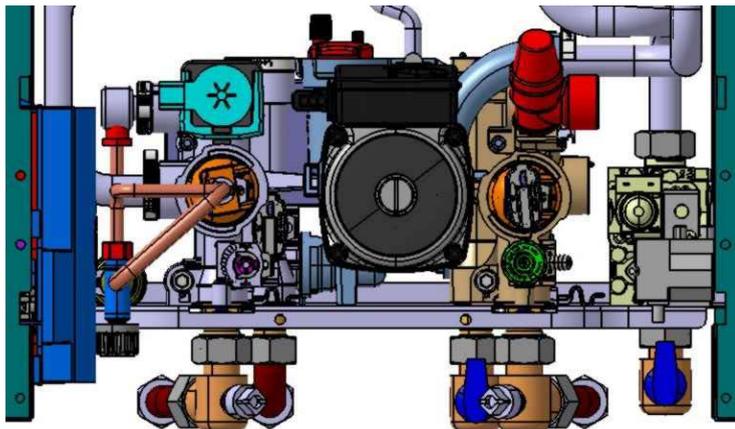
Модель открытой проводки  
с запорными клапанами  
соединительные трубы Cu 18x1  
проводка в одной линии



вид сзади

# Газовый котел CGG-1 принадлежности для подключения

вид спереди

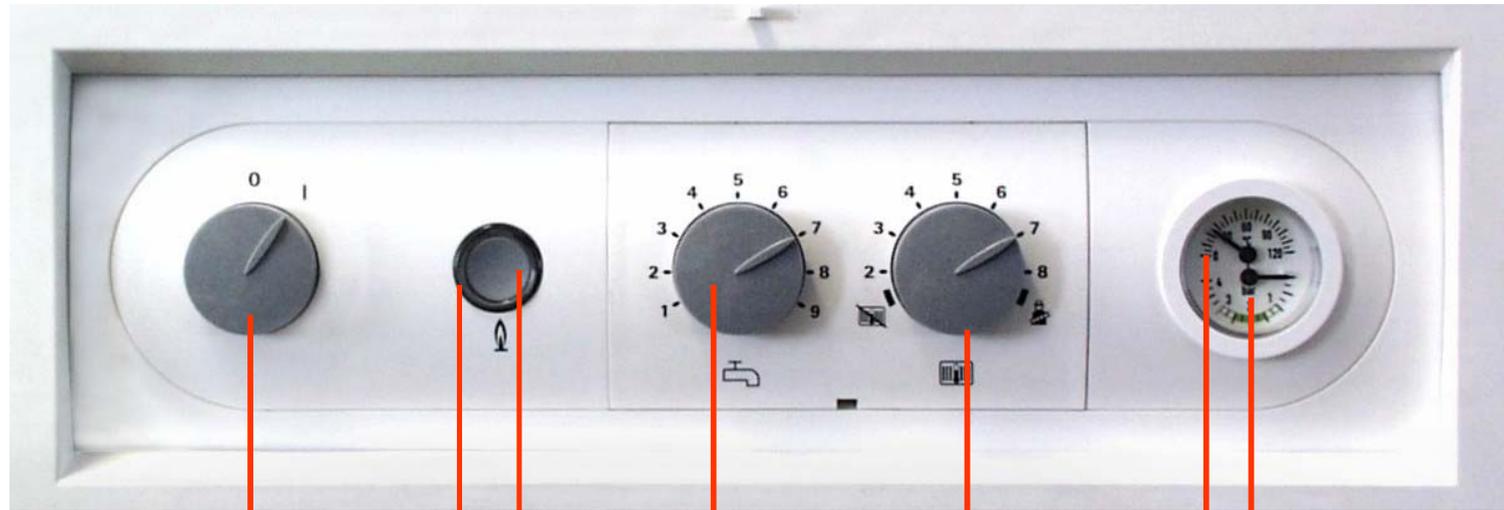


вид сзади

**Wolf комплект подключения:  
принадлежности**

**Модель скрытой проводки**  
с запорными клапанами  
соединительные трубы Cu 18x1  
проводка в одной линии

# Панель управления



Переключатель  
вкл. / выкл.

Кнопка подавления  
помех  
Светящее кольцо

Выбор температуры  
Теплая вода  
1 = 40°C / 9 = 65°C

Выбор температуры  
Сетевая вода  
2 = 40°C / 8 = 80°C

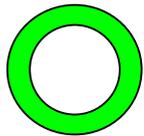
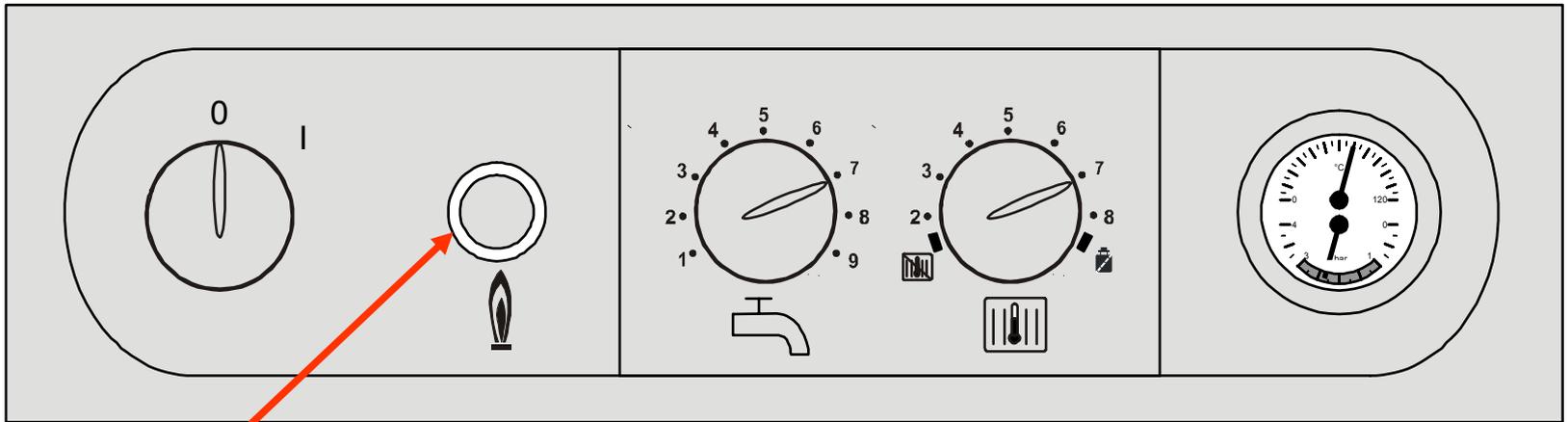
Термометр

Манометр

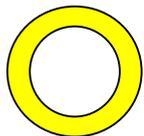
• простое управление  
благодаря понятным символам

наглядное расположение

## Управление - Светящее кольцо



**Зеленый** → запрос тепла (насос работает)  
**Зелен. мигание** → сеть включена – в режиме ожидания



**Желтый** → появление огня – розжиг горелки  
**Желтое мигание** → режим «трубочиста»

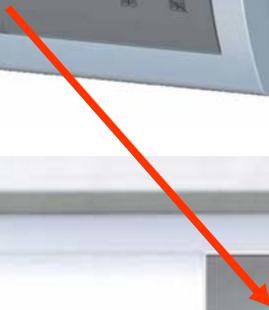


**Красный** → короткое замыкание ИО-электрода  
**Красное миган.** → повреждение(помехи)

## Устройства регулирования

Модуль управления VM

С настенным цоколем  
в качестве дистанционного  
управления



## Устройства регулирования

### Модуль управления смесителем MM

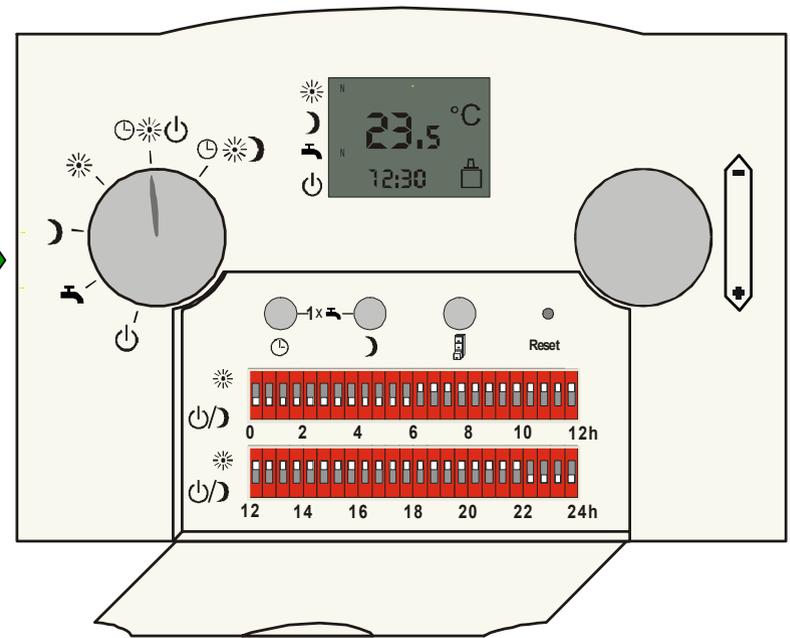
- модуль расширения для смесительного контура (например, панельное отопление в полу)
- погодозависимое температурное регулирование
- встраиваемый модуль управления VM или с настенным цоколем в качестве дистанционного управления
- в одном устройстве могут находиться макс. 7 смесительных контуров
- соединительный метод с 5 штепсельными вилками



# Устройства регулирования Analog

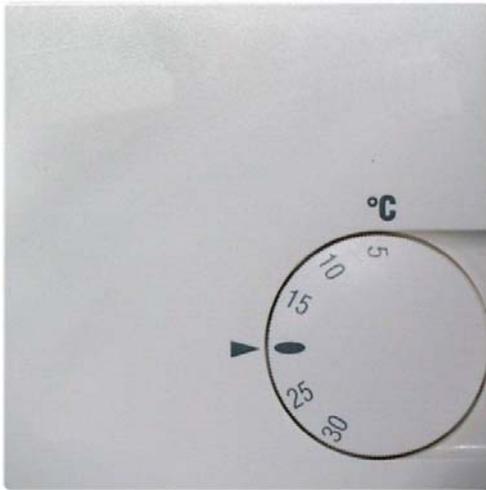
**AWT** погодозависимый регулятор

**ART** комнатный регулятор

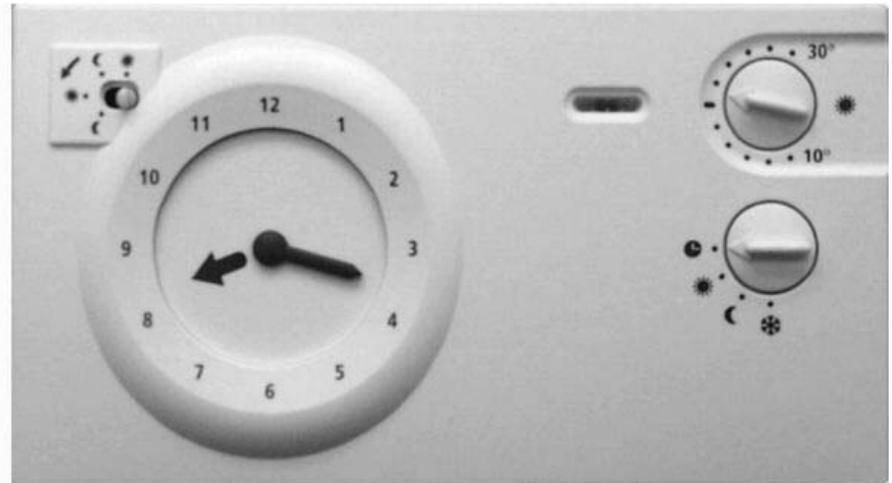


# Устройства регулирования

**Комнатный термостат**



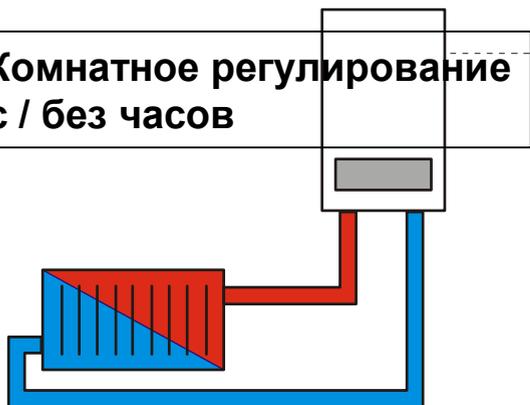
**Комнатный термостат с часами**



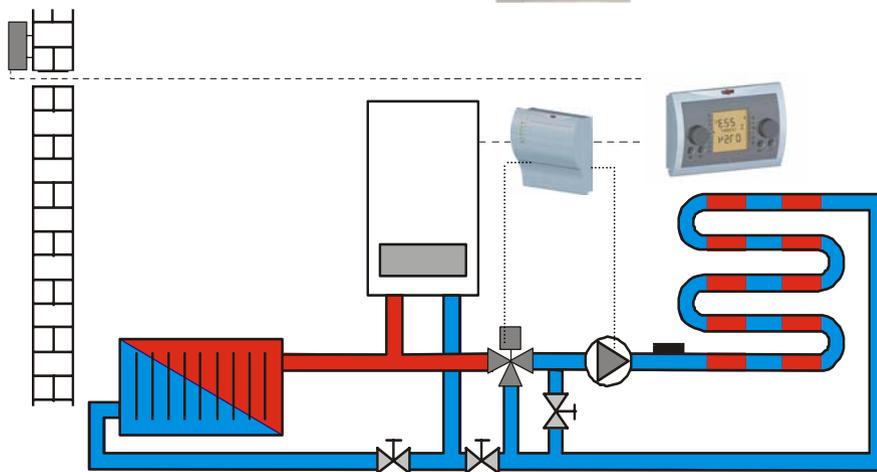
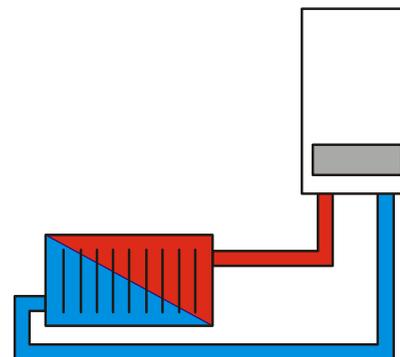
**230V вывод  
зависимая от комнатной температуры  
установка без наружного датчика**

# Варианты регулирования

Комнатное регулирование  
с / без часов

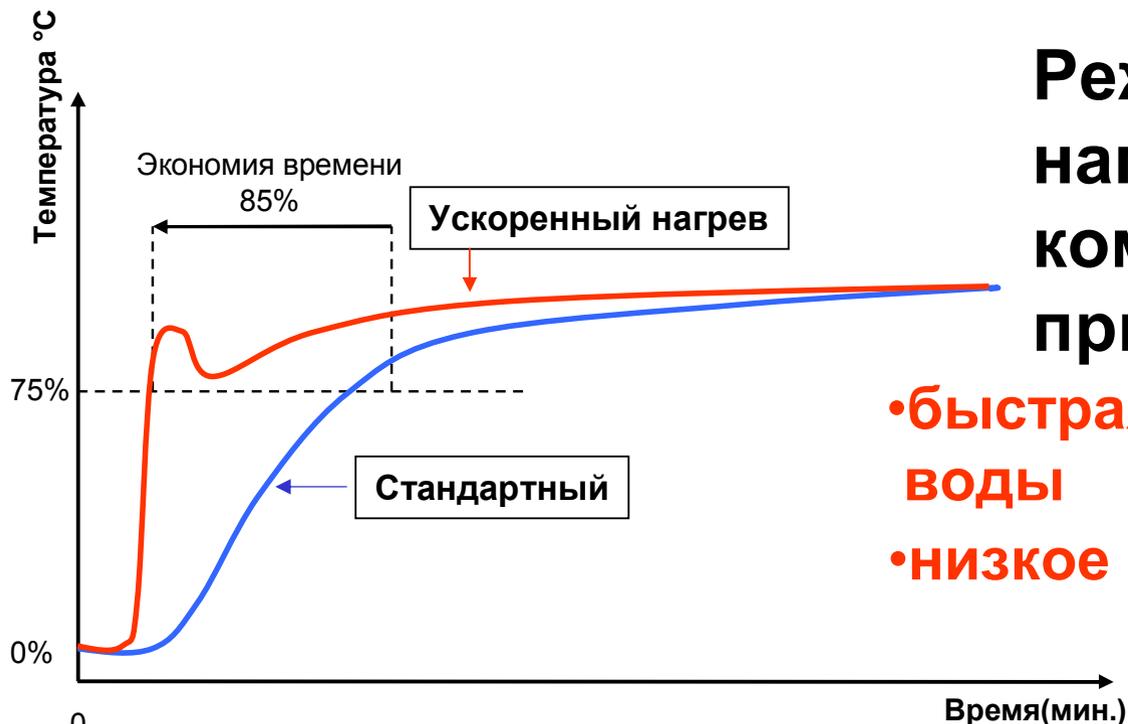


Погодозависимое регулирование  
с модулем управления ВМ + АWT



Погодозависимое  
регулирование  
с модулем управления ВМ  
и модулем управления  
смесителем ММ





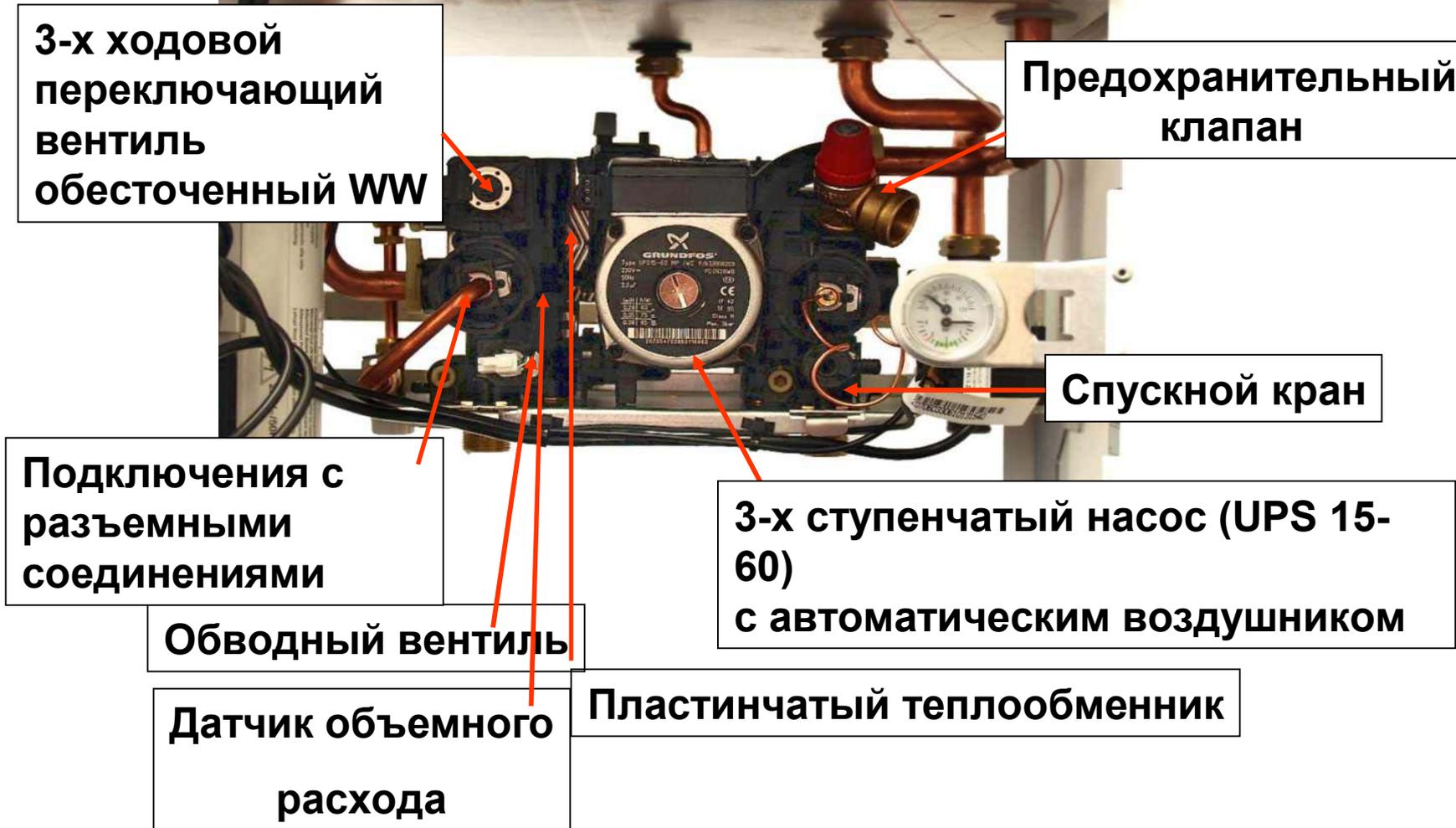
## Режим ускоренного нагрева воды в комбинированных приборах

- быстрая подача горячей воды
- низкое потребление воды

Параметр HG11 ускоренного нагрева воды для эксплуатации в летних условиях можно активировать с помощью устройств регулирования VM или ART или AWT

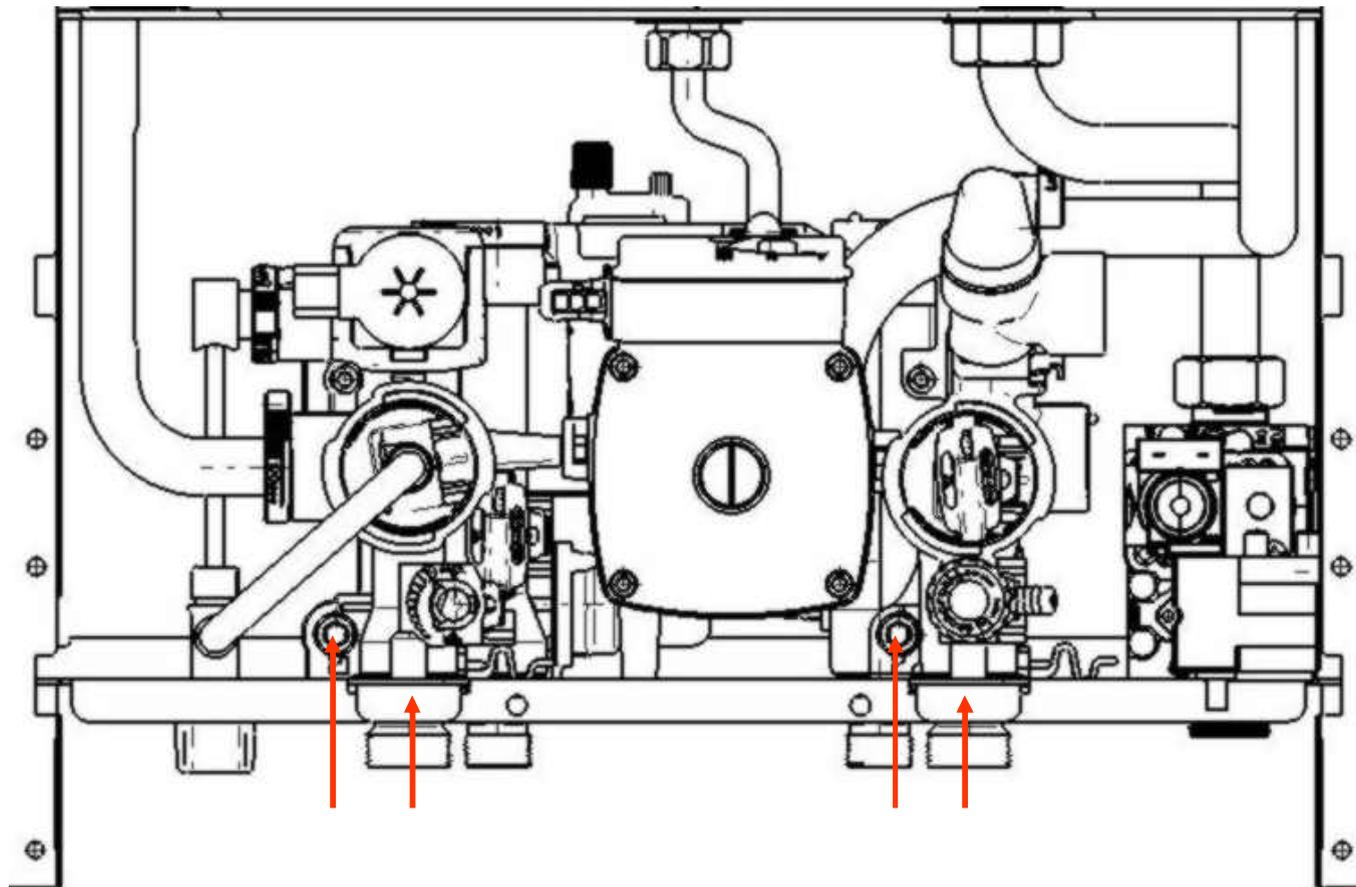


# Гидравлический блок



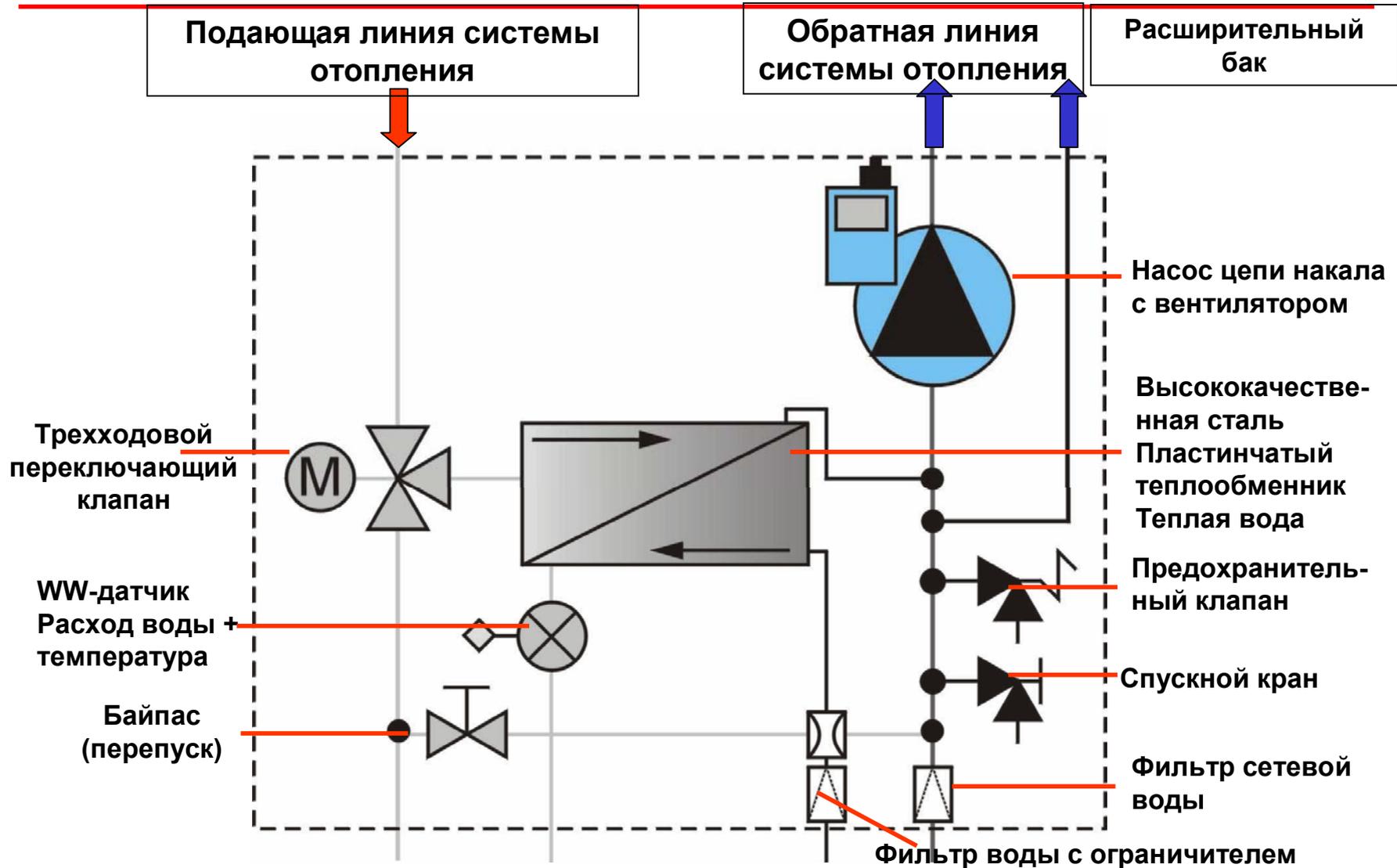
**Все конструктивные элементы обеспечены вставными шплинтами**

## Гидравлический блок



**При отсоединении 6 штыковых затворов состоящий из трех частей гидравлический блок полностью может быть разобран**

# Гидравлический блок Схема



## Пластинчатый теплообменник

---



**Пластинчатый теплообменник  
из высококачественной стали**

**Мин. скоростной напор : 0,9 бар**

**Макс. общее манометрическ.давление : 10 бар**

**Расход теплой воды: 2 - 9 л/м.**

**( Восточная Европа)**

**2- 12 л/м**

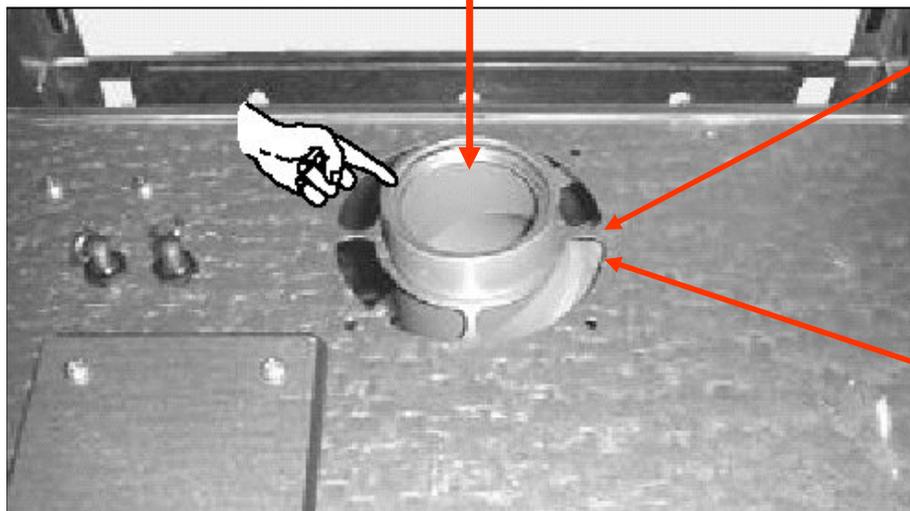
**( Южная Европа)**

# Подключение отходящего газа

Принадлежности для подключения  
отходящего газа

**Внимание:** дроссель

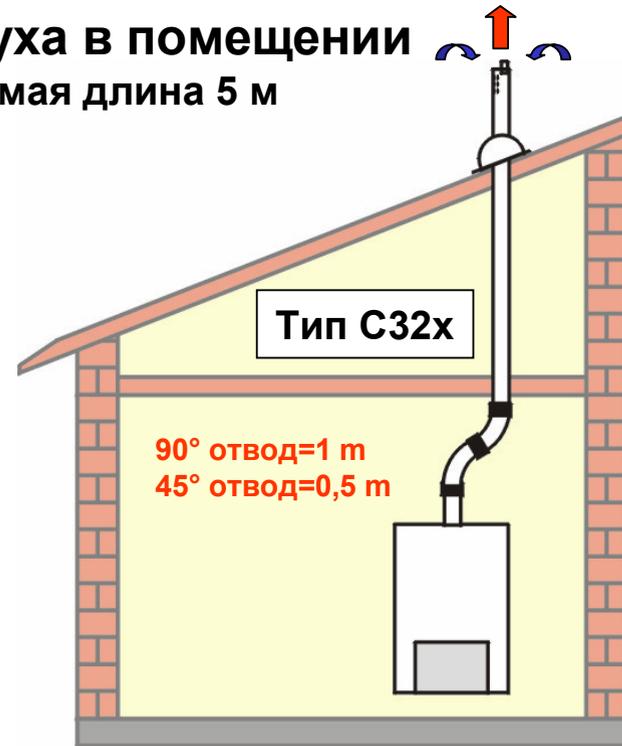
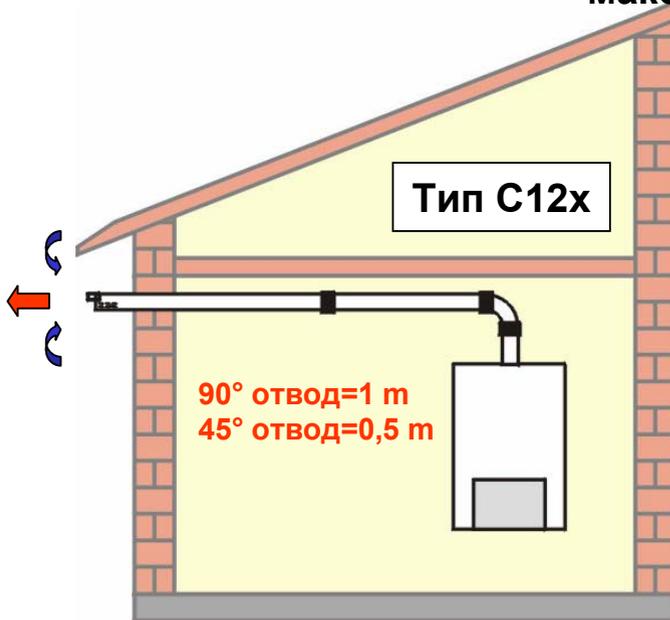
Ø в зависимости от системы  
отходящего газа



# Система отходящего газа

**Независим от воздуха в помещении**

макс. засчитываемая длина 5 м



**Система отходящего  
газа 60/100 мм  
материал алюминий  
как система соединения**

Аппарат		засчитываемая длина	дрозсель отход.газа
24 kW	$\leq 3$ м		Nr.1 Ø 38,0 мм
	$> 3$ м		Nr.2 Ø 39,8 мм
28 kW	$\leq 5$ м		
	$\leq 2$ м		Nr.2 Ø 39,8 мм
	$> 2$ м		Nr.3 Ø 42,5 мм
	$\leq 5$ м		

# Система отходящего газа



аппарат	засчитыв.длина	дроссель отход.газа	аппарат	засчитыв. длина	дроссель отход.газа
24 kW	≤ 2 m A+B	Nr.1 Ø 38,0 mm	24 kW	≤ 3 m A+B	Nr.1 Ø 38,0 mm
28 kW	≤ 2 m A+B	Nr.2 Ø 39,8 mm	28 kW	≤ 2 m A+B	Nr.2 Ø 39,8 mm

## Система отходящего газа



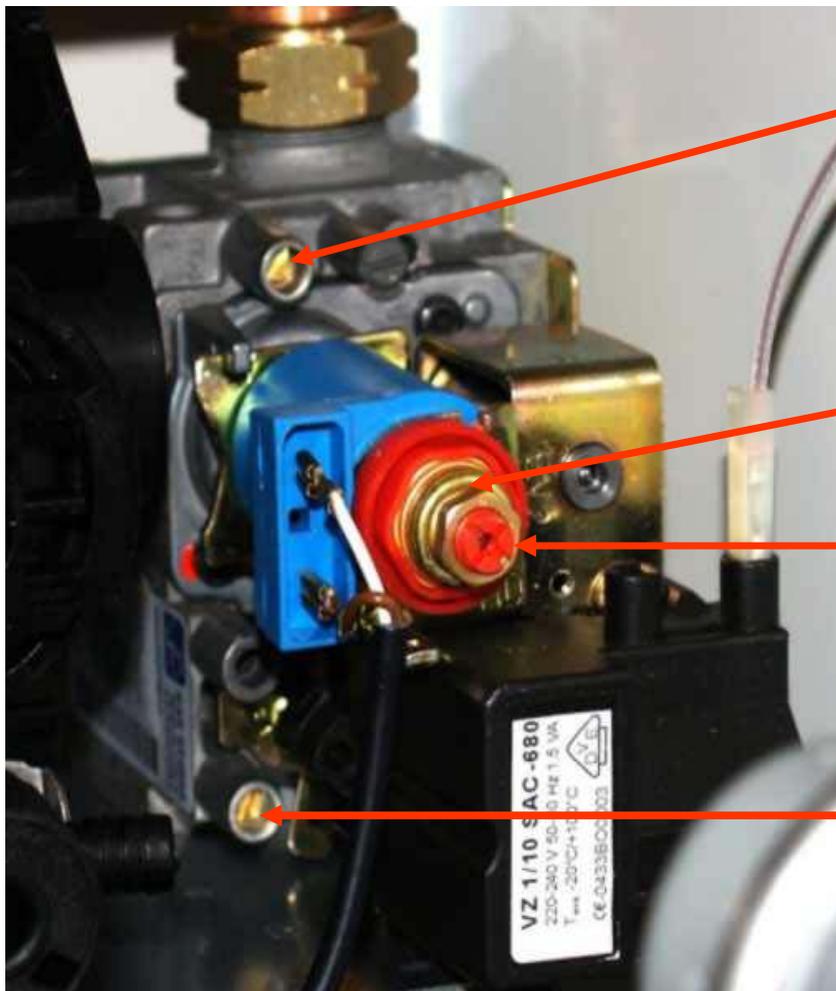
Аппарат	Засчитываемая длина	Дроссель отходящих газов
24 kW	$\leq 13$ m A+B+C+D	Nr.2 Ø 39,8 mm
28 kW	$< 12$ m A+B+C+D	Nr.3 Ø 42,5 mm

## Управление Электрическое подключение

**Изменение заводской установки возможно только с модулем управления VM или ART, AWT в профессиональной сфере (параметр электронагревательного прибора)**

Параметр		диапазон заданного значения	заводская установка
<b>HG 01</b>	ЗонанеоднозначностиГорелка	<b>5 - 25 К</b>	<b>8 К</b>
<b>HG 02</b>	мин.модулирующий ток	<b>1 - 100%</b>	<b>1%</b>
	мин.мощность HZ/ WW		
<b>HG 03</b>	макс.модулирующий ток WW	<b>1 - 100%</b>	<b>100%</b>
	макс. мощность WW		
<b>HG 04</b>	макс. модулирующий ток HZ	<b>1 - 100%</b>	<b>100%</b>
	макс. мощность HZ		
<b>HG 06</b>	Режим работы насоса	<b>0 - 1</b>	<b>1</b>
<b>HG 07</b>	Быстродействие ККР	<b>1 – 60 мин</b>	<b>1</b>
<b>HG 08</b>	макс.температура подачи	<b>40 - 90°C</b>	<b>80°C</b>
<b>HG 09</b>	Времен.задержка включения гор.	<b>1 – 30 мин</b>	<b>7 мин</b>
<b>HG 11</b>	Горячий старт	<b>10 - 60°C</b>	<b>10°C</b>
<b>HG 12</b>	Вид газа (1=прир.газ, 0=сжижен.газ)	<b>0 - 1</b>	<b>1</b>

## Газовый комбинированный клапан



- Измерительный  
ниппель для давления в газовом  
сопле

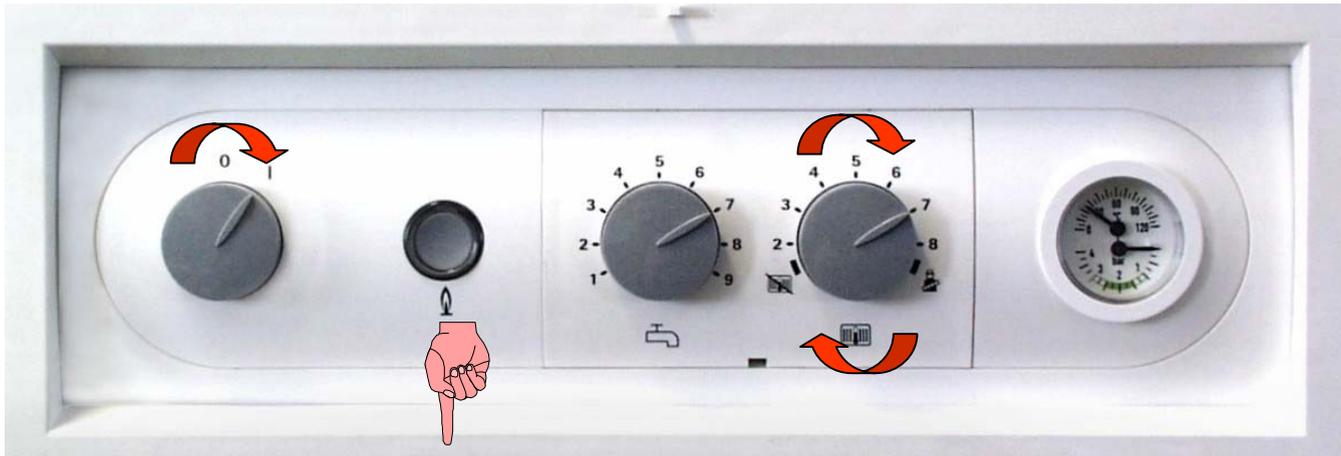
- Регулировочный винт  
(шестигранник)  
для макс. мощности

- Регулировочный винт  
для мин. мощности

- Измерительный  
ниппель для давления подклю-  
чения газа  
(природный газ = 18 – 25 мбар)  
(сжиженный газ = 43 - 57 мбар)  
(25 - 35 мбар)

## Переключение газа

При переключении с природного газа на сжиженный параметр HG12 в электронных регуляторах BM, ART или AWT должен быть установлен с 1 на 0.



Настройка **без внешнего регулятора:**

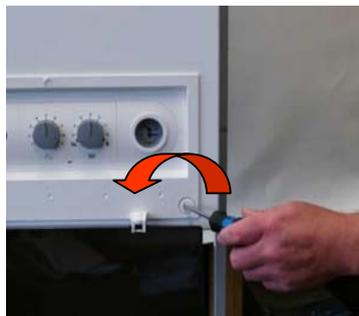
Выключатель включить, клавишу подавления помех удерживать 30сек.,  
регулятор отопления вправо или влево

Вид газа	природный газ	сжиженный газ
Показание светящ.кольца	быстрое желтое мигание	быстрое красное миган.
Выбор температ.отопления	левый упор	правый упор

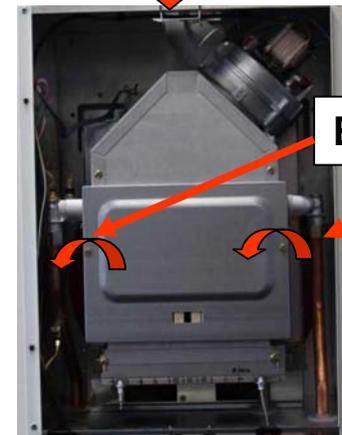
# Сборка аппарата



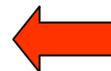
ШТЫКОВОЙ ЗАТВОР



проволока для зажим



Болты

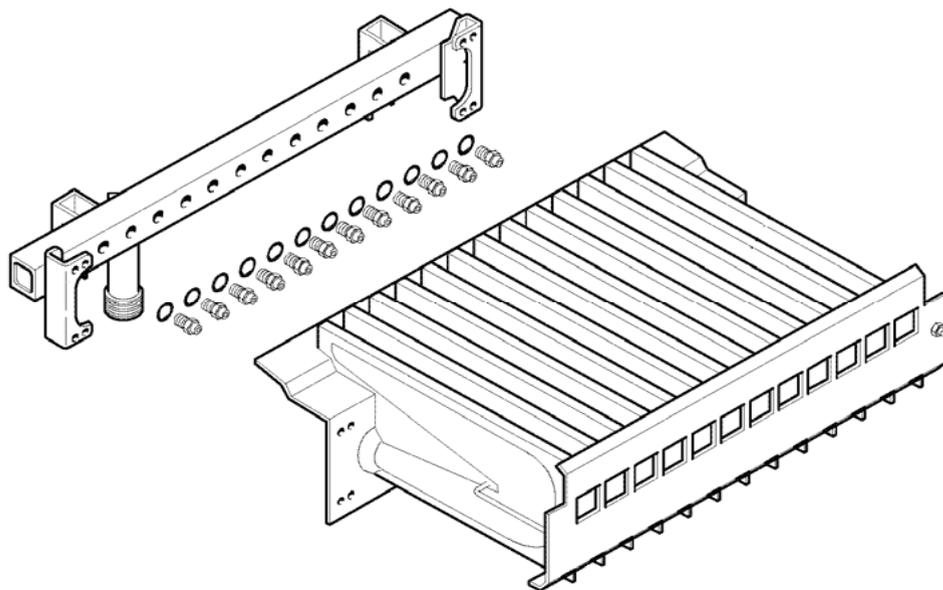


• наглядная конструкция  
все спереди  
доступно

## Горелка / Теплообменник



**Cu/Cu – Теплообменник с  
AL-силиконовым покрытием  
вставлен в камере горения**



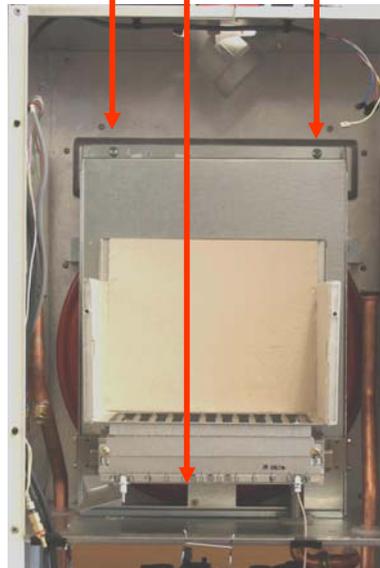
**Горелка с высококачественной  
стали с 12 или 14 насадками  
Природный газ Ø 1,35 mm  
Сжиженный газ Ø 0,80 mm**

# Техническое обслуживание

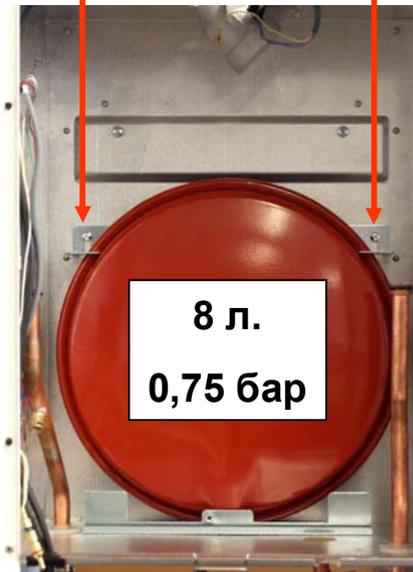
Снятие вентилятора  
и короба для отходящих  
газов (gesteckt)



Снять жесть с  
3 винтами



Расширительный бак  
Снимается с помощью  
ослабления  
2 передних винтов



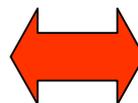
## Расположение датчика

STB -блокированный >110°C

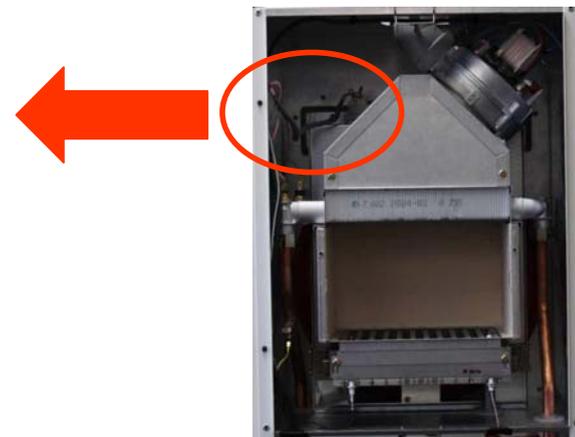
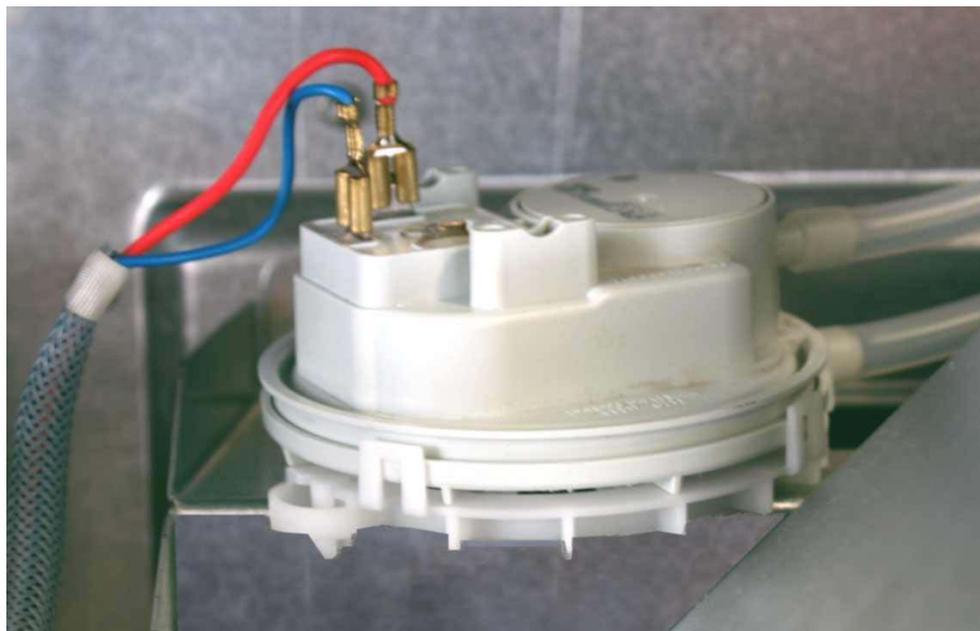
Датчик подачи 1

Концепция безопасности:  
датчик 1 >25К датчик 2  
прибор выкл.(ошибка 41)

Датчик подачи 2



## Контроль приточного воздуха



**Анероидная коробка:**

**24 KW >110 Па вкл. < 90 Па выкл.**

**28 KW >160 Па вкл. < 140 Па выкл.**

# Коды неисправностей

Код	Неисправность	Причина
1	ТВВпревышение температуры	прев.температ.воды в подающей линии 110
4	Отсутствует воспламенение	давления газа, розжиг, IO-контроль
6	TW превышение температуры	превышение темп. сетевой воды 95°C
11	Имитация пламени	перед стартом пламя erkannt
12	Датчик t воды в подающей линии 1 + 2	неисправен датчик или кабель
15	Неисправен датчик наружной температуры	неисправен датчик или кабель
22	Недостаток воздуха	неисправно дифференциальное реле давления
23	Ошибка anerоид	неисправно дифференциальное реле давления
41	Контроль протока	проток 1. >проток 2 + 25 K
45	Ошибка проток датчик	неисправен кабель / датчик или не вставлен
46	Ошибка теплая вода датчик	неисправен кабель / датчик или не вставлен

Светящ.кольцо  
Красное мигание

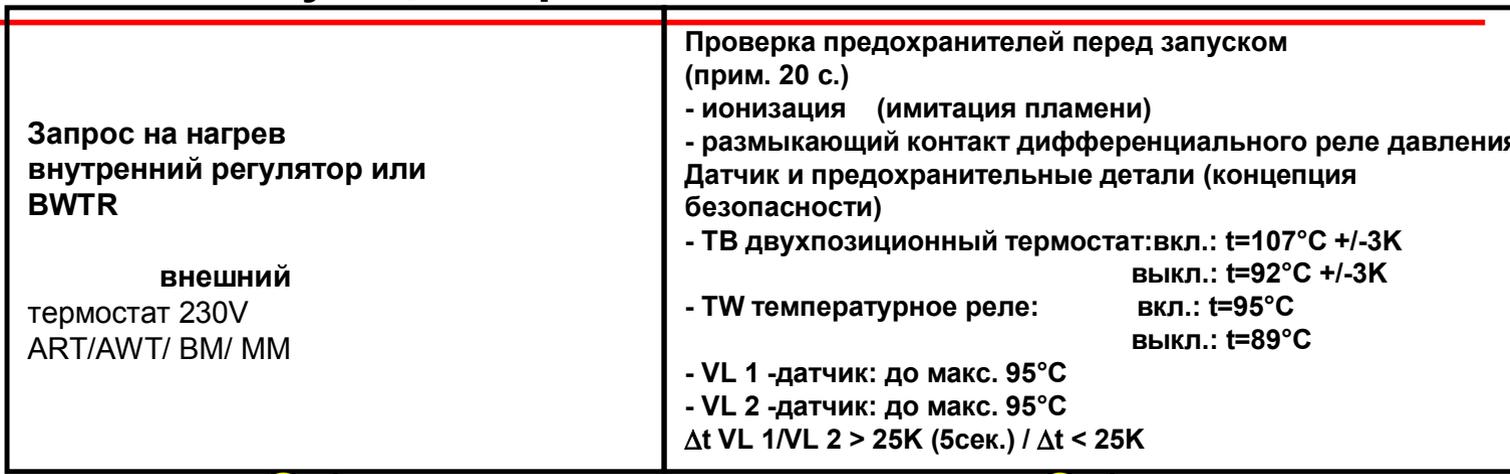


Показание кодов неисправностей только с модулем управления VM или ART





# Функционирование CGG - 1K



## CGG Плата регулировки с интегрированным автоматом зажигания газа и электр. STB

