



FŰTÉSTECHNIKA

TRADÍCIÓ • INNOVÁCIÓ • MINŐSÉG



ЗНАНИЯ ПО ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬНЫМ АППАРАТАМ „MV” ДЛЯ МОНТАЖНИКОВ

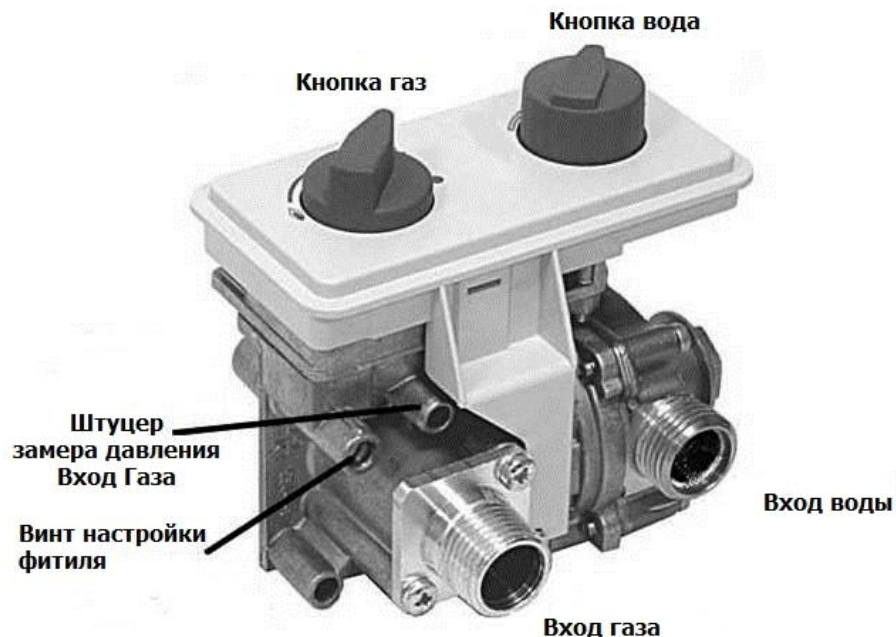
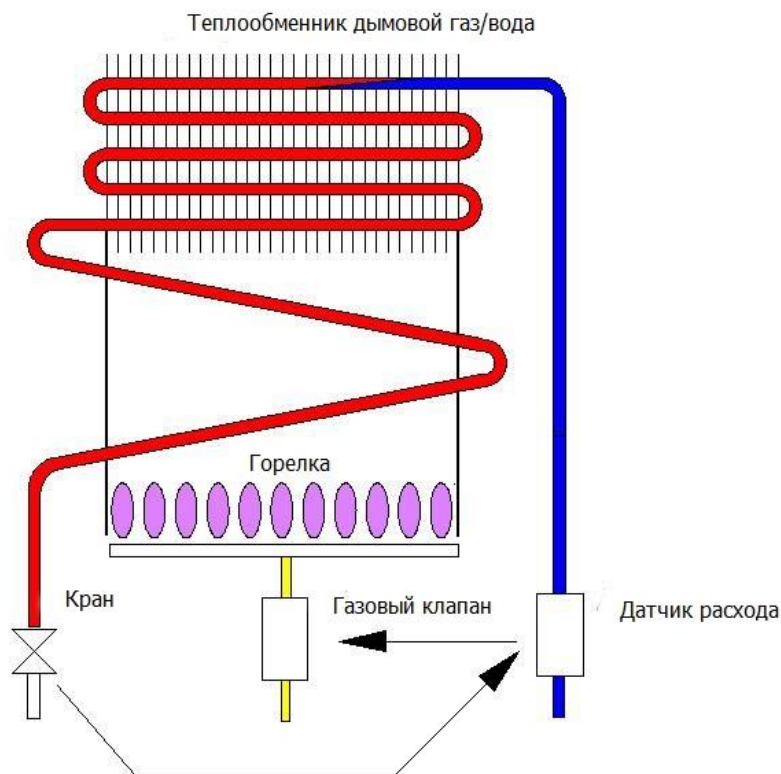
Составил: Nagy Lajos
май 2013.г

TRADÍCIÓ • INNOVÁCIÓ • MINŐSÉG

Принцип проточного нагрева воды

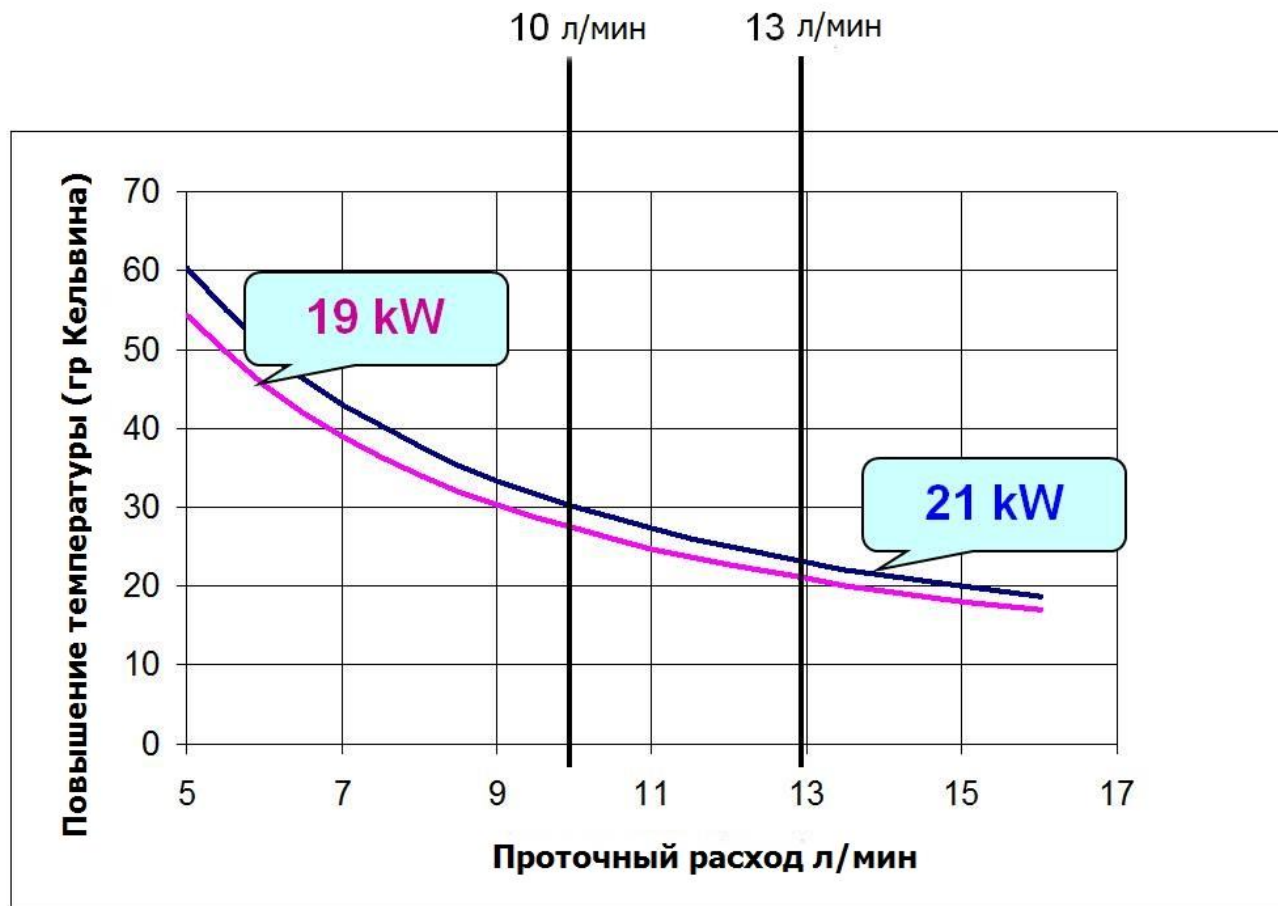
ПРОТОЧНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

Нагрев воды происходит тогда, когда
Проходит через теплообменник дымовой газ-вода



MERTIK-MAXITROL комбинированный клапан газ-вода
GW40A

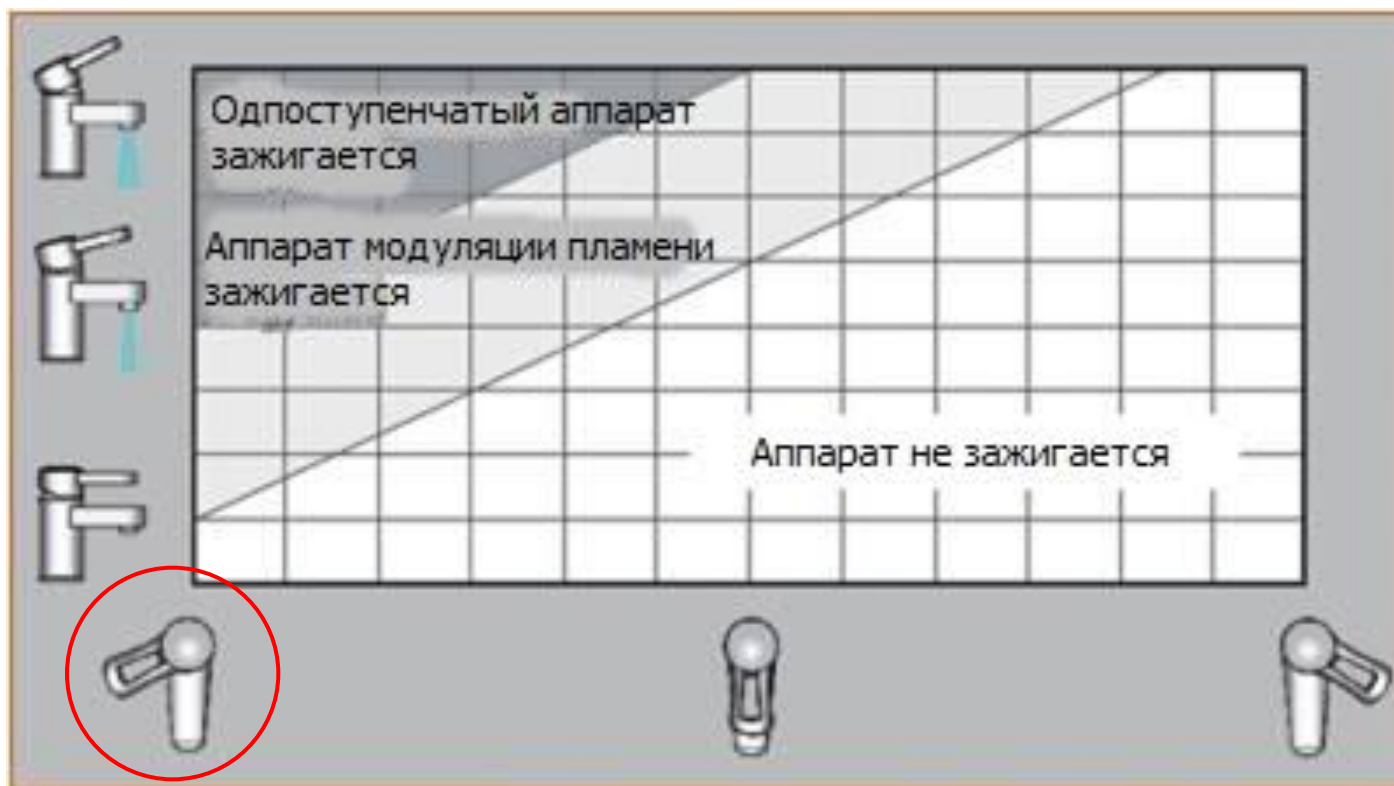
Производительность отопительной мощности 21, и 19 kW



Внимание! Диаграмма показывает при данной мощности отопления не величину потока на данную температуру воды а, Величину повышения темпериатуры !

Пр.:при 21kW, 13 л/м повышение температуры пр. 23 К. Если темп у поступающей воды 10 С, то у нагретой воды будет 33 С .

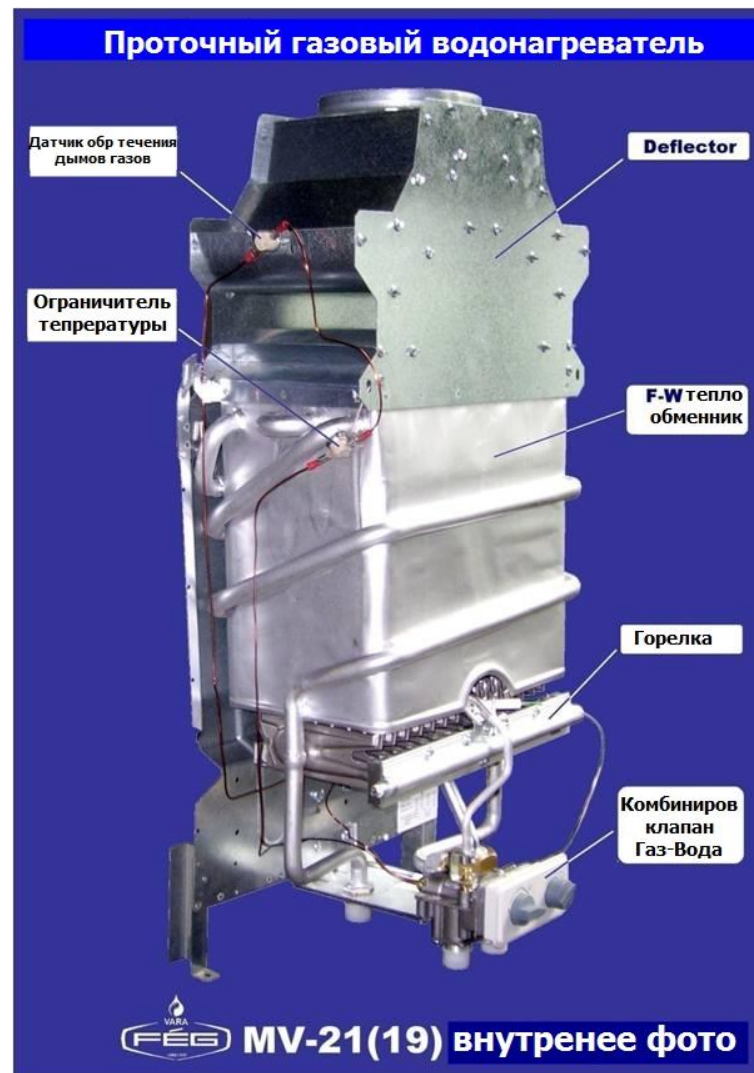
Потребление проточного водонагревателя в случае крана с одной рукояткой



Пользоваться в этом положении (повернуто влево до упора) ,
И установить желаемую температуру воды на водонагревателе!

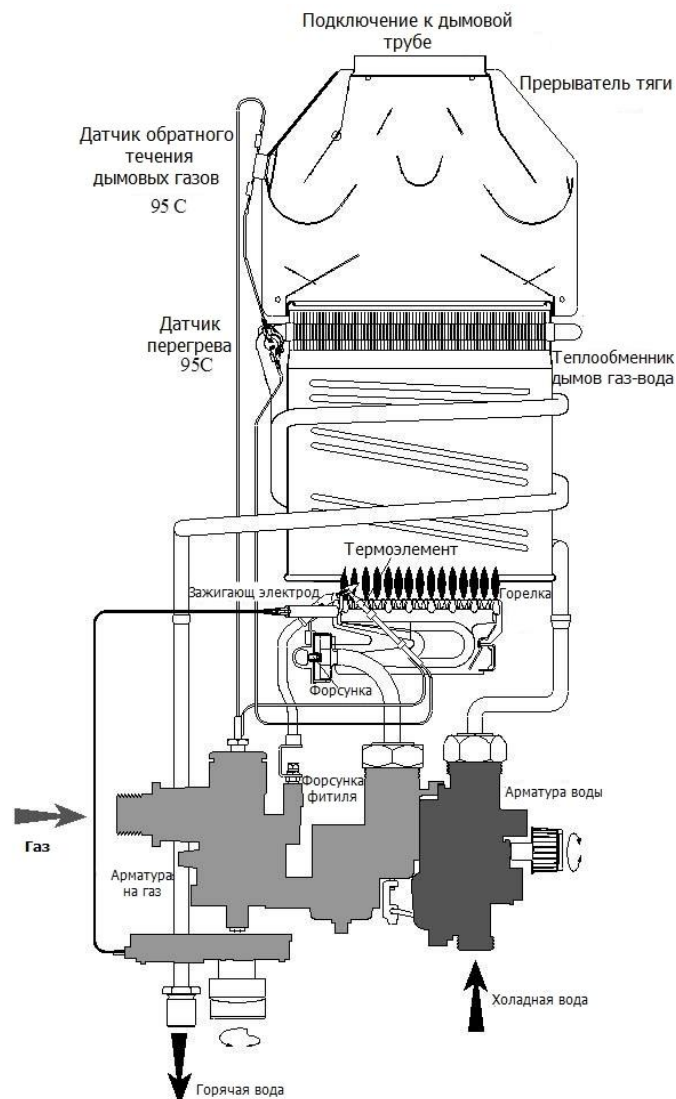


Водонагреватель „MV”

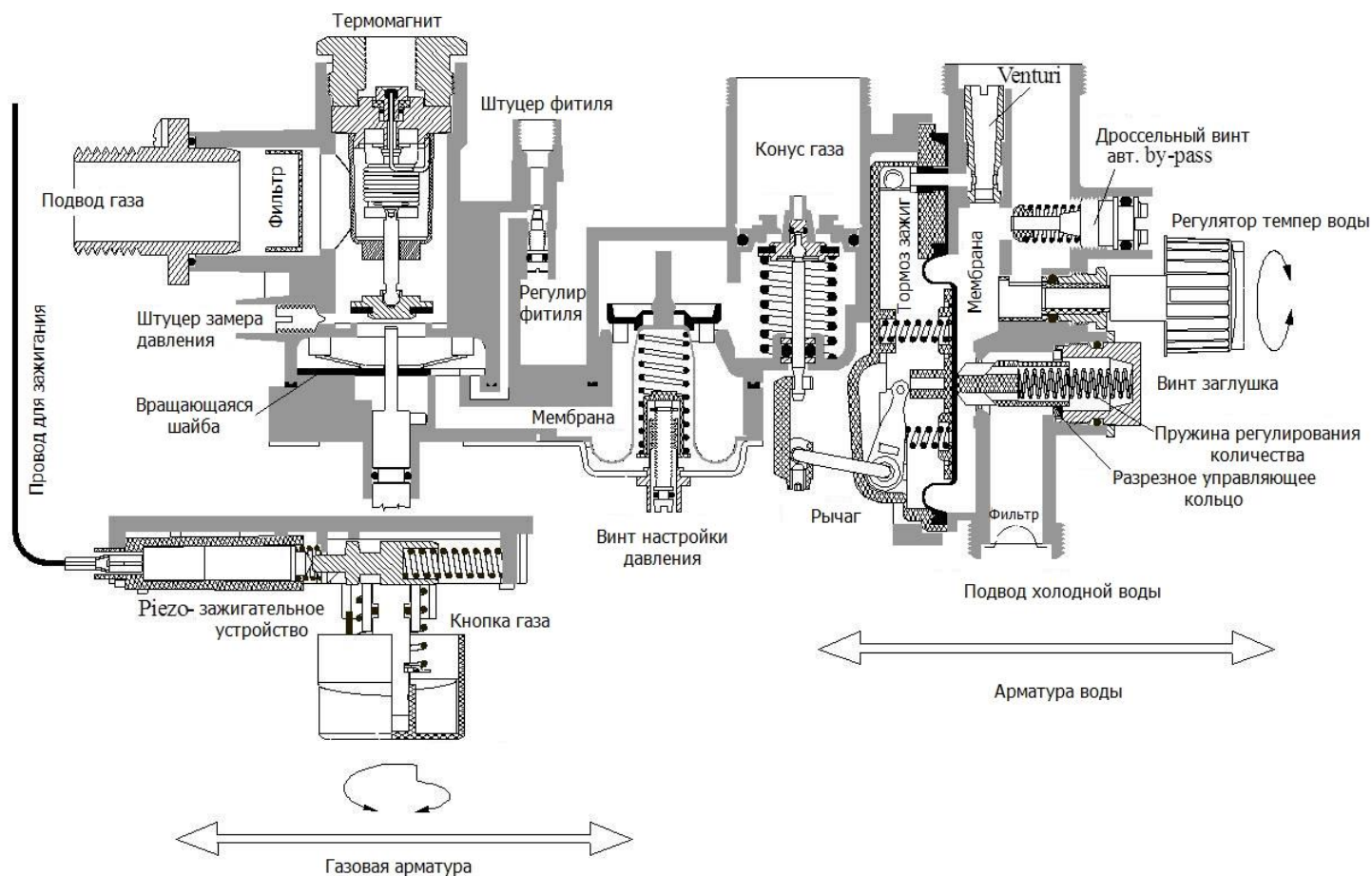


TRADÍCIÓ • INNOVÁCIÓ • MINŐSÉG

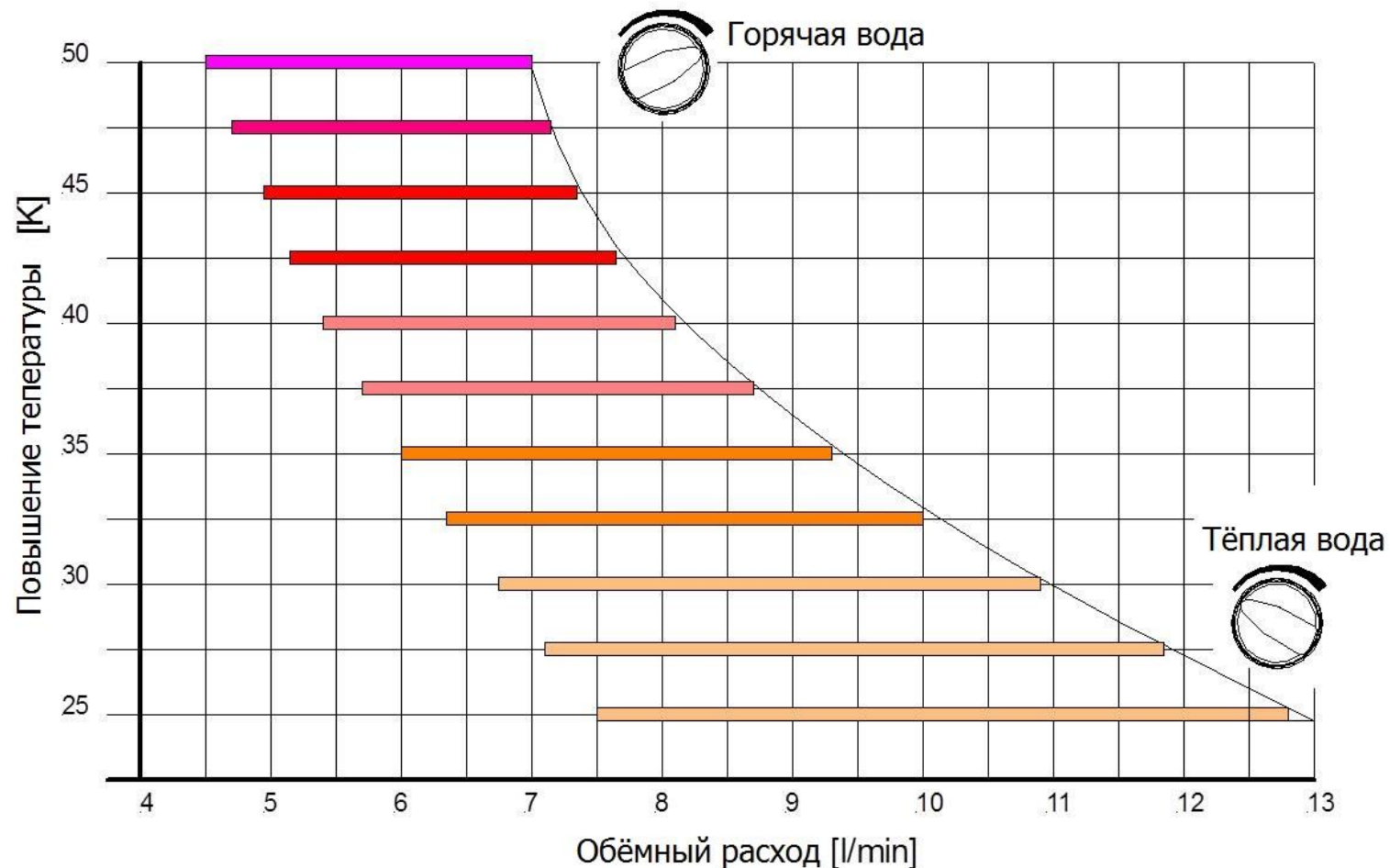
Устройство водонагревателя „MV”



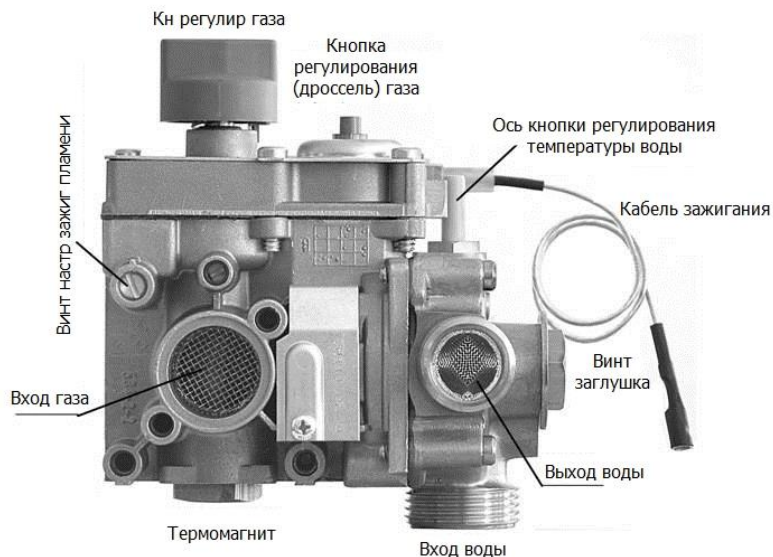
Функции арматуры газ-вода GW40 MERTIK-MAXITROL в разрезе



Регулирование при выдержке постоянного значения температуры клапана MERTIK_MAXITROL

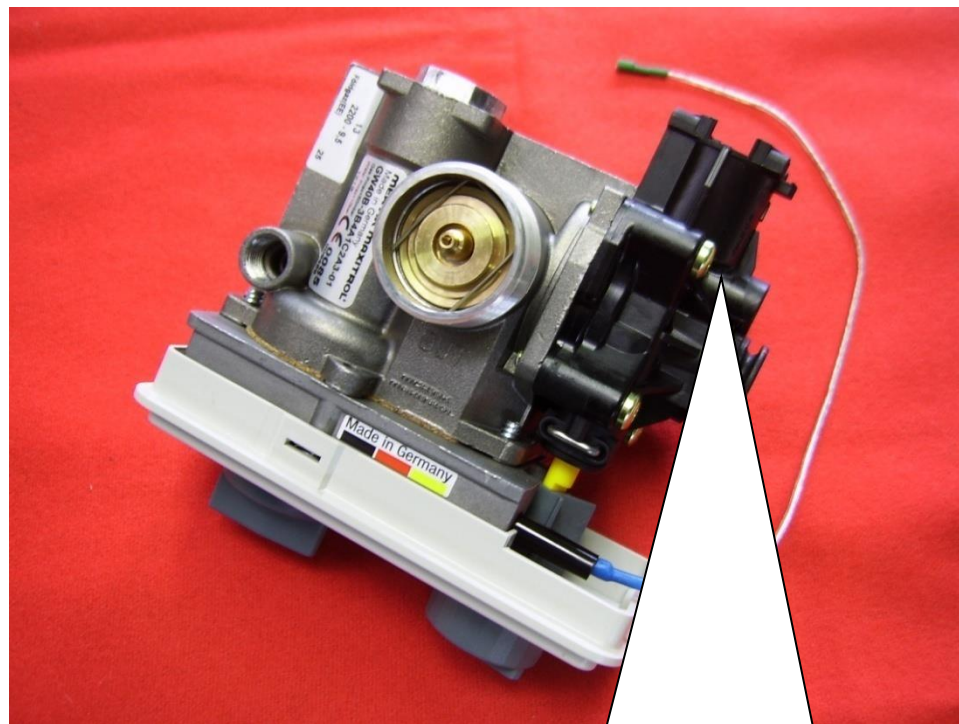


GW40A – GW40B



A

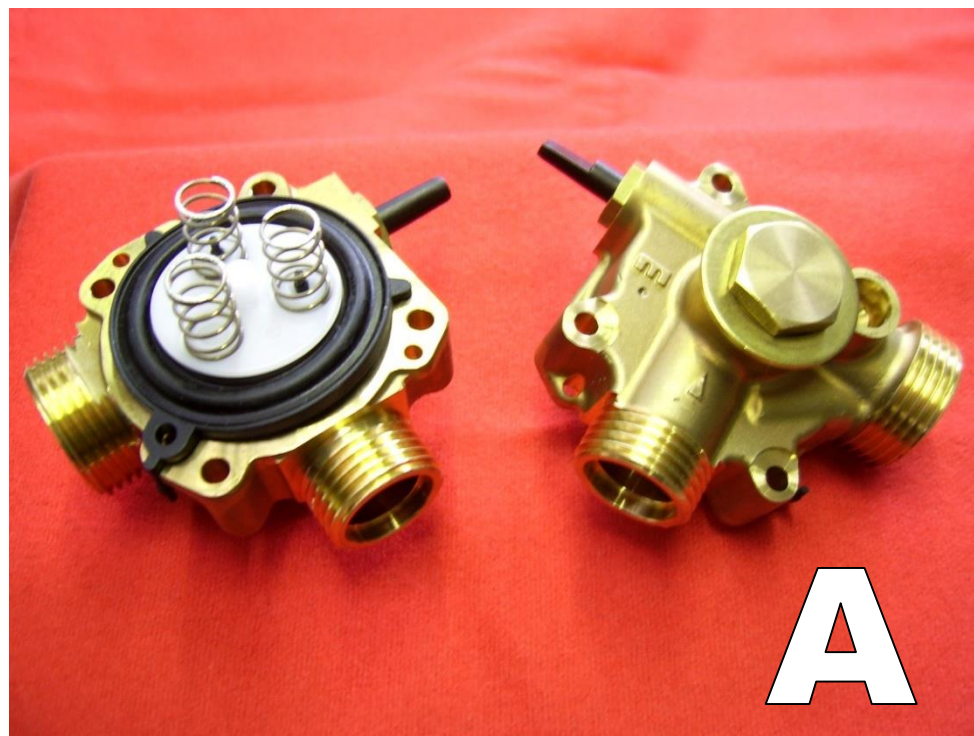
Медная арматура
для воды



B

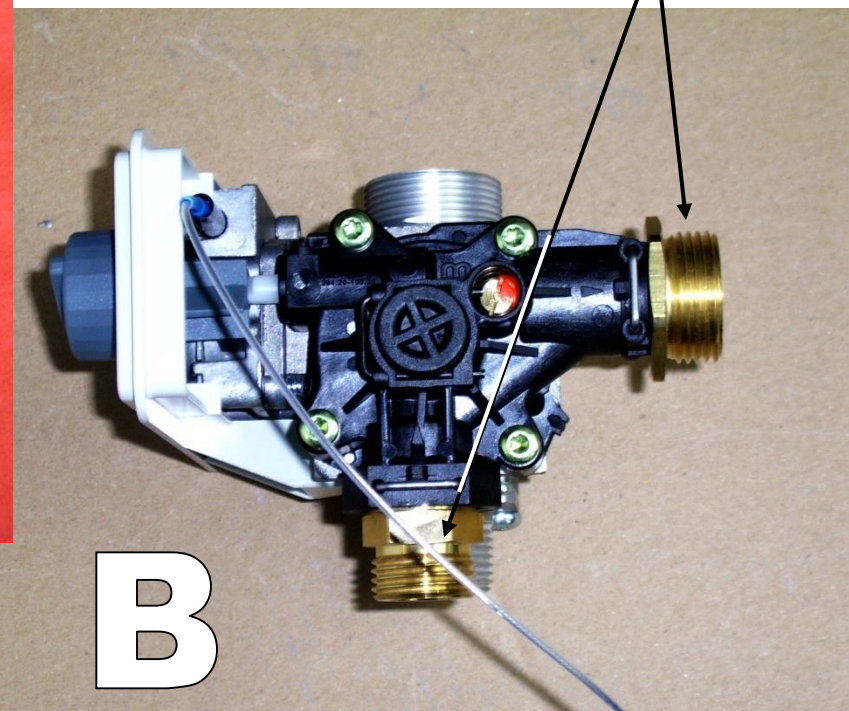
Пластмассовая (kompozit)
арматура для воды

Подключение GW40A – GW40B



A

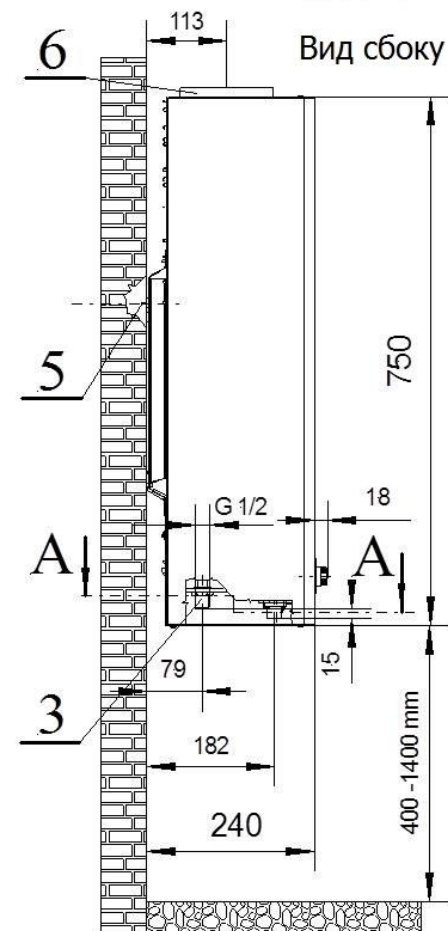
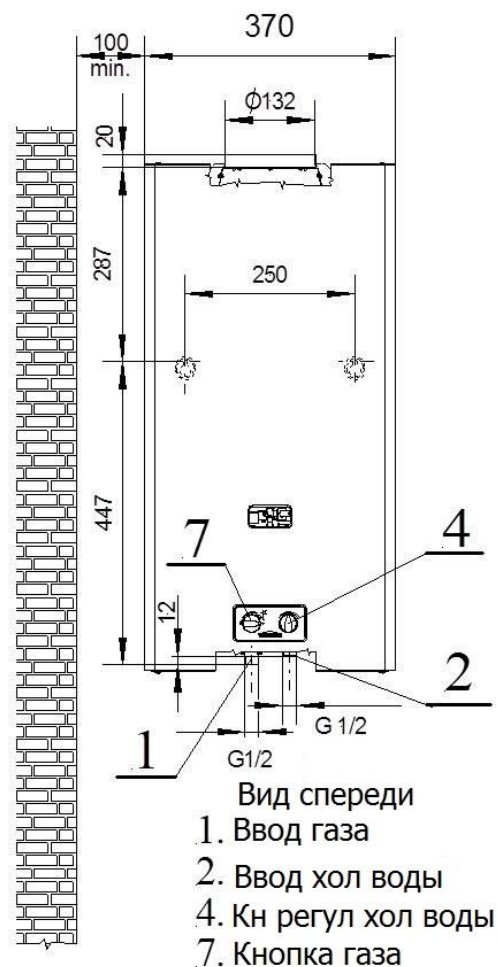
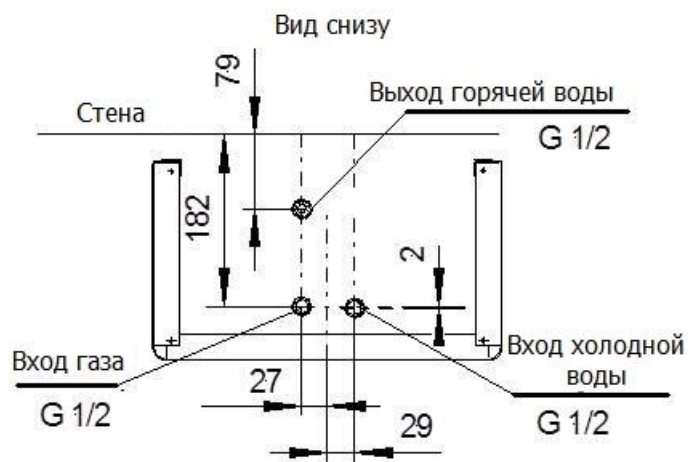
„B” подключение с переходником



B

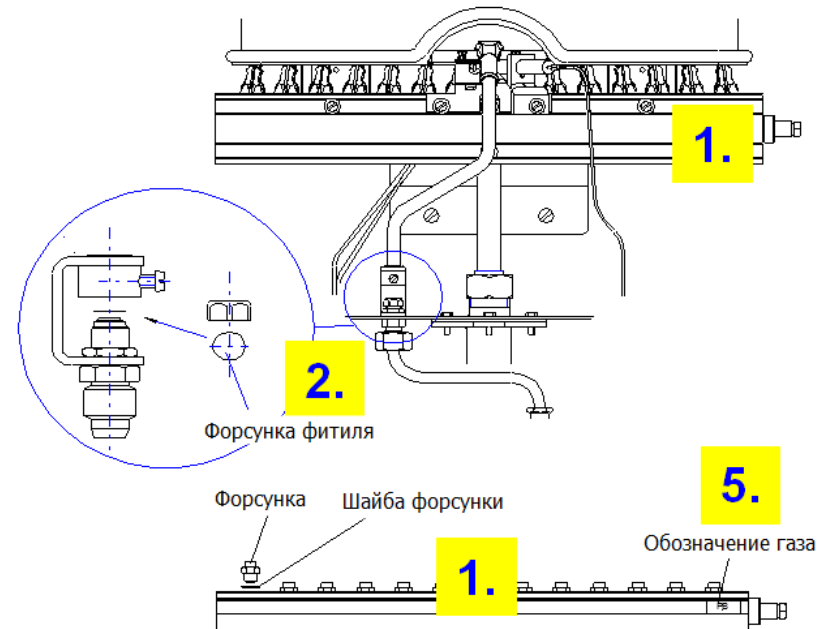
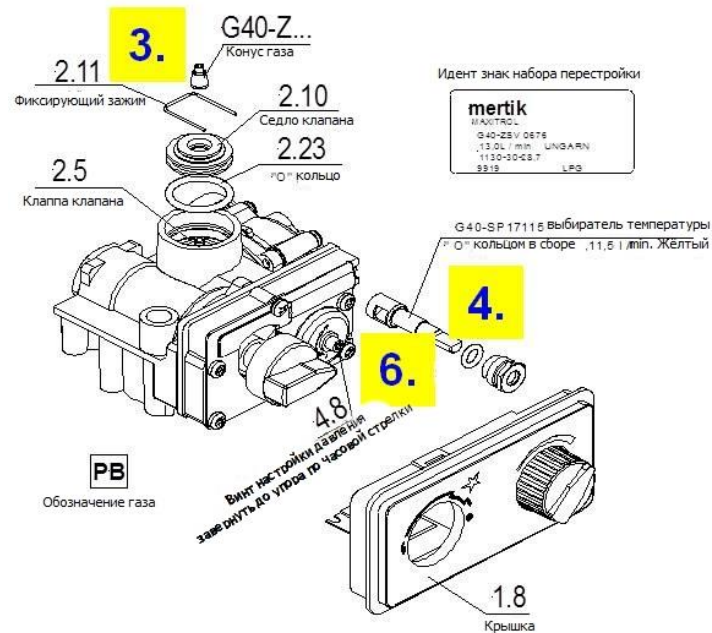
Монтаж MV-21

A-A



3. Вывод горяч воды
5. Подвеска
6. Вывод дым газов

Перевод водонагревателя MV-21 с природного газа на ПБ газ



TRADÍCIO

Следует поменять:

1. **Форсунки главной горелки** (14шт диам.0,68) + шайбы для форсунок
2. **Форсунку фитиля** (1 шт диам.0,2)
3. **Конус газа** (G40-ZSV0676)
4. **Регулятор количества воды** (G40/G40B-SP17115)
5. **Обозначение газа** (ПБ)

Следует настроить:

- ## 6. Регулятор-давления

Требования для монтажа водонагревателя „MV”

- **Наибольшее рабочее давление 10 bar**

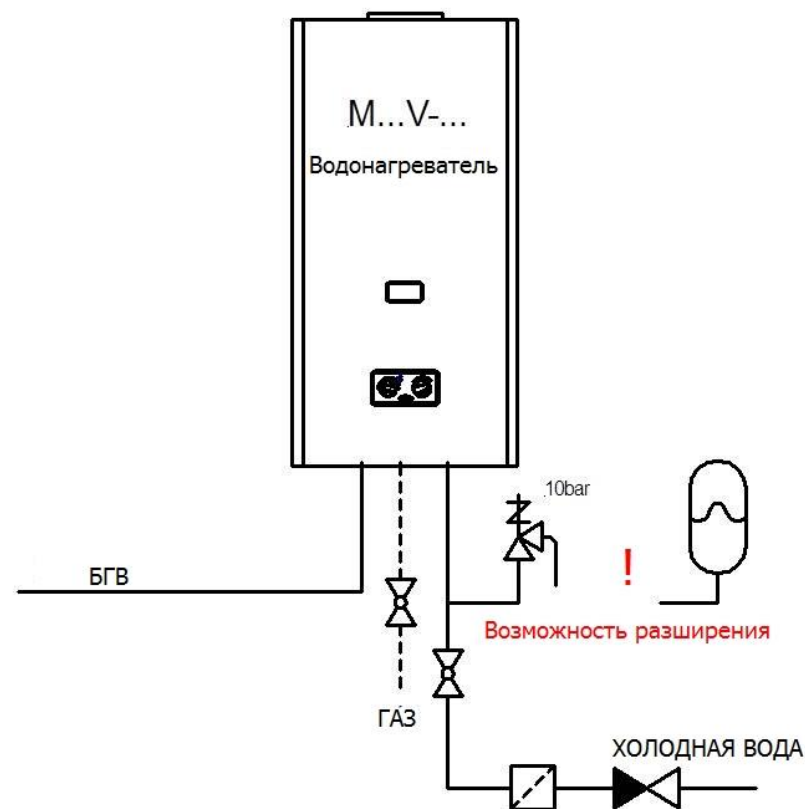
Если в подвод холодной воды встроен редуктор или обратный клапан,

Тогда надо встроить:

- Сдувной клапан безопасности (10 bar) , и/или
- Компенсатор объёма (2 л.)

ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ ЗАДАЧИ ПО ПРОЕКТИРОВАНИЮ:

- Проектирование снабжения воздухом (В случае аппаратов категории „B” , по GMBSZ)
- Проектирование отвода дымовых газов (В случае аппаратов категории „B” , по GMBSZ)



Потребление газа фитиля: 1÷1,2 м3/3дня (300÷400 л газа /24 часа)



Регуляторы количества воды для клапанов типа GW40A / GW50A , медным корпусом арматуры

	№ чертежа	Регулятор количества воды	
	G40-SP175	5 л/мин (красный)	
	G40-SP176	6 л/мин (зелёный)	
	G40-SP1710	10 л/мин (белый)	
	G40-SP17115	11,5 л/мин (жёлтый)	
	G40-SP1713	13 л/мин (чёрный)	
	G40-SP1714	14 л/мин (серый)	
	G40-SP1716	16 л/мин (синий)	
К регуляторам количества воды прикладывается 6x2 „О”-кольцо			

Регуляторы количества воды для клапанов типа **GW40B / GW50B**, пластмассовым корпусом для арматуры

	№ чертежа	Регулятор количества воды	
	G40B-SP175	5 л/мин (красный)	
	G40B-SP1710	10 л/мин (зелёный)	щель+ отверстие
	G40B-SP17115	11,5 л/мин (белый)	
	G40B-SP1713	13 л/мин (жёлтый)	
	G40B-SP1714	14 л/мин (чёрный)	
	G40B-SP1716	16 л/мин (серый)	
К регуляторам количества воды прикладывается 6x2 „О”-кольцо, один клип и одна пластмассовая втулка			

Запасные части для клапана MERTIK (1.)



Запасные части для клапана MERTIK(2.)



G40-SP12



G40-SP041



G40-ZSV0676

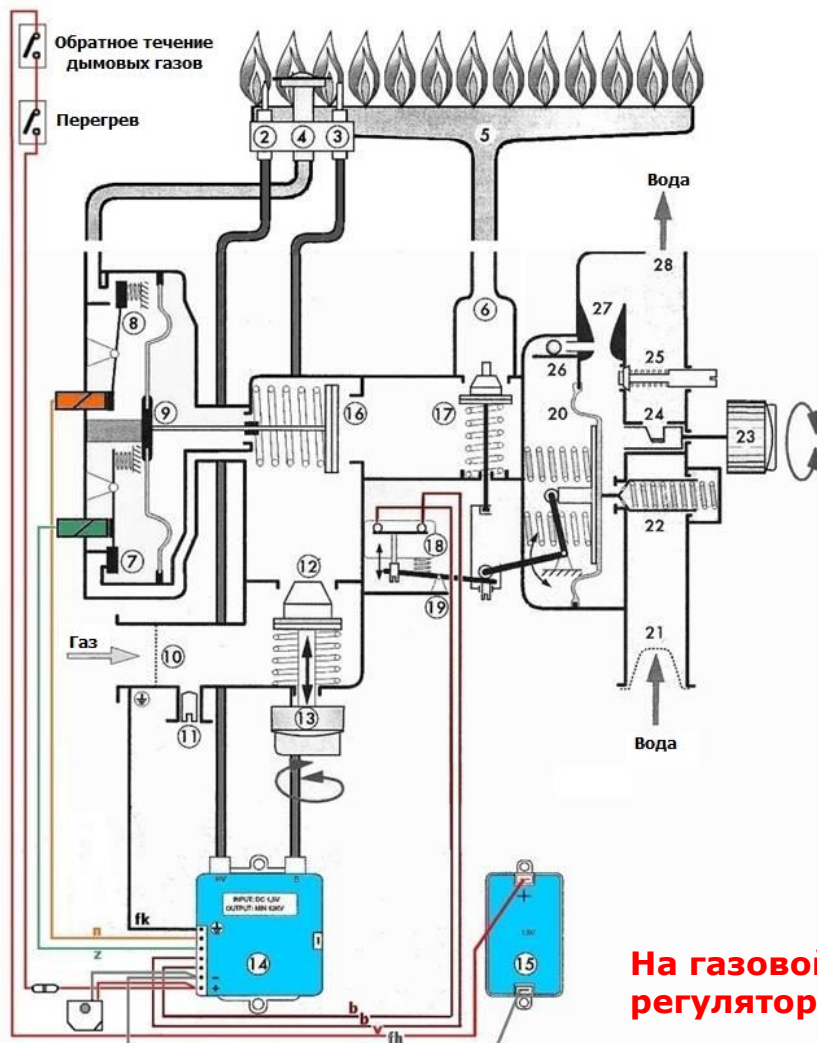
Перевод на ПБ



G40-ZSV0631

Перевод обратно на
природный газ

Клапан GW50B = батарейное зажигание

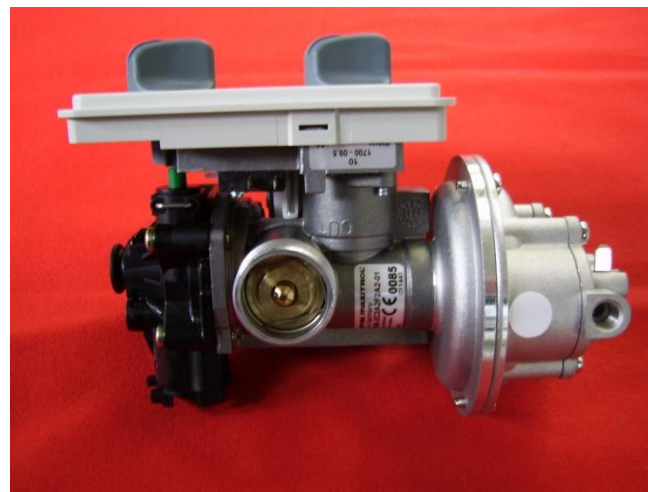
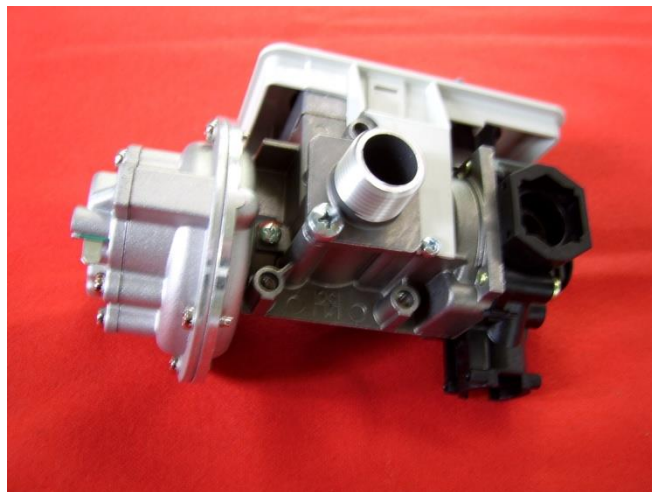


На газовой арматуре нет регулятора давления !

2. Зажигательный электрод
3. Датчик наличия пламени
4. Зажигательная горелка
5. Главная горелка
6. Штуцер горелки
7. Серво для главного газового клапана
8. Клапан зажигательного пламени
9. Мембрана для газа
10. Фильтр ввода газа
11. Штуцер для замера входного газа
12. Клапан ручной степени на газ
13. Кнопка клапана ручной степени на газ
14. Электроническое устройство
15. Держатель для батарейки
16. Главный газовый клапан
17. Регулирующий клапан на газ
18. Микро выключатель
19. Регулятор точки открытия
20. Мембрана для воды
21. Ввод воды (фильтр)
22. Ограничитель количества воды
23. Регулятор количества воды
24. Кнопка регулятора количества воды
25. Регулятор отверстия Вентури
26. Задержка зажигания (тормоз зажигания)
27. Вентури
28. Выход воды

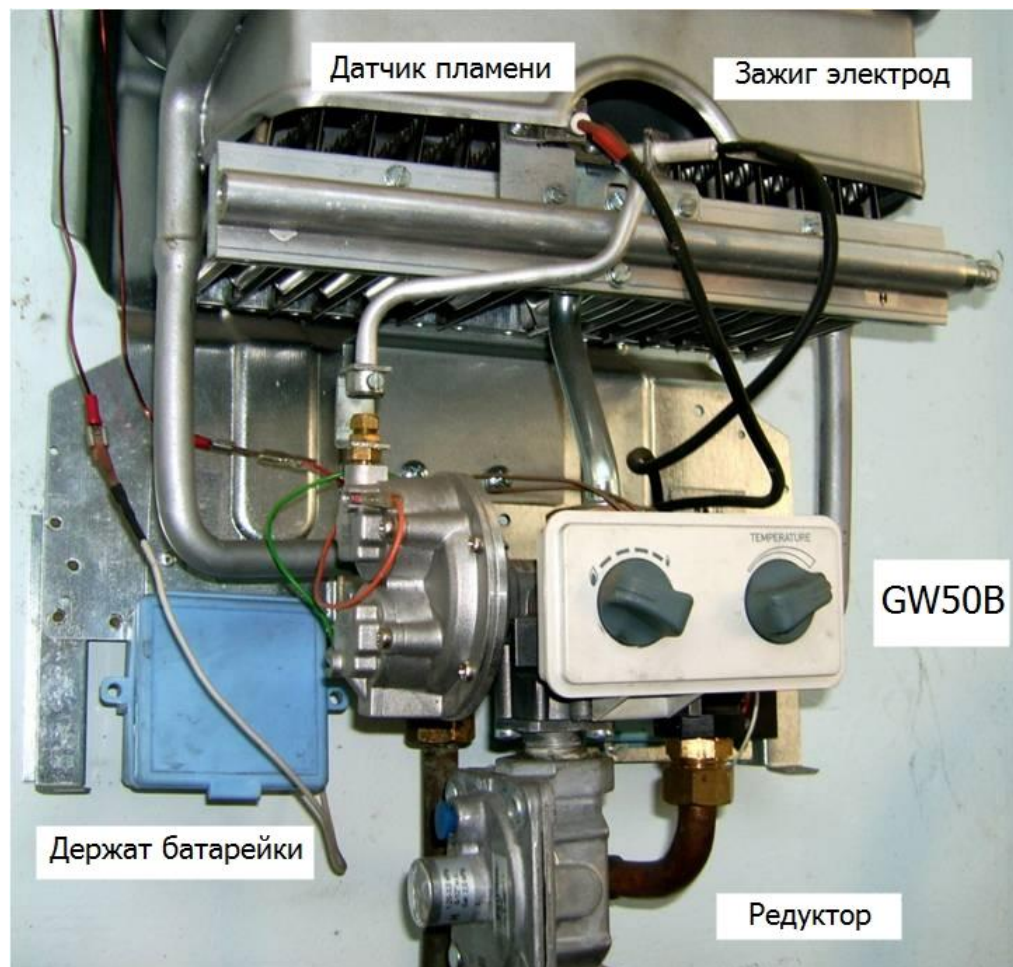


Клапан GW50B MERTIK-MAXITROL



TRADÍCIÓ • INNOVÁCIÓ • MINŐSÉG

Клапан GW50B + редуктор RV48LM



Зажигательное устройство, держатель батареи, соединительный провод, индикатор (LED)



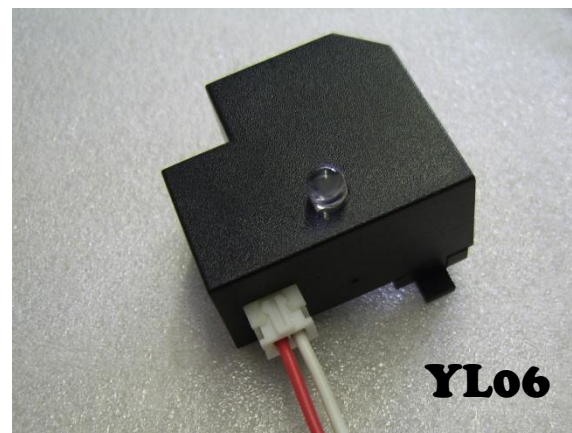
G50-ZE262



G50-ZBD27



GW50B-ZLED29



YL06



Данные для настройки

Природный газ:

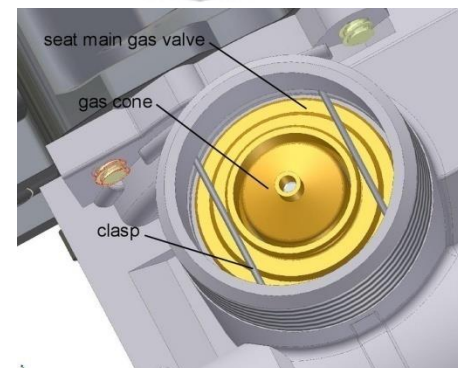
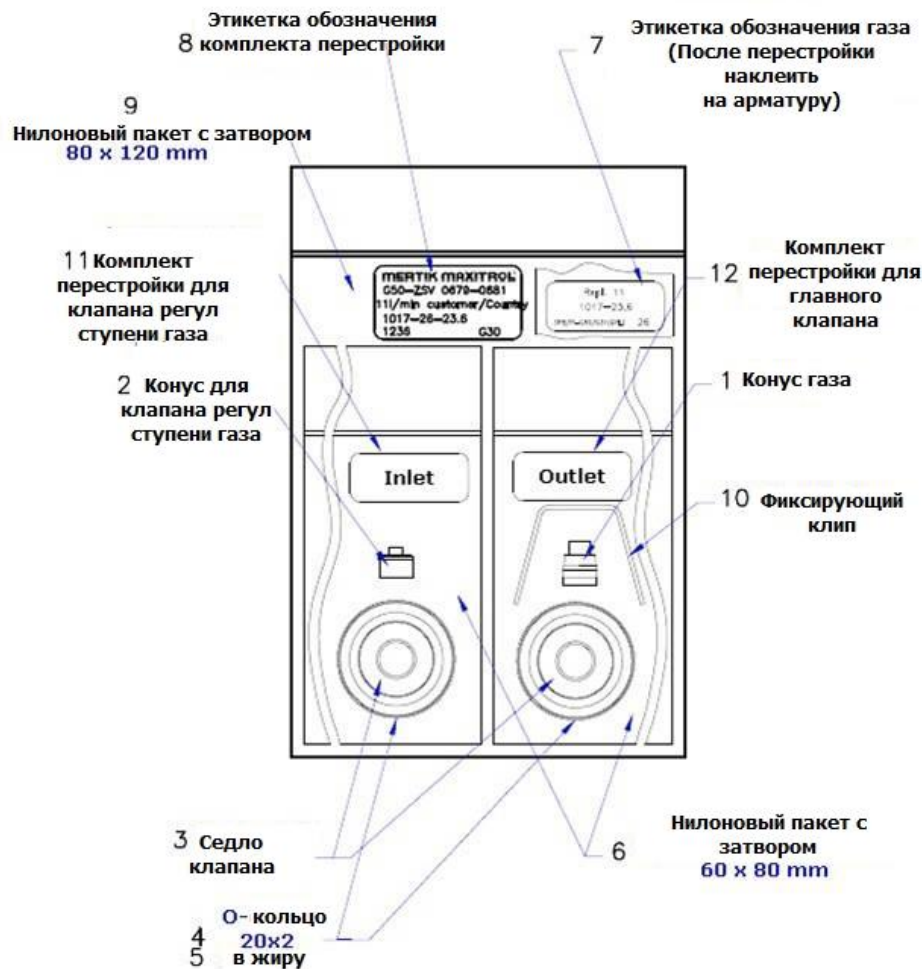
Тип аппарата	Давление на горелке	Номинальный расход	Диаметр отверстия форсунки	Форсунок шт	Диаметр форсунки фитиля	Редуктор давления
MV-21(E)	9,5 mbar	2,74 m3/h	1,28 mm	14 шт	0,3 mm	(RV48LM)
MV-19(E)	11,7 mbar	1,95 m3/h	1,18 mm	12 шт	0,3 mm	(RV47LM)

ПБ газ:

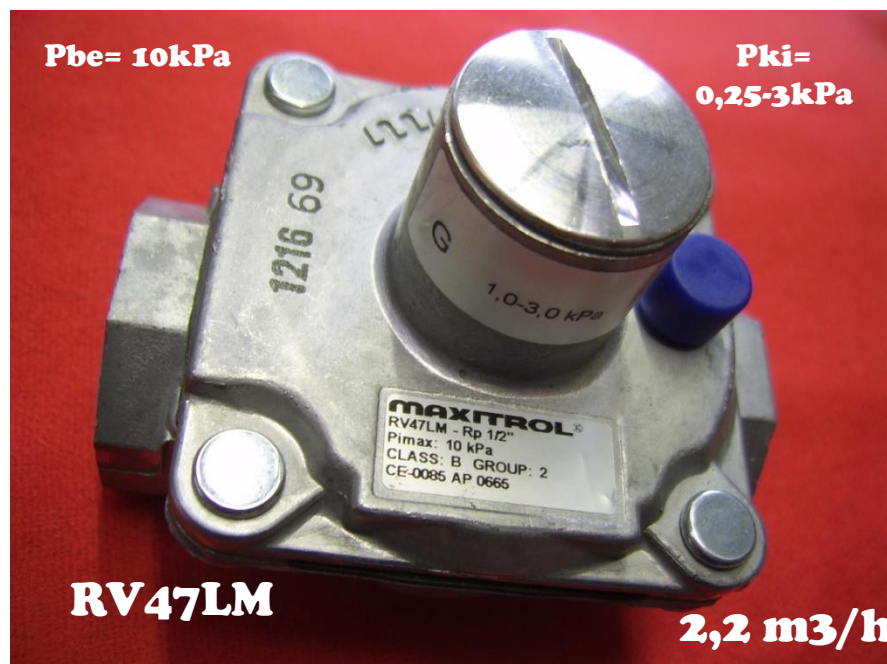
Тип аппарата	Давление на горелке	Номинальный расход	Диаметр отверстия форсунки	Форсунок шт	Диаметр форсунки фитиля	Редуктор давления
MV-21(E)	29 mbar	0,79 m3/h	0,68 mm	14 шт	0,2 mm	На баллоне
MV-19(E)	28 mbar	0,54 m3/h	0,65 mm	12 шт	0,2 mm	На баллоне

Водонагреватель типа „E” имеет электрическое искровое зажигание. Арматура GW50B газ-вода не обладает встроенным редуктором, поэтому при отоплении природным газом перед арматурой следует встроить редуктор ! При отоплении на ПБ газе давление на горелке устанавливается с помощью редуктора имеющегося на баллоне.

Перевод GW50B с природного газа на ПБ газ



Для RV47LM MV-19, для RV48LM MV-21





Спасибо Вам за внимание!

VARA-FÉG KFT.

1139 BUDAPEST, FÁY U. 23.

TELEFON: +36 1 262 7471, +36 1 262 7471

FAX: +36 1 262 7471

E-MAIL: INFO@FEGKAZAN.HU

WWW.FEGKAZAN.HU



TRADÍCIÓ • INNOVÁCIÓ • MINŐSÉG