



ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИИ

DOMIproject

**НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ
ДВУХКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ
ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ
И
ГОРЯЧЕГО
ВОДОСНАБЖЕНИЯ
С ФУНКЦИЕЙ
ЕСО/КОМФОРТ**

24 кВт Природный газ - Сжиженный

Модель F 24

Закрытая камера сгорания

Модель C 24

Открытая камера сгорания

32 кВт Природный газ - Сжиженный

Модель F 32

Закрытая камера сгорания

Модель C 32

Открытая камера сгорания

TECHNICAL DATA			C 24		F 24		C 32		F 32	
			Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin	Pmax	Pmin
Powers	Heat input (Hi)	kW	25,8	8,3	25,8	8,3	34,4	11,5	33,3	10,7
	CH Heat output (80°C – 60°C)	kW	24	7,2	24	7,2	31,3	9,7	31	9,2
	DHW Heat output	kW	24	7,2	24	7,2	31,3	9,7	31	9,2
Efficiency	At the nominal power (Pnom – 80/60°C)	%	91		93		91		93	
	Part load (30% Pn)	%	87,5		89,7		87,5		90,5	
	Energy marking (92/42 EEC directive)	Stars	★★		★★★		★★		★★★	
	NO _x emission class (EN 297/A - EN 483)*	Class	3		3		3		3	
	DHW energy marking (EN 13203)	Stars	★★★		★★★		★★★		★★★	
Sanitary	DHW flow rate with ΔT 25 °C	l/min	13,4		13,7		17,9		18,3	
	DHW flow rate with ΔT 30 °C	l/min	11,2		11,4		14,9		15,2	

NOTE

Protection level = IPX5D

*NO_x emission < 150 mg/kWh

Класс энергоэффективности

3 Звезды

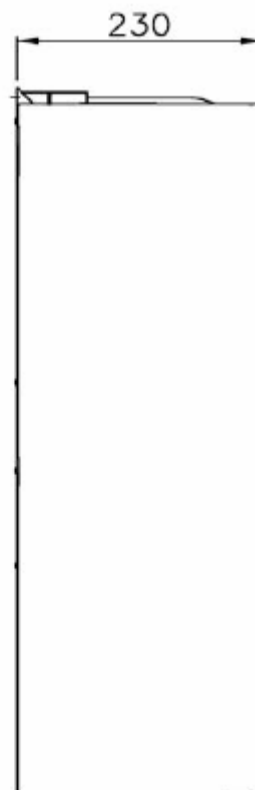
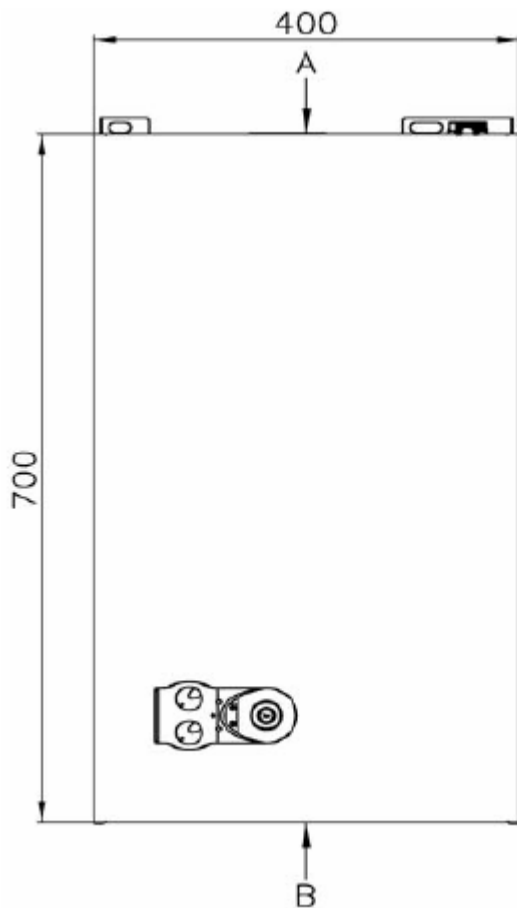
Модель типа "F"



Ширина

Глубина

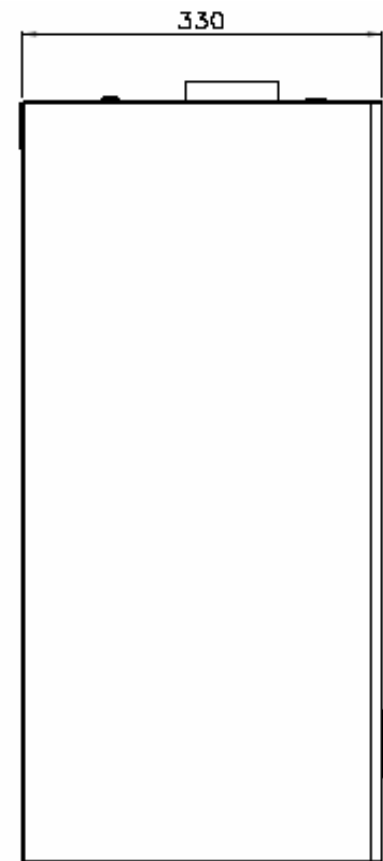
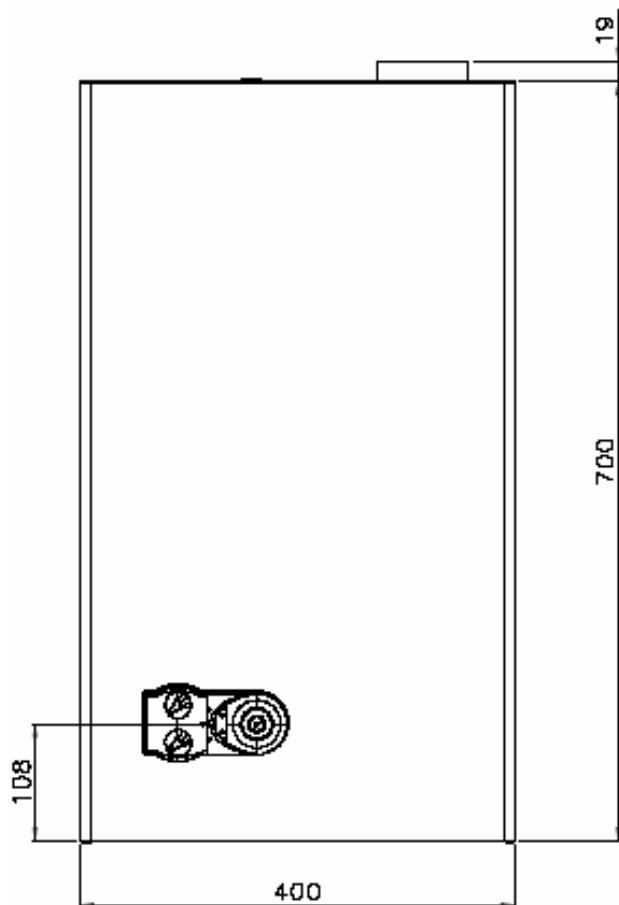
Высота

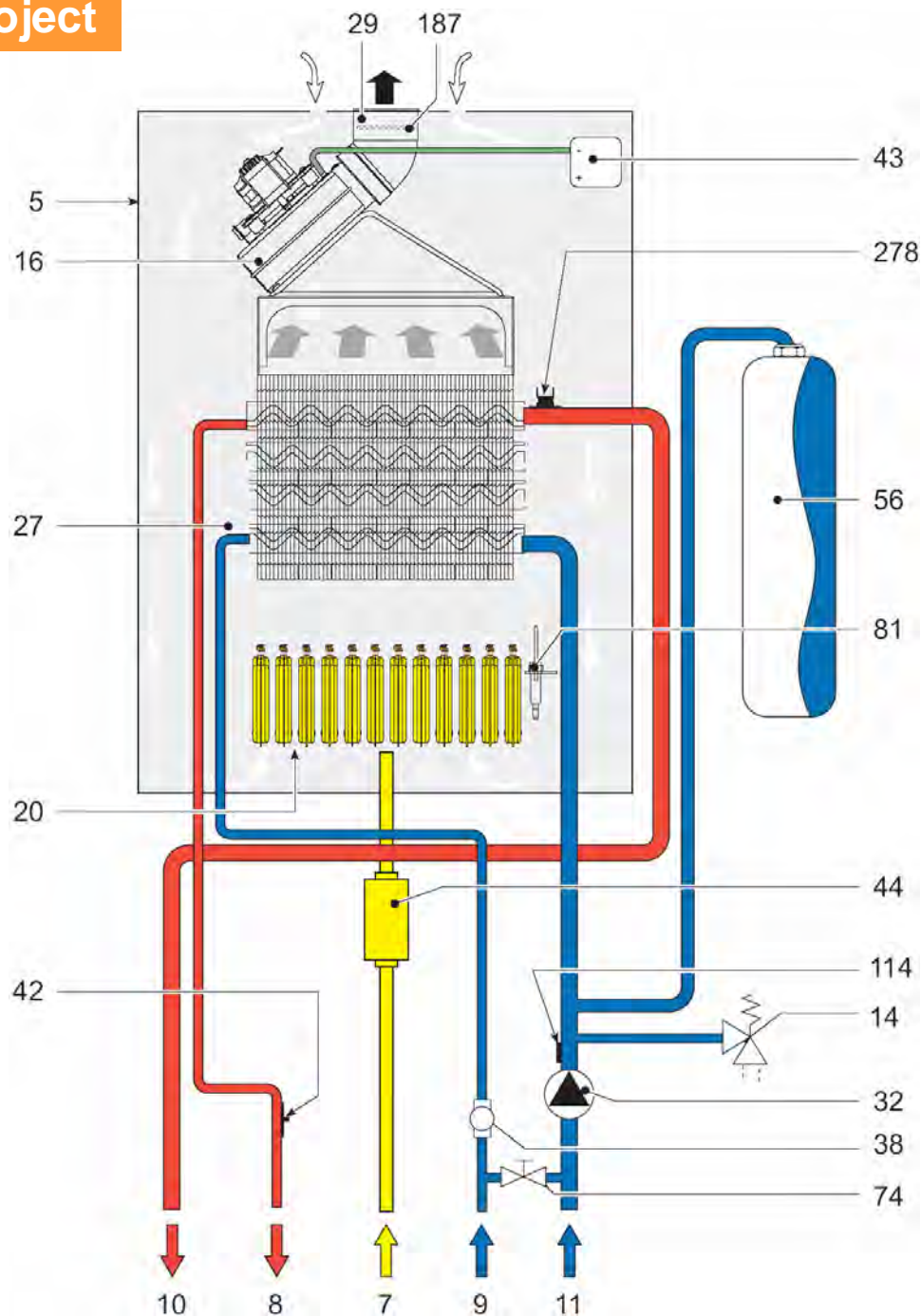


Ширина

Глубина

Высота

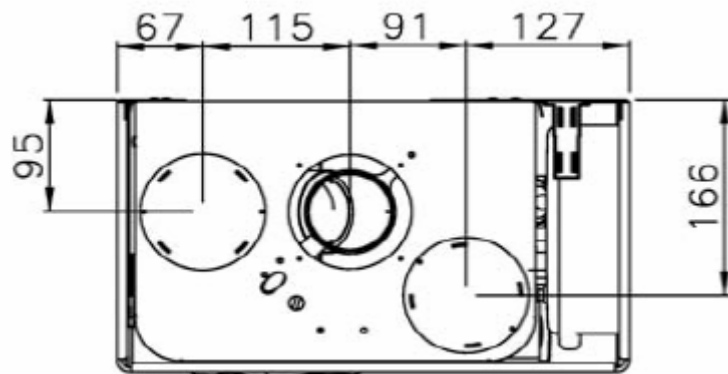




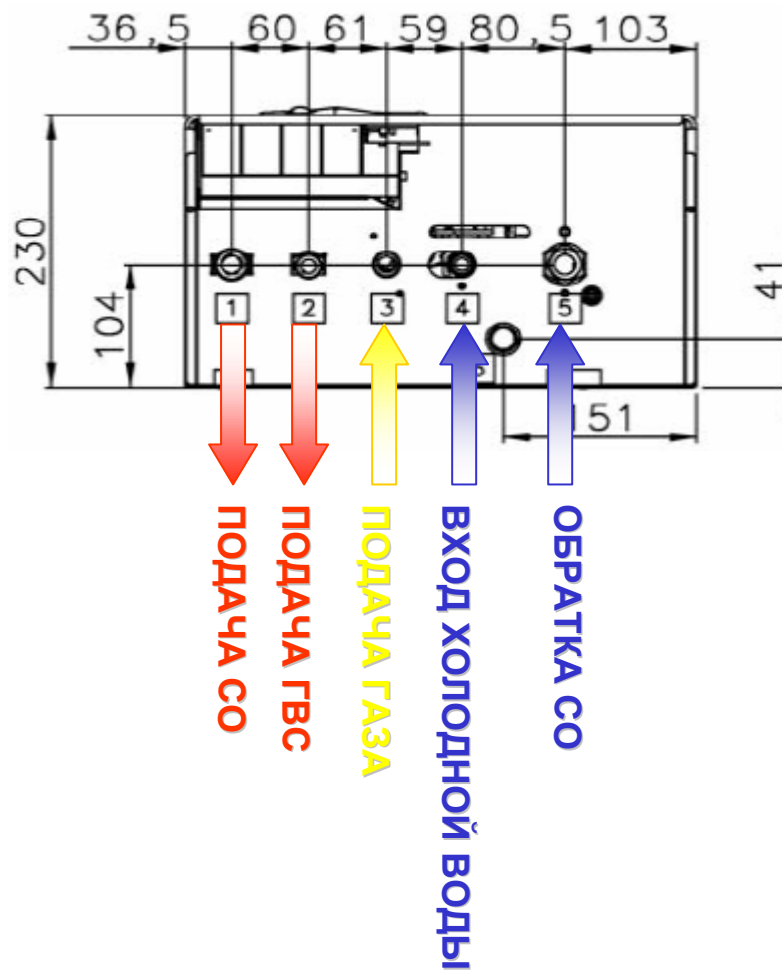
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 5 **Закрытая камера сгорания**
- 7 **Подача газа**
- 8 **Подача ГВС**
- 9 **Питание контура ГВС**
- 10 **Обратка из СО**
- 11 **Подача на СО**
- 14 **Предохранительный клапан (3 бар)**
- 16 **Вентилятор**
- 20 **Горелка**
- 27 **Медный теплообменник**
- 29 **Коллектор уходящих газов**
- 32 **Циркуляционный насос СО**
- 38 **Реле протока (ВКЛ – ВЫКЛ)**
- 42 **Датчик температуры ГВС**
- 43 **Реле давления воздуха**
- 44 **Газовый клапан**
- 56 **Расширительный сосуд СО**
- 74 **Кран подпитки**
- 81 **Электрод розжига/ионизации**
- 114 **Реле давления воды**
- 187 **Диафрагма**
- 278 **Датчик двойной функции (предохранительный термостат и датчик температуры СО)**

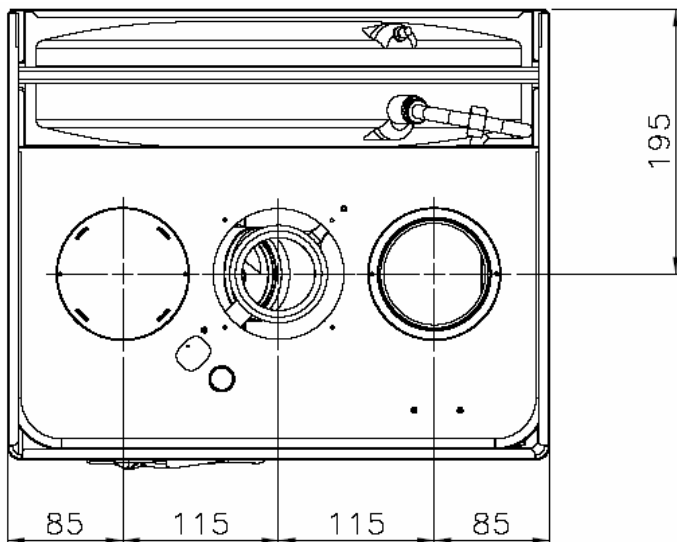
Вид сверху 24 кВт



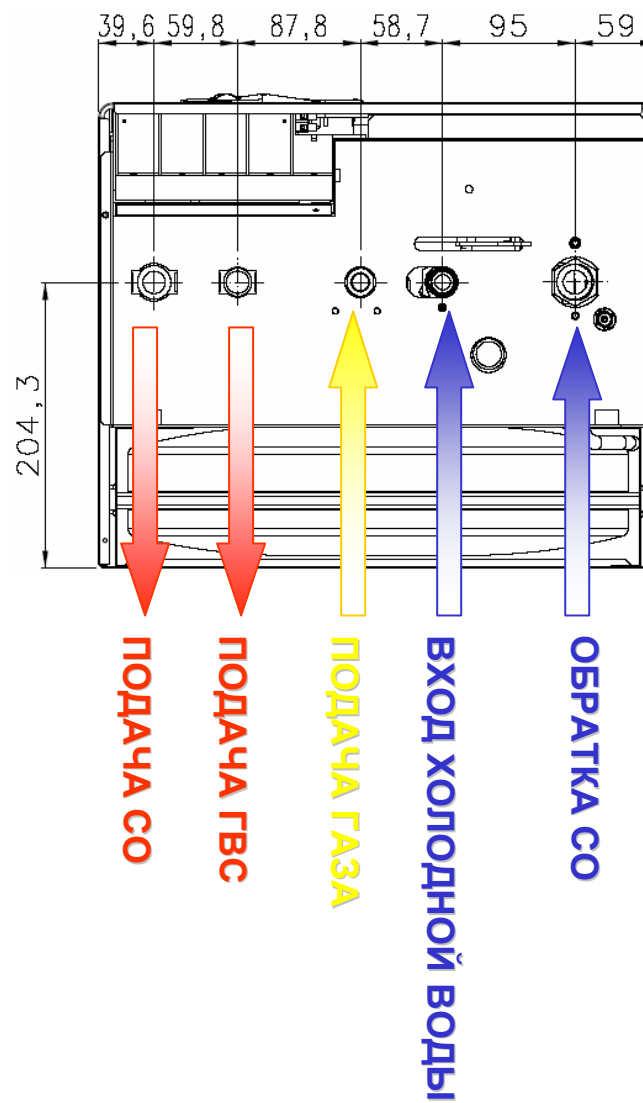
Вид снизу 24 кВт



Вид сверху 32 кВт



Вид снизу 32 кВт



Portata termica max	kW	25.8
Portata termica min	kW	8.3
Potenza termica max risc.	kW	24.0
Potenza termica min risc.	kW	7.2
Potenza termica max san.	kW	24.0
Potenza termica min san.	kW	7.2
Rendimento Pmax (80-60°C)	%	93.0
Rendimento 30%	%	89.7
Classe efficienza direttiva 92/42 EEC	-	***
Classe di emissione NOx	-	3 (<150 mg/kWh)
Ugelli bruciatore G20	n° x Ø	11 x 1,35
Pressione gas alimentazione G20	mbar	20.0
Pressione gas max al bruciatore G20	mbar	12.0
Pressione gas min al bruciatore G20	mbar	1.5
Portata gas max G20	nm3/h	2.73
Portata gas min G20	nm3/h	0.88
Ugelli bruciatore G31	n° x Ø	11 x 0,79
Pressione gas alimentazione G31	mbar	37.0
Pressione gas max al bruciatore G31	mbar	35.0
Pressione gas min al bruciatore G31	mbar	5.0
Portata gas max G31	kg/h	2.00
Portata gas min G31	kg/h	0.65
Pressione max esercizio risc.	bar	3
Pressione min esercizio risc.	bar	0.8
Temperatura max risc.	°C	90
Contenuto acqua risc.	litri	1.0
Capacità vaso di espansione risc.	litri	7
Pressione precarica vaso di esp. risc.	bar	1
Pressione max esercizio san.	bar	9
Pressione min esercizio san.	bar	0.25
Contenuto acqua san.	litri	0.3
Portata sanitaria Dt 25°C	l/min	13.7
Portata sanitaria Dt 30°C	l/min	11.4
Grado protezione	IP	X5D
Tensione di alimentazione	V/Hz	230V / 50Hz
Potenza elettrica assorbita	W	110
Potenza elettrica assorbita san.	W	40
Peso a vuoto	Kg	30

Модель F24

Portata termica max	kW	34,4
Portata termica min	kW	11,5
Potenza termica max risc.	kW	32,0
Potenza termica min risc.	kW	9,9
Potenza termica max san.	kW	32,0
Potenza termica min san.	kW	9,9
Rendimento Pmax (80-60°C)	%	93,1
Rendimento 30%	%	90,5
Classe efficienza direttiva 92/42 EEC	-	***
Classe di emissione NOx	-	3 (<150 mg/kWh)
Ugelli bruciatore G20	n° x Ø	15 x 1,35
Pressione gas alimentazione G20	mbar	20,0
Pressione max a valle valvola gas G20	mbar	17,5
Pressione min a valle valvola gas G20	mbar	2,2
Portata gas max G20	nm3/h	3,64
Portata gas min G20	nm3/h	1,22
Ugelli bruciatore G31	n° x Ø	15 x 0,79
Pressione gas alimentazione G31	mbar	37,0
Pressione max a valle valvola gas G31	mbar	35,0
Pressione min a valle valvola gas G31	mbar	5,0
Portata gas max G31	kg/h	2,69
Portata gas min G31	kg/h	0,90
Pressione max esercizio risc.	bar	3
Pressione min esercizio risc.	bar	0,8
Temperatura max risc.	°C	90
Contenuto acqua risc.	litri	1,2
Capacità vaso di espansione risc.	litri	10
Pressione precarica vaso di esp. risc.	bar	1
Pressione max esercizio san.	bar	9
Pressione min esercizio san.	bar	0,25
Contenuto acqua san.	litri	0,5
Portata sanitaria Dt 25°C	l/min	18,3
Portata sanitaria Dt 30°C	l/min	15,2
Grado protezione	IP	X5D
Tensione di alimentazione	V/Hz	230V / 50Hz
Potenza elettrica assorbita	W	135
Potenza elettrica assorbita san.	W	55
Peso a vuoto	Kg	35

Модель F32

Via Ritonda 78/A 37047 S.Bonifacio (VR)	kW	25,8
Portata termica min	kW	8,3
Potenza termica max risc.	kW	23,5
Potenza termica min risc.	kW	7,0
Potenza termica max san.	kW	23,5
Potenza termica min san.	kW	7,0
Rendimento Pmax (80-60°C)	%	91,0
Rendimento 30%	%	87,5
Classe efficienza direttiva 92/42 EEC	-	**
Classe di emissione NOx	-	3 (<150 mg/kWh)
Ugelli bruciatore G20	n° x Ø	11 x 1.35
Pressione gas alimentazione G20	mbar	20,0
Pressione max a valle valvola gas G20	mbar	17,5
Pressione min a valle valvola gas G20	mbar	2,2
Portata gas max G20	nm3/h	2,73
Portata gas min G20	nm3/h	0,88
Ugelli bruciatore G31	n° x Ø	11 x 0.79
Pressione gas alimentazione G31	mbar	37,0
Pressione max a valle valvola gas G31	mbar	35,0
Pressione min a valle valvola gas G31	mbar	5,0
Portata gas max G31	kg/h	2,00
Portata gas min G31	kg/h	0,65
Pressione max esercizio risc.	bar	3
Pressione min esercizio risc.	bar	0,8
Temperatura max risc.	°C	90
Contenuto acqua risc.	litri	1,0
Capacità vaso di espansione risc.	litri	6
Pressione precarica vaso di esp. risc.	bar	1
Pressione max esercizio san.	bar	9
Pressione min esercizio san.	bar	0,25
Contenuto acqua san.	litri	0,3
Portata sanitaria Dt 25°C	l/min	13,4
Portata sanitaria Dt 30°C	l/min	11,2
Grado protezione	IP	X5D
Tensione di alimentazione	V/Hz	230
Potenza elettrica assorbita	W	80
Potenza elettrica assorbita san.	W	15
Peso a vuoto	Kg	25

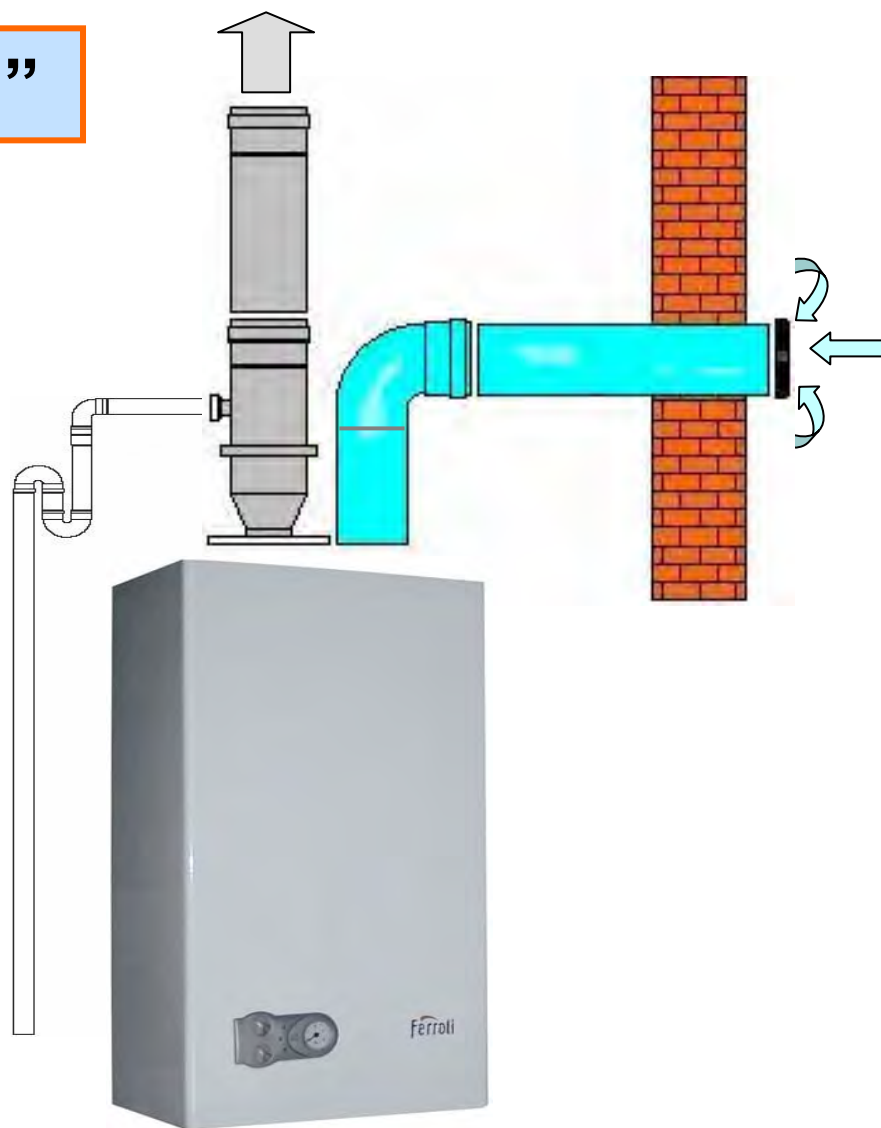
Модель C24

Portata termica max	kW	34,4
Portata termica min	kW	11,5
Potenza termica max risc.	kW	31,3
Potenza termica min risc.	kW	9,7
Potenza termica max san.	kW	31,3
Potenza termica min san.	kW	9,7
Rendimento Pmax (80-60°C)	%	91,0
Rendimento 30%	%	87,5
Classe efficienza direttiva 92/42 EEC	-	**
Classe di emissione NOx	-	3 (<150 mg/kWh)
Ugelli bruciatore G20	n° x Ø	15 x 1,35
Pressione gas alimentazione G20	mbar	20,0
Pressione max a valle valvola gas G20	mbar	17,5
Pressione min a valle valvola gas G20	mbar	2,2
Portata gas max G20	nm3/h	3,64
Portata gas min G20	nm3/h	1,22
Ugelli bruciatore G31	n° x Ø	15 x 0,79
Pressione gas alimentazione G31	mbar	37,0
Pressione max a valle valvola gas G31	mbar	35,0
Pressione min a valle valvola gas G31	mbar	5,0
Portata gas max G31	kg/h	2,69
Portata gas min G31	kg/h	0,90
Pressione max esercizio risc.	bar	3
Pressione min esercizio risc.	bar	0,8
Temperatura max risc.	°C	90
Contenuto acqua risc.	litri	1,2
Capacità vaso di espansione risc.	litri	10
Pressione precarica vaso di esp. risc.	bar	1
Pressione max esercizio san.	bar	9
Pressione min esercizio san.	bar	0,25
Contenuto acqua san.	litri	0,5
Portata sanitaria Dt 25°C	l/min	17,9
Portata sanitaria Dt 30°C	l/min	14,9
Grado protezione	IP	X5D
Tensione di alimentazione	V/Hz	230V / 50Hz
Potenza elettrica assorbita	W	90
Potenza elettrica assorbita san.	W	15
Peso a vuoto	Kg	30

Модель С32

“Двухтрубная система”

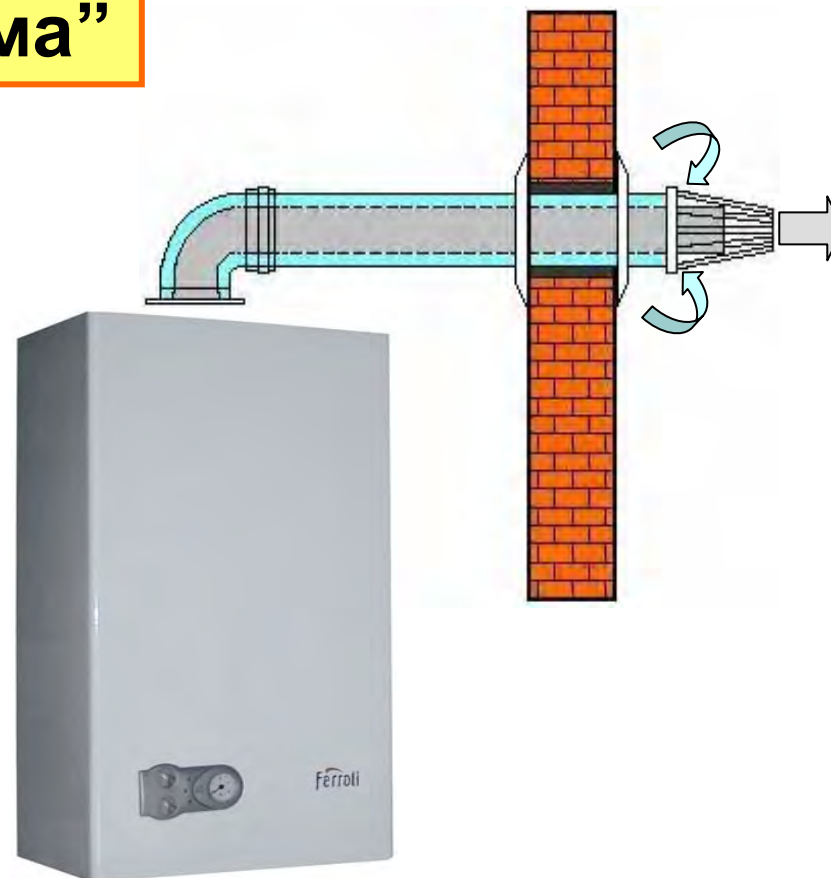
SEPARATE PIPES	F24 MAX LENGHT (Equivalents metres)	F32 MAX LENGHT (Equivalents metres)
φ 80 mm	60	48
φ 100 mm		



“Концентрическая система”

CONCENTRIC PIPE	F24-F32 MAX HORIZONTAL LENGHT	F24-F32 MAX VERTICAL LENGHT
φ 60-100 mm	4 metres	5 metres
φ 80-125 mm	9,5 metres	10 metres

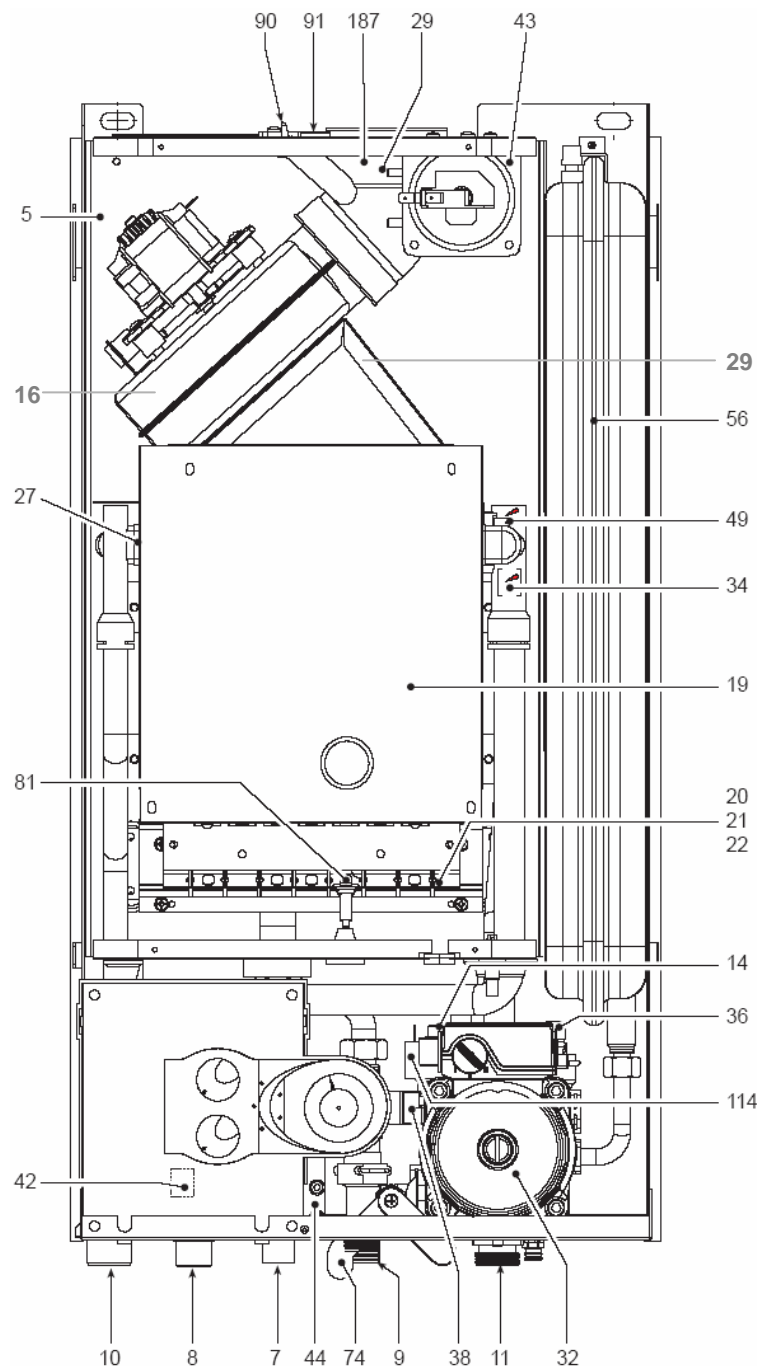
**С 80/125 мм
ВОЗМОЖНО
ДОСТИЧЬ ДЛИНУ
10 м**





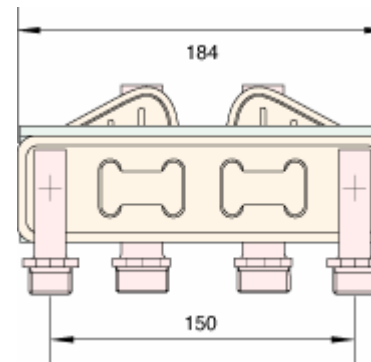
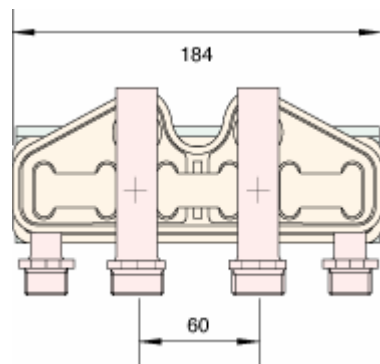
	Separate ducts	
Maximum permissible length	F24	60 m_{eq}
Diaphragm to use	0 - 20 m _{eq}	Ø 43
	20 - 45 m _{eq}	Ø 47
	45 - 60 m _{eq}	No diaphragm
	F32	48 m_{eq}
	0 - 15 m _{eq}	Ø 45
	15 - 35 m _{eq}	Ø 50
	35 - 48 m _{eq}	No diaphragm

	Coaxial 60/100		Coaxial 80/125	
Maximum permissible length	5 m		10 m	
90° bend reduction factor	1 m		0.5 m	
45° bend reduction factor	0.5 m		0.25 m	
Diaphragm to use	0 to 2 m / Ø 43 (F24) - Ø 45 (F32)		0 to 3 m / Ø 43 (F24) - Ø 45 (F32)	
	2 to 5 m	No diaphragm	3 to 10 m	No diaphragm

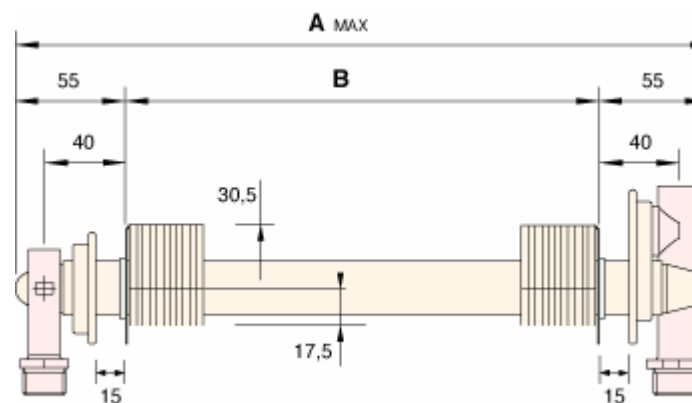


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

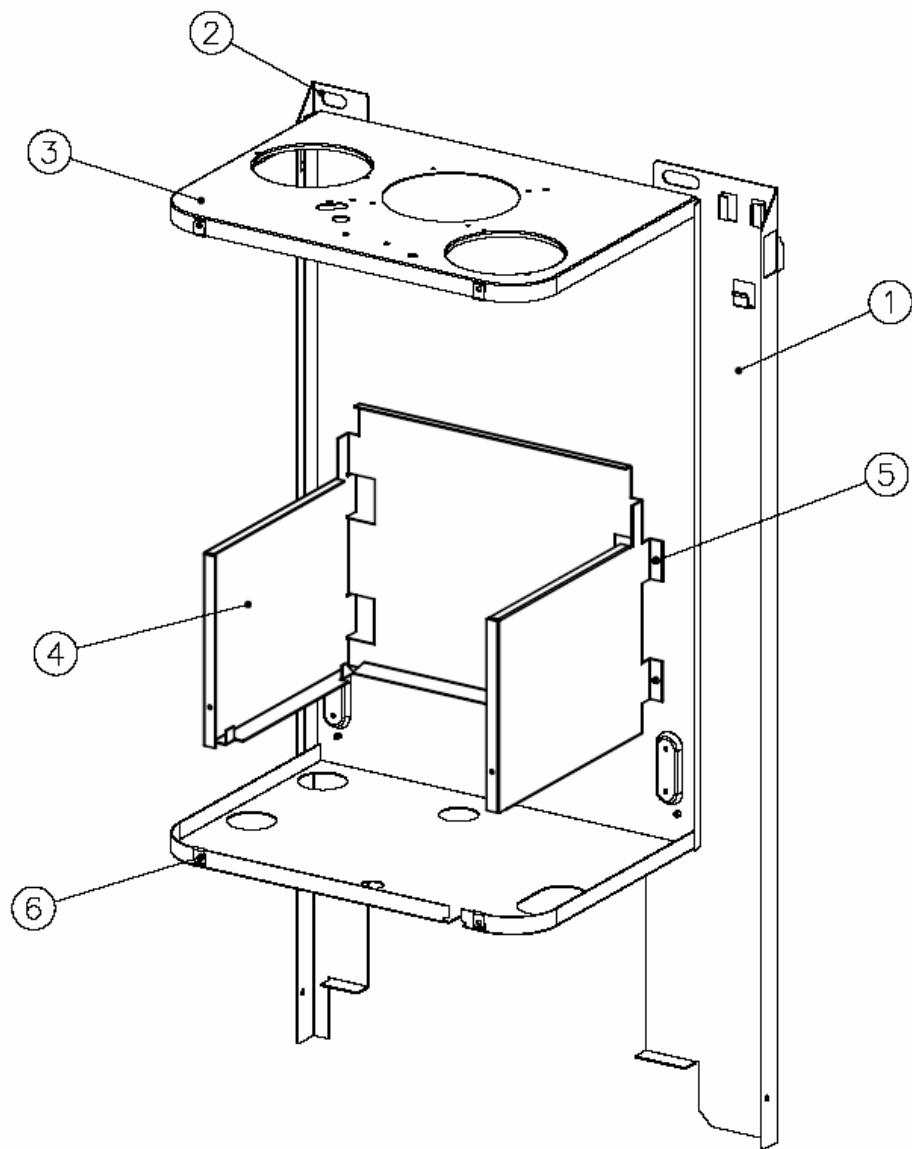
- | | |
|-----|-----------------------------------|
| 5 | Закрытая камера сгорания |
| 7 | Подача газа |
| 8 | Разбор ГВС |
| 9 | Питающий трубопровод ГВС |
| 10 | Подающий трубопровод СО |
| 11 | Обратный трубопровод СО |
| 14 | Предохранительный клапан СО 3 бар |
| 16 | Вентилятор |
| 19 | Камера сгорания |
| 20 | Горелка |
| 21 | Газовый коллектор |
| 22 | Сопло |
| 27 | Медный теплообменник |
| 29 | Коллектор уходящих газов |
| 32 | <i>Циркуляционный насос СО</i> |
| 34 | Датчик температуры СО |
| 36 | Автоматический воздухоотводчик |
| 38 | <i>Реле протока</i> |
| 42 | <i>Панель управления</i> |
| 43 | <i>Реле давления воздуха</i> |
| 44 | <i>Газовый клапан</i> |
| 49 | Предохранительный термостат |
| 56 | <i>Расширительный сосуд СО</i> |
| 74 | Кран подпитки |
| 81 | Электрод розжига/ионизации |
| 90 | Точка отбора уходящих газов |
| 91 | <i>Точка отбора воздуха</i> |
| 114 | Реле давления воды |
| 187 | Диафрагма |



МГНОВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ

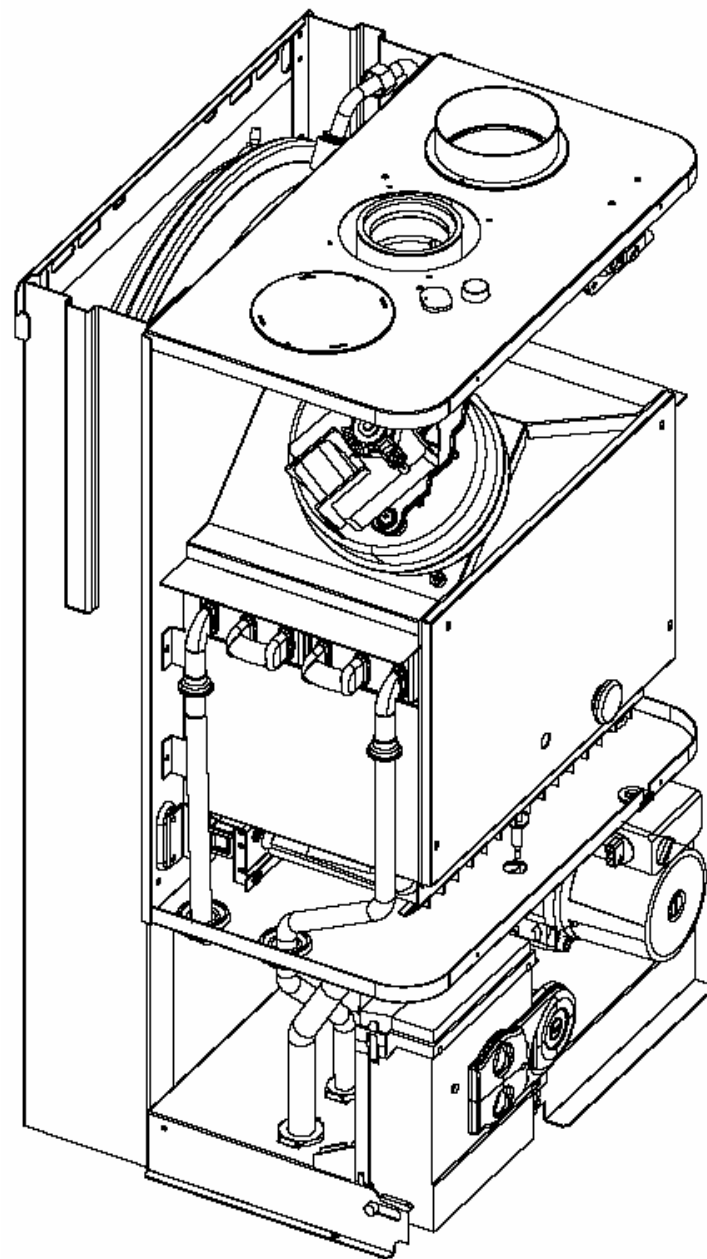


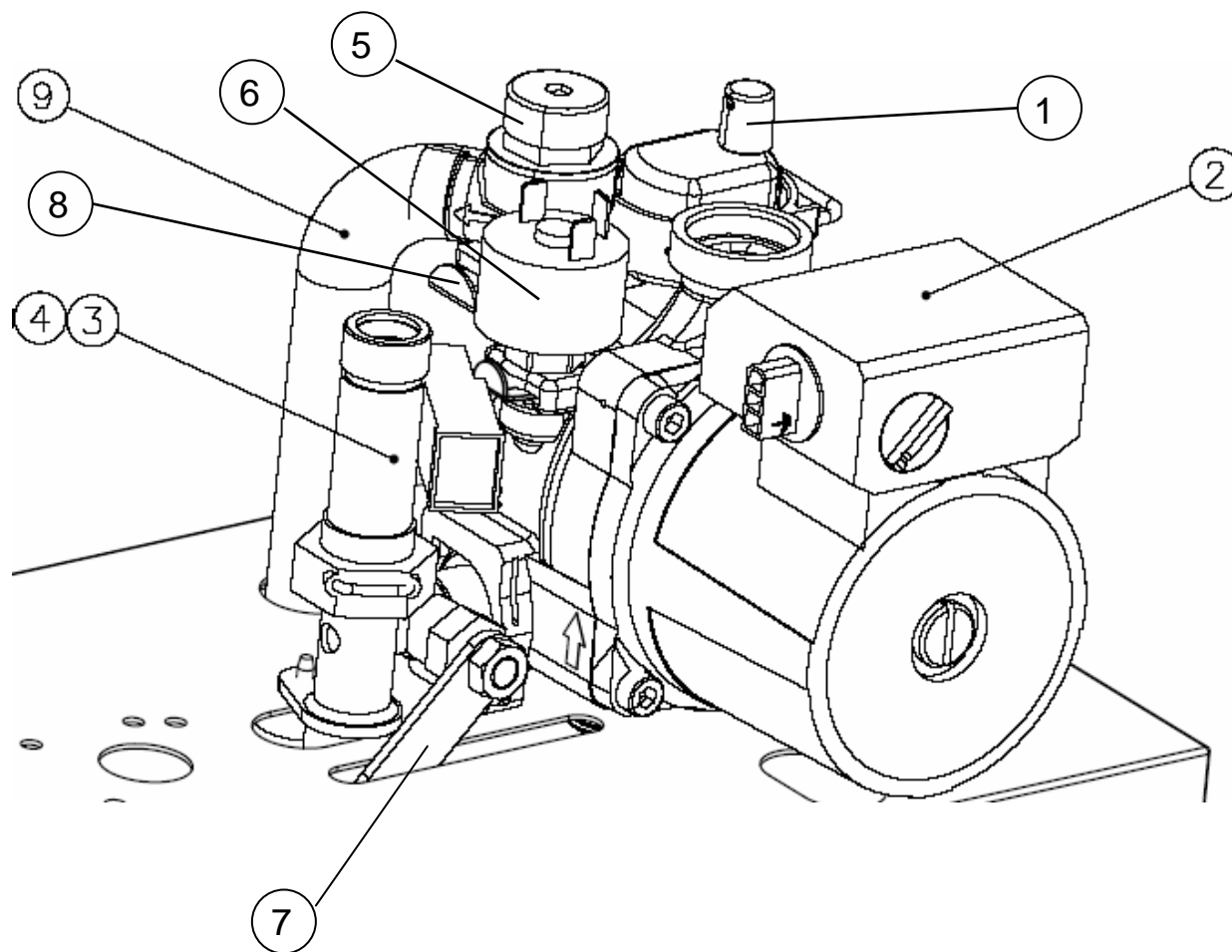




УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 Левая стойка
- 2 Правая стойка
- 3 Закрытая камера сгорания
- 4 Камера сгорания
- 5 Фиксирующие болты камеры сгорания
- 6 Болты системы быстрого крепления закрытой камеры сгорания





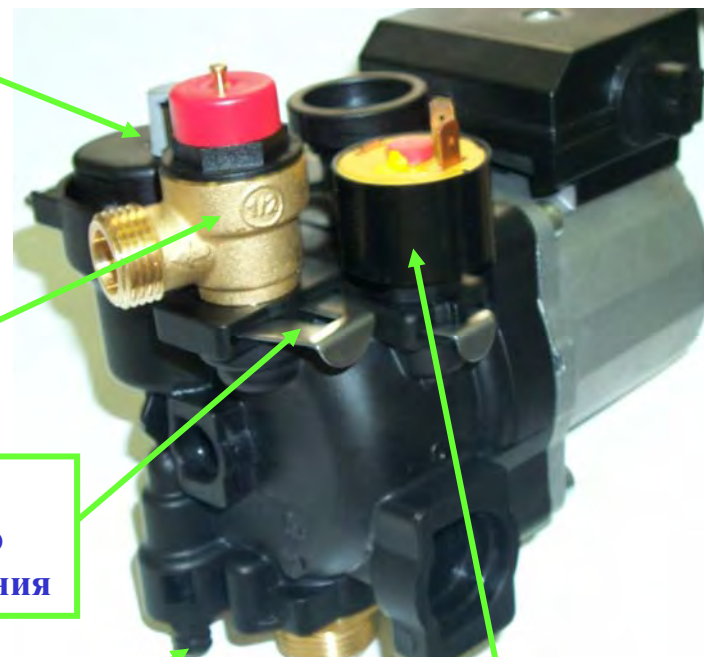
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 Автоматический воздухоотводчик
- 2 Циркуляционный насос
- 3 Реле протока
- 4 Ограничитель протока (10 л/мин)
- 5 Предохранительный клапан СО (3 бар)
- 6 Реле давления воды
- 7 Кран подпитки
- 8 Клипса быстрого подсоединения
- 9 Трубка слива предохранительного клапана СО



Автоматический воздухоотводчик

Предохранительный клапан СО 3 бар



Клипса быстрого подсоединения

Кран для слива воды из СО

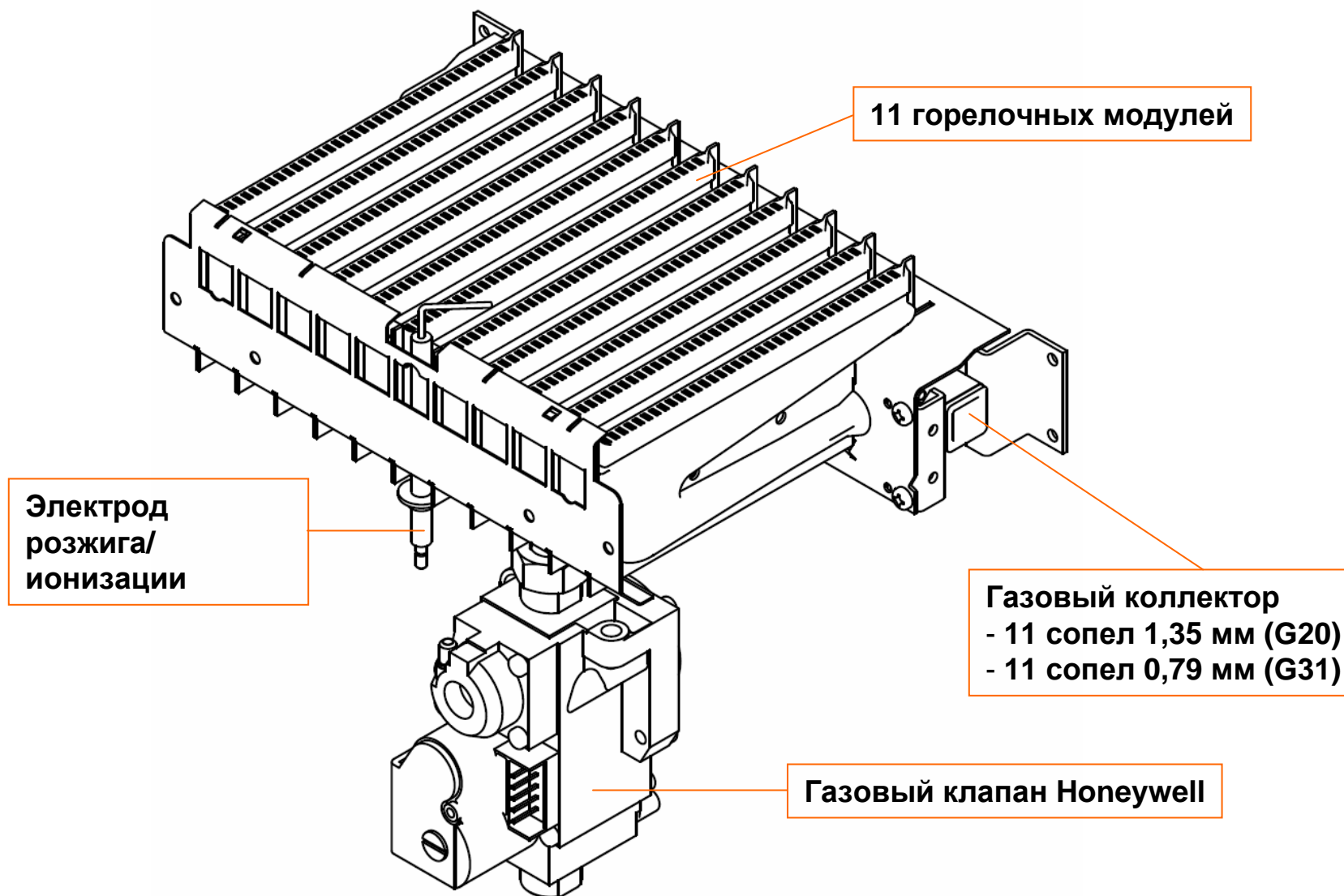
Реле давления воды

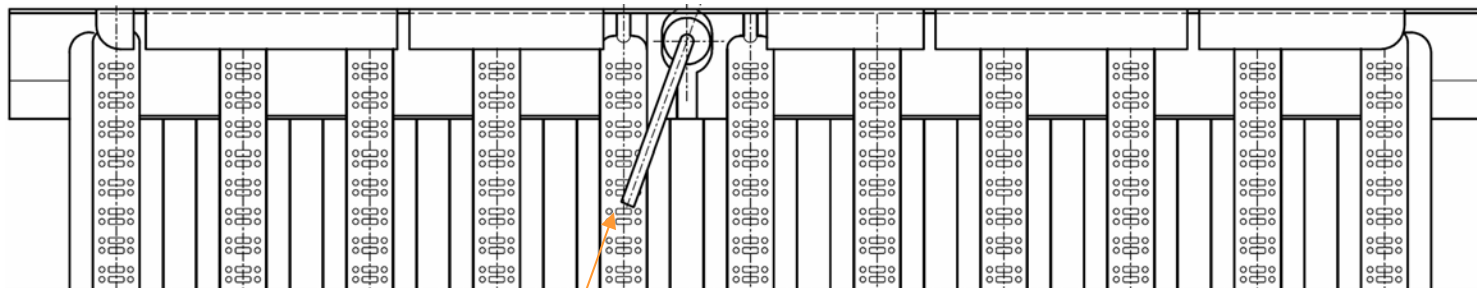


Новое реле протока ГВС



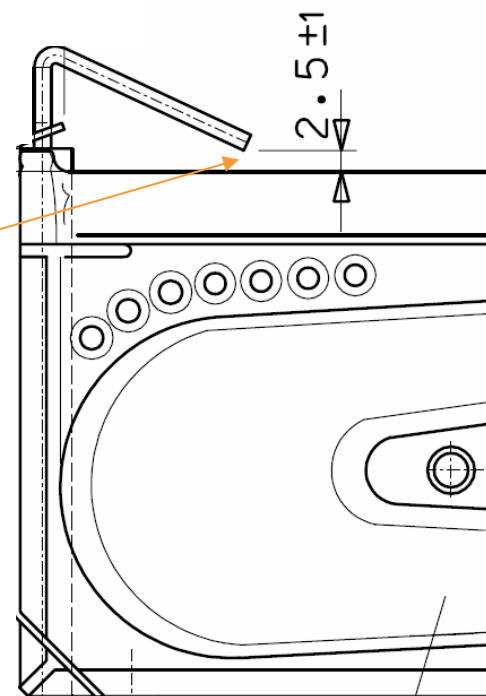
Новый кран подпитки

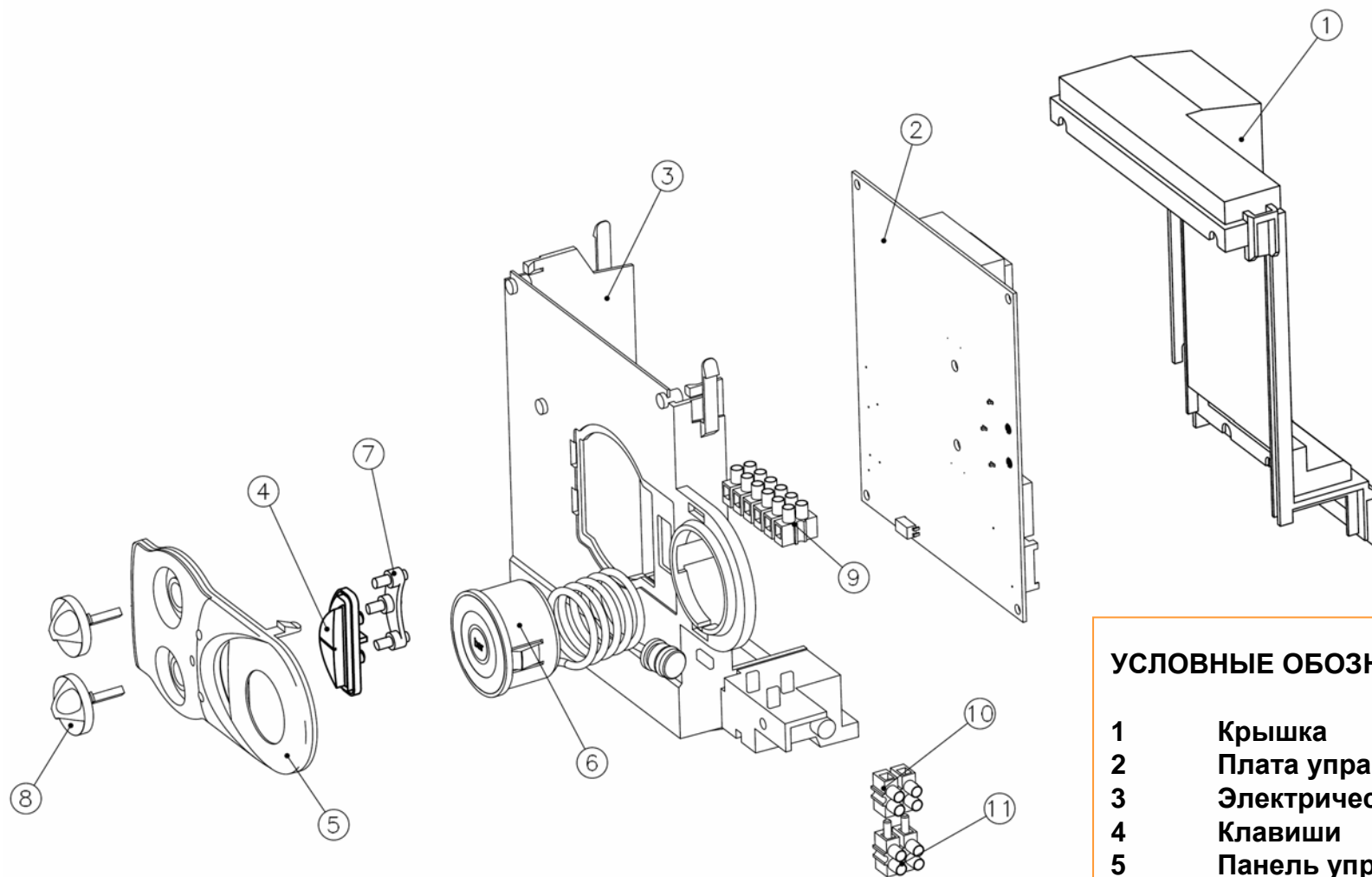




По центру горелки

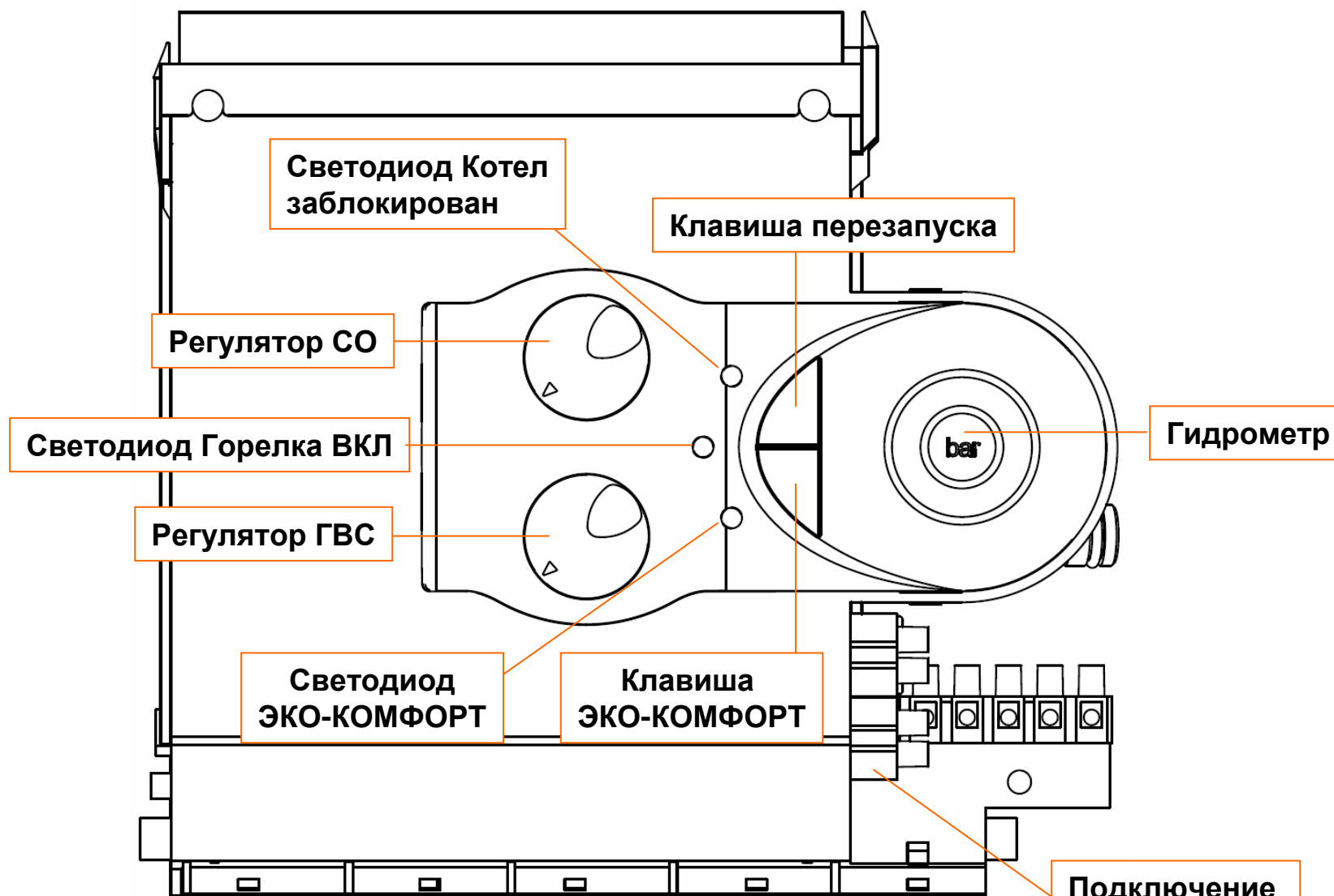
Расстояние до горелки 2,5 мм



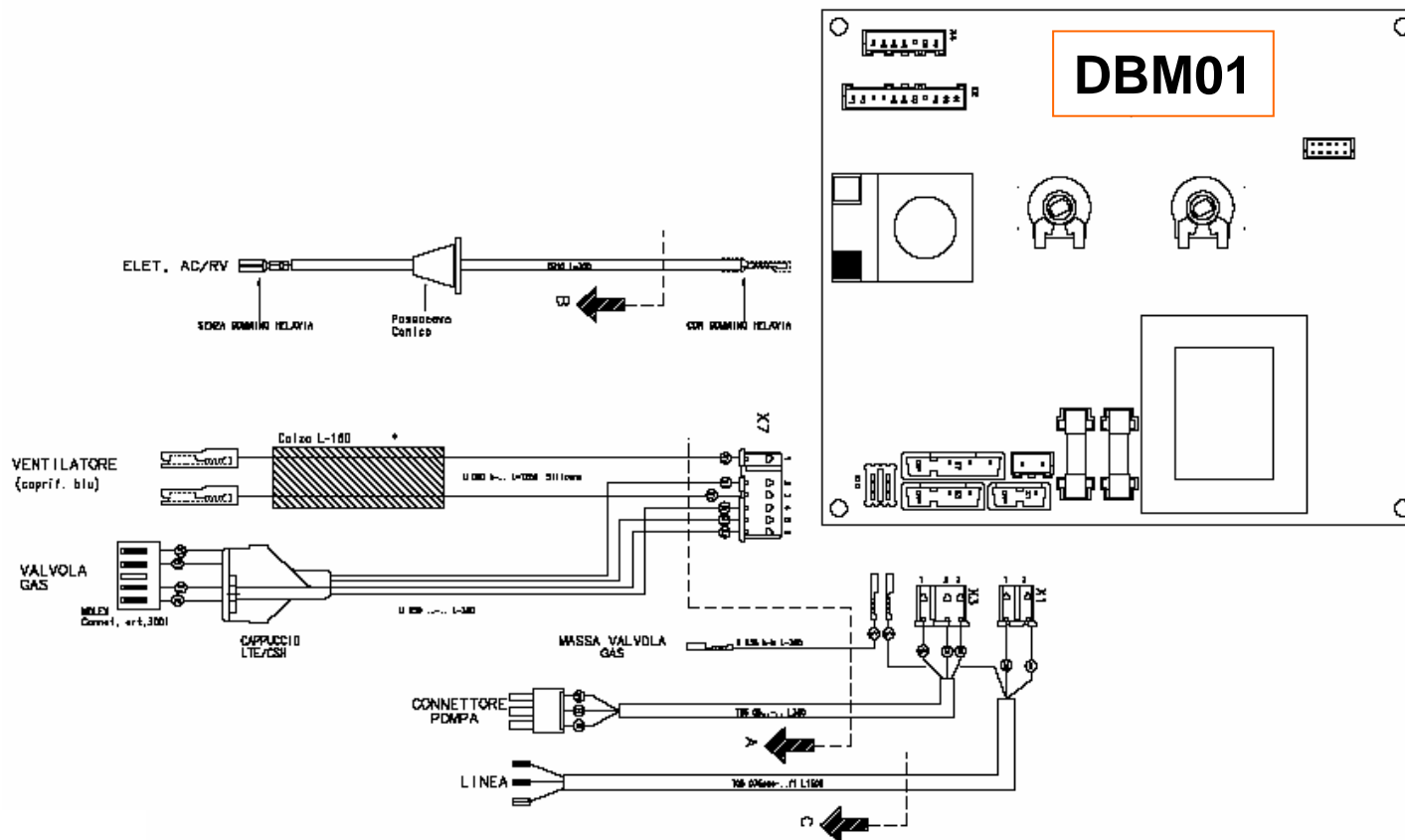
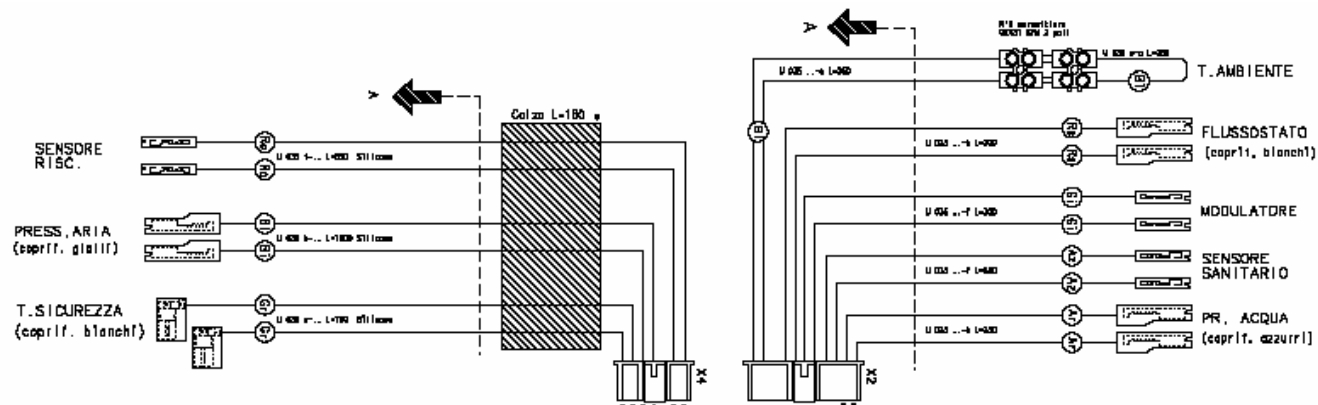


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- | | |
|---------|-------------------------|
| 1 | Крышка |
| 2 | Плата управления |
| 3 | Электрический короб |
| 4 | Клавиши |
| 5 | Панель управления |
| 6 | Гидрометр |
| 7 | Светодиоды |
| 8 | Регуляторы |
| 9-10-11 | Электронные подключения |



■ **Панель управления с индикацией на базе светодиода**





Р.С.В.
“DBM01”
с микропроцессором



ИНДИКАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ И КОДОВ ОШИБОК

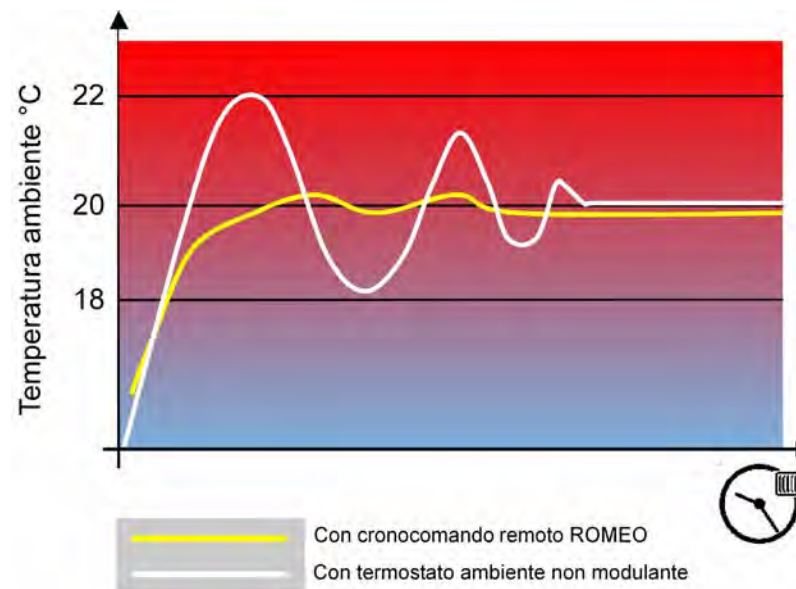
ПРИРОДНЫЙ ГАЗ:
3 ПОПЫТКИ РОЗЖИГА
СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ:
1 ПОПЫТКА РОЗЖИГА



ОПЦИОНАЛЬНЫЙ АКСЕССУАР “ДИСТАНЦИОННОЕ УПРАВЛЕНИЕ”



- Максимально допустимая длина провода = 50 м.
- Задание значений
- Перезапуск котла с пульта ДУ
- Автоматический запуск котла
- Автоматическая корректировка комнатной температуры



Для активации/деактивации режимов **ЭКО/КОМФОРТ**

Нажать клавишу “RESET”

- Желтый светодиод ВКЛ = “ЭКО”
- Желтый светодиод ВЫКЛ = “КОМФОРТ”

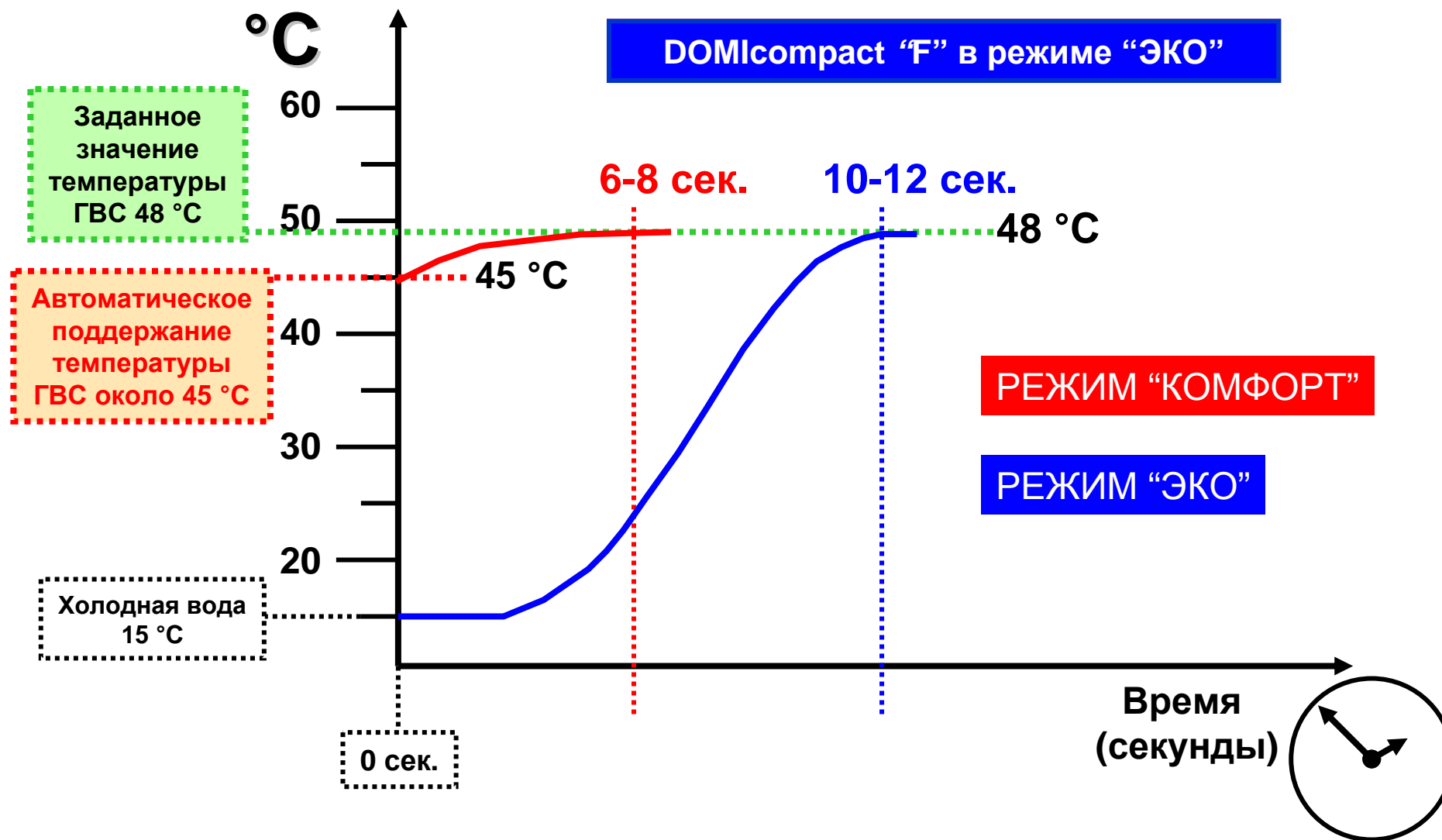
Режимы “ЭКО/КОМФОРТ”
(предустановлен “КОМФОРТ”)

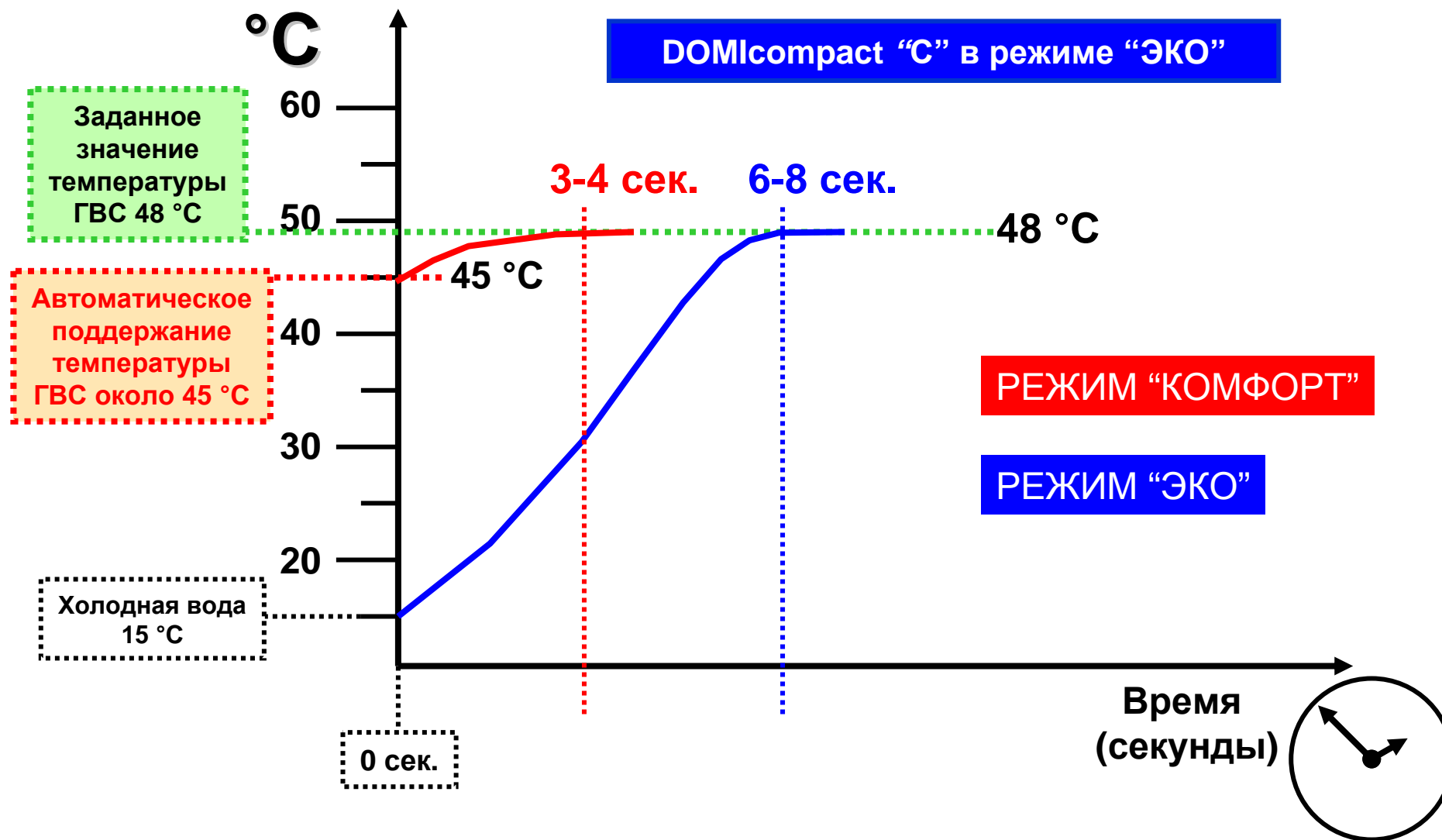
В режиме **КОМФОРТ**, с помощью датчика температуры, температура горячей воды в теплообменнике поддерживается на уровне около **45 °С**.

При работе в режиме **КОМФОРТ** горелка работает на минимальной мощности.

Режим **КОМФОРТ** активируется когда значение на датчике температуры превышает **35 °С**.







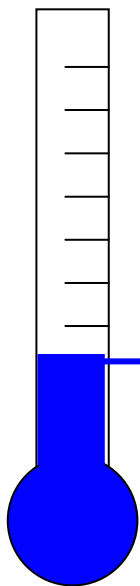


Котел в режиме ожидания или ВЫКЛ

Насос ВКЛ

Горелка ВКЛ на минимальную мощность
после 20 сек.

Датчик температуры $CO \leq 5 \text{ }^\circ\text{C}$

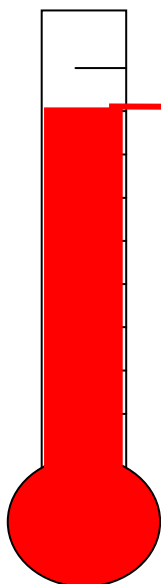


Датчик температуры $CO \geq 35 \text{ }^\circ\text{C}$

Горелка ВЫКЛ

Насос ВКЛ 6 минут

(Режим постциркуляции –
время предустановлено)



230 V



ВНИМАНИЕ!!
Защита от замерзания
активна, если котел ВКЛ и
корректно подключен газ



АНТИБЛОКИРОВКА НАСОСА

После **24 часов** простоя, насос ВКЛ на **5 сек.**

После первого подключения платы управления к электропитанию, первый раз режим антиблокировки насоса активируется после первых 30 минут работы.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ОСТАНОВ НАСОСА

На протяжении времени постциркуляции, если датчик температуры измерил падение температуры ниже 25°C , насос ВКЛ.

Если температура возрастет свыше 30°C , насос ВКЛ.

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ

В случае снижения давления воды в СО ниже 0,4 бар, горелка и насос ВКЛ.

Когда давление воды в СО возрастет свыше 0,8 бар, котел вернется в рабочее состояние.

