



F E D E R I C A
B U G A T T I

КАЧЕСТВЕННЫЙ И НАДЕЖНЫЙ ИТАЛЬЯНСКИЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ

с женским именем





ИТАЛЬЯНСКИЙ ЗАВОД

Местоположение Pordenone, Italia



ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНЫЙ КОНВЕЕР

Более 150 000 котлов в год



КАЧЕСТВЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И СБОРКА

Инженеры проектировщики и инженеры сборки с богатым практическим и теоретическим опытом.

Использование только высокопрочных материалов



ПРИОРИТЕТ В УДОБСТВЕ МОНТАЖА, ЭКСПЛУАТАЦИИ И СЕРВИСЕ

Эргономичность присоединительных трубок

Ориентир на долговечность эксплуатации

Оперативная поставка запасных частей

Удобная логистика



ДОСТОЙНАЯ МОТИВАЦИЯ

Программа лояльности для монтажников и продавцов





ТИП Двухконтурный



МОЩНОСТЬ 24, 28, 32 кВт



КАМЕРА СГОРАНИЯ Закрытая



ПРИГОТОВЛЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ Пластинчатый теплообменник



МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ В КОНТУРЕ ОТОПЛЕНИЯ 3 бар.



МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ В КОНТУРЕ ГВС 10 бар.



MIN/MAX ТЕМПЕРАТУРА В КОНТУРЕ ОТОПЛЕНИЯ 35-85° C



MIN/MAX ТЕМПЕРАТУРА В КОНТУРЕ ГВС 35-60° C



ВЫСОКИЙ КПД В РЕЖИМЕ ОТОПЛЕНИЯ 92,8%



БОЛЬШОЙ РАСЧЕТНЫЙ ОБЪЕМ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ 100 литров



МАХ КОЛИЧЕСТВО ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ 13,6 л/мин



МИНИМАЛЬНЫЕ ТЕПЛОВЫЕ ПОТЕРИ ИЗЛУЧЕНИЕМ 0,9%



РАЗРЕШЕНА УСТАНОВКА В шкафу, панелях и нишах





ПОЛНОФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СИСТЕМА БЕЗОПАСНОСТИ соотв. с EN



298 ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ Адаптирована к условиям России



NTC КОНТРОЛЬ Первичного контура



ВСТРОЕННЫЙ РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ БАК 8 литров



РЕЛЕ МИНИМАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ 0,5 бар



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ГРУППА Нового поколения



КЛАСС ЭЛЕКТРОЗАЩИТЫ IPX4D



НИЗКИЙ УРОВЕНЬ ШУМА 38 dB



СИСТЕМА ДЫМОУДАЛЕНИЯ 60/100, 80/80



ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ Комнатного регулятора



БЫСТРАЯ РАЗБОРКА И СБОРКА ТЕПЛОГЕНЕРАТОРА



ПРИОРИТЕТ В ПРИГОТОВЛЕНИИ ГВС от 2,5 л/мин



ЛЕГКАЯ УСТАНОВКА И ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ



- A** Дымоотвод/забор воздуха (коаксиальная D 60/100 мм)
- B** Дымоотвод (раздвоенный D 80 мм)
- C** Забор воздуха (раздвоенная D 80 мм)
- D** Крепежный кронштейн котла
- E** MR - подающая линия отопления (трубопровод D 16/18 мм)
- F** US - выход системы горячего водоснабжения (трубопровод D 12/14 мм)
- G** Газ (кран G3/4M - трубопровод D 16/18 мм)
- H** ES - вход системы горячего водоснабжения (трубопровод D 12/14 мм)
- I** RR - обратная линия отопления (трубопровод D 16/18 мм)

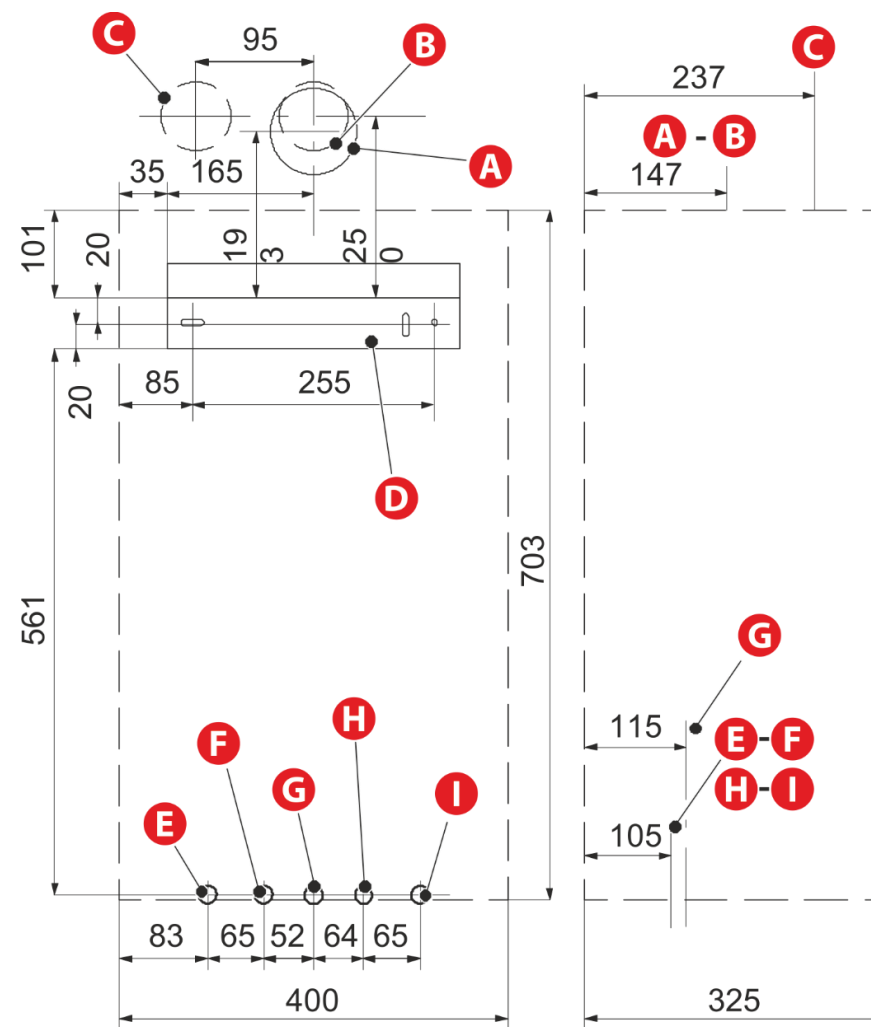
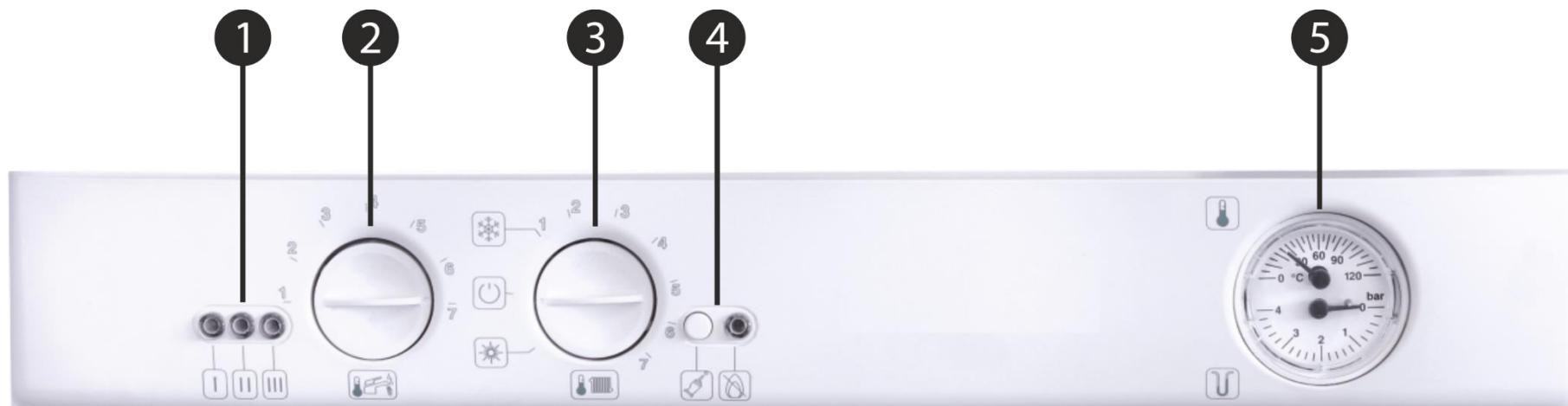


Рис. 4.1

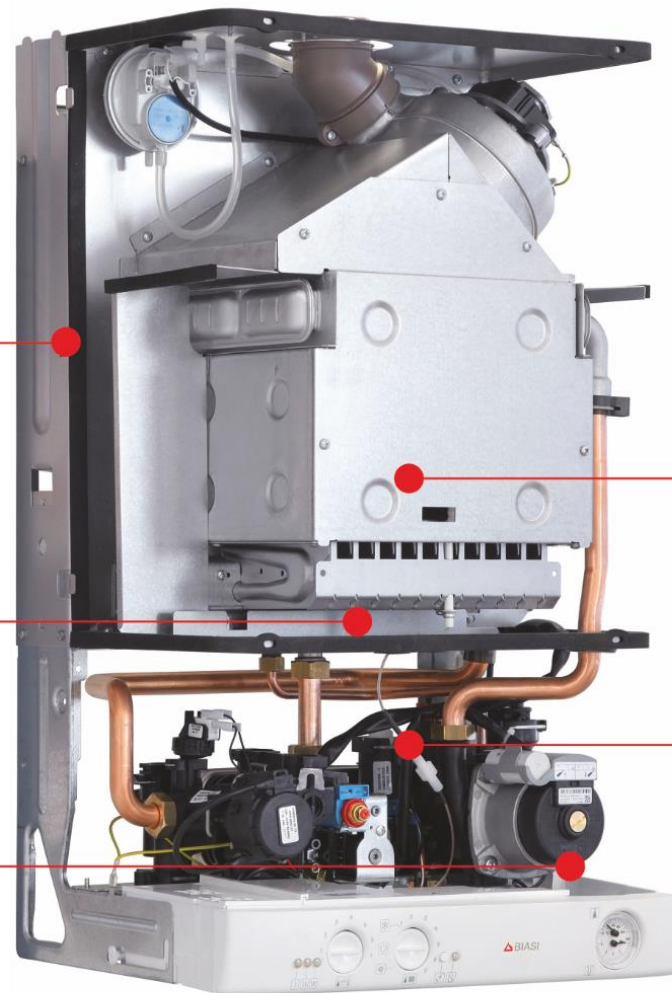


- 1 LED-индикаторы работы и диагностики системы
- 2 Регулятор температуры горячей воды (35-85°C)
- 3 Регулятор температуры отопления и переключение между режимами (35-60°C, режим зима/лето)
- 4 Кнопка безопасного отключения / сброса
- 5 Датчик температуры и манометр

**Мембранный
расширительный бак**
объемом 8 л защищает
все узлы инженерной системы

Умная электроника SIT
автоматика оснащена функцией
защиты от замерзания и
системой диагностики

Насос Wilo
немецкий циркуляционный насос
обеспечивает стабильную
работу котла

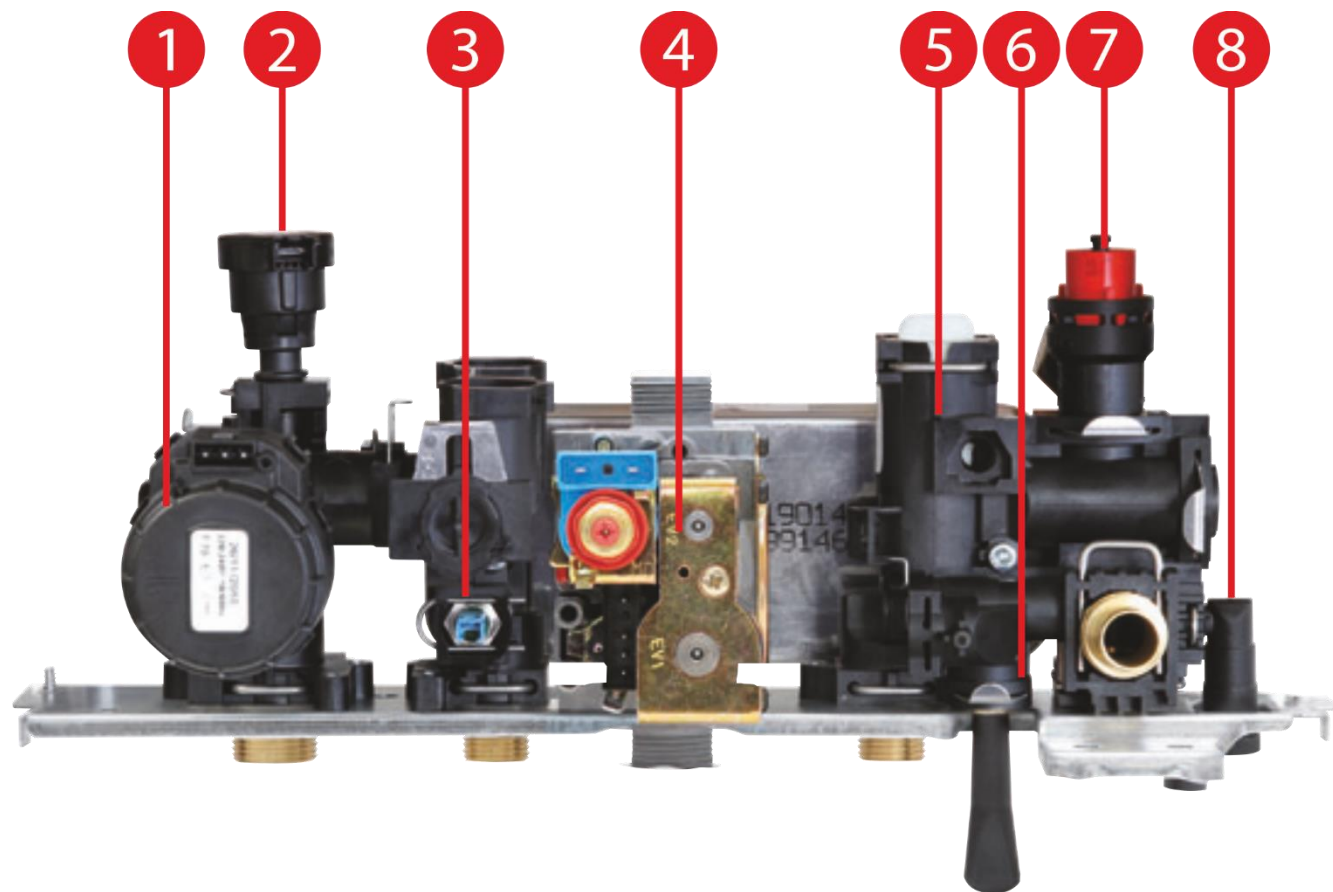


**Энергоэффективная
конструкция**

дополнительная теплоизоляция
камеры сгорания позволяет
сократить расход газа

**Инновационная
гидравлическая группа**

эргономичное расположение
облегчает процесс обслуживания



- 1 Трехходовой кран с сервоприводом
- 2 Датчик давления системы отопления
- 3 Датчик NTC ГВС
- 4 Газовый клапан SIT 845
- 5 Датчик протока ГВС (расходомер)
- 6 Кран подпитки
- 7 Сбросной клапан
- 8 Кран слива из системы

Прессостат

Гарантирует безопасность в случае утечки дымовых газов

Первичный теплообменник

Вода/газ выполнен из медных труб и пластин с антикоррозионным покрытием

Горелка

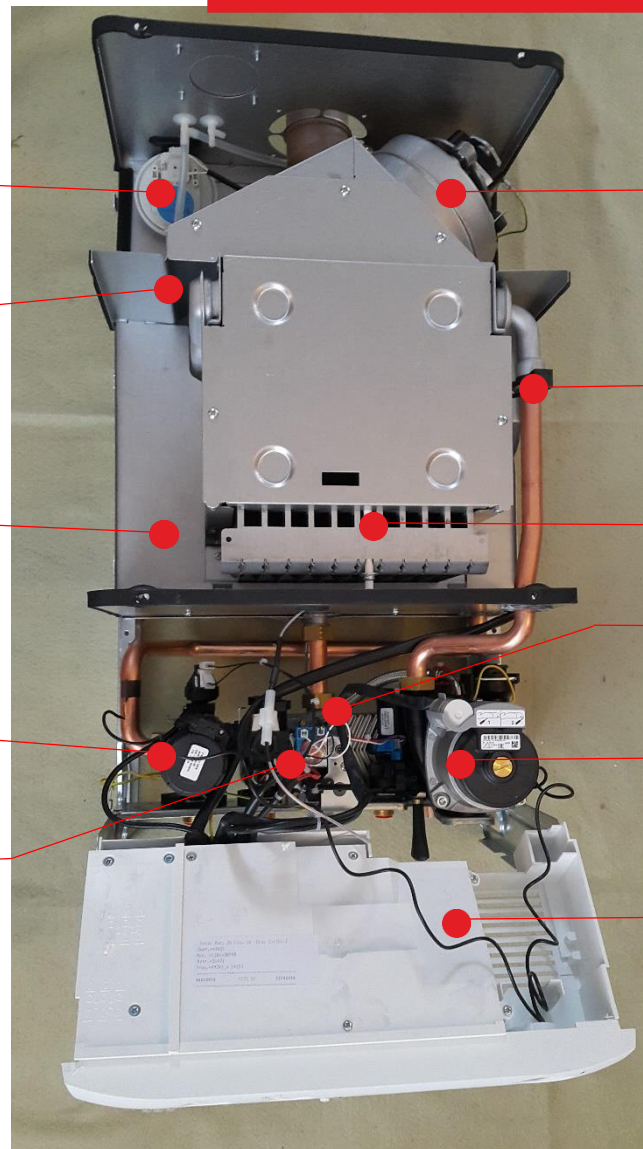
Выполнена из нержавеющей стали

3-х ходовой клапан

Защита от замерзания и блокировки

Газовая арматура SIT SIGMA 845C

устройством постоянной модуляции в системах отопления и ГВС



Дымосос

с функцией пост-вентиляции для уменьшения времени ожидания при перезапуске

Температурный датчик NTC

Позволяет добиться наивысшего комфорта температуры

Ионизационный контроль

Гарантирует безопасность в случае прекращения подачи газа

Пластинчатый теплообменник

Из нержавеющей стали. Обеспечивает максимальный теплообмен

Циркуляционный насос

С низким потреблением электроэнергии, с защитой от блокировки

Система управления

Проста и надежна в использовании

Отводы замера давления

Прессостат

Медный теплообменник

Термическая изоляция

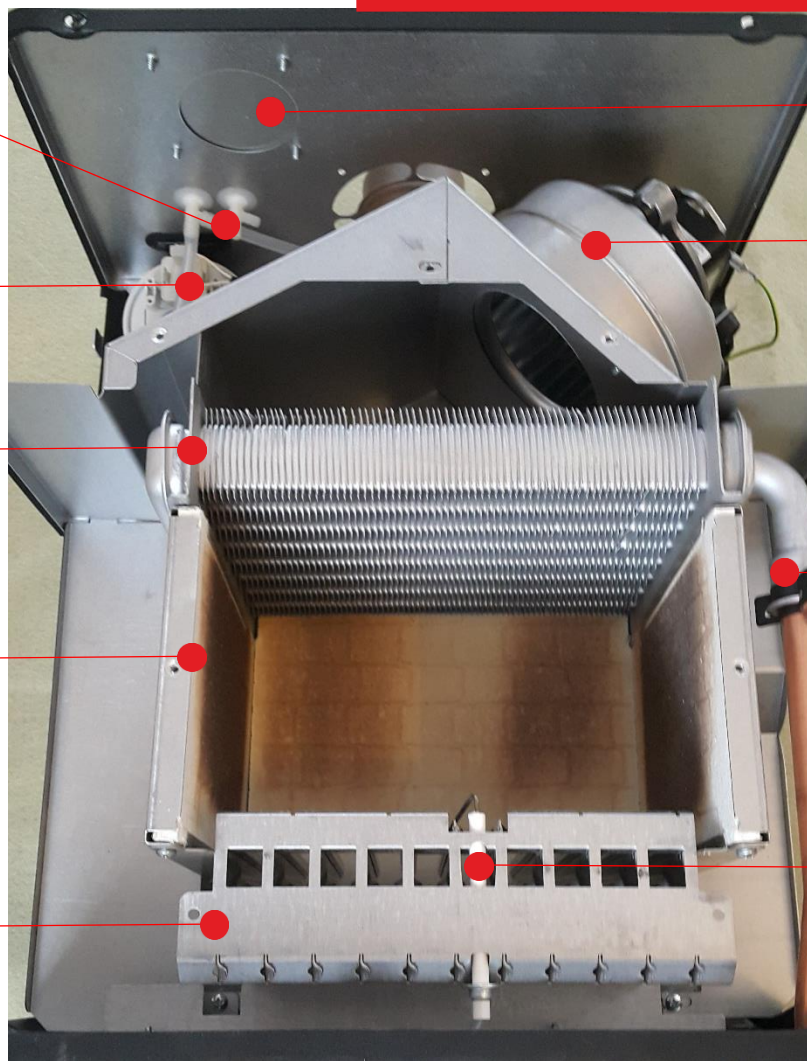
Горелка

Отверстие подключения
Раздельного дымохода

Дымосос

Клипса теплообменника

Электрод розжига



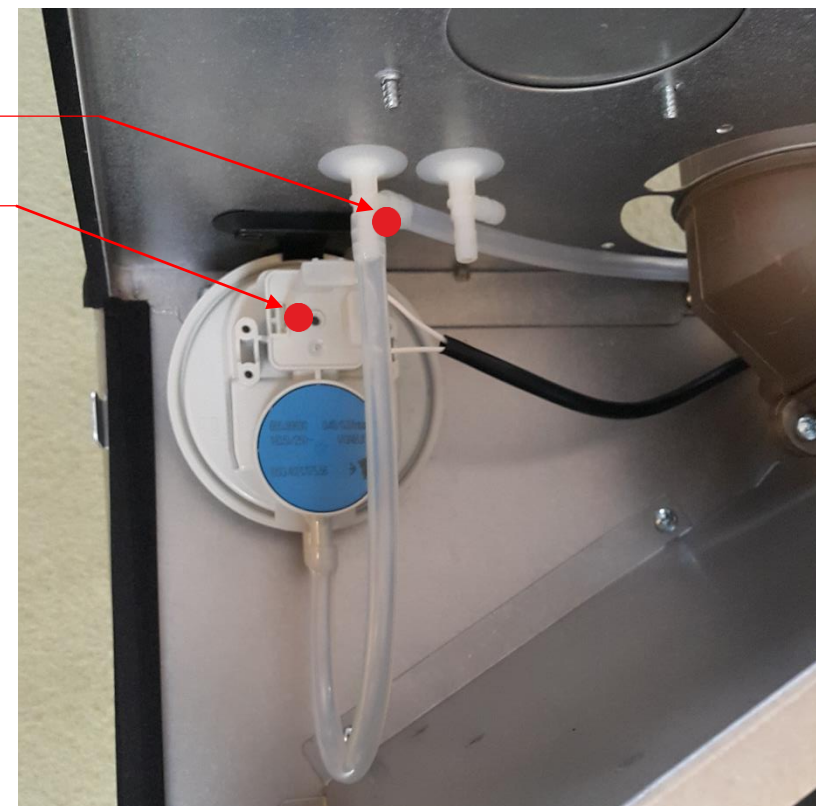
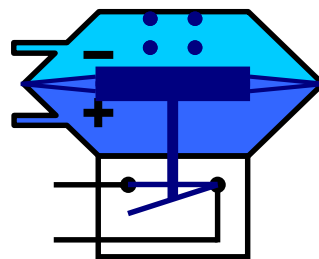
Подключения для проверки дымоудаления

Дифференциальное реле давления

Установлен над камерой сгорания, слева от верхней крышки, закреплен на клипсе

Связан с трубкой пито. Включается при давлении от 0.65 до 0.8 мбар

На датчик давления подается напряжение - 5 VDC. Это напряжение может быть измерено на клеммах, в то время когда электрические контакты разомкнуты.

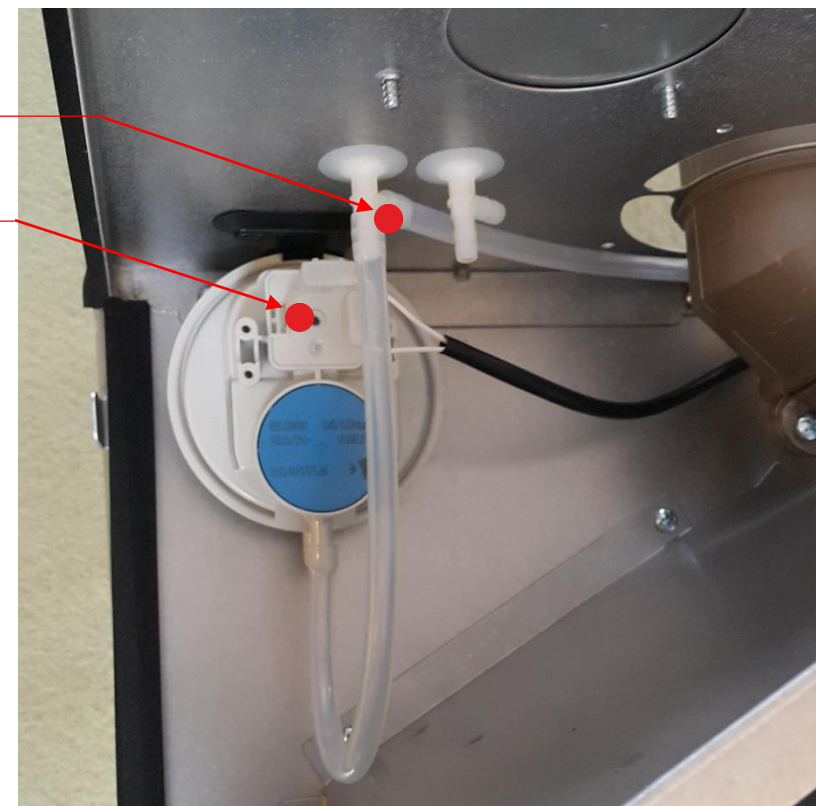


Подключения для проверки дымоудаления

Дифференциальное реле давления

Условия работы теплогенератора при удалении дымовых газов

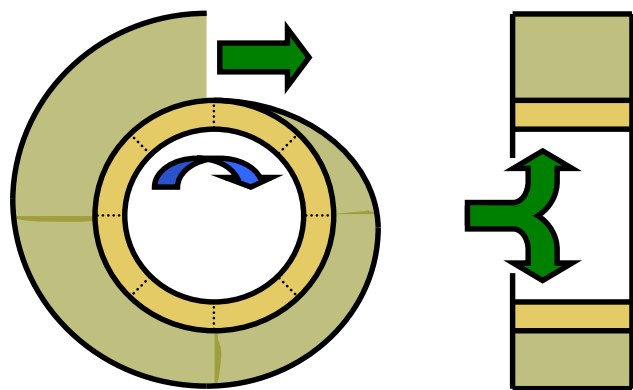
Полезное статическое давление при номинальной тепловой мощности	24 кВт	75	Па
	28 кВт	106	Па
	32 кВт	93	Па
Критическая температура дымовых газов	24 кВт	139	°C
	28 кВт	130	°C
	32 кВт	167	°C
Максимальная рециркуляция CO ₂ во всасывающей трубе	24 кВт	0,9	%
	28 кВт	0,8	%
	32 кВт	0,6	%



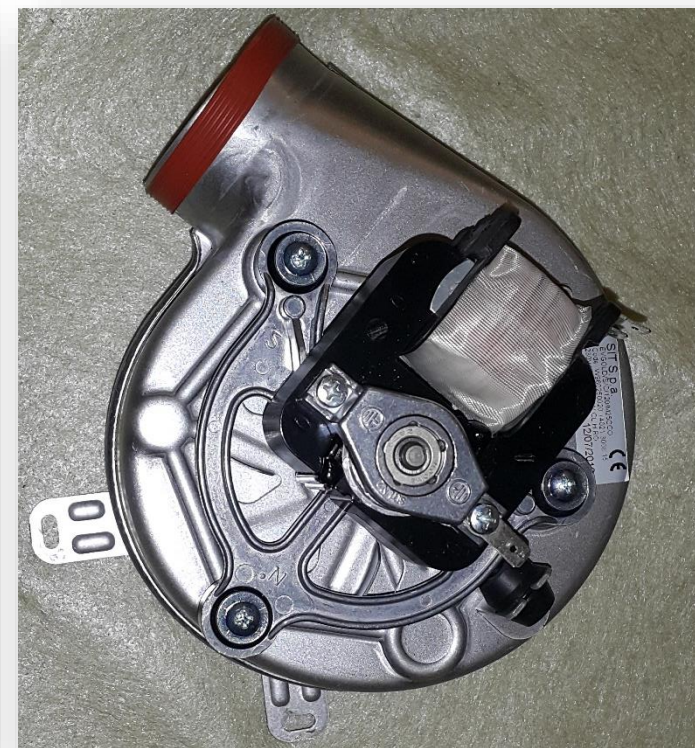
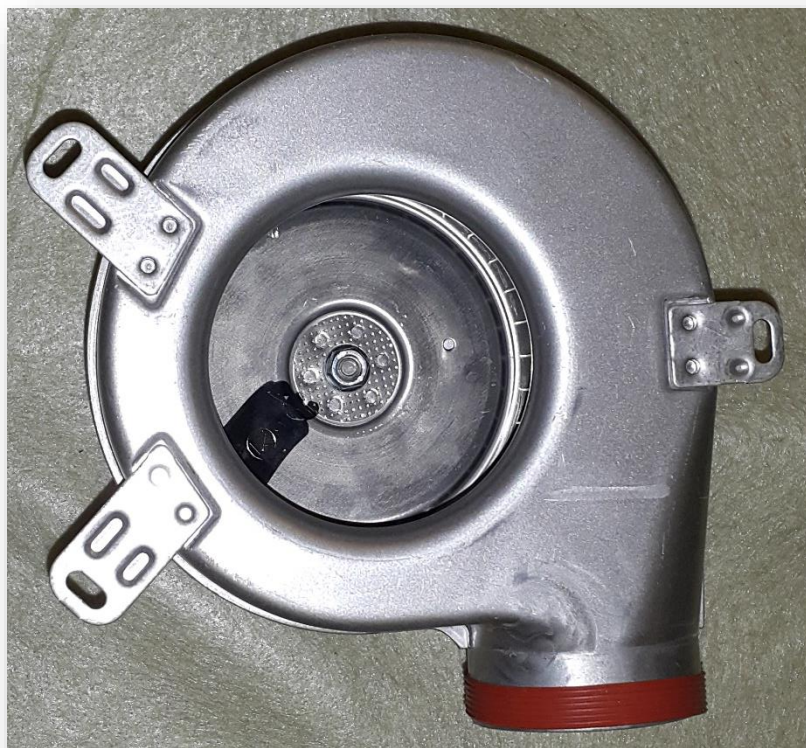
ДЫМОСОС

Односкоростной вентилятор
мощностью - 33 Вт.

Работает от сети 230 VAC и имеет
сопротивление - 54 Ом



Крепится тремя винтами





F E D E R I C A
BUGATTI

УСТРОЙСТВО FEDERICA BUGATTI

ДЫМОСОС



Питание 220V



Контроль работы

Винты крепления

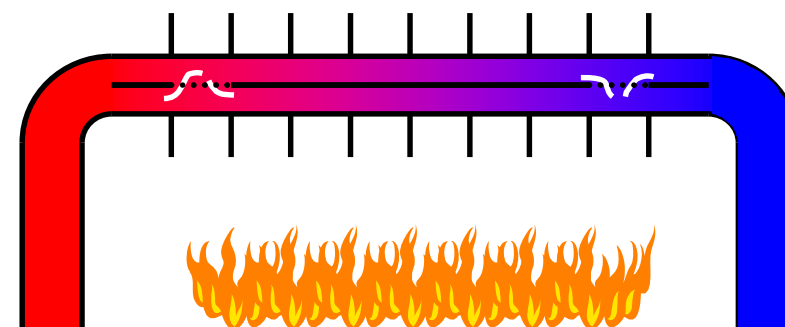
Теплообменник

НОВАЯ ГАММА ПЕРВИЧНЫХ ТЕПЛОБЕННИКОВ ИЗ МЕДИ

- Большая производительность благодаря увеличению теплообмена
- Большая эффективность теплообмена и лучшее распределение внутри труб благодаря турбуляторам
- Меньшие потери напора благодаря параллельному соединению труб



ТЕПЛООБМЕННИК	24 Turbo
Мощность теплообмена (кВт)	24
Количество труб	8
Соединение между трубами	В ряд
Количество турбуляторов	0
Число ламелей	74
Высота пластин (мм)	41
Вес (кг)	3,48



Теплообменник

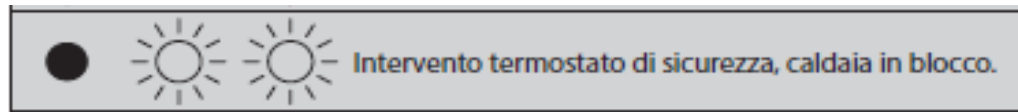
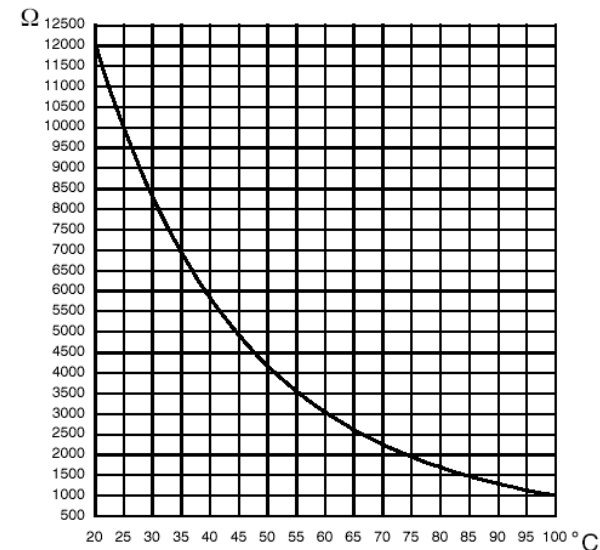
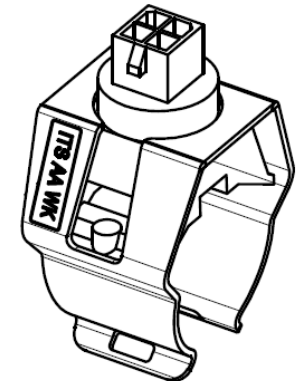
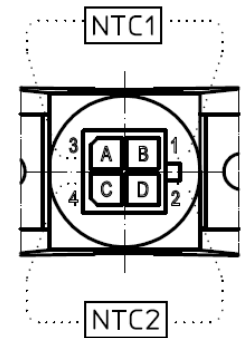
**Легкое снятие теплообменника путем
удаления фиксирующих скоб !!!**



NTC –отопление и термостат безопасности

Датчик температуры 4-х контактный (2 различных датчика) устанавливается на выходе теплоносителя из теплообменника

- NTC 1 – позволяет измерять и контролировать температуру на выходе из теплообменника тепло-генератора.
- NTC 2 – отслеживает максимальную температуру (103 °C). И в случае ее достижения блокирует работу тепло-генератора и выводит сообщение о блокировке на дисплей.





F E D E R I C A
BUGATTI

Стальная горелка с 11
форсунками.

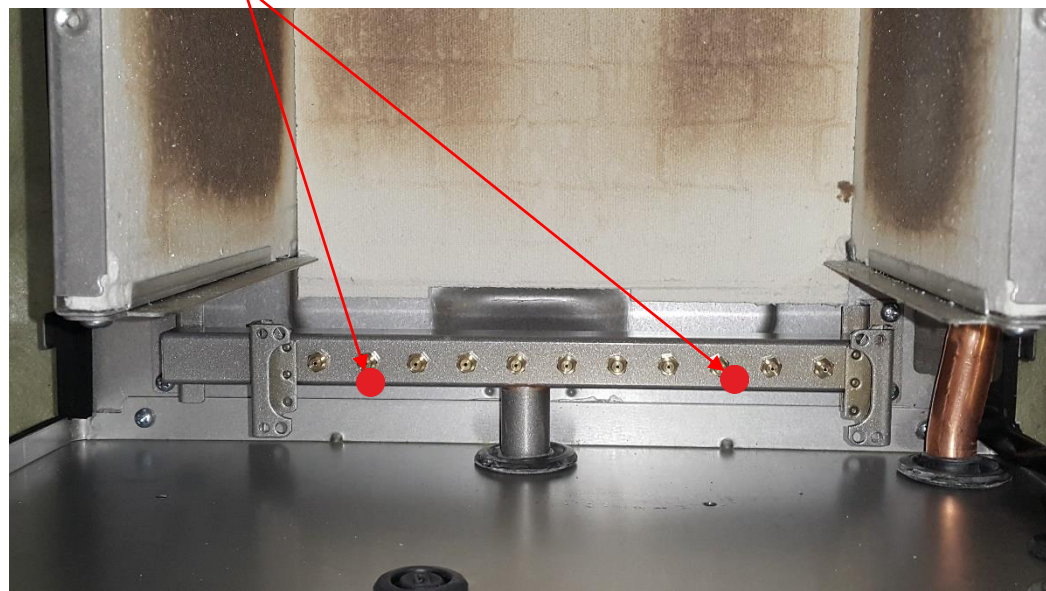
Электроды розжига и электрод
ионизации располагается в центре

Горелка

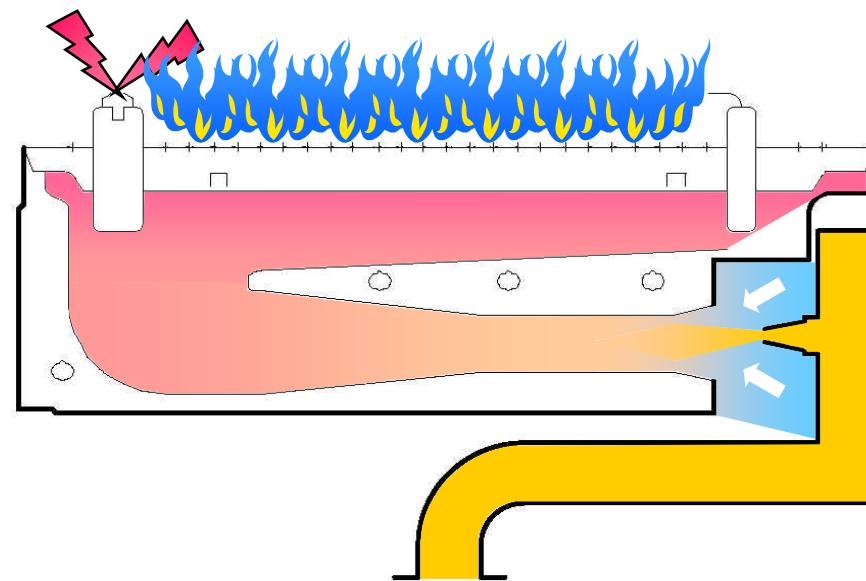
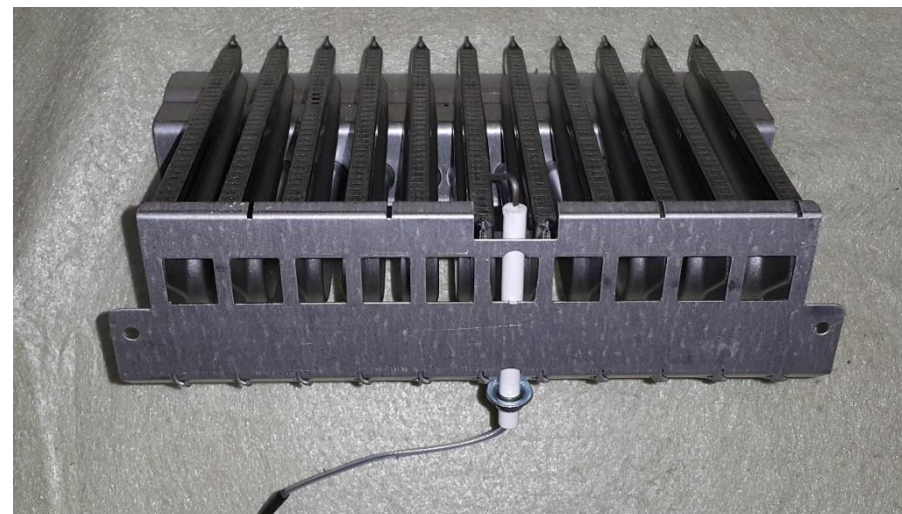
При переводе на сжиженный газ
необходимо заменить форсунки:

Природный газ $\varnothing 1,25$ мм;

Сжиженный газ $\varnothing 0,77$ мм.



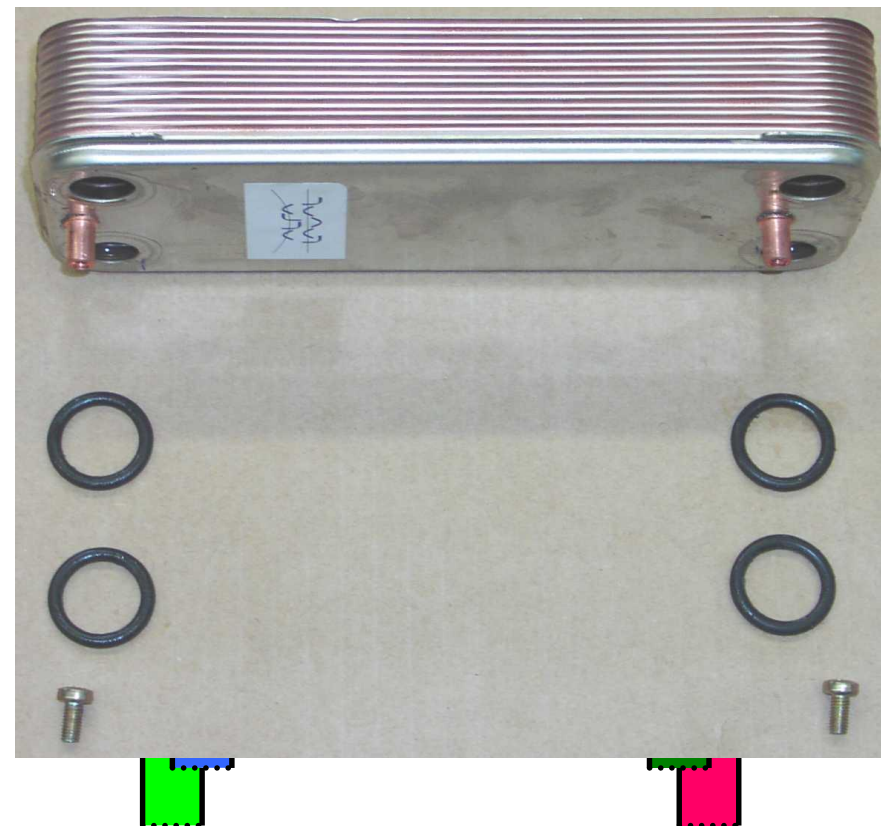
УСТРОЙСТВО FEDERICA BUGATTI



Вторичный скоростной теплообменник

Состоит из 12 стальных пластин.

Крепится к гидроблоку 2-мя шурупами
и герметизирован 4-мя
уплотнительными кольцами.

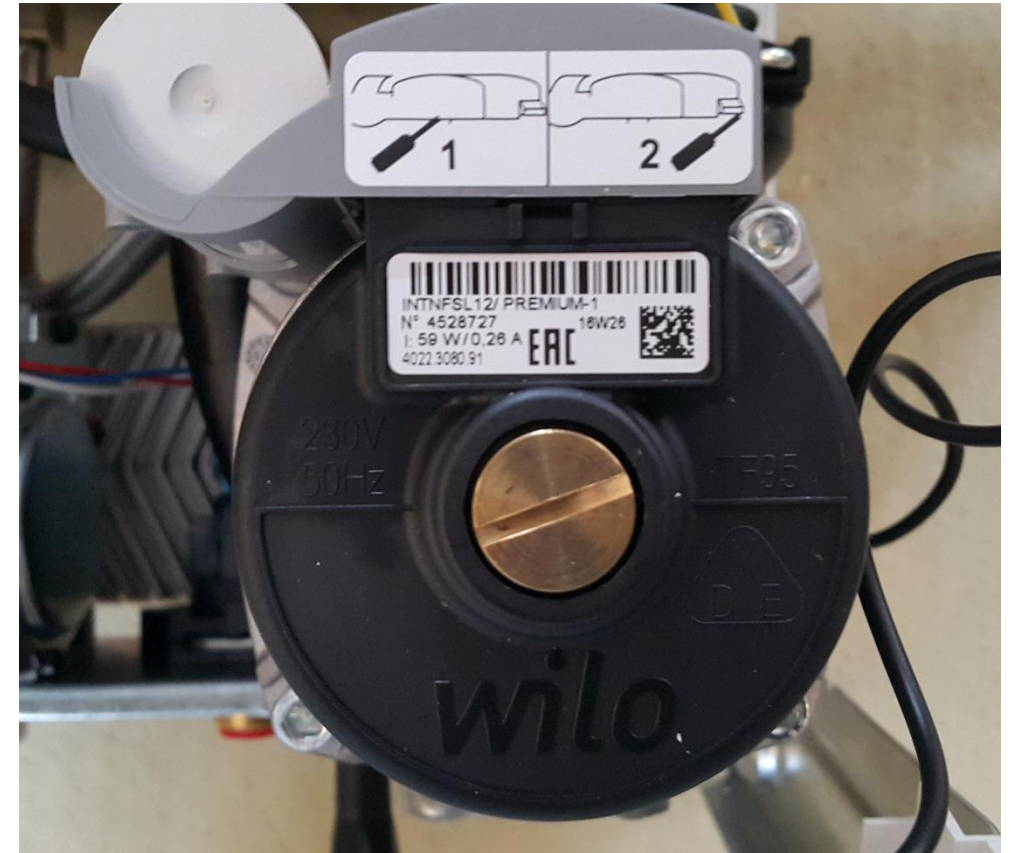
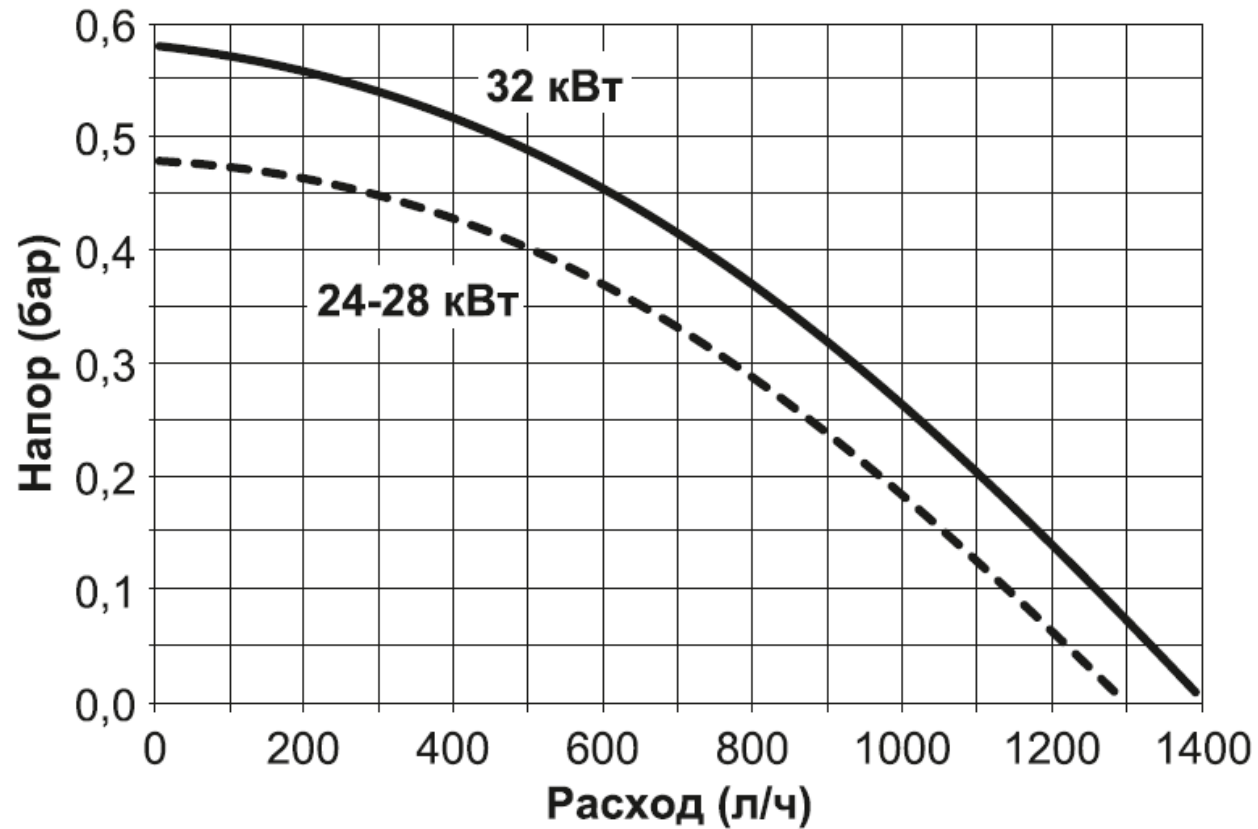




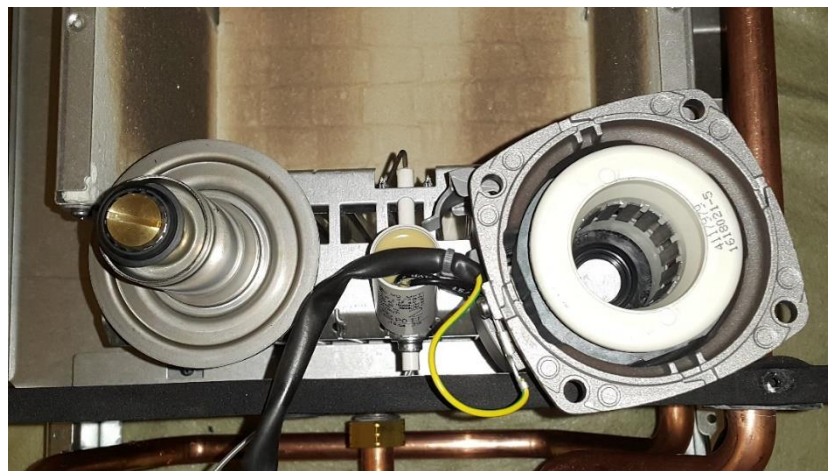
F E D E R I C A
BUGATTI

УСТРОЙСТВО FEDERICA BUGATTI

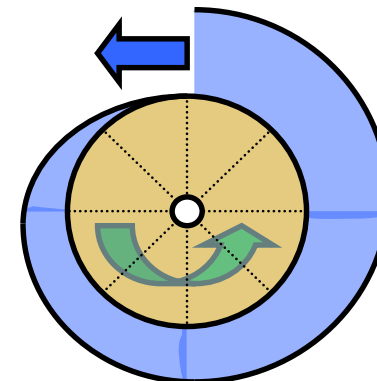
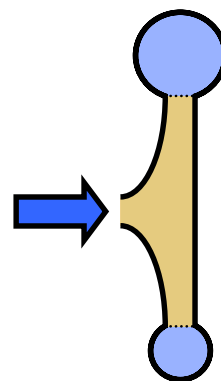
Односкоростной циркуляционный насос



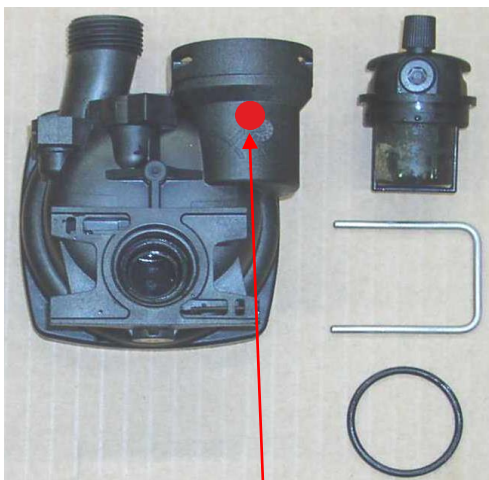
Односкоростной циркуляционный насос



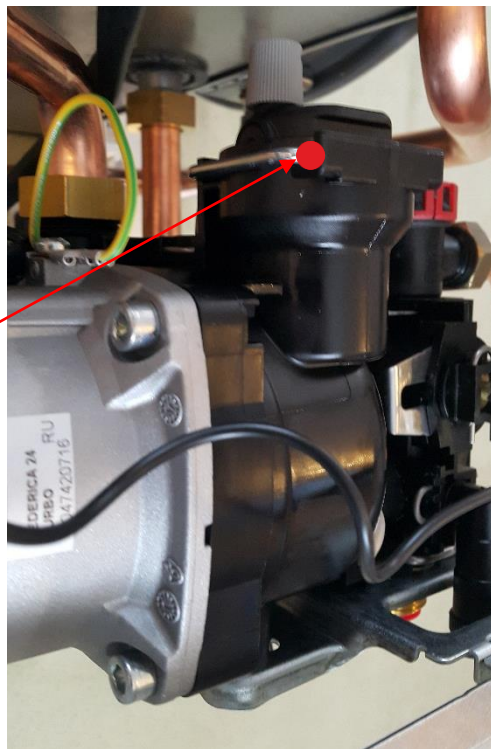
Насос работает
от сети 230 VAC.
Сопротивление
385 Ом



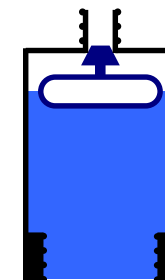
Воздухоотводчик



Воздухоотводчик устанавливается на циркуляционном насосе. Для демонтажа необходимо удалить фиксирующую клипсу.



Полностью весь разбирается при выкручивании фиксирующего винта. После этого можно его прочистить.

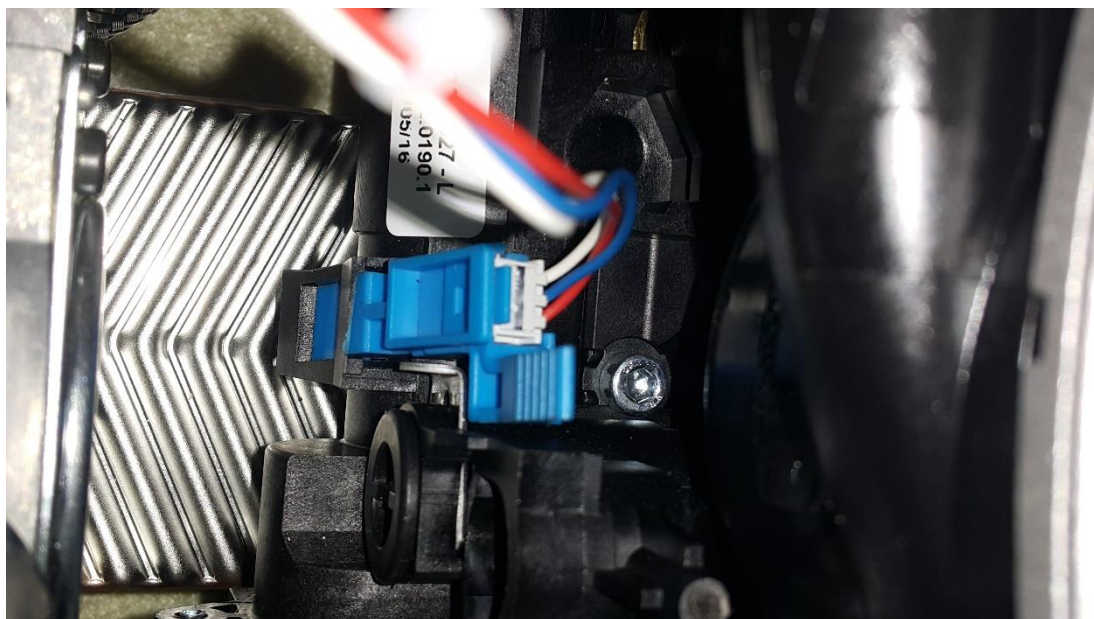


Датчик протока

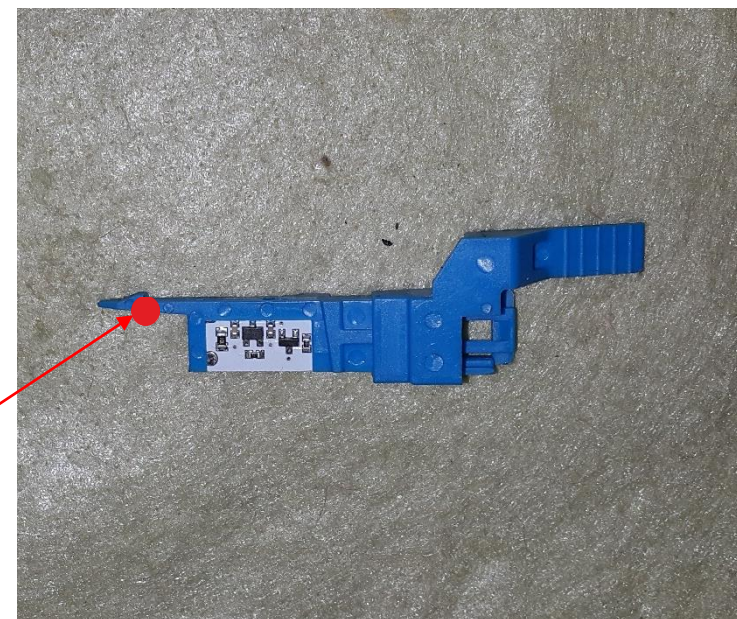
Представляет собой датчик «Холла»
Крепится к гидроблоку фиксатором.

Состоит из 2-х элементов:
считывающего устройства и
турбинки.

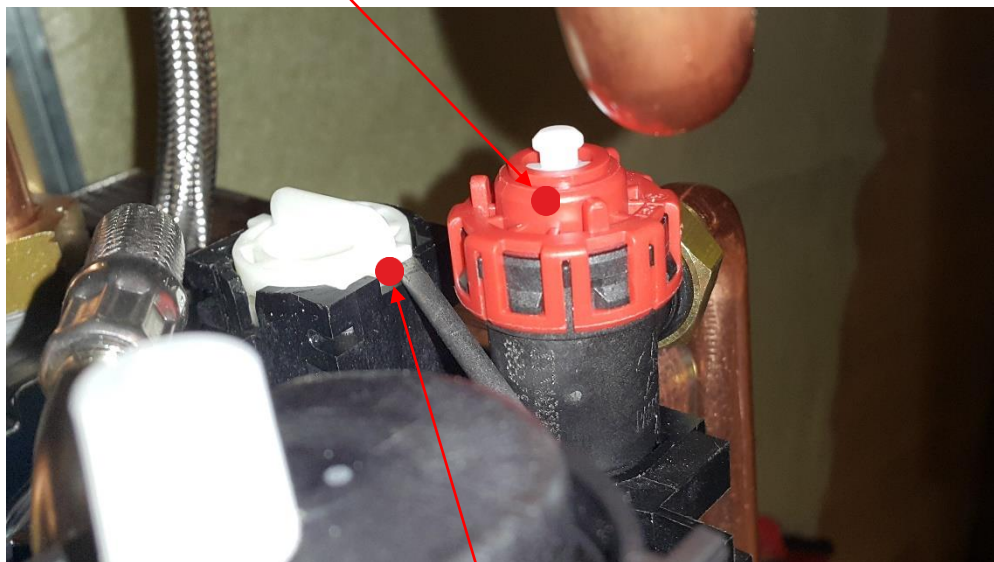
В комплексе с турбинкой является электронным
расходомером холодной воды. Порог включения
теплогенератора на приготовление ГВС 2,5 л/мин;
порог отключения 2,0 л/мин. При этом происходит
плавная модуляция приготовления ГВС!!!



При демонтаже
необходимо
нажать пальцем
на фиксатор



Предохранительный клапан



При демонтаже необходимо удалить фиксирующую клипсу, затем поддеть язычок плоской отверткой и вытащить турбинку.

Датчик протока



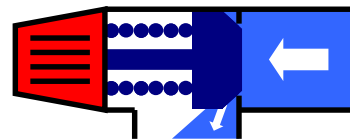
Турбинка полностью разбирается и чистится от загрязнений.



Оснащена фильтром на входе холодной воды

Предохранительный клапан

Предохранительный клапан установлен в задней части теплогенератора. Оснащается отводной медной трубкой. Для демонтажа необходимо удалить клипсу.

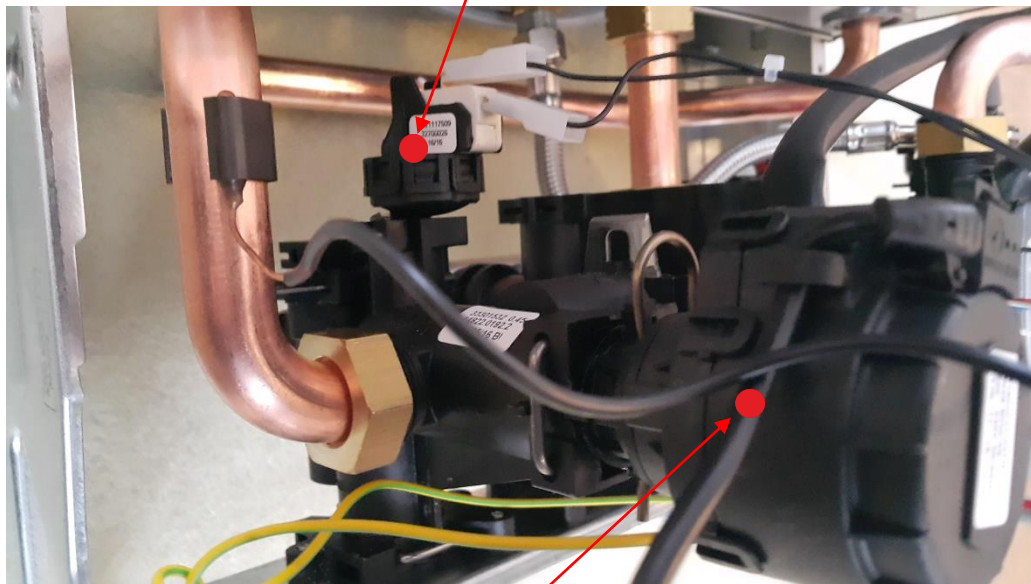


Появление подтеков на предохранительном клапане может привести к утечке теплоносителя и в последствии к АВАРИИ!!!
В этом случае его можно разобрать и промыть.



Реле давления

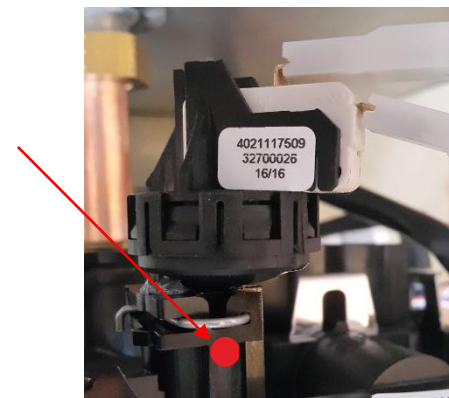
Реле минимального давления теплоносителя
в системе отопления 0,5 атм.



Трехходовой смесительный клапан

Для демонтажа реле давления
необходимо удалить
фиксирующую клипсу, а затем
выдернуть его.

В случае чистки реле
полностью разбирается

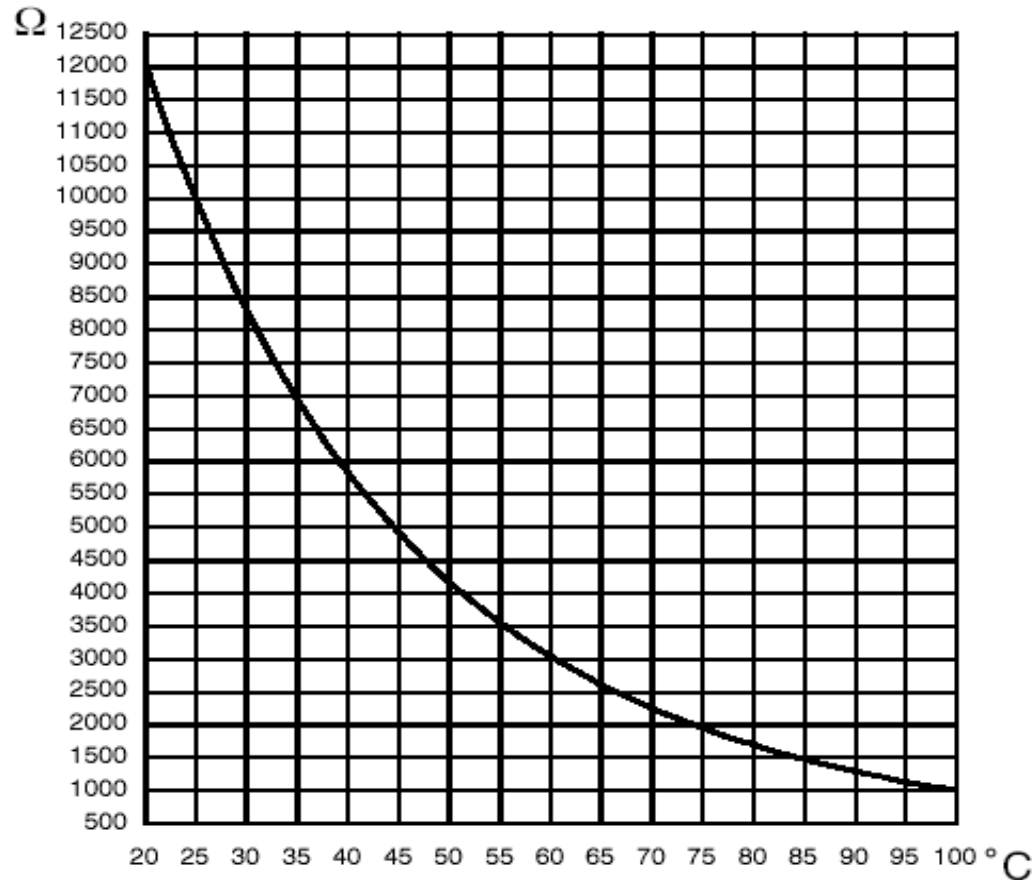




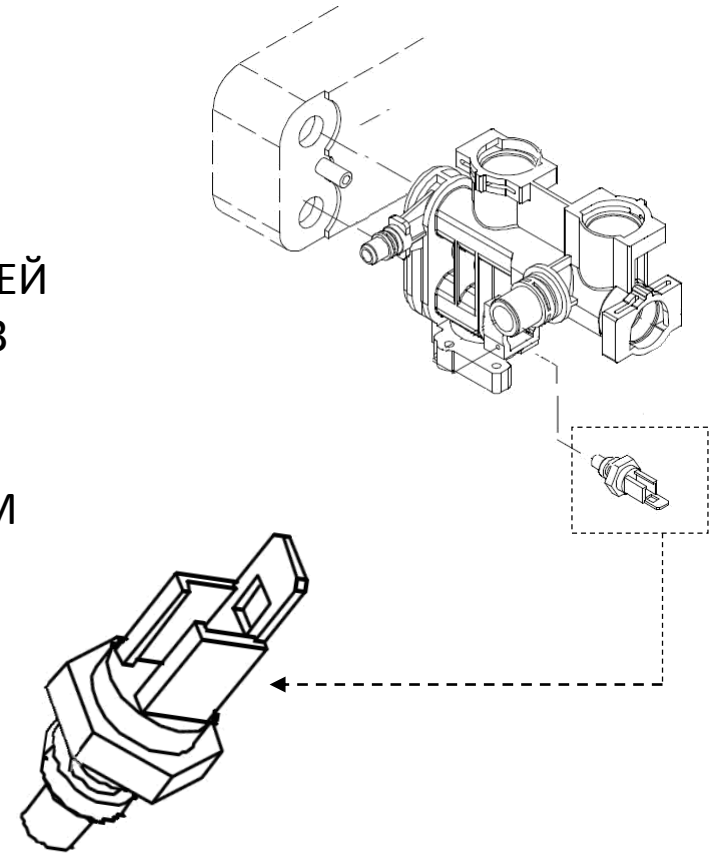
F E D E R I C A
BUGATTI

УСТРОЙСТВО FEDERICA BUGATTI

Датчик температуры ГВС



ЗАДАЧА
КОНТРОЛИРОВАТЬ
ТЕМПЕРАТУРУ ГОРЯЧЕЙ
ВОДЫ НА ВЫХОДЕ ИЗ
ТЕПЛО-ГЕНЕРАТОРА.
НАХОДИТЬСЯ В
НЕПОСРЕДСТВЕННОМ
КОНТАКТЕ С ВОДОЙ.

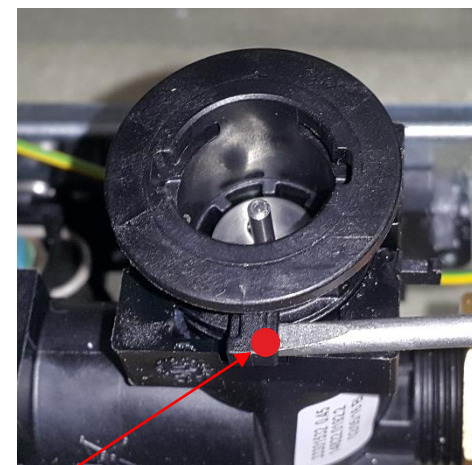


Трехходовой клапан с сервоприводом



Трехходовой смесительный вентиль установлен в передней части котла.

Для демонтажа сервопривода необходимо удалить фиксирующую скобу, затем с небольшим усилием вытащить его.



Для демонтажа клапана также необходимо удалить скобу и извлечь его, поддев плоской отверткой за демонтажный выступ

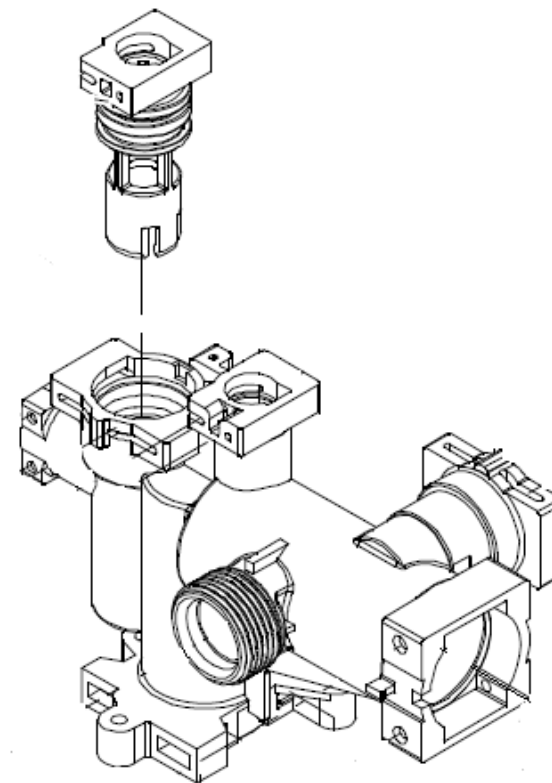


Внутренний байпас

Для защиты теплогенератора предусматривается внутренний байпас

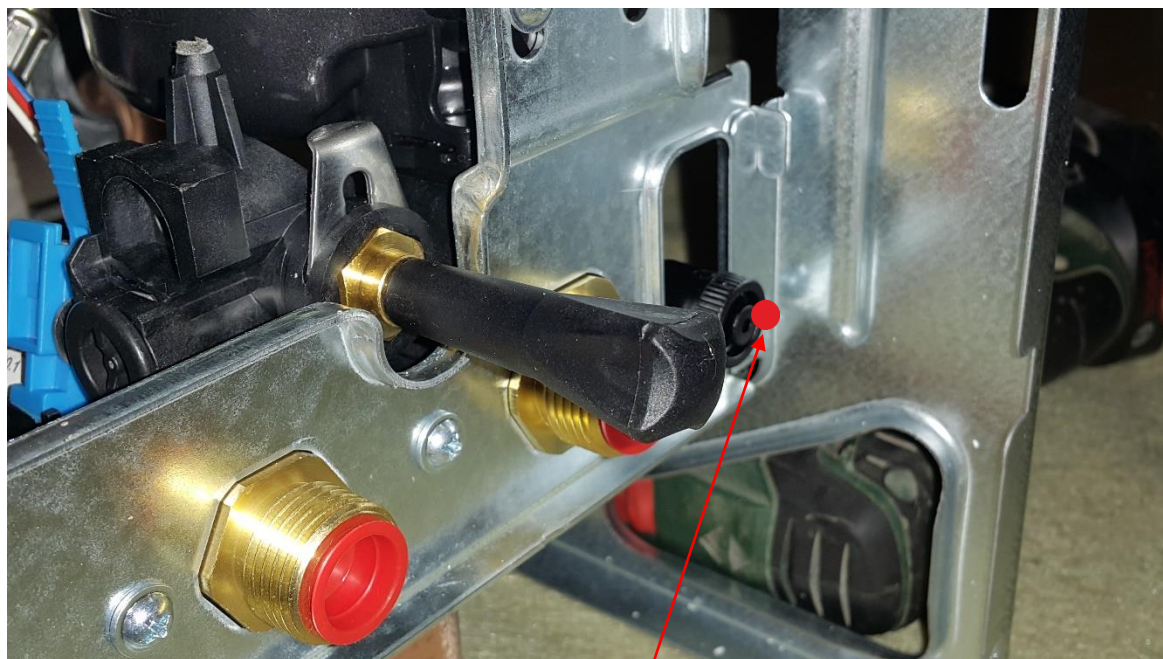


БАЙПАС
ВСТРОЕННЫЙ КОМПОНЕНТ
БЕЗОПАСНОСТИ, КОТОРЫЙ
ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОДАЧУ
ВОДЫ НА ТЕПЛООБМЕННИК
ПЕРВИЧНЫЙ НЕЗАВИСИМО
ОТ УСЛОВИЙ НАГРУЗКИ
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ.
УСТАНОВЛЕН НА ВСЕХ
КОТЛАХ В СЕРИИ. РАБОТАЕТ
АВТОМАТИЧЕСКИ.
РАЗМЕЩЕН В ПЕРЕДНЕЙ
ЧАСТИ ГИДРОБЛОКА.



Кран подпитки и заполнения системы

При заполнении системы необходимо открыть кран и довести давление в контуре отопления до 1 – 1,5 бар. Проверить давление можно при помощи манометра на панели котла

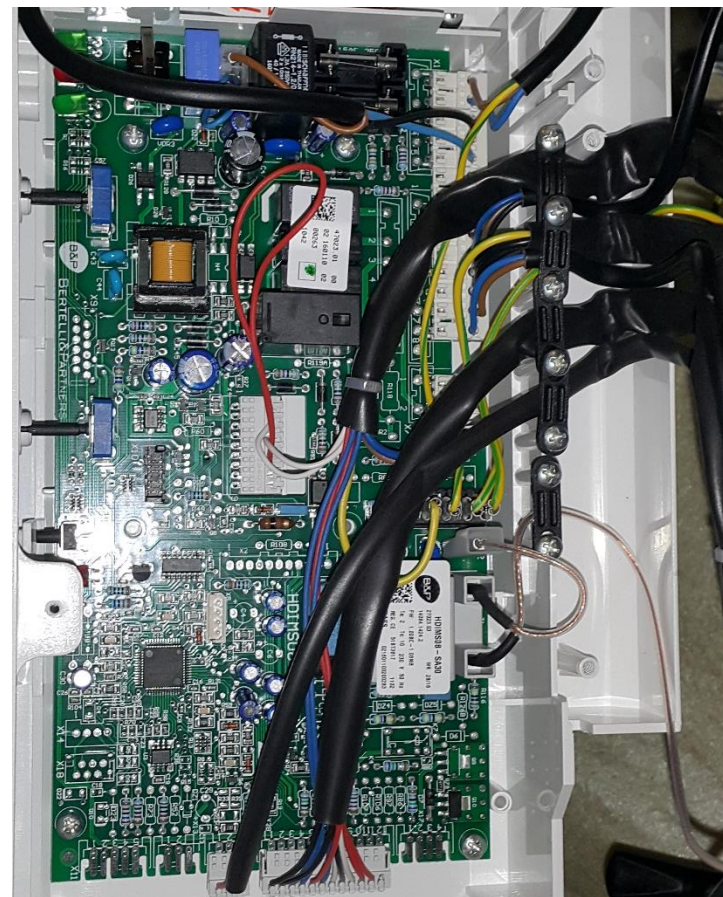


Кран опорожнения котла



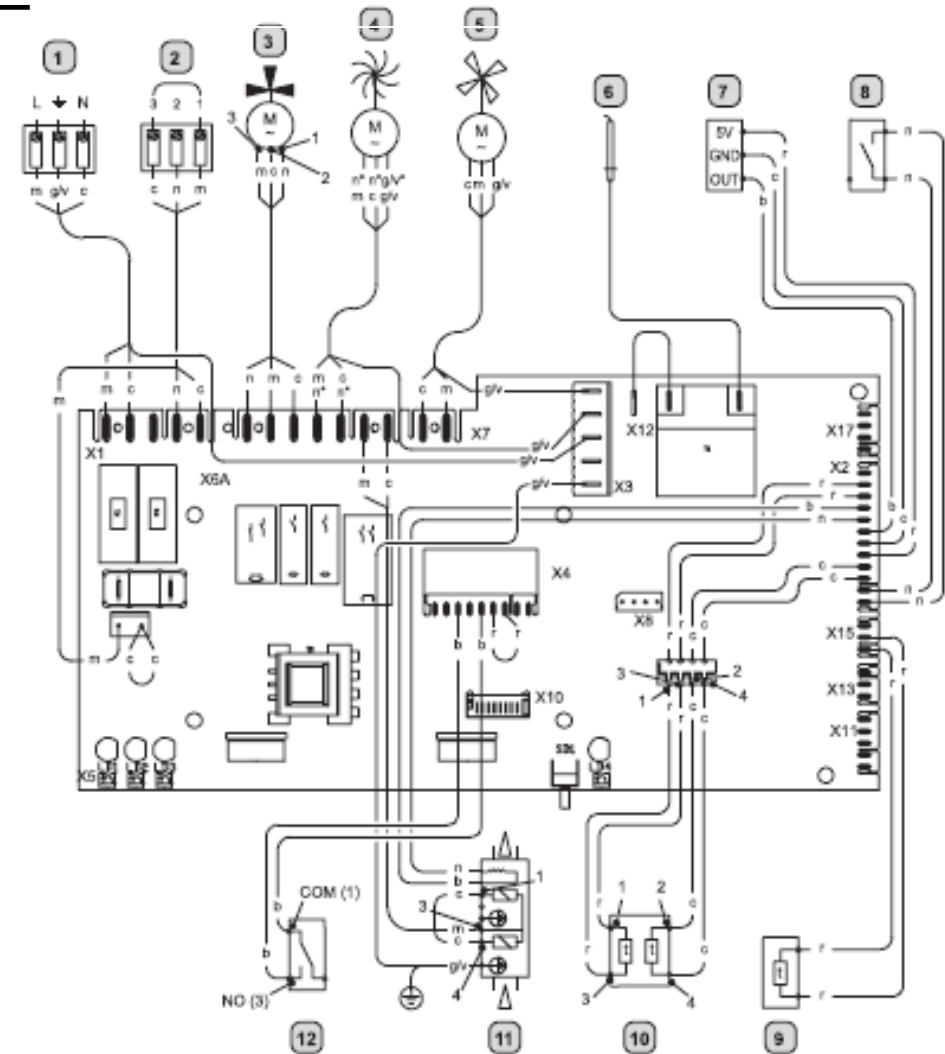
Плата управления

- ▼ Защита от блокировки насоса, защита от замерзания, внутренняя диагностика
- ▼ Термостатический температурный контроль контура отопления и горячего водоснабжения
- ▼ Контроль газового клапана
- ▼ Сервисный режим для установки максимальной и минимальной мощности на отопление и горячее водоснабжение
- ▼ Возможность подключения комнатного регулятора температуры



Плата управления

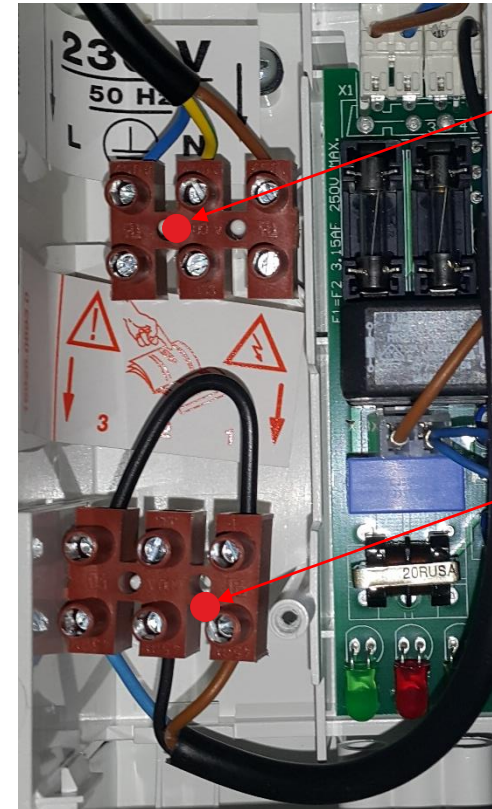
1. Клемная колодка питания, 220V;
2. Клемная колодка комнатного термостата;
3. 3-х ходовой клапан;
4. Насос;
5. Вентилятор;
6. Электрод ионизации и розжига;
7. Датчик протока;
8. Реле давления теплоносителя;
9. Датчик температуры горячего водоснабжения;
10. Датчик температуры контура отопления;
11. Газовый клапан;
12. Прессостат



Плата управления

Для доступа к электрическим подключениям необходимо открутить 3 винта!!!

Все работы производить при полностью обесточенном котле!!!

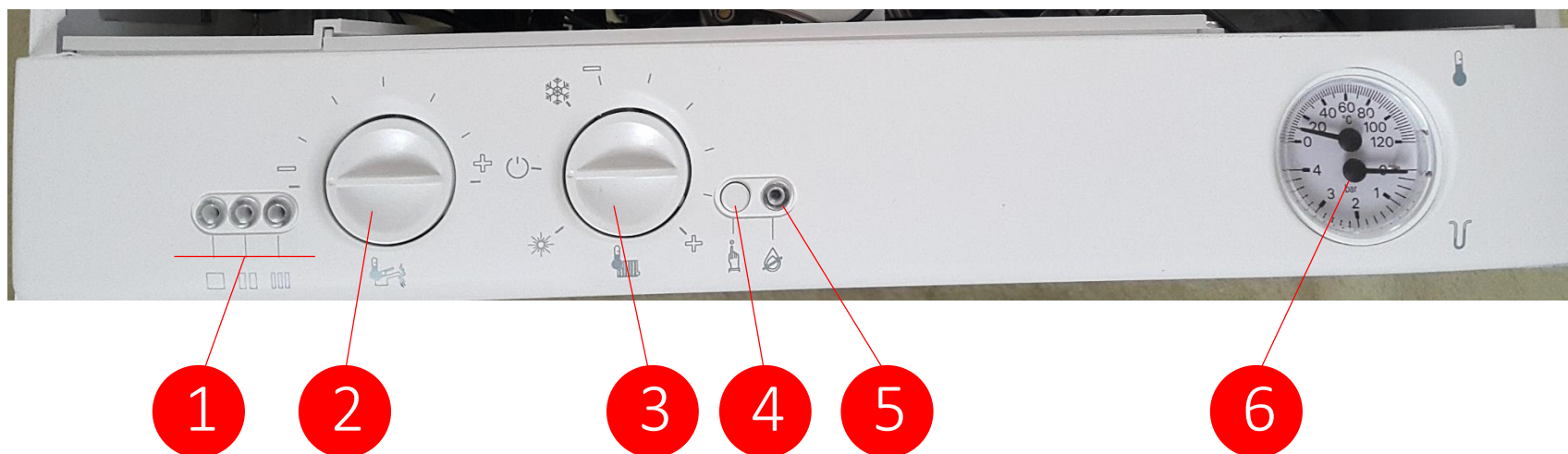


Питание
теплогенератора
220V

Подключение
комнатного
термостата

При подключении
необходимо
удалить
перемычку!!!

Система управления



1. Индикаторы наличия электрического питания котла и контроля рабочих состояний;
2. Регулятор температуры воды в системе ГВС;
3. Регулятор температуры отопления/
переключатель зима-лето;
4. Кнопка сброса (Reset);
5. Индикатор блокировки;
6. Термоманометр контура отопления;

Система управления

СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ

● не светится ● светится ● мигает/мигает одновременно с другим индикатором ● мигает поочередно с другим индикатором



Питание котла выключено, переключатель функций установлен в положение ВЫКЛ (индикатор мигает через каждые 4 секунды).
Котел в режиме ожидания со включенным питанием, переключатель функций установлен в режим «зима» или «лето» (индикатор мигает через каждую секунду).



Котел осуществляет отопление.



Котел осуществляет нагрев воды для ГВС



Отсутствие пламени, блокировка из-за неудачно попытки розжига



Срабатывание термостата безопасности, котел заблокирован



Общая блокировка



Блокировка из-за отсутствия циркуляции, выявленной контактным датчиком NTC



Паразитное пламя

Система управления

СВЕТОВАЯ ИНДИКАЦИЯ



не светится



светится



мигает/мигает
одновременно
с другим индикатором



мигает поочередно
с другим индикатором



Отсутствие воды в контуре системы отопления



Неисправность реле давления воздуха



Поломка датчика NTC в системе отопления



Неисправная работа датчика NTC в системе ГВС



Неисправная работа внешнего датчика NTC



Ограничение первичного контура в системе ГВС



Котел в режиме защиты от замерзания (запрос термостата)



Возможно отсутствие циркуляции (выявленное датчиком NTC, первичного контура)

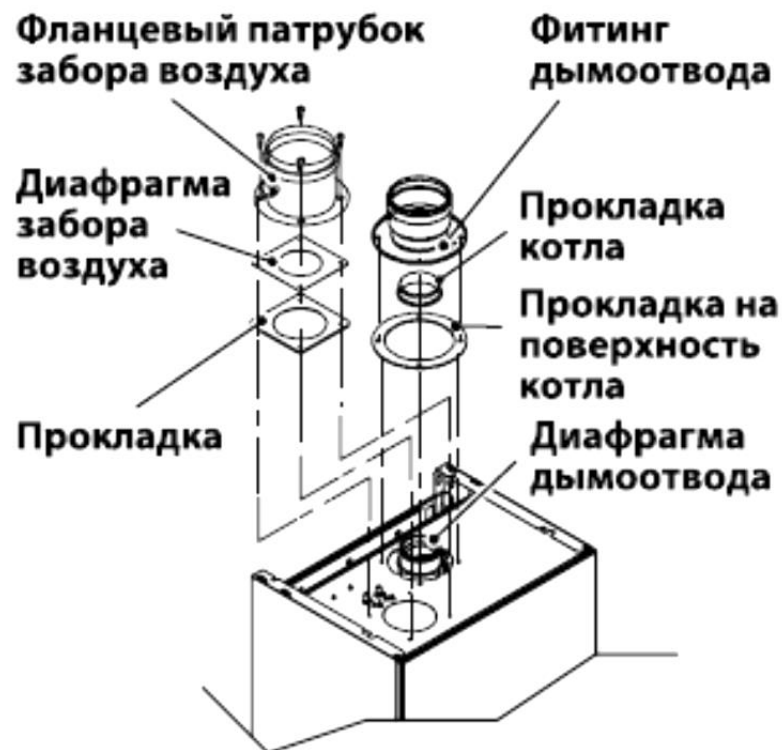


Отсутствие электроэнергии

Система дымоудаления

Для обеспечения исправной работы котла необходимо установить диафрагмы, поставляемые в комплекте с оборудованием. Перед началом эксплуатации необходимо убедиться что в нем установлена подходящая диафрагма.

Модель 24 кВт



Модели 28 кВт и 32 кВт

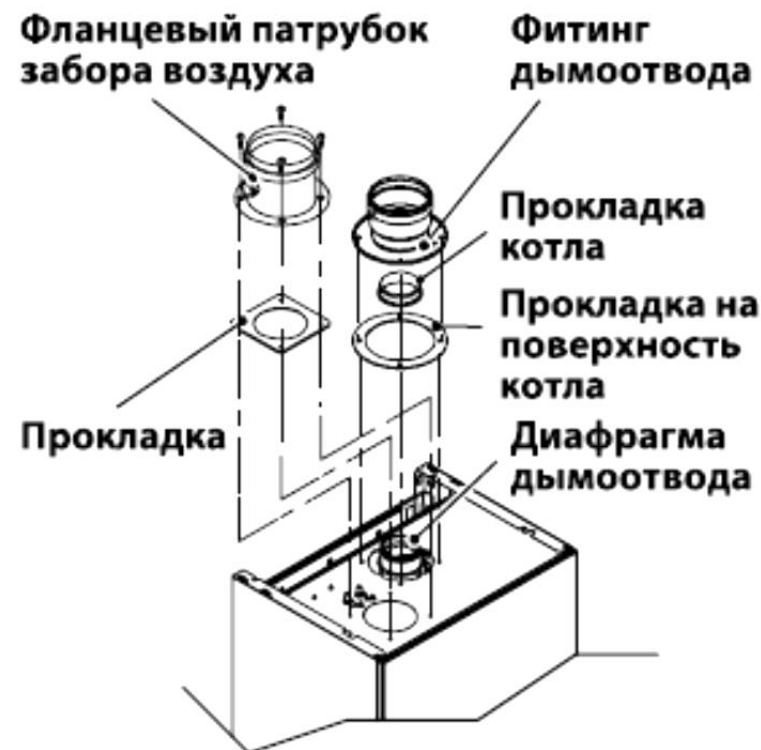
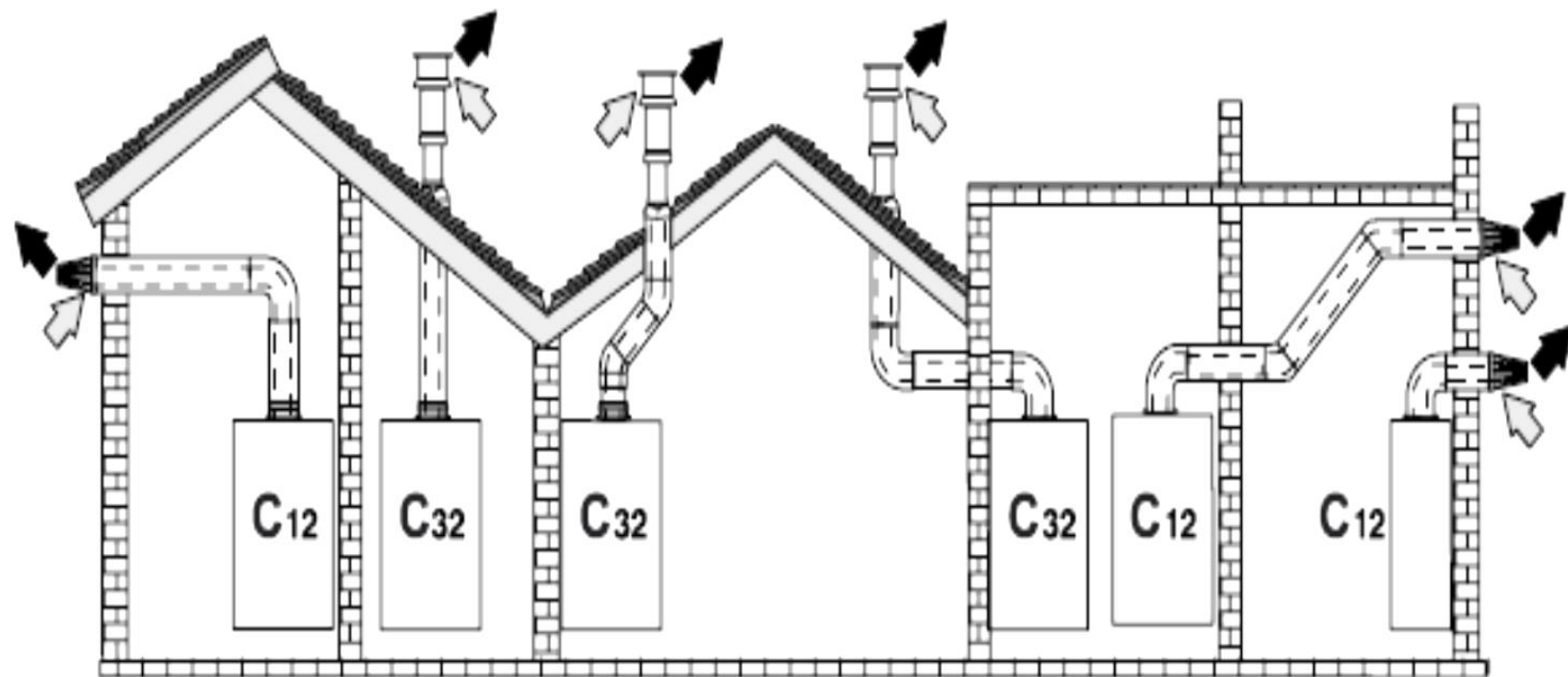


Рис. 4.4

Система дымоудаления с коаксиальными трубами

C12 –
горизонтальный
отвод дымовых газов
через стену.
C32 – вертикальный
отвод дымовых газов
через стену.

СОЕДИНЕНИЕ С КОАКСИАЛЬНЫМИ ТРУБАМИ



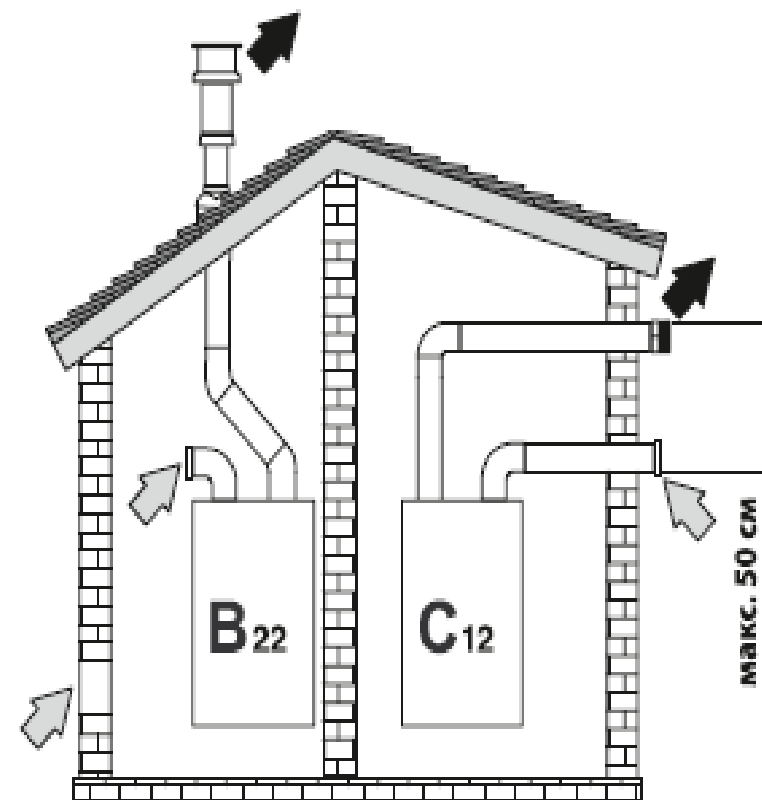
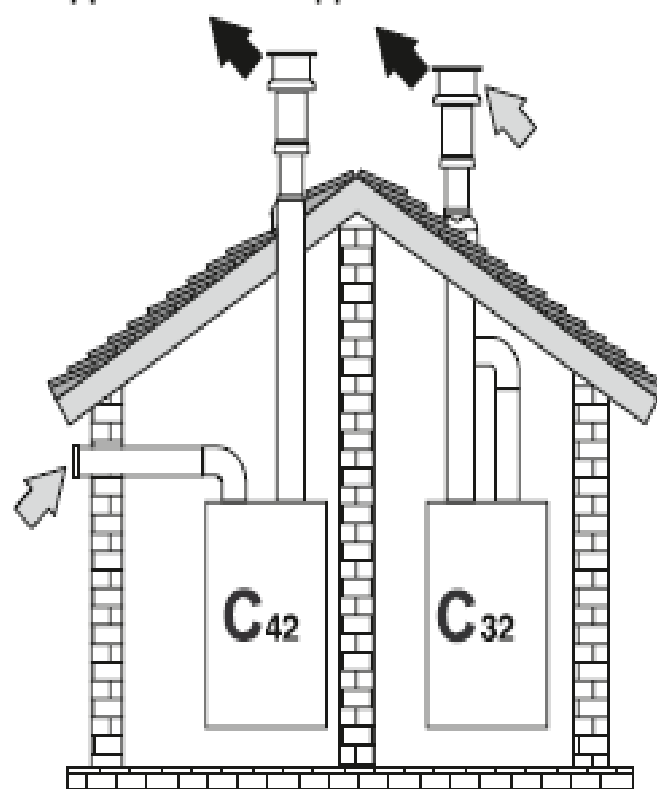
Система дымоудаления с коаксиальными трубами

	Коаксиальный 60/100		Коаксиальный 80/125	
Максимальная допустимая длина	4 м (24-28 кВт) - 3 м (32 кВт)		8,5 м (24-28 кВт) - 6 м (32 кВт)	
Показатель уменьшения колена 90°	1 м		1 м	
Показатель уменьшения колена 45°	0,5 м		0,5 м	
Используемая диафрагма Federica 24 turbo	0,5 ÷ 1,0 м	Ø 38 мм	0,5 ÷ 2,0 м	Ø 38 мм
	1,0 ÷ 2,0 м	Ø 47 мм	2,0 ÷ 6,5 м	Ø 47 мм
	2,0 ÷ 4,0 м	без диафрагмы	6,5 ÷ 8,5 м	без диафрагмы
Используемая диафрагма Federica 28 turbo	0,5 ÷ 1,0 м	Ø 38 мм	0,5 ÷ 1,0 м	Ø 38 мм
	1,0 ÷ 2,0 м	Ø 47 мм	1,0 ÷ 6,5 м	Ø 47 мм
	2,0 ÷ 4,0 м	без диафрагмы	6,5 ÷ 8,5 м	без диафрагмы
Используемая диафрагма Federica 32 turbo	0,5 ÷ 1,0 м	Ø 41 мм	0,5 ÷ 1,0 м	Ø 41 мм
	1,0 ÷ 3,0 м	без диафрагмы	1,0 ÷ 6,0 м	без диафрагмы
<i>При длине, превышающей 1 метр, необходимо установить соединение для сбора конденсата.</i>				

Система дымоудаления с отдельными трубами

C12 –
горизонтальный
отвод дымовых газов
через стену.
C32 – вертикальный
отвод дымовых газов
через стену.
C42 – отдельный
забор воздуха с
наружи и отвод дыма
через крышу.
B22 - забор воздуха
из помещения где
установлен котел и
отвод дыма через
стену или крышу.

СОЕДИНЕНИЕ С ОТДЕЛЬНЫМИ ТРУБАМИ



Система дымоудаления с отдельными трубами

	Отвод В22 Ø 80 мм		
Максимальная допустимая длина	15 м		
Используемая диафрагма Federica 24 turbo	0,5 - 15,0 м	Ø 38 мм	
Используемая диафрагма Federica 28 turbo	0,5 - 15,0 м	Ø 38 мм	
Используемая диафрагма Federica 32 turbo	0,5 - 3,5 м	Ø 50 мм	
	3,5 - 15,0 м	без диафрагмы	
<p><i>При длине, превышающей 1 метр, необходимо установить соединение для сбора конденсата.</i></p> <p><i>Если котел устанавливается в помещении, то оно должно быть оборудовано исправным воздухозаборником для вентиляции.</i></p> <p><i>Для эффективной работы горелки минимальный воздухообмен должен составлять 2 м³/ч на 1 кВт тепловой мощности.</i></p>			мая диафрагма и Ø 38 мм и - Воздух Ø 50 мм и Ø 38 мм и Ø 47 мм и Ø 50 мм диафрагмы
Показатель уменьшения колена 45°	0,9 м		
Показатель уменьшения колена 90°	1,65 м		
Показатель уменьшения колена 45°	0,9 м		
Показатель уменьшения колена 90°	1,65 м		
<p><i>Риск конденсации возникает в дымоотводах на участках, длина которых превышает 7 метров.</i></p>			

Газовый клапан SIT SIGMA 845

Штуцер измерения давления газа
подаваемого на форсунки

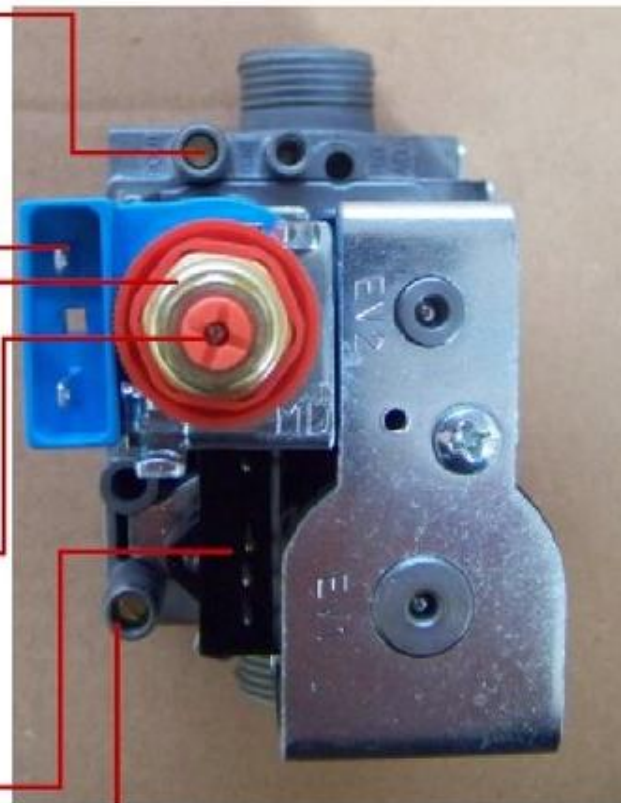
Подключение катушки модуляции

Гайка настройки максимального давления
газа

Винт настройки минимального давления газа

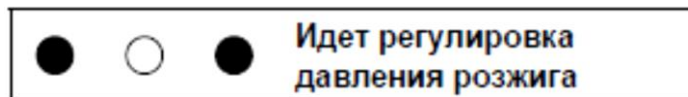
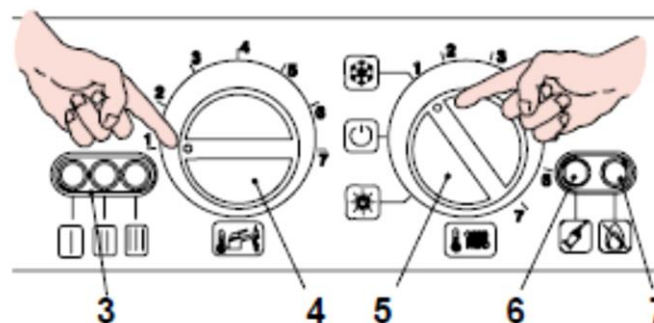
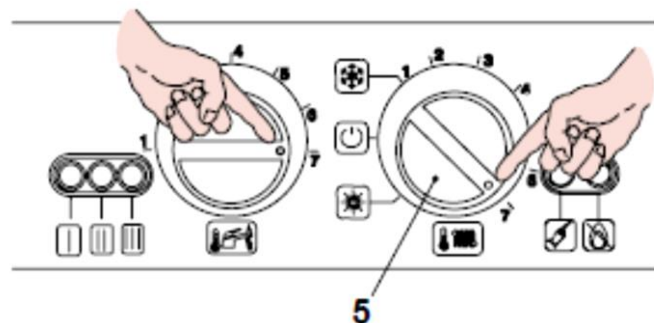
Разъем подключения питания

Штуцер измерения давления газа на входе в
клапан



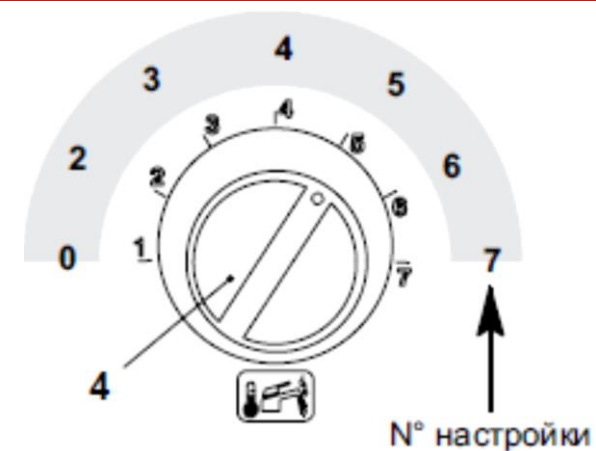
	Federica 24 Turbo	Federica 28 Turbo	Federica 32 Turbo
Максимальное давление газа на отопление, мбар	12,8	11,8	12
Минимальное давление газа на отопление, мбар	4	3,2	4
Максимальное давление газа на ГВС, мбар	12,8	11,8	12
Минимальное давление газа на ГВС, мбар	2,2	1,8	2,2
Давление газа при розжиге горелки, мбар	9	8,3	7,2
Максимальный расход газа, м ³ /час	2,7	3,29	3,59
Минимальный расход газа, м ³ /час	1,53	1,75	2,12

Регулировка розжига горелки



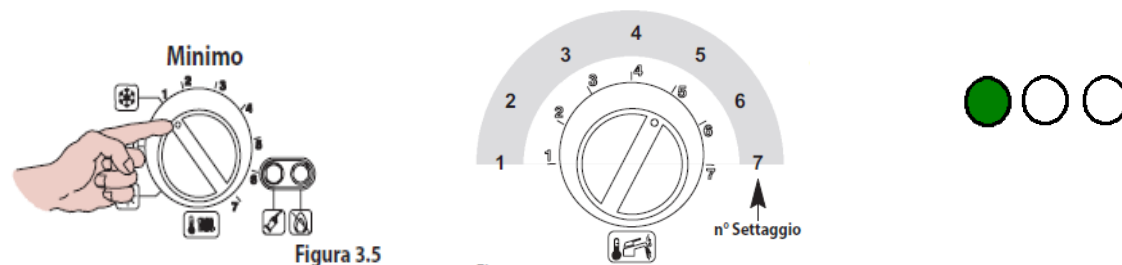
ПОЛОЖЕНИЕ РЕГУЛЯТОРА	МЕТАН G20		GPL (ПРОПАН, БУТАН) G30 - G31	
3	Па	340	Па	820
	мбар	3,4	мбар	8,2
3,5	Па	380	Па	860
	мбар	3,8	мбар	8,6
4	Па	550	Па	1030
	мбар	5,5	мбар	10,3
4,5	Па	690	Па	1480
	мбар	6,9	мбар	14,8
5	Па	890	Па	1980
	мбар	8,9	мбар	19,8
5,5	Па	1000	Па	2700
	мбар	10,0	мбар	27,0
6	Па	1240	Па	2940
	мбар	12,4	мбар	29,4
6,5	Па	1280	Па	3600
	мбар	12,8	мбар	36,0

1. Отключаем от сети.
2. Ставим регуляторы отопления и ГВС на максимум.
3. Включаем котел. Он разжигается.
4. Ставим регуляторы отопления и ГВС на минимум.
5. Сигнальные индикаторы мигают 2 сек.
6. Нажимаем Reset в течении 10 сек.
7. Крайние сигнальные индикаторы начинают светиться.
8. Чтобы изменить настройку поверните регулятор ГВС в выбранное положение
9. Для сохранения нажмите Reset в течении 5 сек.

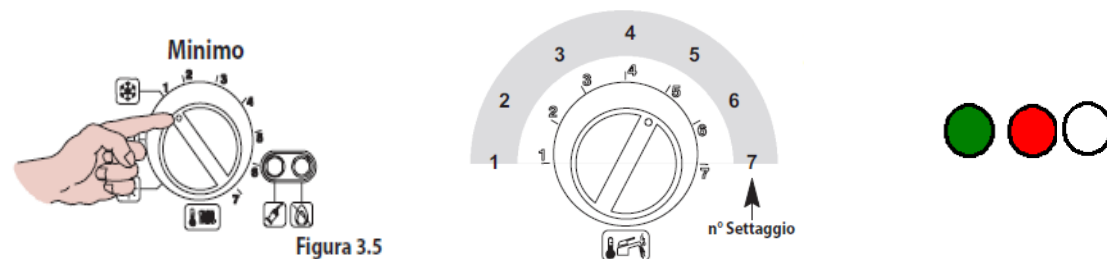


Регулировка времени повторного запуска и макс мощности

В ТЕПЛОГЕНЕРАТОРАХ ФЕДЕРИКА БУГАТТИ МОЖНО ПРОИЗВЕСТИ НАСТРОЙКУ ПОВТОРНОГО ВКЛЮЧЕНИЯ ГОРЕЛКИ, ПОСЛЕ ЕЕ ПОГАСАНИЯ (ЗАЩИТА ОТ ТАКТОВАНИЯ)
НАСТРОЙКИ ОСУЩЕСТВЛЯЮТСЯ ПРОГРАММНО. ДИАПАЗОН ОТ 0 ДО 510 СЕК (8,5 МИН.) ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА 3 МИНУТЫ.

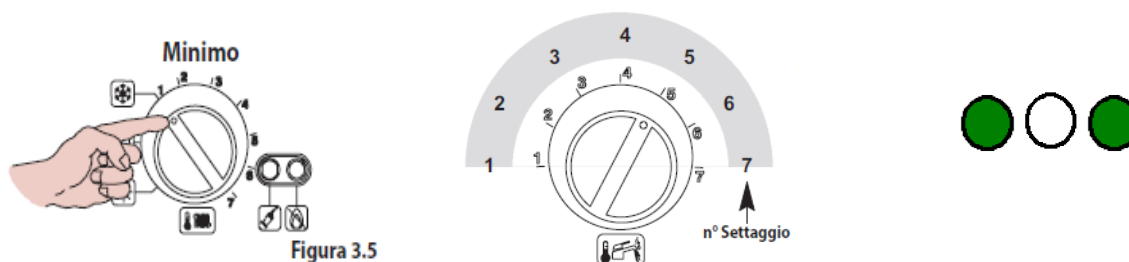


В ТЕПЛОГЕНЕРАТОРАХ ФЕДЕРИКА БУГАТТИ МОЖНО ПЛАВНО ОТРЕГУЛИРОВАТЬ МАКСИМАЛЬНУЮ МОЩНОСТЬ НА ОТОПЛЕНИЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАБОЧЕЙ НАГРУЗКИ.
ДИАПАЗОН РЕГУЛИРОВАНИЯ СОСТАВЛЯЕТ ОТ MIN ДО MAX ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТИ



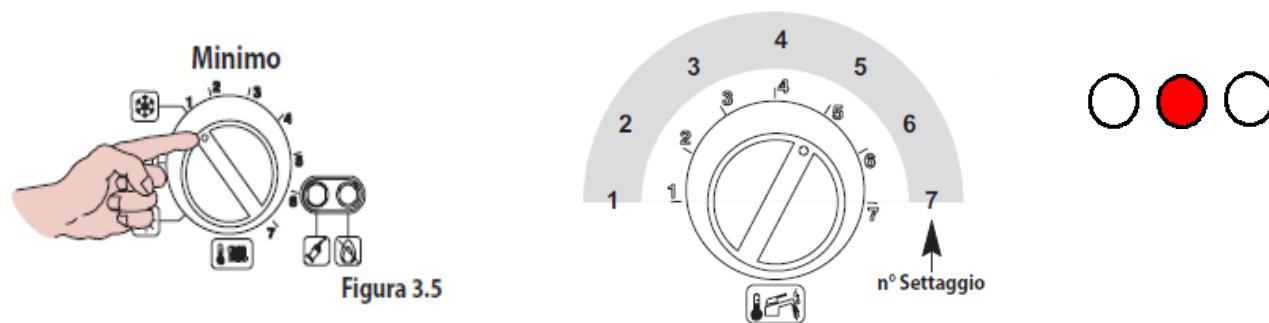
Настройка мощности при розжиге горелки

ЭТА ФУНКЦИЯ ПОЗВОЛЯЕТ ОТРЕГУЛИРОВАТЬ НЕОБХОДИМУЮ МОЩНОСТЬ ГОРЕЛКИ ПРИ РОЗЖИГЕ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСТАНОВЛЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ НА ОТОПЛЕНИЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ ПРОИЗВОДИТЬСЯ ПРОГРАММНО В ДИАПАЗОНЕ ОТ MIN ДО MAX ЗНАЧЕНИЙ. НА ЗАВОДЕ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР НАСТРАИВАЕТСЯ НА 15,5 КВТ. ПОСЛЕ СТАРТА ГОРЕЛКИ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ЗАПУСКАЕТСЯ НА УСТАНОВЛЕННОЙ МОЩНОСТИ И РАБОТАЕТ НА НЕЙ 30 СЕК, А ЗАТЕМ ПЛАВНО В ТЕЧЕНИИ 30 СЕК ПОДНИМАЕТ МОЩНОСТЬ ДО MAX.



Регулировка времени пост циркуляции

- ДЛЯ СНЯТИЯ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ С КАМЕРЫ СГОРАНИЯ И ПЕРВИЧНОГО ТЕПЛООБМЕННИКА ПРЕДУСМАТРИВАЕТСЯ НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ПОСТ ЦИРКУЛЯЦИИ
- ВРЕМЯ ПОСТ ЦИРКУЛЯЦИИ НАСОСА МОЖЕТ БЫТЬ НАСТРОЕНО ОТ 0 ДО 255 СЕК. (4)







- СНЯТИЕ ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ С КАМЕРЫ СГОРАНИЯ ПОСЛЕ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ ГВС СОСТАВЛЯЕТ 10 СЕК. НЕ РЕГУЛИРУЕТСЯ!!!



F E D E R I C A
BUGATTI

УСТРОЙСТВО FEDERICA BUGATTI

Логика работы теплогенератора

			Запрос	Индикация	Примечания
1	ЗАПРОС: Отопление	LINEA T.A = 0 Vac			
	ГВС	F.SAN = 0 Vcc			
	Защита от замерзания	NTC RISC. < 5° C			
2	Насос				230 Vac
3	Наличие воды (абсолютное давление)	COM – NO = 0 Vcc Контакт закрыт	OK		Работа
		COM – NO = 5 Vcc Контакт открыт			НАСОС НА 3 МИН НАСОС ВЫКЛ РАЗБЛОКИРОВКА В РЕЖИМЕ STAND - BY



F E D E R I C A
BUGATTI

УСТРОЙСТВО FEDERICA BUGATTI

Логика работы теплогенератора



			Запрос	Индикация	Примечания
4	Перепускной клапан	Запрос на отопление			
		Запрос на ГВС			
5	Проверка датчиков	NTC Отопление			НЕТ ОТОПЛЕНИЯ НЕТ ГВС БЛОКИРОВКА РАБОТЫ
		NTC ГВС			ОТОПЛЕНИЯ ГВС РАБОТА
		NTC DI MASSIMA			НЕТ ОТОПЛЕНИЯ НЕТ ГВС БЛОКИРОВКА РАБОТЫ



F E D E R I C A
BUGATTI

УСТРОЙСТВО FEDERICA BUGATTI

Логика работы теплогенератора



			REMOTO	LED	NOTE
6	Проверка ожидания прессостата	COM – NO = Vcc РАЗОМКНУТЫЙ КОНТАКТ			Работа
		COM – NO = 0 Vcc ЗАМКНУТЫЙ КОНТАКТ			Блокировка дымоcоса
7	Питание дымоcоса				230 Vac
8	Проверка работы прессостата	COM – NO = 0 Vcc ЗАМКНУТЫЙ КОНТАКТ			Работа
		COM – NO = Vcc РАЗОМКНУТЫЙ КОНТАКТ			Блокировка дымоcоса
9	Питание				



F E D E R I C A
BUGATTI

УСТРОЙСТВО FEDERICA BUGATTI

Логика работы теплогенератора

			REMOTO	LED	NOTE
10	Газовый клапан				230 V
11	Контроль наличия пламени	Да			Работа
		Нет			3 ПОПЫТКИ РОЗЖИГА ГОРЕЛКИ!!!
12	Проверка циркуляции воды NTC Отопление	Увеличение $T < 5,5^{\circ}/\text{SEC}$			Работа
		Увеличение $T > 5,5^{\circ}/\text{SEC}$			1 Попытка повторного включения, затем котел останавливается
13	Модулирование мощности				



Спасибо за внимание!

Сайт: <http://federicabugatti.ru/>

E-mail: coach@fbugatti.com

Phone: +79172538516

Техническая поддержка:

Кодылев Алексей Владимирович