

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Орел (4862)44-53-42  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93

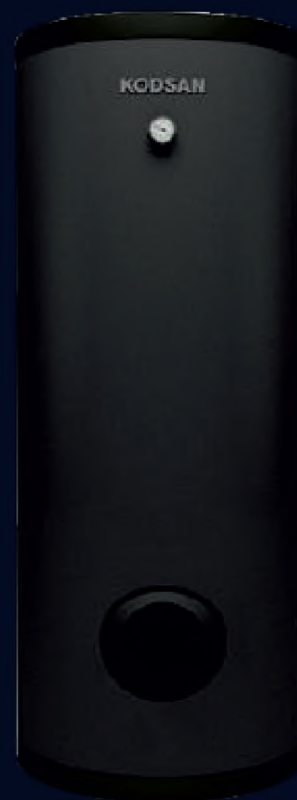
Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://bugatti.nt-rt.ru> || [bgu@nt-rt.ru](mailto:bgu@nt-rt.ru)

# КАТАЛОГ ОТОПИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ



# СОДЕРЖАНИЕ

## КОТЛЫ ГАЗОВЫЕ

### Традиционные газовые настенные котлы (одноконтурные и двухконтурные)

Federica Bugatti Eco	3
Federica Bugatti TURBO/ATMO	5
Federica Bugatti TURBO PLUS24 (24B), TURBO PLUS32 (32B)	7
Federica Bugatti TURBO BITERMAL	9
Federica Bugatti PREMIUM24 (24B), PREMIUM32 (32B)	11
Federica Bugatti TECH24	13

### Традиционные газовые напольные котлы

Federica Bugatti PREMIUM MAX32	17
Federica Bugatti INFINITO (PIEZO, ION, ION PLUS)	19

### Газовые конденсационные котлы

Federica Bugatti 28REC	23
Federica Bugatti PREMIUM 35B	25
Federica Bugatti PREMIUM 50C	27
Federica Bugatti PREMIUM 100C	29

## БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА

Бойлер косвенного нагрева с одним змеевиком KBS	33
Бойлер косвенного нагрева с двумя змеевиками KBD	35

## КОЛЛЕКТОРЫ

Коллекторы из полимерного сплава	39
Коллекторы из нержавеющей стали	41
Модульные коллекторы	43
Аксессуары и комплектующие	45

## **ТРУБЫ**

Полипропиленовые трубы и фитинги .....	47
Трубы из сшитого полиэтилена PEX-A EVON .....	48

## **АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ**

Фитинги PPSU .....	49
Фитинги латунь .....	50

## **СИСТЕМЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА**

Системы быстрого монтажа .....	53
Гидравлические разделители с изоляцией .....	54
Разделительные коллекторы .....	55
Насосные группы с изоляцией прямой контур .....	56
Насосные группы с изоляцией и смесителем .....	57
Насосные группы с теплообменником .....	58
Сервоприводы со встроенным регулятором температуры .....	59
Сервоприводы смесительного вентеля .....	59
Стабилизатор сетевого напряжения .....	60

## **НАСОСЫ**

Рециркуляционные насосы UPH 15 UPH 20 KS .....	61
Циркуляционные насосы .....	62
Смесительные вентили трёхходовые .....	63

## **РАДИАТОРЫ**

Радиаторы стальные панельные, тип 22, тип 33 .....	64
--	----



## FEDERICA BUGATTI ECO

### ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ ОДНОКОНТУРНЫЕ И ДВУХКОНТУРНЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ



#### Основные параметры

- 13,9-31,8 кВт
- До 12,3 литров горячей воды в минуту
- Низкий уровень шума 38 дБ(А)
- Гарантия 5 лет
- Латунная гидравлическая группа
- Низкое энергопотребление 110 Вт



#### Описание

Обеспечьте свое жилье комфортом вместе с котлом Federica Bugatti Eco. Подходит для систем поквартирного отопления, а так же жилых домов. Отмечен положительными отзывами специалистов по монтажу и сервисному обслуживанию. Очень удобен в установке и управлении. Разрешена установка в шкафу, панелях и нишах.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

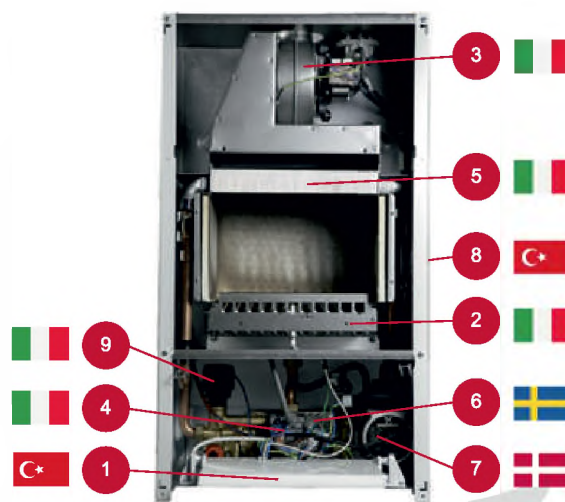
- Гидравлическая группа материал - латунь
- Теплообменники: ГВС - нержавейка, отопление - медь
- Турбинный датчик протока горячей воды
- Большой расчетный объем системы отопления 80 л
- NTC контроль первичного контура
- Встроенный расширительный бак 7л
- Реле минимального давления теплоносителя 0,5 Бар
- Система защиты от работы без воды
- Автоматический байпас
- Быстрая разборка и сборка теплогенератора
- Приоритет в приготовлении ГВС от 2,5 л/мин
- Предохранительный клапан 3 бар
- Автоматический воздухоотводчик
- Система защиты от блокировки 3-х ходового клапана
- Система защиты от образования конденсата

### ГАЗОВАЯ ЧАСТЬ

- Минимальные тепловые потери излучением 0,9%
- Контроль ионизации пламени

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

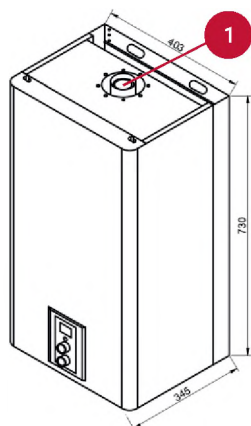
- Система безопасности соотв. С EN 298
- Электрическая часть адаптирована к условиям РФ
- Возможность подключение комнатного термостата
- Система защиты от замерзания
- Система защиты от перегрева
- Система безопасности дымоудаления
- Система электрозащиты
- Защита от заклинивания насоса
- Система защиты от низкого напряжения (185V)



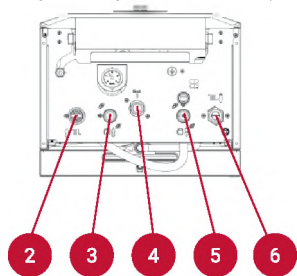
### ДЕТАЛИ

1. Электронная плата Enpi (Турция)
2. Газовая горелка Polidoro (Италия)
3. Дымосос SIT (Италия)
4. Газовый клапан SIT 845 (Италия)
5. Теплообменник VALMEX (Италия)
6. Вторичный теплообменник SWEP (Швеция)
7. Насос Grundfos (Дания)
8. Расш.бак NEMA WINKELMANN 7л (Турция)
9. Сервопривод трехходового клапана ELBI (Италия)

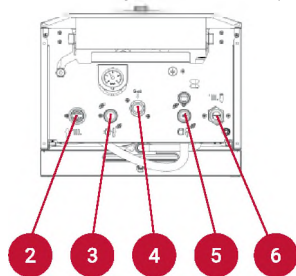




**двухконтурный котел (12, 18, 24, 32)    одноконтурный котел (24В)**



1. Дымоотвод/забор воздуха D 60/100 мм
2. Подающая линия отопления D 3/4"
3. Выход ГВС D 1/2"
4. Подача газа D 3/4"
5. Вход ХВС D 1/2"
6. Обратная линия отопления D 3/4"



1. Дымоотвод/забор воздуха D 60/100 мм
2. Подающая линия отопления D 3/4"
3. Подающая линия нагрева бойлера D 3/4"
4. Подача газа D 3/4"
5. Обратная линия нагрева бойлера D 3/4"
6. Обратная линия отопления D 3/4"
7. Дополнительный забор воздуха

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КАМЕРА СГОРАНИЯ	АРТИКУЛ
Federica Bugatti ECO 12 TURBO	Отопление и ГВС	Закрытая	BU4CED012AATA
Federica Bugatti ECO 18 TURBO	Отопление и ГВС	Закрытая	BU4CED018AATA
Federica Bugatti ECO 24 TURBO	Отопление и ГВС	Закрытая	BU4CED024AATA
Federica Bugatti ECO 24В TURBO	Отопление	Закрытая	BU4TED024AATA
Federica Bugatti ECO 32 TURBO	Отопление и ГВС	Закрытая	BU4CED032AATA



**МОДЕЛИ**

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**



1 ECO 12    2 ECO 18    3 ECO 24    4 ECO 24В    5 ECO 32

ПАРАМЕТРЫ	1	2	3	4	5
Номинальная тепловая мощность системы max, кВт	13,9	19,8	25,7	25,7	31,8
Номинальная тепловая мощность системы min, кВт	10,5	10,5	10,5	10,5	12,2
Максимальная мощность нагрева (60/80 °C), кВт	12,2	18	23,8	23,8	28,2
Минимальная мощность нагрева (60/80 °C), кВт	9,3	9,3	9,3	9,3	10,3
Эффективность (60/80 °C), %	92,9	92,9	92,9	92,8	91
Класс Nox	2	2	2	2	2
Max температура дымовых газов, °C	110	110	110	108,2	130
Класс энергоэффективности	★ ★ ★				

КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ	1, 2, 3, 4, 5
Минимальное рабочее давление, Бар	0,5
Максимальное рабочее давление, Бар	3
Емкость расширительного бака, л	7
Предварительное давление расширительного бака, Бар	1
Диапазон температур нагревательного контура, °C	38-85

КОНТУР ГВС	1, 2, 3	5
Температура горячей воды min/max, °C	35/57	
Удельный расход горячей воды ΔT=30 K, л/мин	10,2	12,3
Минимальный расход горячей воды, л/мин	2,5	2,1
Давление воды при min/max, Бар	0,3/10	

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1, 2, 3, 4, 5
Масса, кг	31
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	403 / 730 / 345
Масса(упакованого изделия), кг	34
Размер упаковки, мм	470 / 840 / 420
Максимальная длина горизонтального дымохода, м	5
Диаметр дымохода, мм	60/100

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1, 2, 3, 4, 5
Напряжение/частота, В/Гц	230/50
Мощность, Вт	110
Класс Защиты	IPX5D



## FEDERICA BUGATTI TURBO/ATMO

### ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ С ОТКРЫТОЙ И ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ



#### Основные параметры

- 24 кВт
- До 13,6 л/мин
- Низкий уровень шума 38 дБ(А)
- Гарантия 5 лет
- Удобная в обслуживании гидравлическая группа



#### Описание

Оригинальный итальянский котел в доступном ценовом сегменте с оптимальным соотношением цена-качество. Подходит для систем поквартирного отопления, а так же жилых домов. Зарекомендовал себя как надежное отопительное устройство с качественными комплектующими. Очень удобен в установке и управлении. Разрешена установка в шкафу, панелях и нишах.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### Гидравлическая часть

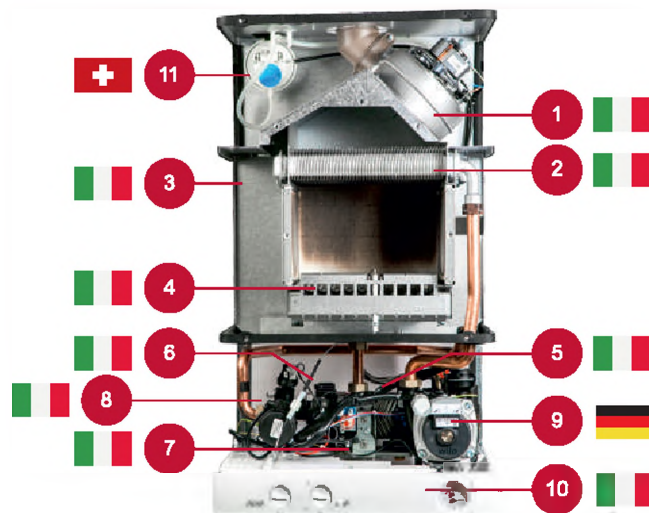
- Теплообменник ГВС-нержавейка, отопление - медь
- Большой расчетный объем системы отопления 100 л
- Максимальное давление в контуре отопления 3 Бар
- Максимальное давление в контуре ГВС 10 Бар
- NTC контроль первичного контура
- Встроенный расширительный бак 8 л
- Реле минимального давления теплоносителя 0,3 Бар
- Система защиты от работы без воды
- Автоматический байпас
- Автоматический воздухоотводчик
- Система защиты от блокировки 3-х ходового клапана
- Система защиты образования конденсата

### ГАЗОВАЯ ЧАСТЬ

- Минимальные тепловые потери излучением 0,9%
- Контроль ионизации пламени

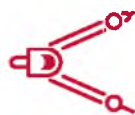
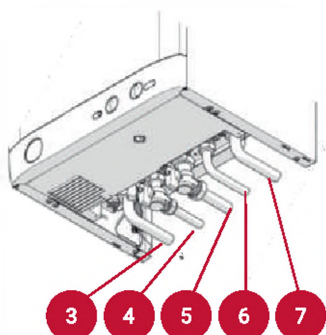
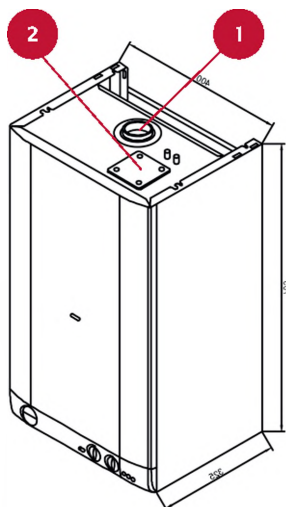
### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Система безопасности соотв. С EN 298
- Электрическая часть адаптирована к условиям РФ
- Класс электрозащиты IPX4D
- Система защиты от замерзания
- Система защиты от перегрева
- Система безопасности дымоудаления
- Система электрозащиты
- Защита от заклинивания насоса



### ДЕТАЛИ

1. Дымосос SIT (Италия)
2. Теплообменник (медь) (MGM) (Италия)
3. Расширительный бак «Varem» (Италия)
4. Горелка «Polidoro» (Италия)
5. Вторичный теплообменник (нержавейка) «Zilmet» (Италия)
6. Гидроблок Bitron (Италия)
7. Клапан «SIT SIGMA» (Италия)
8. Привод «ELBI» (Италия)
9. Насос Wilo (Германия)
10. Плата Bertelli&Partners (Италия)
11. Прессостат Huba Control (Швейцария)



## СОЕДИНЕНИЯ КОТЛА

1. Дымоотвод/забор воздуха D 60/100 мм
2. Дополнительный забор воздуха из помещения
3. Подающая линия отопления D 3/4"
4. Выход ГВС D 1/2"
5. Подача газа D 3/4"
6. Вход ХВС D 1/2"
7. Обратная линия отопления D 3/4"

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КАМЕРА СГОРАНИЯ	Артикул
Federica Bugatti 24 TURBO	Отопление и ГВС	Закрытая	10812.4500.0/0
Federica Bugatti 24 ATMO	Отопление и ГВС	Открытая	10812.4501.0/0



## МОДЕЛИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



1 TURBO 24    2 ATMO 24

ПАРАМЕТРЫ	1	2
Номинальная тепловая мощность системы max, кВт	25,5	26,6
Минимальная тепловая мощность системы min, кВт	14,5	11
Минимальная тепловая мощность системы подачи горячей воды, кВт	11	11
Макс. полезная мощность системы отопления/подачи горячей воды, кВт	23,7	24,1
Минимальная полезная мощность системы отопления, кВт	12,9	9,5
Минимальная полезная мощность системы подачи горячей воды, кВт	9,8	9,5
КПД ном. 60°C/80 °С, %	92,8	90,8
КПД мин. 60°C/80 °С, %	89,2	86,7
Класс Nox	2	3
Max температура дымовых газов, °С	123	107
Класс энергоэффективности	★★★★	

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1	2
Масса, кг	31,5	30,7
Габаритные размеры (ВxШxГ), мм	709/400/325	
Максимальная длина горизонтального дымохода, м	5	
Минимальная длина вертикального дымохода, м	не менее 4	
Диаметр дымохода, мм	60/100	130

КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ	1	2
Минимальное рабочее давление, Бар	0,3	
Максимальное рабочее давление, Бар	3	
Емкость расширительного бака, л	8	
Предварительное давление расширительного бака, Бар	1	
Диапазон температур нагревательного контура, °С	38-85	

КОНТУР ГВС	1	2
Температура горячей воды min/max, °С	35-60	
Удельный расход горячей воды ΔT=30 К, л/мин	11,5	11,2
Минимальный расход горячей воды, л/мин	2,5	
Давление воды min/max, Бар	0.3-10	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1	2
Напряжение/частота, В/Гц	230/50	
Мощность, Вт	107	65
Класс Защиты	IPX4D	



## FEDERICA BUGATTI TURBO PLUS

### ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ ОДНОКОНТУРНЫЕ (24В, 32В) И ДВУХКОНТУРНЫЕ (24, 32)



#### Основные параметры

- 24, 32 кВт
- До 17,5 л/мин
- Низкий уровень шума 38 дБ (А)
- Гарантия 5 лет
- Удобная в обслуживании гидравлическая группа



#### Описание

Оригинальный итальянский котел в доступном ценовом сегменте с оптимальным соотношением цена-качество. Подходит для систем поквартирного отопления, а так же жилых домов. Зарекомендовал себя как надежное отопительное устройство с качественными комплектующими. Очень удобен в установке и управлении, оснащен информативным дисплеем. Разрешена установка в шкафу, панелях и нишах.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

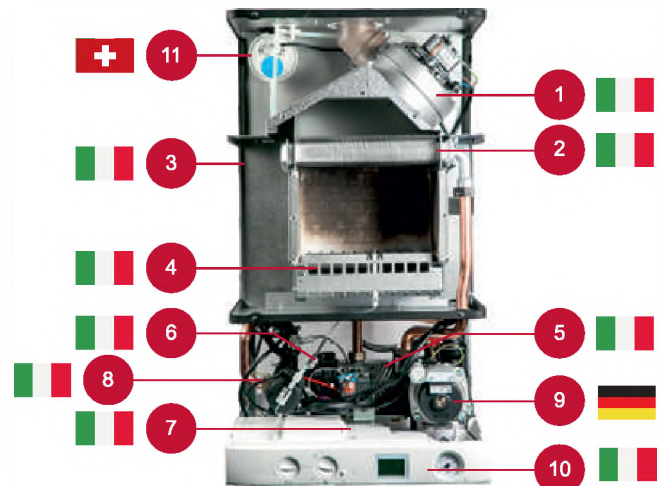
- Теплообменник ГВС-нержавеика, отопление - медь
- Большой расчетный объем системы отопления 100 л
- Максимальное давление в контуре отопления 3 Бар
- Максимальное давление в контуре ГВС 10 Бар
- NTC контроль первичного контура
- Защита от легионеллы (одноконтурный)
- Встроенный расширительный бак 8 л
- Реле минимального давления теплоносителя 0,3 Бар
- Система защиты от работы без воды
- Автоматический байпас
- Автоматический воздухоотводчик
- Система защиты от блокировки 3-х ходового клапана
- Система защиты образования конденсата

### ГАЗОВАЯ ЧАСТЬ

- Минимальные тепловые потери излучением 0,9%
- Контроль ионизации пламени

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

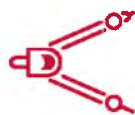
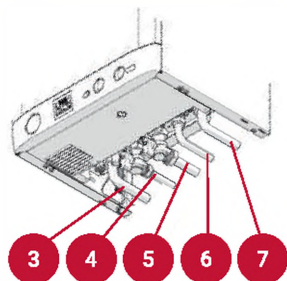
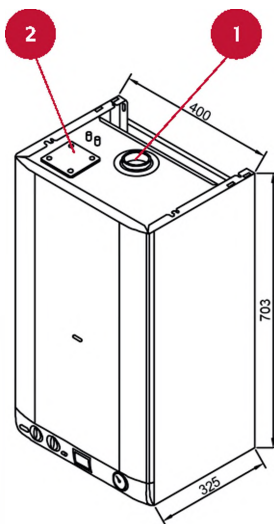
- Система безопасности соотв. С EN 298
- Электрическая часть адаптирована к условиям РФ
- Класс электрозащиты IPX4D
- Поддержка протокола OPENTHERM
- Погодозависимая автоматика
- Система защиты от замерзания
- Система защиты от перегрева
- Система безопасности дымоудаления
- Система электрозащиты
- Защита от заклинивания насоса



### ДЕТАЛИ

1. Дымосос SIT (Италия)
2. Теплообменник (медь) (MGM) (Италия)
3. Расширительный бак «Varem» (Италия)
4. Горелка «Polidoro» (Италия)
5. Вторичный теплообменник (нержавеика) «Zilmet» (Италия)
6. Гидроблок «EMMETI» (Италия)
7. Клапан «SIT SIGMA» (Италия)
8. Привод «ELBI» (Италия)
9. Насос Wilo (Германия)
10. Плата Bertelli&Partners (Италия)
11. Прессостат Huba Control (Швейцария)





## СОЕДИНЕНИЯ КОТЛА

1. Дымоотвод/забор воздуха (коаксиальная D 60/100 мм)
2. Дополнительный забор воздуха из помещения
3. Подающая линия отопления D 3/4"
4. Выход ГВС D 1/2"
5. Подача газа D 3/4"
6. Вход ХВС D 1/2"
7. Обратная линия отопления D 3/4"

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КАМЕРА СГОРАНИЯ	Артикул
Federica Bugatti 24 TURBO PLUS	Отопление и ГВС	Закрытая	10812.4502.0/0
Federica Bugatti 32 TURBO PLUS	Отопление и ГВС	Закрытая	10815.4500.0/0
Federica Bugatti 24B TURBO PLUS	Отопление	Закрытая	10862.4500.0/0
Federica Bugatti 32B TURBO PLUS	Отопление	Закрытая	10865.4500.0/0



## МОДЕЛИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



1 TURBO + 24 2 TURBO+ 32 3 TURBO+ 24B 4 TURBO+ 32B

ПАРАМЕТРЫ	1	2	3	4
Номинальная тепловая мощность системы max, кВт	25,5	33,9	25,5	33,9
Номинальная тепловая мощность системы min, кВт	14,5	15,5	11	15,5
Максимальная мощность нагрева (60/80 °C), кВт	23,7	30,6	23,7	30,6
Минимальная мощность нагрева (60/80 °C), кВт	12,9	14	9,8	14
КПД макс. (60/80 °C), %	92,8	93,1	92,8	93,1
Класс Nox	2	2	2	2
Max температура дымовых газов, °C	123	125	123	125
Класс энергоэффективности	★★★			

КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ	1, 2, 3, 4
Минимальное рабочее давление, Бар	0,3
Максимальное рабочее давление, Бар	3
Емкость расширительного бака, л	8
Предварительное давление расширительного бака, Бар	1
Диапазон температур нагревательного контура, °C	38-85

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1, 2, 3, 4, 5
Масса, кг	31
Габаритные размеры (ВxШxГ), мм	403 / 730 / 345
Масса(упакованого изделия), кг	34
Размер упаковки, мм	470 / 840 / 420
Максимальная длина горизонтального дымохода, м	5
Диаметр дымохода, мм	60/100

КОНТУР ГВС	1	2
Температура горячей воды min/max, °C	35/60	
Удельный расход горячей воды ΔT=30 K, л/мин	11,2	15,2
Минимальный расход горячей воды, л/мин	2,5	2,5
Давление воды при min/max, Бар	0,3/10	

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1, 2, 3, 4
Напряжение/частота, В/Гц	230/50
Мощность, Вт	107
Класс Защиты	IPX5D



## FEDERICA BUGATTI BITHERMAL

### ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ БИТЕРМАЛЬНЫЕ ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ



#### Основные параметры

- 24 кВт
- До 13,5 л/мин
- Низкий уровень шума 38 дБ(А)
- Гарантия 5 лет
- Потребление электроэнергии на 27% ниже благодаря энергосберегающему насосу
- Защита от повышенного расхода газа благодаря использованию газового клапана Bertelli & Partners SGV100;
- Встроенная погодозависимая автоматика обеспечивает оптимальный температурный режим и снижает расход газа до 15%;
- Напоминание о проведении технического обслуживания
- Предупреждение о падении давления в системе отопления
- Защита от образования накипи в теплообменнике



#### Описание

Высокопродуктивный битермический котел для отопления и горячего водоснабжения, работающий на природном газе, оборудованный атмосферной горелкой с электронным розжигом, герметичной камерой с принудительной вентиляцией, микропроцессорной системой управления. Котел можно эксплуатировать в помещении или снаружи в частично защищенном месте.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

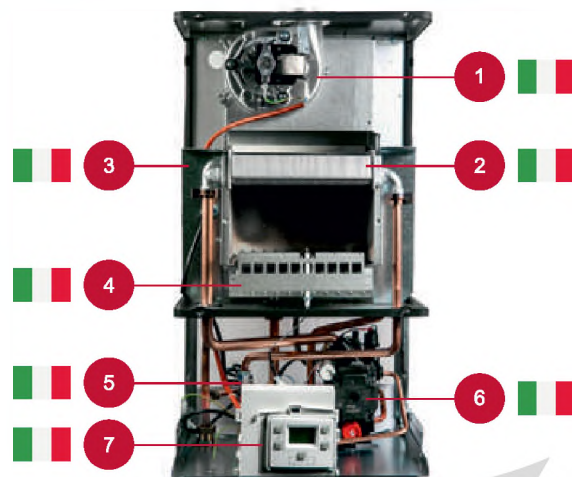
- Теплообменник ГВС-медь, отопление - медь
- Высокое качество приготовления горячей воды
- Максимальное давление в контуре отопления 3 Бар
- Максимальное давление в контуре ГВС 10 Бар
- NTC контроль первичного контура
- NTC контроль контура ГВС
- Электронный датчик минимального давления теплоносителя 0,3 Бар (отражается на дисплее)
- Система защиты от работы без воды
- Автоматический байпас
- Автоматический воздухоотводчик
- Система антиблокировки циркуляционного насоса
- Ионизационный контроль работы дымохода

### ГАЗОВАЯ ЧАСТЬ

- Минимальные тепловые потери излучением 0,8%
- Контроль ионизации пламени

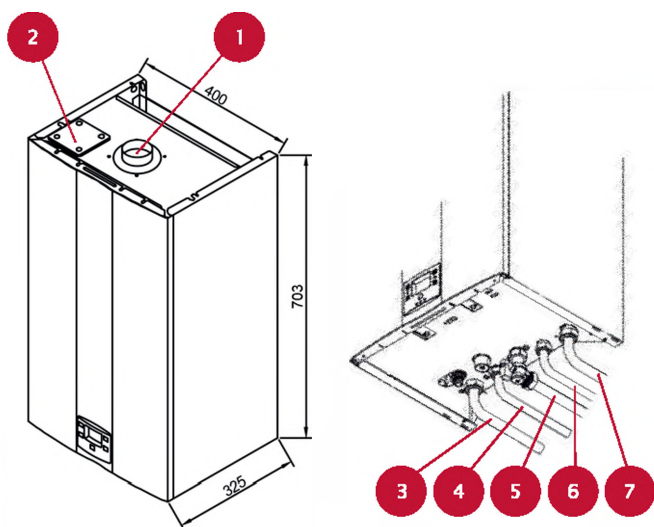
### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Система безопасности соотв. С EN 298
- Электрическая часть адаптирована к условиям РФ
- Класс электрозащиты IPX4D
- Поддержка протокола OPENTHERM
- Встроенная погодозависимая автоматика
- Система защиты от замерзания
- Система защиты от перегрева
- Система безопасности дымоудаления
- Система электрозащиты
- Система антиблокировки насоса



### ДЕТАЛИ

1. Дымосос SIT (Италия)
2. Битермический теплообменник (медь)(Valmex, Италия)
3. Расширительный бак «Zilmet» - он располагается за пространством для горения на задней стенке
4. Горелка «Polidoro» (Италия)
5. Газовый клапан Bertelli & Partners SGV100 с электронным управлением (Италия)
6. Насос Tebo (Италия)
7. Плата Bertelli&Partners (Италия)



## СОЕДИНЕНИЯ КОТЛА

1. Дымоотвод/забор воздуха (коаксиальная D 60/100 мм)
2. Дополнительный забор воздуха из помещения
3. Подающая линия отопления D 3/4
4. Выход ГВС D 1/2
5. Подача газа D 3/4
6. Вход ХВС D 1/2
7. Обратная линия отопления D 3/4

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КАМЕРА СГОРАНИЯ	АРТИКУЛ
Federica Bugatti 24 BITHERMAL	Отопление и ГВС	Закрытая	10812.4501.0/0



## МОДЕЛИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



ПАРАМЕТРЫ	BITHERMAL
Номинальная тепловая мощность системы max, кВт	25,7
Минимальная тепловая мощность системы min, кВт	11,3
Минимальная тепловая мощность системы подачи горячей воды, кВт	11,3
Максимальная полезная мощность системы отопления/подачи горячей воды, кВт	23,8
Минимальная полезная мощность системы отопления, кВт	9,9
Минимальная полезная мощность системы подачи горячей воды, кВт	9,9
КПД ном. 60 °C/80 °C, %	92,8
КПД мин. 60 °C/80 °C, %	87,6
Класс Nox	3
Max температура дымовых газов, °C	120
Класс энергоэффективности	★★★
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	BITHERMAL
Масса, кг	30
Габаритные размеры (ВxШxГ), мм	703x400x325
Максимальная длина горизонтального дымохода, м	5
Диаметр дымохода, мм	60/100

КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ	BITHERMAL
Минимальное рабочее давление, Бар	0,3
Максимальное рабочее давление, Бар	3
Емкость расширительного бака, л	8
Предварительное давление расширительного бака, Бар	1
Диапазон температур нагревательного контура, °C	35-85

КОНТУР ГВС	BITHERMAL
Температура горячей воды max/min, °C	60/35
Удельный расход горячей воды ΔT=30 K, л/мин	11,7
Минимальный расход горячей воды, л/мин	2,5
Давление воды при max/min, Бар	10/0,3

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	BITHERMAL
Напряжение/частота, В/Гц	230/50
Мощность, Вт	107
Класс Защиты	IPX5D

## FEDERICA BUGATTI PREMIUM 24/24B/32/32B

### ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ ДВУХКОНТУРНЫЕ И ОДНОКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ



#### Основные параметры

- 25,5-34,5 кВт
- до 18,6 л/мин
- КПД 93,8
- гарантия 5 лет



#### Описание

Газовый котел Federica Bugatti Premium представляет собой воплощение новейших технологий в сфере теплогенерации от известного и титулованного производителя. Котел предназначен для настенного монтажа, а его установка не займет много времени. Компактные размеры данного котла позволяют установить его практически в любом помещении (на кухне, в гараже, в кладовой и т.д.) Вашего дома или квартиры.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

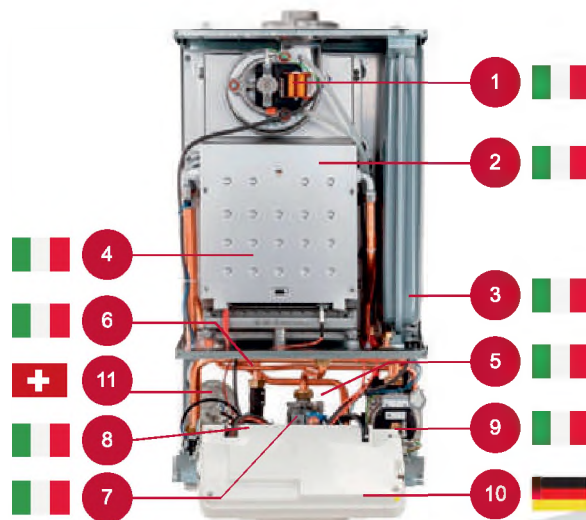
- Медный теплообменник с антикоррозионным покрытием
- Высокое качество приготовления горячей воды
- Максимальное давление в контуре отопления 3 Бар
- Максимальное давление в контуре ГВС 10 Бар
- NTC контроль первичного контура
- NTC контроль контура ГВС
- Встроенный расширительный бак 8 л
- Электронный датчик минимального давления теплоносителя 0,3 Бар (отражается на дисплее)
- Система защиты от работы без воды
- Автоматический байпас
- Автоматический воздухоотводчик
- Непрерывная модуляция пламени в режимах отопления и ГВС
- Электронный сенсор ГВС
- Система защиты от блокировки 3-х ходового клапана

### ГАЗОВАЯ ЧАСТЬ

- Минимальные тепловые потери излучением 0,8%
- Контроль ионизации пламени
- Защита от тактования
- Ступенчатая регулировка запуска

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Система безопасности соотв. С EN 298
- Электрическая часть адаптирована к условиям РФ
- Класс электрозащиты IPX4D
- Поддержка протокола OPENTHERM
- Встроенная погодозависимая автоматика
- Система защиты от замерзания
- Система защиты от перегрева
- Система безопасности дымоудаления
- Система электрозащиты
- Система антиблокировки насоса
- Защита от гидравлических ударов

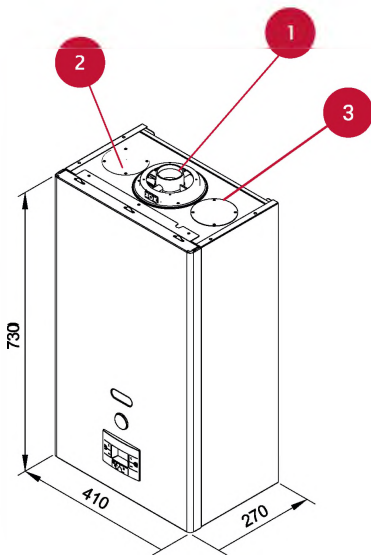


### ДЕТАЛИ

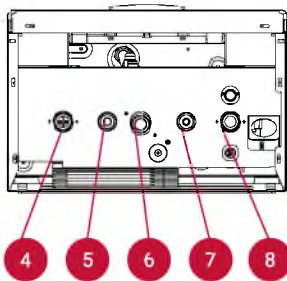
1. Дымосос FIME (Италия)
2. Теплообменник (медь) Valmex, Италия)
3. Расширительный бак Zilmet (Италия)
4. Горелка Polidoro (Италия)
5. Теплообменник нержавеющейка Zilmet (Италия)
6. Гидроблок BITRON (Италия)
7. Клапан SIT SIGMA (Италия)
8. Сервопривод ELBI (Италия)
9. Насос Wilo (Германия)
10. Плата NORDGAZ.IT (Италия)
11. Прессостат Huba Control (Швейцария)

У моделей 24B и 32B датчик бойлера в комплекте!



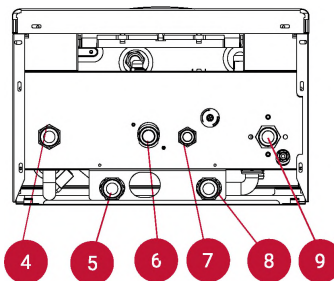


Federica Bugatti Premium 24, 32



1. Дымоотвод/забор воздуха D 60/100 мм
- 2, 3 Дополнительный забор воздуха из помещения
4. Подача отопления 3/4"
5. Выход ГВС
6. Вход газа D 3/4"
7. Вход ХВС D 1/2"
8. Обратная линия отопления D 3/4"

Federica Bugatti Premium 24B, 32B



1. Дымоотвод/забор воздуха D 60/100 мм
- 2, 3 Дополнительный забор воздуха из помещения
4. Подача отопления 3/4"
5. Подача на внешний бойлер ГВС 3/4"
6. Вход газа D 3/4"
7. Вход холодной воды D 1/2"
8. Обратная линия отопления от внешнего бойлера D 3/4"
9. Обратная линия отопления D3/4"

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КАМЕРА СГОРАНИЯ	АРТИКУЛ
Federica Bugatti PREMIUM 24	Отопление и ГВС	Закрытая	G231A212T101_RSR 24
Federica Bugatti PREMIUM 32	Отопление и ГВС	Закрытая	G231A212O401_RSR 32
Federica Bugatti PREMIUM 24B	Отопление	Закрытая	G231A712L101_RS 24B
Federica Bugatti PREMIUM 32B	Отопление	Закрытая	G231A712J401_RS 32B



## МОДЕЛИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



- |               |               |
|---------------|---------------|
| 1 PREMIUM 24  | 2 PREMIUM 32  |
| 3 PREMIUM 24B | 4 PREMIUM 32B |

ПАРАМЕТРЫ	1	2	3	4
Номинальная тепловая мощность системы max, кВт	25,5	33,9	25,5	33,9
Номинальная тепловая мощность системы min, кВт	12	15,5	12	15,5
Максимальная мощность нагрева (60/80 °C), кВт	23,7	30,6	23,7	30,6
Минимальная мощность нагрева (60/80 °C), кВт	10,7	14	9,8	14
КПД макс. (60/80 °C), %	92,8	91,8	92,8	91,8
Класс Nox	2	2	2	2
Max температура дымовых газов, °C	118	124	118	124
Класс энергоэффективности	★★★			

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1	2	3	4
Масса, кг	34	42	32	42
Габаритные размеры (В×Ш×Г) (24, 24B), мм	730 / 410 / 210			
Габаритные размеры (В×Ш×Г) (32,32B), мм	727 / 410 / 325			
Максимальная длина горизонтального дымохода	5			
Диаметр дымохода, мм	60/100			

КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ	1, 2, 3, 4
Минимальное рабочее давление, Бар	0,3
Максимальное рабочее давление, Бар	3
Емкость расширительного бака, л	7
Предварительное давление расширительного бака, Бар	1
Диапазон температур нагревательного контура, °C	30-80

КОНТУР ГВС	1, 2
Температура горячей воды min/max, °C	35/60
Удельный расход горячей воды ΔT=30 K, л/мин	11,3 14,1
Минимальный расход горячей воды, л/мин	2,5 2,5
Давление воды при min/max, Бар	0,5/10

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	1, 2, 3, 4
Напряжение/частота, В/Гц	230/50
Мощность, Вт	85
Класс Защиты	IPX4D



## FEDERICA BUGATTI TECH24

### ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЙ ДВУХКОНТУРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ



#### Основные параметры

- 24 кВт
  - До 13,5 л/мин
  - Низкий уровень шума 38 дБ(А)
  - Гарантия 5 лет
- Защита от образования накипи в теплообменнике
- Предназначен для отопления и снабжения горячей водой помещений до 240 кв.м.
  - Высокий уровень энергосбережения, индивидуальные настройки температуры.
- Обладает современным и стильным дизайном, впишется в любой интерьер, а благодаря встроенной инновационной гидравлической системе он практически бесшумен в работе.



#### Описание

Настенный газовый котел TECH24 - компактная экономичная модель с дисплеем и пластинчатым теплообменником для нагрева воды. Имеет ряд преимуществ по сравнению с предыдущими поколениями котлов. TECH24 - это максимальная мощность в компактных размерах.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

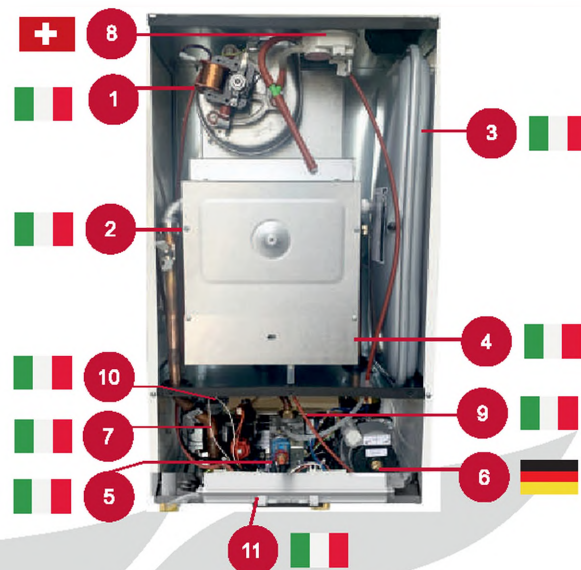
- Теплообменник ГВС-нержавеяка, отопление - медь
- Раздельные теплообменники контура отопления и ГВС
- NTC контроль контура отопления
- NTC контроль контура ГВС
- Манометр давления воды в системе отопления
- Система защиты от работы без воды
- Автоматический байпас
- Автоматический воздухоотводчик
- Защита от перегрева котла по контуру отопления
- Система защиты от блокировки 3-х ходового клапана

### ГАЗОВАЯ ЧАСТЬ

- Минимальные тепловые потери излучением 0,9%
- Контроль ионизации пламени

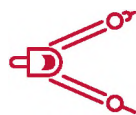
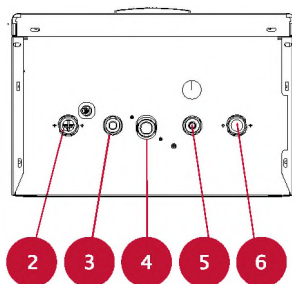
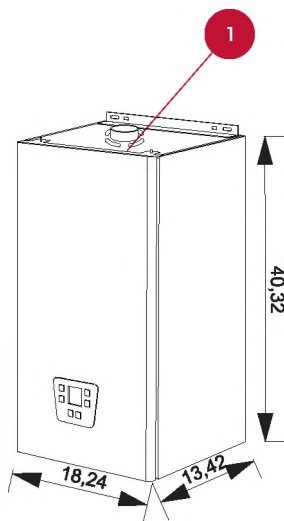
### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Плата с микропроцессорами, управляющая входами, выходами и аварийными сигналами.
- Электронная модуляция обеспечивает плавное регулирование мощности в режиме ГВС и отопления
- Плавный автоматический розжиг
- Электрическая часть адаптирована к условиям РФ
- Класс электрозащиты IPX4D
- Поддержка протокола OPENTHERM
- Встроенная погодозависимая автоматика
- Система защиты от замерзания



### ДЕТАЛИ

1. Дымосос FIME (Италия)
2. Первичный теплообменник (Valmex, Италия)
3. Расширительный бак Zilmet (Италия)
4. Горелка Polidoro (Италия)
5. Газовый клапан SIT Sigma (Италия)
6. Циркуляционный насос Wilo (Германия)
7. Гидрогруппа Bitron (Италия)
8. Прессостат Huba Control (Швейцария)
9. Вторичный теплообменник Zilmet (Италия)
10. Сервопривод ELBI (Италия)
11. Плата управления Nordgas (Италия)



## СОЕДИНЕНИЯ КОТЛА

1. Дымоотвод/забор воздуха D 60/100 мм
2. Подающая линия отопления D 3/4"
3. Выход ГВС D 1/2"
4. Подача газа D 3/4"
5. Вход ХВС D 1/2"
6. Обратная линия отопления D 3/4"

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КАМЕРА СГОРАНИЯ	АРТИКУЛ
Federica Bugatti TECH24	Отопление и ГВС	Закрытая	10812.4501.0/0



## МОДЕЛИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



ПАРАМЕТРЫ	TECH24
Номинальная тепловая мощность системы max, кВт	25
Минимальная тепловая мощность системы min, кВт	8,7
Минимальная тепловая мощность системы подачи горячей воды, кВт	11,3
Максимальная полезная мощность системы отопления/подачи горячей воды, кВт	23,8
Минимальная полезная мощность системы отопления, кВт	9,5
Минимальная полезная мощность системы подачи горячей воды, кВт	9,5
КПД ном. 60 °C/80 °C, %	92,7
КПД мин. 60 °C/80 °C, %	90,3
Класс Nox	3
Max температура дымовых газов, °C	120
Класс энергоэффективности	★★★
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	TECH24
Масса, кг	29,8
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	703×400×325
Максимальная длина горизонтального дымохода, м	5
Диаметр дымохода, мм	60/100

КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ	TECH24
Минимальное рабочее давление, Бар	0,4
Максимальное рабочее давление, Бар	3
Емкость расширительного бака, л	6
Предварительное давление расширительного бака, Бар	1
Диапазон температур нагревательного контура, °C	35-80

КОНТУР ГВС	TECH24
Температура горячей воды min/max, °C	35/55
Удельный расход горячей воды ΔT=30 K, л/мин	11
Минимальный расход горячей воды, л/мин	2,5
Давление воды при min/max, Бар	0,3/10

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	TECH24
Напряжение/частота, В/Гц	230/50
Мощность, Вт	115
Класс Защиты	IPX5D





# ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ

традиционные  
напольные



## FEDERICA BUGATTI PREMIUM MAX 32

### НАПОЛЬНЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ СО ВСТРОЕННЫМ БОЙЛЕРОМ



#### Основные параметры

- закрытая камера сгорания
- объем бойлера 100 л
- расход горячей воды при DT 30 C: 20 л/мин
- функция автодиагностика
- функция антилегионелла
- возможность рециркуляции ГВС
- защита от замерзания
- антиблокировка



Встроенная погодозависимая автоматика



Возможность управления с телефона или планшета



#### Описание

Надежный, долговечный и максимально производительный напольный отопительный котел со встроенным бойлером. Обладает набором характеристик соответствующих современным требованиям к системам отопления

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

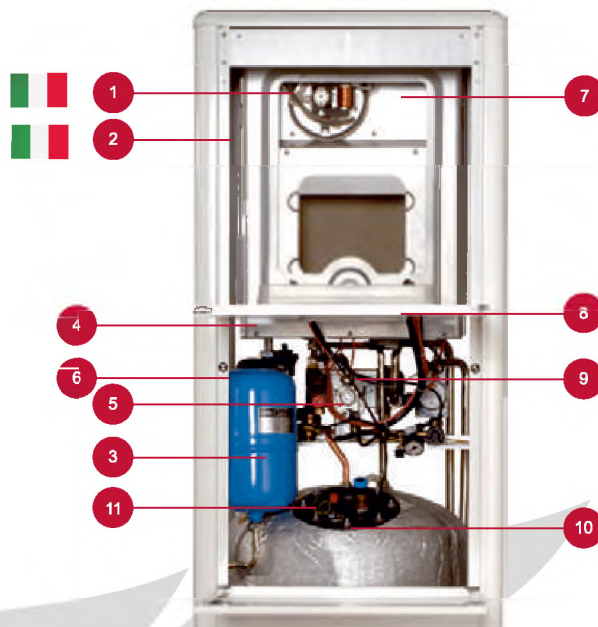
- Медный теплообменник с защитным покрытием
- Высокое качество приготовления ГВС
- Раздельные теплообменники контура отопления и ГВС
- NTC контроль контура отопления
- NTC контроль контура ГВС
- Встроенный расширительный бак отопления
- Встроенный расширительный бак ГВС
- Реле минимального давления воды
- Автоматический байпас
- Автоматический воздухоотводчик
- Непрерывная модуляция пламени в режиме отопления и ГВС
- Электронный сенсор ГВС
- Система защиты от блокировки 3-ходового клапана
- Возможность подключения рециркуляции ГВС
- Встроенный бойлер 100 л
- Система ГВС «Golden infinity»

#### ГАЗОВАЯ ЧАСТЬ

- Минимальные тепловые потери
- Контроль пламени
- Защита от тактования
- Ступенчатая регулировка мощности

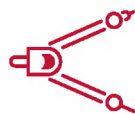
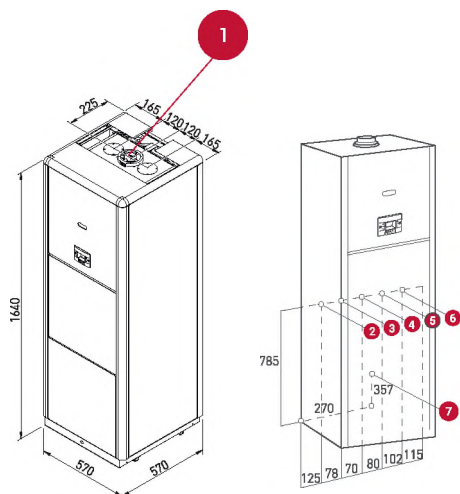
#### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Система безопасности соотв. С EN 298
- Электрическая часть адаптирована к условиям РФ
- Класс электрозащиты IPX4D
- Поддержка протокола OPENTHERM
- Встроенная погодозависимая автоматика
- Система защиты от замерзания
- Система защиты от перегрева
- Система безопасности дымоудаления
- Система электрозащиты
- Защита от заклинивания насоса
- Защита от гидравлических ударов



#### ДЕТАЛИ

1. Дымосос FIME (Италия)
2. Первичный теплообменник из чистой бескислородной меди (Valmex, Италия)
3. Расширительный бак ГВС «Zilmet» (Италия)
4. Горелка «Polidoro» (Италия)
5. Газовый клапан SIT Sigma (Италия)
6. Циркуляционный насос Grundfos (расположен за расширительным баком (Дания))
7. Прессостат Huba Control (Швейцария)
8. Плата NORDGAS.IT (Италия)
9. Теплообменник пластинчатый нержавеющейка Zilmet (Италия)
10. Бойлер Radiant (Италия)
11. Анод



## Соединения котла

1. Дымоотвод/забор воздуха (коаксиальная D 60/100 мм)
2. Обратная линия отопления D 3/4"
3. Выход ГВС D 3/4"
4. Подача газа D 3/4"
5. Вход ХВС D 3/4"
6. Подающая линия отопления D 3/4"
7. Рециркуляция ГВС D 1/2"

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КАМЕРА СГОРАНИЯ	АТИКУЛ
Federica Bugatti Premium Max32	Отопление и ГВС	Закрытая	G232A4121471_RSA 32/100

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



ПАРАМЕТРЫ	PREMIUM MAX32
Номинальная тепловая мощность системы max, кВт	34,5
Минимальная тепловая мощность системы min, кВт	19
Минимальная тепловая мощность системы подачи горячей воды, кВт	10
Максимальная полезная мощность системы отопления/подачи горячей воды, кВт	32,4
Минимальная полезная мощность системы отопления, кВт	17,2
Минимальная полезная мощность системы подачи горячей воды, кВт	10
КПД ном. 60 °C/80 °C, %	93,8
КПД мин. 60 °C/80 °C, %	91,8
Класс Nox	2
Температура обработанных газов, °C	116
Класс энергоэффективности	★★★
ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PREMIUM MAX 32
Масса, кг	142
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	1640*570*570
Максимальная длина горизонтального дымохода, м	1
Диаметр дымохода, мм	60/100

КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ	PREMIUM MAX 32
Минимальное рабочее давление, Бар	0,3
Максимальное рабочее давление, Бар	3
Емкость расширительного бака, л	8
Предварительное давление расширительного бака, Бар	1
Диапазон температур нагревательного контура, °C	30-80

КОНТУР ГВС	PREMIUM MAX 32
Температура горячей воды min/max, °C	35/60
Удельный расход горячей воды ΔT=30 K, л/мин	263
Минимальный расход горячей воды, л/мин	2,5
Давление воды при min/max, Бар	0.5/8

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PREMIUM MAX 32
Напряжение/частота, В/Гц	230/50
Мощность, Вт	85
Класс Защиты	IPX4D



## FEDERICA BUGATTI INFINITO

ГАЗОВЫЙ НАПОЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ  
ОДНОКОНТУРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ



### Основные параметры

- Мощность 12-50 кВт
- Min/Max температура в системе отопления 40-85°C
- Термостойкий чугун модифицированный графитом VIADRUS (Чехия)
- Атмосферные горелки POLIDORO (Италия)



### Описание

Газовые отопительные чугунные котлы Federica Bugatti серии INFINITO – современные устройства, созданные по европейским стандартам качества и экологичности. Предназначены для центрального или автономного отопления коттеджей и небольших объектов, где в качестве топлива применяется природный газ.

## PIEZO

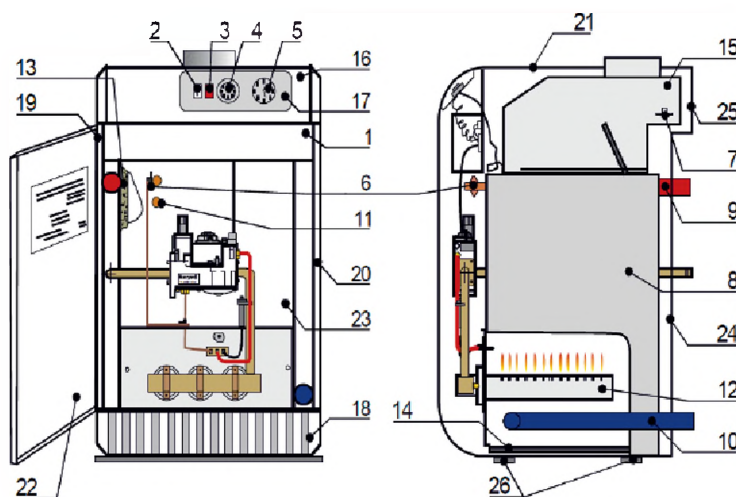
Энергонезависимый напольный чугунный котел с пьезорозжигом. Котел абсолютно независим от электроэнергии и предназначен для отопительных систем как с естественной (самотечной), так и с принудительной циркуляцией теплоносителя.

## ION

Стационарный чугунный котел с атмосферной горелкой. Котлы оснащены системой 2-х ступенчатой работы в диапазоне 65 и 100%. Котлы оборудованы автоматикой подключения температуры в помещении.

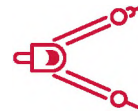
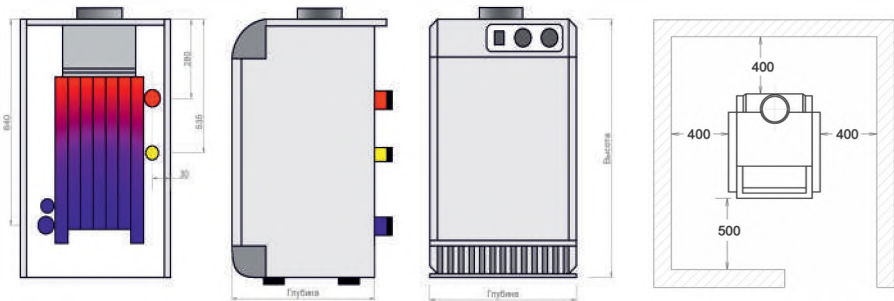
## ION PLUS

Стационарный чугунный котел с электронным зажиганием, оснащен системой плавной модуляции в диапазоне 65 - 100%, автоматической регуляцией температуры в бойлере, автоматическим электронным розжигом, современной панелью управления. Есть возможность подключения погодной и комнатной автоматики. Возможна работа нескольких котлов в каскаде.



- |                                     |                              |
|-------------------------------------|------------------------------|
| 1) Корпус котла                     | 14) Чашка для конденсата     |
| 2) Главный выключатель              | 15) Прерыватель тяги         |
| 3) Переключатель мощности           | 16) Пластмассовая панель     |
| 4) Термостат котла                  | 17) Щит пластмассовой панели |
| 5) Термоманометр                    | 18) Решетка                  |
| 6) Аварийный термостат + гильза     | 19) Боковина левая           |
| 7) Термостат уходящих дымовых газов | 20) Боковина правая          |
| 8) Чугунный корпус                  | 21) Верхняя крышка           |
| 9) Подающая линия отопления         | 22) Дверцы                   |
| 10) Обратная линия отопления        | 23) Передняя панель          |
| 11) Заглушка                        | 24) Задняя крышка ниж.       |
| 12) Горелки                         | 25) Задняя крышка верх.      |
| 13) Термоизоляция                   | 26) Опоры                    |





## Габаритные размеры и требования к размещению

- высота потолков от 2,5 м
- объем воздуха от 15 куб. м
- наличие окна

### Наименование

Котел газовый напольный Federica Bugatti INFINITO ION 35  
 Котел газовый напольный Federica Bugatti INFINITO ION 45  
 Котел газовый напольный Federica Bugatti INFINITO ION PLUS25  
 Котел газовый напольный Federica Bugatti INFINITO ION LUS35  
 Котел газовый напольный Federica Bugatti INFINITO ION PLUS45  
 Котел газовый напольный Federica Bugatti INFINITO ION PLUS50  
 Котел газовый напольный Federica Bugatti INFINITO PIEZO25  
 Котел газовый напольный Federica Bugatti INFINITO PIEZO35

### Назначение

Отопление  
 Отопление  
 Отопление  
 Отопление  
 Отопление  
 Отопление  
 Отопление

### Камера сгорания

Открытая  
 Открытая  
 Открытая  
 Открытая  
 Открытая  
 Открытая  
 Открытая

### Артикул

INFION35  
 INFION45  
 INFIONPLUS25  
 INFIONPLUS35  
 INFIONPLUS45  
 INFIONPLUS50  
 INFPIEZ025  
 INFPIEZ035



## Модели котлов

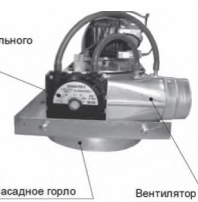
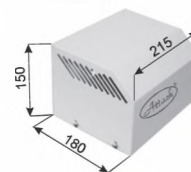
## Турбонадставка

Тип	Вентилятор	Маностат	Горло вентилятора	Мощность вентилятора	Насадное горло	
TURBO20	RLG108/0042-3030LH, 230V, 39W	Honeywell	60 mm	120 m <sup>3</sup> /h	110 mm	15 -20 kW
TURBO30	RLG108/0042-3030LH, 230V, 39W	Honeywell	60 mm	120 m <sup>3</sup> /h	135 mm	25-30 kW
TURBO35	RLG108/0042-3030LH, 230V, 39W	Honeywell	60 mm	120 m <sup>3</sup> /h	145 mm	35 kW
TURBO45	RLG108/0042-3030LH, 230V, 43W	Honeywell	60 mm	145 m <sup>3</sup> /h	165 mm	40-45 kW
TURBO50	RLG108/0042-3030LH, 230V, 43W	Honeywell	60 mm	145 m <sup>3</sup> /h	175 mm	50 kW

130  
160  
180

Выключатель дифференциального давления (маностат)

Наружные размеры :



## Технические параметры



Постоянная мощность котла, кВт	Ед.	12	15	20	25	30	35	40	45	50
Рабочее давление газа	мбар	13	13	13	13	13	13	13	13	13
Количество секций	шт.	3	3	3	4	4	5	6	6	7
КПД	%	92	92	92	92	92	92	92	92	92
Потребление газа при макс. мощн.	м3/час	1,26	1,6	2,2	2,8	3,3	3,9	4,3	4,7	5,6
Потребление газа при мин. мощн.	м3/час	-	1,26	1,6	2,0	2,7	3,0	-	4,05	4,6
Объем камеры сгорания	л.	10	10	10	13,8	13,8	16,8	19,8	19,8	22,8
Диаметр дымохода	мм.	110	110	135	135	135	145	165	165	180
Макс. давление теплоносителя	Бар	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Температура теплоносителя	°C	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85	40-85
Присоединение отопления	-	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Электрическое подключение	Вт/Гц	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50	230/50
Электрическая защита	IP	40	40	40	40	40	40	40	40	40
Ширина	мм.	365	365	365	445	445	540	630	630	700
Высота	мм.	845	845	845	845	845	845	845	845	845
Глубина	мм.	525	525	525	525	525	525	525	525	525
Масса котла	кг.	99	99	99	125	125	151	180	180	208



# ОТОПИТЕЛЬНЫЕ КОТЛЫ

конденсационные





## FEDERICA BUGATTI 28REC

### ГАЗОВЫЙ НАСТЕННЫЙ КОТЕЛ СО ВСТРОЕННЫМ РЕКУПЕРАТОРОМ



#### Основные параметры

- 28 кВт
- до 16,3 л/мин
- низкий уровень шума 38 дБ(А)
- гарантия 5 лет
- удобная в обслуживании гидравлическая группа



#### Описание

Оригинальный итальянский котел с дополнительным теплообменником. Обеспечит мгновенное приготовление горячей воды. Рекуператор из алюминия обеспечивает снижение расхода газа до 15%.

Подходит для систем поквартирного отопления, а так же жилых домов. Зарекомендовал себя как надежное отопительное устройство с качественными комплектующими. Очень удобен в установке и управлении, оснащен информативным дисплеем. Разрешена установка в шкафу, панелях и нишах.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

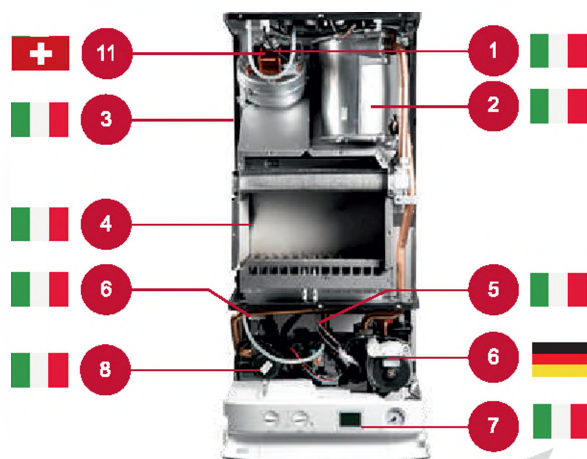
- Медный теплообменник с антикоррозионным покрытием
- Теплообменник ГВС-нержавейка
- Рекупирационный теплообменник из алюминия
- Высокое качество приготовления горячей воды
- Максимальное давление в контуре отопления 3 Бар
- Максимальное давление в контуре ГВС 10 Бар
- NTC контроль первичного контура
- NTC контроль контура ГВС
- Система защиты от работы без воды
- Автоматический байпас
- Автоматический воздухоотводчик
- Система антиблокировки циркуляционного насоса

### ГАЗОВАЯ ЧАСТЬ

- Минимальные тепловые потери излучением 0,8%
- Контроль ионизации пламени

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

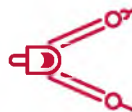
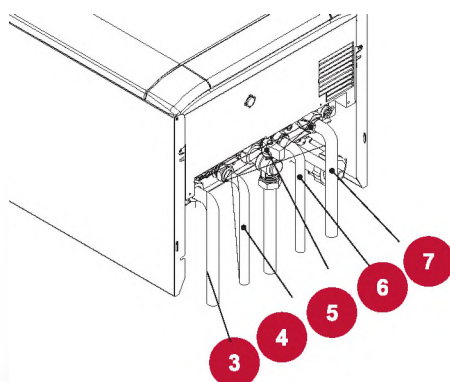
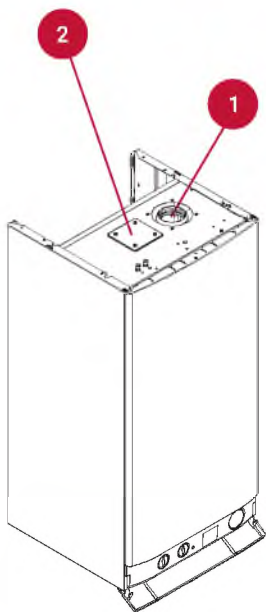
- Система безопасности соотв. С EN 298
- Электрическая часть адаптирована к условиям РФ
- Класс электрозащиты IPX4D
- Поддержка протокола OPENTHERM
- Встроенная погодозависимая автоматика
- Система защиты от замерзания
- Система защиты от перегрева
- Система безопасности дымоудаления
- Система электрозащиты
- Система антиблокировки насоса



### ДЕТАЛИ

1. Дымосос FIME (Италия)
2. Рекуператор (Италия)
3. Расширительный бак «Zilmet» - он располагается за пространством для горения на задней стенке
4. Горелка «Polidoro» (Италия)
5. Газовый клапан SIT Sigma (Италия)
6. Циркуляционный насос Wilo (Германия)
7. Плата Bertelli&Partners (Италия)
8. Сервопривод ELBI (Италия)
9. Прессостат Huba Control (Швейцария)





## Соединения котла

1. Дымоотвод/забор воздуха (коаксиальная D 60/100 мм)
2. Дополнительный забор воздуха из помещения
3. Подающая линия отопления D 3/4
4. Выход ГВС D 1/2
5. Подача газа D 3/4
6. Вход ХВС D 1/2
7. Обратная линия отопления D 3/4

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КАМЕРА СГОРАНИЯ	АТИКУЛ
Federica Bugatti 28 REC	Отопление и ГВС	Закрытая	10313.4500.0/0



## МОДЕЛИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



ПАРАМЕТРЫ	REC 28
Номинальная тепловая мощность системы max, кВт	29
Минимальная тепловая мощность системы min, кВт	13
Минимальная тепловая мощность системы подачи горячей воды, кВт	13
Максимальная полезная мощность системы отопления/подачи горячей воды, кВт	28,4
Минимальная полезная мощность системы отопления, кВт	12,5
Минимальная полезная мощность системы подачи горячей воды, кВт	12,5
КПД ном. 60 °C/80 °C, %	98
КПД мин. 60 °C/80 °C, %	95,8
Класс Nox	2
Max температура дымовых газов, °C	69
Класс энергоэффективности	★★★

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	REC 28
Масса, кг	44
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	803×400×350
Максимальная длина горизонтального дымохода, м	5
Диаметр дымохода, мм	60/100

КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ	REC 28
Минимальное рабочее давление, Бар	0,3
Максимальное рабочее давление, Бар	3
Емкость расширительного бака, л	6
Предварительное давление расширительного бака, Бар	1
Диапазон температур нагревательного контура, °C	40-85

КОНТУР ГВС	REC 28
Температура горячей воды min/max, °C	35/55
Удельный расход горячей воды ΔT=30 K, л/мин	13,6
Минимальный расход горячей воды, л/мин	2,5
Давление воды при min/max, Бар	0,3/10

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	REC 28
Напряжение/частота, В/Гц	230/50
Мощность, Вт	150
Класс Защиты	IPX4D

## FEDERICA BUGATTI PREMIUM 35B

### ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ОДНОКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ



#### Основные параметры

- мощность 34 кВт
- встроенный трехходовой клапан
- датчик для подключения бойлера
- надежная гидравлическая группа



#### Описание

Газовый котел Federica Bugatti Premium 35B представляет собой воплощение новейших технологий в сфере теплогенерации от известного и титулованного производителя. Являясь конденсационным котлом премиум-класса, обладает наивысшими показателями экономичности и КПД (в сравнении с конвекционными котлами). Конденсационные котлы Federica Bugatti вырабатывают тепло не только от сжигания газа как большинство традиционных котлов, но и от «перегонки» отходящих в дымоход водяных паров. Это обеспечивает дополнительную экономию от 10 до 30% за отопительный период.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

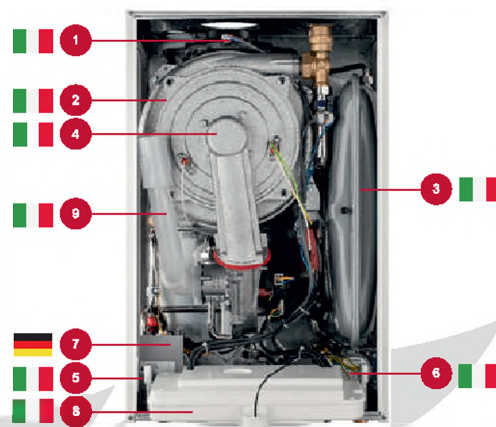
- Теплообменник нержавеющая сталь
- Максимальное давление в контуре отопления 3 Бар
- NTC контроль первичного контура
- Защита от легионеллы (одноконтурный)
- Встроенный расширительный бак 8 л
- Реле минимального давления теплоносителя 0,3 Бар
- Система защиты от работы без воды
- Автоматический байпас
- Автоматический воздухоотводчик
- Система защиты от блокировки 3-х ходового клапана
- Работа на минимальных температурах

### ГАЗОВАЯ ЧАСТЬ

- Минимальные тепловые потери излучением 0,4%
- Контроль ионизации пламени

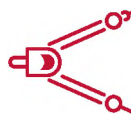
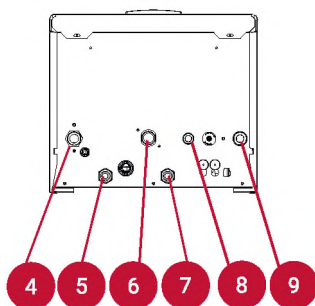
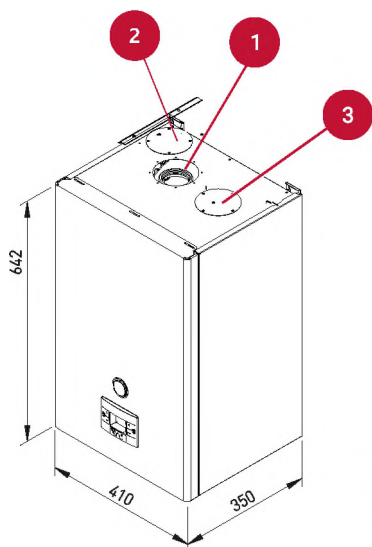
### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Система безопасности соотв. С EN 298
- Электрическая часть адаптирована к условиям РФ
- Класс электрозащиты IPX5D
- Поддержка протокола OPENTHERM
- Погодозависимая автоматика
- Система защиты от замерзания
- Система защиты от перегрева
- Система безопасности дымоудаления
- Система электрозащиты
- Система антиблокировки насоса
- Система защиты от гидравлических ударов
- Защита от тактования



### ДЕТАЛИ

1. Датчик безопасности дымовых газов Tasseron Sensors B (Италия)
2. Основной теплообменник нержавеющая сталь (Италия)
3. Расширительный бак Zilmet (Италия)
4. Горелка Polidoro (Италия)
5. Газовый клапан SIT SIGMA (Италия)
6. Сервопривод (Италия)
7. Циркуляционный насос Wilo (Германия)
8. Плата NORDGAS.IT (Италия)
9. Трубка забора воздуха (Италия)



## Соединения котла

- 1 Дымоотвод/забор воздуха D 60/100
- 2, 3 Дополнительный забор воздуха из помещения
4. Обратная линия отопления D 3/4"
5. Обратная линия нагрева бойлера D 3/4"
6. Вход газа D 3/4"
7. Обратная линия нагрева бойлера D 3/4"
8. Вход ХВС D 1/2
9. Подающая линия отопления D 3/4

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КАМЕРА СГОРАНИЯ	Артикул
Federica Bugatti 35B PREMIUM	Отопление и ГВС	Закрытая	G231A782L501_R1K 34B



## МОДЕЛИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



ПАРАМЕТРЫ	PREMIUM 35B
Номинальная тепловая мощность системы max, кВт	34
Минимальная тепловая мощность системы min, кВт	3,9
Минимальная тепловая мощность системы подачи горячей воды, кВт	3,9
Максимальная полезная мощность системы отопления/подачи горячей воды, кВт	33,4
Минимальная полезная мощность системы отопления, кВт	4,1
Минимальная полезная мощность системы подачи горячей воды, кВт	4,1
КПД (полная нагрузка 60 °C/80 °C, %)	98,4
КПД (полная нагрузка 30°C/50°C), %	106,4
Класс Nox	6
Мах температура дымовых газов, °C	69,4
Класс энергоэффективности	★★★

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PREMIUM 35B
Масса, кг	44
Габаритные размеры (ВxШxГ), мм	642x410x350
Максимальная длина горизонтального дымохода, м	2
Диаметр дымохода, мм	60/100

КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ	PREMIUM 35B
Минимальное рабочее давление, Бар	0,3
Максимальное рабочее давление, Бар	3
Емкость расширительного бака, л	8
Предварительное давление расширительного бака, Бар	1
Диапазон температур нагревательного контура, °C	30-80

КОНТУР ГВС	PREMIUM 35B
Температура горячей воды min/max, °C	35/60

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PREMIUM 35B
Напряжение/частота, В/Гц	230/50
Мощность, Вт	78
Класс Защиты	IPX5D

## FEDERICA BUGATTI PREMIUM 50C

### ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ОДНОКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ



#### Основные параметры

- теплообменник нового поколения из единой бесшовной трубы
- трубка воздухозабора с акустической изоляцией
- функция тестирования дымохода
- функция предотвращения гидравлических ударов
- функция защиты от замерзания
- функция продувки системы
- улучшенная шумоизоляция



#### Описание

Газовый котел Federica Bugatti Premium 50C представляет собой воплощение новейших технологий в сфере теплогенерации от известного и титулованного производителя. Являясь конденсационным котлом премиум-класса, обладает наивысшими показателями экономичности и КПД (в сравнении с конвекционными котлами). Конденсационные котлы Federica Bugatti вырабатывают тепло не только от сжигания газа как большинство традиционных котлов, но и от «перегонки» отходящих в дымоход водяных паров. Это обеспечивает дополнительную экономию от 10 до 30% за отопительный период.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Теплообменник нержавеющая сталь
- Большой расчетный объем системы отопления 100 л
- Максимальное давление в контуре отопления 3 Бар
- NTC контроль первичного контура
- Защита от легионеллы (одноконтурный)
- Реле минимального давления теплоносителя 0,3 Бар
- Система защиты от работы без воды
- Автоматический байпас
- Автоматический воздухоотводчик
- Система защиты от блокировки 3-х ходового клапана (при подключении комплекта бойлера)

### ГАЗОВАЯ ЧАСТЬ

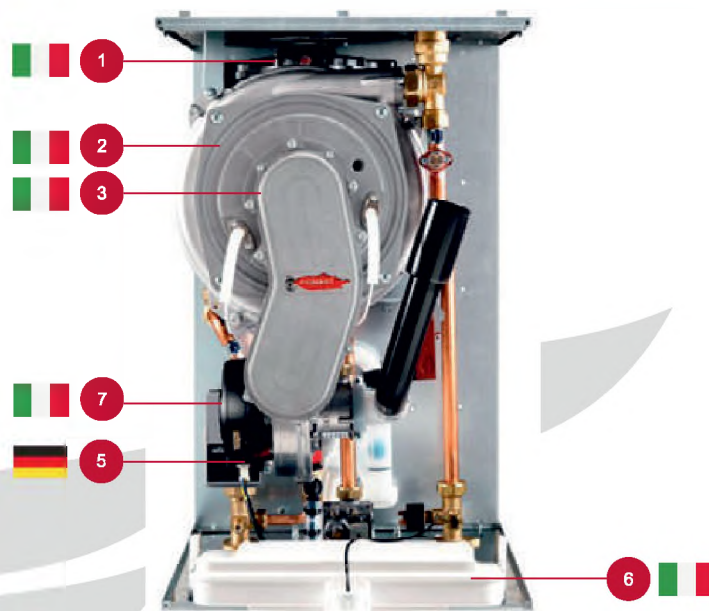
- Минимальные тепловые потери излучением 0,4%
- Контроль ионизации пламени

### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Система безопасности соотв. С EN 298
- Электрическая часть адаптирована к условиям РФ
- Класс электрозащиты IPX4D
- Поддержка протокола OPENTHERM
- Погодозависимая автоматика
- Система защиты от замерзания
- Система защиты от перегрева
- Система безопасности дымоудаления
- Система электрозащиты
- Защита от заклинивания насоса



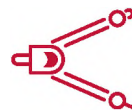
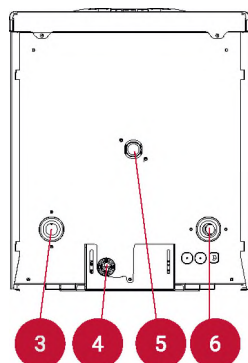
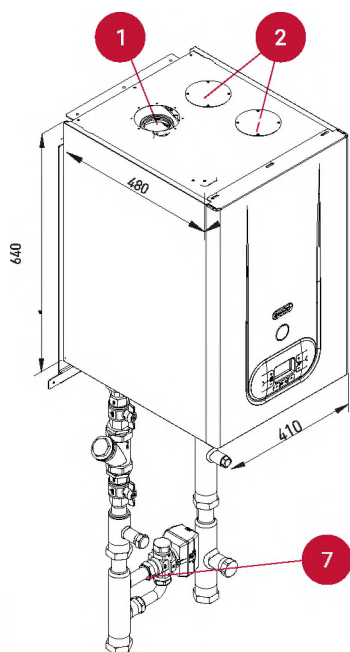
### Детали котла



### ДЕТАЛИ

1. Термостат безопасности дымовых газов Tasseron Sensors B (Италия)
2. Теплообменник нержавеющая сталь (Италия)
3. Горелка «Polidoro» (Италия)
4. Газовый клапан «SIT SIGMA» (Италия)
5. Циркуляционный насос (частотный) Wilo (Германия)
6. Плата NORDGAS.IT (Италия)
7. Вентилятор (Италия)





### Соединения котла

1. Дымоотвод/забор воздуха D 60/100
2. Дополнительный забор воздуха из помещения
3. Обратная линия отопления D 1" 1/4
4. Слив конденсата D 25 мм
5. Вход газа D 3/4
6. Подающая линия отопления D 1" 1/4
7. Комплект подключения бойлера (опция)

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КАМЕРА СГОРАНИЯ	АТИКУЛ
Federica Bugatti 50C PREMIUM	Отопление и ГВС	Закрытая	10812.4501.0/0



### МОДЕЛИ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



ПАРАМЕТРЫ	PREMIUM 50C
Номинальная тепловая мощность системы max, кВт	53,4
Минимальная тепловая мощность системы min, кВт	4,8
Минимальная тепловая мощность системы приготовления горячей воды, кВт	4,8
Максимальная полезная мощность системы отопления/приготовления горячей воды, кВт	49,2
Минимальная полезная мощность системы отопления, кВт	5
КПД полная нагрузка 60 °C/80 °C, %	98,7
КПД (частичная нагрузка обратный поток 30°C), %	108,8
Класс Nox	6
Max температура дымовых газов, °C	66,4
Класс энергоэффективности	★★★

КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ	PREMIUM 50C
Минимальное рабочее давление, Бар	0,3
Максимальное рабочее давление, Бар	3
Диапазон температур нагревательного контура, °C	30-80

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PREMIUM 50C
Напряжение/частота, В/Гц	230/50
Мощность, Вт	108
Класс Защиты	IPX5D

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PREMIUM 50C
Масса, кг	50
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	640/410/480
Максимальная длина горизонтального дымохода, м	5
Диаметр дымохода, мм	60/100

## FEDERICA BUGATTI PREMIUM 100C

### ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ОДНОКОНТУРНЫЕ КОТЛЫ



#### Основные параметры

- теплообменник нового поколения из единой бесшовной трубы
- трубка воздухозабора с акустической изоляцией
- функция тестирования дымохода
- функция предотвращения гидравлических ударов
- функция защиты от замерзания
- функция продувки системы
- двойной автоматический клапан сброса воздуха
- улучшенная шумоизоляция



#### Описание

Газовый котел Federica Bugatti Premium 100C представляет собой воплощение новейших технологий в сфере теплогенерации от известного и титулованного производителя. Являясь конденсационным котлом премиум-класса, обладает наивысшими показателями экономичности и КПД (в сравнении с конвекционными котлами). Конденсационные котлы Federica Bugatti вырабатывают тепло не только от сжигания газа как большинство традиционных котлов, но и от «перегонки» отходящих в дымоход водяных паров. Это обеспечивает дополнительную экономию от 10 до 30% за отопительный период.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

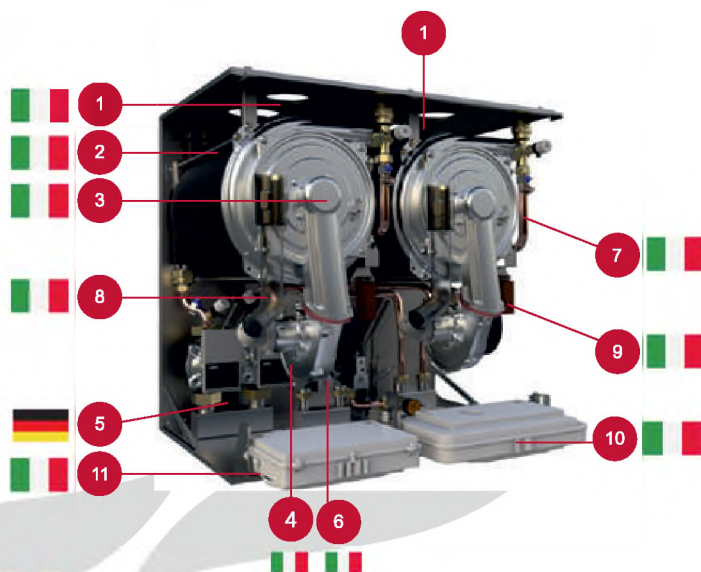
- Теплообменник нержавеющая сталь
- Большой расчетный объем системы отопления 100 л
- Максимальное давление в контуре отопления 3 Бар
- NTC контроль первичного контура
- Защита от легионеллы (одноконтурный)
- Реле минимального давления теплоносителя 0,3 Бар
- Система защиты от работы без воды
- Автоматический байпас
- Автоматический воздухоотводчик
- Система защиты от блокировки 3-х ходового клапана (при подключении комплекта бойлера)

### ГАЗОВАЯ ЧАСТЬ

- Минимальные тепловые потери излучением 0,4%
- Контроль ионизации пламени

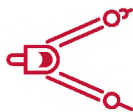
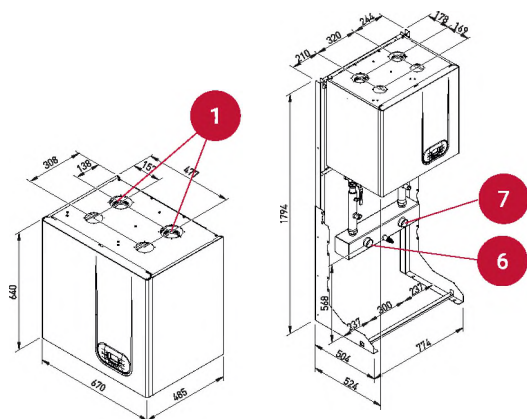
### ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

- Система безопасности соотв. С EN 298
- Электрическая часть адаптирована к условиям РФ
- Класс электрозащиты IPX5D
- Поддержка протокола OPENTHERM
- Погодозависимая автоматика
- Система защиты от замерзания
- Система защиты от перегрева
- Система безопасности дымоудаления
- Система электрозащиты
- Защита от заклинивания насоса



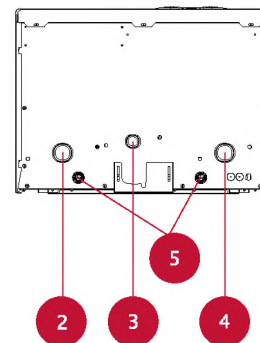
### ДЕТАЛИ

1. Термостат безопасности дымовых газов Tasseron Sensors B (Италия)
2. Теплообменник нержавеющая сталь (Италия)
3. Горелка «Polidoro» (Италия)
4. Вентилятор (Италия)
5. Циркуляционный насос (частотный) Wilo (Германия)
6. Газовый клапан «SIT SIGMA» (Италия)
7. Предохранительный термостат Komponent Srl (Италия)
8. Труба для забора воздуха - Recaplast (Италия)
9. Трансформатор розжига NORDGAS.IT (Италия)
10. Плата управления NORDGAS.IT (Италия)
11. Плата ведомая NORDGAS.IT (Италия)



## Соединения котла

2. Обратная линия отопления D 1" 1/2
3. Подача газа D 3/4"
4. Подающая линия отопления D 1" 1/2
5. Слив конденсата D 25 мм
6. Система обратки D 1" 1/2
7. Система подачи D 1" 1/2



НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	КАМЕРА СГОРАНИЯ	Артикул
Federica Bugatti PREMIUM 100C	Отопление и ГВС	Закрытая	G231A182CA01_R1K 100



## МОДЕЛИ

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ



ПАРАМЕТРЫ	PREMIUM 100C
Номинальная тепловая мощность системы max, кВт	99
Минимальная тепловая мощность системы min, кВт	4,8
Минимальная тепловая мощность системы подачи горячей воды, кВт	13
Максимальная полезная мощность системы отопления/подачи горячей воды, кВт	97,4
Минимальная полезная мощность системы отопления, кВт	5
КПД (полная нагрузка 60/80 °C), %	98,4
КПД (частичная нагрузка - обратный поток 30 °C), %	108,8
Класс Nox	6
Max температура дымовых газов, °C	66,4
Класс энергоэффективности	★★★

КОНТУР ОТОПЛЕНИЯ	PREMIUM 100C
Минимальное рабочее давление, Бар	0,3
Максимальное рабочее давление, Бар	3
Диапазон температур нагревательного контура, °C	30-80

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PREMIUM 100C
Напряжение/частота, В/Гц	230/50
Мощность, Вт	216
Класс Защиты	IPX5D

ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	PREMIUM 100C
Масса, кг	95
Габаритные размеры (В×Ш×Г), мм	640×670×485
Максимальная длина горизонтального дымохода, м	3
Диаметр дымохода, мм	60/100





# БОЙЛЕРЫ КОСВЕННОГО НАГРЕВА



## FEDERICA BUGATTI

### ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ KBS-B 100, KBS-B 160, KBS-B 200, KBS-B-300, KBS-B-500, KBS 1000



Гарантия  
5 лет



Стеклокерамическое  
покрытие



Увеличенный  
магниевый анод



Увеличенная  
толщина  
теплоизоляции



#### Описание

Предназначен для приготовления горячей воды в бытовых целях для квартир, частных домов и коттеджей. Изготовлен из стали S235JR с внутренним покрытием из гомогенной эмали. Предусмотрено использования с настенными и напольными отопительными котлами. Внутреннее стеклокерамическое покрытие (в соответствии со стандартом DIN 4753-3) накопительного резервуара обеспечивает защиту бака от коррозии и абсолютную гигиеничность приготовления ГВС. Бойлер специально разработан для российских условий и приспособлен к работе с жёсткой водой. Теплоизоляция бойлера косвенного нагрева выполнена из безопасных материалов и минимизирует теплотери в режиме готовности. Водонагреватель производится в двух вариантах (BASIC И PRO), различающихся объемом, материалом и цветом внешнего декоративного кожуха.

- Гильза для подключения температурного датчика.
- Теплоизоляция из пенополиуретана
- Мягкая облицовка
- Линия рециркуляции

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



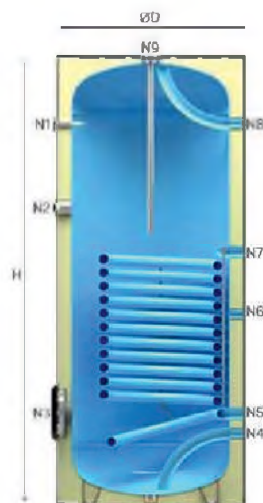
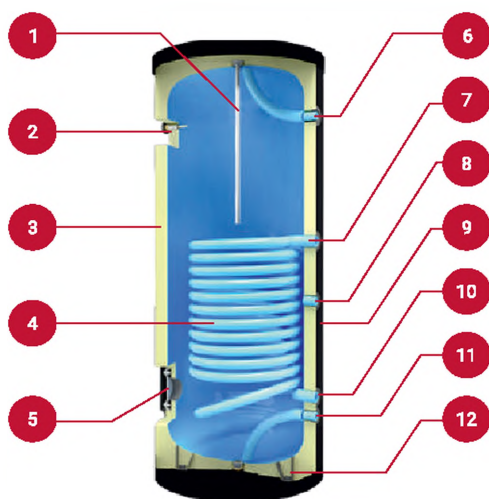
	100	160	200	300	500	1000
Материал бака	Эмалированная сталь					
Объём бака, л	96	162	192	276	497	980
Номинальная мощность теплообменника, кВт	3,9	4,9	5,8	8,2	13	
Расход теплоносителя, м³/час	1	0,7	0,8		2,3	6
Мощность теплообменника при режиме 10/45°	21,5 кВт 529 л/час	16,3 кВт 406 л/час	18,8 кВт 470 л/час	32 кВт 798 л/час	52,5 кВт 1308 л/час	120,3 кВт 2956 л/час
Площадь поверхности теплообменника	0,62 м²	0,62 м²	0,68 м²	1 м²	1,5 м²	2,92 м²
Максимальное давление в баке (ГВС), Бар	8					10
Максимальное давление в теплообменнике, Бар				10		
Максимальная рабочая температура теплообменника, °C				110		
Максимальная рабочая температура ГВС, °C				95		
Тип теплоносителя	Вода					
Вес нетто, кг	49	61	71	88	118	269
Теплопотери, Вт/час	53,5	63,1	74,2	84,6	115,5	192,6

НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ
Federica Bugatti KBS-B 100	Приготовление ГВС	KBS-B 100
Federica Bugatti KBS-B 160	Приготовление ГВС	KBS-B 160
Federica Bugatti KBS-B 200	Приготовление ГВС	KBS-B 200
Federica Bugatti KBS-B 300	Приготовление ГВС	KBS-B 300
Federica Bugatti KBS-B 500	Приготовление ГВС	KBS-B 500
Federica Bugatti KBS-B 1000	Приготовление ГВС	KBS-B 1000



## МОДЕЛИ

### Соединения и детали бойлеров



1. Магниевый анод
2. Гильза для датчика температуры
3. Теплоизоляция (толщина 50мм)
4. Змеевик
5. Инспекционный люк
6. Выход горячей воды
7. Подающая линия
8. Линия рециркуляции
9. ПВХ облицовка
10. Обратная линия
11. Вход горячей воды
12. Ножки, регулируемые по высоте

ТИП ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ KBS-PRO	800	1000	1500	2000	2500	3000
Объем, л	800	1000	1500	2000	2500	3000
Диаметр без изоляции (изоляция несъемная), мм	740	840	920	1060	1300	1300
Диаметр корпуса с изоляцией, мм	90	1000	1120	1260	1460	1460
Высота с изоляцией, мм	2100	2070	2300	2230	2200	2560
Диаметр теплообменника, дм	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Вес, кг	261	283	380	594	717	840
Подключение электронагревателя	2	2	2	2	2	2
Вход ХВС и выход ГВС	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Линия рециркуляции	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"
Подключение контура теплоносителя (верхний и нижний змеевики)	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"

## FEDERICA BUGATTI

### ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ KBD 160, KBD 200, KBD 300, KBD 500



Гарантия  
5 лет



Стеклокерамическое  
покрытие



Увеличенный  
магниеый анод



Увеличенная  
толщина  
теплоизоляции



#### Описание

Предназначен для приготовления горячей воды в бытовых целях для квартир, частных домов и коттеджей. Бойлер с двумя змеевиками изготовлен из стали S235JR с внутренним покрытием из гомогенной эмали. Предусмотрено использования с настенными и напольными отопительными котлами. Внутреннее стеклокерамическое покрытие (в соответствии со стандартом DIN 4753-3) накопительного резервуара обеспечивает защиту бака от коррозии и абсолютную гигиеничность приготовления ГВС. Бойлер специально разработан для российских условий и приспособлен к работе с жёсткой водой. Теплоизоляция бойлера косвенного нагрева из пенополиуретана выполнена из безопасных материалов и минимизирует теплопотери в режиме готовности. Верхний змеевик предназначен для нагрева воды с помощью котла, нижний змеевик - для нагрева воды с помощью геосистемы. Водонагреватель производится в двух вариантах (BASIC И PRO), различающихся объемом, материалом и цветом внешнего декоративного кожуха. Водонагреватели BASIC доступны в объемах от 160 до 500 л, PRO - от 800 до 3000 л.

- Гильза для подключения температурного датчика.
- Мягкая облицовка.
- Линия рециркуляции.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	100	160	200	300	500	1000
Материал бака	Эмалированная сталь					
Объём бака, л	96	162	192	276	497	980
Номинальная мощность теплообменника, кВт	3,9	4,9	5,8	8,2	13	
Расход теплоносителя, м³/час	1	0,7	0,8		2,3	6
Мощность теплообменника при режиме 10/45°	21,5 кВт 529 л/час	16,3 кВт 406 л/час	18,8 кВт 470 л/час	32 кВт 798 л/час	52,5 кВт 1308 л/час	120,3 кВт 2956 л/час
Площадь поверхности теплообменника	0,62 м²	0,62 м²	0,68 м²	1 м²	1,5 м²	2,92 м²
Максимальное давление в баке (ГВС), Бар	8					10
Максимальное давление в теплообменнике, Бар	10					
Максимальная рабочая температура теплообменника, °C	110					
Максимальная рабочая температура ГВС, °C	95					
Тип теплоносителя	Вода					
Вес нетто, кг	49	61	71	88	118	269
Теплопотери, Вт/час	53,5	63,1	74,2	84,6	115,5	192,6

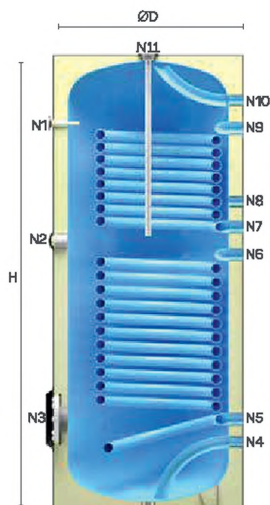
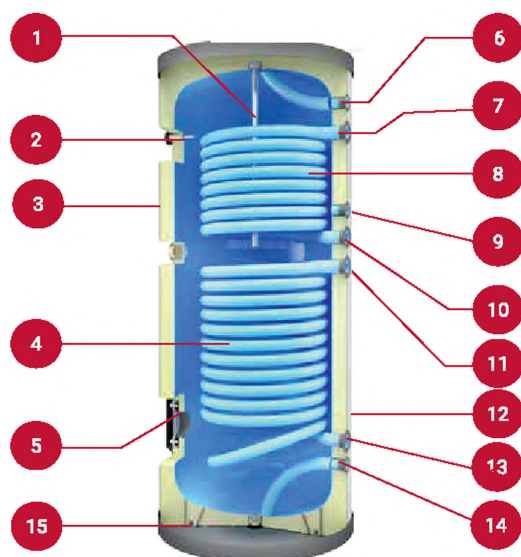


НАИМЕНОВАНИЕ	НАЗНАЧЕНИЕ	АРТИКУЛ
Federica Bugatti KBD 160	Приготовление ГВС	KBD 160
Federica Bugatti KBD 200	Приготовление ГВС	KBD 200
Federica Bugatti KBD 300	Приготовление ГВС	KBD 300
Federica Bugatti KBD 500	Приготовление ГВС	KBD 500



## МОДЕЛИ

### Соединения и детали бойлеров



1. Магнийевый анод
2. Гильза для датчика температуры
3. Теплоизоляция (толщина 50мм)
4. Нижний змеевик
5. Инспекционный люк
6. Выход горячей воды
7. Подающая линия верхнего змеевика
8. Верхний змеевик
9. Линия рециркуляции
10. Обратная линия верхнего змеевика
11. Подающая линия нижнего змеевика
12. ПВХ облицовка
13. Обратная линия нижнего змеевика
14. Вход ХВС
15. Ножки, регулируемые по высоте

ПАРАМЕТРЫ	Basic				PRO					
	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Объем, л	160	200	300	500	800	1000	1500	2000	2500	3000
Диаметр корпуса с изоляцией, мм	590	590	700	750	900	1000	1120	1260	1460	1460
Диаметр корпуса без изоляции, мм	490	490	600	650	750	850	960	1100	1300	1300
Полная высота (с изоляцией), мм	1125	1320	1210	1800	2100	2070	2300	2230	2100	2560
Подключение электронагревателя	1 1/2"				2"					
Вход ХВС и выход ГВС	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Линия рециркуляции	3/4"	3/4"	3/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"
Подключение контура теплоносителя (верхний и нижний змеевики)	1 1/4"				1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"



# КОЛЛЕКТОРЫ



## КОЛЛЕКТОРЫ ИЗ ПОЛИМЕРНОГО СПЛАВА



### Основные параметры

- Количество выходов 3 - 12
- Расход теплоносителя через контур 0 - 5 л/м
- Рабочая температура до 85°C
- Размер подключения (внешняя резьба) 1"
- Материал полимер PA 6.6 GF 30%
- Подключение евроконус 3/4" или push-фитинг
- Не подвержен коррозии, не возникает микробных наростов и конденсата



### Описание

Federica Bugatti - высококачественный коллектор из армированного стекловолокном полиамида. Предназначен для систем напольного (настенного, потолочного) отопления и охлаждения. Прост в установке, имеет надёжную и долговечную конструкцию. Поставляется модулями от 3 до 12 выходов, которые могут быть скомбинированы между собой до необходимого количества выходов. Есть варианты с резьбовыми подключениями контуров и с помощью соединения Q&E. Следует использовать совместно с коллекторным комплектом, содержащим различные аксессуары, необходимые для подключения и монтажа.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Виды теплоносителя	Вода, растворы гликоля
Максимальная доля гликоля, %	50%
Рабочая температура	от 5 до 55 °C
Максимальная температура	85 °C при 3 bar
Рабочее давление	0-6 bar
Максимальное давление	10 bar
Давление разрыва	> 22 bar при комнатной температуре > 15 bar при 50 °C



Удобство  
и безопасность  
монтажа



Высокая точность  
элементов



Сделано  
в Италии

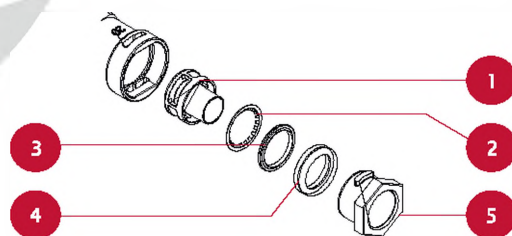


Регулируемые  
крепления

## НАДВИЖНОЙ СОЕДИНИТЕЛЬ БЫСТРОГО МОНТАЖА

Передовая технология быстрого монтажа и сборки трубопроводов. Трубопроводы вставляются в фитинг и одновременно прочно и герметично фиксируются. Причем, фиксация производится только руками. Заготовка может проворачиваться в соединении на 360°. Для монтажа не требуются сложные и дорогостоящие инструменты.

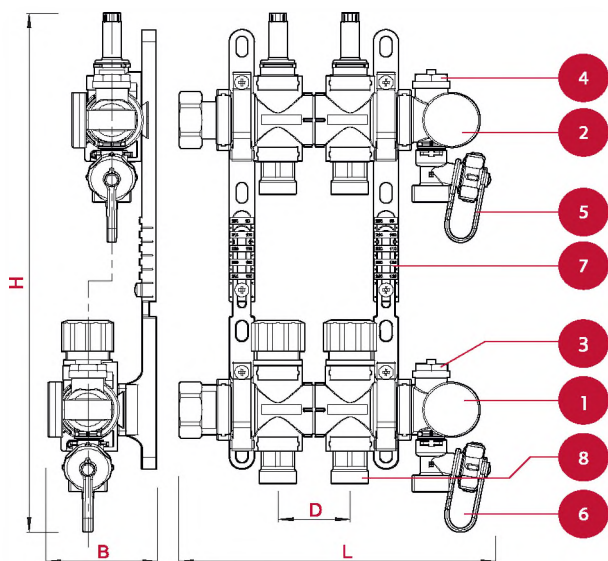
## СОЕДИНЕНИЕ РАЗБОРНОЕ



1. Вкладыш
2. Стопорное кольцо
3. Прижимное кольцо

4. Два уплотнительных кольца
5. Разъём





## КОМПЛЕКТАЦИЯ

Коллекторы поставляются в комплектации:

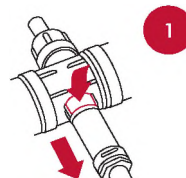
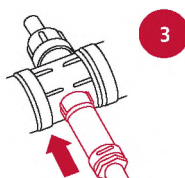
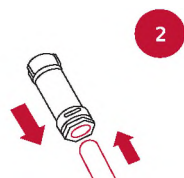
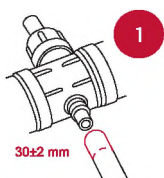
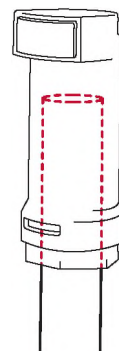
1. Датчик температуры на обратную линию
2. Датчик температуры на линию подачи
3. Воздухоотводчик на обратную линию
4. Воздухоотводчик на линию подачи
5. Система заполнения/слива с предохранительным винтом на линию подачи
6. Система заполнения/слива с предохранительным винтом на обратную линию
7. Кронштейн
8. Крепление от трубы к коллектору

Подающий коллектор с расходомерами (сверху) и обратный коллектор с запорно-регулируемыми клапанами М30×1,5 (снизу)

		L	B	H	D
AORE03FLTVEU	Коллектор на 3 контура	266	75	347	50
AORE04FLTVEU	Коллектор на 4 контура	316	75	347	50
AORE05FLTVEU	Коллектор на 5 контуров	366	75	347	50
AORE06FLTVEU	Коллектор на 6 контуров	416	75	347	50
AORE07FLTVEU	Коллектор на 7 контуров	466	75	347	50
AORE08FLTVEU	Коллектор на 8 контуров	516	75	347	50
AORE09FLTVEU	Коллектор на 9 контуров	566	75	347	50
AORE10FLTVEU	Коллектор на 10 контуров	616	75	347	50
AORE11FLTVEU	Коллектор на 11 контуров	703	75	347	50-87
AORE12FLTVEU	Коллектор на 12 контуров	753	75	347	50-87



## МОДЕЛИ



### МОНТАЖ

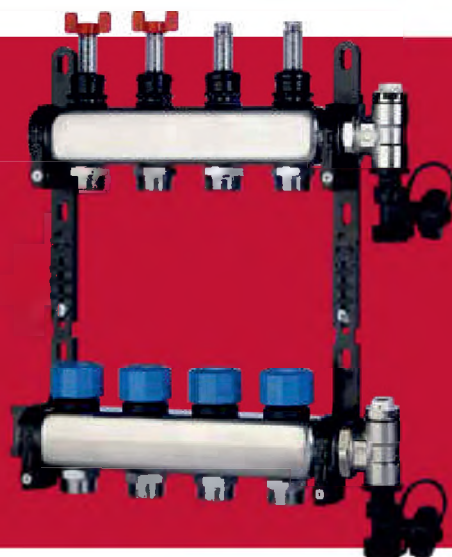
Монтаж занимает несколько секунд

1. Необходимо отрезать подключаемую трубу
2. Вставить её плотно в PUSH-соединение
3. Произвести подключение к коллектору

### СНЯТИЕ

1. Нажмите на кнопку и снимите соединитель сдвинув его вниз по трубе

## КОЛЛЕКТОРЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ



### Основные параметры

- Количество выходов 3-12
- Расход теплоносителя через контур 0-5л/м
- Рабочая температура 85°C
- Размер подключения (внешняя резьба) 1"
- Материал сплав аустенитной стали AISI 304
- Подключение евроконус 3/4"
- Монтажная глубина менее 80 мм



### Описание

Коллекторные группы предназначены для грамотного распределения теплоносителя в системе отопления. Произведены на европейском оборудовании и обладают высочайшим качеством. На подающем коллекторе расположены расходомеры с возможностью фиксировать положение, а на обратном коллекторе – термостатические вентили с декорированной накладкой. сняв которую можно подключить сервомотор и другую автоматику управления.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



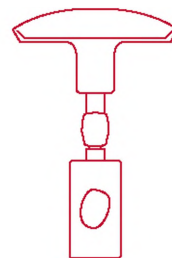
Виды теплоносителя	Вода, растворы гликоля
Максимальная доля гликоля, %	50%
Рабочая температура	от 5 до 55 °С
Максимальная температура	85 °С при 3 bar
Рабочее давление	0-6 bar
Максимальное давление	10 bar
Давление разрыва	> 22 bar при комнатной температуре > 15 bar при 50 °С
Монтажная глубина	< 80 мм

## ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБАМ

Необходимые аксессуары для трубы



Ножницы



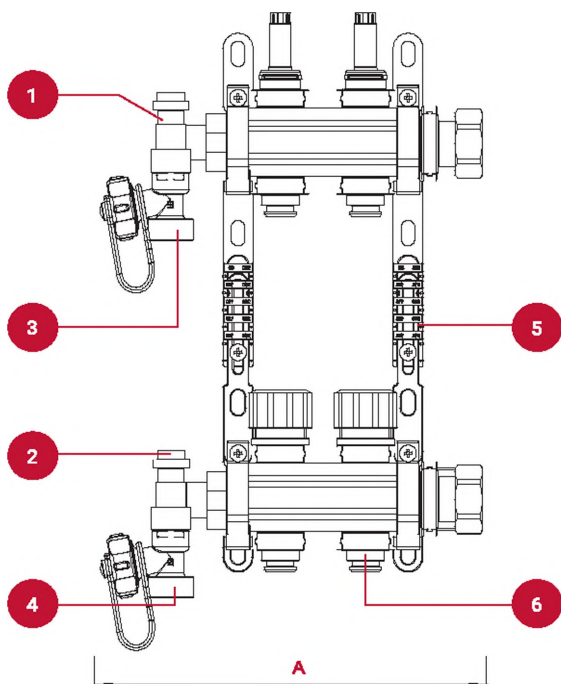
Калибратор

## КРЕПЛЕНИЯ ЕВРОКОНУС М3/4"



- Снимите колпачок с верхней части адаптера
- Присоедините трубу к креплению евроконуса
- Присоедините разъем евроконуса к адаптеру М 3/4", проверяя герметичность





## Комплектация

Коллекторы поставляются в комплектации:

1. Воздухоотводчик на линию подачи
2. Воздухоотводчик на обратную линию
3. Система заполнения/слива с предохранительным винтом на обратную линию
5. Кронштейн
6. Крепление трубы к коллектору



## МОДЕЛИ

АРТИКУЛ ПРОДУКТА	ОПИСАНИЕ	A
ATE-OR-MDTV-03C	Коллектор на 3 контура	233
ATE-OR-MDTV-04C	Коллектор на 4 контура	283
ATE-OR-MDTV-05C	Коллектор на 5 контуров	333
ATE-OR-MDTV-06C	Коллектор на 6 контуров	383
ATE-OR-MDTV-07C	Коллектор на 7 контуров	433
ATE-OR-MDTV-08C	Коллектор на 8 контуров	483
ATE-OR-MDTV-09C	Коллектор на 9 контуров	533
ATE-OR-MDTV-010C	Коллектор на 10 контуров	583
ATE-OR-MDTV-011C	Коллектор на 11 контуров	633
ATE-OR-MDTV-012C	Коллектор на 12 контуров	683
ATE-OR-MDTV-013C	Коллектор на 13 контуров	733

## РАСХОДОМЕР



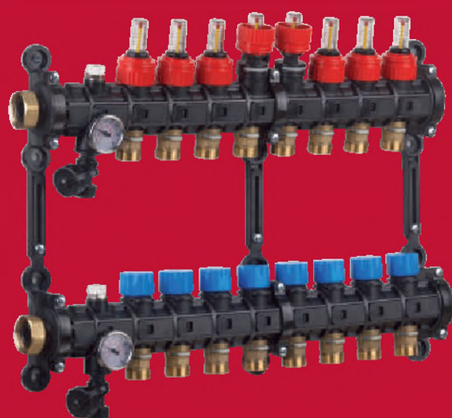
1. Индикатор протока
2. Место крепления к коллектору

Расходомер поставляется с ключом, которым можно отрегулировать проток. Для правильной настройки системы, поверните регулировочный ключ против часовой стрелки до максимальной скорости потока-показатель индикатора 5 л/мин. Чтобы закрыть расходомер, поверните ключ по часовой стрелке до минимального показателя индикатора 0 л/мин.

Настройка, л/мин	1	2	3	4	5	Полностью открыт
Пропускная способность, м <sup>3</sup> /час	0,06	0,12	0,18	0,24	0,30	0,78

**FEDERICA BUGATTI**

## МОДУЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ



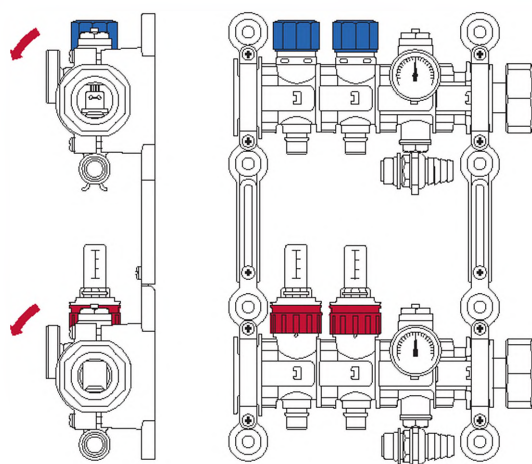
### Основные параметры

- Модульный коллектор собирается одним движением
- Расход теплоносителя через контур 0-5 л/м
- Рабочая температура 85 С
- Размер подключения (внешняя резьба) 1"
- Материал полимер PA 6.6 GF 30%
- Подключение евроконус 3/4" или PUSH-фитинг
- 2 уплотнительных кольца в каждом соединении



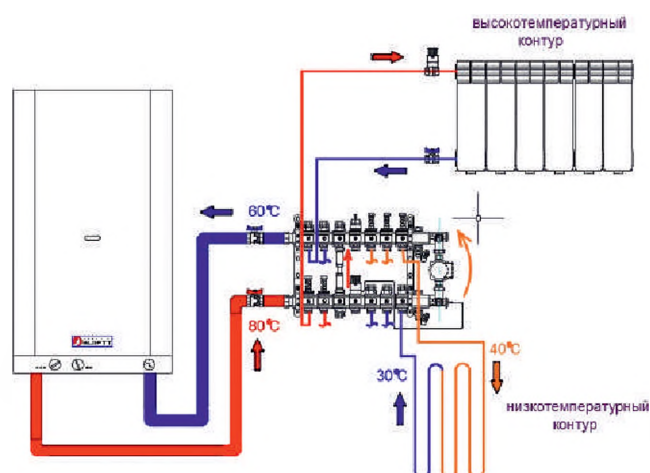
### Описание

Коллекторные группы предназначены для грамотного распределения теплоносителя в системе отопления. Произведены на европейском оборудовании и обладают высочайшим качеством. На подающем коллекторе расположены расходомеры с возможностью фиксировать положение, а на обратном коллекторе - термостатические вентили с декоративной накладкой, сняв которую можно подключить сервомотор и другую автоматику управления.



- Два уплотнительных кольца в каждом соединении
- Максимально простой монтаж даже в ограниченном пространстве
- Монтируется по желанию пользователя
- Байпас (опция)
- Возможность создания различных температурных зон на одном коллекторе
- Коллектор подходит для вертикального и горизонтального монтажа
- Глубина <80мм
- Размер насоса 180мм

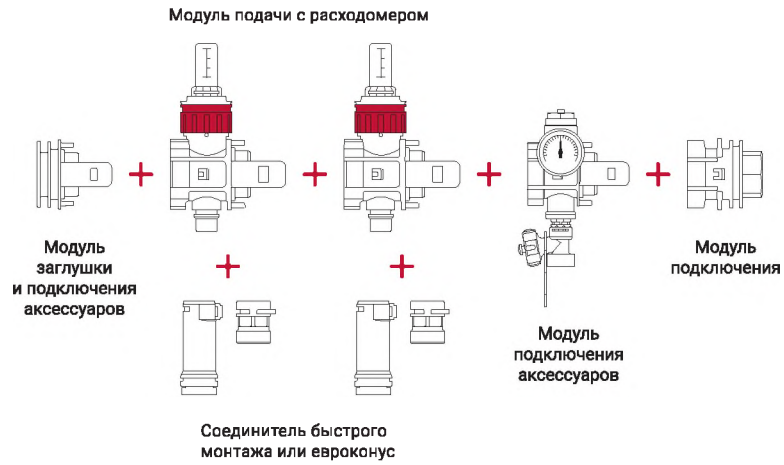
## МОДУЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР С НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫМ УЗЛОМ





## ПОДАЮЩИЙ КОЛЛЕКТОР

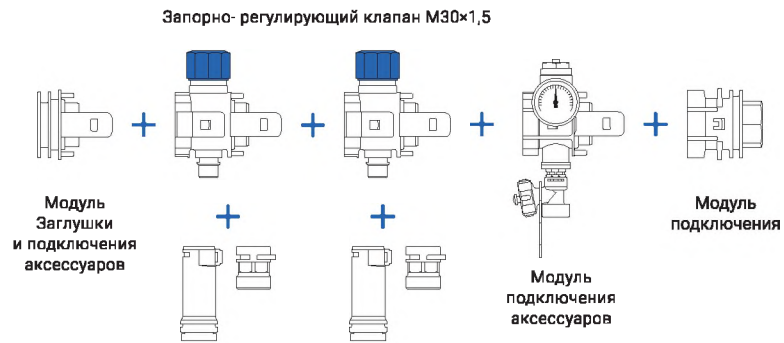
Коллектор может быть скомплектован из модулей в соответствии с потребностями заказчика для сборки «в одно движение»



## МОДЕЛИ

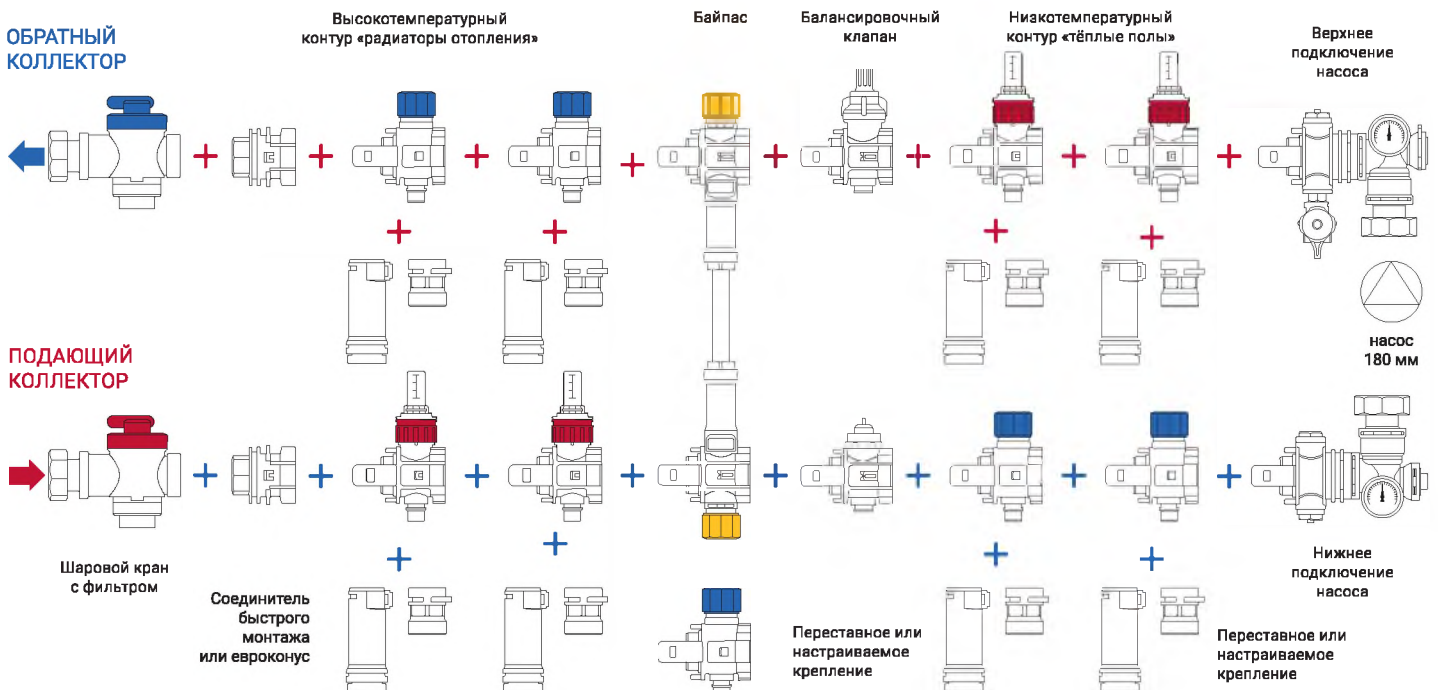
## ОБРАТНЫЙ КОЛЛЕКТОР

По всем вопросам обращайтесь к техническим специалистам отдела продаж



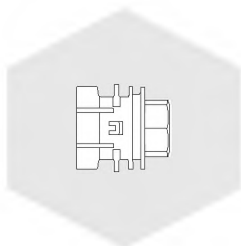
## МОДУЛЬНЫЙ КОЛЛЕКТОР С НАСОСНО-СМЕСИТЕЛЬНЫМ УЗЛОМ. СБОРОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ

### ОБРАТНЫЙ КОЛЛЕКТОР

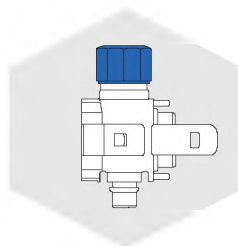


## FEDERICA BUGATTI

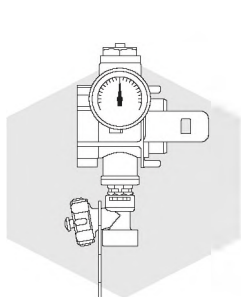
### АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ



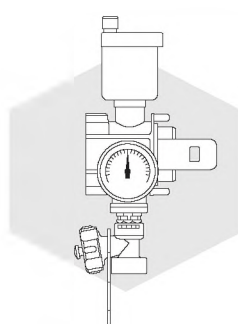
СТАРТОВЫЙ МОДУЛЬ  
С НАКИДНОЙ ГАЙКОЙ  
1" ВР И 1 1/4 ВР  
ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ



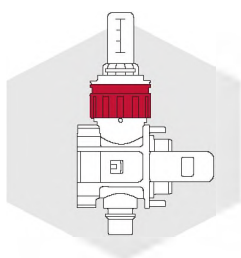
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ  
КЛАПАН ПОД СЕРВОПРИВОД  
M30x1,5 С ВОЗМОЖНОСТЬЮ  
РЕГУЛИРОВКИ



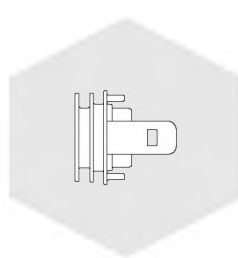
ВОЗДУХООТВОДЧИК,  
ТЕРМОМЕТР, ДРЕНАЖ



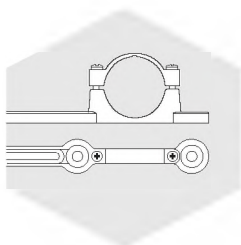
АВТОВОЗДУХООТВОДЧИК,  
ТЕРМОМЕТР, ДРЕНАЖ



МОДУЛЬ РАСХОДОМЕР  
НА ПОДАЮЩУЮ ЛИНИЮ



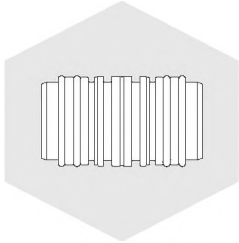
МОДУЛЬ  
ЗАГЛУШКА



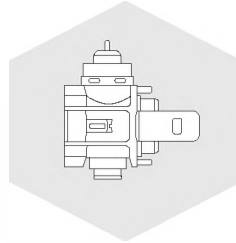
КРОНШТЕЙН  
В ПАРЕ



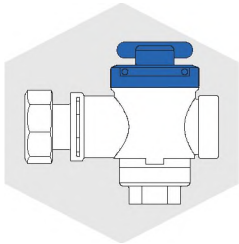
АДАПТЕР ПОД  
ЕВРОКОНУС  
И PUSH-ФИТИНГ



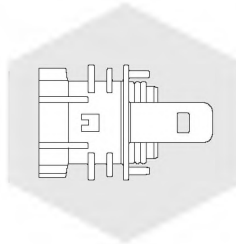
**СОЕДИНИТЕЛЬ  
ДЛЯ МОНОЛИТНОГО  
ПОЛИМЕРНОГО  
КОЛЛЕКТОРА**



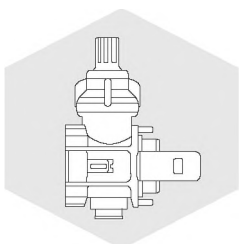
**МОДУЛЬ ПОД  
ТЕРМОГОЛОВКУ**



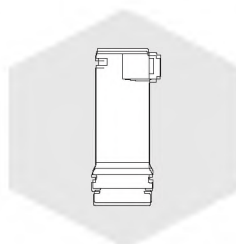
**КРАН СО ВСТРОЕННЫМ  
ФИЛЬТРОМ Ø1 1/4"**



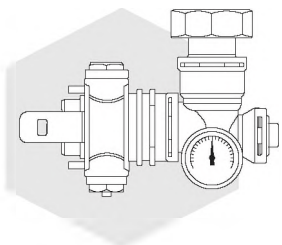
**ПРОМЕЖУТОЧНЫЙ  
МОДУЛЬ**



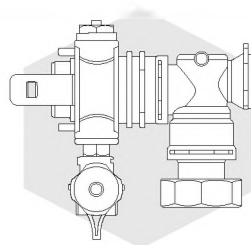
**БАЛАНСИРОВОЧНЫЙ  
КРАН**



**PUSH ФИТИНГ**



**ВЕРХНИЙ МОДУЛЬ  
НАСОСНОГО УЗЛА**



**НИЖНИЙ МОДУЛЬ  
НАСОСНОГО УЗЛА**

## FEDERICA BUGATTI

### ПОЛИПРОПИЛЕНОВЫЕ ТРУБЫ И ФИТИНГИ



Для тепло-  
и водоснабжения



Высокая  
коррозионная  
стойкость



Устойчива  
к перепадам  
температур



Низкая  
светопроницаемость



#### Описание

Подходит как материал для труб тепло- и водоснабжения. Являются термостойчивыми (в короткое время способны выдержать температуру до 110°). Хорошо переносят низкие температуры. Высокая коррозионная стойкость. Обладают низкой светопроницаемостью. Одним из факторов размножения бактерий в воде является воздействие света. Серый же цвет препятствует попаданию света в трубы и, соответственно, служит барьером для роста бактерий.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Диаметр и толщина стенок, мм	20x3,4	25x4,2	32x5,4	40x6,7	50x8,3
Материал	PPR	PPR+алюминий		PPR+стекловолоконно	
Рабочее давление, МПа	2,0	2,5		2,5	
Длина трубы, м	4	4		4	
Температура рабочей среды, °C	80	95		95	

### ФИТИНГИ, ВОЗМОЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Американка	ВР 20x1/2" 40x1 1/4"	25x3/4" 50x1 1/2"	32x1"	40x1 1/4"	50x1 1/2"	НР 20x1/2"	25x3/4"	32x1"	
Вентили, кран п/радиатор	20x1/2" прямой		20x1/2" угловой		25x3/4" прямой		25x3/4" угловой		
Заглушка, кран шаровый, муфта	20	25	32	40	50				
Муфта комб. вн./нар.рез.	20x1/2"	20x3/4"	25x1/2"	25x3/4"	32x1"	32x1/2"	32x3/4"	40x1 1/4"	50x1 1/2"
Муфта переходная	25x20	32x20	32x25						
Муфта переходная вн./нар.	40x25	40x32	50x32	50x40					
Обвод, скоба	20	25	32						
Опора, тройник	20	25	32	40	50				
Тройник, угольник комб. вн./нар.рез.	20x1/2"	25x1/2"	25x3/4"	32x1"	32x3/4"				
Тройник перех.	25x20x25	32x20x32	32x25x32	40x25x40	40x32x40	50x25x50	50x32x50		
Угольник 45/90°	20	25	32	40	50				
Фильтр сетчатый	20	25	32						

## FEDERICA BUGATTI

### ТРУБЫ ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА РЕХ-А EVOH

(производится в Испании)



#### Основные параметры

- Срок службы до 50 лет\*
- Упругая труба со свойствами молекулярно-термической памяти
- Не подвержена коррозии и зарастанию
- Пониженный уровень шума
- Выдерживает высокие температуры и давления
- Возможность изгибания трубы без применения дополнительных фитингов
- Гидравлический удар снижается на треть по сравнению с металлическими трубами



#### Описание

Труба из сшитого полиэтилена предназначена для монтажа радиаторного отопления, теплых полов и водоснабжения. Устойчива к перепадам высоких температур и давления. Имеет антидиффузионный слой EVOH марки EVAL. Труба изготавливается по методу Энгеля. EVOH – это кислородный барьер, прослойка из специального полимера, которая предотвращает попадание кислорода в трубу, тем самым защищая отопительную систему от окисления.



Память формы



Защита от проникновения кислорода



Легкость и высокая гибкость



Долговечность



Сертифицированное качество

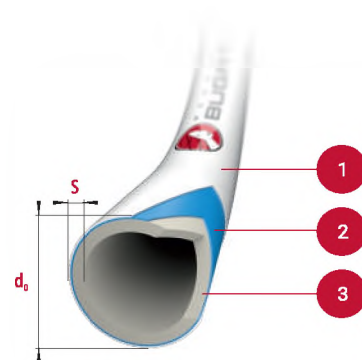
1. ДИАМЕТР ( $d_0$ ) И ТОЛЩИНА СТЕНОК (S), ММ

2. РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ, БАР

3. ДЛИНА БУХТЫ, М

4. АРТИКУЛ

1	2	3	4	1	2	3	4
16x2,0	8	60	FBPX16-2,0-60	20x2,0	8	120	FBPX20-2,0-120
16x2,0	8	100	FBPX16-2,0-100	20x2,0	8	200	FBPX20-2,0-200
16x2,0	8	120	FBPX16-2,0-120	20x2,0	8	240	FBPX20-2,0-240
16x2,0	8	200	FBPX16-2,0-200	20x2,8	10	60	FBPX20-2,8-60
16x2,0	8	240	FBPX16-2,0-240	20x2,8	10	100	FBPX20-2,8-100
16x2,0	8	500	FBPX16-2,0-500	20x2,8	10	120	FBPX20-2,8-120
16x2,0	8	600	FBPX16-2,0-600	20x2,8	10	200	FBPX20-2,8-200
16x2,2	10	100	FBPX16-2,2-100	20x2,8	10	240	FBPX20-2,8-240
16x2,2	10	120	FBPX16-2,2-120	25x2,3	8	50	FBPX25-2,3-50
16x2,2	10	200	FBPX16-2,2-200	25x2,3	10	50	FBPX25-3,5-50
20x2,0	8	60	FBPX20-2,0-60	32x4,4	10		FBPX32-4,4-50
20x2,0	8	100	FBPX20-2,0-100				



1. Внешний кислородный барьер EVOH
2. Клеевой слой
3. Труба из сшитого полиэтилена РЕХ-а

Применяется для систем напольного, радиаторного отопления, охлаждения, водоснабжения

Максимальная рабочая температура: 90°C (по ГОСТ 32415-2013)

Аварийная температура: 100°C (по ГОСТ 32415-2013)

Рабочее давление: 10 или 6 Бар.



**FEDERICA BUGATTI**

**ТРУБНЫЕ СИСТЕМЫ**

**ФИТИНГИ PPSU, ВОЗМОЖНЫЕ РАЗМЕРЫ**



**КОЛЬЦО КРАСНОЕ**  
16, 20, 25



**КОЛЬЦО СИНЕЕ**  
16, 20, 25



**ПЕРЕХОДНИК**  
20/16, 25/16, 25/20



**СОЕДИНИТЕЛЬ**  
16, 20, 25



**УГОЛЬНИК**  
16, 20, 25



**ТРОЙНИК  
РАВНОПРОХОДНОЙ**  
16, 20, 25



**ТРОЙНИК РЕДУКЦИОННЫЙ**  
20/16/16, 20/16/20, 20/20/16,  
25/16/20, 25/16/20, 20/16/15,  
25/20/16, 25/20/20, 25/20/25

## ФИТИНГИ ЛАТУНЬ, ВОЗМОЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



ВОДОРЕЗКА  
Ø16-1/2"  
Ø20-1/2"



ШТУЦЕР С ВН. РЕЗЬБОЙ  
Ø16-1/2"  
Ø20-3/4"  
Ø25-1"



ШТУЦЕР С НАР. РЕЗЬБОЙ  
Ø16-1/2"  
Ø20-3/4"  
Ø25-1"

## РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ ИНСТРУМЕНТ MILWAUKEE



АККУМУЛЯТОРНЫЙ  
РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ  
Ø16/20/25



РУЧНОЙ  
РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ  
ИНСТРУМЕНТ  
Ø16/20/25/32

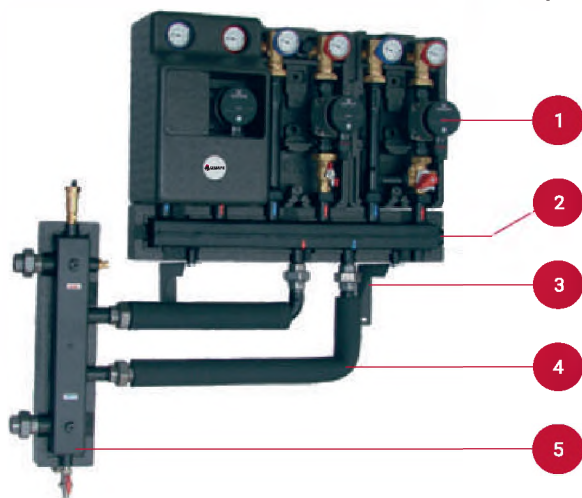


# СИСТЕМЫ БЫСТРОГО МОНТАЖА



## FEDERICA BUGATTI

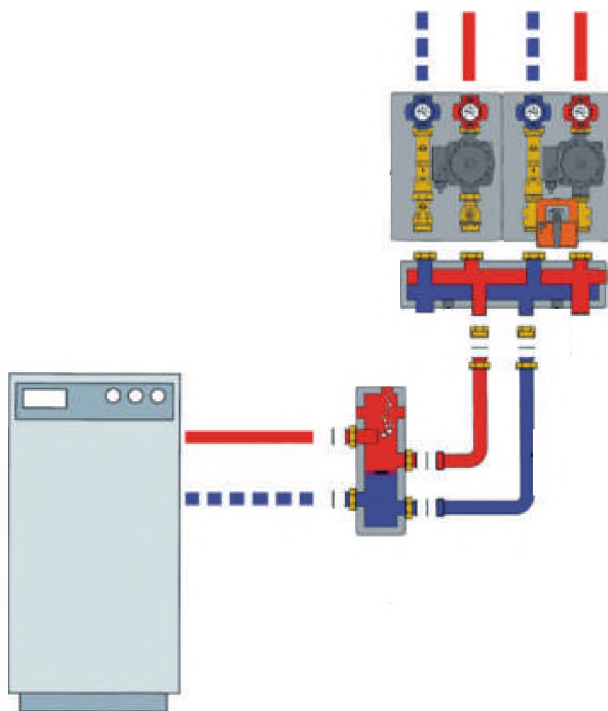
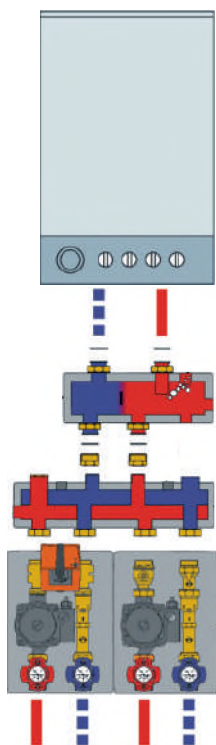
### СИСТЕМА БЫСТРОГО МОНТАЖА



1. Насосные узлы обеспечивают мощность в контуре потребителя до 70 кВт
2. Разделитель центрального отопления С70-DN25 от 2 до 7 контуров
3. Настенный кронштейн DELTA для коллектора
4. Комплект изоляционных трубок TBN70-DN25 для соединения гидравлического соединителя CPN70-DN25 с коллектором С70-DN25
5. Гидравлическая стрелка CPN70-DN25



### ВАРИАНТЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ







## FEDERICA BUGATTI

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ С ИЗОЛЯЦИЕЙ



Удобство  
и безопасность  
монтажа



Высокая точность  
элементов



Теплоизоляция  
EPP



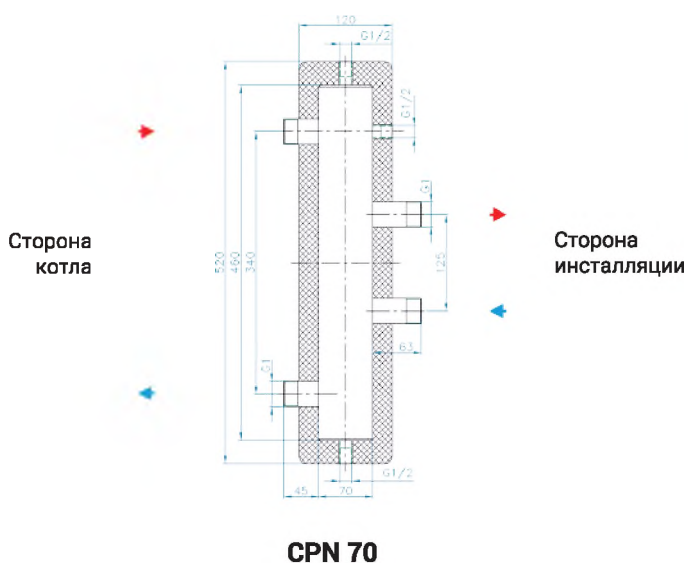
### Описание

Гидравлическая стрелка CPN70 была разработана для разделения котлового контура со встроенным циркуляционным насосом от контура потребителей отопления. Заводом она оборудована изоляцией EPP и настенными крепежами.

Материал	Сталь ST 37,1
Изоляция	EPP чёрная 40 г/л
Максимальный поток, м³/ч	2,5
Максимальная температура, °C	110
Максимальное давление, Бар	8
Емкость, л	1,9



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



### СХЕМА



## FEDERICA BUGATTI

### РАЗДЕЛИТЕЛЬНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ



Удобство  
и безопасность  
монтажа



Высокая точность  
элементов



Теплоизоляция  
EPP



### Описание

Двухкамерный разделитель С 70-DN 25, а так же двухсекционный разделитель С 100-DN25 необходимы для облегчения сборки насосных групп. Оснащены изоляцией EPP и настенными крепежами.

	С 70-DN 25
Материал	СТ 37,1
Изоляция	EPP чёрная 40 г/л
Максимальная мощность, кВт (ΔТ 20 °С)	73
Максимальная температура, °С	110
Максимальное давление, Бар	8
Количество контуров	2-7



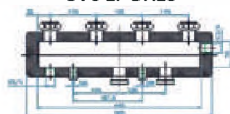
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



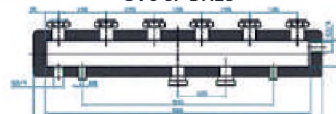
### СХЕМА

ВЕРХНЕЕ  
ПОДКЛЮЧЕНИЕ

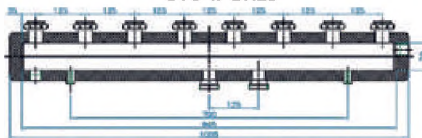
С 70 2F-DN25



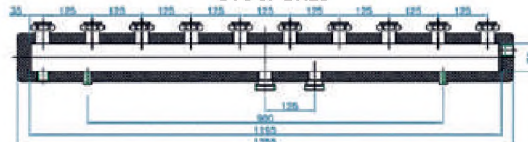
С 70 3F-DN25



С 70 4F-DN25

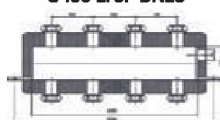


С 70 5F-DN25

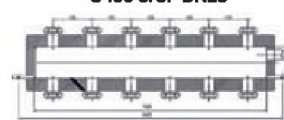


ДВУСТОРОННЕЕ  
ПОДКЛЮЧЕНИЕ

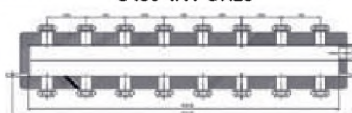
С 100 2/3F-DN25

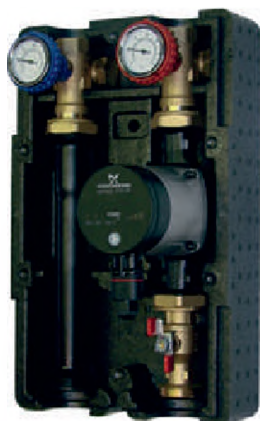


С 100 3/5F-DN25



С 100 4/7F-DN25





## FEDERICA BUGATTI

### НАСОСНЫЕ ГРУППЫ С ИЗОЛЯЦИЕЙ (ПРЯМОЙ КОНТУР)



Удобство  
и безопасность  
монтажа



Высокая точность  
элементов



Теплоизоляция  
EPP



### Описание

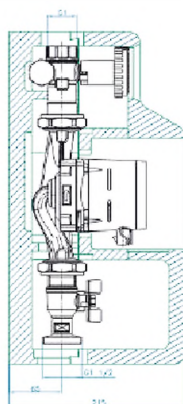
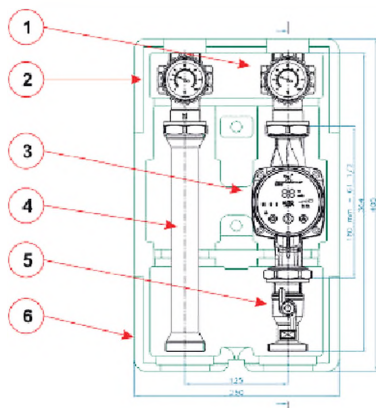
Насосная группа SA 125-DN 25 оборудована тремя латунными шаровыми кранами, в том числе двумя с термометрами подачи и возврата теплоносителя, соединителем с возвратным вентилем и изоляцией. Группа может быть оборудована циркуляционным насосом и вентилем для слива.

#### Насосная группа Federica Bugatti (прямая) с изоляцией SA 125 - DN 25

Межосевое расстояние	125
Изоляция	EPP чёрная 40 г/л
Уплотнитель	VITON или EPDM
Максимальная температура, °C	120
Максимальное давление, Бар	8
Длина корпуса, мм	180



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



SA 125 - DN 25



### СХЕМА

1. Шаровой кран с термометром - контур подачи
2. Шаровой кран с термометром, с обратным клапаном - обратный контур
3. Циркуляционный насос (опция)
4. Стальная труба
5. Шаровой кран
6. Изоляция



## FEDERICA BUGATTI

### НАСОСНЫЕ ГРУППЫ С ИЗОЛЯЦИЕЙ И СМЕСИТЕЛЕМ



Удобство  
и безопасность  
монтажа



Высокая точность  
элементов



Теплоизоляция  
EPP



### Описание

Компактная насосно - смесительная группа SMT 125- DN 25 оборудована латунным трёхходовым вентилем, двумя латунными шаровыми кранами с термометрами подачи и возврата теплоносителя (красная и синяя ручка) и изоляцией. Группа может быть оборудована насосом L=180 мм. Дополнительно, чтобы гарантировать автоматическую работу смесительного вентиля, нужно оборудовать группу сервомотором MP10 или MP10CR

#### Насосная группа Federica Bugatti (смесительная) с изоляцией SMT 125 - DN 25

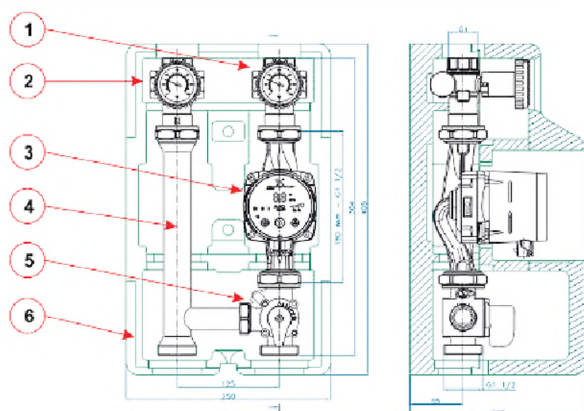
Межосевое расстояние	125
Изоляция	EPP чёрная 60 г/л
Уплотнитель	VITON или EPDM
Максимальная температура, °C	110
Максимальное давление, Бар	8
Длина корпуса, мм	180
Соединения	со стороны установки 1" GW со стороны котла 1 1/2" GZ



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

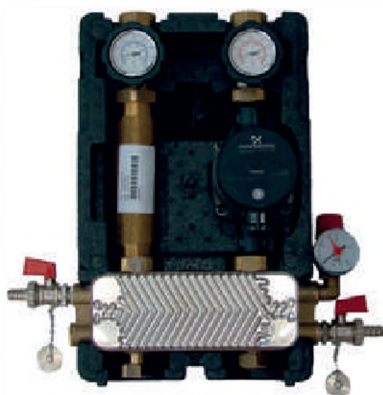


### СХЕМА



1. Шаровый кран с термометром - контур подачи
2. Шаровый кран с термометром, с обратным клапаном - обратный контур
3. Циркуляционный насос (опция)
4. Стальная труба
5. Смесительные вентили MIX MT
6. Изоляция

SMT 125 - DN 25



## FEDERICA BUGATTI

### НАСОСНЫЕ ГРУППЫ С ТЕПЛООБМЕННИКОМ



Удобство  
и безопасность  
монтажа



Высокая точность  
элементов



Теплоизоляция  
EPP



### Описание

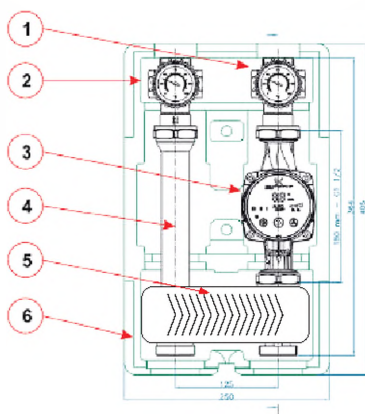
Группа BW снабжена пластинчатым теплообменником, двумя шаровыми кранами с термометрами подачи и возврата теплоносителя по вторичной стороне теплообменника, группой безопасности со встроенным манометром 0-4 Бар и клапаном безопасности 2,5 Бар, двумя сливными кранами и теплоизоляцией. Группа предназначена для использования насосов длиной корпуса 180 мм и подключением 1" (GZ 1 1/2). Рекомендуется при монтаже инженерных решений для подогрева грунта или других задач с применением гликолиевых жидкостей (антифризов).

#### Насосная группа Federica Bugatti с теплообменником на 30 пластин с изоляцией BW 30 - DN 25

Количество пластин	30
Изоляция	EPP чёрная 40 г/л
Максимальное рабочее давление, Бар	8
Максимальная рабочая температура, °C	120
Длина корпуса насоса, мм	180
Материал теплообменника	AISI 316 L
Межосевое расстояние	125
Соединения	со стороны установки 1"F со стороны котла 1"F
Уплотнение	EPDM



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

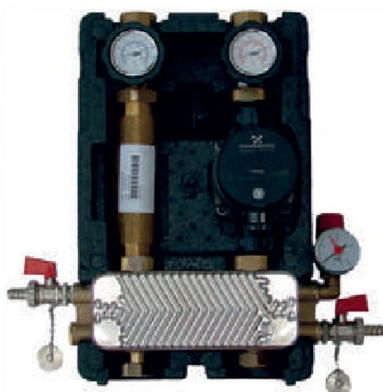


1. Шаровой кран с термометром - контур подачи
2. Шаровой кран с термометром, с обратным клапаном - обратный контур
3. Циркуляционный насос (опция)
4. Стальная труба
5. Пластинчатый теплообменник
6. Изоляция



### СХЕМА





## FEDERICA BUGATTI

### НАСОСНЫЕ ГРУППЫ С ТЕПЛООБМЕННИКОМ



Удобство  
и безопасность  
монтажа



Высокая точность  
элементов



Теплоизоляция  
EPP



### Описание

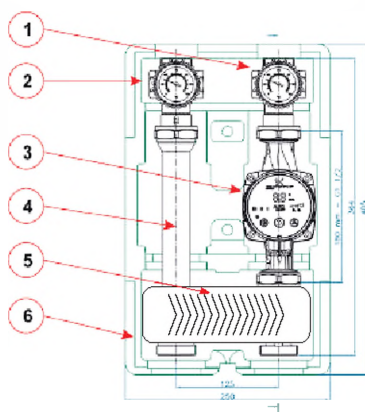
Группа BW снабжена пластинчатым теплообменником, двумя шаровыми кранами с термометрами подачи и возврата теплоносителя по вторичной стороне теплообменника, группой безопасности со встроенным манометром 0-4 Бар и клапаном безопасности 2,5 Бар, двумя сливными кранами и теплоизоляцией. Группа предназначена для использования насосов длиной корпуса 180 мм и подключением 1" (GZ 1 1/2). Рекомендуется при монтаже инженерных решений для подогрева грунта или других задач с применением гликолиевых жидкостей (антифризов).

#### Насосная группа Federica Bugatti с теплообменником на 30 пластин с изоляцией BW 30 - DN 25



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество пластин	30
Изоляция	EPP чёрная 40 г/л
Максимальное рабочее давление, Бар	8
Максимальная рабочая температура, °C	120
Длина корпуса насоса, мм	180
Материал теплообменника	AISI 316 L
Межосевое расстояние	125
Соединения	со стороны установки 1" F со стороны котла 1" F
Уплотнение	EPDM



1. Шаровой кран с термометром - контур подачи
2. Шаровой кран с термометром, с обратным клапаном - обратный контур
3. Циркуляционный насос (опция)
4. Стальная труба
5. Пластинчатый теплообменник
6. Изоляция



### СХЕМА

## FEDERICA BUGATTI СЕРВОПРИВОДЫ



1. СЕРВОПРИВОДЫ СО ВСТРОЕННЫМ РЕГУЛЯТОРОМ ТЕМПЕРАТУРЫ
2. СЕРВОПРИВОДЫ СМЕСИТЕЛЬНОГО ВЕНТИЛЯ



Удобство  
и безопасность  
монтажа



Высокая точность  
элементов



Теплоизоляция  
EPP



### Описание

Сервомотор со встроенным регулятором постоянной температуры MP10 используется в инсталляциях центрального обогрева со смесительным вентилем. Сервомотор удерживает постоянную температуру среды отопительной системы. Через встроенный переключатель DIP (который находится под корпусом сервомотора) существует возможность выбора дополнительных функций, таких как:

- направление оборота сервомотора
- температура предела минимальная - к выбранной +60 или +70°C
- температура предела максимальная +55°C
- защиты смесителя от блокировки

Сервомотор MP10 состоит из синхронного двигателя с конденсатором, установленным на 90°, регулятора с цветной шкалой для визуализации положения сердцевины вентиля, переключателя, предоставляющего возможность ручной смены положения защёлки вентиля. Оснащён двухметровым кабелем 3×75 мм<sup>2</sup>, а также адаптером для монтажа сервомотора на смесительных вентилях Federica Bugatti.

При использовании адаптера подключения сервомоторы MP10 можно использовать на смесительных вентилях производства других фирм.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



	1	2
Напряжение питания	230±15V, 50/60 Hz	
Потребление мощности	3,5 VA	
Подключение	Штекер 230 V	Кабель 3×0,75 мм <sup>2</sup> , длина 2м
Оборотный момент, Nm	10	
Угол вращения, °	90	
Диапазон регулировки темпер. для обогрева °C	20-80	
Диапазон рабочей температуры, °C	0-50	
Температура предела минимальная, °C	+60 или +70	
Температура предела, максимальная, °C	+55	



## FEDERICA BUGATTI

### СТАБИЛИЗАТОР СЕТЕВОГО НАПРЯЖЕНИЯ ДЛЯ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ FB500



Удобство  
и безопасность  
монтажа



Срок  
службы 10 лет



### Описание

Стабилизатор предназначен для работы с газовыми котлами, он осуществляет стабилизацию напряжения сети в целях повышения качества энергоснабжения. Стабилизатор обеспечивает качественную защиту отопительного оборудования. Может быть установлен на объектах различного назначения: коттеджах, квартирах, офисах, промышленных предприятиях, учреждениях. Стабилизатор обеспечивает:

- самотестирование в процессе включения;
- проверку наличия потенциала на «Земле»;
- автоматическую защиту от перегрузки по выходному току;
- автоматическую защиту нагрузки при выходе напряжений за допустимый диапазон;
- отображение входного/ выходного напряжения на цифровом дисплее;
- отображение на цифровом дисплее «FU» в случае срабатывания выходного автоматического предохранителя.
- отображение на цифровом дисплее «GND» при наличии потенциала на «Земле»

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Максимальная мощность нагрузки (не более 15 минут в течение часа). ВА	не более 600	
Номинальная мощность нагрузки, ВА	500	
Напряжение питающей сети ~220 В, 50 Гц с пределами изменения, В	145-260	
Выходное напряжение переменного тока, В	при входном напряжении 165-260 В	200-240
	при входном напряжении 145-165 В	более 170
Мощность, потребляемая от сети, без нагрузки, ВА	не более 3	
Выходное напряжение, при котором срабатывает защитное отключение нагрузки, В	менее 170 или более 242	
Напряжение между «Землей» и «Нулем», при котором отображается на цифровом дисплее «GND», В	более 30±3	
Время переключения, мс, не более	20	
Степень защиты оболочкой по ГОСТ 14254-2015	Ip20	
Габаритные размеры ШхГхВ, мм, не более	без упаковки	170×80×200
	в упаковке	180×90×240
Масса, НЕТТО (БРУТТО), кг, не более	2,0 (2,2)	
Диапазон рабочих температур, °С	-10...+40	
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более	80	

## FEDERICA BUGATTI НАСОСЫ

### РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ FB UPH15, UPH 20-KS



INOX

Монолитная гильза ротора



Энергоэффективный

10 лет

Срок службы  
10 лет или 10 000 часов работы



Защита двигателя от короткого замыкания



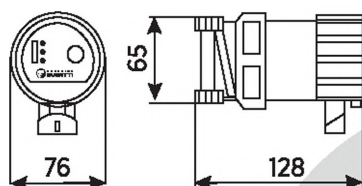
Безаварийная и тихая работа

	UPH 15	UPH 20-KS
Температура жидкости	от +5 до +65 °С	
Макс. температура окружающей среды	+40 °С	
Максимальное давление в системе, Бар	10	
Класс защиты	IP 42	
Класс температуры	TF95	
Корпус насоса	латунь	
Потребляемая мощность, Ватт	2,5-8,0	
Напряжение	230/50	
Макс. гидравлический напор Н (м)	1	0,9
Корпус насоса		
Максимальная подача л/ч	7	650
Размер соединений	1/2"	3/4"
Дополнительное оборудование:	Кран kVs, обратный клапан	

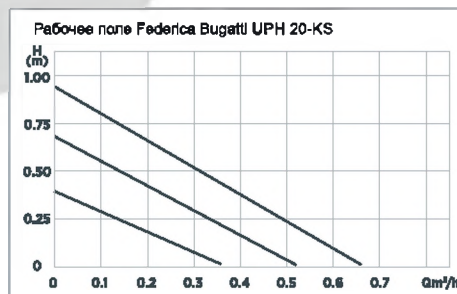
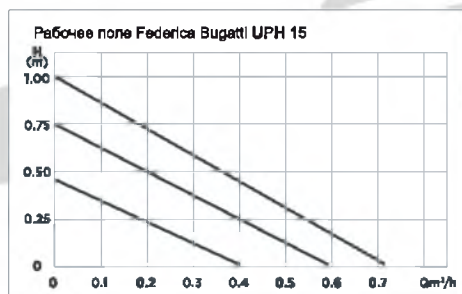
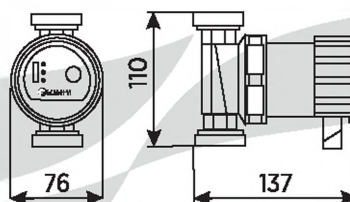


### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

FEDERICA BUGATTI UPH 15



FEDERICA BUGATTI UPH 20-KS





## FEDERICA BUGATTI НАСОСЫ

### ЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ НАСОСЫ FB 25/4, 25/6, 25/8, 32/4, 32/6, 32/8



**INOX**

Монолитная гильза ротора



Энергоэффективный

**10 лет**

Срок службы  
10 лет или 10 000 часов работы



Безаварийная и тихая работа

**CE**

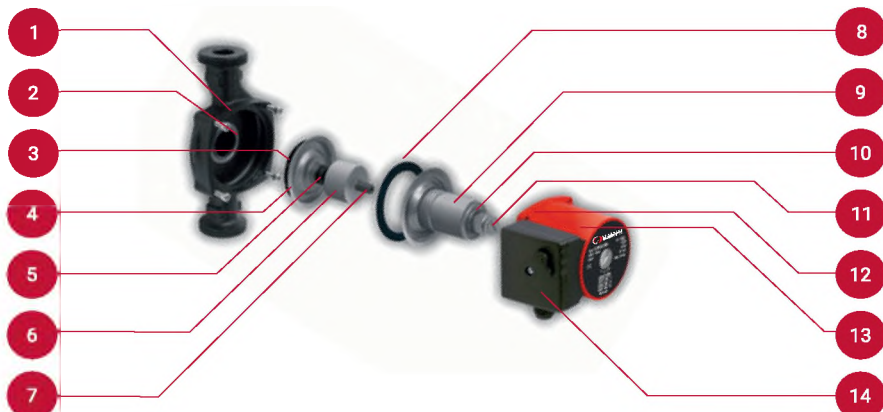
Керамические валы (шлифовальный, с реверсивным клапаном)



Чугунный корпус с катафоретическим покрытием



Защита двигателя от короткого замыкания



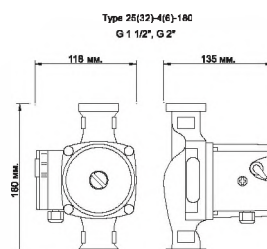
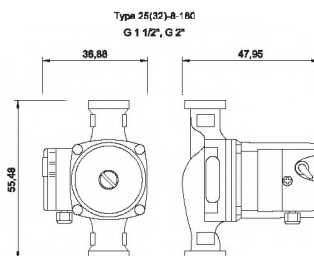
## КОНСТРУКЦИЯ

1. Корпус насоса — чугун
2. Уплотнительное кольцо - нержавеющая сталь
3. Опорный диск подшипника - нержавеющая сталь
4. Рабочее колесо из термостойкого композита
5. Керамический подшипник скольжения
6. Ротор мотора в оболочке из нержавеющей стали
7. Вал насоса
8. Уплотнительная прокладка
9. Монолитная гильза ротора из нержавеющей стали
10. Керамический подшипник скольжения
11. Резьбовая заглушка
12. Статор с обмотками устойчивыми к току блокировки
13. Клеммная коробка
14. Корпус двигателя из алюминиевого сплава

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Макс. рабочее давление, Бар	10		
Напряжение питания, V	230		
Мин. температура жидкости	+5 °C		
Макс. температура жидкости	+110 °C		
Материал крыльчатки	Термостойкий композит		
Корпус насоса	Чугун		
Корпус мотора	Алюминий		
Макс. температура окружающей среды	+40 °C		
Длина	180 мм		
Размер резьбовых соединений	G1 1/2"	G2"	
Макс. гидравлический напор H (м)	4	6	8
Макс. производительность, м³/час	3	3,8	6,5
Потребление энергии, Вт	28-63	39-80	122-170







## FEDERICA BUGATTI

### СМЕСИТЕЛЬНЫЕ ВЕНТИЛИ ТРЕХХОДОВЫЕ



Удобство  
и безопасность  
монтажа



Высокая точность  
элементов



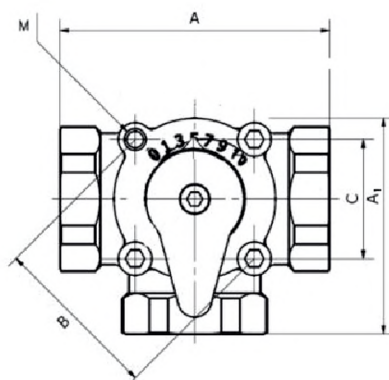
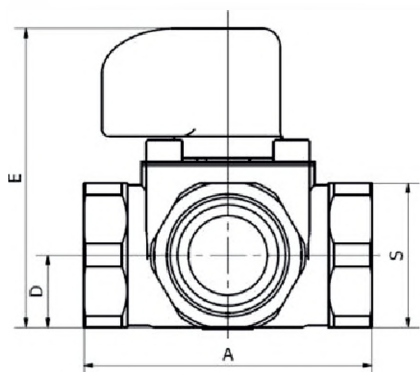
### Описание

Смесительные вентили MIX M разработаны для систем отопления. Трехходовый смесительный вентиль разработан в основном для понижения температуры подачи тепла, например для системы «тёплых полов». Автоматическую работу смесителя можно получить благодаря сервомоторам МР



### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	MIX M3-25KV-12	MIX M3-32KV-18
Диаметр	1" 1 1/4"	
Уплотнение	двойное O-образное кольцо EPDM	
Корпус, гриб, крышка	чугун Ms CW617N	
Угол поворота, °	90	
Максимальное давление, Бар	10	
Максимальная температура, °C	110	



### СХЕМА ИЗМЕРЕНИЯ

	kv	РАЗМЕР	A	A <sub>1</sub>	B	C	D	S	M	E
FB 3-25	12	1"	80	80	50	35,4	20	40	6	82
FB 3-32	18	1 1/4"	86	86	50	35,4	25	50	6	87



## FEDERICA BUGATTI

### СТАЛЬНЫЕ ПАНЕЛЬНЫЕ РАДИАТОРЫ ТИП 22, 33



8 ступеней  
покраски



Гарантия  
10 лет



Высокий уровень  
тепловой мощности



#### Описание

Покраска технологией катодного электрофореза обеспечивает высокий уровень сопротивления коррозии. Заводской процесс проверки герметичности проходит под давлением 13 Бар. Линейка радиаторов выпускается с боковым и нижним подключениями

Модель	Тип	Высота, мм	Длина, мм	Глубина, мм	Тип подкл.	Межосевое расст., мм	Объём теплонос-ля, мм	Теплоотдача, Вт		Макс. темп. теплонос-ля	Вес нетто, кг	Вес брутто, кг
								при T=70°C, при темп. помещ. 20°C	при темп. помещ. 20°C			
22 300x600	22	300	600	105	Боковое	245	1,9	937	120	120	9,92	10,42
22 300x1000	22	300	1000	105	Боковое	245	3,2	1561	120	120	15,63	16,21
22 300x1100	22	300	1100	105	Боковое	245	3,5	1718	120	120	17,06	17,66
22 300x1200	22	300	1200	105	Боковое	245	3,8	1874	120	120	18,49	19,1
22 300x1400	22	300	1400	105	Боковое	245	4,5	2186	120	120	21,35	22
22 300x1600	22	300	1600	105	Боковое	245	5,1	2498	120	120	24,47	25,3
22 300x1800	22	300	1800	105	Боковое	245	5,8	2811	120	120	27,33	28,2
22 500x400	22	500	400	105	Боковое	445	2,0	954	120	120	11,92	12,57
22 500x500	22	500	500	105	Боковое	445	2,5	1193	120	120	14,5	15,18
22 500x600	22	500	600	105	Боковое	445	3,0	1432	120	120	17,09	17,79
22 500x700	22	500	700	105	Боковое	445	3,5	1670	120	120	19,68	20,4
22 500x800	22	500	800	105	Боковое	445	4,0	1909	120	120	22,26	23,01
22 500x900	22	500	900	105	Боковое	445	4,5	2147	120	120	24,85	25,62
22 500x1000	22	500	1000	105	Боковое	445	5,0	2386	120	120	27,44	28,23
22 500x1100	22	500	1100	105	Боковое	445	5,5	2625	120	120	30,02	30,84
22 500x1200	22	500	1200	105	Боковое	445	6,0	2863	120	120	32,61	33,45
22 500x1400	22	500	1400	105	Боковое	445	7,0	3340	120	120	37,78	38,68
22 500x1600	22	500	1600	105	Боковое	445	8,0	3818	120	120	43,23	44,37
22 500x2000	22	500	2000	105	Боковое	445	10,0	4772	120	120	53,57	54,82
22 300x800	22	300	800	105	Универсальное	245	2,6	1249	120	120	12,98	13,51
22 300x1000	22	300	1000	105	Универсальное	245	3,2	1561	120	120	15,83	16,41
22 500x400	22	500	400	105	Универсальное	445	2,0	954	120	120	12,12	12,77
22 500x500	22	500	500	105	Универсальное	445	2,5	1193	120	120	14,7	15,38
22 500x1000	22	500	1000	105	Универсальное	445	5,0	2386	120	120	27,64	28,43
22 500x1100	22	500	1100	105	Универсальное	445	5,5	2625	120	120	30,22	31,04
22 500x1200	22	500	1200	105	Универсальное	445	6,0	2863	120	120	32,81	33,65
22 500x1400	22	500	1400	105	Универсальное	445	7,0	3340	120	120	37,98	38,88
22 500x1600	22	500	1600	105	Универсальное	445	8,0	3818	120	120	43,43	44,57

	245	445		245	445
Шаг вертикальных водопроводных труб, мм	33,3		Испытательное давление, атм	13	
Шаг профилирования, мм	33,3		Давление на разрыв, атм	17	
Диаметр входного отверстия, дюйм	R 1/2"		Толщина стального листа, мм	1,35	
Рабочее давление, атм	10		Максимальная температура теплоносителя	120	

Алматы (7273)495-231  
Ангарск (3955)60-70-56  
Архангельск (8182)63-90-72  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Благовещенск (4162)22-76-07  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
Владикавказ (8672)28-90-48  
Владимир (4922) 49-43-18  
Волгоград (844)278-03-48  
Вологда (8172)26-41-59  
Воронеж (473)204-51-73  
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58  
Иваново (4932)77-34-06  
Иркутск (395)279-98-46  
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  
Коломна (4966)23-41-49  
Кострома (4942)77-07-48  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Курган (3522)50-90-47  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

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  
Ноябрьск (3496)41-32-12  
Новосибирск (383)227-86-73  
Омск (3812)21-46-40  
Оренбург (3532)37-68-04  
Пенза (8412)22-31-16  
Петрозаводск (8142)55-98-37  
Псков (8112)59-10-37  
Пермь (342)205-81-47

Россия (495)268-04-70

Ростов-на-Дону (863)308-18-15  
Рязань (4912)46-61-64  
Самара (846)206-03-16  
Саранск (8342)22-96-24  
Санкт-Петербург (812)309-46-40  
Саратов (845)249-38-78  
Севастополь (8692)22-31-93  
Симферополь (3652)67-13-56  
Смоленск (4812)29-41-54  
Сочи (862)225-72-31  
Ставрополь (8652)20-65-13  
Сыктывкар (8212)25-95-17  
Сургут (3462)77-98-35  
Тамбов (4752)50-40-97  
Тверь (4822)63-31-35

Казахстан (772)734-952-31

Тольяти (8482)63-91-07  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)33-79-87  
Тюмень (3452)66-21-18  
Улан-Удэ (3012)59-97-51  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Чебоксары (8352)28-53-07  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Чита (3022)38-34-83  
Якутск (4112)23-90-97  
Ярославль (4852)69-52-93