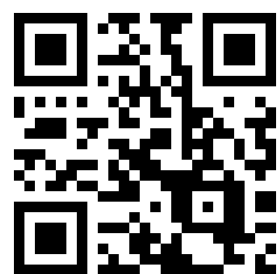


версия 0.2



ОТОПИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
СДЕЛАНО В РОССИИ



kotel-fed.ru



О КОМПАНИИ • FED

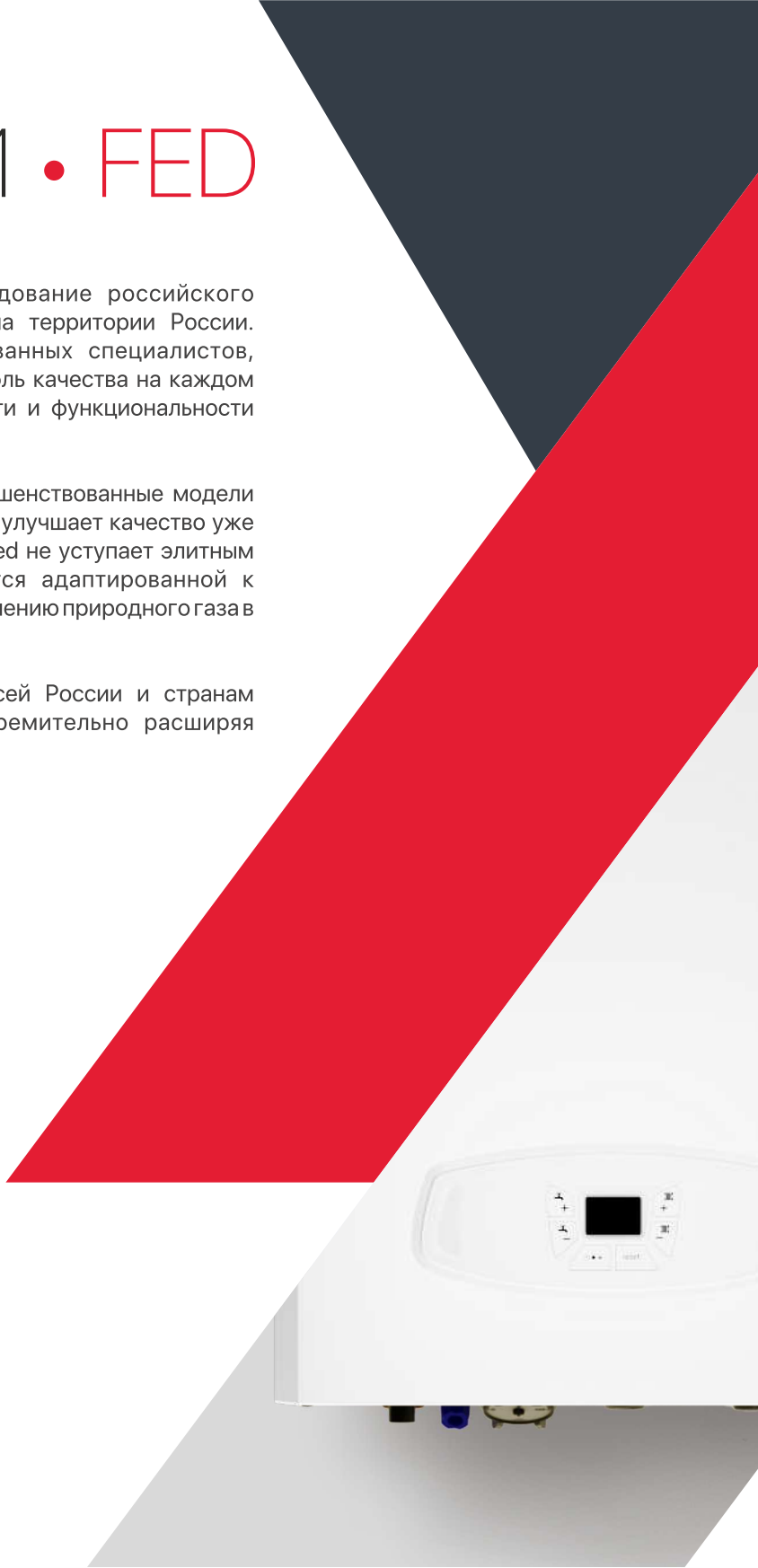
Fed – высококачественное отопительное оборудование российского производства. Холдинг Fed включает 5 заводов на территории России. Современное оборудование, штат квалифицированных специалистов, высококачественное сырье и комплектующие, контроль качества на каждом технологическом этапе – все это основа надежности и функциональности продукции под брендом Fed.

Компания периодически выпускает на рынок усовершенствованные модели отопительного и водонагревательного оборудования, улучшает качество уже выпускаемой продукции. Как результат, продукция Fed не уступает элитным аналогам иностранного производства, но является адаптированной к отечественным условиям эксплуатации: к низкому давлению природного газа в магистрали и перепадам напряжения.

Поставки оборудования Fed осуществляются по всей России и странам ближнего зарубежья. Компания развивается, стремительно расширяя географию присутствия бренда.

Преимущества моделей FED:

- Лаконичный дизайн
- Энергоэффективные модели
- Простота в эксплуатации
- Высокий КПД
- Долгий срок службы





СОДЕРЖАНИЕ

НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ.....	4
НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ.....	8
СТАБИЛИЗАТОРЫ.....	10
БОЙЛЕРЫ.....	12
ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА	16
ТРУБА ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА.....	17
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ.....	18
КОТЕЛЬНАЯ НАРУЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ.....	19

ГАЗОВЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ

FED

ОДНОКОНТУРНЫЕ МОДЕЛИ

ДВУХКОНТУРНЫЕ МОДЕЛИ



Линейка настенных газовых котлов FED - это современное отопительное оборудование, произведенное в России. Компактные размеры и минималистичный дизайн прекрасно впишутся в любую котельную. Котел представлен в двух исполнениях, одноконтурная и двухконтурная модель, каждая из которых имеет несколько вариантов мощности.

Котел работает по протоколу OpenTherm, что позволяет удаленно управлять и контролировать работу котла. Разрешена эксплуатация котла с использованием в качестве теплоносителя антифриза на основе этилен- и пропиленгликолей. Надежность и высокое качество подтверждены пятилетней гарантией.



Отопление



Максимальная тепловая мощность
33,3 кВт



Закрытая камера сгорания



Водоснабжение



Бесшумная работа



Возможность управления с телефона



5 лет гарантии



Низкое энергопотребление
128 Вт



Встроенная погодозависимая автоматика (датчик приобретается отдельно)

		12	18	24/24B	32/32B
Общие характеристики					
Модель					
Номинальная тепловая мощность, min / max	кВт	9,4 / 14,1	9,4 / 20,3	9,4 / 24,3	13 / 33,3
Мощность нагрева, min / max	кВт	8,2 / 13	8,2 / 18,5	8,2 / 23,1	11,4 / 29,9
КПД (60 / 80 °C)	%	92	92	92	92
Класс Nox		3	3	3	3
Температура дымовых газов	°C	138	138	138	158
Расход газа G20, min / max	м³ / ч	0,9 / 1,6	0,9 / 2,3	0,9 / 2,76	1,2 / 3,7
Расход газа G30, min / max	кг / ч	0,5 / 0,8	0,5 / 1,2	0,5 / 1,5	0,6 / 2,1
Класс энергоэффективности		★★★	★★★	★★★	★★★
Общие характеристики					
Масса нетто / брутто	кг	29,2 / 30,9	29,2 / 30,9	29,2 / 30,9	34,3 / 36,3
Габаритные размеры изделия (В × Ш × Г)	мм	708 × 412 × 260	708 × 412 × 260	708 × 412 × 260	708 × 412 × 351
Габаритные размеры упаковки (В × Ш × Г)	мм	781 × 466 × 314	781 × 466 × 314	781 × 466 × 314	783 × 468 × 401
Контур ГВС					
Диапазон температур горячей воды, min / max	°C	35 / 60	35 / 60	35 / 60	35 / 60
Расход горячей воды при ΔT=30 °C	л / мин	10,8	10,8	10,8 / -	14,1 / -
Расход горячей воды, min	л / мин	2,5	2,5	2,5 / -	2,5 / -
Давление воды, min / max	Бар	0,5 / 10	0,5 / 10	0,5 / 10	0,5 / 10
Отопительный контур					
Рабочее давление, min / max	Бар	0,5 / 3	0,5 / 3	0,5 / 3	0,5 / 3
Емкость расширительного бака	л	8	8	8	8
Предварительное давление расширительного бака	Бар	1	1	1	1
Диапазон температур контура отопления, min / max	°C	35 / 80	35 / 80	35 / 80	35 / 80
Электрические характеристики					
Напряжение / частота	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Потребляемая мощность, max	Вт	128	128	128	128
Класс защиты		IP42	IP42	IP42	IP42
Давление газа					
Природный газ G20 (давление на входе), min / max	мБар	13 / 20	13 / 20	13 / 20	13 / 20
Сжиженный газ G30 / G31 (давление на входе), min / max	мБар	30 / 37	30 / 37	30 / 37	30 / 37
Гидрогруппа газового котла:	одноконтурные модели	—	—	латунь	латунь
	двухконтурные модели	пластик	пластик	пластик	пластик

ГАЗОВЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ PRO

FED

ОДНОКОНТУРНЫЕ МОДЕЛИ

ДВУХКОНТУРНЫЕ МОДЕЛИ



Двухконтурный настенный котел предназначен для нагрева закрытых систем отопления и приготовления горячей воды.

Котлы спроектированы для нагрева воды до температуры ниже точки кипения при атмосферном давлении. Строгий дизайн корпуса котла, интуитивно понятные элементы управления делают это оборудование универсальным для использования в любом помещении, независимо от площади и стиля оформления.



Отопление



Горячее водоснабжение



Низкое энергопотребление 125 Вт



2 года гарантии



33,3 кВт

Максимальная тепловая мощность



Закрытая камера сгорания

		12	18	24/24B	32/32B
Модель					
Номинальная мощность min/max	кВт	4,6/12	8,5/18	9,5/24	12,8/32
Тепловая мощность min/max	кВт	5,4/13,5	9,8/20	11,2/26,6	15,6/35,5
Эффективность	%	89	90,5	90,5	91
Класс Nox		3	3	3	3
Класс энергоэффективности		2	2	2	2
Отопление					
Диапазон температур подающей линии	°C	Радиаторы: 40÷80, теплые полы: 35÷60			
Давление в системе отопления min/max	Бар	0,5/3			
Объем расширительного бака		6	6	8	8
ГВС					
Диапазон задаваемых температур горячей воды	°C	35÷60	35÷60	35÷60	35÷60
Рабочее давление в системе ГВС min/max	Бар	0,5/3	0,5/3	0,5/3	0,5/3
Минимальный проток воды, необходимый для старта режима ГВС	л/мин.	2,5	2,5	2,5	2,5
Номинальный расход горячей воды при ΔT=25°C	л/мин.	6,8	10,2	13,5	18
Номинальный расход горячей воды при ΔT=30°C	л/мин.	5,7	8,5	11,3	15
Электрические характеристики					
Напряжение / Частота	В/Гц	220/50			
Потребляемая мощность	Вт	125			
Класс изоляции	I	I			
Класс защиты	IPX4D	IPX4D			
Давление и расход газа					
Природный газ (G20), давление на входе, min/max	мбар	12/30	12/30	12/30	12/30
Расход природного газа min/max	м³/час	0,7/1,7	1,0/2,0	1,1/2,7	1,4/3,6
Общие характеристики					
Размеры подключения отопительного контура (под./ обр. линии)		G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Размеры подключения контура ГВС		G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Подключение газовой линии		G3/4"	G3/4"	G3/4"	G3/4"
Подключение дымохода	мм	60/100	60/100	60/100	60/100
Габариты ВхШхГ	мм	700x400x265	700x400x265	700x400x265	730x450x350
Вес нетто/брутто	кг	26/32	29/32	29/32	33/36 37/40

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЁЛ FED ELECTRIC

BF **BFE**

ОДНОКОНТУРНЫЕ МОДЕЛИ

ДВУХКОНТУРНЫЕ МОДЕЛИ



Электрический котел FED Electric безопасен, надежен, прост в управлении и обслуживании. Устройство позиционируется как мини-котельная, в комплекте имеется расширительный бак, циркуляционный насос и предохранительный клапан.

Нагревательный элемент выполнен по технологии "сухой тэн", что гарантирует отсутствие накипи. Семистороннее управление делает работу котла бесшумной и комфортной. Модификации мощностей от 4 до 26 кВт.

При подключении дополнительной опции, котлами возможно управлять удаленно. Гарантия на теплообменник 3 года.



Гарантия на электрический котел - 1 год,
на теплообменник - 3 года



Отопление



Модификации мощностей
от 4 до 26 кВт



КПД 99,0%



Водоснабжение



Возможность управления
удаленно



Бесшумная
работа

	BF 04		BF 05		BF 07		BF 09		BF 13		BF 323 BF 323 E	BF 326
Номинальная мощность кВт	4		5,5		7,5		9,5		13		23	26
Количество фаз	1	3	1	3	1	3	1	3	1	3	3	
Напряжение	230	400	230	400	230	400	230	400	230	400	400	
Номинальный ток, А	17,4	5,8	23,9	8,0	32,6	10,9	41,3	13,8	56,5	18,8	33,3	38
Сечение провода мм²	3*2,5	5*1,5	3*2,5	5*2,5	3*6	5*2,5	3*6	5*2,5	3*10	5*2,5	5*6	

Рабочая температура. Диапазон	°C	30+80 (в режиме радиатора)	30+60 (в режиме подогрева пола)
Мах температура теплоносителя	°C	80	
Диапазон настройки разности температур (гистерезис)	°C	5÷30	
Температура включения защиты от замерзания	°C	<8	
Температура выключения защиты от замерзания	°C	≥10	
Выходное напряжение трехходового клапана	Vac/A	230 / 0.5	
Выходное напряжение насоса	Vac/A	230 / 0.5	
Емкость расширительного бака	л	5	
Диаметр подключения ХВС/ГВС (подпитка)		G1/2"	
Диаметр подающей/обратной линии		G3/4"	
Габариты (в*ш*г)	мм	600*398*214	750*560*345 *

*двухконтурные модели

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ КОТЕЛ FED

ЭВПМ



Электрокотлы ЭВПМ предназначены для водяного отопления зданий, имеющих открытую или закрытую отопительную систему, работающую при давлении не более 3 бар, при напряжении трехфазной сети 380В или однофазной сети 220В.

Могут использоваться автономно или совместно с отопительными котлами, работающими на твердом топливе.

Электрокотел состоит из корпуса, стальной емкости, панели управления установленных внутри корпуса. В нижней части емкости, во фланце смонтированы трубчатые электронагреватели, в верхней части резервуара термочувствительная трубка регулятора температуры. Верхний и нижний патрубки предназначены для присоединения электрокотла к системе отопления. На лицевой стороне электрокотла расположена ручка регулятора температуры и тумблеры включения. На боковой части корпуса имеется отверстие для ввода в панель кабеля питания и заземляющего провода.



Гарантия 1 год



Идеальное соотношение цена-качество



Модель повышенной прочности



Водяное отопление



Надежный, экономичный

		3	4,5	6	9	12	15	18	24	30	36	48
Номинальная потребляемая мощность	кВт	3	4,5	6	9	12	15	18	24	30	36	48
Номинальное напряжение питания (трехфазное)	В	—	—	380	380	380	380	380	380	380	380	380
Номинальное напряжение питания (однофазное)	В	220				—						
Частота	Гц	50										
Количество ступеней мощности		3	3	3	3	3	3	2	2	2	3	3
Резьба присоед. патрубков	G"	1	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2	1 1/2
Температура воды на выходе	°C	35-85										
Площадь отапливаемых помещений при расчетной температуре 25°С и высоте помещения до 3м	м²	30	45	60	90	120	150	180	240	300	360	480
Теплоноситель		Вода водопроводная Сан Пин 2.1.4.1074										
Объем теплообменника	л	2,2	2,2	2,2	2,7	2,7	2,7	11,1	11,1	11,1	11,3	11,3
Габариты (д*ш*в)	мм	170*200*540			170*210*650			220*320*710			220*360*710	
Вес	кг	8	8	8	10	10	10	25	25	25	30	30

ГАЗОВЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ СТАЛЬНОЙ КОТЁЛ

ОДНОКОНТУРНЫЕ МОДЕЛИ

ДВУХКОНТУРНЫЕ МОДЕЛИ
с водяным контуром



Котел стальной газовый предназначен для теплоснабжения индивидуальных жилых домов и зданий коммунально-бытового назначения, оборудованных системами водяного отопления с естественной или принудительной циркуляцией теплоносителя и открытым или закрытым расширительным баком.

Компактный размер котлов этой линейки позволит использовать их даже в небольших помещениях, а минималистичный дизайн впишется в любой стиль оформления.

- Сталь повышенной прочности
- Надежность и долговечность
- Безопасность эксплуатации
- Современная автоматика
- Компактные размеры
- Гарантия 3 года

		7,5	10	12.5	16	20	25	30	40	50
Отапливаемая площадь	м ²	80	100	130	150	200	250	300	400	500
Отапливаемый объем	м ³	220	270	330	380	540	675	810	1080	1350
Теплопроизводительность	кВт	8 ±10%	10 ±10%	12.5 ±10%	16 ±10%	20 ±10%	25 ±10%	30 ±10%	40 ±10%	50 ±10%
Расход газа	м ³ /час	1.05	1.34	1.5	1.8	2.3	2.8	3.4	4,5	5,5
Масса котла	кг	41	41	44	52	60	71	78	105	108
Высота	мм	790	790	790	790	790	820	820	970	970
Глубина	мм	435	435	485	485	485	510	510	590	685
Ширина	мм	285	285	285	335	385	440	490	530	565
Расход воды**	л				4	5	6,5	8	10	

Теплоноситель По требованиям ГОСТ 21563-93

Топливо Природный газ ГОСТ 5542 (ГОСТ 5542-87**)

Толщина стали	мм	3
Диаметр дымохода	мм	7,5-12,5: 108 мм 16-20: 125 мм 25-50: 140 мм
Разряжение в дымоходе	Па	5-10
Давление газа перед котлом	мбар	6-30
Рабочее давление теплоносителя	бар	2
Температура теплоносителя	С°	50-90
КПД в режиме отопления		90%
Номинальное давление газа*	мбар	13

* двухконтурные модели

ГАЗОВЫЙ ПАРАПЕТНЫЙ КОТЕЛ



Парапетный котёл отопления FED - это газовый котёл с внутренним дымоходом. Компактные размеры, а также принцип его работы позволяет монтировать котел в нежилых помещениях даже небольшого размера, соблюдая обязательные параметры отступов от элементов фасада здания. Универсальное подключение к системе отопления, быстрый разогрев и ремонтпригодность делают его удобным в использовании и техническом обслуживании. КПД парапетного котла не менее 90%, срок службы - 15 лет. Гарантия на оборудование 36 месяцев.



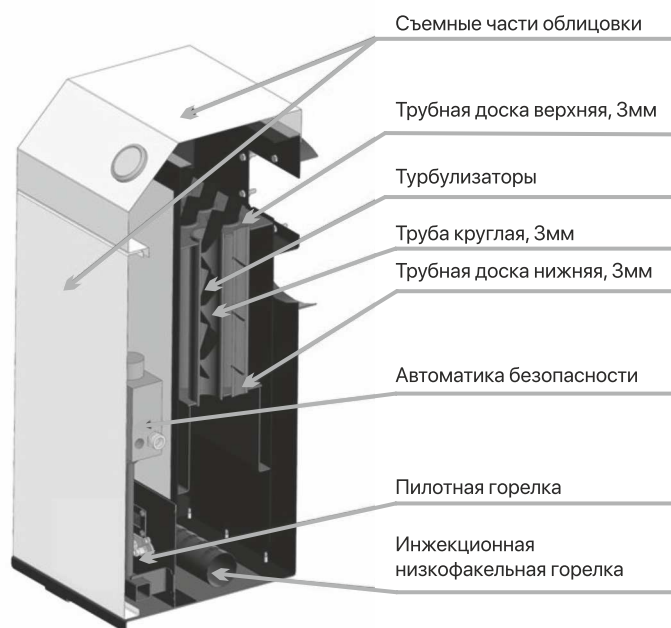
Сталь повышенной прочности



Надежность и долговечность



Безопасность эксплуатации

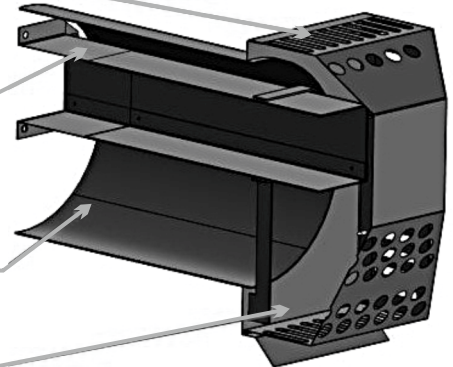


Съемный дефлектор

Дымоход внешний

Дымоход внутренний

Крышка дефлектора



		КСГ 7,7,5 П	КСГ 10 П	КСГВ 10 П	КСГ 12,5 П	КСГВ 12,5 П	КСГ 16 П	КСГВ 16 П
Номинальная теплопроизводительность		7,5	10	10	12,5	12,5	16	16
Тип газогорелочного устройства		ГГУ-9П	ГГУ-12П	ГГУ-12П	ГГУ-15П	ГГУ-15П	ГГУ-19П	ГГУ-19П
Коэффициент полезного действия	%	90						
Площадь и объем отапливаемого помещения	м² /м³	75/203	100/270		120/324		160/432	
Рабочее давление теплоносителя	бар	1,5						
Номинальное давление природного газа	мбар	13						
Номинальный расход газа	м³/ час	0,9	1,25		1,5		1,9	
Температура отходящих газов, не менее	°С	110						
Мах температура теплоносителя на выходе из котла	°С	90						
Диаметр коаксиального дымохода	мм	250			310			
Длина коаксиального дымохода	мм	350-700						
Присоединительные размеры патрубка к системе газоснабжения	дюйм	1/2						
Присоединительные размеры патрубков в системе отопления	дюйм	1 1/2						
Габаритные размеры, (в*ш*г)	мм	735*485*320			735*665*320			
Масса, нетто/брутто	кг	45/46		46/47	61/62	62/63	61/62	62/63

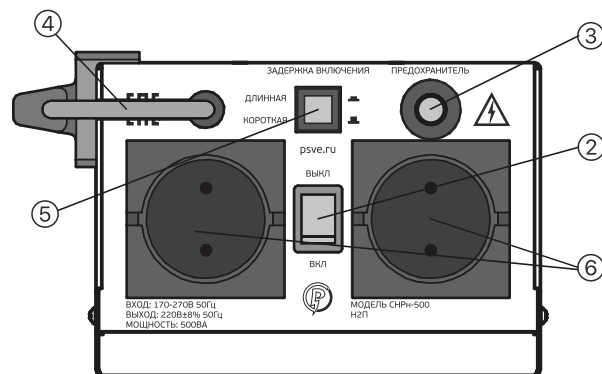
АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПЯЖЕНИЯ

CHP 500 H2П



Автоматический стабилизатор сетевого напряжения CHP 500 H2П поддерживает равномерное напряжение сети, повышая качество энергоснабжения и обеспечивая защиту отопительного оборудования. Дисплей стабилизатора отображает все параметры работы стабилизатора. Имеет функцию короткой задержки перед включением для проведения диагностики подаваемого электропитания. Длинная задержка обеспечивает стабильную работу оборудования при перегруженной сети или некачественной N (нейтрали). Дополнительную защиту обеспечивает опция отключения питания при завышенном (свыше 243 В) или заниженном (ниже 188 В) напряжении. Прибор устанавливается на объектах различного назначения: жилые, офисные, промышленные здания.

-  Удобство и безопасность монтажа
-  Защита от перегрева
-  Защита от повышенного и пониженного напряжения
-  Мощность 500 Вт
-  Индикация входного и выходного напряжения



- ① LED Экран
- ② Выключатель питания
- ③ Предохранитель
- ④ Ввод 220В
- ⑤ Кнопка «Задержка включения»
- ⑥ Выход 220В

Тип стабилизатора		CHP (релейный)
Модель стабилизатора		CHP-500H2П
Мощность	ВА	500
Диапазон входного напряжения	В	140-270
Выходное напряжение	В	220±8%
Рабочая частота	Гц	50
КПД	%	>90%
Защита от повышенного напряжения	В	243±4
Защита от пониженного напряжения	В	188±4
Защита от перегрева	°С	120±10
Задержка включения		5 секунд(короткая)/180 секунд(длинная)
Диапазон рабочих температур	°С	от 0 до +40
Сопротивление изоляции	Мом	>2
Искажение синусоиды		нет
Габариты		167*142*100
Вес	кг	2,57

АВТОМАТИЧЕСКИЙ СТАБИЛИЗАТОР НАПЯЖЕНИЯ

CHP 500



Автоматический стабилизатор сетевого напряжения CHP 500 поддерживает равномерное напряжение сети, повышая качество энергоснабжения и обеспечивая защиту отопительного оборудования. Имеет функцию задержки перед включением для проведения диагностики подаваемого электропитания; защиту от перегрева. Прибор устанавливается на объектах различного назначения: жилые, офисные, промышленные здания.



Удобство и безопасность монтажа



Защита от перегрева



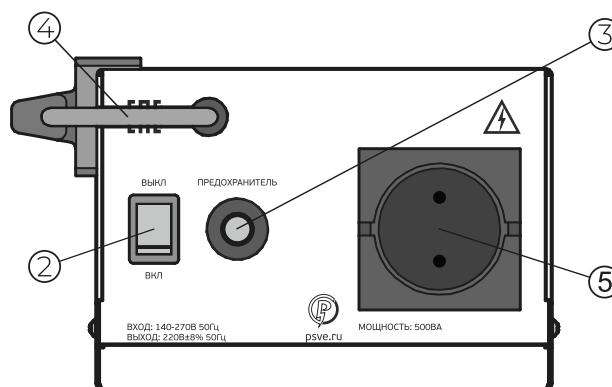
Мощность 500 Вт



Индикация состояния



Диапазон рабочих температур от 0°C ... +40 °C



- ① Индикация
- ② Предохранитель
- ③ Выход 220В
- ④ Выключатель питания
- ⑤ Ввод 220В

Тип стабилизатора	CHP (релейный)	
Модель стабилизатора	CHP-500N1C	
Мощность, ВА	ВА	500
Диапазон входного напряжения, В	В	140-270
Выходное напряжение, В	В	220±8%
Рабочая частота, Гц	Гц	50
КПД, %	%	≥90%1
Защита от перегрева, °C	°C	20±10
Задержка включения	5 секунд(фиксированная)	
Диапазон рабочих температур, °C	°C	от 0 до +40
Искажение синусоиды	нет	
Габариты	167*142*100	
Вес, кг	кг	2,57

БОЙЛЕР КОСВЕННОГО НАГРЕВА

INOX

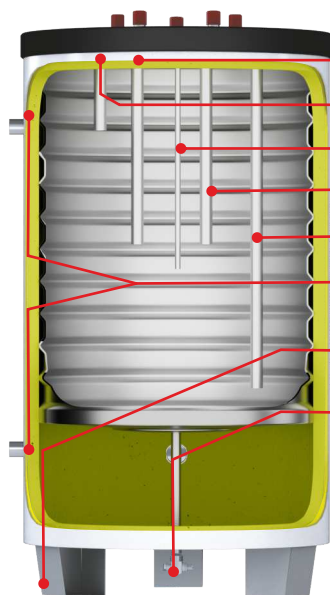


Бойлер косвенного нагрева из нержавеющей стали, с двойной рубашкой, имеет производительность до 1540 л/час.

Регулируемые по высоте опоры бака позволяют выставить его вертикально на неровной поверхности. В нижней части бака предусмотрен кран для слива. Двойное дно водонагревателя, заполненное теплоносителем, повышает производительность бака и обеспечивает отсутствие конденсата под водонагревателем.

Для повышения производительности внутри греющего объема предусмотрены направляющие для равномерного распределения теплоносителя. Стенки внутреннего бака имеют вальцовку для увеличения жёсткости.

Наружная облицовка бака выполнена из оцинкованной стали.



Линия рециркуляции ГВС 3/4" НР

Выход ГВС 3/4" НР

Гильза для датчика

Анод

Вход ХВС 3/4" НР

Подключение греющего контура 1" НР

Болт заземления

Кран слива ГВС 1/2"



Гарантия 2 года



Регулируемая высота



Сливной патрубок

КПД

Увеличенный КПД



Возможность установки рециркуляции

INOX 800

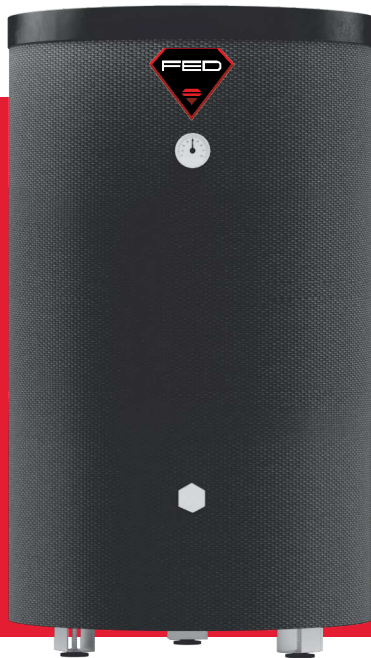
INOX 1000

INOX 1500

Номинальный объём	л	92	120	180
Полезный объём ГВС	л	76	98	147
Объём контура теплоносителя	л	16	22	33
Габаритный размер (диаметр)	мм	525	525	525
Габаритный размер (высота)	мм	800-850	1060-1110	1460-1510
Мах давление в контуре теплоносителя	бар	3	3	3
Мах давление в контуре ГВС	бар	6	6	6
Масса, кг	кг	32	40	55
Пиковая производительность при 45°C	л/ч	820	1050	1540
Пиковая производительность при 60°C	л/ч	510	620	850
Время нагрева от 10°C до 60°C	мин	20	20	20
Мощность	кВт	20	24	36
Площадь теплообмена	м²	0,79	1,05	1,57
Рекомендуемый расход теплоносителя	л/с	1,25	1,25	1,25

БОЙЛЕР КОСВЕННОГО НАГРЕВА

TUBE INOX 150



Бойлер косвенного нагрева Fed — персональная станция чистой и безопасной горячей воды для дома или производства.

Внутренний бак целиком изготовлен из пищевой нержавеющей стали AISI 304. Никакой ржавчины, никакой эмали — только чистая вода без посторонних привкусов и высочайшая долговечность.

Плотная теплоизоляция из вспененного каучука минимизирует потери тепла. Вода остается горячей долгие часы, экономя ваши ресурсы. Элегантный наружный кожух из прочной ткани не только придает современный вид, но и надежно оберегает конструкцию.

Водонагреватель идеален для больших семей, загородных домов, гостиниц, кафе и других объектов, где важна стабильность, гигиена и экономия.



Возможность установки опционального ТЭНа



Max температура - 85°C



Пищевая нержавеющая сталь AISI 304



740 л/час

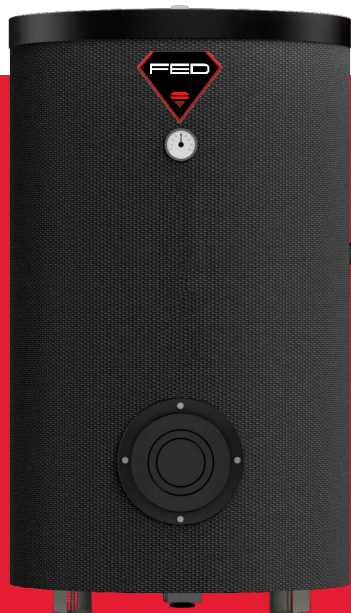


Гарантия 2 года

		Tube INOX 150	Tube INOX 200	Tube INOX 250
Объем бойлера	л	150	200	250
Полезный объем ГВС	л	146	196	246
Габаритный размер А	мм	545	545	545
Габаритный размер Б,	мм	1040	1281	1531
Диаметр резьбы для установки ТЭН		G1 1/4"	G1 1/4"	G1 1/4"
Масса	кг	28	33	38
Пиковая производительность при $\Delta t=45^{\circ}\text{C}$	л/час	740	790	840
Время нагрева от 10°C до 60°C	мин	~40	~55	~70
Мощность	кВт	18	18	18
Площадь теплообмена	м ²	0,6	0,6	0,6
Рабочее давление контура ГВС, макс.	бар	6	6	6
Максимальное давление контура отопления	бар	6	6	6

БОЙЛЕР КОСВЕННОГО НАГРЕВА

COIL TUBE FBS-B



Водонагреватель косвенного нагрева Steel Coil Tube FBS-B — это надежная экосистема для комфорта вашего дома. Оборудование создано для бесперебойного снабжения чистой санитарной горячей водой. Он работает в широком диапазоне температур — от +2°C до +80°C, легко интегрируясь в любую систему ГВС и подстраиваясь под нужды потребителя.

Бак изготовлен из конструкционной стали с внутренним покрытием эмалью, устойчивой к длительным термическим нагрузкам. Отсутствие микропор на эмали не позволяет развиваться микроорганизмам, что сохраняет качество воды на высоком уровне, предотвращает коррозию и обеспечивает долгий срок службы.

Модель FBS-B с теплообменником в виде стальной змеевиковой трубки обеспечивает быстрое и эффективное нагревание всего объема воды за счет энергии внешнего котла.

FBS-B — это разумный выбор для тех, кто ценит надежность, гигиеничность и долговечность.



-  Возможность установки опционального ТЭНа
-  Max температура - 85°C
-  Внутренне покрытие бака - эмаль
-  Змеевик из цельной трубы
-  Гарантия 2 года

COIL TUBE FBS-B

Объем бойлера	л	150
Полезный объем ГВС	л	146
Габаритный размер А	мм	545
Габаритный размер Б	мм	1040
Диаметр резьбы для установки ТЭН		G1 1/4"
Масса	кг	42
Пиковая производительность при $\Delta t=45^{\circ}\text{C}$	л/час*	740
Время нагрева от 10°C до 60°C	мин	~40
Мощность	кВт	18
Площадь теплообмена	м ²	0,6
Рабочее давление контура ГВС, макс.	бар	6
Максимальное давление контура отопления	бар	6

ГАЗОВЫЙ БОЙЛЕР

INOX WH 200



Газовый водонагреватель INOX WH 200 с атмосферной горелкой предназначен для приготовления санитарной горячей воды в бытовых целях. Способен обеспечить большим количеством горячей воды. Водонагреватель стабильно работает при пониженном входном давлении воды и газа. Бойлер изготовлен из высококачественной пищевой стали, защищен магниевым анодом, оснащен внешним металлическим корпусом, вытяжным колпаком, газовым клапаном и бесшумной горелкой. Основные преимущества бойлера – быстрый и равномерный нагрев воды, энергонезависимость.



Длительный срок службы



Быстрый нагрев воды



Нержавеющая сталь



Энергонезависимый



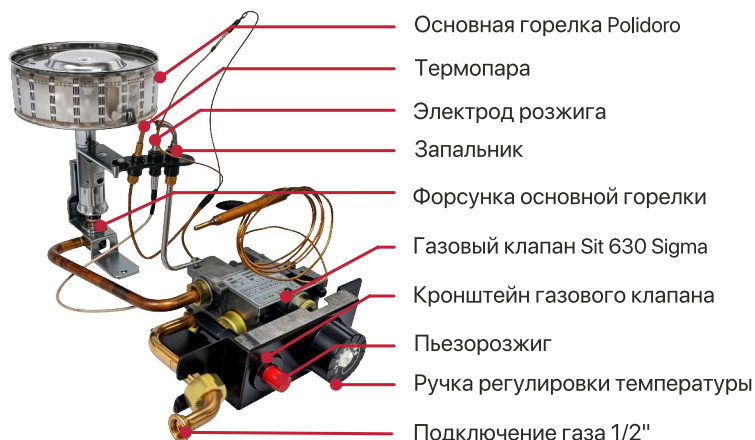
Гарантия 2 года



Экономия расхода газа



Газогорелочное устройство:



Модель	INOX WH 200	
Объем ГВС	л	188
Габаритный размер А (диаметр)	мм	555
Мах давление в контуре ГВС	бар	6
Габаритный размер Б (высота)	мм	1670
Масса	кг	45
Номинальная тепловая мощность	кВт	10
Полезная тепловая мощность	кВт	8,5
Время нагрева от 10°C до 60°C	мин	70
Мах рабочая температура	°C	85
Мах давление газа на входе	мбар	50
Давление газа на горелке	мбар	5,7
Расход газа	м³/час	1,1
Диаметр дымохода	мм	100
Температура продуктов сгорания на выходе	°C	170-180

ТРУБА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНА

PE-RT



Трубы производятся из термостойкого полиэтилена PE-RT и применяются в системах холодного, горячего водоснабжения, кондиционирования, отопления, в том числе напольного отопления, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих неагрессивные к материалу трубы жидкости и газы.



Длительная гидростатическая прочность при повышенных температурах



Отсутствие коррозии



Быстрый монтаж



Гарантия 10 лет



Высокая гибкость

Количество метров	100	100	200	200	500
Наружный диаметр мм	20	16	20	16	16
Толщина стенки мм	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0

		16x2	20x2
Наружный диаметр	мм	16	20
Внутренний диаметр	мм	12	16
Толщина стенки	мм	2,0	2,0
Допуск по диаметру	мм	+0,3	+0,3
Длина бухты	м	200	150
Вес 1 п.м. трубы	г	85	115
Вес бухты	кг	17	17,3
Рабочая температура	°C	20-80	
Мах рабочее давление 1,2,4 классы эксплуатации	бар	8	8
Мах рабочее давление при температуре 20 °C	бар	10	10
Аварийная температура (не более 100 часов)	°C	95	
Коэффициент теплового линейного расширения, 10 ⁻⁴	°C	2,2	
Изменение длины трубы после прогрева при температуре 110 °C, в течении 60 мин	%	<2	
Коэффициент теплопроводности	Вт/м°C	0,43	
Шероховатость поверхности, не более	мм	0,015	
Гарантийный срок	лет	10	
Срок службы	лет	50	

ТРУБА ИЗ СШИТОГО ПОЛИЭТИЛЕНА

PEX-A



Трубы FED PE-Xa предназначены для применения в системах отопления, холодного и горячего водоснабжения, а также в качестве технологических трубопроводов, транспортирующих вещества, не агрессивные к материалам труб и фитингов в высотном и малоэтажном строительстве.

Трубы изготавливаются методом экструзии из смеси пероксидно-сшивающейся композиции на основе полиэтилена высокой плотности. Представлен вариант как с антидиффузионным слоем EVON марки EVAL, так и без покрытия.

Количество метров

100 120 240 240 500

Внутренний диаметр, мм	20	16	16	16	16
Толщина стенки, мм	2,0	2,0	2,0	2,2	2,0



Память формы



Гарантия 5 лет.
Срок службы не менее 50 лет



Защита от проникновения кислорода
(для труб с Pex-A EVON)



Лёгкость
и высокая гибкость

Рex-A EVOH								Рex-A			
Наружный диаметр	мм	16.0		20.0		25.0	32.0	16.0		20.0	
Внутренний диаметр	мм	12.0	11.6	16.0	14.4	18.0	23.2	12.0	11.6	16.0	14.4
Толщина стенки трубы	мм	2.0	2.2	2.0	2.8	3.5	4.4	2.0	2.2	2.0	2.8
Серия S		3.5	3.2	4.5	3.2	3.2		3.5	3.2	4.5	3.2
Стандартное размерное соотношение SDR		8.0	7.4	10.0	7.4	7.4		8.0	7.4	10.0	7.4
Теоретическая масса 1 п.м. трубы	г	85	92	110	145	227	366	85	92	110	145
Объем жидкости в 1 п.м. трубы	см ³	113	106	201	163	254	423	113	106	201	163
Цвет		красный						белый			
Минимальный радиус изгиба	d	5									
Диапазон рабочих температур	°C	- 20...+95									
Аварийная температура (не более 100 ч)	°C	100									
Аварийная температура (не более 4 ч)	°C	120									
Максимальное рабочее давление при температуре 95°C	бар	10									
Коэффициент теплового линейного расширения	K	1,2...1,4 x 10 ⁻⁴									
Изменение длины трубы после прогрева до температуры 120 в течение 60 мин	%	Не более 3									
Коэффициент эквивалентной равномерно - зернистой шероховатости, мм	мм	0.007									
Кислородопроницаемость (для труб PE - Ха с EVOH)	г/м ³ в сутки	Не более 0,1									
Коэффициент теплопроводности (с EVOH /без покрытия)	Вт/м•K	0,43 / 0,40									
Срок службы при соблюдении правил монтажа и эксплуатации (по ГОСТ 32415 - 2013)		Не менее 50 лет									
Допуск на наружный диаметр	мм	0.3									
Допуск на толщину стенки	мм	0.3									
Наименование материала		Сшитый полиэтилен									
Способ сшивки полиэтилена		Пероксидный (PE -Ха)									
Степень сшивки, %	%	Не менее 70									
Плотность материала труб	г/см ³	0.96									
Относительное удлинение при разрыве	%	Не менее 350									

ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ ВЕРТИКАЛЬНОГО ТИПА



Гидравлический разделитель применяется для гидродинамического разделения котлового контура и контура потребителей. Дополнительные функции гидрострелки: удаление воздуха из системы отопления и удаление осадков из теплоносителя.



Гарантия
5 лет



Материал
сталь 09Г2С



Мах толщина
стенки 3 мм



Мах рабочее
давление
6 бар



Мах рабочая
температура
120°C

	Модель	Размеры, мм	Кол-во контуров	Мах мощность, кВт		Модель	Размеры, мм	Кол-во контуров	Мах мощность, кВт
	УВ3	760*300*100	3	60		У5	740*320*100	5	60
	УВ4	1020*300*100	4	60		У6	1490*320*100	6	60
	УВ5	1270*300*100	5	60		Г-70	315*160*60	1	70
	У3	490*320*100	3	60		Г-70/2	540*160*80	2	70
	У4	990*320*100	4	60					

КОТЕЛЬНАЯ НАРУЖНОГО РАЗМЕЩЕНИЯ



Термоблок устанавливается на открытом воздухе на несущей стене здания, сооружения или иной несущей конструкции, обеспечивающей надежную фиксацию к стене.

Термоблок предназначен для установки во взрывобезопасных зонах, не в коррозионной среде, при отсутствии взрывоопасных газов или пыли.



Установка на открытом воздухе на несущей конструкции для надежной фиксации



Установка традиционного котла мощностью от 12 до 32 кВт (1 или 2 контурного)



Срок службы - 10 лет



Гарантия 2 года



Эксплуатация при температуре от - 45 °С ...+ 40 °С



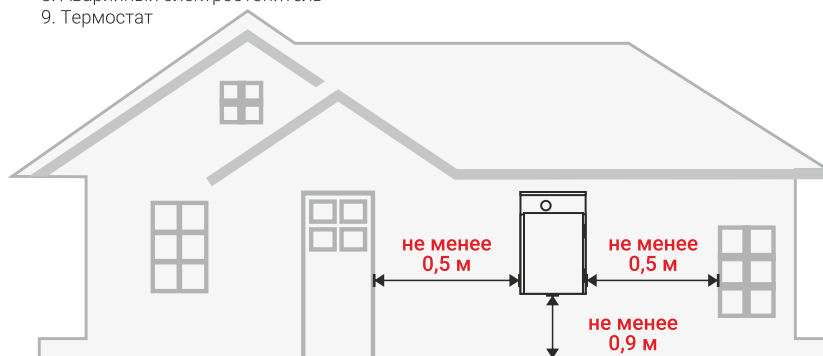
Гарантия на газовый котел - 5 лет

КОМПЛЕКТАЦИЯ ТЕРМОБЛОКА МОДЕЛИ Nord:

1. Теплогенератор (Настенный котёл)
2. Коаксиальный дымоход 60/100
3. Wi-Fi модуль телеметрии
4. Стабилизатор сетевого напряжения
5. Шаровой газовый кран
6. Быстродействующий запорный газовый клапан
7. Сигнализатор загазованности
8. Светильник
9. Бокс с автоматическими выключателями
10. Блок электророзеток
11. Аварийный электроотопитель
12. Термостат

КОМПЛЕКТАЦИЯ ТЕРМОБЛОКА МОДЕЛИ Light:

1. Теплогенератор (Настенный котёл)
2. Коаксиальный дымоход 60/100
3. Wi-Fi модуль телеметрии
4. Стабилизатор сетевого напряжения
5. Светильник
6. Блок электророзеток
7. Бокс с автоматическими выключателями
8. Аварийный электроотопитель
9. Термостат



Габариты (без опорной рамы)	высота	мм	1310
	ширина	мм	1275
	глубина	мм	640
Коаксиальный дымоход	Внешний Ø	мм	100
	Внутренний Ø	мм	60
	длина	мм	750
Подключение системы отопления (PP), Ду	мм	40	
Подключение газа, Ду	мм	32	
Номинальное напряжение электропитания	В	230 ±10 %	
Номинальная частота электрического тока	Гц	50	
Масса КНР (без учёта массы установленных котлов) в максимальной комплектации	кг	150	



