КОТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ar.com.ua

ar.com.ua

От 10 - 300 кВт

Voltar.com

Joltar.com

b TecH



Jolitar.com.lia

Noltar.com.lia

TM ProTech представлена на рынке с 2011 года. Производство отопительной техники под торговой маркой ProTech основано на базе производственной компании ООО ПК "Хот-Велл", созданной в 2007 г

Проектно-инженерный и испытательный отдел нашей компании в сотрудничестве с "SIT GROUP" (Италия) и Industrie Polidoro S.p.A. (Италия) создали котлы, имеющие КПД не менее 92%. Наши специалисты разработали инновационный стальной теплообменник с цельнотянутыми жаровыми трубами и турбулизаторами специальной формы, позволяющий достигнуть максимальной эффективности использования энергоресурсов. Данный теплообменник может работать на повышенной тепловой мощности при давлении газа 1,3 кПа. Котлы можно устанавливать в системах отопления с номинальным давлением теплоносителя 0.3 МПа с принудительной циркуляцией теплоносителя. В процессе производства мы используем только высококачественную сталь. Современный дизайн котлов ТМ "ProTech" позволяет использовать их в любых интерьерных решениях.

С 2012 г. наше предприятие освоило выпуск твердотопливных котлов мощностью от 9 до 30 кВт. Данная продукция хорошо зарекомендовала себя на рынке и составила достойную конкуренцию другим производителям. Основываясь на пожелания наших партнеров в 2013 г. мы начинаем выпуск четырехходовых твердотопливных котлов с микропроцессорным управлением мощностью от 30 до 100 кВт. Теплообменник данного котла разработан по результатам изучения ведущих мировых производителей твердотопливной отопительной техники, в результате получился котел ни чем не уступающий мировым аналогам. В 2014 г. нами был полностью модернизирован модельный ряд котлов мощностью от 9 до 30 кВт., теплообменник котла стал полностью герметичным, появились охлаждаемые колосники из цельнотянутой трубы, что привело к увеличению площади теплообмена и сроку их службы. По результатам проведенных работ отопительное оборудование стало более эргономичным и сохранило свою ценовую привлекательность.

Исходя из потребностей рынка, мы постоянно расширяем ассортимент нашей продукции, прислушиваясь к пожеланиям наших клиентов и партнеров.

СОДЕРЖАНИЕ

	Печь длительного горения ZUBR, конвекционная «Grizzly»	4	•
ď	Дровяной твёрдотопливный котел длительного горения с чугунными колосниками, ТТ- (9, 12, 15, 18, 21, 30 кВт.) Д Luxe	5	off
St. Co	Дровяной твёрдотопливный котел длительного горения с чугунными колосниками и чугунной плитой, ТТП (12, 15, 18, 25 кВт) Д Luxe	6	ai.
,	Котлы твердотопливные, ТТ (12, 15. 18 кВт) Standard	7	
	Котлы твердотопливные с чугунной плитой, ТТП (12, 15. 18 кВт) Standard	8	
	Котлы водогрейные твердотопливные длительного горения, тип горения - нижнее. Эко Лонг (модельный ряд 18, 25, 30 кВт)	9	
	Котлы твердотопливные, с четырех канальным теплообменником TT (30, 50, 60, 80, 100 кВт) МW	11	
CO	Котлы типа АОГВ, KB-PT Universal St (10, 12, 16. 20 кВт)	13	col,
Si.	Котлы типа АОГВ, KB-PT Standard St (10, 12, 16, 20 кВт)	13	\mathcal{G}_{ℓ}
	Котел водогрейный газовый АОГВ парапетного типа (7,10,12 кВт)	14	
	Котлы KB-PT Smart St (30, 40, 50, 60 кВт), стальной теплообменник	15	
	Котлы KB-PT Smart St (80 - 100 кВт), стальной теплообменник	16	•
cÓ	Аксессуары для котлов КВ-РТ	17	colf
St.	Контакты		Sin
·	10,	10,	

Печь длительного горения ZUBR, печь конвекционная «Grizzly»

Топливо: твердое топливо (кроме угля), картонажные изделия и их отходы

Принцип работы: газогенерация

P	~				_<	·			
	Наименование параметра		ПДГ-5 ZUBR	ПДГ-10 ZUBR	ПДГ-15 ZUBR	ПДГГ-8 GRIZZLY	ПДГГ-12 GRIZZLY	ПДГГ-20 GRIZZLY	ПДГП PAND
1	Номинальная мощность, кВт		5	10	15	8	12	20	7
2	Объем отапливаемого помещ	цения, м ³	до 100	до 170	до 270	до 150	до 200	до 320	до 120
3	Максимальный объем закладк л	ки дров,	35	75	115	48	80	146	40
4	Объем топки, л, не менее		45	130	155	58	140	170	45
	Гоборити из размери им	ысота	775	82	25	8	78	1076	556
5	Габаритные размеры, мм, ц	ширина	365	415	465	5!	50	654	363
		_І лина	530	700	800	724	818	952	714
	В	ысота	400	4!	50	Ø450	Ø450	Ø450	303
6	Камера сгорания, мм ц	ширина	300	350	400	Ø450	Ø450	Ø450	363
	Д	 рлина	400	570	670	619	822	958	577
7	Диаметр дымохода, мм					I I110			
8	Масса, кг, не более		40	55	65	86	112	126	60

Преимущества:

- Оснащена мощным нагревателем воздуха для быстрого нагрева любых помещений
- Энергонезависима
- Равномерный обогрев всего объема помещения
- Работа на всех видах твердого топлива (кроме угля), картонажных изделиях и их отходах
- Экономична и проста в обслуживании
- Контролируемое горение и высокий КПД
- Может использоваться в жилых домах, на дачах, в мастерских и предприятиях, теплицах и хозяйственных помещениях
- Время работы на одной закладке топлива от 8 до 10



Невысокие монтажные затраты

Не требует специальных технических навыков для обслуживания и ухода







Дровяной твердотопливный котел длительного горения с чугунными колосниками, ТТ- (9, 12, 15, 18, 21,30) Д Luxe кВт, предназначены для теплоснабжения зданий и жилых домов площадью до 300 кв/м.



Дровяной стальной, сварной, твердотопливный котел с чугунными колосниками, изготовлен из высококачественной котловой стали 4 мм. с увеличенной площадью теплообмена, глубиной и объемом камеры сгорания, повышенным КПД, Рабочее давление котла 2,5 атм. Топливо: уголь, дрова, брикеты и т.д. Имеет возможность установки регулятора температуры и автоматики управления горением, электрического тэна.

		Типоразмер котла					
	Наименование параметра	TT-9c	TT-12c	TT-15c	TT-18c	TT-21c	TT-30c
		Д Luxe	Д Luxe	Д Luxe	Д Luxe	Д Luxe	Д Luxe
1	Номинальная мощность, на угле кВт	11	15	19	22,5	26	37,5
	Номинальная мощность, на дровах кВт	9	12	15	18	21	30
2	КПД при работе в отопительном режиме, %, не менее			8	3		
3	Объем теплоносителя (воды) в аппарате, л, не менее	32,5	36	42	45,5	53	65,5
4	Параметры теплоносителя, min/max температура, °C рабочее давление, кПа (кг/см²)	Olico		57/ 250 (10/1/	7
5	Продолжительность рабочего цикла, ч, не менее	8*					
6	Объем топки, л, не менее	32,5	39	50	57	74	99
7	Глубина топки, мм.	280	335	390	445	555	610
8	Ширина топки, мм.	290	290	290	290	290	290
9	Высота топки, мм.	400	440	440	440	460	560
10	Габаритные размеры, мм, не более						, 0
	высота	818	818	858	858	858	978
	ширина	448	448	448	448	448	448
	длина (без учета переходника дымохода)	685	740	795	850	960	1015
11	Присоединительная резьба патрубков для соединения с отопительной системой	G 1 ½ " (ДУ40)					
12	Площадь сечения дымохода, см ² , не менее			20	00		
13	Присоединительный размер переходника	Ø150 180					180
	дымохода, мм			U,			
14	Масса, кг, не более	103	113	127	138	156	181

Дровяной твердотопливный котел длительного горения с чугунными колосниками и плитой для приготовления пищи ТТП- 12, 15, 18 кВт Д Luxe, 18, 25 Д Luxe (Тайга) предназначены для теплоснабжения зданий до 250 кв/м.



Дровяной, стальной, сварной, твердотопливный котел длительного горения с чугунными колосниками, изготовлен из высококачественной котловой стали 3-4 мм. с увеличенной площадью теплообмена, Повышенный КПД, Рабочее давление котла 2,5 атм. Топливо: уголь, дрова, брикеты и т.д. Имеет возможность установки регулятора температуры и автоматики управления. Тайга имеет многоходовой развитый теплообменник с возможностью установки

				Типоразм	иер котла	
	Цаумонородина поромотро	ТТП-18с	ТТП-25с	ТТП-12с	ТТП-15с	ТТП-18с
	Наименование параметра	ДLuxe	ДLuxe	Д Luxe	Д Luxe	ДLuxe
	C C	Тайга	Тайга			
1	Номинальная мощность, на угле кВт	22,5	31	15	19	22,5
	Номинальная мощность, на дровах кВт	18	25	12	15	18
2	КПД при работе в отопительном режиме, %, не менее			83		
3	Объем теплоносителя (воды) в аппарате, л, не менее	41	56	33,5	41	43
4	Параметры теплоносителя,					
	min/max температура, °C	90	90	90	90	90
	рабочее давление, кПа (кг/см²)	250 (2,5)	250 (2,5)	250 (2,5)	250 (2,5)	250 (2,5)
5	Продолжительность рабочего цикла, ч, не менее			8*		
6	Объем топки, л, не менее	66	91	41	54	59
7	Глубина топки, мм.	455	455	335	445	445
8	Ширина топки, мм.	365	365	290	290	290
9	Высота топки, мм.	400	550	410	420	460
10	Габаритные размеры, мм, не более	40			4.0	
	высота	560	740	822	822	862
	ширина	495	495	455	455	455
	длина (без учета переходника дымохода)	970	970	740	850	850
11	Присоединительная резьба патрубков для соединения					
	с отопительной системой		G	1 ½ " (ДУ4	10)	
12	Площадь сечения дымохода, см ² , не менее			200		
13	Присоединительный размер переходника дымохода,					
	MM			Ø150		
14	Масса, кг, не более	135	156	123	145	149

электро тэна.

Твердотопливный котел с чугунными колосниками ТТ-12, 15, 18 кВт Standard, предназначены для теплоснабжения зданий и жилых домов площадью до 180 кв/м.



Стальной, сварной, твердотопливный котел чугунными колосниками, изготовлен из высококачественной котловой стали 3 мм. с увеличенной площадью теплообмена.

Особое внимание уделяется качеству теплообменника и дизайну наших котлов. Испытание теплообменника котла на отсутствие течи при давлении 4,0 атм.; Все котлы имеют возможность установки цепочного регулятора тяги или комплекта управления горением (Микропроцессорный регулятор температуры и вентилятор, обеспечивающего подачу воздуха для горения)

	Hayyayanaywa wanayama	Типо	размер в	отла
	Наименование параметра		TT-15c	
1	Номинальная мощность, на угле кВт	12	15	18
2	КПД при работе в отопительном режиме, %, не менее	80	80	80
3	Объем теплоносителя (воды) в аппарате, л, не менее	30,5	35,7	38,5
4	Параметры теплоносителя, min/max температура, °C		57/95	
	рабочее давление, кПа (кг/см²)		250 (2,5)	
5	Продолжительность рабочего цикла, ч, не менее		8*	
6	Объем топки, л, не менее	26	36	43
7	Глубина топки, мм.	225	280	335
8	Ширина топки, мм.	290	290	290
9	Высота топки, мм.	400	440	440
10	Габаритные размеры, мм, не более высота ширина длина (без учета переходника дымохода)	820 448 630	858 448 684	858 448 740
11	Присоединительная резьба патрубков для соединения с отопительной системой		½ '' (ДУ	
12	Площадь сечения дымохода, см ² , не менее		200	
13	Присоединительный размер переходника дымохода, мм		Ø150	
14	Масса, кг, не более	78	89	98
	Aoltar cour.	· · ·	70	har .

Твердотопливный котел с чугунными колосниками и чугунной плитой для приготовления пищи ТТП- 12, 15, 18 кВт Standard, предназначены для теплоснабжения зданий до 180 кв/м.



Стальной сварной твердотопливный котел с чугунными колосниками, изготовлен из высококачественной котловой стали 3 мм. с увеличенной площадью теплообмена.

Особое внимание уделяется качеству теплообменника и дизайну наших котлов.

Испытание теплообменника котла на отсутствие течи при давлении 4,0 атм.

Все котлы имеют возможность установки цепочного регулятора тяги или комплекта управления горением (Микропроцессорный регулятор температуры и вентилятор, обеспечивающего подачу воздуха для горения)

	Поличенование порометро	Тип	поразмер ко	гла 🦰
	Наименование параметра	ТТП-12с	ТТП-15с	ТТП-18с
1	Номинальная мощность, на угле кВт.	12	15	18
2	КПД при работе в отопительном режиме, %, не менее	80	80	80
3	Объем теплоносителя (воды) в аппарате, л, не менее	26	32	34
4	Параметры теплоносителя, min/max температура, °C	57/95	57/95	57/95
	рабочее давление, кПа (кг/см²)	150 (1,5)	150 (1,5)	150 (1,5)
5	Продолжительность рабочего цикла, ч, не менее		8*	
6	Объем топки, л, не менее	27	41	45
7	Глубина топки, мм.	225	335	335
8	Ширина топки, мм.	290	290	290
9	Высота топки, мм.	420	420	460
10	Габаритные размеры, мм, не более			. (
	высота	* 822	822	862
	ширина	455	455	455
	длина (без учета переходника дымохода)	628	738	738
11	Присоединительная резьба патрубков для соединения с	G 1 ½ "	G 1 ½ "	G 1 ½ "
	отопительной системой	(ДУ40)	(ДУ40)	(ДУ40)
12	Площадь сечения дымохода, см ² , не менее	200	200	200
13	Присоединительный размер переходника дымохода, мм	Ø150	Ø150	\varnothing 150
14	Масса, кг, не более	88	108	110



HOBUHKA

Компания ПРОТЕК представляет серия котлов TT ЭКО LONG

Длительность горения

Конструкция котла ЭКО Long устроена таким образом, что прогорание топлива происходит постепенно, а не все сразу как в котлах с объемным сжиганием топлива. Это стало возможным благодаря использованию метода послойного сжигания топлива. Поэтому котлы серии ЭКО Long работают в разы дольше чем традиционные.

Загрузочная камера

Большой объем загрузки позволяет увеличить время между посещениями котла, а габариты камеры позволяют загружать поленья дров, до 42 см.

Эффективность котла

В новом котле применяется двухступенчатая подача воздуха, поэтому горение топлива происходит более эффективно, что положительно сказывается на КПД.

Дополнительные возможности

Котлы серии ЭКО Long комплектуются автоматикой - электронный блок управления в паре с надувным вентилятором, это обеспечивает как автономную работу котла, так и защиту системы в аварийных ситуациях. К котлу также можно подключить механические устройства управления горением, например, RT3 от компании Regulus. При необходимости возможна работа в ручном режиме (с регуляторм или без) т.е. энергонезависимо. Удобство

В котле ЭКО Long люк загрузки находится сверху котла, что очень удобно при закладке больших кусков дров. Для чистки котла предусмотрен доступ к внутренним частям теплообменника через верхний люк ревизии, а также небольшие заглушки справа и слева в нижней части котла. Также в зольной камере находится выдвижной лоток для сбора пепла.

Экологичность

Благодаря более эффективному способу горения топлива, уменьшается количество вредных выбросов в атмосферу, что положительно сказывается на окружающую среду.



ПРЕИМУЩЕСТВА КОТЛА



Высококачественная сталь толщиной 4мм



Высокая эффективность теплообменника



Увеличенная глубина загрузки



Подключение надувного вентилятора



Охлаждаемые колосники



Увеличенное время горения



Подключение механического регулятора тяги



Отдельная дверка для обслуживания теплообменника



Регулируемая заслонка дымохода



Нижнее горение



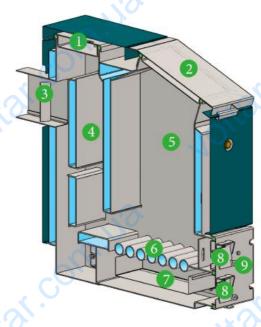
Возможность монтажа в закрытую систему отопления



Котлы комплектуются автоматикой

СТРОЕНИЕ КОТЛА

- 1. Дверка ревизии
- 2. Дверка загрузки
- 3. Дымоход
- 4. Теплообменник
- 5. Камера сгорания
- 6. Колосники
- 7. Зольник
- 8. Дутьевые заслонки
- 9. Дверка топки и зольника



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

10			Значен	ия для испол	пнений
Парамет	р	Ед.	TT 18 c ЭKO Long	TT 25 c ЭKO Long	TT 30 c ЭKO Long
Основное то	пливо	-	Į	рова, уголь	
10	Уголь	0	18	25	30
Тепловая мощность	Дрова	[кВт]	15	20	25
Площадь обогреваем	ых помешений	[M ²]	180	250	300
Кубатура обогреваем		[M ³]	450	625	750
Эффективн		[%]		~85	
Продолжительность р (в зависимости от в		[4]	10,	12-38	
Температура водь	і мин./макс.	[°C]		57/95	
Объем воды	котла	[дм³]	40	44	52
Объем загр	узки	[дм ³]	63	83	100
Глубина загрузочн	юй камеры	[cm]	33	43	43
Максимальное рабо	чее давление	[бар]		2,5	
Мин. требуемая	гяга котла	[Па]	2	3	25
Высота дымохода	не менее	[M]		3	10
Площадь сечения дым	охода не менее	[cm²]	· x	200	
Размер патрубка	дымохода	[MM]		180x180	
Присоединитель переходника дымох	A SECURITY OF SECURITY ASSESSMENT OF THE PROPERTY OF THE PROPE	[MM]	10	170	
Диаметр патрубка сист	емы отопления	[дюйм]		G 1½	
Ширина камеры	загрузки	[cm]		35	
	Высота	[MM]	85	55	955
Габаритные размеры	Ширина	[MM]		492	O ·
размеры	Глубина	[MM]	953	10	65
Масса котла б	ез воды	[кг]	185	200	220



HOBUHKA

Компания ПРОТЕК представляет серия котлов ТТ ЭКО LINE

Доступное топливо

Инновационная конструкция топки котла ЭКО Line позволяет использовать большинство видов топлива - как традиционных дрова, уголь так и набирающих популярность, сжигание древесных гранул. Глубокая топка

Топка котла имеет увеличенную глубину для возможности загрузки длинных поленьев, это также увеличило площадь теплообмена котла, что в свою очередь влияет на КПД.

Эффективность котла

Благодаря развитому теплообменнику дымовые газы больше задерживаются в котле, отдавая при этом больше тепла «водяной рубашке», таким образом, повышается эффективность твердотопливного котла и системы в целом.

Дополнительные возможности

Котел ЭКО Line позволяет подключить специальные устройства для управления горением, такими являются:

- механический регулятор тяги (например, компании Regulus)
- электронный блок управления горением который работает в паре с надувным вентилятором, такой тандем обеспечивает как автономную работу котла, так и защиту системы при аварийных ситуациях.

Сжигание древесных гранул

Котел ЭКО Line дает возможность подключение пеллетной горелки, это позволяет получить комфорт в эксплуатации котла и является альтернативой газовым котлам.

Облегченный ежедневный уход

Любой твердотопливный котел, используя его на дровах или угле, требует ежедневного ухода. Для облегчения обслуживания в нашем котле установлены широкие двери, также в зольнике установлен выдвижной лоток для удаления золы. Мы немногие производители, кто обеспечивает возможность установки дверок, как под правую, так и под левую руку (система «холодильник»), также предусмотрена возможность регулировки прижима шнура дверок к фланцу лючка.







ПРЕИМУЩЕСТВА КОТЛА



Высококачественная сталь толщиной 4мм



Высокая эффективность теплообменника



Увеличенная глубина камеры сгорания



Подключение надувного вентилятора



Охлаждаемые колосники



Котел приспособлен для сжигания древесных гранул



Подключение механического регулятора тяги



Отдельная дверка для обслуживания теплообменника



Регулируемая заслонка дымохода



Возможность крепления дверки под левую и правую руку



Возможность монтажа в закрытую систему отопления



Возможность подключения автоматики

СТРОЕНИЕ КОТЛА

- 1. Патрубок подачи
- 2. Дымоход
- 3. Теплообменник
- 4. Дверка ревизии
- 5. Камера сгорания
- 6. Дверка загрузки
- 7. Патрубок обрата
- 8. Колосники
- 9. Дверка топки и зольника
- 10. Зольник
- 11 Заслонка поддувала



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	.			.		
	×O *		1	Значения дл	я исполнений	1xO
Параметр		Ед.	TT 20 c ЭKO Line	TT 23 c ЭКО Line	TT 26 c ЭKO Line	TT 30 c 9KO Line
Основное т	опливо	ē	Дрова, уг	оль, пеллеты	Дрова, уголь	, пеллеты
	Уголь (антрацит)		20	23	26	30
Тепловая мощность	Дрова	[кВт]	15	18	21	25
O	Пеллеты		16	19	22	27
Площадь обогревае	иых помещений	[M ²]	150	180	210	250
Кубатура обогревае	иых помещений	[M ³]	375	450	525	625
Эффектив	ность	[%]		~85		85
Продолжительность рабочего цикла при ожигании антрацита (древесины)		[4]	14	8 (6)	8	(6)
Температура вод	ы мин./макс.	[°C]	(0)	7/95	57	7/95
Объем воды	котла	[дм ³]	46	54	65	73
Объем камеры	сгорания	[дм³]	46	56	73	86
Глубина т	опки	[CM]	33	40	40	47
Максимальное раб	очее давление	[6ap]	8	2,5	2	,5
Мин. требуемая	тяга котла	[Па]	2	23	2	25
Высота дымоход	да не менее	[M]	7	8	10	12
Площадь сечения ды	иохода не менее	[CM ²]	2 ¥	200	2	00
Размер патрубк	а дымохода	[MM]	160:	x160	180	0x180
	Присоединительный размер переходника дымохода (диаметр) [мм		150		170	
Диаметр патрубка сис	темы отопления	[дюйм]	10	G 1½	G	11/2
2.37	Высота	[MM]	10)57	1	167
Габаритные	Ширина	[MM]	4	36	4	86
размеры	Глубина	[MM]	717	787	793	867
Масса котла без вод	ды не более	[KF]	150	162	206	223

Универсальные котлы длительного горения на твердом топливе (модельный ряд TT 30-150 MW)

– это универсальные котлы нового поколения, работающие на разном виде твердого топлива. Благодаря своей универсальной конструкции и повышенному КПД (до 83%) получаемого при сжигании угля, дров, торфобрикет. При необходимости котел можно оборудовать пеллетной горелкой с автоматической подачей топлива!



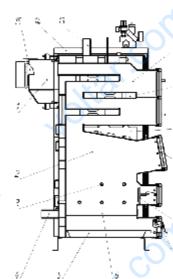
Особенности конструкции:

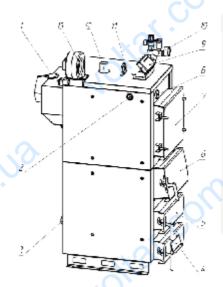
Применяется вертикальная компоновка теплообменника с четырехканальной системой отвода продуктов горения

Колосник, водяная решетка и аэрационные сопла сделаны из трубы с толстыми стенками.

- Конвекционные каналы расположены в верхней части и сделаны в виде «полок», что позволяет значительно повысить КПД сгораемого топлива в котле и не создавать в конвекционной части конденсата.
- Для более удобного доступа к конвекционным каналам в передней части котла реализованы ревизионные люки.
- В конструкции котла применяется, высококачественная термоизоляция, защищенная стальным кожухом.
 - Разовой загрузки топлива хватает до двух суток

непрерывной работы системы, благодаря увеличенному объему камеры сгорания. За один раз можно загрузить от 60-300 кг топлива в зависимости от выбранной модели, что позволит отапливать площадь от 500-1000 кв. м.





Применяется

микропроцессорный контроллер, который позволяет автоматизировать весь цикл работы котла. Все режимы и процессы: горение топлива, поддержание заданной температуры, вентиляцию — контроллер возьмет на себя. При малейшей неисправности или сгорании всего топлива котел отключится автоматически.

Технические характеристики

Характеристики	E∂.		K	BT-PT Si	mart MW			
Мощность котла	кВт	30	50	60	80	100	150	
Отапливаемая площадь котла	M^2	300	500	600	800	1000	1500	D)
	основное		антра	цит, кам	енный уг	ОЛЬ		
Топливо	альтерна-	TODO	ф, дрова,	erno fini	NKETPI COI	пома ш	епа	
40.	тивное	ТОР	р, дрова,			TOWA, III	ļena	
КПД (основное топливо)	%	7		83	3		T	4
Поверхность теплообмена в котле	M^2	3,5	4,6	5,1	6,9	8,1	10,2	
Глубина топки	MM	500	600	700	835	835	1170	
Ширина топки	MM	370	460	460	565	565	565	
Высота топки	MM	530	760	800	770	940	940	
Объем камеры сгорания	Дм ³	97	220	260	365	445	620	()
Объем загружаемого топлива	Дм³	75	128	162	220	295	425	
Разовая загрузка топлива	КГ	65	110	145	200	265	385	\dashv
Продолжительность сгорания разовой загрузки топлива*	час	_,(0)		6 - 2	28	,0		
Температура продуктов сгорания на выходе котла	°C	7		120-	190	7		
Необходимое разрежение в дымоходе	Па			23-	30			
Диаметр патрубка переходника дымохода	ММ	200	230	250	270	290	320	
Высота дымохода (минимально допустимая)	М	5	6	10,	7		8	S
Водяная ёмкость котла	л	135	195	225	310	480	700	
Рекомендуемая минимальная температура воды	°C		KO.	55	5		10	
Максимальная температура воды на выходе из котла	°C	7		90)	10		
Максимальное рабочее давление	МПа			0,1	5			
Испытываемое давление	МПа			0,	6			
Диаметр патрубков подачи и обратки, (Ду)	ММ		50		65	5	80	
Потребление мощности (230V/50Hz)	Вт	100	12	0	18	0	210	D
Размеры загрузочных дверок	высота, мм	230	300	300	300	300	300	
10/12	ширина, мм	370	460	460	565	565	565	
Габаритные размеры котла	высота, мм	1525	1815	1900	1970	2200	2200	
.2	ширина, мм	550	650	650	800	800	800	
, No	глубина,	900	1015	1115	1240	1240	1575	
Масса котла без воды	MM KF	350	550	610	890	975	1150	
* в зависимости от типа топлива		10	KSI, C			70,	Kar .	14
								14

^{*} в зависимости от типа топлива

Энергонезависимые котлы типа АОГВ Universal St 10-20 кВт.

Экономичный напольный газовый котел для систем с естественной и принудительной циркуляцией теплоносителя. Оснащен стальным теплообменником последнего поколения



- Долговечность теплообменника и турбулизаторов, за счет применения качественной котловой стали, цельнотянутой трубы и антикоррозионного, жаростойкого покрытия
- Увеличенная площадь теплообмена
- Высококачественная теплоизоляция
- Экономия газа, за счет быстрого прогрева рабочей среды
- Мощность 10, 12, 16, 20 кВт
- КПД 92 %
- подвод теплоносителя, как с левой, так и с правой стороны
- пьезовоспламенитель запальной горелки
- термостатический регулятор давления газа основной горелки
- сохраняют работоспособность при изменении давлении газа в системе от 5 до 20 мбар
- не требуют внешнего источника электропитания
- высокая надежность и безопасность в работе, благодаря

применению газовой автоматики EUROSIT

• щелевая микрофакельная горелка фирмы POLIDORO A.s.p.a., изготовленная с применением лазерных технологий

4		₹.		Типоразмер котла				
		Наименование параметра	ΑΟΓΒ	АОГВ	АОГВ	АОГВ		
		\mathcal{O}	10кс-у	12кс-у	16кс-у	20кс-у		
	1	Номинальная тепловая мощность, кВт,	10	12	16	20		
	2	Потребление газа, не более, м ³ /час,	1,15	1,4	1,8	2,3		
	3	Коэффициент полезного действия, не менее, %	92	92	92	92		
	4	Номинальное давление газа на входе в котел, кПа	1,3	1,3	1,3	1,3		
	5	Минимальное давление газа на горелке, не менее, кПа	0,5	0,5	0,5	0,5		
Ī	6	Разрежение за котлом в дымоходе, Па не менее	4	4	4	4		
Ī	7	Рабочее давление воды, МПа не более	0,3	0,3	0,3	0,3		
	8	Температура нагрева води, °С, не более	90	90	90	90		
	9	Объем теплообменника, л, не более	16	17	18	19,5		
	10	Концентрации вредных выбросов в продуктах сгорания,						
		мг/м3, не более:	120	120	120	120		
		- оксида углерода (СО)	240	240	240	240		
		- оксидов азота (в пересчете на NO ₂)						
	11	Присоединительные размеры,						
		- подвод теплоносителя	G 1½"	G 1½ "	G 1½"	G 1½"		
		- подвод газа	G 1/2"	G 1/2 "	G 1/2"	G 1/2"		
_		- дымоход (диаметр), мм	115	115	115	115		
	12	Габаритные размеры, мм, не более:						
		- ширина	360	360	380	380		
		- глубина	430	430	450	450		
		- высота	850	850	850	850		
	13	Масса, кг, не более:	40	42	50	53		

Энергонезависимые котлы типа АОГВ Standard St 10-20 кВт.

Экономичный напольный газовый котел для систем с естественной и принудительной циркуляцией теплоносителя. Оснащен стальным теплообменником последнего поколения



- Долговечность теплообменника и турбулизаторов, за счет применения качественной котловой стали, цельнотянутой трубы и антикоррозионного, жаростойкого покрытия
- Увеличенная площадь теплообмена
- Высококачественная теплоизоляция
- Экономия газа, за счет быстрого прогрева рабочей среды
- Мощность 10, 12, 16, 20 кВт
- КПД 92 %
- термостатический регулятор давления газа основной горелки
- сохраняют работоспособность при изменении давлении газа в системе от 5 до 20 мбар
- не требуют внешнего источника электропитания
- оборудованы стабилизатором тяги из оцинкованной стали, который обеспечивает устойчивую работу котла
- высокая надежность и безопасность в работе, благодаря применению газовой автоматики EUROSIT
- щелевая микрофокельная горелка фирмы POLIDORO A.s.p.a., Италия.

-			Типоразме	ер котла	
	Наименование параметра	АОГВ	АОГВ	АОГВ	АОГВ
	C	10кс-ст	12кс-ст	16кс-ст	20кс-ст
1	Номинальная тепловая мощность, кВт,	10	12	16	20
2	Потребление газа, не более, м ³ /час,	1,15	1,4	1,8	2,3
3	Коэффициент полезного действия, не менее, %	92	92	92	92
4	Номинальное давление газа на входе в котел, кПа	1,3	1,3	1,3	1,3
5	Минимальное давление газа на горелке, не менее, кПа	0,5	0,5	0,5	0,5
6	Разрежение за котлом в дымоходе, Па не менее	4	4	4	4
7	Рабочее давление воды, МПа не более	0,3	0,3	0,3	0,3
8	Температура нагрева води, °С, не более	90	90	90	90
9	Объем теплообменника, л, не более	16	18	20	22
10	Концентрации вредных выбросов в продуктах сгорания,				
	мг/м3, не более:	- 0,			<u> </u>
	- оксида углерода (СО)	120	120	120	120
	- оксидов азота (в пересчете на NO ₂)	240	240	240	240
11	Присоединительные размеры,	G 41/#	G 41/ II	G 11//II	G 11/11
	- подвод теплоносителя	G 1½" G 1/2"	G 1½ "	G 1½"	G 1½"
	- подвод газа	115	G 1/2 " 115	G 1/2" 115	G 1/2" 115
12	- дымоход (диаметр), мм	113	113	113	113
12	Габаритные размеры, мм, не более:	285	313	342	370
	- глубина	480	480	530	530
	- высота	850	850	850	850
13	Масса, кг, не более:	48	53	62	67
	-0	-0			
	al.				01.
				7	

КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ ГАЗОВЫЕ АОГВ парапетного типа



представляют собой экономичный газовый котел для систем с естественной и принудительной циркуляцией теплоносителя. Оснащен стальным теплообменником последнего поколения.

Основные функции

- мощность 10, 12 кВт;
- КПД 90 %;
- Долговечность теплообменника и турбулизаторов, за счет применения качественной котловой стали, цельнотянутой трубы и антикоррозионного, жаростойкого покрытия
- термостатический регулятор давления газа основной горелки;
- сохраняют работоспособность при изменении давлении газа в системе от 7 до 20 мбар;
- подвод теплоносителя, как с левой, так и с правой стороны;
- оборудованы высокоэффективным ветрозащитным устройством;
- высокая надежность и безопасность в работе, благодаря применению газовой автоматики EUROSIT;
- щелевая микрофакельная горелка фирмы POLIDORO A.s.p.a
- экономия газа, за счет быстрого прогрева рабочей среды;
- герметичная, относительно помещения, камера сгорания; повышенное КПД;
- компактные габаритные размеры и малый вес, что позволяет им естественно вписаться в любой интерьер.

№ п/п	Техническая характеристика	АОГВ-	АОГВ-	АОГВ-
J1⊻ 11/11	техническая характеристика	7кс-п	10кс-п	12кс-п
1	Номинальная тепловая мощность, кВт	7	10	12
2	Отапливаемая площадь*, м ² , не более	70	100	120
3	Вид топлива			3
4	Номинальное давление газа на входе, Па		1274	
5	Зажигание	Пьезор	розжиг, вечное	г пламя
6	КПД, %, не менее		90	10,
7	Макс. температура нагрева воды, °С		90	1
8	Рабочее давление воды, Мпа, (кгс/с м ²), не более		0,25 (2,5)	
9	Суммарный объем отопительной системы, литров, не более	100	140	180
10	Номинальный расход газа ,м3/час	0,8	1,15	1,4
.11	Диаметр отверстий форсунок, мм	2,8	3,0	3,2
12	Внутренние размеры патрубка для отвода продуктов сгорания, мм, не менее	130	x130	130x170
13	Наружные размеры воздуховода для забора воздуха, мм, не более	230	x230	230x270
14	Толщина наружной стены здания, сквозь которую проходит газоход, мм**	0,	От 200 до 600	
15	Корректированный уровень звуковой мощности работающего аппарата ,дБА, не более)	55	7
16	Объем воды в теплообменнике, л, не менее (для двухконтурных моделей)	17	18,5 (15,5)	20 (17,5)
17	Присоединительная резьба для водяного отопления; для подвода газа для системы горячего водоснабжения **	G 1 ¹ / ₂ `` G ¹ / ₂ ``	G 1 ¹ / ₂ `` G ¹ / ₂ `` G ¹ / ₂ ``	G 1 ¹ / ₂ `` G ¹ / ₂ `` G ¹ / ₂ ``
18	Габаритные размеры, мм, не более		-	-
	высота	670	670	670
V.O	ширина	415	475	530
	глубина	290	290	290
19	Масса с газоходом, кг, не более	54	58 (62)	62(65)
	Aolfai col.			Joltai

Котлы KB-PT Smart St 30- 60 кВт.

Экономичный напольный газовый котел для систем с принудительной циркуляцией теплоносителя



- Повышенная тепловая мощность при давлении газа < 13 мбар по сравнению с аналогами
- Возможна комплектация турбоприставкой, для принудительного отвода продуктов сгорания
- Погодозависимое управление контуром отопления

Базовые функции:

- Стальной жаротрубный теплообменник со специальной антикоррозийной обработкой, увеличенной толщиной жаровых труб и турбулизаторов
- Плавный электронный розжиг
- Экономия газа за счет плавной и точной модуляции мощности
- Электронная плата последнего поколения
- Самодиагностика, отображение режимов и состояний
- Многофункциональный жидкокристаллический дисплей
- Подключение комнатного термостата или программатора
- Антизаморозка
- Работа с накопительным баком или скоростным теплообменником

<u> </u>				
Наименование параметра	Типоразмер			
	КВ-РТ-	КВ-РТ-	КВ-РТ-	КВ-РТ-
	30c	40c	50c	60c
Полезная тепловая мощность, кВт, максимальная	29,5	39,2	49,2	59,2
минимальная	17,1	22,7	28,5	34,2
Потребляемая электрическая мощность, не более, Вт	50	50	50	50
при макс.мощности	3,50	4,60	5,79	6,80
при мин. мощности	2,0	2,66	3,33	4,00
Коэффициент полезного действия, не менее, %		92	92	92
Номинальное давление газа на входе в котел, кПа		1,3	1,3	1,3
Минимальное давление газа на горелке, не менее, кПа	0,3	0,3	0,3	0,3
Рабочее давление воды, МПа:				
- не более	0,3	0,3	0,3	0,3
- не менее	0,05	0,05	0,05	0,05
Температура нагрева воды, °С, не более	80	80	80	80
Объем теплообменника, л, не более	26	29,8	34,1	37,9
Концентрации вредных выбросов в продуктах сгорания, мг/м3, не более:				
- оксида углерода (CO)	120	120	120	120
- оксидов азота (в пересчете на NO ₂)	240	240	240	240
Напряжение питания, В	220±10%	220±10%	220±10%	220±10%
Количество фаз	1	1	1	
Подсоединительные размеры, дюйм:				
- подвод теплоносителя	G 1½	G 1½	G 1½	G 1½
- подвод газа	G 3/4	G 3/4	G 3/4	G 3/4
- дымоход (диаметр), мм	140	140	170	170
Габаритные размеры, мм, не более:				
- ширина	440	525	610	750
- глубина	540	540	540	540
- высота. (подробнее на рис. 6, стр. 13.)	940	940	940	940
Масса, кг. не более:				
- нетто	92	114	136	159
- брутто	104	134	158	180
10/4Sil.co., 10/4Sil.co			70	KSI.
	Полезная тепловая мощность, кВт, максимальная минимальная Потребляемая электрическая мощность, не более, Вт Потребление газа, не более, м³/час, при макс.мощности при мин. мощности Коэффициент полезного действия, не менее, % Номинальное давление газа на входе в котел, кПа Минимальное давление газа на горелке, не менее, кПа Рабочее давление воды, МПа: - не более - не менее Температура нагрева воды, °С, не более Объем теплообменника, л, не более Концентрации вредных выбросов в продуктах сгорания, мг/м3, не более: - оксида углерода (СО) - оксидов азота (в пересчете на NO ₂) Напряжение питания, В Количество фаз Подсоединительные размеры, дюйм: - подвод геплоносителя - подвод газа - дымоход (диаметр), мм Габаритные размеры, мм, не более: - ширина - глубина - высота. (подробнее на рис. 6, стр. 13.) Масса, кг, не более: - нетто - брутто	Полезная тепловая мощность, кВт, максимальная минимальная 17,1 Потребляемая электрическая мощность, не более, Вт 50 Потребляемая электрическая мощность, не более, Вт 50 Потребление газа, не более, м³/час, при макс.мощности 3,50 при мин. мощности 2,0 Коэффициент полезного действия, не менее, % 92 Номинальное давление газа на входе в котел, кПа 1,3 Минимальное давление газа на горелке, не менее, кПа 0,3 Рабочее давление воды, МПа:	RB-PT 30c 40c	КВ-РТ- 30с КВ-РТ- 40с КВ-РТ- 50с Полезная тепловая мощность, кВт, максимальная илимальная 29,5 39,2 49,2 Потреблемая электрическая мощность, не более, Вт 50 50 50 Потребление газа, не более, м³/час, при макс.мощности 3,50 4,60 5,79 при мин. мощности 2,0 2,66 3,33 Коэффициент полезного действия, не менее, % 92 92 92 Номинальное давление газа на входе в котел, кПа 1,3 1,3 1,3 1,3 Рабочее давление воды, МПа: - не более 0,3 0,3 0,3 0,3 - не менее 0,0 0,05 0,05 0,05 Температура нагрева воды, °C, не более 80 80 80 80 Объем теплообменника, л, не более 26 29,8 34,1 Концентрации вредных выбросов в продуктах сгорания, мг/м3, не более: - оксида утлерода (СО) 120 120 120 - оксидов азота (в пересчете на NO ₂) 240 240 240 240 Напряжение питания, В 220±10% 220±10% 220±10%

Отопительные котлы KB-PT SMART St 80-100 кВт

Модель с микропроцессорным управлением



- § Стальной жаротрубный теплообменник со специальной антикоррозийной обработкой, увеличенной толщиной жаровых труб и турбулизаторов, усовершенствованной конструкции.
- § Двухступенчатое управление мощностью
- § Независимая регуляция ступеней
- § Электронная плата последнего поколения
- § Электронный розжиг, автоматическая пилотная горелка
- § Возможна комплектация турбоприставкой для принудительного отвода продуктов сгорания
- § По заказу комплектуются автоматикой каскадного управления Elfatherm E8
- § Вывод сигнала АВАРИЯ на внешний пульт.
- § Повышенная помехоустойчивость: интеллектуальная система обработки аварийных состояний, исключающая случайные блокировки котла по тяге, перегреву, из-за нестабильности давления газа.
- § Упрощенное сервисное обслуживание: цифровая индикация 11 аварийных состояний.
- § Антизаморозка, изменение приоритета ГВС, выбег циркуляционных насосов.

No	Наименование параметра	Smart		Smart	Smart
745	паниченование параметра	Siliart		SL/SR	SL/SR
		КВ-РТ- КВ-РТ-		KB-PT-80c	KB-PT-
		80c	100c	KD-F 1-60C	100c
1	Полезная тепловая мощность, кВт, максимальная	78,7	98,6	78,7	98,6
1		45	60	45	60
2	Минимальная	50	50	50	
2	Потребляемая электрическая мощность, не более, Вт	30	30	30	50
3	Потребление газа, не более, м ³ /час,	0.04	11.2	0.04	11.2
	при макс. мощности	9,04	11,3	9,04	11,3
	при мин. мощности	5,08	6,78	5,08	6,78
4	Коэффициент полезного действия, не менее, %	92	92	92	92
5	Номинальное давление газа на входе в котел, кПа	1,3	1,3	1,3	1,3
6	Минимальное давление газа на горелке, не менее, кПа	0,3	0,3	0,3	0,3
7	Рабочее давление воды ,МПа:		. 1.0		
V	- не более	0,3	0,3	0,3	0,3
. •	- не менее	0,05	0,05	0,05	0,05
8	Температура нагрева воды, °С, не более	90	90	90	90
9	Объем теплообменника, л, не более	56	64	56	64
10	Присоединительные размеры, дюйм:				4
	- подвод теплоносителя	G 1½	G 1½	G 1½	$G 1\frac{1}{2}$
	- подвод газа	G 1	G 1	G 1	G 1
	- дымоход (диаметр), мм	225	225	225	225
11	Габаритные размеры, мм, не более:				
	- ширина	945	1120	520	520
	- глубина	805	805	945	1130
	- глубина в транспортном положении	565	565	945	1130
	- высота.	995	995	1020(1690)	1020(1690)
12	Масса, кг, не более:		. 10	` /	` /
V	- нетто	200	230	200	230
	- брутто	220	250	220	250



Аксессуары для котлов КВ-РТ

