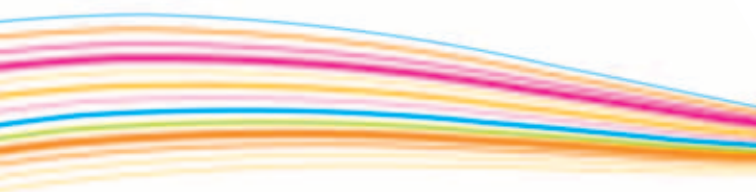
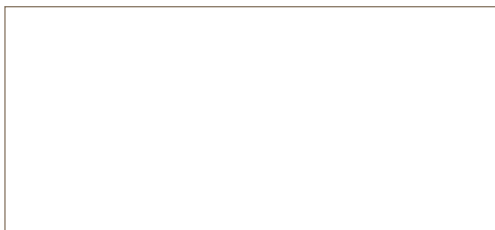


В данном буклете содержится информация по наиболее популярным моделям бытовых котлов производства итальянского завода BAXI S.p.A.

Полный ассортимент продукции BAXI, поставляемой в Россию, представлен на сайте www.baxi.ru



BAXI

Представительство в РФ
Россия, 129164, Москва, Зубарев переулок, 15/1
Бизнес-центр «Чайка Плаза», офис 342

Тел.: (495) 921-39-14, 733-95-82 / 83 / 84
Факс: (495) 733-95-85

E-mail: baxi@baxi.ru
www.baxi.ru

ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ БОЙЛЕРЫ

ВНИМАНИЕ!
Новые цены
с 01/08/2010 г.



ECO FOUR

СОВЕРШЕНСТВО
ОТОПЛЕНИЯ
ДЛЯ ВАШЕГО
КОМФОРТА





24
кВт

14
литров горячей
воды в минуту

**73
30
40**
Сверхкомпактные
размеры /см/

Котел MAIN Four – это четвертое поколение настенных газовых котлов от компании BAXI, являющееся продолжением широко известной в России серии MAIN. Благодаря компактным размерам (730 x 400 x 299 мм) котел MAIN Four может быть легко установлен в любых условиях ограниченного пространства. Новая цифровая панель управления делает проверку работы котла легкой: ясные и простые символы позволяют показывать все неисправности системы.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Битермический теплообменник;
- Жидкокристаллический дисплей с кнопочным управлением;
- Электронная защита от образования накипи;
- Система защиты от блокировки насоса;
- Защитный термостат от перегрева воды в теплообменнике;
- Датчик тяги для контроля за безопасным удалением продуктов сгорания;
- Прессостат в системе отопления — срабатывает при недостатке давления воды;
- Система защиты от замерзания;
- Два диапазона регулирования температуры в системе отопления: 35-80°C и 35-45°C (режим «теплые полы»);
- Встроенная погодозависимая автоматика (возможность подключения датчика уличной температуры);
- Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в контурах отопления и ГВС;
- Цифровая индикация температуры;
- Непрерывная электронная модуляция пламени в режимах отопления и ГВС;
- Котлы адаптированы к российским условиям. Устойчиво работают при понижении входного давления природного газа до 5 мбар;
- Возможна перенастройка для работы на сжиженном газе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ВОДА	
			MAIN Four 240 F	MAIN Four 24
Макс. полезная тепловая мощность	кВт		24,0	24,0
Мин. полезная тепловая мощность	кВт		9,3	9,3
Макс. расход природного (сжиженного) газа	м³/ч (кг/ч)		2,73 (2,00)	2,78 (2,04)
Макс. производительность (КПД)	%		92,9	90,6
Расширительный бак	л/бар		6/0,8	6/0,8
Камера сгорания			закр.	откр.
Диапазон регулирования темп. в контуре ГВС	°C		35 – 55	35 – 55
Кол-во горячей воды при Δt=25°C	л/мин		13,7	13,7
Кол-во горячей воды при Δt=35°C	л/мин		9,8	9,8
Диаметр дымохода	мм		-	120
Диаметр дымоотвод. труб (коакс./раздельных)	мм		60-100/80	-
Макс. длина дымоотвод. труб (коакс./раздельных)	м		5/30	-
Номинальное входное давление газа (метан G20)	мбар		13-20	13-20
Мощность/напряжение	Вт/В		130/230	80/230
Габаритные размеры:				
высота	мм		730	730
ширина	мм		400	400
глубина	мм		299	299
Вес НЕТТО/БРУТТО	кг		31/33	29/33
Рекомендованная розничная цена	ЕВРО		791	736

24
KBT

14

литров горячей
воды в минуту

73
30
40

**Сверхкомпактные
размеры /см/**

Настенные газовые сверхкомпактные (730 x 400 x 299 мм) котлы четвертого поколения – продолжение известной в России серии ECO-3 Compact.

В серии ECO Four представлены одно-
контурные и двухконтурные модели
с открытой и закрытой камерой сгорания
мощностью до 24 кВт, и отличающиеся
легкостью в установке, использовании и
обслуживании.

Широкий жидкокристаллический дисплей – прост и удобен в обращении, непрерывно и точно отображает как текущее состояние котла, так и устанавливаемые параметры.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Первичный медный теплообменник, покрытый специальным составом для дополнительной защиты от коррозии;
- Вторичный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали (двухконтурные модели);
- Жидкокристаллический дисплей с кнопочным управлением;
- Электронная система самодиагностики;
- Возможность вывода сигнала о блокировке котла на пульт диспетчера;
- Два диапазона регулирования температуры в системе отопления: 30-85°C и 30-45°C (режим «теплые полы»);
- Встроенная погодозависимая автоматика (возможность подключения датчика уличной температуры);
- Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в контурах отопления и ГВС;
- Цифровая индикация температуры;
- Система защиты от блокировки насоса;
- Система защиты от блокировки трехходового клапана;
- Защитный термостат от перегрева воды в первичном теплообменнике;
- Датчик тяги для контроля за безопасным удалением продуктов сгорания (пневмореле — для моделей с закрытой камерой сгорания, термостат — для моделей с открытой камерой);
- Система защиты от замерзания в контурах отопления и ГВС;
- Котлы адаптированы к российским условиям. Устойчиво работают при понижении входного давления природного газа до 5 мбар;
- Возможна перенастройка для работы на сжиженном газе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ВОДА		ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ			
		ECO Four 24 F	ECO Four 24	ECO Four 1.24 F	ECO Four 1.14 F	ECO Four 1.24	ECO Four 1.14
Макс. полезная тепловая мощность	кВт	24	24	24	14	24	14
Мин. полезная тепловая мощность	кВт	9,3	9,3	9,3	6	9,3	6
Макс. расход природ. (сжиж.) газа	м³/ч (кг/ч)	2,73 (2,0)	2,78 (2,04)	2,73 (2,0)	1,6 (1,17)	2,78 (2,04)	1,63 (1,2)
Макс. производительность (КПД)	%	92,9	91,2	92,9	92,5	91,2	90,9
Расширительный бак	л/бар	6/0,8	6/0,8	6/0,8	6/0,8	6/0,8	6/0,8
Камера сгорания		закр.	откр.	закр.	закр.	откр.	откр.
Диапазон регул-я темп. в контуре ГВС	°C	35-60	-	35-60	35-60	-	-
Кол-во горячей воды при Δt=25°C	л/мин	13,7	13,7	-	-	-	-
Мин. расход воды в контуре ГВС	л/мин	2	2	-	-	-	-
Диаметр дымохода	мм	-	120	-	-	120	120
Диаметр дымоотвод. труб (коакс./раздел.)	мм	60-100/80	-	60-100/80	60-100/80	-	-
Номинал. входное давление газа (G20)	мбар	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20
Мощность/напряжение	Вт/В	130/230	80/230	130/230	120/230	80/230	80/230
Габаритные размеры: высота	мм	730	730	730	730	730	730
ширина	мм	400	400	400	400	400	400
глубина	мм	299	299	299	299	299	299
Вес НЕТТО/БРУТТО	кг	33/36	29/32	32/35	31/34	28/31	26/29
Рекомендованная розничная цена	ЕВРО	990	889	872	775	742	741

НОВИНКА
201031
кВт

18

литров горячей
воды в минуту

Высокопроизводительные котлы третьего поколения обеспечивают максимальный комфорт под вашим управлением. Передовая электронная плата, самодиагностика и возможность недельного программирования гарантируют высокую надежность работы котла, а также простоту использования и обслуживания. Котлы LUNA-3 оборудованы широким жидкокристаллическим дисплеем, на котором отображается вся информация о работе котла.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Первичный медный теплообменник, покрытый специальным составом для дополнительной защиты от коррозии;
- Вторичный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали;
- Жидкокристаллический дисплей;
- Электронная система самодиагностики и запоминание последних ошибок в работе;
- Встроенная погодозависимая автоматика;
- Цифровая индикация температуры;
- Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в контурах отопления и ГВС;
- Два диапазона регулирования температуры в системе отопления: 30-85°C и 30-45°C (режим «теплые полы»);
- Система защиты от замерзания в контурах отопления и ГВС;
- Защитный термостат от перегрева воды в первичном теплообменнике;
- Датчик тяги для контроля за безопасным удалением продуктов сгорания;
- Прессостат в системе отопления — срабатывает при недостатке давления воды;
- Предохранительный клапан в контуре отопления (3 атм.);
- Системы защиты от блокировки насоса и трехходового клапана;
- Возможность вывода сигнала о блокировке котла на пульт диспетчера;
- Котлы адаптированы к российским условиям. Устойчиво работают при понижении входного давления природного газа до 5 мбар;
- Возможна перенастройка для работы на сжиженном газе;
- Латунный трехходовой клапан с электрическим сервоприводом (в двухконтурных моделях).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ВОДА				ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ	
		LUNA-3 310 Fi	LUNA-3 280 Fi	LUNA-3 240 Fi	LUNA-3 240 i	LUNA-3 1.310 Fi	LUNA-3 1.240 Fi
Макс. полезная тепловая мощность	кВт	31	28	25	24	31	25
Мин. полезная тепловая мощность	кВт	10,4	10,4	9,3	9,3	10,4	9,3
Макс. расход природного (сжиж.) газа	м³/ч (кг/ч)	3,52 (2,63)	3,18 (2,34)	2,84 (2,12)	2,78 (2,07)	3,52 (2,63)	2,78 (2,07)
Макс. производительность (КПД)	%	93,1	93	92,9	91,2	93,1	92,9
Расширительный бак	л/бар	10/0,8	10/0,8	8/0,8	8/0,8	10/0,8	8/0,8
Камера сгорания		закр.	закр.	закр.	откр.	закр.	закр.
Диапазон регул-я темп. в контуре ГВС	°C	35-65	35-65	35-65	35-65	-	-
Кол-во горячей воды при Δt=25°C	л/мин	18	16	14,3	13,7	-	-
Кол-во горячей воды при Δt=35°C	л/мин	12,6	11,4	10,2	9,8	-	-
Диаметр дымохода	мм	-	-	-	120	-	-
Диаметр дымоотвод. труб (коакс./раздел.)	мм	60-100/80	60-100/80	60-100/80	-	60-100/80	60-100/80
Номинал. входное давление газа (G20)	мбар	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20
Мощность/напряжение	Вт/В	165/230	165/230	135/230	80/230	165/230	110/230
Габаритные размеры: высота	мм	760	760	760	760	760	760
ширина	мм	450	450	450	440	450	450
глубина	мм	345	345	345	345	345	345
Вес НЕТТО/БРУТТО	кг	40/44	40/43	38/41	33/36	38/41	38/41
Рекомендованная розничная цена	ЕВРО	1 183	1 156	1 071	962	1 005	823

31
кВт

18

литров горячей
воды в минуту

Настенные газовые котлы третьего поколения со съемной цифровой панелью управления. Передовая электронная плата и высокая производительность обеспечивают максимальный комфорт под вашим управлением. Съемная цифровая панель является также датчиком комнатной температуры. Выносная конструкция панели управления позволяет установить панель в удобном месте (также возможен беспроводной вариант).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Медный теплообменник контура отопления и пластинчатый теплообменник контура ГВС из нержавеющей стали;
- Съемная цифровая панель, являющаяся датчиком комнатной температуры;
- ЖК-дисплей, отображающий полную информацию о работе котла;
- Цифровая система самодиагностики и запоминание последних ошибок в работе котла;
- Встроенная погодозависимая автоматика (возможность подключения датчика уличной температуры);
- Цифровая индикация температуры;
- Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в контурах отопления и ГВС;
- Два диапазона регулирования температуры в системе отопления: 30-85°C и 30-45°C (режим «теплые полы»);
- Система защиты от замерзания в контурах отопления и ГВС;
- Система безопасности по отсутствию пламени, тяги, воды в контуре отопления;
- Система защиты от блокировки насоса и трехходового клапана;
- Возможность удаленного вывода сигнала о блокировке котла;
- Котлы адаптированы к российским условиям. Устойчиво работают при понижении входного давления природного газа до 5 мбар;
- Возможна перенастройка для работы на сжиженном газе;
- Наличие трехходового клапана в одноконтурных моделях (без сервопривода);
- Модели серии LUNA-3 Comfort 250 Fi и LUNA-3 Comfort 310 Fi выпускаются в версии Air.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ВОДА			ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ		
		LUNA-3 Comfort 310 Fi*	LUNA-3 Comfort 240 Fi*	LUNA-3 Comfort 240 i	LUNA-3 Comfort 1.310 Fi	LUNA-3 Comfort 1.240 Fi	LUNA-3 Comfort 1.240 i
Макс. полезная тепловая мощность	кВт	31	25	24	31	25	24
Мин. полезная тепловая мощность	кВт	10.4	9.3	9.3	10.4	9.3	9.3
Макс. расход природ. (сжиж.) газа	м³/ч (кг/ч)	3.52 (2.63)	2.84 (2.12)	2.78 (2.07)	3.52 (2.63)	2.78 (2.07)	2.78 (2.07)
Макс. производительность (КПД)	%	93.1	92.9	91.2	93.1	92.9	90.3
Расширительный бак	л/бар	10/0.8	8/0.8	8/0.8	10/0.8	8/0.8	8/0.8
Камера сгорания		закр.	закр.	откр.	закр.	закр.	откр.
Диапазон регул-я темп. в контуре ГВС	°C	35-65	35-65	35-65	-	-	-
Кол-во горячей воды при Δt=25°C	л/мин	18	14.3	13.7	-	-	-
Кол-во горячей воды при Δt=35°C	л/мин	12.6	10.2	9.4	-	-	-
Диаметр дымохода	мм	-	-	120	-	-	120
Диам. дымоотвод. труб (коакс./раздел.)	мм	60-100/80	60-100/80	-	60-100/80	60-100/80	-
Номинал. входное давление газа (G20)	мбар	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20
Мощность/напряжение	Вт/В	165/230	135/230	80/230	165/230	110/230	170/230
Габаритные размеры: высота	мм	760	760	760	760	760	760

*Модели серии LUNA-3 Comfort Air 250 Fi и LUNA-3 Comfort Air 310 Fi отличаются беспроводной панелью управления.



LUNA-3 Comfort COMBI — это единый напольный отопительный блок, состоящий из одноконтурного котла и накопительного бойлера на 80 л. Специальная конструкция бойлера и входящие в комплект декоративные панели позволяют устанавливать настенный котел на бойлер без дополнительного крепления к стене.

Благодаря своим компактным размерам (1650 x 450 x 550 мм) LUNA-3 Comfort COMBI является идеальным решением для помещений с ограниченным пространством.

LUNA-3 Comfort COMBI – это удачная комбинация одноконтурного котла LUNA-3 Comfort 1.310 Fi и бойлера COMBI.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Медный теплообменник контура отопления;
- Накопительный бойлер из нержавеющей стали, емкостью 80 л;
- Магниевый анод в бойлере для дополнительной защиты от коррозии;
- Встроенная погодозависимая автоматика (возможность подключения датчика уличной температуры);
- Цифровая индикация температуры;
- Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в контуре отопления и в бойлере;
- ЖК-дисплей, отображающий полную информацию о работе котла;
- Два диапазона регулирования температуры в системе отопления: 30-85°C и 30-45°C (режим «теплые полы»);
- Система защиты от замерзания;
- Система безопасности по отсутствию пламени, тяги, воды в контуре отопления;
- Система защиты от блокировки насоса;
- Котлы адаптированы к российским условиям. Устойчиво работают при понижении входного давления природного газа до 5 мбар;
- Возможна перенастройка для работы на сжиженном газе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ВОДА	
		LUNA-3 Comfort + COMBI = LUNA-3 Comfort COMBI	
Макс. полезная тепловая мощность	кВт	31	
Мин. полезная тепловая мощность	кВт	10.4	
Макс. расход природного (сжиженного) газа	м³/ч (кг/ч)	3,52 (2,63)	
Макс. производительность (КПД)	%	93.1	
Расширительный бак	л/бар	10/0,8	
Камера сгорания		закр.	
Диапазон регулирования темп. в контуре ГВС	°C	35-65	
Кол-во горячей воды при $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	л/мин	18	
Кол-во горячей воды при $\Delta t=35^{\circ}\text{C}$	л/мин	12.6	
Кол-во горячей воды за первые 30 мин при $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	л	520	
Диаметр дымоотвод. труб (коакс./раздельных)	мм	60-100/80	
Номинальное входное давление газа (метан G20)	мбар	13-20	
Мощность/напряжение	Вт/В	165/230	
Габаритные размеры котла (блока):			
высота	мм	760 (1650)	
ширина	мм	450 (450)	
глубина	мм	345 (550)	
Вес НЕТТО (котел + бойлер)	кг	40 + 45 = 85	
Рекомендованная розничная цена	ЕВРО	1 118 + 915 = 2 033	



100
кВт

DOUBLE
INTEGRATED
МИКРОПРОЦЕССОР

35%
ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ

КПД
110%

Котлы серии LUNA HT Residential являются результатом внедрения самых передовых технологий, достигая мощности 100 кВт. Благодаря специальной конденсационной системе данные котлы имеют КПД, близкий к 110%, и обеспечивают энергосбережение до 35% в год (по сравнению с традиционными котлами). Данные котлы являются идеальным вариантом для использования в каскаде. Высокая эффективность, экономичность и экологичность – вот несомненные преимущества конденсационных котлов LUNA HT Residential.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Непрерывная электронная модуляция пламени;
 - Пониженное содержание CO и NOx;
 - Горелка из нержавеющей стали AISI 316L с предварительным смешением газа и воздуха;
 - Возможна перенастройка для работы на сжиженном газе;
 - Первичный теплообменник и камера сгорания из нержавеющей стали AISI 316L;
 - Возможность подключения внешнего накопительного бойлера для горячей воды;
 - Диапазон регулирования температуры в системе отопления 25-80°C;
 - Блок дистанционного управления с климатическим регулятором (поставляется отдельно);
 - Встроенная погодозависимая автоматика (возможность подключения датчика уличной температуры);
- Блок каскадного регулирования, позволяющий соединить до 12 котлов (поставляется отдельно);
 - Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в контуре отопления;
 - Возможность подключения комнатного термостата и программируемого таймера;
 - Возможность управления разнотемпературными зональными системами;
 - Цифровая система самодиагностики;
 - Ионизационный контроль пламени;
 - Защитный термостат от перегрева воды в первичном теплообменнике;
 - Датчик тяги – термостат для безопасного удаления продуктов сгорания;
 - Система защиты от замерзания;
 - ЖК-дисплей для цифрового регулирования и контроля.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ					
	LUNA HT Residential 1.450	LUNA HT Residential 1.550	LUNA HT Residential 1.650	LUNA HT Residential 1.850	LUNA HT Residential 1.990	LUNA HT Residential 1.1000
Макс. полез. тепл. мощность по отоплению:						
в режиме 75/60°C	кВт 45	55	65	85	92.2	102
в режиме 50/30°C	кВт 48.7	59.5	70.3	91.6	99.8	110.3
Мин. полез. тепл. мощность по отоплению:						
в режиме 75/60°C	кВт 14.5	15.5	19.3	25.7	29	29
в режиме 50/30°C	кВт 15.8	16.8	21	27.8	31.4	31.4
Макс. расход природ. (сжиж.) газа	м³/ч (кг/ч) 4,91 (3,6)	6,0 (4,4)	7,08 (5,2)	9,22 (6,77)	10,05 (7,38)	11,1 (8,15)
Производительность (КПД):						
в режиме 80/60°C	% 97.3	97.4	97.4	97.2	97.2	97.3
в режиме 50/30°C	% 107.6	107.5	107.6	107.5	107.5	107.5
Диаметр дымоотвод. труб (коакс./раздел.)	мм 80-125/80	80-125/80	80-125/80	110-160/110	110-160/110	110-160/110
Макс. длина дымоотвод. труб (коакс./раздел.)	м 10/60	10/60	10/60	10/20	10/20	10/20
Номинал. входное давление газа (G20)	мбар 13-20	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20
Мощность/напряжение	Вт/В 75/230	80/230	125/230	150/230	200/230	200/230
Габаритные размеры: высота	мм 950	950	950	950	950	950
ширина	мм 600	600	600	600	600	600
глубина	мм 466	466	466	650	650	650
Вес НЕТТО/БРУТТО	кг 64/70	68/72	72/76	94/112	99/116	98/116
Рекомендованная розничная цена	ЕВРО 2 549	2 819	3 091	4 067	4 486	4 577



32
кВт



490

литров горячей
воды за 30 минут

«Горячая вода всегда» — вот основной принцип работы котлов NUVOLA-3 Comfort. Благодаря встроенному 60-ти литровому бойлеру из нержавеющей стали котлы данной серии незаменимы там, где требуется большой расход воды, обеспечивая 490 литров горячей воды в течение 30 мин (при $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$).

Съемная цифровая панель является также датчиком комнатной температуры. Выносная конструкция панели управления позволяет установить панель в любом удобном месте (также возможен беспроводной вариант).

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Непрерывная электронная модуляция пламени в режимах отопления и ГВС;
- Котлы адаптированы к российским условиям. Устойчиво работают при понижении входного давления природного газа до 5 мбар;
- Возможна перенастройка для работы на сжиженном газе;
- Медный теплообменник в контуре отопления;
- Накопительный бойлер из нержавеющей стали AISI 316L, емкостью 60 л, магниевый анод;
- Расширительный бак контура ГВС;
- Съемная цифровая панель, являющаяся датчиком комнатной температуры;
- Два диапазона регулирования температуры в системе отопления: $30-85^{\circ}\text{C}$ и $30-45^{\circ}\text{C}$ (режим «теплые полы»);
- Встроенная погодозависимая автоматика (возможность подключения датчика уличной температуры);
- Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в контурах отопления и ГВС;
- ЖК-дисплей, отображающий полную информацию о работе котла;
- Цифровая система самодиагностики и запоминание последних ошибок в работе котла;
- Система защиты от блокировки насоса (включается автоматически каждые 24 ч);
- Система защиты от блокировки трехходового клапана (включается автоматически каждые 24 ч);
- Система защиты от замерзания в контурах отопления и ГВС;
- Система антибактериальной защиты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ				
		NUVOLA-3 Comfort 240 i	NUVOLA-3 Comfort 280 i	NUVOLA-3 Comfort 240 Fi	NUVOLA-3 Comfort 280 Fi	NUVOLA-3 Comfort 320 Fi
Макс. полезная тепловая мощность	кВт	24,4	28	24,4	28	32
Мин. полезная тепловая мощность	кВт	10,4	10,4	10,4	10,4	10,4
Макс. расход природного (сжиженного) газа	м³/ч (кг/ч)	2,87 (2,14)	3,29 (2,45)	2,78 (2,04)	3,18 (2,37)	3,65 (2,68)
Макс. производительность (КПД)	%	90,3	90,3	92,9	93,1	93,2
Расширительный бак контура отопления	л/бар	7,5/0,8	7,5/0,8	7,5/0,8	7,5/0,8	7,5/0,8
Расширительный бак контура ГВС	л/бар	2/3,5	2/3,5	2/3,5	2/3,5	2/3,5
Камера сгорания	откр.	откр.	закр.	закр.	закр.	
Диапазон регулирования темп. в контуре ГВС	$^{\circ}\text{C}$	5-60	5-60	5-60	5-60	5-60
Кол-во гор. воды при $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	л/мин	14	16,1	14	16,1	18,3
Кол-во гор. воды при $\Delta t=35^{\circ}\text{C}$	л/мин	9,4	11,4	9,4	11,4	13,5
Кол-во гор. воды за первые 30 мин при $\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$	л	390	450	390	450	490
Макс. давление в контуре ГВС	бар	8	8	8	8	8
Диаметр дымохода	мм	140	140	-	-	-
Диаметр дымоотвод. труб (коакс./раздельных)	мм	-	-	60-100/80	60-100/80	60-100/80
Номинальное входное давление газа (метан G20)	мбар	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20
Мощность/напряжение	Вт/В	110/230	110/230	190/230	190/230	190/230
Габаритные размеры: высота	мм	950	950	950	950	950
ширина	мм	600	600	600	600	600
глубина	мм	466	466	466	466	466
Вес НЕТТО/БРУТТО	кг	60/63	60/63	70/73	70/73	70/73
Рекомендованная розничная цена	ЕВРО	1 469	1 542	1 605	1 719	1 817



400

литров горячей воды за 30 минут

«Горячая вода всегда» – вот основной принцип котлов серии NUVOLA-3 B 40. Благодаря встроенному 40-ка литровому бойлеру из эмалированной стали котлы данной серии незаменимы там, где требуется большой расход воды, обеспечивая 400 литров горячей воды в течении 30 мин (при $\Delta t = 30^{\circ}\text{C}$). Модели серии NUVOLA-3 B 40 оборудованы широким жидкокристаллическим дисплеем, на котором четко отображается вся информация о работе котла и возможных сбоях в работе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Непрерывная электронная модуляция пламени в режимах отопления и ГВС;
- Рассекатели горелки сделаны из нержавеющей стали;
- Плавное электронное зажигание;
- Котлы адаптированы к российским условиям. Устойчиво работают при понижении входного давления природного газа до 5 мбар;
- Возможна перенастройка для работы на сжиженном газе;
- Первичный медный теплообменник, покрытый специальным составом для дополнительной защиты от коррозии;
- Накопительный бойлер из эмалированной стали, емкостью 40 л, магниевый анод;
- Цифровая панель управления;
- Два диапазона регулирования температуры в системе отопления: $30-85^{\circ}\text{C}$ и $30-45^{\circ}\text{C}$ (режим «теплые полы»);
- Встроенная погодозависимая автоматика (возможность подключения датчика уличной температуры);
- Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в контурах отопления и ГВС;
- Цифровая индикация температуры;
- ЖК-дисплей, отображающий полную информацию о работе котла;
- Цифровая система самодиагностики и запоминание последних ошибок в работе;
- Система защиты от блокировки насоса (включается автоматически каждые 24 ч);
- Система защиты от блокировки трехходового клапана (включается автоматически каждые 24 ч);
- Система защиты от замерзания в контурах отопления и ГВС;
- Система антибактериальной защиты.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ВОДА			
		NUVOLA-3 B40 240 i	NUVOLA-3 B40 280 i	NUVOLA-3 B40 240 Fi	NUVOLA-3 B40 280 Fi
Макс. полезная тепловая мощность	кВт	24,4	28	24,4	28
Мин. полезная тепловая мощность	кВт	10,4	10,4	10,4	10,4
Макс. расход природного (сжиженного) газа	м³/ч (кг/ч)	2,87 (2,14)	3,29 (2,45)	2,78 (2,04)	3,18 (2,37)
Макс. производительность (КПД)	%	90,3	90,3	92,9	93,1
Расширительный бак контура отопления	л/бар	7,5/0,8	7,5/0,8	7,5/0,8	7,5/0,8
Камера сгорания		откр.	откр.	закр.	закр.
Диапазон регулирования темп. в контуре ГВС	°C	5-60	5-60	5-60	5-60
Кол-во гор. воды при $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	л/мин	14	16,1	14	16,1
Кол-во гор. воды при $\Delta t=35^{\circ}\text{C}$	л/мин	9,4	11,4	9,4	11,4
Кол-во гор. воды за первые 30 мин при $\Delta t=30^{\circ}\text{C}$	л	350	400	350	400
Макс. давление в контуре ГВС	бар	8	8	8	8
Диаметр дымохода	мм	140	140	-	-
Диаметр дымоотвод. труб (коакс./раздельных)	мм	-	-	60-100/80	60-100/80
Номинальное входное давление газа (метан G20)	мбар	13-20	13-20	13-20	13-20
Мощности/напряжение	Вт/В	110/230	110/230	190/230	190/230
Габаритные размеры: высота	мм	950	950	950	950
ширина	мм	600	600	600	600
глубина	мм	466	466	466	466
Вес НЕТТО/БРУТТО	кг	60/63	60/63	70/73	70/73
Рекомендованная розничная цена	ЕВРО	1 324	1 388	1 445	1 549



Диапазон мощностей от 15 до 62 кВт.

Современный дизайн и минимальные габаритные размеры (ширина всего 35 см) позволят легко разместить котел в любом интерьере.



- Чугунный первичный теплообменник;
- Встроенный бойлер для горячей воды (в двухконтурных моделях);
- Электронная система самодиагностики;
- Встроенная погодозависимая автоматика (возможность подключения датчика уличной температуры);
- Электронная индикация температуры;
- Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в контуре отопления и в бойлере (для моделей со встроенным или отдельным бойлером);

- Два диапазона регулирования температуры в системе отопления: 30-85°C и 30-45°C (режим «теплые полы»);
- Система защиты от замерзания в контуре отопления и бойлере;
- Система безопасности по отсутствию пламени, тяги, воды в контуре отопления;
- Котлы адаптированы к российским условиям. Устойчиво работают при понижении входного давления природного газа до 5 мбар;
- Возможна перенастройка для работы на сжиженном газе.

ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ВОДА			ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ	
SLIM 2.300 Fi	SLIM 2.230 i	SLIM 2.300 i	SLIM 1.230 Fi	SLIM 1.300 Fi
29,7	22,1	29,7	22,1	29,7
17	13,5	17	13,5	17
3,49 (2,56)	2,59 (1,9)	3,49 (2,56)	2,59 (1,9)	3,49 (2,56)
90	90,2	90	90,2	90
10/1	10/1	10/1	10/1	10/1
закр.	откр.	откр.	закр.	закр.
5	4	5	4	5
50	50	50	-	-
*	*	*	*	*
14,6	11,8	14,6	11,8	14,6
5-65	5-65	5-65	-	-
17	13	17	-	-
12,2	12,2	9,4	-	-
520	402	513	-	-
-	130	140	-	-
60-100/80	-	-	60-100/80	60-100/80
13-20	13-20	13-20	13-20	13-20
170/230	120/230	120/230	170/230	170/230
850	850	850	850	850
650	650	650	350	350
600	600	600	596	676
184/199	155/170	176/191	121/131	144/154
2 624	2 121	2 226	1 785	1 916



600
литров горячей
воды за 30 минут

SLIM UB – это серия высокоэффективных стальных эмалированных или выпаленных из нержавеющей стали (INOX) накопительных бойлеров ГВС. Широкий модельный ряд, элегантный внешний вид, оптимальная мощность змеевика, большой выбор аксессуаров для установки и быстрого подключения делает эти бойлеры удобными для использования с настенными и напольными котлами BAXI.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Материал бака — нержавеющая сталь (модели ... INOX);
 - Материал бака — эмалированная сталь (модели без аббревиатуры ... INOX);
 - Фланец для инспекционного контроля (модели ... INOX);
- Предохранительный клапан;
 - Магниевый анод для дополнительной защиты от коррозии;
 - Термометр.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		SLIM UB 80	SLIM UB 120	SLIM UB 80 INOX	SLIM UB 120 INOX
Емкость бойлера	л	80	120	80	120
Макс. мощность теплообменника	кВт	28.5	33.7	33	33
Макс. производительность в проточном режиме при Δt=25°C	л/мин	16.3	19.3	18.9	18.9
Время нагрева воды в бойлере на Δt=50°C	мин	10	14	10	14
Габаритные размеры: высота	мм	850	850	850	850
	ширина	мм	450	450	600
	глубина	мм	600	600	600
Вес НЕТТО/БРУТТО	кг	60/65	72/77	50/58	62/70
Рекомендованная розничная цена	ЕВРО	732	805	1 048	1 149

Бойлеры SLIM UB 80 / SLIM UB 120 / SLIM UB 80 INOX / SLIM UB 120 INOX предназначены для котлов серии SLIM. В комплект поставки входит датчик температуры бойлера (NTC) для традиционных котлов, кабель с шестиполосным разъемом, клемная колодка для присоединения насоса к плате котла. Для присоединения к котлам серии SLIM рекомендуется дополнительно заказать присоединительный комплект, состоящий из насоса и гидравлических подводок (код KHW714085610 или KHW714096810).

Примечание:

В серии UB имеются также бойлеры косвенного нагрева для настенных котлов, выполненные в белом цвете: UB 80 / UB 120 / UB 80 INOX / UB 120 INOX.

ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ									
SLIM 1.150 i	SLIM 1.230 i	SLIM 1.300 i	SLIM 1.230 FIN	SLIM 1.300 FIN	SLIM 1.230 iN	SLIM 1.300 iN	SLIM 1.400 iN	SLIM 1.490 iN	SLIM 1.620 iN
14,9	22,1	29,7	22,1	29,7	22,1	29,7	40	48,7	62,2
9,5	13,5	17	13,5	17	13,5	17	23	27,5	35
1,74 (1,1)	2,59 (1,9)	3,49 (2,56)	2,59 (1,9)	3,49 (2,56)	2,59 (1,9)	3,49 (2,56)	4,69 (3,45)	5,72 (4,2)	7,3 (5,36)
90,3	90,2	90	90,2	90	90,2	90	90,1	90	90,1
10/1	10/1	10/1	-	-	-	-	-	-	-
откр.	откр.	откр.	закр.	закр.	откр.	откр.	откр.	откр.	откр.
3	4	5	4	5	4	5	6	7	9
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
*	*	*	-	-	-	-	-	-	-
9	11,8	14,6	11,8	14,6	11,8	14,6	17,4	20,2	25,8
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
110	130	140	-	-	130	140	160	160	180
-	-	-	60-100/80	60-100/80	-	-	-	-	-
13-20	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20	13-20
120/230	120/230	120/230	70/230	70/230	15/230	15/230	15/230	15/230	15/230
850	850	850	850	850	850	850	850	850	850
350	350	350	350	350	350	350	350	350	350
520	600	680	542	622	600	680	635	715	875
89/99	113/123	136/146	111/121	134/144	103/113	126/136	150/160	174/184	224/234
1 302	1 401	1 530	1 541	1 672	1 162	1 260	1 504	1 615	2 072



16
кВт

Серия SLIM HP – это серия высокоэффективных газовых котлов с атмосферной горелкой. Секционный теплообменник из высокопластичного эвтектического чугуна с профильными ребрами имеет большую поверхность теплообмена и отличные аэродинамические свойства. Благодаря изоляции из стекловолна, размещенной под кожухом, потери тепла минимальны.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Чугунный секционный теплообменник;
- Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в контуре отопления;
- Термостат, управляющий двухступенчатой горелкой;
- Возможность установки погодозависимой и каскадной автоматики;
- Световая индикация перегрева котла и погасания пламени;
- Ионизационный контроль пламени;
- Защитный термостат от перегрева воды в первичном теплообменнике;
- Датчик тяги для контроля за безопасным удалением продуктов сгорания;
- Плавный электронный розжиг с использованием вспомогательной запальной горелки;
- Горелка из нержавеющей стали;
- Котлы адаптированы к российским условиям. Устойчиво работают при понижении входного давления природного газа до 7 мбар;
- Возможна перенастройка для работы на сжиженном газе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ВОДА		
		SLIM HP 1.830 iN	SLIM HP 1.990 iN	SLIM HP 1.1160 iN
Макс. полезная тепловая мощность	кВт	82.8	99.4	115.9
Мин. полезная тепловая мощность	кВт	49.7	59.6	69.5
Макс. потребляемая тепловая мощность	кВт	90	108	126
Мин. потребляемая тепловая мощность	кВт	54	64.8	75.6
Макс. расход дымовых газов	кг/ч	235	243	359
Макс. объем дымовых газов	м³/ч	187	194	284
Необходимая тяга	мбар	0.08	0.8	0.8
Производительность (КПД) при 100% мощности и t=70°C	%	92	92	92
Производительность (КПД) при пониженной мощности и t=30°C	%	92	92	92
Потери через корпус при выкл. котле при Δt=30°C	Вт	437	505	568
Электрическая мощность/напряжение	Вт/В	150/230	150/230	150/230
Минимально необходимая циркуляция воды через котел Δt=20°C	м³/ч	3.56	4.27	4.98
Потери напора воды в котле	мбар	31	41	53
Объем воды в котле	л	35	40	44
Макс. рабочее давление в контуре отопления	бар	5	5	5
Макс. потребление природ. (сжиж.) газа	м³/ч (кг/ч)	9.5 (7)	11.4 (8.4)	13.3 (9.8)
Диаметр дымохода	мм	202	202	252
Размеры: высота	мм	1209	1209	1209
ширина	мм	531	612	693
глубина	мм	1100	1100	1160
Вес НЕТТО/БРУТТО	кг	370/400	420/450	470/500
Рекомендованная розничная цена	ЕВРО	3 657	4 074	4 540



Бойлеры PREMIER Plus спроектированы на основе современных разработок и изготовлены из высококачественных материалов. Они сочетают в себе много инновационных решений и работают максимально эффективно, принося конечному потребителю максимум горячей воды и комфорта.

ОСОБЕННОСТИ БОЙЛЕРОВ PREMIER PLUS

Теплообменник «змеевик в змеевике»

- Эффективный и максимально быстрый нагрев воды;
- Змеевик находится глубоко в бойлере, что позволяет получить больше горячей воды с однородной температурой;
- Совместим со всеми котлами, в том числе и с конденсационными.

ТЭН (опция)

- Уникальный нагревательный элемент, который имеет форму «L», погружается глубоко в бойлер для обеспечения большего количества горячей воды с однородной температурой;
- Ключ для легкого монтажа и демонтажа ТЭНа.

Легкость транспортировки и установки

- Все соединения доступны с передней части;
- Установка напольная или настенная;
- Легкий вес;
- Встроенные в основание полости для захвата руками;
- Подъемная опора в комплекте (болты, вкрученные в патрубок выхода горячей воды);
- Опора жесткости в основании для устойчивости.

Входной диффузор холодной воды

- Запатентованный дизайн;
- Уменьшение перемешивания холодной и горячей воды, вследствие чего поддерживается температура и обеспечивается подача большего количества горячей воды с однородной температурой.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		НАСТЕННАЯ ИЛИ НАПОЛЬНАЯ УСТАНОВКА			НАПОЛЬНАЯ
		PREMIER PLUS 100	PREMIER PLUS 150	PREMIER PLUS 200	PREMIER PLUS 300
Емкость бойлера	л	100	150	200	300
Макс. мощность теплообменника	кВт	30	30	30	30
Потери напора в змеевике при номинальной циркуляции	м Н ₂ O	2	2	2	2
Номинальная циркуляция теплоносителя через змеевик	м ³ /ч	2	2	2	2
Производительность в проточном режиме при Δt=35°C	л/мин	12,3	12,3	12,3	12,3
Время нагрева воды в бойлере на Δt=45°C	мин	10	15	20	30
Максимальное давление воды в змеевике	бар	3,5	3,5	3,5	3,5
Диапазон регулирования темп. воды в бойлере *	°C	5-65	5-65	5-65	5-65
Макс. давление воды ГВС	бар	7	7	7	7
Потери тепла в окружающую среду за сутки	кВт*ч/24ч	1,14	1,70	2,30	2,72
Мощность ТЭНа при 230 В (опция)	кВт	2,7	2,7	2,7	2,7
Время нагрева ТЭНом на Δt=45°C (опция)	мин	105	157	210	315
Поверхность змеевика бойлера	м ²	0,79	0,79	0,79	0,79
Габаритные размеры:	высота	762	1090	1474	2040
	диаметр	552	552	552	552
Вес НЕТТО/БРУТТО	кг	25/33	31/39	38/46	60/68
Рекомендованная розничная цена	ЕВРО	867	925	1 063	1 277

* Характеристики даны при расчетной температуре 90/70°C – подача из котла/обратка и при температуре входной холодной воды 15 °C.



независимость
от электроснабжения

Накопительные газовые водонагреватели серии SAG2 / SAG2 T могут применяться как в бытовых, так и в промышленных целях. Они оптимально подходят для замены устаревших газовых колонок, обеспечивая постоянный большой запас горячей воды.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Открытая камера сгорания;
- Независимость от электроснабжения;
- Пьезоэлектрическое зажигание;
- Устройство розжига с пилотным пламенем;
- Эмалированный стальной бак для защиты от коррозии;
- Настенная или напольная установка;
- Экологически чистая теплоизоляция из пенополиуретана;
- Магнийевый анод для дополнительной защиты от коррозии;
- Универсальная горелка из нержавеющей стали;
- Наличие рециркуляционного патрубка (в напольных моделях);
- Возможна перенастройка для работы на сжиженном газе.

ПРЕИМУЩЕСТВА ГАЗОВЫХ НАКОПИТЕЛЬНЫХ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ВАХИ ПО СРАВНЕНИЮ С ГАЗОВОЙ КОЛОНКОЙ

- Стабильная работа водонагревателя даже при низком давлении газа;
- Работа при низком давлении воды (даже от резервуара с водой непосредственно над аппаратом);
- Работа при небольшом расходе воды (меньше 3 л/мин);
- Постоянный запас большого количества горячей воды неизменной температуры;
- Постоянная температура горячей воды независимо от расхода и температуры воды на входе;
- Возможность работы на несколько точек водоразбора;
- Отсутствие проблемы образования накипи в теплообменнике;
- Бесшумность работы;
- Возможность организации рециркуляции;
- Возможность параллельного подключения.

УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

- Датчик тяги — термостат; прекращает подачу газа на горелку в случае непроходимости дымохода (засор, сильный ветер);
- Контроль наличия пламени при помощи термпары; в случае погасания горелки или запальника подача газа автоматически прекращается;
- Регулировочный термостат; обеспечивает нагрев воды в бойлере до заданной пользователем температуры;
- Предохранительный клапан на 8 бар.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		SAG2 50	SAG2 80	SAG2 100	SAG2 125 T	SAG2 155 T	SAG2 195 T	SAG2 300 T
Объем	л	50	80	100	125	155	195	300
Макс. потребл. тепловая мощность	кВт	4,2	5,8	5,8	7,5	8,5	9,0	17,4
Макс. полезная тепловая мощность	кВт	3,49	4,82	4,82	6,3	7,2	7,8	14,6
Камера сгорания		откр.	откр.	откр.	откр.	откр.	откр.	откр.
Диапазон регулир-я температуры	°C	40-97	40-97	40-97	40-97	40-97	40-97	40-97
Время нагрева на $\Delta t=40^{\circ}\text{C}$	мин	40	46	58	55	60	70	58
Макс. температура нагрева	°C	97	97	97	97	97	97	97
Установка		настен.	настен.	настен.	напольн.	напольн.	напольн.	напольн.
Термостат		*	*	*	*	*	*	*
Магнийевый анод		*	*	*	*	*	*	*
Индикатор температуры		*	*	*	*	*	*	*
Расход газа	м³/ч	0,538	0,520	0,657	0,793	0,900	0,952	1,8
Габаритные размеры:								
высота	мм	613	863	983	1250	1420	1730	1820
ширина	мм	340	340	340	520	520	520	760
глубина	мм	470	470	470	643	643	643	760
Вес НЕТТО/БРУТТО	кг	22/24	30/32	34/36,5	52/55	62/66	68/73	117/127
Рекомендованная розничная цена ЕВРО		344	359	381	617	682	824	1 341

РЕКОМЕНДАЦИИ ПРИ УСТАНОВКЕ КОТЛОВ «BAXI»

(составлено с учетом часто встречающихся ошибок при установке и обслуживании котлов)

1. При использовании котлов с открытой камерой сгорания **необходимо предусмотреть** достаточный **приток воздуха** в помещение, где установлен котел. Если затруднительно обеспечить достаточный приток воздуха, то рекомендуется использовать котлы с закрытой камерой сгорания и принудительной вытяжкой.
2. При неустойчивом напряжении в сети **настоятельно рекомендуется** устанавливать дополнительно **стабилизатор напряжения**. К сожалению, ситуация с неустойчивым напряжением в сети характерна для большинства регионов России.
3. Перед подсоединением котла к системе отопления **необходимо тщательно промыть все трубы** котла и системы отопления для удаления возможных посторонних частиц.
4. **Настоятельно рекомендуется** устанавливать **фильтр на трубе возврата** системы отопления и запорные краны на трубах подачи и возврата системы отопления.
5. Для надежной работы и удобства обслуживания **настоятельно рекомендуется** устанавливать на входной трубе холодного водоснабжения **запорный кран с фильтром**.
6. Если жесткость воды выше значения 20° F (где 1° F = 10 мг CaCO₃ на 1 литр воды), **следует установить** устройства для предотвращения засорения накипью теплообменника ГВС (например, **магнитный** или электромагнитный **преобразователь**, полифосфатный дозатор).
7. Для обеспечения стабильной работы котлов BAXI в зимний период **разрешается** применение антифризов (незамерзающих жидкостей) в системе отопления. Для обеспечения безопасности и экологичности рекомендуется **применять антифризы на базе пропиленгликоля**. При этом необходимо строго следовать рекомендациям производителя антифриза. Использование антифризов на основе этиленгликоля допустимо только в одноконтурных системах отопления. Рекомендуемая концентрация антифриза должна соответствовать температуре замерзания от -15°C до -20°C. При применении антифриза в системе отопления должны быть антикоррозионные присадки в необходимом количестве.
8. При использовании котла для отопления небольшой площади (меньше 100 кв. м) **настоятельно рекомендуется использовать** вместе с котлом **комнатный термостат** (для уменьшения количества включений / выключений котла). Также рекомендуется на электронной плате выполнить отдельную настройку мощности контура отопления.
9. При совместной работе нескольких котлов на одну систему отопления с переменным расходом воды (несколько отдельно регулируемых зон отопления) **рекомендуется** применять **гидравлический разделитель** («гидравлическую стрелку»).