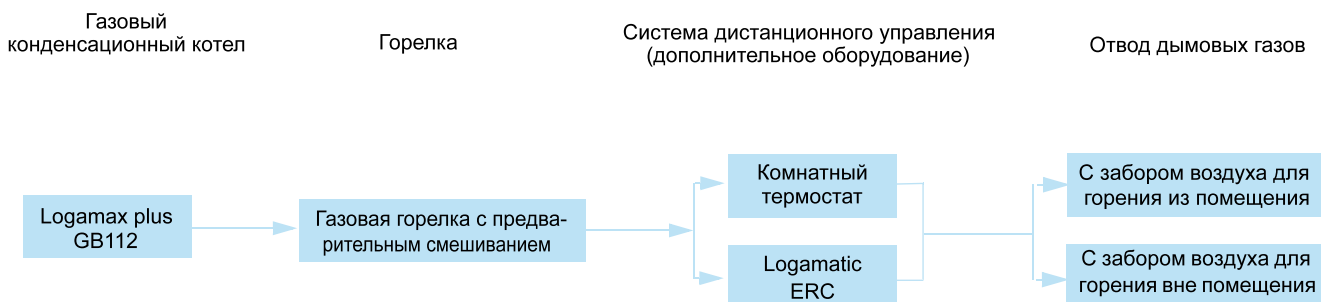




## Обзор системы



## Характеристики и особенности

**Применение**

- Коттеджи на одну, две и несколько семей, а также дома рядовой застройки
- Большие объекты (промышленные предприятия) с каскадным подключением до 480 кВт

**Описание оборудования**

- 3 типоразмера по мощности (29-60 кВт)
- Диапазон плавного изменения мощности:
  - GB112-29-43: 30-100 %
  - GB112-60: 39-100 %
- Стандартизированный КПД до 109 %
- Надежные стандартные решения и оптимальная гидравлика для максимального использования теплотворной способности
- Возможны индивидуальные гидравлические схемы
- Высокое использование теплотворной способности за счет низких температур дымовых газов (только около 3 К выше температуры обратной линии) и высокого содержания в них CO<sub>2</sub>
- Низкая потребляемая электрическая мощность с насосом с плавным регулированием для котлов 29 - 60 кВт
- Встроенный теплообменник с большими поверхностями нагрева ребристых труб

**Топливо**

- Природный газ по DIN EN 437

**Возможности комбинирования**

- Комбинация с отдельными баками-водонагревателями Logalux S120, SU160 W, SU200 W, SU300 W, HT 70 и HT110

**Охрана окружающей среды / эмиссии**

- Выбросы вредных веществ в пределах допустимых граничных значений по Гамбургской программе
- Низкий уровень шума
- Предварительное смешивание в керамической горелке плоского пламени с очень низкими эмиссиями

**Монтаж, ввод в эксплуатацию, техническое обслуживание**

- Монтаж предпочтительно в подвале или на чердаке
- Сниженные затраты на монтаж и техническое обслуживание с использованием многочисленных комплектующих для подключения (преимущественно при открытой прокладке труб) и узлов для отвода дымовых газов
- Переносной терминал UBA упрощает пуск в эксплуатацию и проведение сервисных работ
- Простое, недорогое техническое обслуживание и сервис, благодаря компактной и удобной конструкции

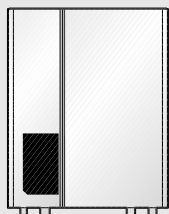
**Управление**

- Регулирующие функции, адаптированные к гидравлической схеме системы
- Минимум действий для настройки всех функций системы управления



## Logamax plus GB112

GB112



	GB112		
	29	43	60
Типоразмер котла	29	43	60
Высота, мм	685	685	685
Ширина, мм	560	900	900
Глубина, мм	431	431	431
Вес, кг	59	64	72

Обозначение	Приготовление воды для ГВС	Типоразмер котла	Артикул N		Цена ЕВРО
			Природный газ E	Природный газ LL	
GB112	отсутствует	29	7103 120	7103 124	3.277,--
		43	7103 150	7103 154	3.951,--
		60	7103 180	7103 184	4.391,--

Конденсационный котел можно укомплектовать дистанционной системой управления (дополнительная стоимость) ⇒ [глава 8](#)

### Комплектация:

- От 29 до 60 кВт: монтажная планка, кран для наполнения и слива, предохранительный клапан, циркуляционный насос с плавным регулированием, быстродействующий воздушный клапан

## Комплекты для перехода на сжиженный газ

Обозначение		Типоразмер котла	Артикул N	Цена ЕВРО
Комплект для перехода на сжиженный газ	3В/Р	43	7095 540	36,4
	3Р	60	87095 520	36,4



## Баки-водонагреватели Logalux

	HT70/HT110	S120/2	SU...W					
			HT70	HT110	S120/2	SU160 W	SU200 W	SU300 W
Высота/мм			850	850	956	1188	1448	1465
Ширина/мм			480	480	Ø 512	Ø 556	Ø 556	Ø 672
Глубина/мм			370	500				
Вес/кг			50	65	72	98	110	145

Обозначение	Исполнение	Объем бака л	Артикул N	Цена ЕВРО
HT70	настенный	70	7097 084	829,--
HT110	настенный / напольный	110	7097 114	864,--
S120/2		120	30007 517	773,--
SU160 W	напольный	160	5231 364	849,--
SU200 W		200	5231 374	887,--
SU300 W		300	5231 382	1.103,--





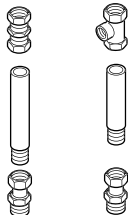

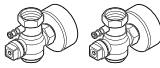
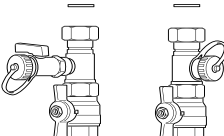
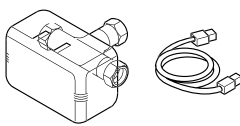

Комплектующие для GB112-29-43 и GB112-60

		GB112-29-43					GB112-60				
ОП-открытая прокладка труб, о - опционально СП-скрытая прокладка труб, л - требуется		без бака		встроенное приготовление воды для ГВС		произвольное размещение бака		без бака		произвольное размещение бака	
		ОП	СП	ОП	СП	ОП	ОП	ОП			
<b>Оборудование для отопления и газа</b>											
Газовый проходной кран GA-BS	7095 367	л		л		л					
Газовый проходной кран GA-BS 3/4"	80949 216							л		л	
Комплект подключения к отопительному контуру НКА	7095 690	л		л		л					
Комплект подключения к отопительному контуру НКА DN32	7095 692							л		л	
Газовый угловой кран GU-BS	7095 368		л		л						
Комплект для подключения расширительного бака G-AA	7095 670		л		л						
Краны для обслуживания HU	7095 410		л		л						
Перепускной клапан AVDO 20 <sup>4)</sup>	81281 072	л	л	л	л	л					
Перепускной клапан AVDO 25 <sup>4)</sup>	81281 074							л		л	
Дифференциальный регулятор давления ASV-PV 32 <sup>4)</sup>	81415 312	о/л <sup>5)</sup>	о/л <sup>5)</sup>	о/л <sup>5)</sup>	о/л <sup>5)</sup>	о/л <sup>5)</sup>					
Дифференциальный регулятор давления ASV-PV 40 <sup>4)</sup>	81415 316							л		л	
Линейный клапан ASV-M 32 <sup>4)</sup>	83164 132	о/л <sup>5)</sup>	о/л <sup>5)</sup>	о/л <sup>5)</sup>	о/л <sup>5)</sup>	о/л <sup>5)</sup>					
Линейный клапан ASV-M 40 <sup>4)</sup>	83164 136							л		л	
<b>Оборудование для комбинированных приборов</b>											
Комплект санитарно-технического подключения G-BS 25	7095 612				л						
<b>Оборудование для бака</b>											
Трехходовой клапан G-SU	7095 580					л					
Трехходовой клапан G-SU DN32	7095 582									л	
Датчик температуры горячей воды FB	7095 620					л				л	
Комплект для подключения бака ASU	5991 382					л <sup>1)</sup>				л <sup>1)</sup>	
<b>Оборудование для соединения с гидравлической стрелкой</b>											
Гидравлическая стрелка WHY 120/80	67900 186	о <sup>2)</sup>		о <sup>2)</sup>		о <sup>2)</sup>		о <sup>2)</sup>		о <sup>2)</sup>	
<b>Опциональное оборудование для GB112-29</b>											
Модуль расширительного бака G-MAG	7095 590	о	о	о	о						
Декоративная панель G-BL	7095 630	о	о	о	о						
Редуктор G-DM	7095 600				о <sup>3)</sup>						

1) ASU необходим для баков-водонагревателей емкостью > 120 л  
 2) Если недостаточна производительность встроенного насоса  
 3) Если в доме нет понижающего редуктора  
 4) Не требуется при использовании гидравлической стрелки  
 5) Опция для GB112-29


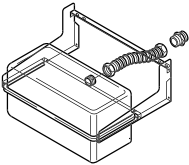
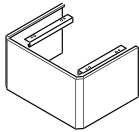


**Комплектующие для GB112-29 до 43**

Обозначение	Описание	Артикул N	Цена ЕВРО	
<b>Подключение газа и отопления</b>				
GA-BS Газовый проходной кран	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• R 1/2</li> <li>• Открытый монтаж</li> <li>• Со встроенным пожарным клапаном</li> </ul>	7095 367	48,9	
GU-BS Газовый угловой кран	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• R 1/2</li> <li>• Скрытый монтаж</li> <li>• Со встроенным пожарным клапаном</li> </ul>	7095 368	54,1	
G-AA Комплект для подключения расширительного бака	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 тройник для монтажа внешнего DAG или G-MAG</li> <li>• 1 удлиняющая труба с обжимным резьбовым соединением</li> <li>• Переходник на кран для техобслуживания 3/4"</li> </ul>	7095 670	104,--	
HA Комплектующие для подключения	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отопление с 2 кранами техобслуживания</li> <li>• Открытый монтаж (только в соединении с комплектующими G-AA или G-UB)</li> </ul>	7095 420	57,2	
HU Комплектующие для подключения	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Отопление с 2 кранами техобслуживания</li> <li>• Скрытый монтаж (только в соединении с комплектующими G-AA или G-UB)</li> </ul>	7095 410	70,7	
HKA Комплект для подключения отопительного контура	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Открытый монтаж</li> <li>• R 1</li> </ul>	63015 978	95,7	
Фильтр-грязеуловитель в системе отопления	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для установки в обратной линии системы отопления</li> <li>• Тонкость фильтрации 500 мкм</li> <li>• С каркасом из нержавеющей стали</li> </ul>	Rp 1 - объемный расход < 3200 л/ч Rp 1 1/4 - объемный расход < 5000 л/ч	7095 040 7095 050	281,-- 302,--
<b>Для Logalux S120 друг над другом и баков ≥ Logalux S120, рядом с котлом - свободная обвязка</b>				
G-SU 3-ходовой клапан	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Открытый монтаж GB112</li> <li>• Для вариантов без декоративной панели, 1"</li> <li>• Настройка 24 В переменного тока</li> </ul>	7095 580	225,--	
ASU Комплект для подключения бака	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UBA, требуется при использовании датчика температуры горячей воды FB с баками-водонагревателями &gt; 120л</li> </ul>	5991 382	12,5	
FB Датчик температуры горячей воды	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Соединительный кабель со штекером</li> <li>• Длина 3 м (терморезистор)</li> <li>• Применяется на баках-водонагревателях для непосредственного подключения к UBA</li> </ul>	7095 620	32,2	

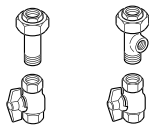
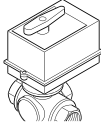
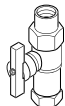

Рекомендации по ценам без обязательств. Не предназначены для конечного потребителя, только как основа для расчетов. НДС не включен.



Обозначение	Описание	Артикул N	Цена ЕВРО
<b>Другие комплектующие</b>			
G-DM Редукционный клапан	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для установки в G-BS 25</li> </ul>	7095 600	104,0
G-OP Комплект для переоборудования	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Переходник для GB112-29-43 без насоса</li> </ul>	7095 553	40,6
G 107 W Распределительное устройство	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для второго электромагнитного клапана при работе на сжиженном газе ниже уровня земли</li> </ul>	63002 350	132,1
Запорно-регулирующий клапан SA	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rp 3/4 - 4-15 л/мин</li> <li>• Rp 1 - 10-40 л/мин</li> </ul>	83940 168 83940 180	138,-- 149,--
Нейтрализатор конденсата Neutakon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нейтрализация конденсата, подключение DN 40-60 кВт</li> </ul>	7095 340	277,--
Нейтрализующий гранулят	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пакет 5 кг</li> </ul>	7095 350	104,--
Насос для конденсата	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Напор 4,3 м</li> <li>• Без нейтрализатора</li> </ul>	7095 335	402,--
Прибор контроля температуры	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для отопления полов</li> <li>• Со штекерным соединением к Logamatic 4111</li> </ul>	80155 200	58,--
G-MAG Модуль расширительного бака	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• 15 л с настенным кронштейном</li> <li>• Гибкое подключение для монтажа под декоративной панелью GB112-24/29/24 T25</li> <li>• Двойной ниппель 3/4"</li> </ul>	7095 590	210,--
G-BL Декоративная панель	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Закрывает все подключения GB112-24/29/24 T25</li> <li>• Скрытый монтаж без бака-водонагревателя</li> <li>• С крепежным кронштейном для монтажа под GB112</li> </ul>	7095 630	96,7
W 002 Распределительное устройство	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для внешнего сообщения о неисправности</li> <li>• Для настройки прибора на 0-10 В</li> </ul>	7000 142	339,--
Перепускной клапан AVDO 20	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rp 3/4 / R 3/4</li> <li>• Угловой</li> <li>• Диапазон настройки 0,05 - 0,5 бар</li> </ul>	81281 072	59,--
Дифференциальный регулятор давления ASV-PV 32	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rp 1 1/4 / R 1 1/4</li> <li>• Диапазон настройки 0,05 - 0,25 бар</li> <li>• Только в комбинации с ASV-M 32</li> </ul>	81415 312	235,--
Линейный и измерительный клапан ASV-M 32	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rp 1 1/4 / R 1 1/4</li> </ul>	83164 132	78,--
<b>Сервис</b>			
Сервисный чемодан	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Для Logamax plus GB112</li> </ul>	7095 816	1295,--
Сервисный чемодан	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Основной чемодан для Logamax plus GB112/GB122/GB132 T/GB142</li> </ul>	7099 082	1023,--



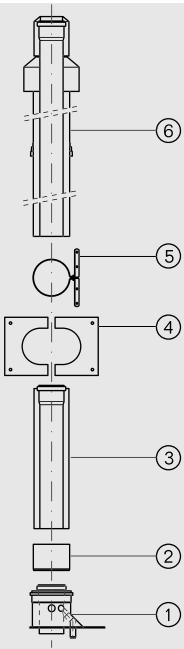
Комплектующие для GB112-60

Обозначение	Описание	Артикул N	Цена ЕВРО
НКА DN 32 Комплект для подключения отопительного контура	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для открытого монтажа GB112-60 без декоративной панели</li> <li>• С 2 шаровыми кранами для техобслуживания</li> <li>• 1 тройник для монтажа расширительного бака</li> <li>• 2 резьбовых соединения Rp 1</li> </ul>	7095 692	168,--
G-SU DN 32 Переключающий клапан	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Для открытого монтажа GB112-60</li> <li>• Для вариантов без декоративной панели, 1"</li> <li>• Настройка 24 В переменного тока</li> </ul>	7095 582	512,--
GA-BS 3/4" Газовый проходной кран	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• R 3/4</li> <li>• Открытый монтаж</li> <li>• Со встроенным пожарным клапаном</li> </ul>	80949 216	61,--
ASU Комплект для подключения бака	<ul style="list-style-type: none"> <li>• UBA, требуется при использовании датчика температуры горячей воды FB с баками-водонагревателями &gt;120 л</li> </ul>	5991 382	12,5
FB Датчик температуры горячей воды	 <ul style="list-style-type: none"> <li>• Соединительный кабель со штекером</li> <li>• Длина 3 м (терморезистор)</li> <li>• Применяется на баках-водонагревателях для непосредственного подключения к UBA</li> </ul>	7095 620	32,--
Нейтрализатор конденсата Neutrakon	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Нейтрализация конденсата, подключение DN 40-60 кВт</li> </ul>	7095 340	277,--
Нейтрализующий гранулят	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Пакет 5 кг</li> </ul>	7095 350	104,--
Насос для конденсата	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Напор 4,3 м</li> <li>• Без нейтрализатора</li> </ul>	7095 335	402,--
Перепускной клапан AVDO 25	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rp 3/4 / R 3/4, угловой</li> <li>• Диапазон настройки 0,05 - 0,5 бар</li> </ul>	81281 074	88,--
Дифференциальный регулятор давления ASV-PV 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rp 1 1/2/R 1 1/2</li> <li>• Диапазон настройки 0,05 - 0,25 бар</li> <li>• Только в комбинации с ASV-M 32</li> </ul>	81415 316	249,--
Линейный и измерительный клапан ASV-M 40	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rp 1 1/2 / R 1 1/2</li> </ul>	83164 136	92,--

Рекомендации по ценам без обязательств. Не предназначены для конечного потребителя, только как основа для расчетов. НДС не включен.

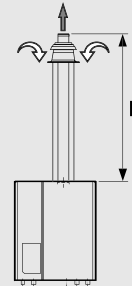


**Базовая комплектация DO · Пластик · 29- 43 кВт**



**Комплектующие**

обязательно заказать для:  
наклонной крыши    плоской крыши



Максимально допустимая общая длина L в метрах при прямой прокладке дымохода

Мощность, кВт	29	43
L, м	20	21

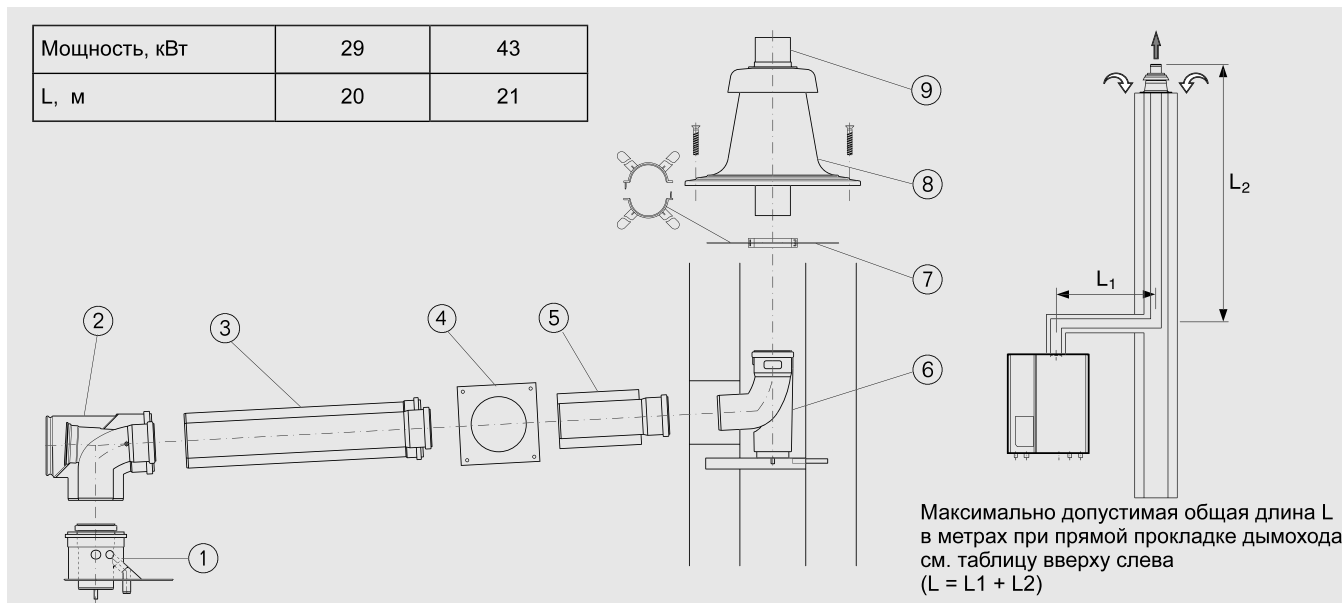
Поз.	Обозначение	Описание	Артикул N	Цена ЕВРО	
	Базовая комплектация DO				
	Содержит:				
1	Концентрический элемент для подключения к котлу	• Ø 80/125 мм			
2	Труба без муфты	• Для прохода через наклонную крышу концентрических каналов воздух/дымовые газы			
3	Сдвижной элемент	• Из пластмассы PP/PE			
4	Изолирующая пластина				
5	Хомут				
6	Проход через крышу		черный красный	296,-- 296,--	
<b>Комплектующие</b>					
7	Элемент с фартуком для плоской крыши		нерегулируемый регулируемый 0° - 15°	87094 910 87094 912	54,1 90,5
8	Универсальная кровельная черепица	• Ø 125 мм • С дождевым козырьком	черная красная	87094 852 87094 850	60,3 60,3
-	Адаптер Klцber	• Комбинация с кровельной плиткой Klцber	черный красный	80396 064 80396 060	36,4 36,4
-	Концентрическая труба		500 мм 1000 мм 2000 мм	87094 556 87094 560 87094 600	63,5 86,3 168,5
-	Концентрический отвод		87° 45° 30° 15°	87094 574 87094 570 87094 576 87094 580	70,7 59,3 56,2 54,1
-	Концентрический отвод 87°, со смотровым люком			87094 586	153,9
-	Концентрическая труба со смотровым люком			87094 587	100,9

Рекомендации по ценам без обязательств. Не предназначены для конечного потребителя, только как основа для расчетов. НДС не включен.





## Базовая комплектация GA-K · Пластик · 29-43 кВт



Поз.	Обозначение	Описание	Артикул N	Цена ЕВРО	
	Базовая комплектация GA-K	• Ø 80/125 мм			
	Содержит:	• Для концентрических каналов воздух/дымовые газы на дымоходе с противоточной вентиляцией в шахте			
1	Концентрический элемент для подключения к котлу (только для GB112)	• Из пластмассы РР/оцинкованной стали (белая)			
2	Концентрический отвод со смотровым люком				
3	Концентрическая труба, 500 мм				
4	Козырек				
5	Концентрический проход через стену				
6	Отвод 87°, с подпоркой и опорным кронштейном				
7	Распорки (6 шт.)				
8	Покрытие шахты				
9	Оголовок трубы 500 мм				
		для GB112	87094 321	589,--	
		для GB132 T/GB142/GB122	87094 022	556,--	
<b>Комплекующие</b>					
-	Концентрическая труба		500 мм 1000 мм	87094 556 87094 560	61,4 85,3
-	Концентрический отвод		87° 45° 30° 15°	87094 574 87094 570 87094 576 87094 580	70,7 59,3 56,2 54,1
-	Концентрический отвод 87°, со смотровым люком			87094 586	153,9
-	Концентрическая труба со смотровым люком			87094 587	100,9
-	Хомут	• Для большей прочности муфтовых соединений • Ø 125 мм		87094 900	17,7
-	Комплект дымовых труб	• Ø 80 x 500 мм, 2 шт. • Ø 80 x 1000 мм, 1 шт. • Ø 80 x 2000 мм, 4 шт.		87094 532	281,--
-	Дымовая труба		Ø 80 x 500 мм Ø 80 x 1000 мм Ø 80 x 2000 мм	87094 588 87094 592 87094 596	25,-- 34,3 52,--
-	Отвод		30° 15°	87094 548 87094 552	17,7 17,7
-	Труба со смотровым люком			87094 538	31,2
-	Распорка	• 4 шт.		87094 614	21,8
-	Покрытие шахты из нержавеющей стали, с оголовком			87094 920	244,--

[Другие системы отвода дымовых газов по запросу](#)

Рекомендации по ценам без обязательств. Не предназначены для конечного потребителя, только как основа для расчетов. НДС не включен.



**Logamax GB112**

**Допуск**

Имеют допуск в соответствии с Правилами эксплуатации газовых приборов 90/396/EWG с учетом DIN 3368 и EN 297, EN 483, EN 437, EN 677.

**Комплектация**

- Горелка и плавное регулирование горения
  - Logamax plus GB112-29-43: 30-100 %
  - Logamax plus GB112-60: 39-100 %
- Высокоэффективный теплообменник для круглогодичного конденсационного режима

- Циркуляционный насос с плавным регулированием (для GB112-29-60)
- Предохранительный клапан 3,0 бар
- Комбинированный газовый клапан с настраиваемым регулятором давления
- Термоманометр
- Кран для наполнения и слива
- Автоматический клапан выпуска воздуха
- Система контроля потока воды
- Запальный электрод
- Ионизационный контроль пламени
- Система автоматического управления горелкой UBA с микропроцессором для

цифрового контроля и управления всей электронной системой котла

- Возможность подключения переносного терминала

**Область применения**

- Коттедж на одну или несколько семей, дома рядовой застройки, крупные объекты
- Каскады до 480 кВт
- Забор воздуха для горения из помещения или вне помещения

**Приготовление воды для ГВС**

**Приготовление воды для ГВС в отдельно стоящем баке**

**Область применения**

Этот вид водоподготовки рекомендуется при одновременном использовании нес-

кольких точек водоразбора.

**Возможности комбинирования**

- Возможна комбинация настенных котлов с разными баками-водонагревателями в зависимости от потребности в горячей

воде. Logamax plus GB112-29-60 применяется с напольными баками, емкостью 120, 160, 200 и 300 л

- Все баки имеют коррозионную защиту: покрытие термоглазурью DUOCLEAN MKT фирмы Бuderус

**Требования по гидравлической обвязке**

**GB112-29-60**

**Циркуляционный насос**

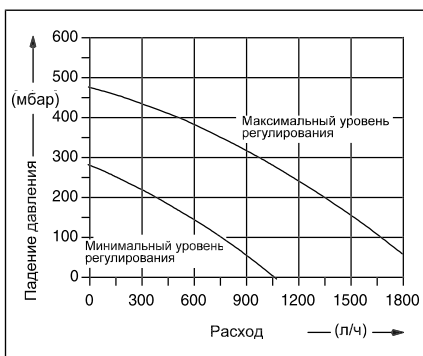
Logamax plus GB112-29/43 и 60 оснащен циркуляционным насосом с плавным регулированием (см. соответствующую характеристику). В соединении с насосом с плавным регулированием могут быть реализованы гидравлические системы,

которые рассчитаны на максимальный конденсационный режим. Со временем такой режим работы существенно снижает расходы на электроэнергию.

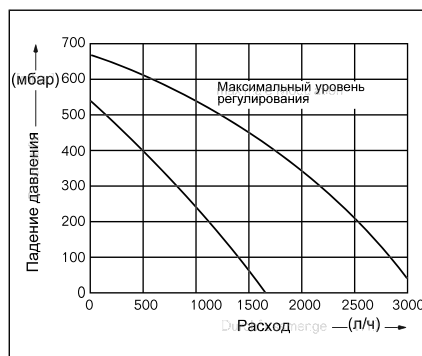
**Указание**

Если при недостаточном перепаде температур (например, при отоплении пола 40/30 °C) у встроенного насоса не хватает

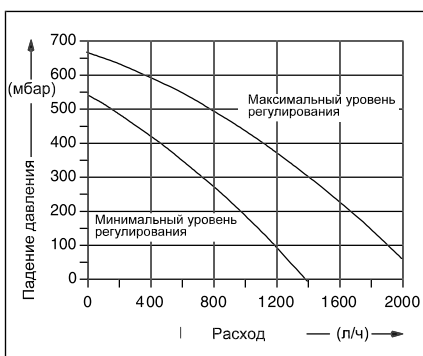
напора для преодоления сопротивлений, то заказчик должен установить второй внешний переключающий циркуляционный насос. При этом для гидравлической увязки следует предусмотреть установку гидравлической стрелки (см. также документацию для проектирования Logamax plus GB112/GB122).



Характеристика насоса для котла 29



Характеристика насоса для котла 60



Характеристика насоса для котла 43

Logamax plus GB112-43/60 - примерно на 400 - 500 мбар. Для Logamax plus GB112-43/60 рекомендуется дополнительный дифференциальный регулятор давления с установкой 100 - 150 мбар. Благодаря этой комбинации и работе насоса с плавным регулированием обеспечивается низкий уровень шума и высокая степень использования теплоты конденсации.

**Отвод конденсата**

Конденсат, образующийся во время работы в настенном котле и в системе отвода дымовых газов, в соответствии с коммунальными правилами необходимо сбрасывать в канализацию. Общие требования приведены в Рабочем листе A 251 Ассоциации по охране водных ресурсов (ATV).

**Перепускной клапан**

Для всех котлов Logamax plus GB112 требуется незначительный минимальный объемный расход (150-500 л/ч, в зависимости от размера котла). Минимальный объемный расход может быть обеспечен, например, перепускным клапаном. Перепускной клапан должен быть установлен вблизи котла после 3-ходового клапана.

Давление открытия перепускного клапана для Logamax plus GB112-29 должно быть установлено примерно на 250 мбар и для

**Помещение для установки котла****Требования к помещению для установки котла**

- Следует соблюдать строительные нормы и правила
- Не допускается хранить легковоспламеняющиеся материалы или жидкости вблизи газового конденсационного котла
- Помещение, где установлен котел, должно всегда хорошо проветриваться и должно быть защищено от замерзания

**Режим работы с забором воздуха для горения из помещения**

- Воздух для горения забирается из помещения, где установлен котел
- Воздух для горения не должен быть загрязнен (например, галогенсодержа-

щими углеводородами или пылью)

- Установка котла в бытовом помещении возможна только с блоком GA-X
- Подача воздуха для горения происходит согласно TRGI

**Работа с забором воздуха для горения вне помещения**

- Для горения забирается атмосферный воздух
- Возможна установка в бытовых помещениях

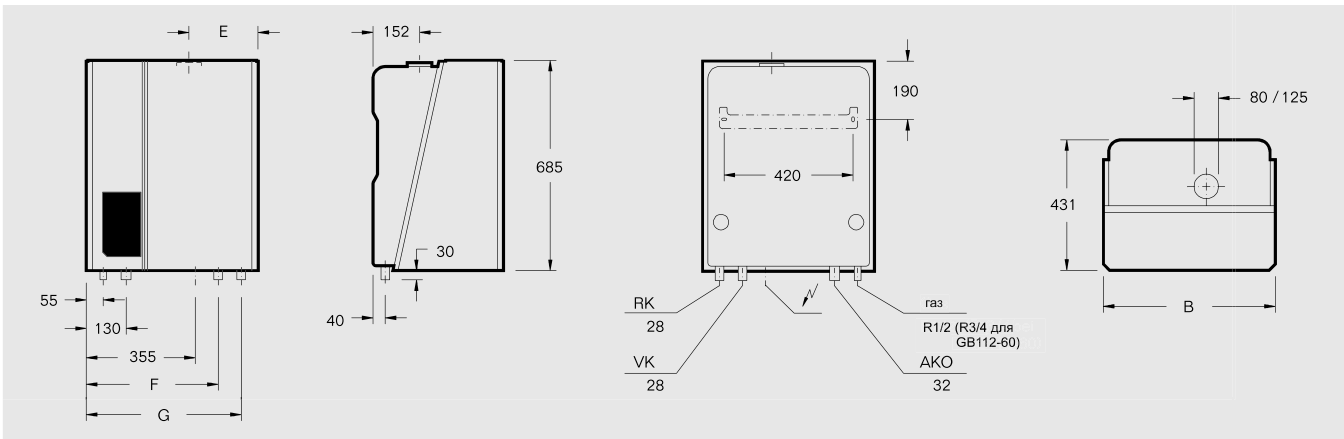
**Особенности Logamax plus GB112-60**

- Возможно ограничение номинальной теплопроизводительности до 50 кВт. В

этом случае действуют упрощенные вышеприведенные требования для работы с забором воздуха для горения из помещения и вне помещения.

- Если номинальная теплопроизводительность выше 50 кВт, то необходимо выполнять особые требования к помещению, приведенные в FeuVo. Такое помещение не должно использоваться для других целей.
- Следует выполнять требования к вентиляционным отверстиям, согласно TRGI/FeuVo.

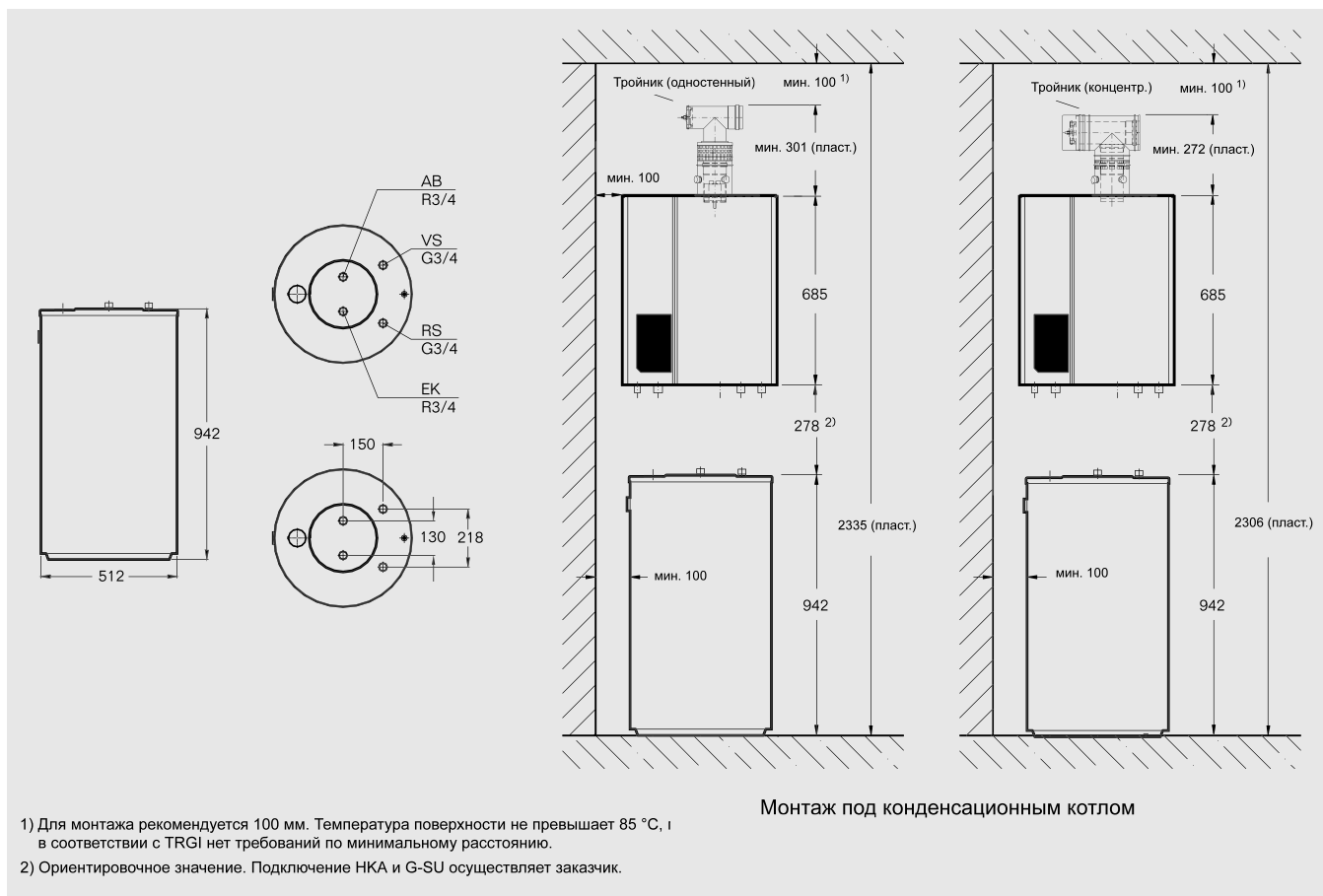
**Logamax plus GB112-29-60**



			GB112-29	GB112-43	GB112-60
Типоразмер котла			29	43	60
Ширина	B	мм	560	900	900
Подключение каналов дымовые газы / воздух	E	мм	225	565	565
Расстояние	F	мм	430	662	662
	G	мм	505	737	737
Вес		кг	59	64	72
Объем воды		л	3,0	3,6	4,7
Максимальная устанавливаемая температура подающей линии		°C		90	
Допустимое избыточное рабочее давление		бар		3,0	
Классификация	B <sub>23</sub> , B <sub>33</sub> , C <sub>13x</sub> , C <sub>33x</sub> , C <sub>43x</sub> , C <sub>53x</sub>				
Вид подключения каналов воздух-дымовые газы	G <sub>61</sub>				
Знак CE	CE-0085 AU 0277				
<b>Температуры в системе 75/60 °C</b>					
Теплопроизводительность (возможна бесступенчатая модулированная настройка)	Номин. теплопроизводительность	кВт	27,3	39,3	55,1
	Частичная нагрузка	кВт	8,2	11,8	21,4
Тепловая мощность сжигания	Полная нагрузка	кВт	28,0	40,2	56,6
	Частичная нагрузка	кВт	8,4	12,1	22,0
Температура дымовых газов <sup>1)</sup>	Полная нагрузка	°C		65	
Содержание CO <sub>2</sub>	Полная нагрузка	%		9,2	
Весовой поток дымовых газов	Полная нагрузка	кг/с	0,0126	0,0183	0,0259
Располагаемый напор		Па		140	
Стандартизированный коэффициент использования		%		105	
<b>Температуры в системе 40/30 °C</b>					
Теплопроизводительность (возможна бесступенчатая модулированная настройка)	Номин. теплопроизводительность	кВт	29,9	42,9	60,0
	Частичная нагрузка	кВт	8,8	12,9	23,7
Тепловая мощность сжигания	Полная нагрузка	кВт	28,0	40,2	56,6
	Частичная нагрузка	кВт	8,4	12,1	22,0
Температура дымовых газов <sup>1)</sup>	Полная нагрузка	°C		45	
Содержание CO <sub>2</sub>	Полная нагрузка	%		9,2	
Весовой поток дымовых газов	Полная нагрузка	кг/с	0,0126	0,0183	0,0259
Располагаемый напор		Па		140	
Стандартизированный коэффициент использования		%		109	

<sup>1)</sup> Измерено в штуцере дымовых газов

## Logamax plus GB112-29 с S120/2

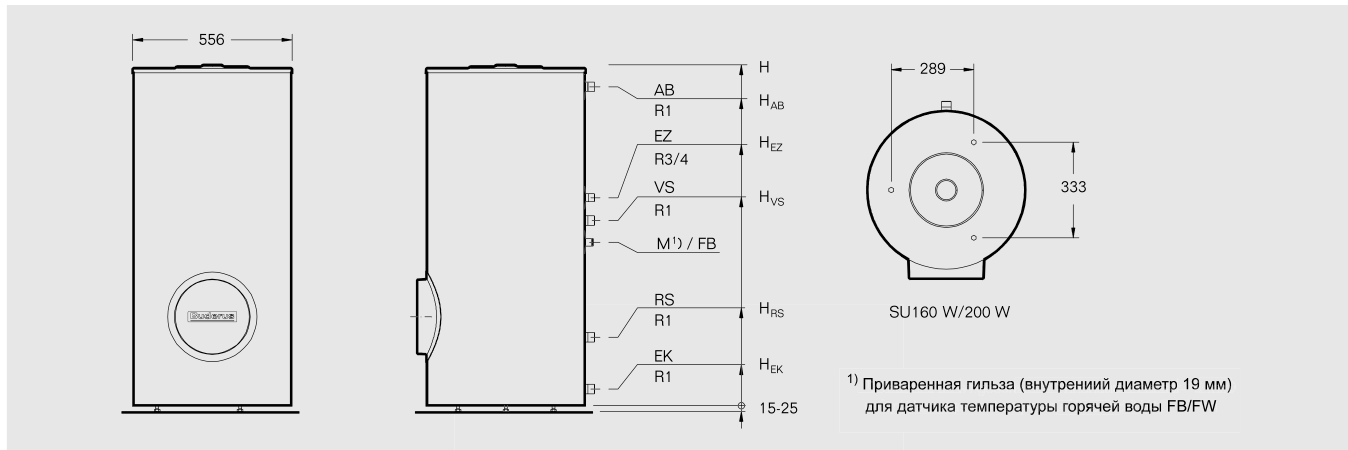


			GB112-29 с S120/2
Объем бака		л	120
Объем воды в греющем контуре		л	5
Вес нетто		кг	72
Максимальное избыточное рабочее давление бака	в греющем контуре	бар	6
	в контуре ГВС		10
Максимальная рабочая температура	в греющем контуре	°С	110
	в контуре ГВС		95
Теплопотери в режиме готовности		кВтч/24ч <sup>1)</sup>	1,48
Показатель мощности	N <sub>L</sub> GB112-24		1,3
	N <sub>L</sub> GB112-29		1,4
Производительность при длительной работе <sup>2)</sup>	GB112-24	л/ч	541
	GB112-29	л/ч	590

<sup>1)</sup> Через 24 часа при температуре в баке 65 °С (по Е DIN 4753-8)

<sup>2)</sup> При нагреве с 10 °С до 45 °С и  $t_v = 80$  °С

**Logalux SU...W**



			SU160 W	SU200 W	SU300 W
Объем бака		л	160	200	300
Диаметр	∅ D	мм	556	556	672
Высота	H	мм	1188	1448	1465
Высота помещения <sup>1)</sup>		мм	1718	2053	1845
Подающая линия бака	H <sub>VS</sub>	мм	644	644	682
Обратная линия бака	H <sub>RS</sub>	мм	238	238	297
Вход холодной воды	• EK H <sub>EK</sub>	мм	R 1 57	R 1 57	R 1 1/4 60
Вход циркуляции	H <sub>EZ</sub>	мм	724	724	762
Выход горячей воды	H <sub>AB</sub>	мм	1111	1371	1326
Объем воды в греющем контуре		л	4,5	4,5	8,0
Теплопотери в режиме готовности		кВтч/24ч	1,5	1,7	1,9
Вес нетто		кг	98	110	145
Максимальное избыточное рабочее давление	в греющем контуре	бар		25	
	в контуре ГВС	бар		10	
Максимальная рабочая температура	в греющем контуре	°C		160	
	в контуре ГВС	°C		95	
Показатель мощности	N <sub>L</sub> GB112-11		2,1	3,2	-
	N <sub>L</sub> GB112-19		2,3	4,0	-
	N <sub>L</sub> GB112-24		2,3	4,0	8,7
	N <sub>L</sub> GB112-29		2,3	4,0	9,0
	N <sub>L</sub> GB112-43		2,4	4,1	9,5
	N <sub>L</sub> GB112-60		2,4	4,1	9,5
Производительность при длительной работе <sup>3)</sup>	GB112-11	л/ч	319	319	-
	GB112-19	л/ч	467	467	-
	GB112-24	л/ч	526	526	526
	GB112-29	л/ч	526	526	526
	GB112-43	л/ч	541	541	541
	GB112-60	л/ч	565	565	615
Пер. N DIN по DIN 4753-2			0215/97-13MC/E		

<sup>1)</sup> Минимальная высота помещения для замены магниевого анода

<sup>2)</sup> Через 24 ч температура воды в баке 65 °C (по E DIN 4753)

<sup>3)</sup> При нагреве с 10 °C до 45 °C и t<sub>v</sub> = 80 °C