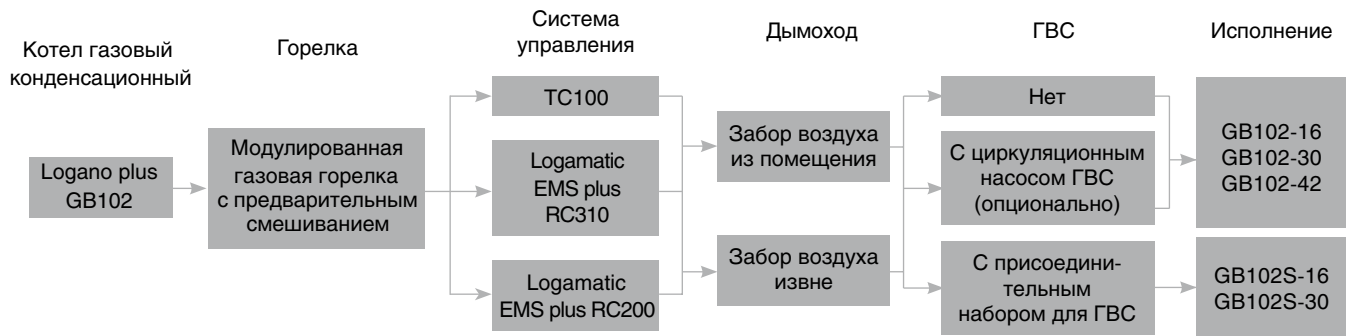




Обзор системы



Характеристики и особенности

Сфера применения

- Подходит для одно- и многоквартирных домов или апартаментов
- В зависимости от установки, эксплуатация с забором воздуха из помещения (тип В) или с забором воздуха извне (тип С)

Описание

- Котел Logano plus GB102 доступен в трех мощностях: 16-30-42 кВт
- Котел Logano plus GB102S доступен в двух мощностях: 16-30 кВт
- Диапазон модуляции мощности, колеблется от 25% до 100%
- Высокий КПД котла: 108%
- Теплообменник из Al-Si сплава с повышенной коррозионной стойкостью
- Высокоэффективная теплопередача. Оптимизирована конструкция канала топочных газов

Оснащение GB102

- Автоматика BC20 для управления котлом
- Предохранительный клапан
- Регулируемые ножки
- Горелка
- Теплообменник из специального алюминиевого сплава
- Совместим с Logamatic 5000/EMS plus
- Несовместим с EMS/Logamatic 4000

Оснащение GB102S

- Автоматика BC20 для управления котлом
- Предохранительный клапан
- Регулируемые ножки
- Горелка
- Циркуляционный насос класса А с автоматической модуляцией и с функцией антиблокировки
- Теплообменник из специального алюминиевого сплава

- Автоматический воздухоотводчик
- Совместим с Logamatic 5000/EMS plus
- Переключающий клапан без сервопривода. Сервопривод является частью комплекта для подключения котла к ГВС
- Несовместим с EMS/Logamatic 4000

Топливо

- Природный газ (заводская установка: природный газ Н)
- Сжиженный газ (опционально, с помощью комплекта перехода на сжиженный газ)

Выбросы

- Модулированная газовая горелка с предварительным смешиванием, низким уровнем выбросов и очень низким уровнем шума

ГВС с помощью котла Logano plus GB102(S) 16/30/42

- Стандартный котел Logano plus GB102 подходит для использования в системе отопления с бойлером ГВС или без него
- Система на базе котла GB 102 без ГВС должна быть оборудована насосом для отопительного контура. Система на базе котла GB 102 с ГВС должна быть также оборудована циркуляционным насосом для ГВС
- Котел Logano plus GB102S оснащен интегрированным циркуляционным насосом и встроенным переключающим клапаном. Для подключения и правильного функционирования контура ГВС необходимо указать присоединительный набор
- Высокий комфорт в приготовлении ГВС

Установка, ввод в эксплуатацию и техническое обслуживание

- Сокращение времени монтажа и технического обслуживания благодаря различным аксессуарам
- Простота обслуживания, так как все компоненты доступны с фронтальной части котла
- Легкая чистка теплообменника
- Упрощение ввода в эксплуатацию и повседневного контроля благодаря удобному интуитивному меню Logamatic RC310 (опционально)

Требования для установки

- Убедиться в наличии минимальных расстояний с различных сторон котла
- Для заполнения системы использовать только неподготовленную воду
- Допускается использование антифризов
- Требуется установить сетчатый фильтр
- Обеспечить естественный слив конденсата или установить дренажный насос
- Если в систему возможно попадание кислорода, надо установить промежуточный теплообменник
- Установить расширительный бак
- Конденсат, образующийся в процессе работы котла должен быть слит в канализацию
- Горючие материалы и жидкости не должны храниться в близости от котла
- Место, где установлен котел должно хорошо вентилироваться и быть защищено от мороза
- В случае эксплуатации с забором воздуха из помещения (тип В), воздух для горения должен быть чистым и не содержать пыль
- В случае эксплуатации с забором воздуха извне (тип С) котел может быть установлен в жилом помещении



Logano plus GB102 – версия Regular / System



Обозначение	Вид газа	Типоразмер котла	Артикул №
GB102-16		16	7 731 600 013
GB102-30		30	7 731 600 014
GB102-42	Природный газ (заводская установка: природный газ Н)	42	7 731 600 015
GB102S-16		16	7 731 600 024
GB102S-30		30	7 731 600 025

GB102 - котел без встроенного циркуляционного насоса и дополнительного 3-ходового клапана; предназначен для использования в системах, где циркуляция обеспечивается внешними насосами.

GB102S - котел со встроенным циркуляционным насосом и дополнительным 3-ходовым клапаном, предназначенным для подключения к баку горячей воды.

Модель	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Вес (кг)
GB102-16				52
GB102-30				
GB102-42	930	394	466	
GB102S-16				54
GB102S-30				

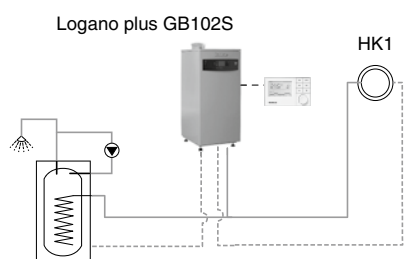
	Обозначение	Объем, Л	Артикул №
	L135/2R	135	7 735 500 047
	L160/2R	160	7 735 500 048
	L200/2R	200	7 735 500 049
	SU160/5	160	8 718 542 280
	SU200/5E	200	8 718 543 077
	SU300/5	300	8 718 541 326

Модель	Высота (мм)	Ширина (мм)	Глубина (мм)	Диаметр (мм)	Вес (кг)
L135/2R	652	650	860	–	86
L160/2R	652	650	870	–	100
L200/2R	652	650	1125	–	112
SU160/5	1300	–	–	550	74
SU200/5E	1530	–	–	550	84
SU300/5	1495	–	–	670	105

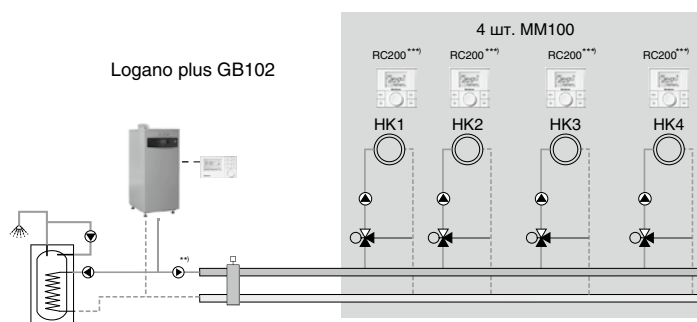
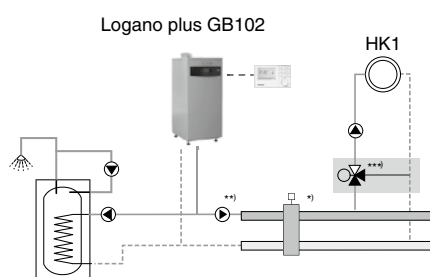
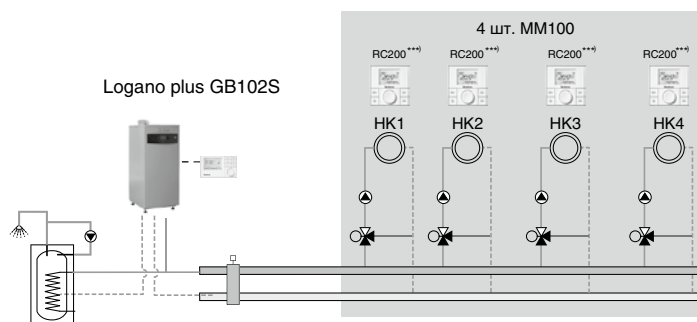


Система управления Logamatic EMS Plus для GB102 16-42 кВт

Стандартное исполнение



Максимальное исполнение



* EMS plus модуль MM100, а также гидравлический разделитель необходимы для Logano plus GB102 42 кВт

** Требуется установка циркуляционного насоса перед гидравлическим разделителем

*** Опциональное использование с MM100

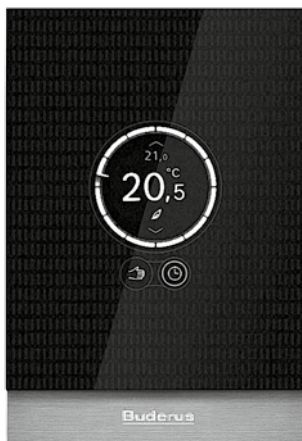
Блок управления EMS plus	RC310	RC200	Артикул №
	Артикул № 7 738 111 127	7 738 110 073	—
Датчик наружной температуры FA	●	□	5 991 374
Модули			
Модуль смесителя MM100	□	□	7 738 110 139
Модуль солнечного коллектора MS100	□	□	7 738 110 123
Модуль для солнечных установок с функцией приготовления воды на нужды ГВС и воды для систем отопления MS200	□	—	7 738 110 125
Модуль подключения ASM10	□	□	63 044 844
Модуль сообщений о неисправности EM10	□	□	5 016 995
Модуль управления VM10	□	□	5 016 993
Веб-модуль для управления отопительной системой с помощью смартфона KM200	□	—	8 718 584 845
Каскадный модуль MC400	□	—	7 738 111 003
Принадлежности			
Комнатный регулятор температуры RC100	□	—	7 738 111 011

● - базовая комплектация, □ - опционально

Подробная информация по системам управления, модулям и комплектующим, а также системам дистанционного контроля и управления ⇒ Глава 11



Регулятор Logamatic TC100



Описание:

- Программируемый комнатный термостат с возможностью подключения к Интернету и удаленного управления системой отопления и ГВС при помощи смартфона и приложения Easymode

Характеристики и функции

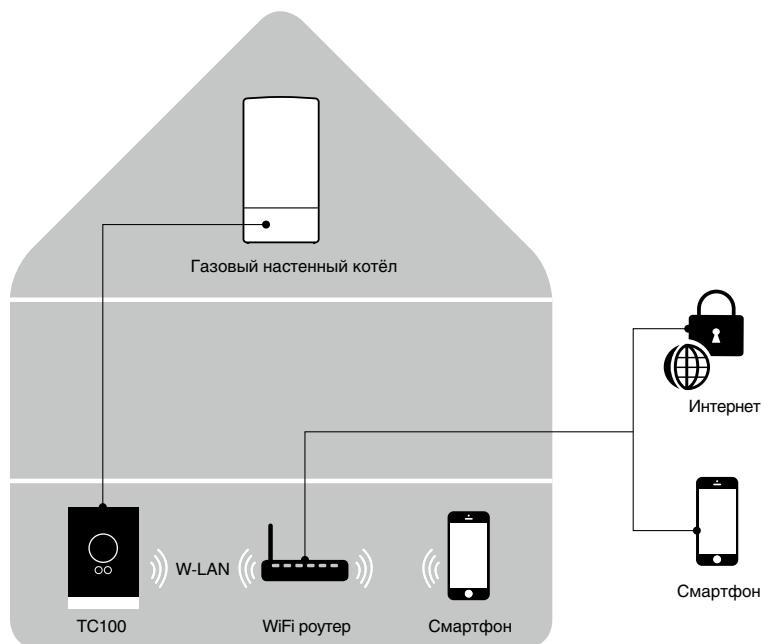
- Сенсорный экран
- Совместим только с котлами, оснащенными EMS plus
- Совместим со смарт-устройствами, работающими на Android и iOS

- Программа управления системой отопления (1 контур без смесителя) и ГВС
- Возможность работы по внешней температуре
- Возможность работы в режиме комнатного термостата
- Возможность работы по времени
- Функция «Самообучения»
- Статистика о работе системы отопления (графики потребления газа)
- Функция геолокации: термостат определяет присутствие смартфона и начнёт настройку системы

- Режим «Отпуск»
- Оптимизация работы системы отопления
- Определение присутствия подключённого смартфона в доме
- Бесплатное приложение для удалённого управления через смартфон (доступно на Google Play и AppStore)

Комплект поставки:

- Термостат, крепёж, инструкция





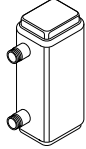
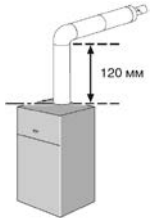
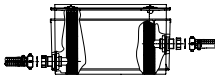
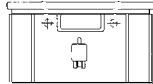
Технические характеристики

Напряжение	В пост. тока	14,3-16
Потребление (максимум)	Вт	0,9
Размеры (Д x Ш x В)	мм	100 x 145 x 27
Допустимая рабочая температура	°С	0-45
Допустимая относительная влажность	%	менее 90
Соединение WiFi	-	802,11 b/g

Обозначение	Описание	Артикул №
Термостат Logamatic TC100	Регулятор температуры для удалённого управления котлом через Интернет	7 736 701 045
Приложение Buderus Easymode для Android и iOS	Для настройки системы отопления и ГВС	бесплатно на AppStore и Google Play



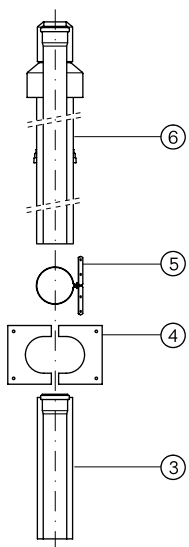
Комплектующие

Обозначение	Описание	Артикул №
Набор для подключения бака ГВС к Logano GB 102S (не применяется с GB102)	 <ul style="list-style-type: none"> • Привод трехходового клапана • Труба обратной линии горячей воды • Уплотнение пластинчатого теплообменника, 2 шт. • Скобы фиксации труб • Датчик ГВС с проводом • Клеммы подключения: <ul style="list-style-type: none"> – 2-х полюсная серая клемма для загрузочного насоса ГВС – 2-х полюсная серая клемма для котлового насоса – 3-х полюсная серая клемма для циркуляционного насоса ГВС • Крепление датчика ГВС • Переходник для подключения расширительной емкости и уплотнительное кольцо 	7 731 600 081
AS-E	<ul style="list-style-type: none"> • Датчик температуры горячей воды 	5 991 387
Комплект уголков для крепления котла на баке-водонагревателе	<ul style="list-style-type: none"> • Для Logalux L135/2R-L200/2R 	7 731 600 075
Детали для перенастройки на другой вид газа	<ul style="list-style-type: none"> • Для перенастройки с природного газа Н на сжиженный газ Р <ul style="list-style-type: none"> для типоразмера 16 для типоразмера 30 для типоразмера 42 для типоразмера 16S для типоразмера 30S 	7 731 600 119 7 731 600 120 7 731 600 121 7 731 600 117 7 731 600 118
Группа безопасности котла 1" SV1/2" до 50 кВт, 3 бар	 <ul style="list-style-type: none"> • Предохранительный клапан, 3 бар • Манометр • Автоматический клапан выпуска воздуха • Изоляция 	7 738 309 546
WHY 120/80 Гидравлическая стрелка	 <ul style="list-style-type: none"> • Гидравлическая стрелка DN 120/80 с изоляцией черного цвета • С гильзой для круглого датчика, настенным кронштейном, краном для слива, дюбелями и болтами • максимально 5000 л/ч 	8 718 599 386
Дымоходы		
Комплект отвода дымовых газов*	 <ul style="list-style-type: none"> • Для вывода через стену Ø80/125, включающий колено 90 град., удлинение 500 мм, декоративные накладки, наружную часть с защитой от ветра из нержавеющей стали 	7 747 215 367
Концентрическая труба	<ul style="list-style-type: none"> • Ø 80/125 мм <ul style="list-style-type: none"> 500 мм 1000 мм 	7 719 002 763 7 719 002 764
NE 0.1 Устройство нейтрализации	 <ul style="list-style-type: none"> • Состоит из пластмассовой емкости с отделением для нейтрализации • Заполнена гранулятом 	8 718 576 749
NE 1.1 Устройство нейтрализации	 <ul style="list-style-type: none"> • Состоит из пластмассовой емкости с отделением для нейтрализации, с зоной подпора и насосом для конденсата с регулированием уровня и напором около 2 м • Заполнена гранулятом 	8 718 577 421
Нейтрализующие средства	<ul style="list-style-type: none"> • Ведро 10 кг, достаточно для NE0.1/NE1.1/NE2.0 	7 115 120

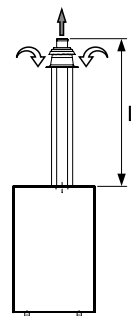
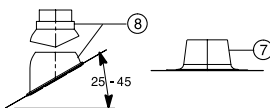
* Длина начального участка вертикального дымохода не менее 120 мм.



Базовая комплектация DO · Пластик



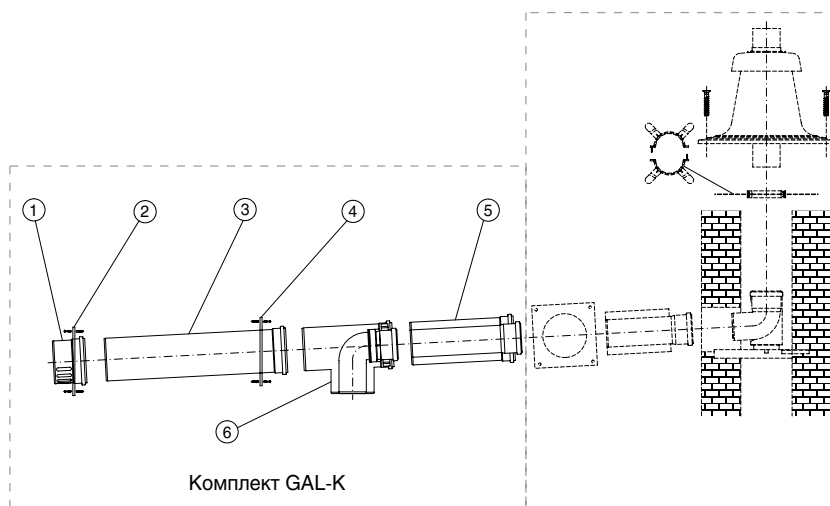
Комплектующие
обязательно заказать для:
наклонной крыши плоской крыши



Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №
	Базовая комплектация DO для GB102 содержит:	• Ø 80/125 мм • Для прохода через наклонную крышу концентрических каналов воздух/ дымовые газы • Из пластмассы PP/PE	
3	Сдвижной элемент		
4	Изолирующая пластина		
5	Хомут		
6	Проход через крышу	черный	7 719 003 660
Комплектующие			
7	Элемент с фартуком для плоской крыши	• Ø 125 мм нерегулируемый регулируемый 0° - 15°	7 719 000 838 87 094 912
8	Универсальная кровельная черепица	• Ø 125 мм • С дождевым козырьком красная черная	7 719 002 855 7 719 002 857
-	Адаптер Klöber	• Комбинация с кровельной плиткой Klöber черный	80 396 064
-	Концентрическая труба	• Ø 80/125 мм 500 мм 1000 мм 2000 мм	7 719 002 763 7 719 002 764 7 719 002 765
-	Концентрический отвод	• Ø 80/125 мм 87° 45° 30° 15°	7 719 002 766 7 747 221 380 7 719 002 768 87 094 580
-	Концентрический отвод 87°, со смотровым люком	• Ø 80/125 мм	7 719 003 382
-	Концентрическая труба со смотровым люком	• Ø 80/125 мм	7 719 002 760



Базовая комплектация GAL-K

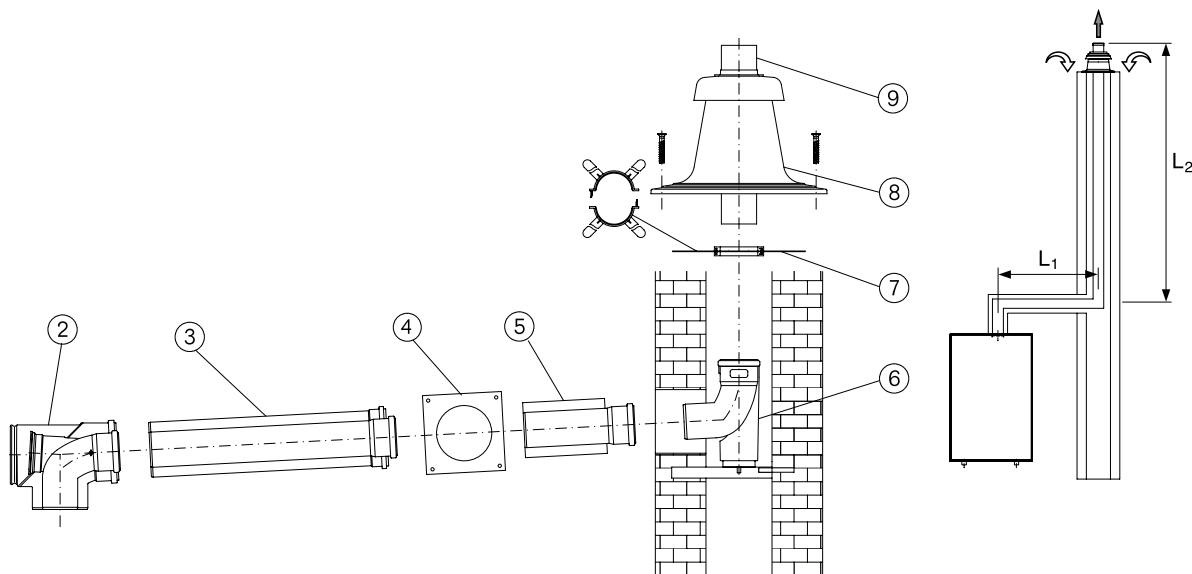


7

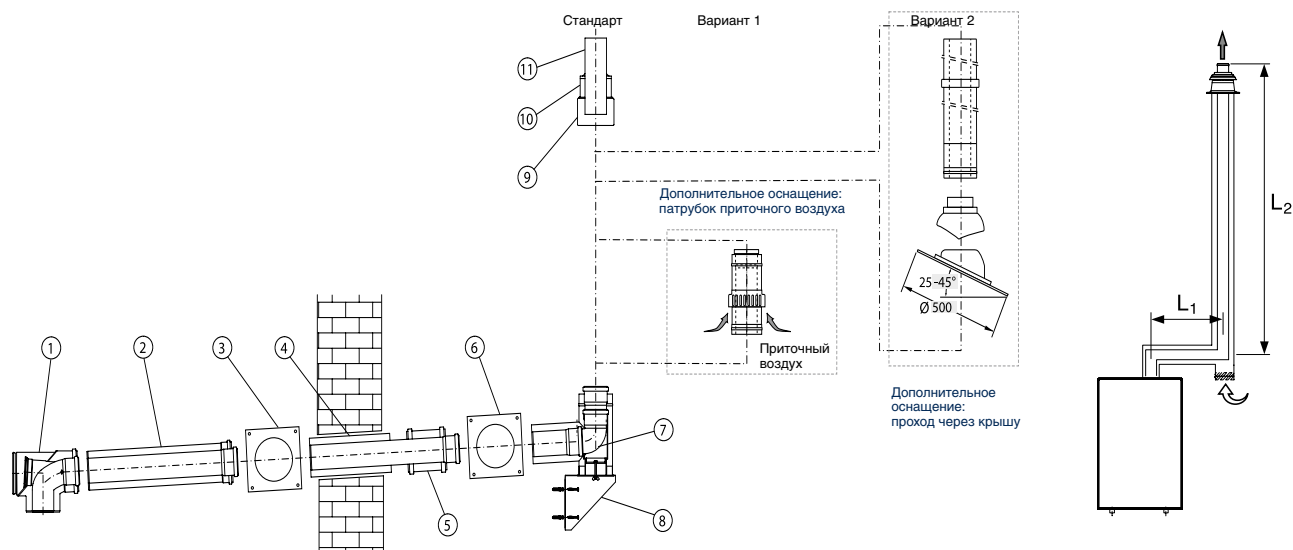
Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №
Базовые комплект GAL-K, состоящий из:			
1	Задняя крышка		
2	Распорка		
3	Удлинение трубы	DN 80/125	87 094 459
4	Распорка		
5	Концентрическая труба, L=250 мм		
6	Концентрическое колено с отводом к котлу		
Комплектующие			
–	Концентрическая труба	450 мм, Ø 80/125 950 мм, Ø 80/125 1950 мм, Ø 80/125	7 719 002 763 7 719 002 764 7 719 002 765
–	Концентрический отвод	• Ø 80/125 мм 87° 45° 30° 15°	7 719 002 766 7 747 221 380 7 719 002 768 87 094 580
–	Концентрический отвод со смотровым люком	87°, Ø 80/125	7 719 003 382
–	Комплект трубы 10 метров, Ø80	450 мм, 2 шт., Ø 80 950 мм, 1 шт., Ø 80 1950 мм, 4 шт., Ø 80	7 719 003 669
–	Комплект трубы 10 метров, Ø80, с участком для ревизии	450 мм, 2 шт., Ø 80 950 мм, 1 шт., Ø 80 1950 мм, 4 шт., Ø 80 участок трубы с ревизионным отверстием	7 739 601 650
–	Дымовая труба	450 мм, Ø 80 950 мм, Ø 80 1950 мм, Ø 80	7 719 001 525 7 719 001 526 7 719 001 527
–	Отвод	30°, Ø 80 15°, Ø 80	7 719 001 851 7 719 001 850
–	Участок трубы с ревизионным отверстием	250 мм, Ø 80	7 719 001 533
–	Распорка	4 шт., Ø 80	87 094 614



Базовая комплектация GA-K · Пластик



Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №
Базовая комплектация GA-K для GB102 содержит:			
2	Концентрический отвод со смотровым люком	• Ø 80/125 мм	
3	Концентрическая труба, 500 мм	• Для концентрических каналов воздух/дымовые газы на дымоходе с противоточной вентиляцией в шахте	
4	Декоративная панель	• Из пластмассы PP/оцинкованной стали (белая)	
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		7 747 215 365
Комплектующие			
–	Концентрическая труба	• Ø 80/125 мм 500 мм 1000 мм	7 719 002 763 7 719 002 764
–	Концентрический отвод	• Ø 80/125 мм 87° 45° 30° 15°	7 719 002 766 7 747 221 380 7 719 002 768 87 094 580
–	Концентрический отвод 87°, со смотровым люком	• Ø 80/125 мм	7 719 003 382
–	Концентрическая труба со смотровым люком	• Ø 80/125 мм	7 719 002 760
–	Комплект дымовых труб	• Ø 80 x 500 мм, 2 шт. • Ø 80 x 1000 мм, 1 шт. • Ø 80 x 2000 мм, 4 шт.	7 719 003 669
–	Дымовая труба	• Ø 80 x 500 мм • Ø 80 x 1000 мм • Ø 80 x 2000 мм	7 719 001 525 7 719 001 526 7 719 001 527
–	Отвод	• Ø 80 мм 30° 15°	7 719 001 851 7 719 001 850
–	Труба со смотровым люком	• Ø 80 мм	7 719 001 533
–	Распорка	• Ø 80 мм • 4 шт.	87 094 614
–	Покрытие шахты из нержавеющей стали, с оголовком	• Ø 80 мм	87 094 920

**Базовая комплектация GAF-K · Пластик · Забор наружного воздуха**

Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №
Базовая комплектация GAF-K содержит:			
1	Концентрическая труба, 500 мм	• Ø 80/125 мм	
2	Декоративная панель	• Для концентрической трубы подачи воздуха на горение и отвода дымовых газов на наружном фасаде	
3	Концентрический проход через стену	• Из полипропилена PP/оцинкованной стали (белой) или полипропилена PP/нержавеющей стали снаружи	7 747 215 369
4	Двойная муфта		
5	Декоративная панель из нержавеющей стали		
6	Тройник 90° для настенного кронштейна, из нерж. стали		
7	Кронштейн на наружной стене, из нержавеющей стали		
8	Хомут для перекрытия оголовка, из нержавеющей стали		
9	Оголовок трубы 250 мм		
10	Перекрытие оголовка, из нержавеющей стали		
11	Оголовок трубы 250 мм		

Комплектующие для монтажа в помещении

–	Концентрическая труба	• Белая	500 мм 1000 мм	7 719 002 763 7 719 002 764
–	Концентрический отвод	• Белый	30° 15°	7 719 002 768 87 094 580
–	Концентрический отвод со смотровым люком	• Белый • 87°		7 719 003 382
–	Концентрическая труба со смотровым люком	• Белая		7 719 002 760

Комплектующие для монтажа на наружном фасаде

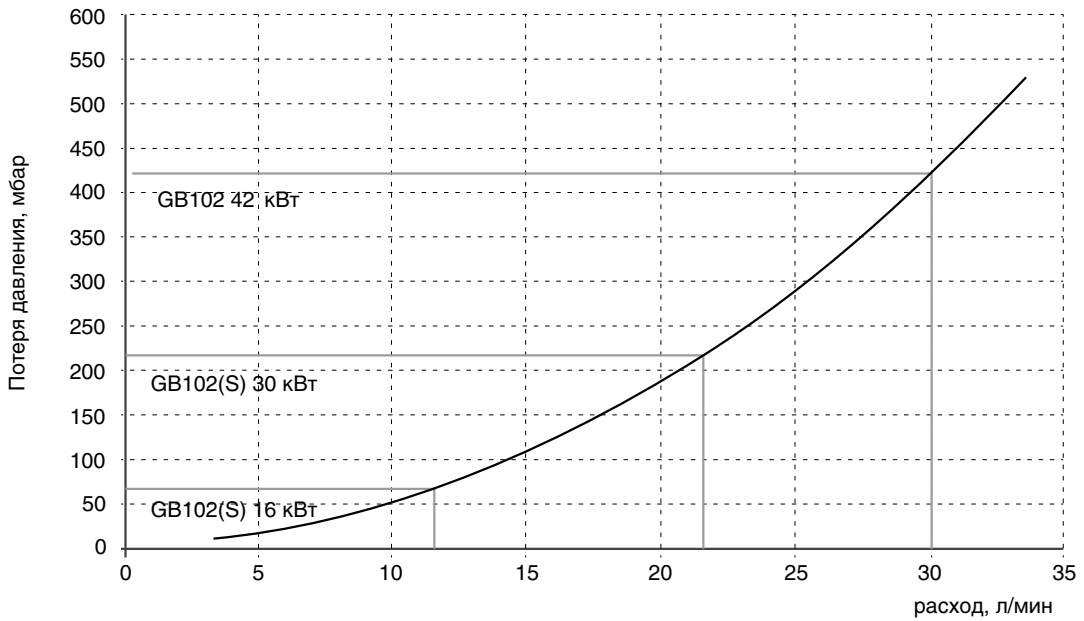
–	Концентрическая труба	• Из нержавеющей стали	500 мм 1000 мм 2000 мм	87 094 628 87 094 632 87 094 636
–	Концентрический отвод	• Из нержавеющей стали	87° 45° 30° 15°	87 094 644 87 094 648 87 094 652 87 094 656
–	Концентрическая труба со смотровым люком	• Из нержавеющей стали		87 094 640
–	Концентрический патрубок приточного воздуха			87 094 664



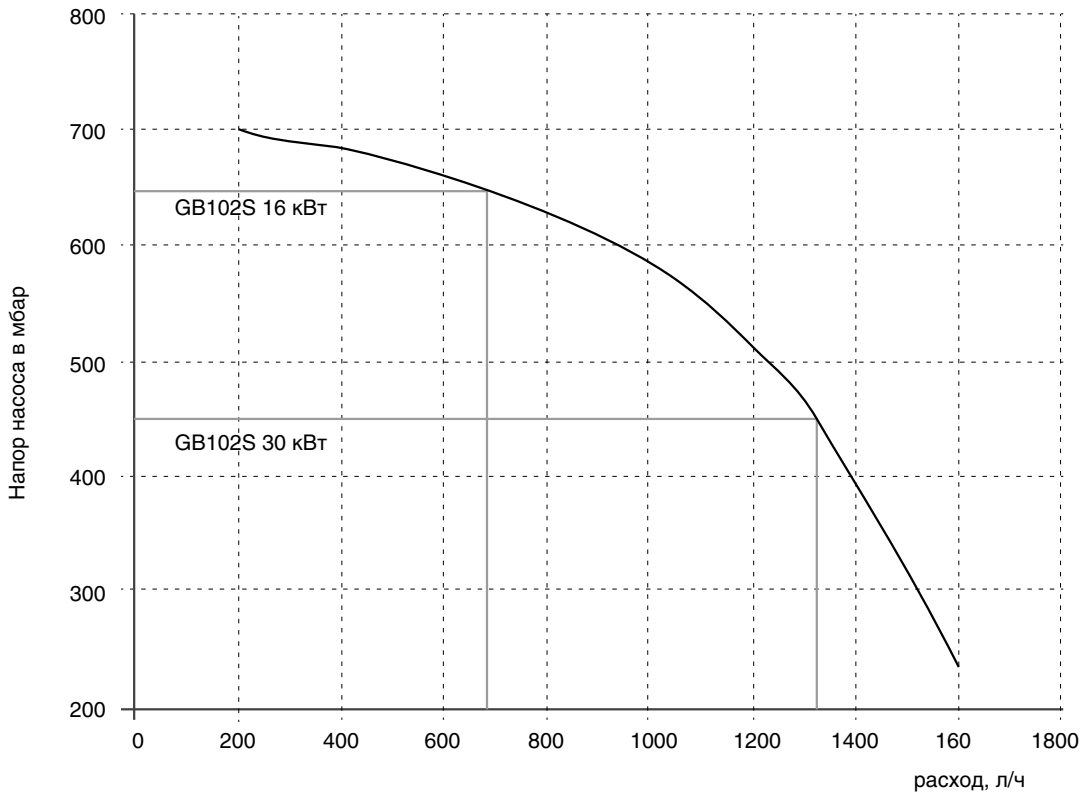
Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №
–	Настенный кронштейн через каждые 2 м	<ul style="list-style-type: none"> Из нержавеющей стали Расстояние от стены: 40 – 65 мм 	87 094 626
–	Удлинительный элемент для настенного кронштейна	<ul style="list-style-type: none"> Из нержавеющей стали Общее расстояние от стены: 150 – 230 мм 	87 094 710
–	Удлинительный элемент для кронштейна на наружной стене	<ul style="list-style-type: none"> Из нержавеющей стали Общее расстояние от стены: 150 – 230 мм 	87 094 712
–	Кровельная черепица	<ul style="list-style-type: none"> ∅ 125 мм <p style="text-align: right;">черная красная</p>	7 719 002 857 7 719 002 855
–	Элемент с фартуком для плоской крыши		87 094 910
–	Элемент для прохода через крышу	<ul style="list-style-type: none"> Из нержавеющей стали без перекрытия оголовка 	87 094 660

Технические данные

Гидравлическое сопротивление котла GB102 16 кВт, 30 кВт, 42 кВт и GB102S 16 и 32 кВт



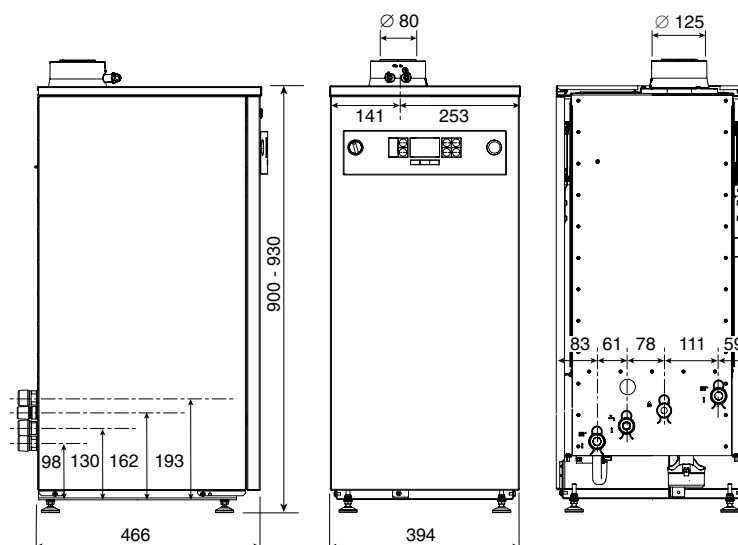
Кривая насоса для котла GB102S 16 кВт и 30 кВт



Остаточный напор встроенного насоса (гидравлическое сопротивление котла GB102S 16 кВт на DT20K) является 570 мбар или 5,7 м
 Остаточный напор встроенного насоса (гидравлическое сопротивление котла GB102S 30 кВт на DT20K) является 300 мбар или 3м

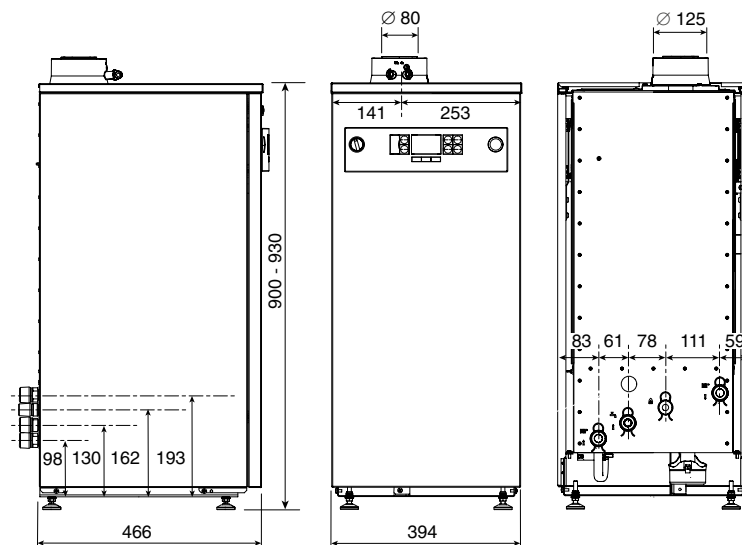
7

Logano plus GB102-16/30/42 – технические данные



Модель		GB 102-16	GB 102-30	GB 102-42	
Номинальная теплопроизводительность при 80/60°C					
	полная нагрузка	кВт	15,30	30,10	38,10
	минимальная нагрузка	кВт	3,50	7,00	9,40
Номинальная теплопроизводительность при 50/30°C					
	полная нагрузка	кВт	17,00	31,70	39,80
	минимальная нагрузка	кВт	3,80	8,00	10,10
Дымоход					
Тип			$V_{23}, V_{23P}, V_{33}, C_{13X}, C_{33X}, C_{43X}, C_{53X}, C_{63X}, C_{83X}, C_{93X}$		
Содержание CO ₂ для (G20)	полная нагрузка	%	9,4	9,4	9,4
	минимальная нагрузка	%	8,6	8,6	9,4
Весовой поток дымовых газов	полная нагрузка	г/с	6,8	13,3	17,2
Температура дымовых газов (при полной нагрузке)	80/60°C	°C	67	67	77
	40/30°C	°C	43	43	43
Общая информация					
Вес		кг		52	
Объем воды в теплообменнике котла		л		3,75	
Максимальная температура подачи		°C		82	
Максимальное рабочее давление		бар		3	
Уровень шума		дБ(А)	42,2	49,2	46,9
Электрическая потребляемая мощность (без учета внешних насосов)	полная нагрузка	Вт	28	48	68

Logano plus GB102S 16/30 – технические данные



Модель		GB 102S-16	GB 102S-30									
Номинальная теплопроизводительность при 80/60°C												
	полная нагрузка	кВт	15,30	30,10								
	минимальная нагрузка	кВт	3,50	7,00								
Номинальная теплопроизводительность при 50/30°C												
	полная нагрузка	кВт	17,00	31,70								
	минимальная нагрузка	кВт	3,80	8,00								
Дымоход												
Тип			V_{23}	V_{23P}	V_{33}	C_{13X}	C_{33X}	C_{43X}	C_{53X}	C_{63X}	C_{83X}	C_{93X}
Содержание CO ₂ для (G20)	полная нагрузка	%	9,4									9,4
	минимальная нагрузка	%	8,6									8,6
Весовой поток дымовых газов	полная нагрузка	г/с	6,8									13,3
Температура дымовых газов (при полной нагрузке)	80/60°C	°C	67									67
	40/30°C	°C	43									43
Общая информация												
Вес		кг	54									
Объем воды в теплообменнике котла		л	3,75									
Максимальная температура подачи		°C	82									
Максимальное рабочее давление		бар	3									
Уровень шума		дБ(А)	42,2									46,9
Электрическая потребляемая мощность (включая насос)		Вт	97									116