



## Характеристики и особенности

### Современная универсальная концепция котла

- Низкотемпературный отопительный котел по DIN EN 297 с плавным регулированием температуры котловой воды без цокольной температуры (минимальной температуры котловой воды)
- Варианты исполнения для работы на природном газе E или сжиженном газе P
- Конструкция котла с идеально подогнанными секциями из высококачественного чугуна
- Испытанный и надежный отопительный котел с чугунным теплообменником и газовой горелкой атмосферного типа
- Комбинируется с рядом стоящими баками-водонагревателями Logalux ST и Logalux SU из программы Будерус
- Комбинируется с различными системами управления из программы Будерус
- Высокий стандартизированный коэффициент использования (93 %) и низкие эмиссии вредных веществ

### Работа с пониженным уровнем шума и низкими выбросами вредных веществ

- Атмосферная газовая горелка с предварительным смешиванием без вентилятора
- Отопительный режим без дополнительных мероприятий по шумоглушению
- Показатели вредных выбросов ниже граничных значений экологических требований „Голубой ангел“
- Знак CE

### Простое и удобное управление

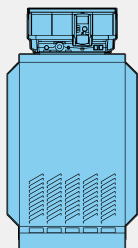
- Регулирующие функции, согласованные с гидравликой установки
- Простая настройка всех функций системы управления (по принципу "Нажми и Поверни")
- Возможно расширение комплектации всех систем управления дополнительными модулями

### Быстрый монтаж, пуск в эксплуатацию и техническое обслуживание

- Адаптированная к соответствующей гидравлической схеме система быстрого монтажа отопительного контура для его присоединения к котлу или крепления к стене
- Удобное подключение баков-водонагревателей Logalux ST и Logalux SU емкостью 150, 160, 200 и 300 литров к котлу благодаря соединительному трубопроводу котел-водонагреватель с загрузочным насосом и обратным клапаном
- Конструкция горелки без подвижных деталей
- Простая перенастройка горелки на другие виды газа



**Logano G234**



Типоразмер котла	60
Высота/мм	1204
Ширина/мм	830
Глубина/мм	746

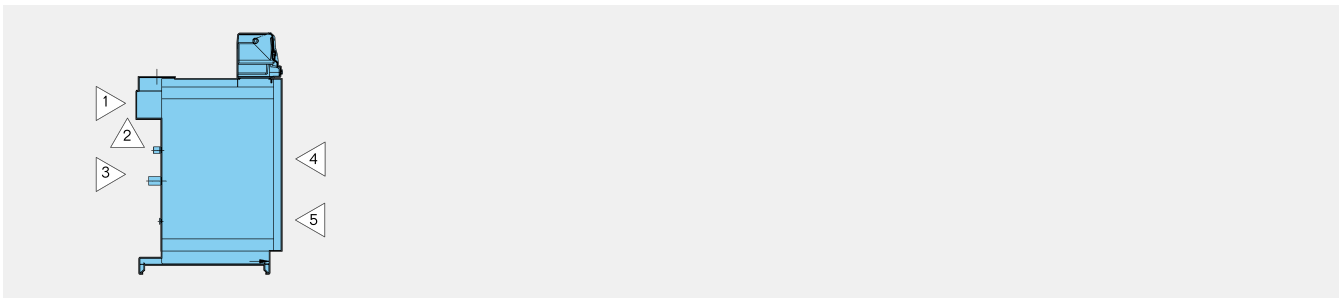
Настройка: заводская установка на природный газ E, переналадку на сжиженный газ P осуществляет заказчик, используя детали для перенастройки (дополнительная комплектация)

Система управления	Типоразмер котла	Артикул N Природный газ E	Цена ЕВРО
<b>без системы управления</b>	60	30004 592	3.206,--

Система управления не входит в объем поставки.  
Котел следует укомплектовать системой управления (дополнительная стоимость) ⇒ [глава 8](#)



## Комплектующие



Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена ЕВРО
1	Запорный клапан дымовых газов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для установки перед прерывателем тяги (только в соединении с Logamatic 4211)</li> <li>С электроприводом</li> </ul>	5077 280	430,--
2	AW 50.2-Kombi Система контроля дымовых газов	<ul style="list-style-type: none"> <li>Требуется в случае установки котла в бытовом помещении (согласно FeuVo)</li> </ul>	5557 459	99,8
-	AT 90 E Прибор контроля температуры	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для отопления полов</li> <li>Готов к подключению</li> </ul>	80155 200	58,--
3	Прибор контроля давления газа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для природного газа</li> </ul>	5176 020	73,8
-	Предохранительный запорный клапан	<ul style="list-style-type: none"> <li>С термическим срабатыванием при температуре окружающего воздуха 100 °C (по FeuVo.)</li> <li>DN 20</li> </ul>	83456 048	28,1
-	Как вариант: газовый запорный шаровой кран	<ul style="list-style-type: none"> <li>С предохранительным запорным клапаном</li> <li>С термическим срабатыванием при температуре окружающего воздуха 100 °C (по FeuVo.)</li> <li>DN 20</li> </ul>	80268 024	30,2
4	G 108 W Распределительное устройство	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для управления вторым электромагнитным клапаном</li> </ul>	5249 798	212,--
5	Детали для перенастройки на другой вид газа	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для перехода с природного газа E (G20) на сжиженный газ P (G31)</li> </ul>	5593 460	207,--
-	KSS/G234 Комплект безопасности отопительного котла		67900 043	144,6
-	AAS/G234 Комплект для подключения расширительного бака	<ul style="list-style-type: none"> <li>С вентилем для наполнения и слива</li> </ul>	67900 042	115,4
-	Устройство для чистки котла		80393 030	14,8
-	Газовый фильтр 3/4"		83179 082	118,--

4



## Logano G234

- Конструкция котлового блока с идеально подогнанными секциями
- Секции котла из высококачественного чугуна GL 180 M
- Закрытая со всех сторон камера сгорания
- Интенсивная теплоотдача поверхностей нагрева благодаря специальному орбренению
- Простота монтажа и технического обслуживания, благодаря несложной конструкции
- Полностью автоматический режим работы с электрическим розжигом, не требуется дополнительного расхода газа для розжига
- Для простоты подключения газа к котлу сзади, под его обшивкой имеется газовый трубопровод
- Теплоизоляция толщиной 80 мм снижает теплопотери до минимума
- Отопительный котел полностью собран вместе с обшивкой - это экономит время и затраты на монтаж
- Компактные размеры - преимущество при пронесении через проемы и при размещении в котельной
- Разнообразные сочетания с системами управления и баками-водонагревателями - для удовлетворения любых потребностей
- Большой выбор дополнительного оборудования для быстрого монтажа, адаптированного к определенному котлу

## Низкоэмиссионная газовая горелка с предварительным смешиванием

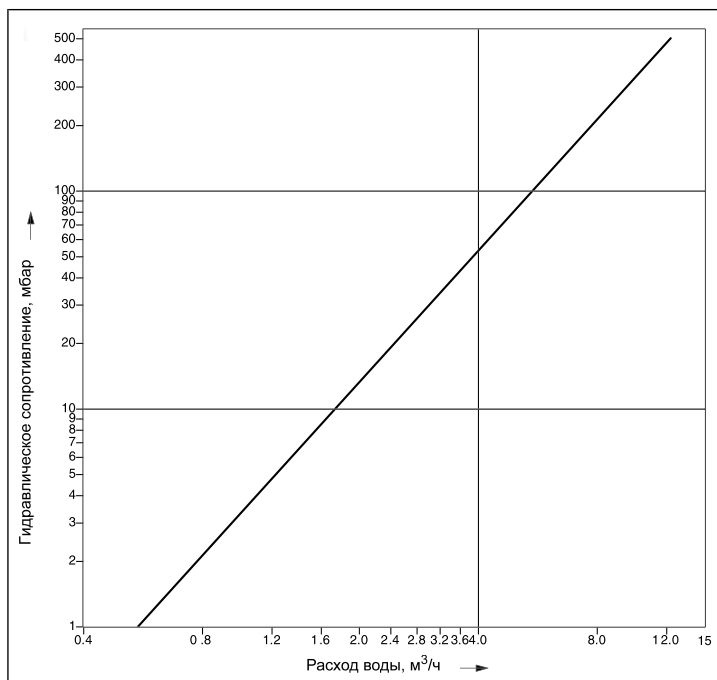
- Полностью автоматическая горелка с электрическим розжигом
- Ионизационный контроль пламени и двойной магнитный клапан
- Новая система горения снижает выброс вредных веществ
- Труба Вентури газовой горелки обеспечивает почти 100%-ное смешивание топлива с воздухом. В процессе сгорания образуется много мелких отдельных очагов пламени без высокотемпературного ядра. Поэтому в таких газовых горелках температура сгорания значительно снижена. Кроме того, короткое пламя этих очагов легко отрывается от стержня горелки, уменьшая тепловую нагрузку на него

## Поставка

Отопительный котел - для работы на природном газе E (G 20), с теплоизоляцией и обшивкой котла	1 коробка
Детали для перенастройки на сжиженный газ P (G31) (дополнительная комплектация)	1 коробка
Система управления (дополнительная комплектация)	1 коробка

## Рекомендации по проектированию

## Гидравлическое сопротивление котла по воде



## Топливо

Газовые горелки прошли заводскую настройку, сопоставимую с методом EE-N, на природный газ E (G20). В любое время можно переустановить вид газа на сжиженный P (G31), используя детали для

перенастройки (дополнительная комплектация). Перенастройка на городской газ невозможна. Подаваемое давление газа (подаваемым давлением называется статическое избыточное давление газа относительно атмосферного при его

истечении в месте подключения газового прибора) должно находиться в следующем диапазоне:



	Полный диапазон мбар	Номин. значение мбар
Природный газ E	17-25	20
Сжиженный газ P	42,5-57,5	50

Максимальное подаваемое давление при работе на природном газе может составлять 25 мбар. При более высоком подаваемом давлении газа необходимо устанавливать на горелке дополнительный регулятор давления газа. Максимальное испытательное давление составляет 150 мбар.

#### Температура дымовых газов/ подключение к дымовой трубе

Необходимый напор составляет для всех типоразмеров котла минимум 3 и максимум 10 Па.

Для более точной регулировки и поддержания тяги в дымовой трубе, а также для организации вентиляции самой дымовой трубы рекомендуется - после согласования с уполномоченным специалистом по дымовым трубам - установка и наладка регулятора дополнительного воздуха (ограничителя тяги). Поперечное сечение регулятора дополнительного воздуха зависит от эффективной высоты и поперечного сечения дымовой трубы.

#### Запорный клапан дымовых газов

При желании запорный клапан дымовых

газов можно приобрести по дополнительному заказу. Запорный клапан дымовых газов, устанавливаемый перед прерывателем тяги, действует эффективнее, чем установленный после него.

#### Установки с отоплением полов

В системах отопления пола с применением кислородопроницаемых пластмассовых труб (DIN 4726) необходима установка теплообменника между отопительным котлом и системой отопления пола.

#### Приготовление горячей воды

Отопительный котел может работать с любым баком-водонагревателем. Особые преимущества имеют комбинации котла с баками серии Logalux ST/SU.

[Подробная информация по бакам-водонагревателям ⇒ со стр. 9001](#)

#### Общие положения

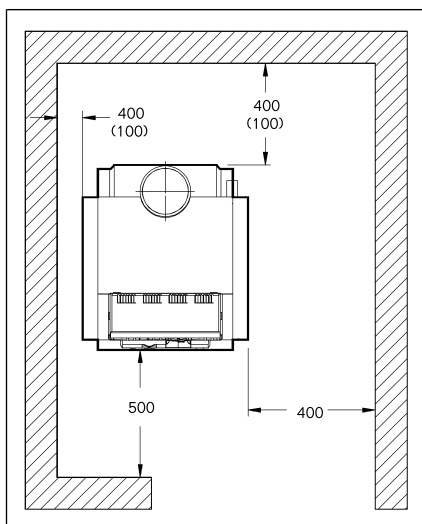
- Для отопительных котлов, которые должны быть оснащены системой контроля дымовых газов, согласно FeuVO соответствующей федеральной земли, возможна поставка комплектующих
- Для исполнения B11 (без системы контроля дымовых газов) отопительный котел разрешается устанавливать только в тех помещениях, которые имеют требуемую вентиляцию с выходом в атмосферу, а также имеют samozакрывающуюся и герметичную дверь, например, в помещениях котельных

- Для исполнения B11 BS (с системой контроля дымовых газов) отопительный котел можно устанавливать в квартирах или аналогичных местах
- Для обеспечения функционирования котла все подключения должны быть выполнены в определенных для них местах
- При монтаже газового отопительного котла, работающего на сжиженном газе, ниже уровня земли рекомендуется устанавливать второй электромагнитный клапан. Распределительное устройство для управления электромагнитным клапаном может быть поставлено дополнительно
- На установках с отоплением полов, с несколькими отопительными контурами, а также на установках с большим объемом воды нужно предусматривать, исходя из местных условий эксплуатации, установку смесителя для регулирования отопительных контуров. Граничные значения объема воды в отопительной установке приведены для условий эксплуатации в Рабочем листе K 6 ⇒ со стр.11001

#### Осмотры

Для обеспечения экологичной и бесперебойной работы и согласно положению § 10 EnEV мы рекомендуем проводить регулярные осмотры котла и горелки.

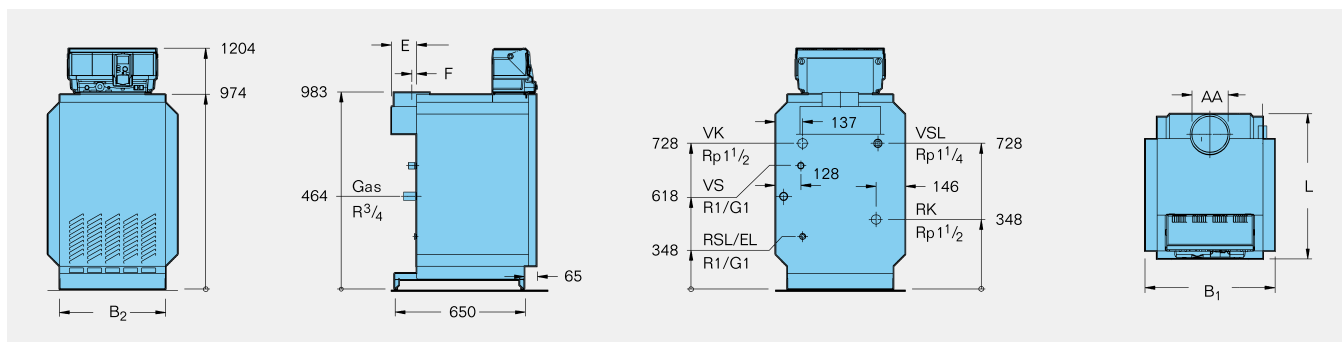
### Помещение для установки котла



При установке отопительного котла следует соблюдать приведенные минимальные расстояния (указаны в скобках). Для удобства проведения монтажных, сервисных работ и технического обслуживания необходимо выдерживать рекомендуемые расстояния от стен.

Помещение для установки оборудования должно быть защищено от холода и иметь хорошую вентиляцию. Кроме того, нужно следить за тем, чтобы воздух, поступающий на горение, не был загрязнен пылью или галогеносодержащими углеводородами. Галогеносодержащие углеводороды всех видов содержатся, например, в аэрозольных упаковках, в растворителях и очистителях, в лаках, красках, а также в клеях.

## Logano G234



Типоразмер котла			60
Номинальная теплопроизводительность	Природный газ	кВт	60
Тепловая мощность сжигания	Природный газ	кВт	65,1
Длина	L	мм	746
Ширина	B <sub>1</sub>	мм	830
	B <sub>2</sub>	мм	710
Выход дымовых газов	AA	DN	180
	E	мм	150
	F	мм	37
Вес нетто <sup>1)</sup>		кг	310
Объем воды		л	31
Температура дымовых газов <sup>2)</sup>		°C	95
Весовой поток дымовых газов		кг/с	0,0530
Содержание CO <sub>2</sub>		%	4,9
Необходимый напор (тяга)		Па	3
Допустимая температура подающей линии <sup>3)</sup>		°C	120
Допустимое избыточное рабочее давление		бар	4
Знак CE, идент. номер изделия			CE-0063 AS 3139

<sup>1)</sup> Вес с упаковкой больше примерно на 6-8 %

<sup>2)</sup> По DIN EN 297. Минимальная температура дымовых газов для расчета дымовой трубы по DIN 4705 ниже примерно на 8 К

<sup>3)</sup> Граница срабатывания (предохранительного ограничителя температуры).

Максимально возможная температура подающей линии = граница срабатывания (STB) - 18 К

Пример: граница срабатывания (STB) = 100 °C, максимально возможная температура подающей линии = 100 - 18 = 82 °C