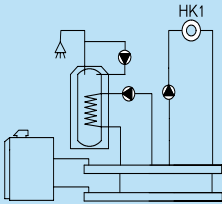
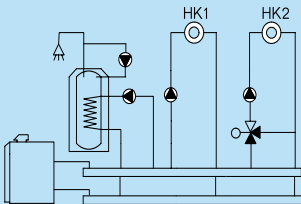
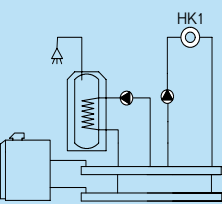



Помощь в выборе комплектации

Отопительный котел	Система управления			
Logano G225 SE с горелкой Logatop SE (объем поставки)				
	Logamatic 2107 <ul style="list-style-type: none"> 1-ступенчатая горелка Бак-водонагреватель Циркуляционный насос Отопительный контур без смесителя (HK1) Комплектация с FM 241: отопительный контур со смесителем Комплектация с FM 244: солнечный коллектор 	Logamatic 2107M <ul style="list-style-type: none"> 1-ступенчатая горелка Бак-водонагреватель Циркуляционный насос Отопительный контур без смесителя (HK1) Отопительный контур со смесителем (HK2) Комплектация с FM 242: 2-ступенчатая или модулированная горелка Комплектация с FM 244: солнечный коллектор 	Logamatic 2109 <ul style="list-style-type: none"> Режим работы с постоянной температурой котловой воды 1-ступенчатая горелка Бак-водонагреватель Отопительный контур без смесителя (HK1) 	Logamatic 2101 <ul style="list-style-type: none"> Режим работы с постоянной температурой котловой воды 1-ступенчатая горелка

Характеристики и особенности

Современная универсальная концепция котла

- Низкотемпературный отопительный котел по DIN EN 303 для работы на дизельном топливе, с плавным регулированием температуры котловой воды, без цокольной температуры
- Четыре сертифицированных типоразмера котла с номинальной теплопроизводительностью 50–95 кВт, имеют знак CE
- Конструкция котла выполнена по принципу Thermostream, обеспечивающему надежную работу без смесительного насоса и регулирования температуры обратной линии
- Водоохлаждаемая камера сгорания с небольшой тепловой нагрузкой и отвод отопительных газов по трехходовому принципу
- Unit-исполнение с горелкой Logatop SE, предназначен для работы на дизельном топливе EL со стандартным или с низким содержанием серы (< 0,005 %) по DIN 51603

- Комбинируется с баком Logalux LT/1 (два типоразмера емкостью 200 и 300 литров), устанавливаемым под котлом.
- Исполнения Unit с согласованными друг с другом компонентами (отопительный котел, горелка и система управления) для низкоэмиссионного режима при высоком стандартизированном коэффициенте использования (94 %)

Оптимизированный режим работы

- Unit-исполнения – котел и горелка оптимально адаптированы друг к другу – бесшумная и надежная работа
- Большой резерв мощности благодаря технологии горения в двухтопливных вентиляторных горелках

Простое и удобное управление

- Регулирующие функции, согласованные с гидравликой установки
- Простая настройка параметров (по принципу “Нажми и Поверни”)

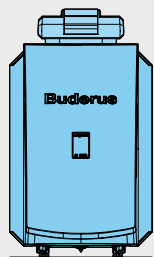
- Возможно расширение комплектации систем управления дополнительными модулями
- Современные регулирующие функции для комфортного и экономичного отопления

Быстрый монтаж, пуск в эксплуатацию и техническое обслуживание

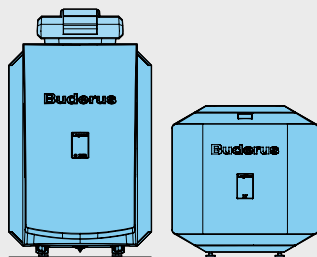
- Адаптированная к существующей гидравлической схеме система быстрого монтажа отопительного контура
- Полная готовность к работе, благодаря прошедшей заводской настройке горелке Logatop, простая оптимизация на месте
- Беспроблемное подключение бака к котлу благодаря соединительному трубопроводу котел-водонагреватель



Обзор системы



Котел Logano G225 WS SE

Котел Logano G225 WS SE
с баком Logalux LT/1

4

Система управления	Котел в собранном виде			Группа скидок
	Типоразмер котла	Артикул №	Цена руб.	
без системы управления	50	30 010 248	152.563,—	305
	64	30 010 249	162.573,—	
	78	30 010 250	176.637,—	
	95	30 010 251	193.487,—	

Система управления Logamatic 2000

Система управления ¹⁾	Logamatic 2101	Logamatic 2107	Logamatic 2109	Артикул №
Модули				
FM241, модуль смесителя для 1 отопительного контура со смесителем	—	☐	—	30 002 288
FM244, модуль солнечного коллектора для приготовления горячей воды ²⁾	—	☐	—	30 005 948
Комплектующие				
AS1, комплект подключения бака ³⁾	—	☐	—	5 991 384
Дистанционное управление BFU	—	☐	—	30 002 256
Отдельный датчик комнатной температуры	—	☐	—	5 993 226
Датчик температуры дымовых газов FG	—	☐	—	5 991 368
Счетчик отработанных часов	☐	●	●	
Гильза для датчиков, R 1/2", длина 100 мм	—	☐	—	5 446 142
Регулирование для бака-водонагревателя	—	●	●	

● — базовая комплектация, ☐ — опционально

¹⁾ Входит в стоимость котла²⁾ Не устанавливаются в одну систему управления³⁾ Входит в поставку серийной комбинации котел-бак



Баки-водонагреватели и комплектующие

Наименование	Описание	Артикул №	Цена, руб.	Группа скидок	
Logalux LT.../1 бак-водонагреватель	<ul style="list-style-type: none">Устанавливается под котломС магниевым анодомСмотровой люк спередиТермоглазурь DUOCLEAN MKT	Logalux LT200/1	30 009 277	79.601,—	430
	Logalux LT300/1	30 009 278	100.553,—		
Соединительный трубопровод котел- водонагреватель	<ul style="list-style-type: none">Для Logalux LT.../1С загрузочным насосом бака-водонагревателя, обратным клапаном и теплоизоляциейДля приведенных ниже комбинаций котла и бака (х):				764
	Logano G225 SE с горелкой				
	Типоразмер котла				
	50 64 78 95				
	х х — —	с LT200/1	7 747 210 578	20.020,—	
	х х х —	с LT300/1	7 747 210 579	23.018,—	
Направляющая для закрепления котла на баке	Для Logalux LT/1	с LT200/1			
		с LT300/1	5 261 232	1.113,—	
			5 261 234	2.565,—	
Термометр	<ul style="list-style-type: none">Для Logalux LT/130—80 °CС датчиком		5 236 200	1.561,—	333
Инертный анод	<ul style="list-style-type: none">Для Logalux LT/1Со стабилизатором напряжения с заземляющим контактомС соединительным кабелемДля монтажа в изолированном отверстииДля подключения к розетке 230 В с заземлением		3 868 354	20.165,—	
Logalux SU Бак-водонагреватель	<ul style="list-style-type: none">Устанавливается рядом с котломС магниевым анодомСмотровой люк спередиТермоглазурь DUOCLEAN MKT Logalux SU160	Logalux SU200/5E	8 718 543 079	45.419,—	430
	Logalux SU300/5	8 718 541 328	56.895,—		
Соединительный трубопровод котел- водонагреватель	<ul style="list-style-type: none">Для Logalux SUС загрузочным насосом бака-водонагревателя, обратным клапаном и теплоизоляцией		7 747 210 577	16.442,—	764
Термометр	<ul style="list-style-type: none">Для Logalux SU30—80 °CС датчиком		5 236 210	2.371,—	333



Наименование	Описание	Артикул №	Цена, руб.	Группа скидок
Электронагревательный элемент	• Для Logalux SU			333
	• 1 1/2"			
	• С регулятором температуры			
	• Без крышки смотрового люка (для первого монтажа дополнительно заказывается крышка смотрового люка)			
	(переменный ток) 2,0 кВт	5 238 250	17.359,—	
	3,0 кВт	5 238 254	18.521,—	
	4,5 кВт	5 238 258	19.631,—	
	6,0 кВт	5 238 262	20.890,—	
Крышка смотрового люка ²⁾	• Для Logalux SU			333
	• 1 муфта 1 1/2" с теплоизоляцией и крышкой для SU, SF, SM на 300 и 400 л	8 718 542 449	3.047,—	
AS 1 Комплект подключения бака	• С датчиком температуры горячей воды и штекером	5 991 384	1.211,—	310
	• В соединении с Logamatic 2107			
Дополнительные приборы безопасности				
SG 160 S 3/4"	• В комплект входит предохранительный клапан 8 бар, обратный клапан, шаровой кран	80 937 412	5.118,—	333
Группа безопасности бойлера				
SG 160 SD 3/4"	• В комплект входит предохранительный клапан 8 бар, обратный клапан, шаровой кран и регулируемый редуктор давления	80 937 242	8.644,—	
Группа безопасности бойлера				
Комплектующие				
Шумоглушитель дымовых газов	• DN 150	5 074 542	16.109,—	333
Компактный шумоглушитель дымовых газов	• Из нержавеющей стали			
	• DN 150	5 074 504	30.046,—	
	• С разделением корпусного шума			
	• С 2 уплотнительными манжетами на присоединительный участок дымовой трубы			
Уплотнительная манжета дымовой трубы	• DN 150	5 354 012	2.856,—	
Комплект для чистки котла	• Для чистки дополнительных поверхностей нагрева и камеры сгорания	83 570 070	3.243,—	
	• Состоит из 2 щеток и стержней для них			
KSS/G225 Комплект безопасности отопительного котла	• В комплект входит манометр, автовоздушник и предохранительный клапан 1/2", 3 бар	63 033 871	8.997,—	
KAS/G225		63 036 222	6.431,—	764
Комплект подключения к котлу				

¹⁾ Крышка смотрового люка используется в моделях от 300-х литров.



Комплектующие

Арматура для различных соединений

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, руб.	Группа скидок
WMS 1 Комплект для настенного монтажа	• Для крепления к стене одной насосной группы	7 747 210 567	2.226,—	
WMS 2 Комплект для настенного монтажа	• Для крепления к стене двух насосных групп	7 747 210 568	3.097,—	
WMS 3 Комплект для настенного монтажа	• Для крепления к стене трёх насосных групп	7 747 210 569	3.724,—	
WMS 4/5 Комплект для настенного монтажа	• Для крепления к стене четырёх/пяти насосных групп	7 747 210 570	5.466,—	
AS HKV 32/25	Комплект разъёмных соединений для подключения к гребёнке HKV	5 584 552	1.009,—	
AS/G215	Комплект разъёмных соединений для подключения к котлу G215	5 584 734	2.710,—	
HKV 2/32 Гребенка отопительного контура	• Для 2 отопительных контуров. Может использоваться для настенного монтажа (с WMS 2) и для монтажа сзади, перпендикулярно котлу (с KAS 1).	5 024 870	12.234,—	
HKV 3/32 Гребенка отопительного контура	• Для 3 отопительных контуров. Может использоваться для настенного монтажа (с WMS 3) и для монтажа сзади, перпендикулярно котлу (с KAS 1).	5 024 872	15.571,—	
HKV 4/25 Гребенка отопительного контура	• Для 4 отопительных контуров, до 150 кВт при перепаде 20 Кельвин (6,8 куб. м/час). Только для настенного монтажа.	5 024 882	20.406,—	
HKV 5/25 Гребенка отопительного контура	• Для 5 отопительных контуров, до 150 кВт при перепаде 20 Кельвин (6,8 куб. м/час). Только для настенного монтажа.	5 024 884	23.578,—	
HS 25 Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура без смесителя	7 747 210 563	14.603,—	
HS 25-E Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура без смесителя и с электронным насосом	5 584 560	19.972,—	
HS 32 Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура без смесителя	5 584 530	18.858,—	764
HS 32-E Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура без смесителя и с электронным насосом	5 584 554	25.578,—	
HSM 20 Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 20 и сервоприводом	7 747 210 564	21.681,—	
HSM 20-E Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 20, сервоприводом и с электронным насосом	7 747 210 566	28.867,—	
HSM 25 Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 25 и сервоприводом	7 747 210 565	22.584,—	
HSM 25-E Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 25, сервоприводом и с электронным насосом	5 584 562	28.867,—	
HSM 32 Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 32 и сервоприводом	5 584 532	27.418,—	
HSM 32-E Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 32, сервоприводом и с электронным насосом	5 584 556	34.283,—	
ES 0 Дополнительный комплект	Обязательно заказывать для HS(M) 20 и 25 в соединении с HKV...32	67 900 475	858,—	
US 2 Комплект для перехода	• Для HKV 32 в комбинации с HS 25, HSM 15/20/25 • Монтажная высота 50 мм • Требуется только в комбинации с HS 32 / HSM 32 и HS 25 / HSM15/20/25 с одинаковыми монтажными высотами	63 210 008	3.436,—	

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



Logano G225 WS SE с горелкой Logatop

- Секции котла из высококачественного чугуна GL 180 M
- Дополнительная надежность в критических эксплуатационных условиях благодаря технологии Thermostream. Технология Thermostream с внутренним распределением воды в котле, которое предотвращает образование конденсата
- Трехходовой принцип отвода отопительных газов внутри котла
- Герметичное исполнение тракта дымовых газов
- Водоохлаждаемая камера сгорания
- Большая фронтальная дверь может от-крываться налево или направо, что обеспечивает удобный доступ при проведении чистки и технического обслуживания
- Простая чистка котла спереди
- Теплоизоляция толщиной 80 мм снижает теплопотери до минимума
- Регулируемые опоры с пластмассовым покрытием для простого выравнивания на месте монтажа, используются также при установке бака под котлом
- Компактные размеры – преимущество при пронесении через проемы и при размещении в котельной
- Возможна поставка как в собранном виде, так и отдельными секциями. Это упрощает транспортировку оборудования в стесненных условиях
- Разнообразные комбинации с системами управления и баками-водонагрева-

- телями
- Большой выбор дополнительного оборудования для быстрого монтажа, адаптированного к определенному котлу
- Разнообразные соединительные элементы для подключения подающей и обратной линий к котлу и баку
- Отопительный котел, горелка и управление образуют единый блок
- Топливо: дизельное топливо EL по DIN 51 603
- Высокий коэффициент полезного действия – высокий годовой коэффициент использования – благодаря оптимальному согласованию работы котла, системы управления и дизельной горелки
- Небольшие затраты на монтаж благодаря серийному соответствию всех элементов: от отопительного котла и горелки до электромонтажа с многоконтактными штекерами.
- Экологичная и экономичная работа, высокий коэффициент полезного действия

Дизельная вентиляторная горелка Logatop SE

- Современная вентиляторная горелка EN 267 для дизельного топлива EL по DIN 51603
- Полностью готовая к эксплуатации горелка благодаря проведенной на заводе настройке
- Высокие резервы мощности с комбинированным вентилятором

- Простое техническое обслуживание благодаря легкой доступности узлов горелки. Все электрические части подключены через штекерные соединения
- Простота проведения технического обслуживания и сервисных работ благодаря возможности установить горелку в удобное сервисное положение
- Разнообразие продуманных особенностей в конструкции и доступность всех основных узлов облегчает сервисные работы и сокращает время их проведения
- Электродвигатель 230 В с конденсатором
- Топливный насос с электромагнитным клапаном
- Автомат горения дизельного топлива для пульсирующего режима по DIN EN 230
- Фоторезистор контроля пламени
- Устройство розжига
- Розетка для электрического подключения, 7-контактная по DIN 4791
- Топливные шланги с накидной гайкой 3/8"
- Заводская комплектация горелок соответствующими форсунками
- Высокоэффективный комбинированный вентилятор из легкого металла, полученного литьем под давлением, и ударопрочной пластмассы

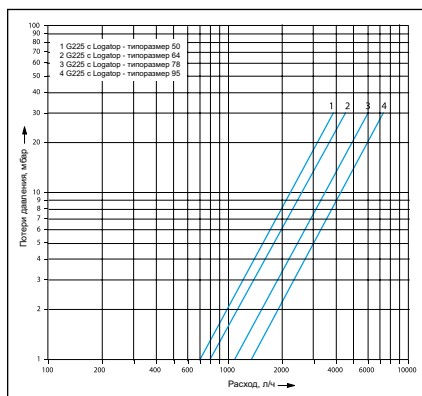
Поставка

Котловой блок в собранном виде	
Блок котла	1 коробка
Обшивка котла	1 коробка
Теплоизоляция	1 упаковка в пленке
Дверца с горелкой и кожухом горелки	1 коробка
Система управления (дополнительная комплектация)	1 коробка
Котловой блок отдельными секциями	
Отдельные секции котла	1 палета
Детали обшивки	1 коробка
Обшивка котла	1 коробка
Теплоизоляция	1 упаковка в пленке
Дверца с горелкой и кожухом горелки	1 коробка
Система управления (дополнительная комплектация)	1 коробка



Рекомендации по проектированию

Гидравлическое сопротивление котла по воде



Температура дымовых газов/подключение к дымовой трубе

Температура дымовых газов для нового котла и при температуре котловой воды 80 °C составляет примерно 160–195 °C в зависимости от типоразмера котла. Вынув направляющие пластины и/или пару стопорных пластин дымовых газов можно повысить температуру дымовых газов.

Эти действия могут быть полезными при замене котла в существующих отопительных системах для их адаптации к дымовой трубе.

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

Высокие требования для поддержания пониженной температуры дымовых газов, пусковых условий, бесшумной работы требует тщательных расчетов и исполнения присоединительного участка - дымохода, соединяющего котел с дымовой трубой.

Следует соблюдать:

- герметичность присоединительного участка между котлом и дымовой трубой
- размеры по EN 13384 (расчет дымовых труб)
- разделение корпусного шума на участке

котел – дымовая труба

- плавность отводов, по возможности, с углом 45°
- теплоизоляция присоединительного участка из несгораемого материала, защищающая от образования конденсата и обеспечивающая дополнительное шумоглушение

Системы обогрева пола

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

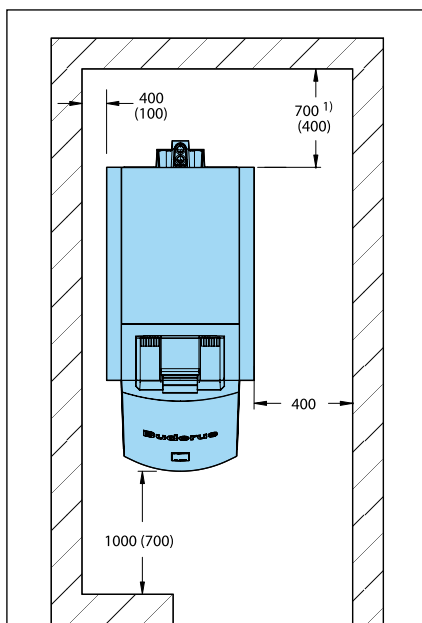
Приготовление горячей воды

Отопительный котел может работать с любым баком-водонагревателем. Особые преимущества имеют комбинации котла с баками серии Logalux SU или LT/1.

Осмотр

Для обеспечения экологичного и безопасного режима работы мы рекомендуем проводить регулярные осмотры котла и горелки.

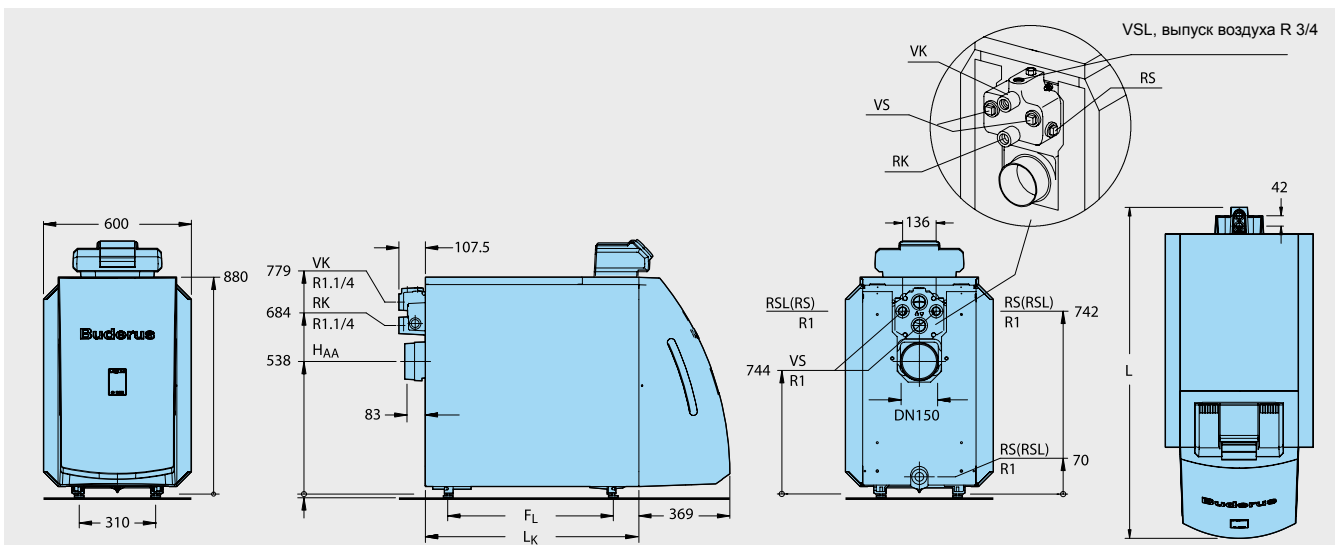
Помещение для установки котла



- 1) При установке шумоглушителя дымовых газов следует предусмотреть под него дополнительную площадь

При установке отопительного котла нужно соблюдать все 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 аэро-зольных упаковках, в растворителях и очистителях, в лаках и красках, а также в клеях.

Logano G225 SE с Logamatic и Logatop SE


Типоразмер котла			50	64	78	95
Количество секций	шт.		4	5	6	7
Номинальная теплопроизводительность	кВт		40–50	48–64	59–78	79–95
Тепловая мощность сжигания	кВт		44,0–54,4	51,5–69,8	63,3–65,1	86,2–103,2
Длина	L	мм	1102	1222	1342	1462
	L _к	мм	626	746	866	986
Габариты	секция котла ¹⁾	мм	ширина 460 / высота 820 / глубина 150 ширина 460 / высота 820 / длина L _к			
	блок котла	мм				
Камера сгорания	длина	мм	548	668	788	908
	Ø	мм	337	337	337	337
Дверца горелки	глубина	мм	95			
Расстояние между опорами	F _L	мм	455	575	695	815
Вес нетто ²⁾		кг	246	291	336	381
Объем воды		л	61	73	85	97
Объем газа		л	68,8	85,1	101,4	117,7
Температура дымовых газов ³⁾		°C	160–198			
Весовой поток дымовых газов		кг/с	0,018–0,023	0,022–0,030	0,027–0,036	0,037–0,044
Содержание CO ₂		%	13			
Необходимый напор (тяга)		Па	0			
Соппротивление котла по газу		мбар	0,30–0,40	0,16–0,35	0,25–0,46	0,35–0,71
Допустимая температура подающей линии ⁴⁾		°C	100			
Допустимое избыточное рабочее давление		бар	4			
Знак CE, идент. номер продукта			CE0036 0375/06			

¹⁾ Поставка отдельными секциями

²⁾ Вес с упаковкой больше примерно на 6-8 %.

³⁾ По DIN EN 303. Минимальная температура дымовых газов для расчета дымовой трубы по EN 13384-1 ниже примерно на 12 K

⁴⁾ Граница срабатывания предохранительного ограничителя температуры.

Максимально возможная температура подающей линии = граница срабатывания (STB) – 18 K

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

