



Logano G125 SE

Немецкий чугунный котел –
качество и экономичность

Глава 4

Logano Напольные · Дизельное топливо / газ · Чугунные · Отопительные · 25-1200 кВт

G125 SE	• 25-40 кВт						
		стр. 4003	стр. 4005	стр. 11001	стр. 4007	стр. 4009	стр. 4011
G225 WS SE	• 50-95 кВт • Технология Thermostream						
		стр. 4015	стр. 4017	стр. 11001	стр. 4019	стр. 4020	стр. 4022
G125 WS	• 25-40 кВт						
		стр. 4024	стр. 4025	стр. 11001	стр. 4027	стр. 4030	стр. 4032
G215 WS	• 52-95 кВт • Технология Thermostream						
		стр. 4036	стр. 4037	стр. 11001	стр. 4039	стр. 4045	стр. 4047
GE315	• 105-230 кВт • Технология Thermostream						
		стр. 4049	стр. 4050	стр. 11001	стр. 4051	стр. 4052	стр. 4054
GE515	• 240-510 кВт • Технология Thermostream						
		стр. 4055	стр. 4056	стр. 11001	стр. 4057	стр. 4058	стр. 4060
GE615	• 570-1200 кВт • Технология Thermostream						
		стр. 4061	стр. 4062	стр. 11001	стр. 4064	стр. 4066	стр. 4068



Помощь в выборе комплектации

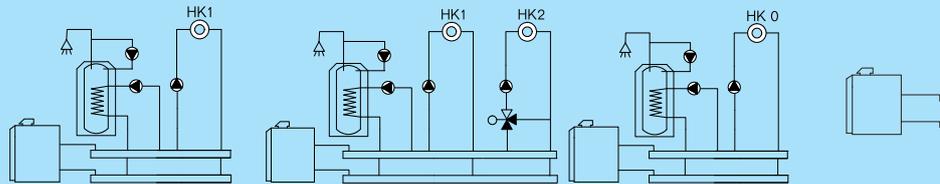
Сочетания

Logano G125 SE

Все комбинации с:

- дизельной горелкой Logatop SE

Возможные гидравлические схемы с дополнительной комплектацией



Logamatic 2107

- 1-ступенчатая горелка
- Бак-водонагреватель
- Циркуляционный насос
- Отопительный контур без смесителя (HK1)
- Комплектация с FM 241: отопительный контур со смесителем (HK2)
- Комплектация с FM 242: 2-ступенчатая или модулированная горелка
- Комплектация с FM 244: солнечный коллектор

Logamatic 4211

- 1-, 2-ступенчатая или модулированная горелка
- Бак-водонагреватель
- Циркуляционный насос
- Отопительный контур без смесителя (HK0)
- Комплектация с FM 442: два отопительных контура со смесителем
- Комплектация с FM 445: система с внешним теплообменником
- Комплектация с FM 443: модуль солнечного коллектора
- Комплектация с FM 446: интерфейс EIB - единая электронная система управления дома
- Комплектация с FM 448: общее сообщение о неисправностях

Logamatic 2101

- 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
- Три типоразмера котла со знаком CE, с номинальной теплопроизводительностью 25-40 кВт
- Отопительный котел предназначен для работы на дизельном топливе EL, стандартном или с низким содержанием серы (< 0,005 %) по DIN 51 603
- Комбинируется с баками-водонагревателями Logalux ST (трех типоразмеров с объемом воды 160-300 литров) или с Logalux LT/1 (четыре типоразмеров с объемом воды 135-300 л)
- Исполнение Unit с согласованными друг с другом компонентами (отопительный котел, горелка и система управления)

для низкоэмиссионного режима при высоком стандартизованном коэффициенте использования (96 %)

- Подключение к различным системам отвода дымовых газов

Работа с пониженным уровнем шума и низкими выбросами вредных веществ

- Исполнения Unit с горелками голубого пламени, при работе которых практически не образуется сажи
- Пониженные шумы при работе горелки благодаря оптимизированной смесительной системы

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

- Logamatic EMS с обширными сервисными функциями и с цифровым контролем горения
- Logamatic EMS с автоматом горения SAFe с выводом информации в виде текста о рабочем состоянии, технических и сервисных услугах

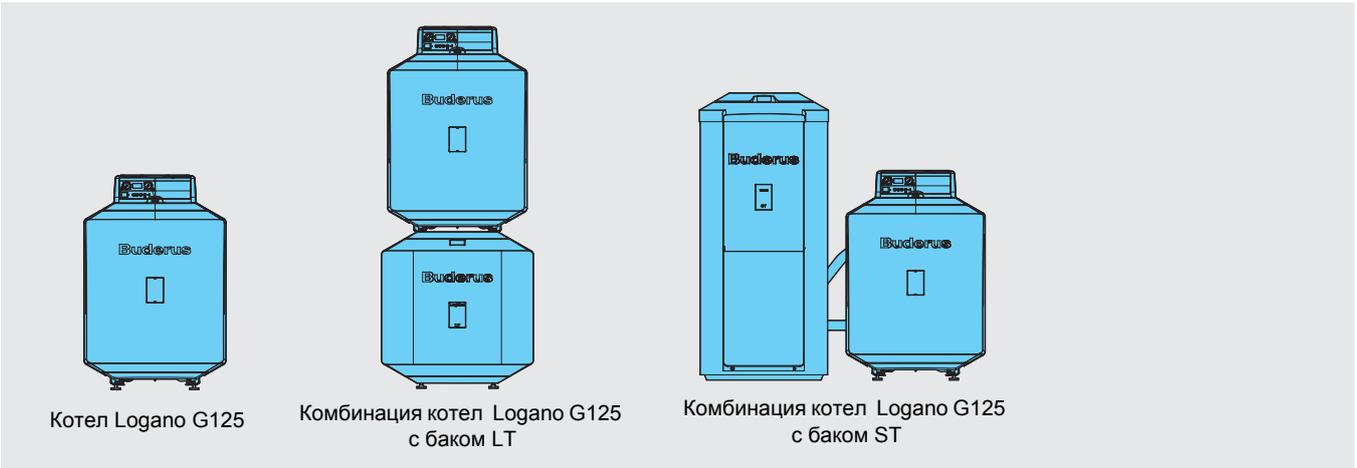
Быстрый монтаж, пуск в эксплуатацию и техническое обслуживание

- Адаптированная к соответствующей гидравлической схеме система быстрого монтажа отопительного контура
- Полная готовность к работе, благодаря прошедшей заводские испытания горелке Logator, простая настройка на месте
- Беспроblemное подключение бака к котлу благодаря соединительному трубопроводу котел-водонагреватель



Logano G125 с горелкой Logatop SE

4



Котел Logano G125

Комбинация котел Logano G125 с баком LT

Комбинация котел Logano G125 с баком ST

Система управления	Типоразмер котла	Артикул №	Цена руб.
без системы управления	25	30 009 019	87.639,-
	32	30 009 020	97.967,-
	40	30 009 021	105.680,-

Систему управления серии Logamatic 2000 или 4000 нужно заказать отдельно.

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



Баки-водонагреватели и комплектующие

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
Logalux LT/1 бак-водонагреватель	<ul style="list-style-type: none"> • Устанавливается под котлом • С магниевым анодом • Смотровой люк спереди • Термоглазурь DUOCLEAN MKT 	Logalux LT135/1 (не для котлов 32/40)	30 009 275 55.138,—
		Logalux LT160/1 (не для котлов 40)	30 009 276 60.493,—
		Logalux LT200/1	30 009 277 66.804,—
		Logalux LT300/1	30 009 278 86.796,—
Соединительный трубопровод котел-водонагреватель	<ul style="list-style-type: none"> • Для Logalux LT/1 • С загрузочным насосом бака-водонагревателя, обратным клапаном и теплоизоляцией 	Logalux LT135/1-LT200/1	30 000 282 13.983,—
		Logalux LT300/1	30 001 093 16.862,—
Термометр	<ul style="list-style-type: none"> • Для Logalux LT/1 • 30-80 °C • С датчиком • на переднюю панель бака 	5 236 200	1.347,—
Инертный анод	<ul style="list-style-type: none"> • Для Logalux LT/1 • Для подключения к розетке 230 В с заземлением • Со стабилизатором напряжения со штекером с заземлением • С соединительным кабелем • Для монтажа в изолированном отверстии 	3 868 354	17.406,—
Logalux ST бак-водонагреватель	<ul style="list-style-type: none"> • Устанавливается рядом с котлом • С магниевым анодом • Смотровой люк спереди • Термоглазурь DUOCLEAN MKT • С опорными болтами 	Logalux ST160/4	7 747 303 607 56.192,—
		Logalux ST200/4	7 747 303 608 60.533,—
		Logalux ST300/4	7 747 303 609 68.618,—
Соединительный трубопровод котел-водонагреватель	<ul style="list-style-type: none"> • Для Logalux ST/4, SU • С загрузочным насосом бака-водонагревателя, обратным клапаном и теплоизоляцией 	7 747 210 854	14.274,—
Дополнительный комплект	<ul style="list-style-type: none"> • Комплект удлинителей для обвязки котел-бак Logalux ST/SU для подключения к верхнему греющему змеевику Logalux SM/SL 	63 019 531	2.213,—
Электронагревательный элемент	<ul style="list-style-type: none"> • Подключение R 1 1/2 • В сборе с регулятором температуры • Без крышки смотрового люка (для первичного монтажа нужно дополнительно заказать крышку смотрового люка) 	2,0 кВт (переменный ток 230 В)	5 238 250 14.894,—
		3,0 кВт (трехфазный ток 400 В)	5 238 254 15.987,—
		4,5 кВт (трехфазный ток 400 В)	5 238 258 16.945,—
		6,0 кВт (трехфазный ток 400 В)	5 238 262 18.031,—
Крышка смотрового люка	<ul style="list-style-type: none"> • Для электронагревательного элемента • Муфта R 1 1/2 с теплоизоляцией и крышкой 	для Logalux ST160/4-ST200/4	7 747 004 755 2.431,—
		для Logalux ST300/4	7 747 004 756 2.430,—
AS 1 Комплект подключения бака	<ul style="list-style-type: none"> • С датчиком температуры горячей воды и штекером 	5 991 384	1.045,—
Термометр	<ul style="list-style-type: none"> • 30-80 °C • С датчиком • на верхнюю крышку бака ST 	5 236 210	2.046,—

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



4

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
Электрическая загрузочная система	<ul style="list-style-type: none"> Для непрямого нагрева воды для ГВС через греющий контур с электронагревом при полном отключении отопительного котла В соединении с системами управления Logamatic 2000, 3000 и 4000, ручное переключение электронагрев/отопительный котел, электронное регулирование 30-75 °С, приборы регулирования и безопасности, различная светодиодная индикация, а также подключение подающей и обратной линий R 1 1/2 Для крепления на стене Состоит из электронагревательного элемента в корпусе, загрузочного насоса и внутреннего регулирования, устанавливаемых в едином блоке Исполнение LSE 2V, LSE 6V, LSE 9V с теплоизоляцией и обшивкой прибора Блок, устанавливаемый заказчиком на отопительном контуре с подключением к встроенному гладкотрубному теплообменнику Вес примерно 10 кг 		
	LSE 2, 2 кВт (переменный ток 230 В)	82 325 300	41.414,-
	LSE 2V, 2 кВт (переменный ток 230 В)	82 325 340	54.956,-
	LSE 6, 6 кВт (трехфазный ток 400 В)	82 325 310	42.698,-
	LSE 6V, 6 кВт (трехфазный ток 400 В)	82 325 350	55.965,-
	LSE 9, 9 кВт (трехфазный ток 400 В)	82 325 320	43.890,-
	LSE 9V, 9 кВт (трехфазный ток 400 В)	82 325 360	57.619,-
Шумоглушитель дымовых газов	<ul style="list-style-type: none"> DN 130 С разделением корпусного шума С уплотнительной манжетой на присоединительный участок дымовой трубы 	5 074 540	13.524,-
Компактный шумоглушитель дымовых газов	<ul style="list-style-type: none"> Из нержавеющей стали DN 130 С разделением корпусного шума С 2 уплотнительными манжетами на присоединительный участок дымовой трубы 	5 074 498	22.204,-
Уплотнительная манжета на присоединительный участок дымовой трубы	<ul style="list-style-type: none"> DN 130 	5 354 010	2.170,-
АТ 90 Е Прибор контроля температуры	<ul style="list-style-type: none"> Для обогрева полов Готов к подключению 	80 155 200	2.547,-

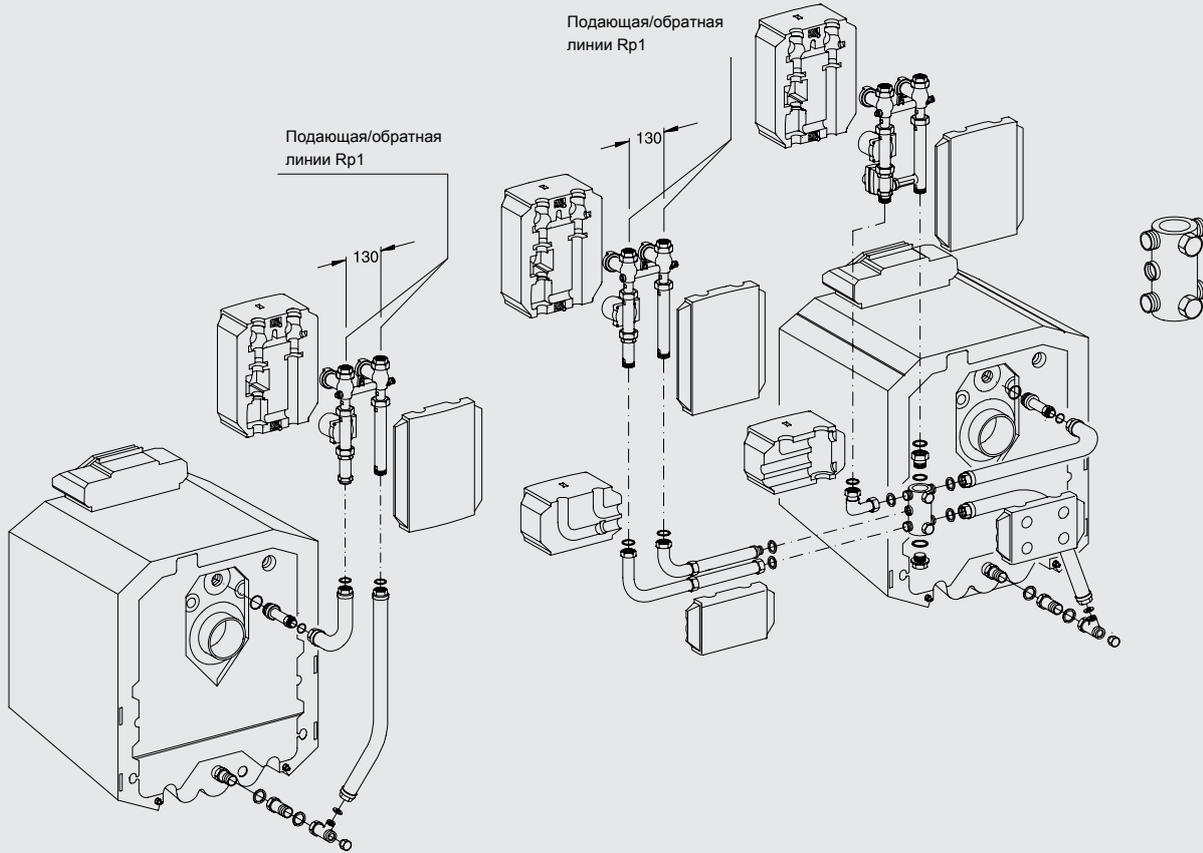
При индивидуальных сочетаниях котла с баком необходимо соответствующие соединительные трубопроводы котел-водонагреватель, а также комплект подключения бака

[Подробная информация по бакам-водонагревателям ⇒ Глава 12](#)



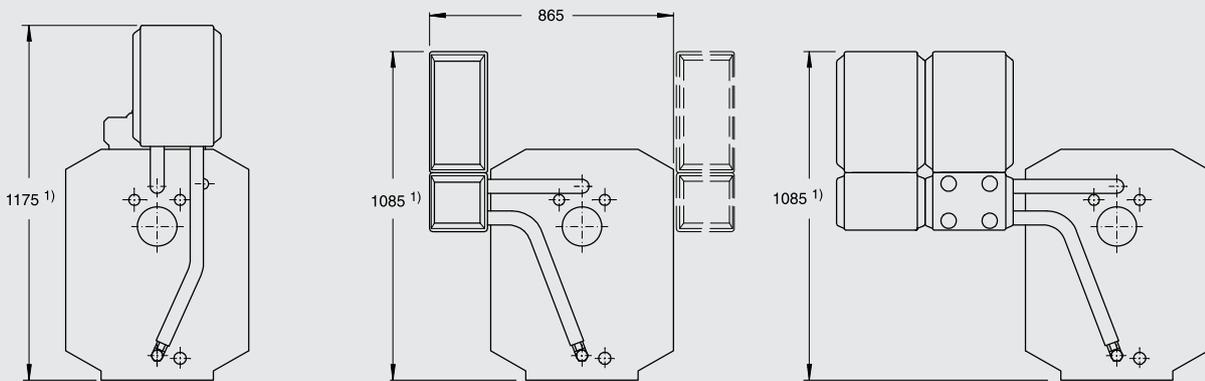
Система быстрого монтажа для подключения отопительного контура к котлу

4



RK 1-E/125 или RK 1M-E/125

RK 2M-E/125



¹⁾ Максимальная высота с баком под котлом - 1,83 м²⁾

¹⁾ Максимальная высота с баком под котлом - 1,74 м²⁾



RK 1-E/125 или
 RK 1M-E/125

RK 2M-E/125

²⁾ Высота без опорных болтов. С опорными болтами на 15 - 25 мм выше



Система быстрого монтажа для подключения отопительного контура к котлу

Обозначение	Описание	Цена руб.	
Сочетания			
RK 1-E/G125 Система быстрого монтажа отопительного контура	<ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для подключения отопительного контура сзади, перпендикулярно к котлу • Для 1 отопительного контура без смесителя • Состоит из комплектов: KAS 1/G125 и HS 25-E с электронным насосом 	Поставляется отдельными элементами	
RK 1M-E/G125 Система быстрого монтажа отопительного контура	<ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для подключения отопительного контура сзади, перпендикулярно к котлу • Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 20 • Состоит из комплектов: KAS 1/G125 и HSM 25-E с электронным насосом 	Поставляется отдельными элементами	
RK 2M-E/G125 Система быстрого монтажа отопительного контура	<ul style="list-style-type: none"> • 2 комплекта для подключения отопительного контура перпендикулярно или параллельно рядом с котлом (слева или справа) • Для 1 отопительного контура без смесителя и 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 20 • Состоит из комплектов: KAS 2/G125, HS 25-E, HSM 20-E и ES 2 	Поставляется отдельными элементами	
KSS/G125 Комплект безопасности отопительного котла	<ul style="list-style-type: none"> • Состоит из гребенки с предохранительным клапаном (2,5 бар), манометром и автоматическим быстродействующим воздушным клапаном 	63 026 690	5.177,—
AAS/G125 Комплект для подключения расширительного бака	<ul style="list-style-type: none"> • С вентилем для наполнения и слива 	5 354 998	4.968,—
Арматура для различных соединений			
KAS 1/G125 Комплект подключения к котлу	<ul style="list-style-type: none"> • Для 1 отопительного контура 	5 584 352	4.259,—
KAS 2/G125 Комплект подключения к котлу	<ul style="list-style-type: none"> • Для 1-3 отопительных контуров 	80 675 012	11.854,—
HS 25-E Комплект подключения отопительного контура	<ul style="list-style-type: none"> • Для 1 отопительного контура без смесителя с электронным насосом 	5 584 560	17.239,—
HSM 20 -E Комплект подключения отопительного контура	<ul style="list-style-type: none"> • Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 20 и с электронным насосом 	7 747 210 566	24.917,—
HSM 25-E Комплект подключения отопительного контура	<ul style="list-style-type: none"> • Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 25 и насосом 	5 584 562	24.917,—
HKV 2/25 Гребенка отопительного контура	<ul style="list-style-type: none"> • Для 2 отопительных контуров вместе с комплектом подключения к котлу KAS 1 	5 024 880	10.560,—
ES 2 Дополнительный комплект	<ul style="list-style-type: none"> • Вместе с KAS 2 для Комплект подключения отопительного контура 	80 675 210	6.094,—
ES 3 Дополнительный комплект	<ul style="list-style-type: none"> • Вместе с KAS 2 для Комплект подключения отопительного контура 	80 675 212	4.425,—
US 1 Комплект для перехода	<ul style="list-style-type: none"> • С KAS 1/G125 на комплекты отопительных контуров HK 32 	63 012 350	836,—

Подробная информация по системам быстрого монтажа отопительного контура ⇒ [Документация для проектирования систем быстрого монтажа отопительного контура](#)



Logano G125 с горелкой Logatop SE

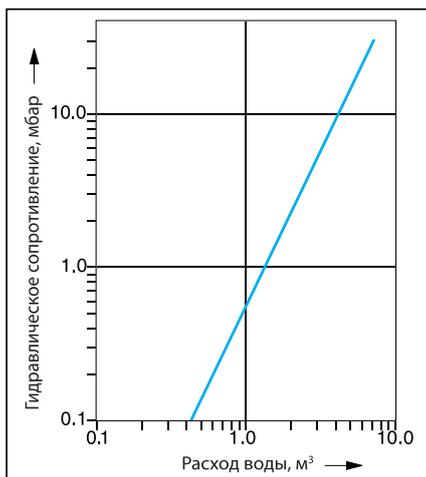
- Современная дизельная вентиляционная горелка по EN 267 для работы на дизельном топливе согласно DIN 51 603
- Горелка готова к эксплуатации благодаря заводской настройке
- Передовая конструкция вентилятора обеспечивает большой запас мощности
- Легкий доступ к узлам горелки, что удобно для обслуживания. Все электрические элементы имеют штекерные соединения и готовы к подключению
- Возможность установления горелки в сервисное положение, что облегчает ее техническое обслуживание
- Сервисные работы проводятся легко и быстро благодаря наличию многочисленных продуманных конструктивных особенностей и доступности ко всем важным узлам с использованием только одного инструмента
- В оснащение входит
 - электродвигатель 230 В с конденсатором
 - дизельный насос с электромагнитным клапаном
- автомат горения дизельного топлива для прерывистой работы по DIN EN 230
- фоторезисторный контроль пламени
- устройство розжига
- розеточная часть для электрического подключения, 7-полюсная DIN 4791
- шланги для дизельного топлива с накидными гайками 3/8 "
- установленная на заводе форсунка горелки
- высокоэффективный вентилятор, выполненный из легкосплавного литья и ударопрочной пластмассы

Поставка

Отопительный котел с теплоизоляцией, обшивкой и горелкой	1 транспортная единица
Бак-водонагреватель (дополнительная комплектация)	1 палета
Соединительный трубопровод котел-водонагреватель (дополнительная комплектация)	1 коробка
Система управления (дополнительная комплектация)	1 коробка

Рекомендации по проектированию

Гидравлическое сопротивление котла



Система подачи дизельного топлива/фильтр предварительной очистки

Для горелок < 28 кВт не следует устанавливать фильтр предварительной очистки с войлочным патроном. Волокна могут забить форсунки и нарушить работоспособность. Рекомендуется устанавливать фильтры из металлокерамики (например, Siku) или из синтерной бронзы (например, Sika).

	Тонкость фильтрации
Форсунка ≤ 0,5 gph	< 40 мкм
Форсунка ≤ 0,6 gph	< 75 мкм

Для однотрубных систем нужно устанавливать фильтр для дизельного топлива с автоматическим выпуском воздуха (например, TOC DUO).

Температура дымовых газов/подключение к дымовой трубе

Отопительные котлы этой серии могут эксплуатироваться с избыточным давлением отопительных газов в камере сгорания.

Температура дымовых газов в новом котле при температуре котловой воды 80 °C составляет примерно 150-175 °C, в зависимости от мощности котла. Вынув легкодоступные направляющие пластины дымовых газов (2), можно повысить их температуру примерно на 20 К. Эти действия могут быть полезными при замене котла в существующих отопительных системах для их адаптации к дымовой трубе.

При высоком напоре в дымовой трубе, а также для вентиляции дымовой трубы рекомендуется - после согласования со 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.

Высокие требования по поддержанию пониженной температуры дымовых газов к пусковым условиям и бесшумной работе требуют тщательного расчета и исполнения присоединительного участка, соеди-

няющего котел с дымовой трубой.

Необходимо обеспечить

- герметичность присоединительного участка
- определение размеров по EN 13 384-1 (расчет дымовой трубы)
- разделение корпусного шума на участке котел - дымовая труба
- плавность отводов, по возможности, с углом 45°
- теплоизоляцию присоединительного участка из несгораемого материала, защищающую от образования конденсата и обеспечивающую дополнительное шумоглушение

Системы отопления пола

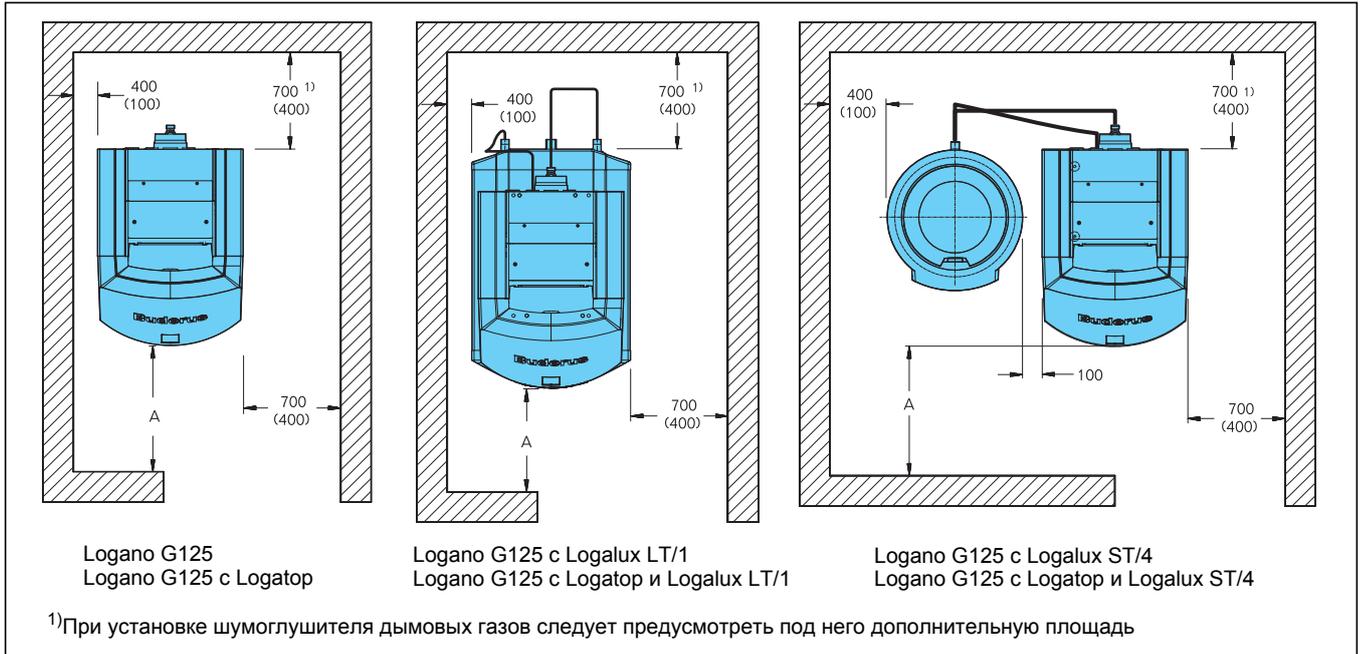
В системах отопления пола с применением кислородопроницаемых пластмассовых труб (DIN 4726) необходима установка теплообменника между отопительным котлом и системой отопления пола.

Осмотры

Для обеспечения экологичного и бесперебойного режима работы и согласно положению § 10 EnEV мы рекомендуем проводить регулярные осмотры котла и горелки.



Помещение для установки котла



Комбинация	Расстояние A ¹⁾ мм
Logano G125 с Logatop Logano G125 с Logatop и Logalux LT/1 Logano G125 с Logatop и Logalux ST/4	1000 (700)

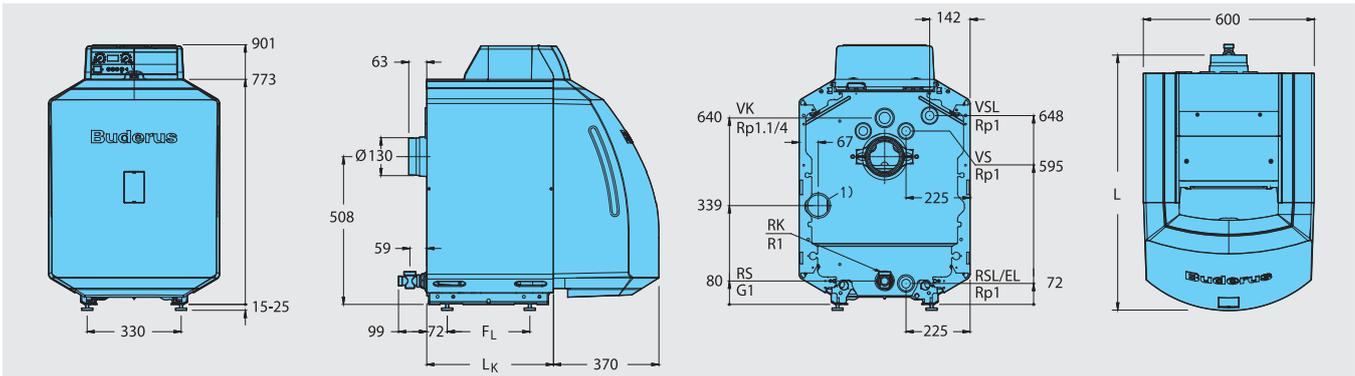
1) Рекомендуемое расстояние от стены (размеры в скобках соответствуют минимальному расстоянию от стены)

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 углеводорода-

ми. Галогеносодержащие углеводороды всех видов содержатся в аэрозольных упаковках, в растворителях и очистителях, в лаках и красках, а также в клеях.

Logano G125 с Logator SE с системой управления Logamatic 2000



4

Типоразмер котла			25	32	40
Номинальная теплопроизводительность		кВт	21 - 25	28 - 32	34 - 40
Номинальная теплопроизводительность, установленная на заводе		кВт	25	32	40
Тепловая мощность сжигания		кВт	22,7 - 27,3	30,2 - 34,9	36,7 - 43,6
Тепловая мощность сжигания, установленная на заводе		кВт	27,3	34,9	43,6
Длина	L	мм	880	1000	1120
	L _к	мм	536	656	776
Вес нетто ¹⁾		кг	175	208	241
Температура дымовых газов		°С	175 - 198		
Необходимый напор (тяга)		Па	0	0	0
Допустимая температура подающей линии ²⁾		°С	110		
Допустимое рабочее давление		бар	4		
№ сертификата по Правилам эксплуатации приборов, работающих под давлением	Z-FDK-MUC-00-318-302-23				
Знак CE	Присваивается				

¹⁾ Вес с упаковкой примерно на 6-8 % больше

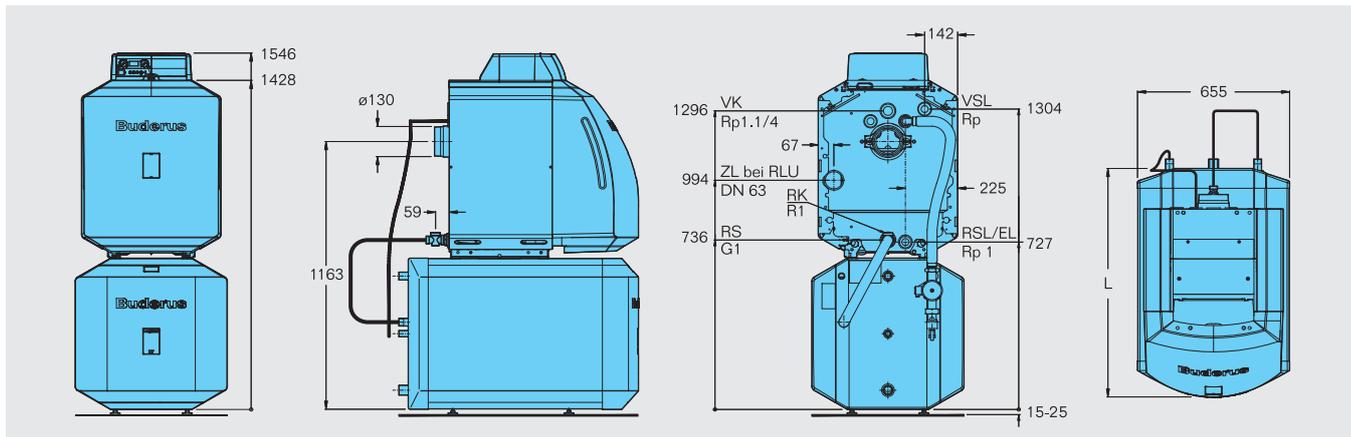
²⁾ Граница срабатывания предохранительного ограничителя температуры.

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

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

Logano G125 с Logatop SE и Logalux LT/1

4

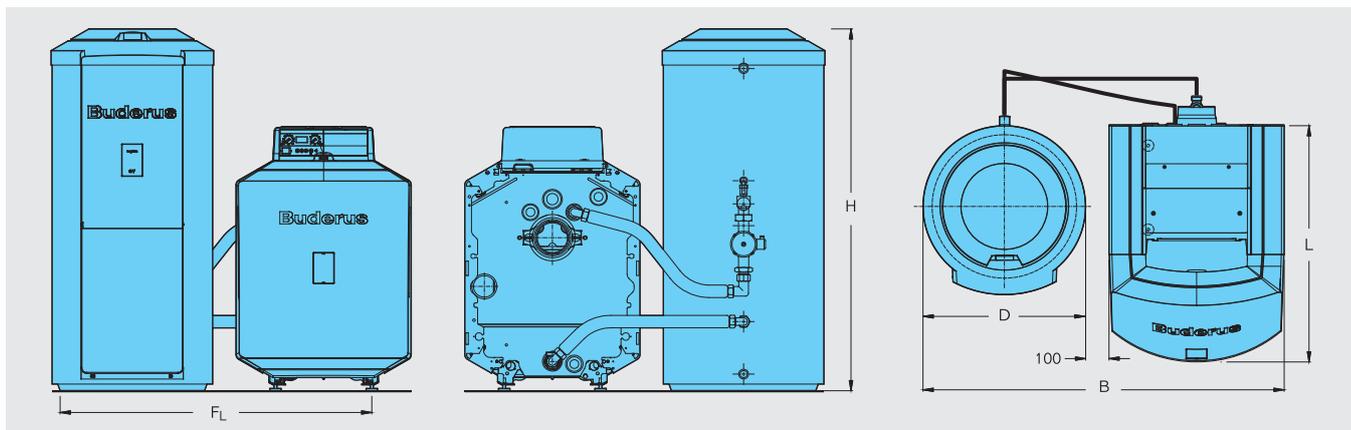


Типоразмер котла			25	32	40
Номинальная теплопроизводительность	кВт		25	32	40
Длина с LT135/1	L	мм	882	-	-
LT160/1	L	мм	982	992	-
LT200/1	L	мм	1147	1147	1147
LT300/1	L	мм	1537	1537	1537

Данные по горячей воде ⇒ стр. 4013

Дополнительные технические данные для Logalux LT/1 ⇒ Глава 12

Logano G125 с Logatop SE и Logalux ST/4



Типоразмер котла			25	32	40
Номинальная теплопроизводительность	кВт		25	32	40
Длина	L	мм	880	1000	1120
Монтажный размер с ST160/4 ST200/4 ST300/4	F _L	мм		1010 1010 1106	
Ширина с ST 160/4 ST 200/4 ST 300/4	B	мм		1257 1257 1374	
Высота ¹⁾ с ST 160/4 ST 200/4 ST 300/4	H	мм		1265 1525 1530	
Диаметр ST 160/4 ST 200/4 ST 300/4	D	мм		557 557 674	

¹⁾ Высота с опорами

Данные по горячей воде ⇒ стр. 4014

Дополнительные технические данные для Logalux ST/4 ⇒ Глава 12

Данные по горячей воде в сочетании с Logalux LT/1 ¹⁾

Типоразмер котла			25	32	40
LT135/1	Коэффициент мощности N_L	В низкотемпературном режиме ²⁾	1,6		
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	2,0		
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	21,0	не комбинируется	
		л/ч	515		
	Время повторного нагрева	t_1 ⁵⁾	мин	33	
t_2 ⁶⁾		мин	43		
LT160/1	Коэффициент мощности N_L	В низкотемпературном режиме ²⁾	2,1	2,1	
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	2,7	3,0	
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	21,0	28,0	не комбинируется
		л/ч	515	690	
	Время повторного нагрева	t_1 ⁵⁾	мин	39	31
t_2 ⁶⁾		мин	49	42	
LT200/1	Коэффициент мощности N_L	В низкотемпературном режиме ²⁾		3,2	
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	3,8	4,0	4,0
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	21,0	28,0	30,8
		л/ч	515	690	757
	Время повторного нагрева	t_1 ⁵⁾	мин	46	36
t_2 ⁶⁾		мин	53	46	42
LT300/1	Коэффициент мощности N_L	В низкотемпературном режиме ²⁾	5,0	5,0	5,0
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	8,0	9,0	9,2
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	21,0	28,0	34,0
		л/ч	515	690	835
	Время повторного нагрева	t_1 ⁵⁾	мин	69	54
t_2 ⁶⁾		мин	80	69	51

¹⁾ С предлагаемым трубопроводом котел-водонагреватель

²⁾ Определение по заводским нормативам Бuderус

³⁾ Температура подающей линии котла $t_v = 80$ °C и температура бака-водонагревателя $t_{sp} = 60$ °C

⁴⁾ При нагреве с 10 °C до 45 °C и $t_v = 80$ °C

⁵⁾ Отопительный котел в разогретом состоянии, повторный нагрев объема воды бака от 10 °C до 60 °C

⁶⁾ Отопительный котел в холодном состоянии, повторный нагрев объема воды бака от 10 °C до 60 °C

Данные по горячей воде в сочетании с Logalux ST/4 ¹⁾

Типоразмер котла			25	32	40
ST160/4	Коэффициент мощности N_L	В низкотемпературном режиме ²⁾		2,0	
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	2,3	2,4	2,4
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	25	32	40
		л/ч	516	688	786
	Время повторного нагрева	t_1 ⁵⁾	мин	30	23
t_2 ⁶⁾		мин	41	34	30
ST200/4	Коэффициент мощности N_L	В низкотемпературном режиме ²⁾		3,1	
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	4,0	4,1	4,1
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	25	32	40
		л/ч	516	688	786
	Время повторного нагрева	t_1 ⁵⁾	мин	35	28
t_2 ⁶⁾		мин	44	38	35
ST300/4	Коэффициент мощности N_L	В низкотемпературном режиме ²⁾		5,0	
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	8,7	9,0	9,5
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	25	32	40
		л/ч	516	688	835
	Время повторного нагрева	t_1 ⁵⁾	мин	53	40
t_2 ⁶⁾		мин	60	43	44

1) С предлагаемым трубопроводом котел-водонагреватель

2) Определение по заводским нормативам Бuderус

3) Температура подающей линии котла $t_v = 80$ °C и температура бака-водонагревателя $t_{sp} = 60$ °C

4) При нагреве с 10 °C до 45 °C и $t_v = 80$ °C

5) Отопительный котел в разогретом состоянии, повторный нагрев объема воды бака от 10 °C до 60 °C

6) Отопительный котел в холодном состоянии, повторный нагрев объема воды бака от 10 °C до 60 °C