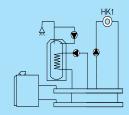


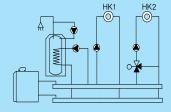
Помощь в выборе комплектации

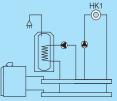
Отопительный котел

Logano G225 SE с горелкой Logatop SE (объем поставки)

Система управления









Logamatic 2107

- 1-ступенчатая горелка
- Бак-водонагреватель
- Циркуляционный насос
- Отопительный контур без смесителя (НК1)
- Комплектация с FM 241: отопительный контур со смесителем
- Комплектация с FM 244: солнечный коллектор

Logamatic 2107M

- 1-ступенчатая горелка
- Бак-водонагреватель
- Циркуляционный насос
- Отопительный контур без смесителя (НК1)
- Отопительный контур со смесителем (НК2)
- Комплектация с FM 242: 2-ступенчатая или модулированная горелка
- Комплектация с FM 244: солнечный коллектор

Logamatic 2109

- Режим работы с постоянной температурой котловой воды
- 1-ступенчатая горелка
- Бак-водонагреватель
- Отопительный контур без смесителя (НК1)

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
- Четыре сертифицированных типоразмера котла с номинальной теплопроизводительностью 50-95 кВт, имеют знак
- 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 ипишници
- 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, или Logalux ST/4 (три типоразмера емкостью 160, 200 и 300 литров), устанавливае-мым рядом с 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 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





Logano G225 WS SE с горелкой Logatop SE



		Котел в собранном виде		Котел отдельными секциями	
	Типоразмер		Цена		Цена
Система управления	котла	Артикул №	руб.	Артикул №	руб.
	50	30 010 248	131.689,-	30 010 252	136.241,–
без системы	64	30 010 249	140.331,-	30 010 253	145.306,-
управления	78	30 010 250	152.470,-	30 010 254	157.825,-
	95	30 010 251	167.014,-	30 010 255	172.916,-

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
KM271, коммуникационный модуль с RS232, подключение датчика дымовых газов $^{2)}$	-		-	30 002 320
Комплектующие				
AS1, комплект подключения бака ³⁾	-	۵	-	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	٥	•	•	
Гильза для датчиков, R 1/2", длина 100 мм	-	۵	-	5 446 142
ЕТ2000 сервисный модуль	-	۵	-	5 720 840
Регулирование для бака-водонагревателя	-	•	•	

- базовая комплектация, 🗖 опционально
- 1) Входит в стоимость котла
- 2) Не устанавливаются в одну систему управления

³⁾ Входит в поставку серийной комбинации котел-бак



Баки-водонагреватели и комплектующие

Наименование	Описание	Артикул №	Цена руб.
Logalux LT/1 бак-водонагреватель	 Устанавливается под котлом С магниевым анодом Смотровой люк спереди Термоглазурь DUOCLEAN MKT 		.,
	Logalux LT200/1 Logalux LT300/1	30 009 277 30 009 278	66.804,– 86.796,–
Соединительный трубопровод котел-водонагреватель	 Для Logalux LT/1 С загрузочным насосом бака-водонагревателя, обратным клапаном и теплоизоляцией Для приведенных ниже комбинаций котла и бака (х): Logano G225 SE с горелкой Типоразмер котла 50 64 78 95 х х – – с LT200/1 х х х – с LT300/1 	30 001 084 30 001 085	17.281,– 20.847,–
Направляющая для закрепления котла на баке	Для Logalux LT/1 c LT200/1 c LT300/1	5 261 232 5 261 234	961,– 2.213,–
Термометр	• Для Logalux LT/1 • 30–80 °C • С датчиком	5 236 200	1.347,–
Инертный анод	 Для Logalux LT/1 Со стабилизатором напряжения с заземляющим контактом С соединительным кабелем Для монтажа в изолированном отверстии Для подключения к розетке 230 В с заземлением 	3 868 354	17.406,–
Logalux ST Бак-водонагреватель	 Устанавливается рядом с котлом С магниевым анодом Смотровой люк спереди Термоглазурь DUOCLEAN MKT С опорными болтами Logalux ST160/4 Logalux ST200/4 Logalux ST300/4 	7 747 303 607 7 747 303 608 7 747 303 609	56.192,- 60.533,- 70.002,-
Соединительный трубопровод котел-водонагреватель	 Для Logalux ST с G225 С загрузочным насосом бака-водонагревателя, обратным клапаном и теплоизоляцией 	30 010 349	15.486,–
Электронагревательный элемент	• Подключение R 1 1/2 • С регулятором температуры • Без крышки смотрового люка (для первого монтажа дополнительно заказывается крышка смотрового люка) 2,0 кВт (переменный ток 230 В) 3,0 кВт (трехфазный ток 400 В) 4,5 кВт (трехфазный ток 400 В) 6,0 кВт (трехфазный ток 400 В)	5 238 250 5 238 254 5 238 258 5 238 262	14.984,– 15.987,– 16.945,– 18.031,–
Крышка смотрового люка	 Для установки электронагревательного элемента Муфта R 1 1/2 с теплоизоляцией и крышкой для Logalux ST160/4—ST200/4 для Logalux ST300/4 	7 747 004 755 7 747 004 756	2.431,- 2.430,-
Logalux SU Бак-водонагреватель	 Устанавливается рядом с котлом С магниевым анодом Смотровой люк спереди Термоглазурь DUOCLEAN MKT Logalux SU160 Logalux SU200 Logalux SU300 	30 008 803 30 007 574	39.205,- 49.110,-
Соединительный трубопровод котел-водонагреватель	• Для Logalux SU • С загрузочным насосом бака-водонагревателя, обратным клапаном и теплоизоляцией	7 747 210 577	14.192,–
Термометр	 Для Logalux SU 30–80 °C С датчиком 	5 236 210	2.046,–





Наименование	Описание	Артикул №	Цена руб.
Электронагревательный элемент	 Для Logalux SU 1 1/2" С регулятором температуры Без крышки смотрового люка (для первого монтажа дополнительно заказывается крышка смотрового люка)	5 238 250 5 238 254 5 238 258 5 238 262	14.984,- 15.987,- 16.945,- 18.031,-
Крышка смотрового люка	• Для Logalux SU • 1 муфта 1 1/2" с теплоизоляцией и крышкой для Logalux SU160–SU200 для Logalux SU300	7 747 004 740 7 747 004 748	2.588,– 2.630,–
AS 1 Комплект подключения бака	• С датчиком температуры горячей воды и штекером • В соединении с Logamatic 2107	5 991 384	1.045,–
Электрическая загрузочная система	Для непрямого нагрева воды для ГВС через отопительный контур, электронагрев при полном отключении отопительного котла В соединении с системами управления Logamatic 2000, 3000 и 4000, ручное переключение электронагрев/ отопительный котел, электронное регулирование 30-75 °C, приборы управления и безопасности, различная светодиодная индикация, 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 Bec примерно 10 кг LSE 2, 2 кВт (переменный ток 230 B) LSE 2V, 2 кВт (переменный ток 400 B) LSE 6V, 6 кВт (трехфазный ток 400 B) LSE 9, 9 кВт (трехфазный ток 400 B) LSE 98, 9 кВт (трехфазный ток 400 B)	82 325 300 82 325 340 82 325 310 82 325 350 82 325 320 82 325 320 82 325 360	41.414,- 54.956,- 42.698,- 55.965,- 43.890,- 57.619,-
Дополнительные приборы безопасн			
SG 160 S 3/4" Группа безопасности бойлера	 В комплект входит предохранительный клапан 8 бар, обратный клапан, шаровой кран 	80 937 412	4.968,–
SG 160 SD 3/4" Группа безопасности бойлера	 В комплект входит предохранительный клапан 8 бар, обратный клапан, шаровой кран и регулируемый редуктор давления 	80 937 242	8.392,–
Комплектующие			
Шумоглушитель дымовых газов	• DN 150 ¹⁾	5 074 542	14.322,–
Компактный шумоглушитель дымовых газов	 Из нержавеющей стали DN 150 С разделением корпусного шума С 2 уплотнительными манжетами на присоединительный участок дымовой трубы 	5 074 504	26.713,–
Уплотнительная манжета дымовой трубы	• DN 150	5 354 012	2.464,-
Комплект для чистки котла	 Для чистки дополнительных поверхностей нагрева и камеры сгорания Состоит из 2 щеток и стержней для них 	83 570 070	2.798,–
KSS/G225 Комплект безопасности отопительного котла	В комплект входит манометр, автовоздушник и предохранительный клапан 1/2", 3 бар	30 010 365	7.765,–
KAS/G225 Комплект подключения к котлу		63 036 222	5.550,–

 $^{^{1)}}$ При ΔT 20 K применяется при теплопроизводительности до 35 кВт $^{2)}$ При ΔT 20 K применяется при теплопроизводительности до 65 кВт

 $^{^{3)}}$ При ΔT 20 K применяется при теплопроизводительности до 40 кВт

Комплектующие			
Арматура для различных соедин	ений		
Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, руб.
WMS 1 Комплект для настенного монтажа	• Для крепления к стене одной насосной группы	7 747 210 567	1.921,–
WMS 2 Комплект для настенного монтажа	• Для крепления к стене двух насосных групп	7 747 210 568	2.672,-
WMS 3 Комплект для настенного монтажа	• Для крепления к стене трёх насосных групп	7 747 210 569	3.214,-
WMS 4/5 Комплект для настенного монтажа	• Для крепления к стене четырёх/пяти насосных групп	7 747 210 570	4.717,–
AS HKV 32/25	Комплект разъёмных соединений для подключеия к гребёнке HKV	5 584 552	870,–
AS/G215	Комплект разъёмных соединений для подключеия к котлу G215	5 584 734	2.338,-
HKV 2/32 Гребенка отопительного контура	• Для 2 отопительных контуров. Может использоваться для настенного монтажа (c WMS 2) и для мотажа сзади, перпендикулярно котлу (c KAS 1).	5 024 870	10.560,-
HKV 3/32 Гребенка отопительного контура	• Для 3 отопительных контуров. Может использоваться для настенного монтажа (c WMS 3) и для мотажа сзади, перпендикулярно котлу (с KAS 1).	5 024 872	13.440,-
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	17.613,–
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	20.352,-
HS 25 ¹⁾ Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура без смесителя	7 747 210 563	12.605,–
HS 25-E ¹⁾ Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура без смесителя и с электронным насосом	5 584 560	17.239,–
HS 32 ²⁾ Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура без смесителя	5 584 530	16.278,–
HS 32-E ²⁾ Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура без смесителя и с электронным насосом	5 584 554	22.079,–
HSM 20 ¹⁾ Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 20 и сервоприводом	5 584 378	19.276,–
HSM 20-E ¹⁾ Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 20, сервоприводом и с электронным насосом	7 747 210 566	24.917,–
HSM 25 ³⁾ Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 25 и сервоприводом	7 747 210 565	19.493,–
HSM 25-E ³⁾ Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 25, сервоприводом и с электронным насосом	5 584 562	24.917,–
HSM 32 ²⁾ Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 32 и сервоприводом	5 584 532	23.666,–
HSM 32-E ²⁾ Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 32, сервоприводом и с электронным насосом	5 584 556	29.592,–
ES 0 Дополнительный комплект	Обязательно заказывать для HS(M) 20 и 25 в соединении с HKV32	67 900 475	740,—
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	2.965,–





Logano G225 WS SE с горелкой Logatop

- Секции котла из высококачественного чугуна GL 180 М
- 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 открываться 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-водонагре-

вателями

- 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
- Широкая сервисная сеть

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 комбини-

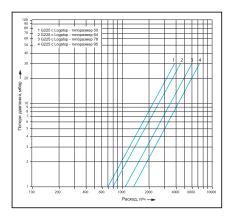
рованным вентилятором

- 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/
- 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

Системы обогрева пола

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

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,

Приготовление горячей воды

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

пусковых условий, бесшумной работы требует тщательных расчетов и исполнения присоединительного участка - дымохода, соединяющего котел с дымовой трубой.

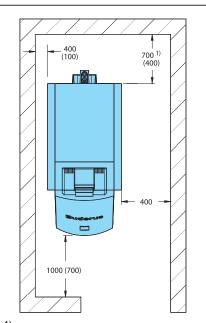
Следует соблюдать:

- 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

Осмотр

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

Помещение для установки котла

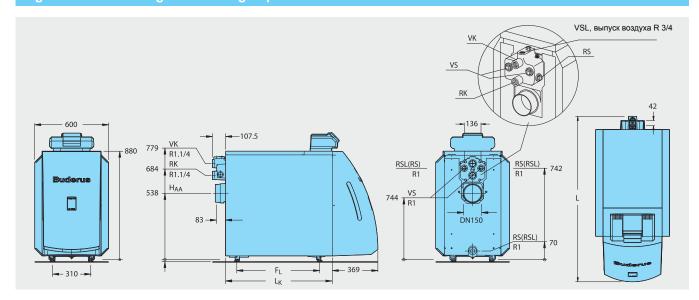


 При установке шумоглушителя дымовых газов следует предусмотреть под него дополнительную площадь При установке отопительного котла нужно соблюдать все приведенные минимальные расстояния (указаны в скобках). Для удобства проведения монтажных, сервисных работ и технического обслуживания необходимо выдерживать 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 аэрозольных упаковках, в растворителях и очистителях, в лаках и красках, а также в клеях.

Logano G225 SE с Logamatic и Logatop SE

G225 WS SE



Типоразмер котла			50	64	78	95
Количество секций шт.		4	5	6	7	
Номинальная теплопроизводи	тельность	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 L _K	MM MM	1102 626	1222 746	1342 866	1462 986
Габариты	секция котла ¹⁾ блок котла	MM MM	ширина 460 / высота 820 / глубина 150 ширина 460 / высота 820 / длина L _K			
Камера сгорания	длина ∅	MM MM	548 337	668 337	788 337	908 337
Дверца горелки	глубина	ММ	95			
Расстояние между опорами	FL	ММ	455	575	695	815
Вес нетто ²⁾		КГ	246	291	336	381
Объем воды		61	73	85	97	
Объем газа		1	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 СО2		%	13			
Необходимый напор (тяга) Па			()		
Сопротивление 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 СЕ, идент. номер продукта				CE0036	0375/06	

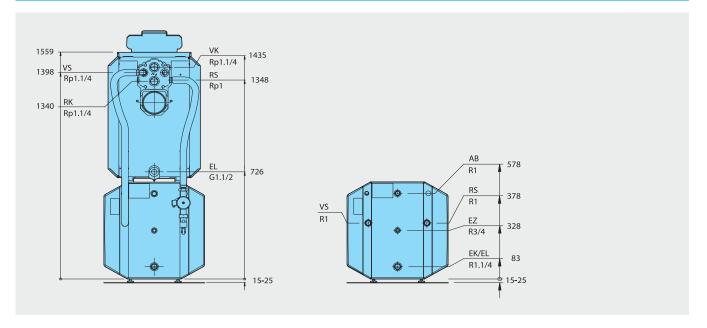
¹⁾ Поставка отдельными секциями

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 К

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

Logano G225 SE с Logamatic, Logatop SE и Logalux LT



Типоразмер котла		50	64	78	95
Номинальная теплопроизводительность	кВт	50	64	78	95
Варианты комбинации с баком		LT200/1 LT300/1	LT200/1 LT300/1	– LT300/1	- -

