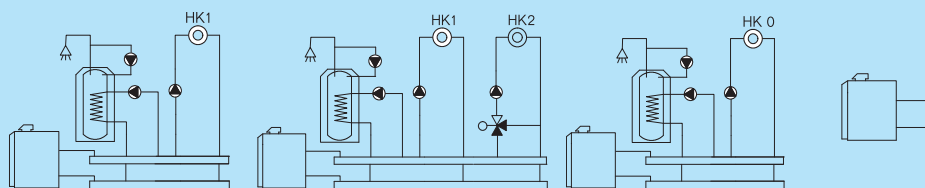



Помощь в выборе комплектации
Сочетания

Logano G115 WS

Возможные гидравлические схемы с дополнительной комплектацией

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 или газе, с плавным регулированием температуры котловой воды, без цокольной температуры (минимальной температуры котловой воды)
- Три сертифицированных типоразмера котла с номинальной теплопроизводительностью 25-40 кВт, имеют знак CE
- Отопительный котел предназначен для работы на дизельном топливе EL по DIN 51 603, на природном, сжиженном, биохимическом газе и рапсовом масле. Котел работает со всеми дизельными и газовыми вентиляторными горелками по EN 267 и EN 676 или имеющими знак CE
- Комбинируется с баками-водонагревателями Logalux ST (трех типоразмеров с объемом воды 150-300 л), с Logalux LT

(четырёх типоразмеров с объемом воды 135-300 л) или с Logalux SU (трех типоразмеров с объемом воды 160-300 л)

- Комбинируется с различными системами управления из программы Будерус
- Исполнение Unit с согласованными друг с другом компонентами (отопительный котел, и горелка) для низкоэмиссионного режима при высоком стандартизированном коэффициенте использования (96 %)

Работа с пониженным уровнем шума и низкими выбросами вредных веществ

- Исполнение Unit со специальными горелками, при работе которых практически не образуется сажи
- Пониженные шумы при работе горелки благодаря оптимизированной подаче воздуха
- Исполнение Unit с шумоглушащим кожухом горелки

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
- Полная готовность к работе, благодаря прошедшей заводские испытания горелке Logator, простая настройка на месте
- Беспроблемное подключение бака к котлу благодаря соединительному трубопроводу котел-водонагреватель



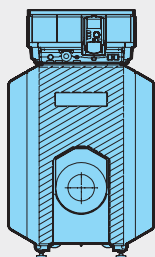
G115 WS

Цены

Напольный · Дизельное топливо / газ · Чугунный · Отопительный · 25–40 кВт

Logano

Logano G115 WS



Типоразмер котла	25	32	40
Высота (с системой управления)/мм	1025	1025	1025
Ширина/мм	600	600	600
Глубина/мм	581	708	828

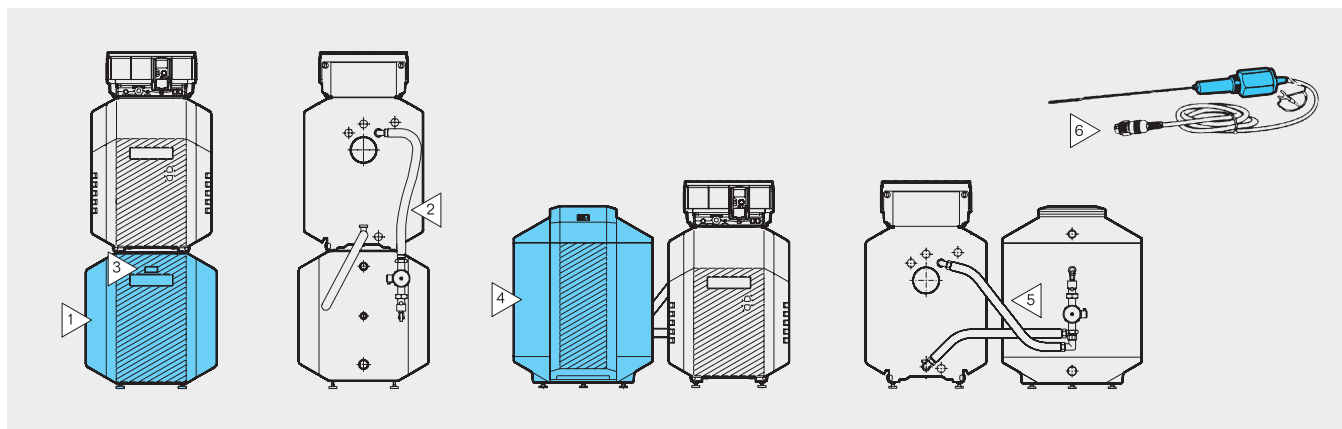
4

Система управления	Типоразмер котла	Артикул №	Цена руб.
без системы управления	25	30 008 347	43.180,–
	32	30 008 348	49.380,–
	40	30 008 349	56.286,–

Систему управления серии Logamatic 2000 или 4000 нужно заказать отдельно.



Баки-водонагреватели и комплектующие к ним



4

Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
1	Logalux LT Бак-водонагреватель	- Устанавливается под котлом - С магниевым анодом - Смотровой люк спереди - Термоглазурь DUOCLEAN		
			LT135 ¹⁾	30 000 224
			LT160 ²⁾	30 000 225
			LT200	30 000 226
			LT300	30 000 227
2	Соединительный трубопровод котел-водонагреватель	- Для Logalux LT - С загрузочным насосом бака-водонагревателя, обратным клапаном и теплоизоляцией		
			LT135-LT200	30 000 282
			LT300	30 001 093
3	Термометр	- Для Logalux LT 30-80 °C - С датчиком	05 236 200	1.186,–
4	Logalux ST Бак-водонагреватель	- Устанавливается рядом с котлом - С инертным анодом и индикацией температуры / сервисного обслуживания - Смотровой люк сверху - С арматурой для скоростной промывки - Термоглазурь DUOCLEAN		
			ST150/3	30 000 166
			ST200/3	30 000 167
			ST300/3	30 000 168
5	Соединительный трубопровод котел-водонагреватель	- Для Logalux ST/SU - С загрузочным насосом бака-водонагревателя, обратным клапаном и теплоизоляцией	30 000 266	12.503,–
6	Инертный анод	- Для Logalux LT - Для подключения к розетке 230 В с заземлением - Со стабилизатором напряжения со штекером с заземлением - С соединительным кабелем - Для монтажа в изолированной отверстии	03 868 354	15.334,–
-	Контролер анода	- Прибор для контроля катодной антикоррозионной защиты эмалированного бака-водонагревателя - С аккумулятором	81 065 150	6.804,–
-	Комплект уголков для крепления котла на баке- водонагревателе		05 198 094	721,–

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



G115 WS

Цены

Напольный · Дизельное топливо / газ · Чугунный · Отопительный · 25–40 кВт **Logano**

Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
-	Дополнительный комплект	- Для удлинения соединительного трубопровода котел-водонагреватель для Logalux ST/SU - Для подключения к верхнему змеевику Logalux SM/SL	63 019 531	1.949,—
-	AS 1 Комплект подключения бака	С датчиком температуры горячей воды и штекером	5 991 384	920,—
-	Электрическая система загрузки	Для непрямого нагрева воды для ГВС через греющий контур с электронагревом при полном отключении отопительного котла	-	-
Дополнительные приборы безопасности				
-	SG 160S 3/4" Группа безопасности водонагревателя	В комплект входит предохранительный клапан 8 бар, обратный клапан, шаровой кран	80 937 412	4.376,—
-	SG 160SD 3/4" Группа безопасности водонагревателя	В комплект входит предохранительный клапан 8 бар, обратный клапан, шаровой кран и регулируемый редуктор давления	80 937 242	7.392,—

При индивидуальных сочетаниях котла с баком необходимы соответствующие соединительные трубопроводы котла с водонагревателем, а также комплект подключения бака

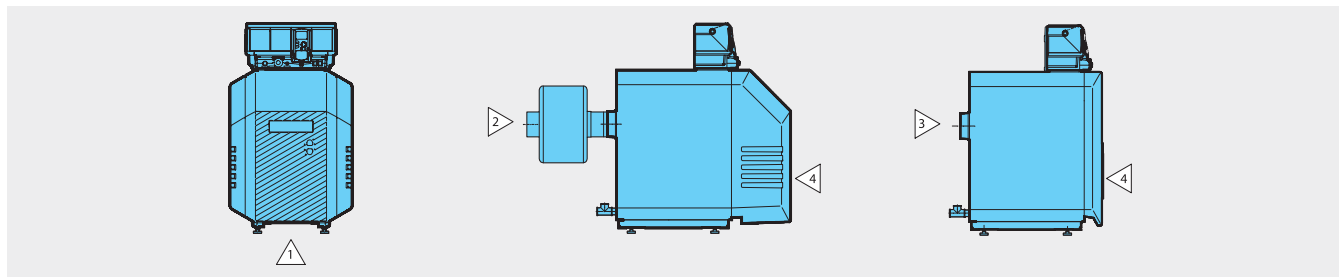
[Подробная информация по бакам-водонагревателям ⇒ со стр. 12001](#)

1) Не годится для котлов 32-40 кВт

2) Не годится для котлов 40 кВт



Комплектующие



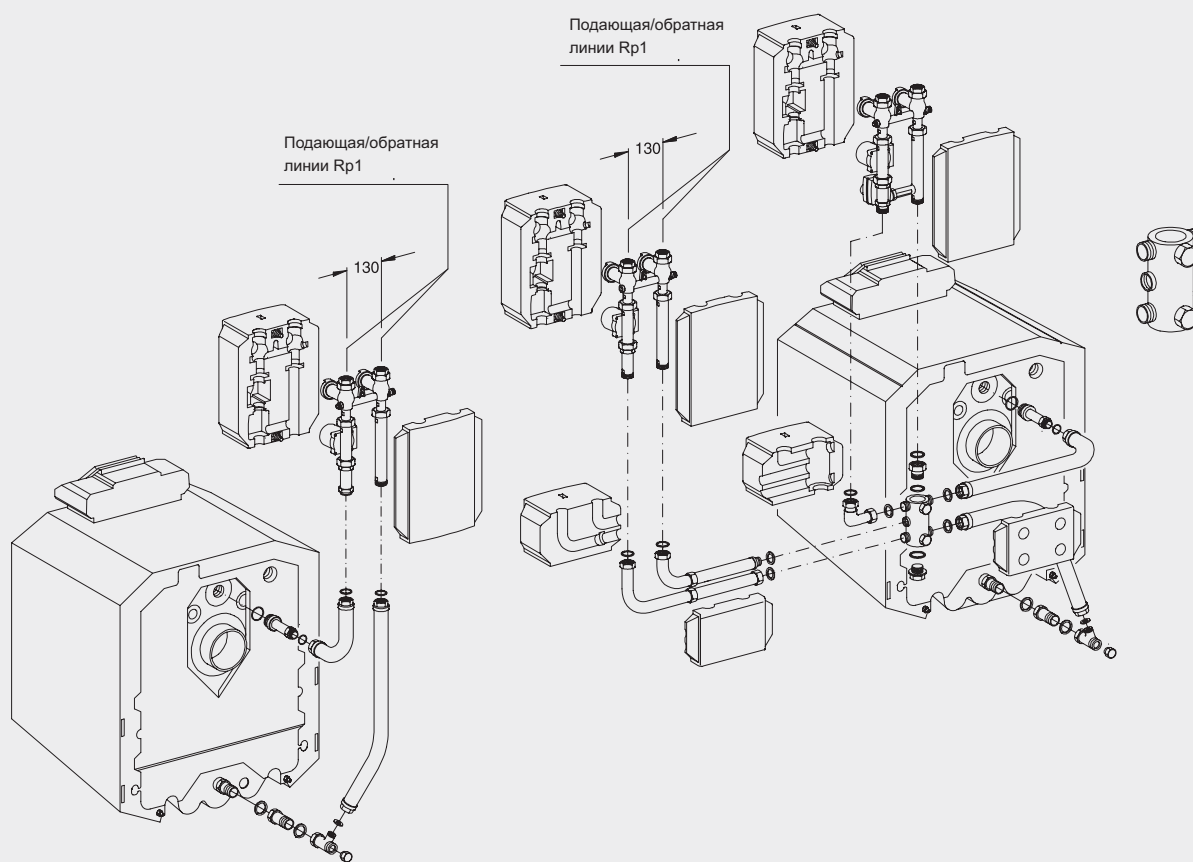
Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
1	Подставка под котел ¹⁾	• Высота 140 мм	5 093 010	3.604,—
2	Шумоглушитель дымовых газов	• DN 130 • С разделением корпусного шума • С уплотнительной манжетой на присоединительный участок дымовой трубы	5 074 540	11.915,—
	Компактный шумоглушитель дымовых газов	• Из нержавеющей стали • DN 130 • С разделением корпусного шума • С 2 уплотнительными манжетами на присоединительный участок дымовой трубы	5 074 498	19.562,—
3	Уплотнительная манжета на присоединительный участок дымовой трубы	• DN 130	5 354 010	1.912,—
4	Уплотнение от повышенного давления для крышки смотрового люка	• С контрольным ниппелем для измерения давления в камере сгорания	63 012 247	1.544,—
-	Комплект для чистки котла	• Для чистки дополнительных поверхностей нагрева • Состоит из 2 щеток и ручек для них	83 570 060	2.832,—
Дополнительные приборы безопасности				
-	KSS/G115 Комплект безопасности отопительного котла	• Состоит из гребенки с предохранительным клапаном (2,5 бар), с манометром и автоматическим быстродействующим воздушным клапаном	63 026 690	4.560,—
-	AAS/G115 Комплект для подключения расширительного бака	• С вентилем для наполнения и слива	5 354 998	4.376,—

¹⁾ Для установок без бака-водонагревателя или с рядом стоящим баком-водонагревателем

**G115 WS**

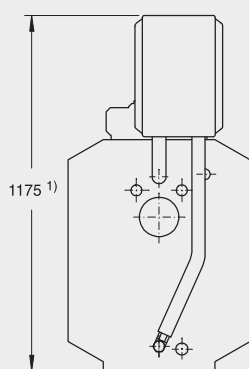
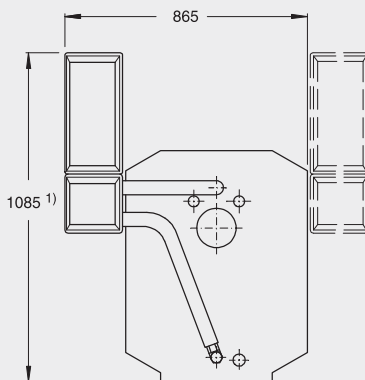
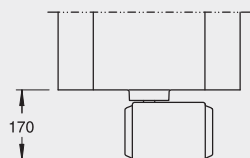
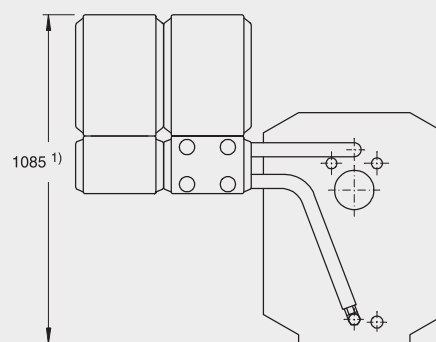
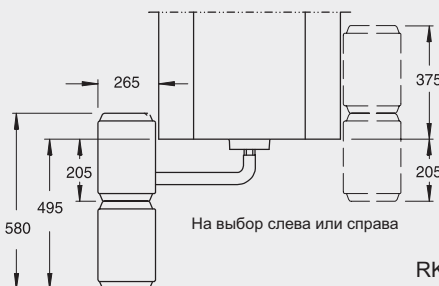
Цены

Напольный · Дизельное топливо / газ · Чугунный · Отопительный · 25–40 кВт

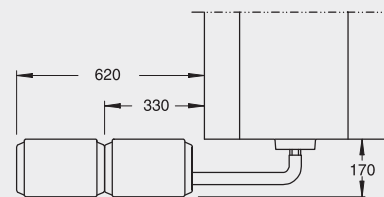
Logano**Система быстрого монтажа для подключения отопительного контура к котлу****4**

RK 1/G115 или RK 1M/G115

RK 2M/G115

¹⁾ Максимальная высота с баком под котлом - 1,83 м ²⁾¹⁾ Максимальная высота с баком под котлом - 1,74 м ²⁾RK 1/G115 или
RK 1M/G115

RK 2M/G115

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

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



Система быстрого монтажа для подключения отопительного контура к котлу

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
Сочетания			
RK 1/G115 Система быстрого монтажа отопительного контура	- Комплект для подключения сзади, перпендикулярно к котлу 1 насосная группа без смесителя DN25 - Состоит из комплектов: KAS 1/G115 и HS 25	Поставляется отдельными элементами	
RK 1-E/G115 Система быстрого монтажа отопительного контура	- Комплект для подключения сзади, перпендикулярно к котлу 1 насосная группа без смесителя DN25 - Состоит из комплектов: KAS 1/G115 и HS 25-E с электронным насосом	Поставляется отдельными элементами	
RK 1M/G115 Система быстрого монтажа отопительного контура	- Комплект для подключения сзади, перпендикулярно к котлу 1 насосная группа с 3-ходовым смесителем DN 20 и сервоприводом - Состоит из комплектов: KAS 1/G115 и HSM 20	Поставляется отдельными элементами	
RK 1M-E/G115 Система быстрого монтажа отопительного контура	- Комплект для подключения сзади, перпендикулярно к котлу 1 насосная группа с 3-ходовым смесителем DN 25 и сервоприводом - Состоит из комплектов: KAS 1/G115 и HSM 25-E с электронным насосом	Поставляется отдельными элементами	
RK 2M/G115 Система быстрого монтажа двух отопительных контуров	- Комплект для подключения перпендикулярно (сзади) или параллельно рядом с котлом (слева или справа) 1 насосная группа без смесителя DN 25 и 1 насосная группа с 3-ходовым смесителем DN 20 и сервоприводом - Состоит из комплектов: KAS 2/G115, HS 25, HSM 20 и ES 2	Поставляется отдельными элементами	
RK 2M-E/G115 Система быстрого монтажа двух отопительных контуров	- Комплект для подключения перпендикулярно (сзади) или параллельно рядом с котлом (слева или справа) 1 насосная группа без смесителя DN 25 и 1 насосная группа с 3-ходовым смесителем DN 20 и сервоприводом - Состоит из комплектов: KAS 2/G115, HS 25-E, HSM 20-E и ES 2	Поставляется отдельными элементами	
Арматура для различных соединений			
KAS 1/G115 Комплект подключения к котлу	Для подключения 1 отопительного контура на котле	5 584 352	3.751,—
KAS 2/G115 Комплект подключения к котлу	Для подключения 1-3 отопительных контуров перпендикулярно (сзади) или параллельно рядом с котлом (слева или справа)	80 675 012	10.444,—
HS 25 ¹⁾ Комплект подключения отопительного контура	Для 1 отопительного контура без смесителя	80 680 010	11.105,—
HS 25-E ¹⁾ Комплект подключения отопительного контура	Для 1 отопительного контура без смесителя и с электронным насосом	80 680 016	15.187,—
HSM 20 ¹⁾ Комплект подключения отопительного контура	Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 20 и сервоприводом	80 680 020	17.025,—
HSM 20-E ¹⁾ Комплект подключения отопительного контура	Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 20, сервоприводом и с электронным насосом	80 680 024	21.953,—
HSM 25 ²⁾ Комплект подключения отопительного контура	Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 25 и сервоприводом	80 680 030	17.173,—
HSM 25-E ²⁾ Комплект подключения отопительного контура	Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 25, сервоприводом и с электронным насосом	80 680 036	21.953,—
HKV 2/25 Гребенка отопительного контура	Для 2 отопительных контуров (для подключения к котлу необходим комплект KAS 1)	5 024 880	9.303,—
ES 2 Дополнительный комплект	Вместе с KAS 2 для подключения 2-го отопительного контура	80 675 210	5.369,—
ES 3 Дополнительный комплект	Вместе с KAS 2 для подключения 3-го отопительного контура (обязательно с ES 2)	80 675 212	3.898,—
US 1 Комплект для перехода	Переход с KAS 1/G115 на комплекты насосных групп HS(M) 32	63 012 350	736,—

¹⁾ При ΔT 20 К применяется при теплопроизводительности до 30 кВт

²⁾ При ΔT 20 К применяется при теплопроизводительности до 40 кВт



Logano G115 WS

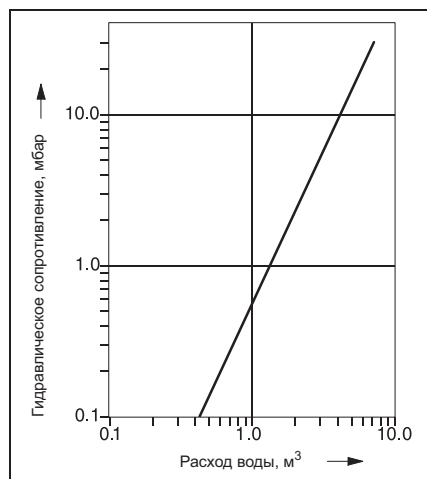
- Секции котла из высококачественного надежного чугуна GL 180 M
- Водоохлаждаемая камера сгорания
- Большая фронтальная дверь может открываться налево или направо - что обеспечивает удобный доступ при проведении чистки и технического обслуживания
- Простая чистка котла спереди
- Теплоизоляция толщиной 80 мм снижает теплотери до минимума
- Регулируемые опоры с пластмассовым покрытием для простого выравнивания на месте монтажа, используются также при установке бака под котлом
- 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
- Эргономичные боковые ручки - удобны при транспортировке, перемещении и подъеме отопительного котла
- Отопительный котел может эксплуатироваться с небольшим избыточным давлением
- Разнообразные комбинации с горелками, системами управления и баками-водонагревателями
- Большой выбор дополнительного оборудования для быстрого монтажа, адаптированного к определенному котлу
- Предназначен для работы на дизельном топливе или газе - применяемое дизельное топливо EL по DIN 51 603 или любой вид газа при установке газовой вентиляторной горелки

Поставка

Отопительный котел с теплоизоляцией и обшивкой (при исполнении без горелки)	1 транспортная единица
Система управления (дополнительная комплектация)	1 коробка

Рекомендации по проектированию

Гидравлическое сопротивление котла по воде



Дизельная / газовая горелка

В принципе, может быть установлена любая дизельная или газовая вентиляторная горелка, испытательный образец которой соответствует EN 267 и EN 676.

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 150-195 °C, в зависимости от мощности котла. Вынув легкодоступные направляющие пластины дымовых газов (2), можно повысить температуру дымовых газов примерно на 20 K. Эти действия могут быть полезными при замене котла в существующих отопительных системах для 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 по поддержанию пониженной температуры дымовых газов, к пусковым условиям и бесшумной работе требуют тщательных расчетов и испол-

нения присоединительного участка - дымохода, соединяющего котел с дымовой трубой.

Следует обеспечить:

- герметичность присоединительного участка
- размеры системы отвода дымовых газов (по расчетам дымовой трубы)
- разделение корпусного шума на участке котел - дымовая труба
- плавность отводов, по возможности, с углом 45°
- теплоизоляцию присоединительного участка из негорючего материала, защищающую от образования конденсата и обеспечивающую дополнительное шумоглушение

Системы отопления пола

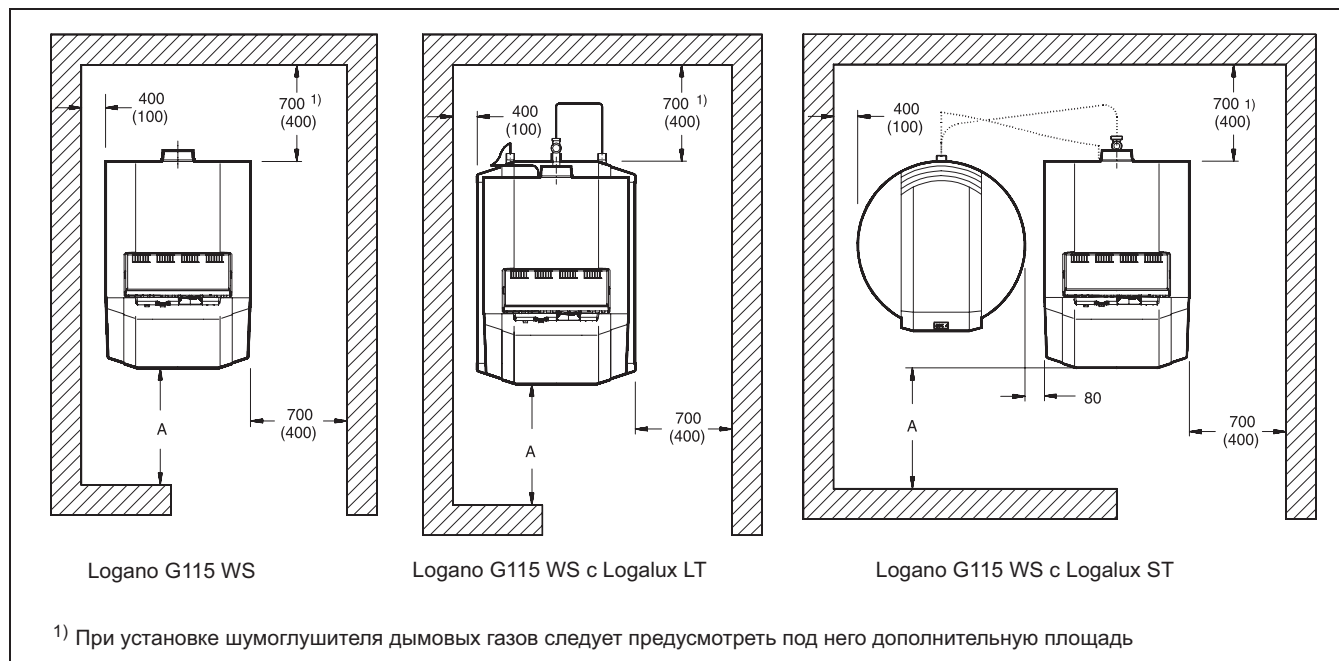
В системах отопления пола с применением кислородопроницаемых пластмассовых труб (DIN 4726) необходима установка теплообменника между отопительным котлом и системой отопления пола.

Приготовление горячей воды

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



Помещение для установки котла



Комбинация	Расстояние A ¹⁾ мм
Logano G115 WS	1300 (1000)
Logano G115 WS с Logalux LT	1300 (1000)
Logano G115 WS с Logalux ST	1300 (1000)

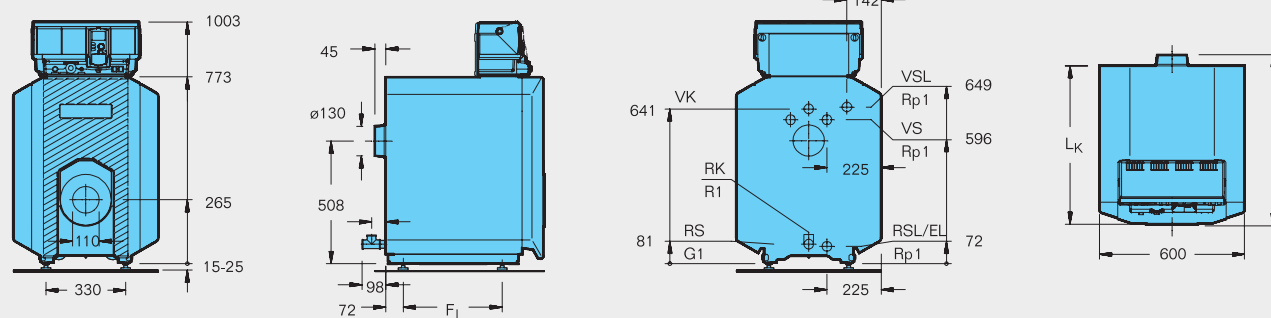
1) Рекомендуемое расстояние от стены (размеры в скобках соответствуют минимальному расстоянию от стены)

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 углево-

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

Logano G115 WS



Типоразмер котла			25	32	40
Номинальная теплопроизводительность	кВт		17-25	22-32	29-40
Тепловая мощность сжигания	кВт		17,9-27,3	23,2-34,9	30,9-43,6
Длина	L	мм	581	708	828
	L _к	мм	536	656	776
Камера сгорания	Длина	мм	407	522	642
	Ø	мм	270	270	270
Дверца горелки	Глубина	мм		92	
Расстояние между опорами	F _L	мм	290	410	530
Вес нетто ¹⁾			150	183	216
Объем воды	л		33	41	49
Объем газа	л		36,5	49,5	62,5
Температура дымовых газов ²⁾	°C			145-198	
Необходимый напор (тяга)	Па		2-5	3-5	4-8
Сопротивление газоотводящего тракта	мбар		0,04-0,11	0,06-0,11	0,04-0,16
Допустимая температура подающей линии ³⁾	°C			120	
Допустимое избыточное рабочее давление	бар			4	
Сертификат № по Правилам эксплуатации приборов, работающих под давлением			Z-FDK-MUC-00-318-302-23		
Знак CE			запрошен		

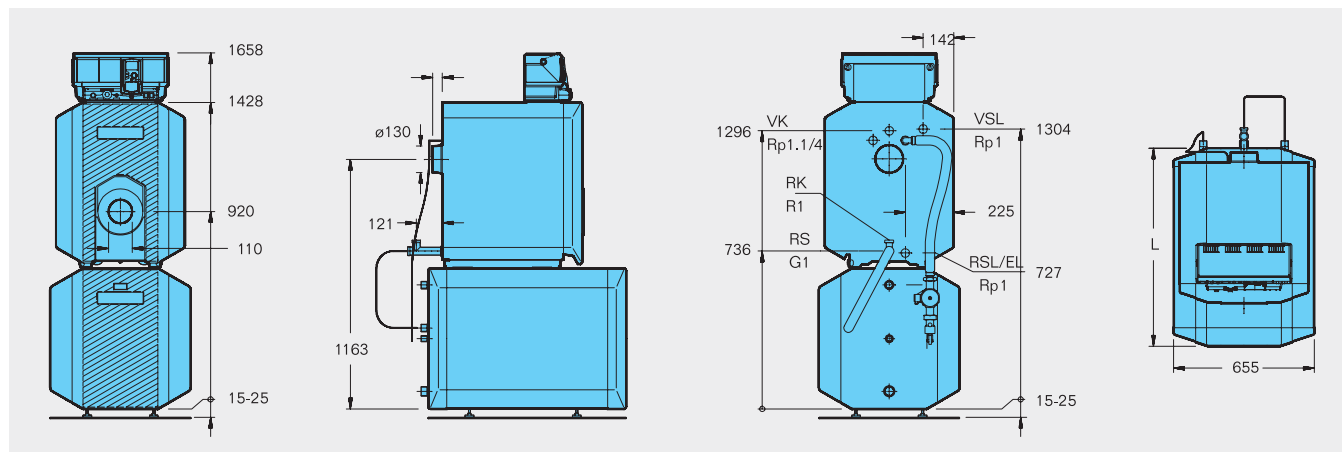
¹⁾ Вес с упаковкой больше примерно на 6-8 %

²⁾ По DIN EN 303.

³⁾ Граница срабатывания (предохранительного ограничителя температуры).

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

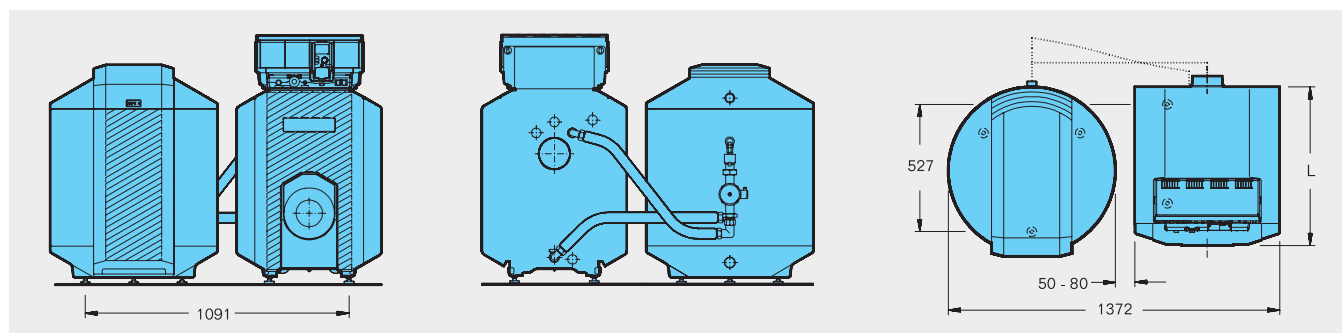
Пример: граница срабатывания (STB) = 100 °C, максимально возможная температура подающей линии = 100 - 18 = 82 °C

Logano G115 WS с Logalux LT


Типоразмер котла				25	32	40
Номинальная теплопроизводительность				17-25	22-32	29-40
Длина с						
LT135	L	MM		812	-	-
LT160	L	MM		922	922	-
LT200	L	MM		1077	1077	1077
LT300	L	MM		1467	1467	1467

Данные по горячей воде ⇒ стр. 4040

Дополнительные технические данные для Logalux LT ⇒ со стр. 12001

Logano G115 WS с Logalux ST


Типоразмер котла				25	32	40
Номинальная теплопроизводительность				17-25	22-32	29-40
Длина				L	MM	
	L	MM		581	708	828

Данные по горячей воде ⇒ стр. 4041

Дополнительные технические данные для Logalux ST ⇒ со стр. 12001

Данные по горячей воде в сочетании с Logalux LT ¹⁾

Типоразмер котла			25	32	40	
LT135	Показатель мощности N _L	В низкотемпературном режиме	1,6	не комбинируется		
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	2,0			
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	25,0			
		л/ч	516			
	Время повторного нагрева	t ₁ ⁵⁾	мин			33
		t ₂ ⁶⁾	мин			43
LT160	Показатель мощности N _L	В низкотемпературном режиме	2,1	2,1	не комбинируется	
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	2,7	3,0		
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	25,0	30,0		
		л/ч	570	688		
	Время повторного нагрева	t ₁ ⁵⁾	мин	39		31
		t ₂ ⁶⁾	мин	49		42
LT200	Показатель мощности N _L	В низкотемпературном режиме	3,2			
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	3,8	4,0	4,0	
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	25,0	30,8	30,8	
		л/ч	570	757	757	
	Время повторного нагрева	t ₁ ⁵⁾	мин	46	33	33
		t ₂ ⁶⁾	мин	53	42	42
LT300	Показатель мощности N _L	В низкотемпературном режиме	5,0			
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	8,0	9,2	10,0	
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	25,0	32,0	40,0	
		л/ч	570	815	935	
	Время повторного нагрева	t ₁ ⁵⁾	мин	69	54	47
		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 ¹⁾

Типоразмер котла			25	32	40
ST150	Показатель мощности N _L	В низкотемпературном режиме		1,9	
		В режиме с постоянной температурой ³⁾		2,3	
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	25	32	33
		л/ч	575	723	757
	Время повторного нагрева	t ₁ ⁵⁾ мин	28	19	18
		t ₂ ⁶⁾ мин	39	30	28
ST200	Показатель мощности N _L	В низкотемпературном режиме		3,1	
		В режиме с постоянной температурой ³⁾		3,8	
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	25	32	40
		л/ч	575	723	896
	Время повторного нагрева	t ₁ ⁵⁾ мин	33	25	24
		t ₂ ⁶⁾ мин	41	35	32
ST300	Показатель мощности N _L	В низкотемпературном режиме		5,0	
		В режиме с постоянной температурой ³⁾		9,0	
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	25	32	40
		л/ч	575	723	896
	Время повторного нагрева	t ₁ ⁵⁾ мин	50	37	33
		t ₂ ⁶⁾ мин	57	46	41

¹⁾ С предлагаемым соединительным 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