



Помощь в выборе комплектации

Все варианты комбинаций на выбор для:		Возможные гидравлические схемы (дополнительная комплектация)	
<ul style="list-style-type: none"> • природного газа Н • сжиженного газа Р • сжиженного газа В/Р 			
	<p>Logamatic 2107</p> <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 (HK2) • Комплектация с FM 244: солнечный коллектор 	<p>Logamatic 2101</p> <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 297 для плавного регулирования температуры котловой воды без цокольной температуры (минимальной температуры котловой воды)
- Четыре сертифицированных типоразмера котла с номинальной теплопроизводительностью от 20 до 32 кВт
- Отопительный котел предназначен для работы на природном газе Н или сжиженном газе Р / В/Р
- Конструкция котла с идеально подогнанными секциями из высококачественного чугуна
- Испытанный и надежный отопительный котел с чугунным теплообменником и газовой горелкой атмосферного типа
- Комбинируется с тремя различными баками-водонагревателями Logalux L

емкостью 135, 160 или 200 литров, устанавливаемыми под котлом

- Комбинируется с тремя различными баками-водонагревателями Logalux SU емкостью 160, 200 или 300 литров, устанавливаемыми рядом с котлом
- Комбинируется с различными системами управления из программы Бударус
- Особо компактная конструкция при установке бака-водонагревателя под котлом
- Высокий стандартизированный коэффициент использования (92%) и низкие эмиссии вредных веществ

Бесшумная и надежная работа

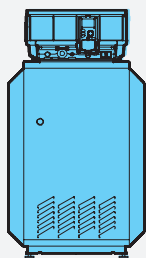
- Атмосферная газовая горелка с предварительным смешиванием без вентилятора
- Отопительный режим без дополнительных мероприятий по шумоглушению
- Стабильная работа на природном газе с подаваемым давлением до 10 мбар

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
- Удобное подключение бака-водонагревателя к котлу соединительным трубопроводом с загрузочным насосом и обратным клапаном
- Конструкция горелки без подвижных деталей
- Простая перенастройка горелки на другие виды газа

**Logano G124 WS**

Типоразмер котла	20	24	28	32
Высота (с системой управления)/мм	1095	1095	1095	1095
Ширина/мм	600	600	600	600
Глубина/мм	768	768	788	788

Настройка: заводская установка на природный газ Н, переналадку на сжиженный газ Р / В/Р осуществляет заказчик, используя детали для перенастройки (дополнительная комплектация)

5

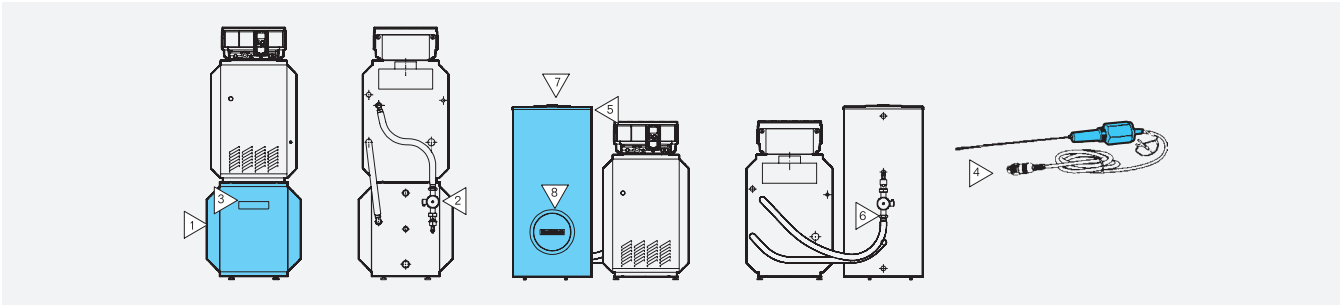
Система управления	Типоразмер котла	Артикул № Природный газ Н	Цена руб.
без системы управления	20	30 008 328	52.870,-
	24	30 008 329	56.695,-
	28	30 008 330	60.519,-
	32	30 008 331	65.605,-

Система управления не входит в объем поставки.

Котел следует укомплектовать системой управления (дополнительная стоимость) ⇒ [стр. 11001](#)



Баки-водонагреватели и комплектующие



Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
1	Logalux L Бак-водонагреватель	<ul style="list-style-type: none"> Устанавливается под котлом С магниевым анодом Смотровой люк спереди Термоглазурь DUOCLEAN MKT 	L135 30 000 335	45.199,-
			L160 30 000 336	49.210,-
			L200 30 000 337	56.229,-
2	Соединительный трубопровод котел-водонагреватель	<ul style="list-style-type: none"> Для Logalux L С загрузочным насосом бака-водонагревателя, обратным клапаном и теплоизоляцией 	для L135-L160 30 000 296	11.473,-
			для L200 30 000 298	11.657,-
3	Термометр	<ul style="list-style-type: none"> Для Logalux L 30-80 °C С датчиком 	5 236 200	1.186,-
4	Инертный анод	<ul style="list-style-type: none"> Для Logalux L Для монтажа в изолированном отверстии для подключения к розетке с заземлением, 220 В Со стабилизатором напряжения со штекером с заземлением С соединительным кабелем 	3 868 354	15.334,-
-	Контролер анода	<ul style="list-style-type: none"> Прибор контроля катодной антикоррозионной защиты эмалированного бака-водонагревателя С аккумулятором 	81 065 150	6.804,-
5	Logalux SU Бак-водонагреватель	<ul style="list-style-type: none"> Устанавливается рядом с котлом С магниевым анодом Смотровой люк спереди Термоглазурь DUOCLEAN MKT 	SU160 30 008 802	33.240,-
			SU200 30 008 803	34.540,-
			SU300 30 007 574	43.267,-
6	Соединительный трубопровод котел-водонагреватель	<ul style="list-style-type: none"> Для Logalux SU С загрузочным насосом бака-водонагревателя, обратным клапаном и теплоизоляцией 	30 000 294	12.503,-
-	Дополнительный комплект	<ul style="list-style-type: none"> Для удлинения соединительного трубопровода котел-водонагреватель для Logalux ST/SU Подключение к верхнему змеевику Logalux SM/SL 	63 019 531	1.949,-
7	Термометр	<ul style="list-style-type: none"> Для Logalux SU 30-80 °C С датчиком 	5 236 210	1.802,-
8	Электронагревательный элемент	<ul style="list-style-type: none"> Для Logalux SU 1 1/2" В сборе с регулятором температуры Без крышки смотрового люка¹⁾ 	(переменный ток) 2,0 кВт 5 238 250	13.201,-
			3,0 кВт 5 238 254	14.084,-
			4,5 кВт 5 238 258	14.929,-
			6,0 кВт 5 238 262	15.885,-
-	Крышка смотрового люка	<ul style="list-style-type: none"> Для Logalux SU Муфта 1 1/2" с теплоизоляцией и крышкой 	для SU160-SU200 7 747 004 740	2.280,-
			для SU300 7 747 004 748	2.317,-

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



Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
-	Теплообменник с ребристыми трубами	<ul style="list-style-type: none"> • Для Logalux SU • В комплекте с уплотнением и изолированным резьбовым соединением • Монтируется на крышке смотрового люка 	для SU160-SU200 5 945 550 для SU300 5 945 554	18.570,— 18.570,—
-	AS 1 Комплект для подключения бака	<ul style="list-style-type: none"> • С датчиком температуры горячей воды и соединительным штекером 	5 991 384	920,—
Дополнительные приборы безопасности				
-	SG 160S 3/4" Группа безопасности бака-водонагревателя	<ul style="list-style-type: none"> • 8 бар 	80 937 412	4.376,—
-	SG 160SD 3/4" Группа безопасности бака-водонагревателя	<ul style="list-style-type: none"> • С редуктором понижения давления • 8 бар 	80 937 242	7.392,—

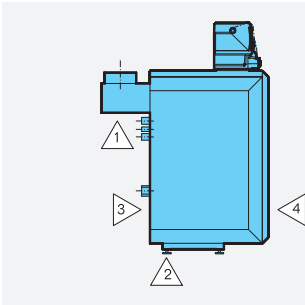
[Подробная информация по бакам-водонагревателям ⇒ со стр. 12001](#)

При комбинировании отопительного котла с баком-водонагревателем необходимо применять соответствующий соединительный трубопровод и комплект для подключения бака

1) Для первичного монтажа необходимо дополнительно заказать крышку смотрового люка



Комплектующие

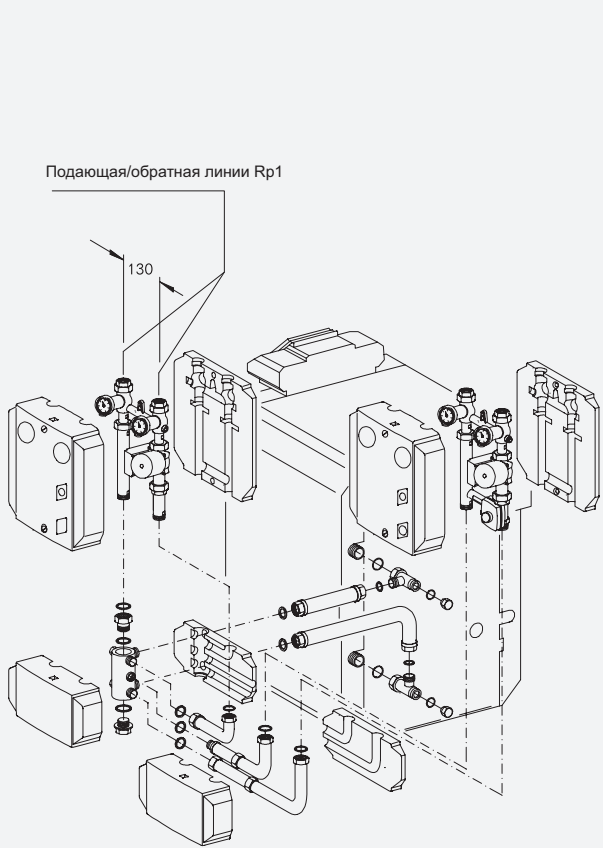


Поз.	Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.	
1	AW 50.2-Kombi Система контроля дымовых газов	• Требуется при установке котла в бытовом помещении ¹⁾	5 557 459	3.898,-	
-	AT 90 E Прибор контроля температуры	• Для отопления полов • Готов к подключению	80 155 200	2.244,-	
2	Опорные болты	• Звукопоглощающие • 1 комплект	5 236 440	497,-	
3	Прибор контроля давления газа	• Для природного газа	5 176 020	3.237,-	
-	G 108 W-Kombi Распределительное устройство	• Для управления вторым электромагнитным клапаном	5 249 798	8.274,-	
-	Предохранительный запорный клапан	• С термическим срабатыванием при температуре окружающего воздуха 100 °C (по FeuVo.) • DN 15	83 456 044	1.172,-	
-	Как вариант: газовый запорный шаровой кран	• С предохранительным запорным клапаном • С термическим срабатыванием при температуре окружающего воздуха 100 °C (по FeuVo.) • DN 15	80 268 020	993,-	
4	Детали для перенастройки на другой вид газа	• Для перенастройки с природного газа Н на сжиженный газ Р			
			для типоразмера 20	63 028 392	4.854,-
			для типоразмера 24	63 028 393	4.854,-
			для типоразмера 28	63 028 394	4.854,-
			для типоразмера 32	63 028 393	4.854,-
		• Для перенастройки с природного газа Н на сжиженный газ В/Р			
			для типоразмера 20	63 028 395	4.854,-
			для типоразмера 24	63 028 396	4.854,-
	для типоразмера 28	63 028 395	4.854,-		
	для типоразмера 32	63 028 396	4.854,-		
-	KSS/G124 Комплект безопасности отопительного котла		80 675 120	5.516,-	
-	AAS/G124 Комплект подключения расширительного бака	• С вентилем для наполнения и слива	5 354 998	4.376,-	
-	Устройство для чистки котла		80 393 030	626,-	
-	Газовый фильтр 1/2"		83 179 080	4.560,-	

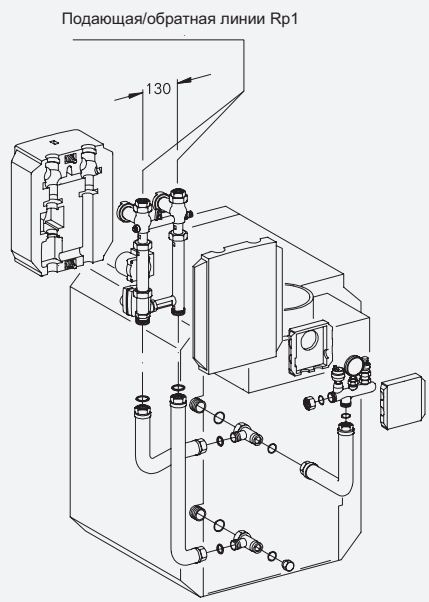


Система быстрого монтажа для подключения отопительного контура к котлу

5



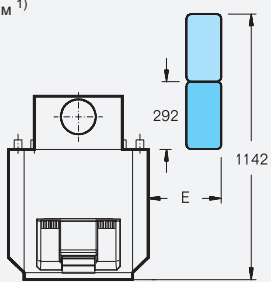
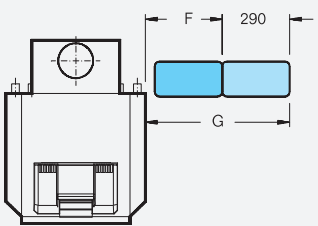
RK 2M/G124



RK 1/G124 или
RK 1M/G124

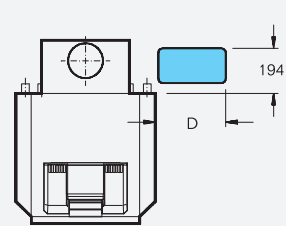
RK 2M/G124

Максимальная высота с баком под котлом - 1,70 м¹⁾
Монтаж только справа рядом с котлом



RK 1/G124 или RK 1M/G124

Максимальная высота с баком под котлом - 1,73 м¹⁾
Монтаж только справа рядом с котлом



Типоразмер	Размеры / мм			
	D	E	F	G
20 / 24	325	265	330	620
28 / 32	415	355	420	710

¹⁾ Высота без опорных болтов. С опорными болтами на 15 - 25 мм выше



Система быстрого монтажа для подключения отопительного контура к котлу

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена руб.
Сочетания			
RK 1/G124 Система быстрого монтажа отопительного контура	<ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для подключения отопительного контура справа, перпендикулярно, рядом с котлом • Для 1 отопительного контура без смесителя • Состоит из комплектов: KAS 1/G124, HS 25 	80 675 020	4.818,—
RK 1M/G124 Система быстрого монтажа отопительного контура	<ul style="list-style-type: none"> • 1 комплект для подключения отопительного контура справа, перпендикулярно, рядом с котлом • Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 20 • Состоит из комплектов: KAS 1/G124, HSM 20 	80 675 022	8.311,—
RK 2M/G124 Система быстрого монтажа отопительного контура	<ul style="list-style-type: none"> • 2 комплекта для подключения отопительных контуров перпендикулярно справа или параллельно рядом с котлом • 1 отопительный контур без смесителя и 1 отопительный контур с 3-ходовым смесителем DN 20 • Состоит из комплектов: KAS 2/G124, HS 25, HSM 20 и ES 2 	80 680 010	11.105,—
Арматура для различных соединений			
KAS 1/G124 Комплект подключения к котлу	• Для 1 отопительного контура	80 675 020	4.818,—
KAS 2/G124 Комплект подключения к котлу	• Для 1-3 отопительных контуров	80 675 022	8.311,—
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	80 680 020	17.025,—
HSM 25 ²⁾ Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 25	80 680 030	17.173,—
HSM 25-E ²⁾ Комплект подключения отопительного контура	• Для 1 отопительного контура с 3-ходовым смесителем DN 25 и электронным насосом	80 680 036	21.953,—
ES 2 Дополнительный комплект	• Вместе с KAS 2 для 2-го комплекта подключения отопительного контура	80 675 210	5.369,—
ES 3 Дополнительный комплект	• Вместе с KAS 2 для 3-го комплекта подключения отопительного контура	80 675 212	3.898,—
US 1 Комплект для перехода	• Переход с KAS 1/G 124 на комплекты отопительных контуров НК 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 G124 WS

- Конструкция котла с идеально подогнанными чугунными секциями
- Секции котла из высококачественного чугуна GL 180 M
- Высокий коэффициент теплопередачи поверхностей нагрева благодаря особому оребрению
- Регулируемые опоры для простого выравнивания по высоте на месте монтажа
- Несложная конструкция обуславливает доступные цены
- Полностью автоматический режим работы с электрическим розжигом, не требуется дополнительного расхода газа для розжига
- 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 комбинации с системами управления и баками-водонагревателями
- Большой выбор дополнительного оборудования для быстрого монтажа, адаптированного к определенному котлу
- Простая чистка котла сверху

Горелка с предварительным смешиванием

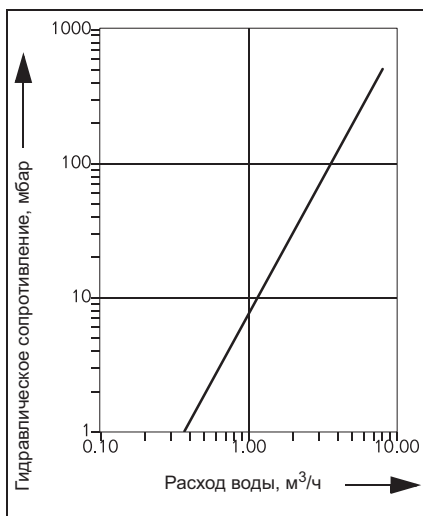
- Полностью автоматическая горелка с электрическим розжигом
- Ионизационный контроль пламени и двойной магнитный клапан
- Труба Вентури газовой горелки обеспечивает смешивание топлива с воздухом. В процессе сгорания образуется много мелких отдельных очагов пламени без высокотемпературного ядра. Поэтому 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 Н, с теплоизоляцией и обшивкой котла	1 коробка
Комплект перенастройки на сжиженный газ Р и В/Р (дополнительная комплектация)	1 коробка
Система управления (дополнительная комплектация)	1 коробка

Рекомендации по проектированию

Гидравлическое сопротивление котла по воде



Топливо

Газовые горелки прошли заводскую настройку на природный газ Н, сопоставимую с методом ЕЕ-Н. В любое время можно переустановить вид газа на сжиженный Р / В/Р используя детали для перенастройки. Перенастройка на городской газ невозможна. Подаваемое давление газа (подаваемое давлением называ-

ется 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 Н	10-25 ¹⁾	20
Сжиженный газ Р / В/Р	42,5-57,5	50

Максимальное подаваемое давление при работе на природном газе может составлять 25 мбар. При более высоком подаваемом давлении необходимо установить 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.

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.

Подключение бака-водонагревателя к отопительному котлу

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

При подключении бака-водонагревателя подающую линию бака нужно подключать к месту подсоединения „VS“, а обратную линию к месту подсоединения „RK“ на отопительном котле.

¹⁾ До 8 мбар при работе с прибором контроля давления газа



Общие положения

- 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 К 6
- Для обеспечения функционирования котла все подключения должны быть

выполнены в определенных для них местах

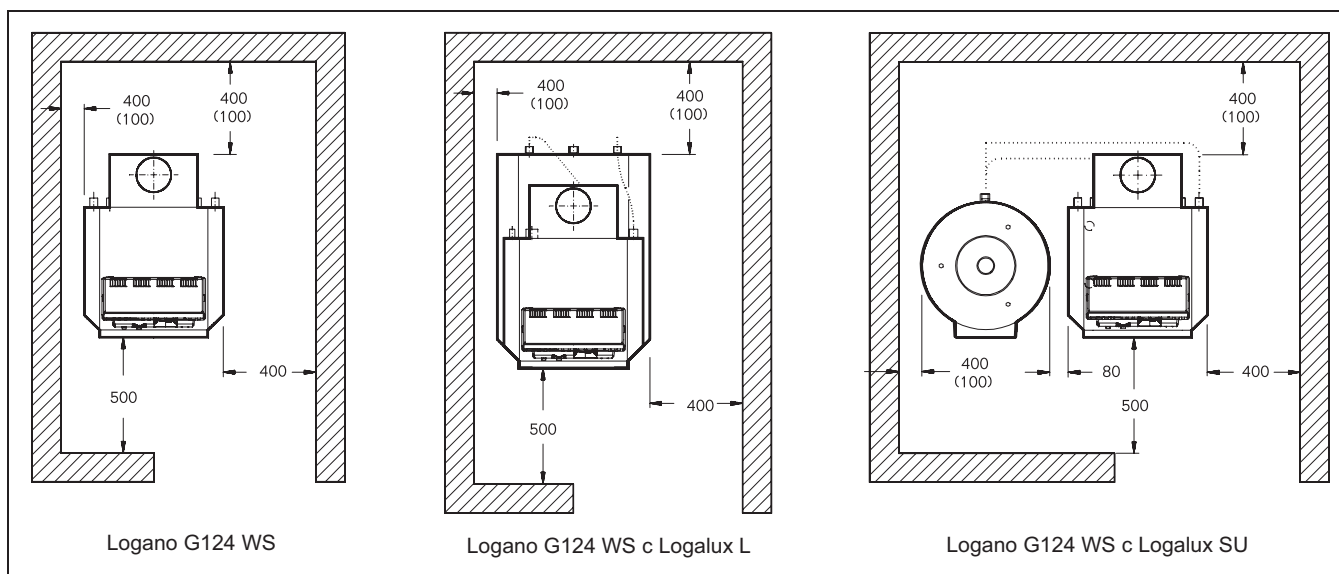
- Для исполнения В11 (без системы контроля дымовых газов) отопительный котел разрешается устанавливать только в тех помещениях, которые имеют требуемую вентиляцию с выходом в атмосферу, а также имеют samozакрывающуюся плотную дверь, например, в помещениях котельных
- Для исполнения В11 BS (с системой контроля дымовых газов) отопительный котел можно устанавливать в квартирах или аналогичных местах

- При расположении 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

Осмотры

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

Помещение для установки котла



Logano G124 WS

Logano G124 WS с Logalux L

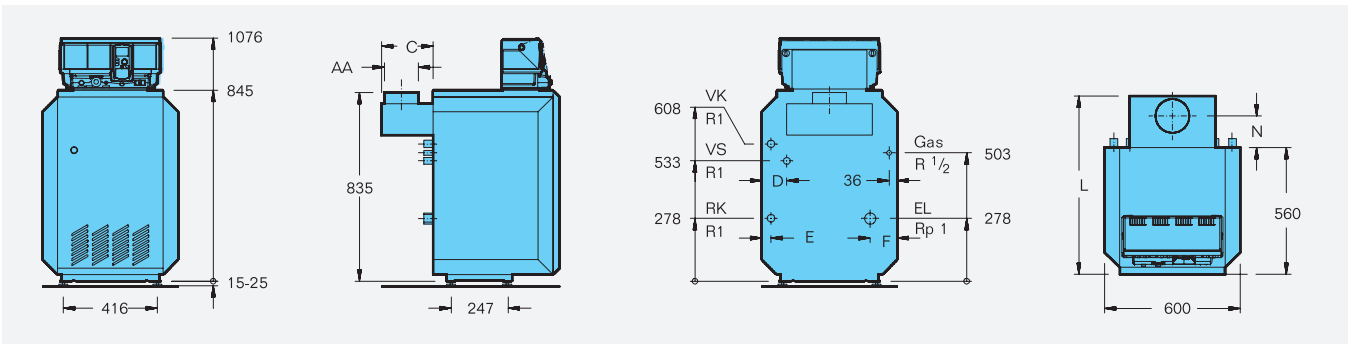
Logano G124 WS с Logalux SU

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 углеводоро-

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

Logano G124 WS



5

Типоразмер котла			20	24	28	32
Номинальная теплопроизводительность	Природный газ	кВт	20	24	28	32
Тепловая мощность сжигания	Природный газ	кВт	21,8	26,1	30,6	34,8
Длина	L	мм	768	768	788	788
Выход дымовых газов	∅ AA	DN	130	130	150	150
	N	мм	130	130	140	140
	C	мм	208	208	228	228
Расстояние	D	мм	201	201	111	111
	E	мм	131	131	41	41
	F	мм	120	120	120	120
Вес нетто ¹⁾		кг	127	127	151	151
Объем воды		л	11	11	13	13
Температура дымовых газов ²⁾		°C	104	101	97	102
Весовой поток дымовых газов		кг/с	0,0165	0,0201	0,0263	0,0268
Содержание CO ₂		%	5,2	5,1	4,5	5,1
Необходимый напор (тяга)		Па			3	
Допустимая температура подающей линии ³⁾		°C			120	
Допустимое избыточное рабочее давление		бар			4	
№ сертификата на отопительный котел					06 - 223 - 625	

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

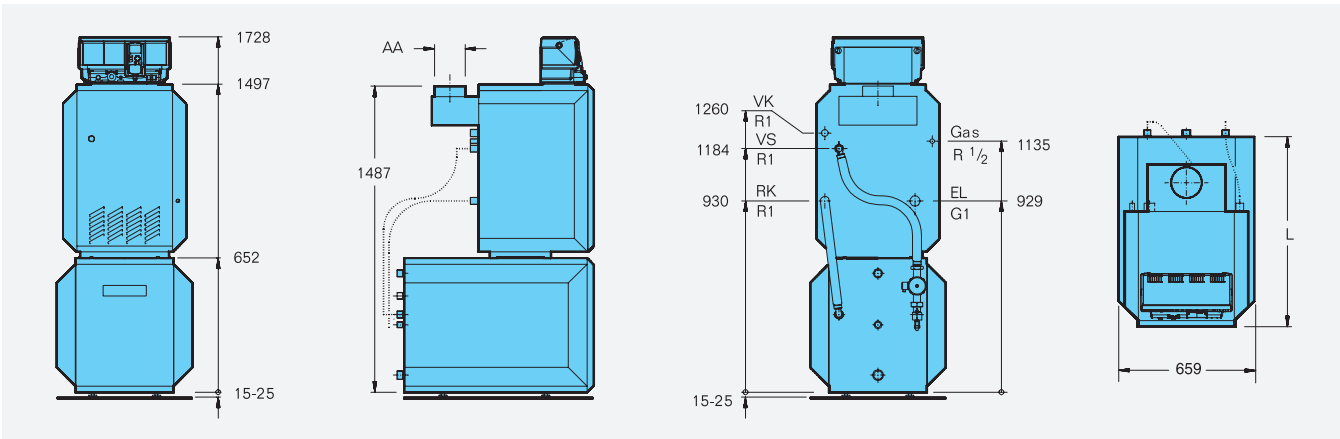
2) По DIN EN 303. Минимальная температура дымовых газов для расчета дымовой трубы по DIN 4705 ниже примерно на 8 К

3) 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

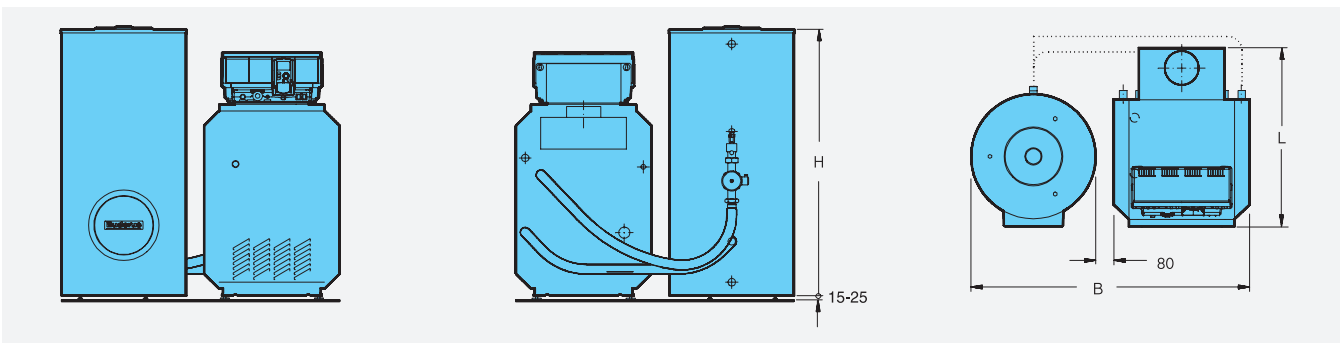
Logano G124 WS с Logalux L



Типоразмер котла		20	24	28	32
Номинальная теплопроизводительность	Природный газ	20	24	28	32
Длина с	L135	L	мм	813	
	L160	L	мм	923	
	L200	L	мм	1078	

Данные по горячей воде ⇒ стр. 5014
Дополнительные технические данные для Logalux L ⇒ со стр.12001

Logano G124 WS с Logalux SU



Типоразмер котла		20	24	28	32	
Номинальная теплопроизводительность	Природный газ	кВт	20	24	28	32
Длина	L	мм	768	768	788	788
Ширина с	SU160/SU200	B	мм	1236		
	SU300	B	мм	1352		
Высота с	SU160	H	мм	1188		
	SU200	H	мм	1448		
	SU300	H	мм	1465		

Данные по горячей воде ⇒ стр. 5014
Дополнительные технические данные для Logalux SU ⇒ со стр.12001

Данные по горячей воде в комбинации с Logalux L¹⁾

Типоразмер котла			20	24	28	32
L135	Показатель мощности N_L	В низкотемпературном режиме ²⁾	1,6			
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	1,8	2,0	2,0	2,0
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	20,0	21,6	21,6	21,6
		л/ч	491	531	531	531
	Время повторного нагрева	t_1 ⁵⁾	35	33	33	33
		t_2 ⁶⁾	44	42	42	42
L160	Показатель мощности N_L	В низкотемпературном режиме ²⁾	2,1			
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	2,6	2,9	3,0	3,0
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	20,0	24,8	25,8	25,8
		л/ч	491	540	635	635
	Время повторного нагрева	t_1 ⁵⁾	43	39	33	33
		t_2 ⁶⁾	50	43	36	36
L200	Показатель мощности N_L	В низкотемпературном режиме ²⁾	3,2			
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	3,8	3,9	4,0	4,0
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	20	24	28	30,8
		л/ч	540	640	690	690
	Время повторного нагрева	t_1 ⁵⁾	48	41	37	37
		t_2 ⁶⁾	55	46	39	39

Данные по горячей воде в комбинации с Logalux SU¹⁾

Типоразмер котла			20	24	28	32
SU160	Показатель мощности N_L	В низкотемпературном режиме ²⁾	2,0			
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	2,3	2,3	2,4	2,4
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	20,0	24,0	28,0	32,0
		л/ч	491	590	688	786
	Время повторного нагрева	t_1 ⁵⁾	29	26	25	23
		t_2 ⁶⁾	35	29	28	26
SU200	Показатель мощности N_L	В низкотемпературном режиме ²⁾	3,1			
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	4,0	4,0	4,1	4,1
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	20,0	24,0	28,0	32,0
		л/ч	491	590	688	786
	Время повторного нагрева	t_1 ⁵⁾	41	36	31	30
		t_2 ⁶⁾	46	40	34	32
SU300	Показатель мощности N_L	В низкотемпературном режиме ²⁾	5,0			
		В режиме с постоянной температурой ³⁾	8,7	9,0	9,0	9,5
	Производительность при длительной работе ⁴⁾	кВт	20	24	28	32
		л/ч	491	590	688	732
	Время повторного нагрева	t_1 ⁵⁾	53	44	38	34
		t_2 ⁶⁾	57	48	41	37

¹⁾ С предлагаемым соединительным трубопроводом котел-водонагреватель

²⁾ Определение по заводским нормативам Buderus

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

⁴⁾ При подогреве с 10 °С до 45 °С и $t_v = 80$ °С

⁵⁾ Отопительный котел в разогретом состоянии, повторный нагрев воды в баке от 10 °С до 60 °С

⁶⁾ Отопительный котел в холодном состоянии, повторный нагрев воды в баке от 10 °С до 60 °С