

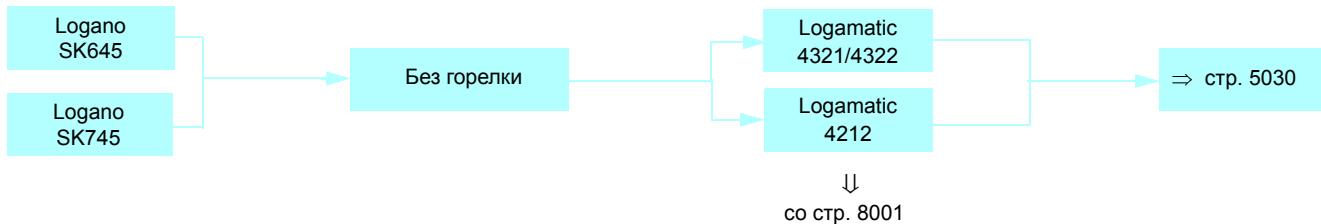


Отопительный котел

Горелка

Система управления (дополнительное оборудование)

Данные для заказа



Универсальная концепция котла

- Низкотемпературный отопительный котел, имеющий реверсивную топочную камеру по DIN EN 303 для работы на дизельном топливе или газе
 - Котел Logano SK645 имеет 8 сертифицированных типоразмера и знак CE для всех обычных вентиляторных горелок с номинальной теплоизделиемостью 120-600 кВт
 - Котел Logano SK745 имеет 6 сертифицированных типоразмера и знак CE для всех обычных вентиляторных горелок с номинальной теплоизделиемостью 730-1850 кВт
 - Отопительный котел предназначен для работы на дизельном топливе EL по DIN 51 603, на природном и сжиженном газе. Котел работает со всеми дизельными и газовыми вентиляторными горелками по EN 267 и EN 676 или горелками, имеющими знак CE

- Комбинируется с различными баками-водонагревателями и системами управления из программы Бuderus
 - Комбинируется с различными системами управления из программы Бuderus

Работа с пониженным уровнем шума и низкими выбросами вредных веществ

- Топочная камера с поворотом газового потока, с незначительной объемной нагрузкой для низкоэмиссионного режима работы при высоком стандартизированном коэффициенте использования (до 93%)
 - Существенно снижены шумы при работе благодаря звукоглушающей подставке под котел и шумоглушителю дымовых газов (дополнительная комплектация)

Простое и удобное управление

- Регулирующие функции, согласованные с гидравликой установки

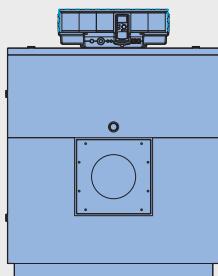
- Простая настройка всех функций системы управления (по принципу "Нажми и Поверни")
 - Возможно расширение комплектации всех систем управления дополнительными модулями

Быстрый монтаж, пуск в эксплуатацию и техническое обслуживание

- Беспроблемный монтаж горелок других производителей на пластину с просверленными под горелку отверстиями
 - Адаптированная к котлу группа безопасности
 - Удобный доступ и простая чистка топочной камеры

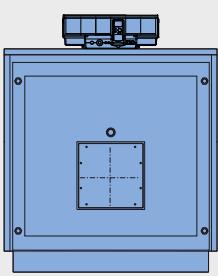


Logano SK645

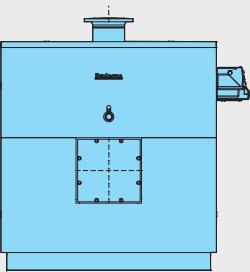


Типоразмер котла SK645	120	190	250	300	360	420	500	600
Высота (с системой управления)/мм	1110	1170	1200	1200	1270	1270	1360	1360
Ширина/мм	780	840	870	870	940	940	1030	1030
Длина/мм	1345	1540	1670	1830	1803	2003	1933	2183
Вес/кг	447	554	642	691	817	899	1063	1158

Logano SK745



Типоразмер котла SK745	730	820	1040	1200
Высота (с системой управления)/мм	1470	1470	1580	1580
Ширина/мм	1140	1140	1250	1250
Длина/мм	2150	2350	2410	2710
Вес/кг	1401	1504	1852	2024



Типоразмер котла SK745	1400	1850
Высота (с системой управления)/мм	1760	1850
Ширина/мм	1395	1470
Длина/мм	2906	3330
Вес/кг	2690	3540

Обозначение	Типоразмер котла	Артикул №	Цена, грн с НДС
SK645	120	7 742 160 365	55 693,-
	190	7 742 160 366	59 653,-
	250	7 742 160 367	68 090,-
	300	7 742 160 368	76 714,-
	360	7 742 160 369	86 779,-
	420	7 742 160 370	96 657,-
	500	7 742 160 371	109 769,-
	600	7 742 160 372	121 264,-
SK745	730	7 747 304 183	125 400,-
	820	7 742 160 373	141 570,-
	1040	7 747 304 184	151 481,-
	1200	7 747 304 185	165 132,-
	1400	7 742 160 374	204 083,-
	1850	7 742 160 375	228 349,-

¹⁾ В объем поставки не входят система управления, кабеля 1-й ступени горелки и горелка.

К установке допускаются все газовые и дизельные горелки, представленные на рынке и имеющие сертификат.

Котел следует укомплектовать системой управления (дополнительная стоимость) ⇒
стр. 8001

Выбор горелки –
Каталог комплектующих
и принадлежностей

Все цены рекомендованные, указаны из расчета курса 11 грн. за 1 евро и действительны на дату печати настоящего каталога. В случае изменения курса евро более, чем на 0,5%, цены могут быть изменены пропорционально изменению курса евро. Актуальный прайс-лист и применяемый курс евро на www.buderus.ua



Комплектующие для Logano SK645/SK745

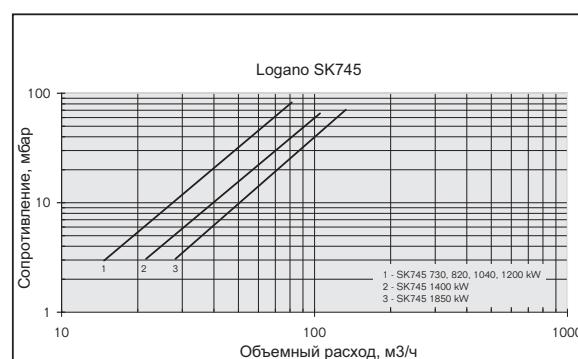
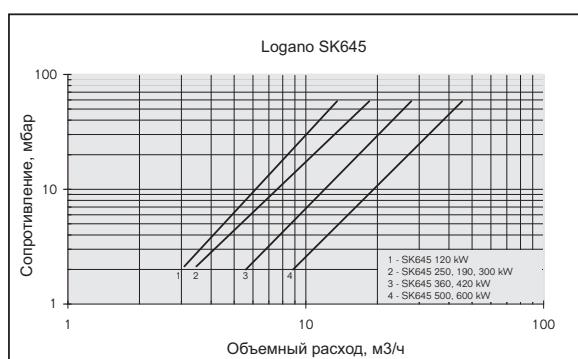
Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, грн с НДС
Кабель горелки 1 ст.		3200 мм 5000 мм 8000 мм	7 060 992 7 060 994 7 060 996 по запросу
Группа безопасности котла для подающего патрубка VK	<ul style="list-style-type: none"> Состоит из: <ul style="list-style-type: none"> - Ограничителя минимального давления Sauter DSL143-F001 - Моностатной трубы с запорным краном - Манометра 0-1 6 bar - 3 свободных подключения R 1/2" для подключения следующих ограничителей давления или др. приборов - 2 свободных подключения R 1 1/2" для подключения (например, для термометра и STB) Рабочие параметры: максимальная температура 120° С, максимальное давление 16 bar. 		
Группа на обратный патрубок котла RK	<ul style="list-style-type: none"> С фланцевым соединением A2 С двумя свободными подключениями R 1/2" (например, для термометра и STB) 	для котлов 120 - 300: DN 65 / PN 16 для котлов 360 - 420: DN 80 / PN 16 для котлов 500 - 600: DN 100 / PN 16 для котлов 730 - 1200: DN 125 / PN 16 для котлов 1400: DN 150 / PN 16 для котлов 1850: DN 200 / PN 16	8 718 577 255 8 718 577 256 8 718 577 257 8 718 577 258 8 718 577 259 8 718 577 260
Система управления	<ul style="list-style-type: none"> Система регулирования Logamatic 4000 ⇒ со стр. 8001 Для арматурной группы с приборами безопасности 		- -
DSH 143 A 001 Ограничитель максимального давления			81 855 160 3 949,-
DSL 143 A 001 Ограничитель минимального давления			81 370 440 2 816,-
Комплект: предохранительный ограничитель температуры и ограничитель максимального давления	<ul style="list-style-type: none"> Для арматурной группы с приборами безопасности Вместо декомпрессионной емкости по EN 12828 при STB <= 110 °C 		83 590 310 6 534,-
Шумоглушитель дымовых газов		DN200 DN250 DN300 DN360	5 074 548 5 074 550 5 074 552 5 074 554
Уплотнительная манжета на соединительный участок дымовой трубы		DN200 DN250 DN300 DN360 DN400	5 354 016 5 354 018 5 354 020 5 354 022 5 354 045 по запросу

Все цены рекомендованные, указаны из расчета курса 11 грн. за 1 евро и действительны на дату печати настоящего каталога. В случае изменения курса евро более, чем на 0,5%, цены могут быть изменены пропорционально изменению курса евро. Актуальный прайс-лист и применяемый курс евро на www.buderus.ua

Обозначение	Описание		Артикул №	Цена, грн с НДС			
Звукопоглощающее основание для котла		для SK645 120/190/250 для SK645 300 для SK645 360/420 для SK645 500 для SK645 600	5 963 760 5 963 766 5 963 772 5 963 890 5 963 778	2 035,- 2 277,- 4 411,- 3 905,- 5 885,-			
		для SK745 730 для SK745 820/1040 для SK745 1200 для SK745 1400 для SK745 1850	5 963 778 5 963 812 5 963 860 5 963 862 5 963 902	5 885,- 8 162,- 5 258,- 6 270,- 11 759,-			
Пластина с отверстиями под горелку SK645 - 120-190 кВт		Ш D 105 160 140 160 165	Ш K 150 224 170 20/230 186	Резьба M8 M8 M8/M10 M10 M10	Пластина A A B A A	63 026 871 63 026 868 5 431 312 5 431 315 7 057 648	по запросу по запросу 836,- по запросу 3 289,-
Пластина с отверстиями под горелку SK645 - 250-600 кВт		Ш D 130 160 140 165 185 185 185 200 200 210 225 270	Ш K 170 224 175 186 210 224 300 270 280 235 270 298	Резьба M8 M8 M10 M10 M10 M12 M12 M12 M12 M10 M12 M12	Пластина A A D A A A A A C A A A	7 057 580 63 027 946 7 057 628 7 057 620 7 057 621 7 057 626 63 027 958 7 057 618 7 057 614 7 057 616 7 057 624 7 057 630	1 958,- 2 519,- 1 815,- 1 441,- 1 958,- 1 958,- 880,- 1 474,- 1 507,- 1 298,- 1 892,- 1 958,-
Пластина с отверстиями под горелку SK745 - 730-1850 кВт		Ш D 165 185 195 195 210 210 215 225 230 230 260 270 270 285 285 290 300 305 325	Ш K 186 210 300 230/270 235 230 240 270 280 340 310 298 350 360 340 310 330 400	Резьба M10 M10 M12 M10/M12 M10 M10 M12 M12 M12 M12 M12 M12 M16 M12 M20 M12 M12 M12	Пластина A A A E A A D A B F A A A A C A A	63 029 976 63 029 972 63 029 977 63 029 971 63 029 980 63 029 974 63 029 973 63 029 969 63 029 966 63 029 968 63 029 975 63 029 981 63 029 970 63 029 967 63 029 979 63 029 978 63 030 810 63 030 809	по запросу по запросу по запросу по запросу 3 850,- по запросу по запросу по запросу по запросу по запросу по запросу 2 948,- по запросу по запросу по запросу по запросу по запросу 5 159,-

Проектирование

Гидравлическое сопротивление

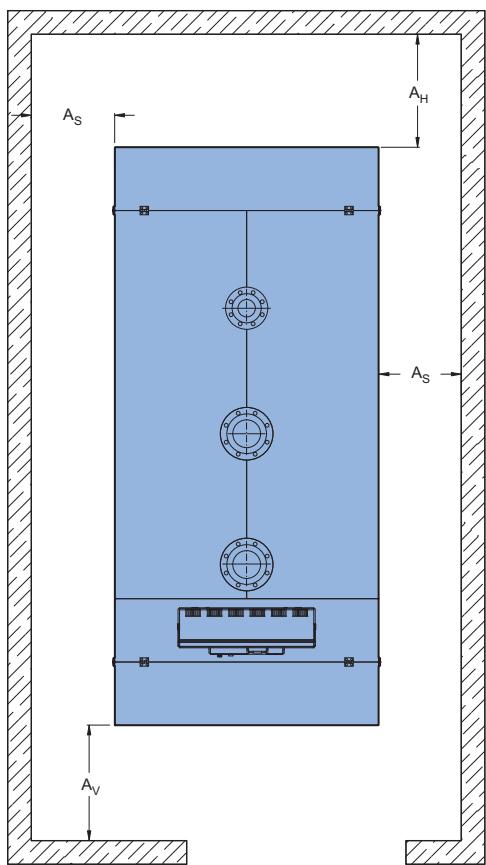


Все цены рекомендованные, указаны из расчета курса 11 грн. за 1 евро и действительны на дату печати настоящего каталога. В случае изменения курса евро более, чем на 0,5%, цены могут быть изменены пропорционально изменению курса евро. Актуальный прайс-лист и применяемый курс евро на www.buderus.ua



Помещение для установки котла

Logano SK645/745



Котел	Типоразмер котла	Расстояние A _H мм	Расстояние A _V мм ¹⁾	Расстояние A _S мм
SK645	120-300	1000	2000 (1000)	250 + L _{BR}
	360-600		2000 (1200)	
SK745	730-1200	1000	2200 (1400)	
	1400-1850		2500 (1700)	

¹⁾ Расстояние указано без учета размеров горелки

При установке котла необходимо соблюдать указанные минимальные расстояния.

Внимание!

Учитывать требования местных предприятий котлонадзора и действующих нормативных документов.

Качество воды

Лица, ответственные за эксплуатацию котла, должны понимать, что не существует идеально чистой воды. Поэтому, чтобы обеспечить экономичную и безотказную работу установки, следует уделять особое внимание

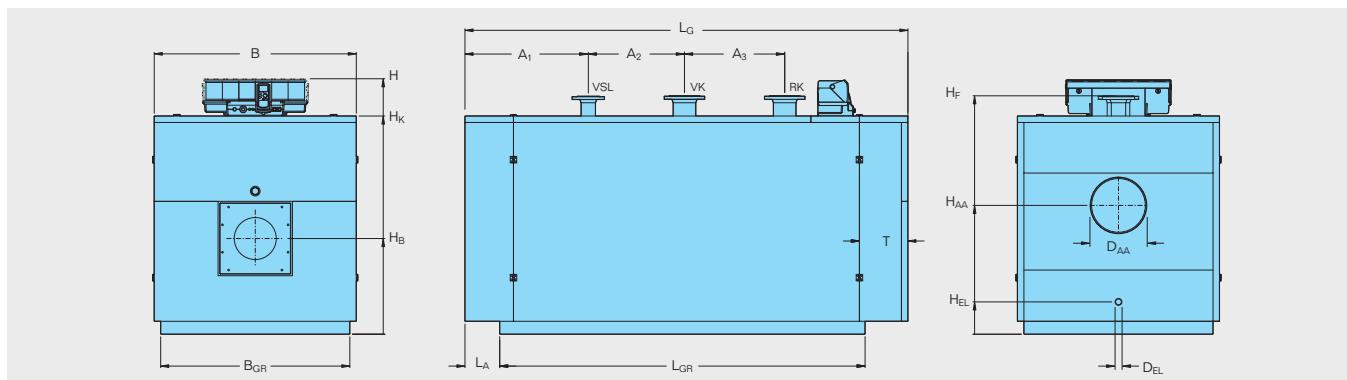
водоподготовке, качеству воды и, прежде всего, контролю за ее текущим состоянием. При этом, необходимость проведения водоподготовки для отопительных установок надо рассматривать не только с точки зрения

обеспечения безаварийной работы, но учитывая также экономию энергии, топлива, функциональную надежность, срок службы и, не в последнюю очередь, эксплуатационную готовность установки.

Объем поставки

Корпус котла	1 палета
Обшивка котла	1 деревянный ящик
Горелка (дополнительная комплектация)	1 коробка
Система управления (дополнительная комплектация)	1 коробка

Logano SK645



Типоразмер котла			120	190	250	300	360	420	500	600
Номинальная теплопроизводительность	кВт	85-120	130-190	200-250	234-300	280-360	315-420	375-500	477-600	
Тепловая мощность сжигания	кВт	92-132	141-210	216-274	253-329	302-393	340-459	404-546	514-655	
Длина	L_G	мм	1345	1540	1670	1830	1803	2003	1933	2183
Длина	L_A	мм					230			
Максимальная длина с горелкой	L_B	мм								
Ширина	B	мм	780	840	870	870	940	940	1030	1030
Высота	H	мм	1110	1170	1200	1200	1270	1270	1360	1360
	H_K	мм	880	940	970	970	1040	1040	1130	1130
Введение	Ширина	мм	700	760	790	790	860	860	950	950
	Длина	мм	1295	1490	1620	1780	1773	1973	1913	2163
Опорная рама котла (габариты)	L_GR	мм	915	1110	1240	1400	1373	1573	1503	1753
	B_GR	мм	700	760	790	790	860	860	950	950
Выход дымовых газов	ШD_AA	мм	200	200	250	250	250	250	300	300
	H_AA	мм	542	582	597	597	632	632	662	662
Топочная камера	Длина	мм	865	1060	1190	1350	1260	1460	1390	1640
	Ш	мм	390	420	450	450	488	488	548	548
Дверца горелки	T	мм	195	195	195	195	195	195	195	195
	H_B	мм	427	442	457	457	477	477	507	507
Труба горелки	Минимальная глубина	мм	250	250	250	250	280	280	280	280
Подающая линия котла ¹⁾	VK (PN16)	DN	65	65	65	65	80	80	100	100
Обратная линия котла ¹⁾	RK(PN16)	DN	65	65	65	65	80	80	100	100
Подающая										
предохранительная										
линия ²⁾	VSL	DN	40	40	40	50	50	50	50	50
Спуск	D_EL	DN					1 1/4"			
	H_EL	мм					200			
Высота	(VK/VSL/RK)	H_F	мм	1005	1065	1095	1095	1165	1165	1255
		A_1	мм	290	320	320	480	353	553	423
Фланец	VK/VSL/RK	A_2	мм	160	205	185	200	225	225	365
		A_3	мм	250	345	495	470	540	540	450
Вес нетто ³⁾		кг	447	554	642	691	817	899	1063	1158
Объем воды		л	136	203	233	262	323	367	434	502
Объем газа		л	129	183	238	268	304	350	420	495
Температура дымовых газов	частич. нагрузка 60% ⁴⁾ полнная нагрузка	°C	210	205	202	200	150	200	200	200
Весовой поток дымовых газов, дизтопливо	частич. нагрузка 60% ⁴⁾ полнная нагрузка	кг/с	0,0336 0,0560	0,0532 0,0887	0,0698 0,1163	0,0838 0,1396	0,1001 0,1668	0,1669 0,1948	0,1391 0,2318	0,1668 0,2780
Весовой поток дымовых газов, газ	частич. нагрузка 60% ⁴⁾ полнная нагрузка	кг/с	0,0337 0,0562	0,0534 0,0890	0,0700 0,1167	0,0841 0,1402	0,1005 0,1674	0,1173 0,1955	0,1396 0,2326	0,1674 0,2790
Содержание CO ₂	Дизтопливо Газ	%					13			
		%					10			

Типоразмер котла		120	190	250	300	360	420	500	600
Сопротивление газоотводящего тракта	мбар	0,8	1,6	1,54	2,7	3,3	3,9	4,7	5,59
Необходимое рабочее давление	Па				0				
Допустимая температура подающей линии ⁵⁾	°С				120				
Допустимое избыточное рабочее давление (котел)	бар				6				
Знак CE, идентификационный номер изделия					CE 1015-07				

1) По DIN 2631 (PN 16)

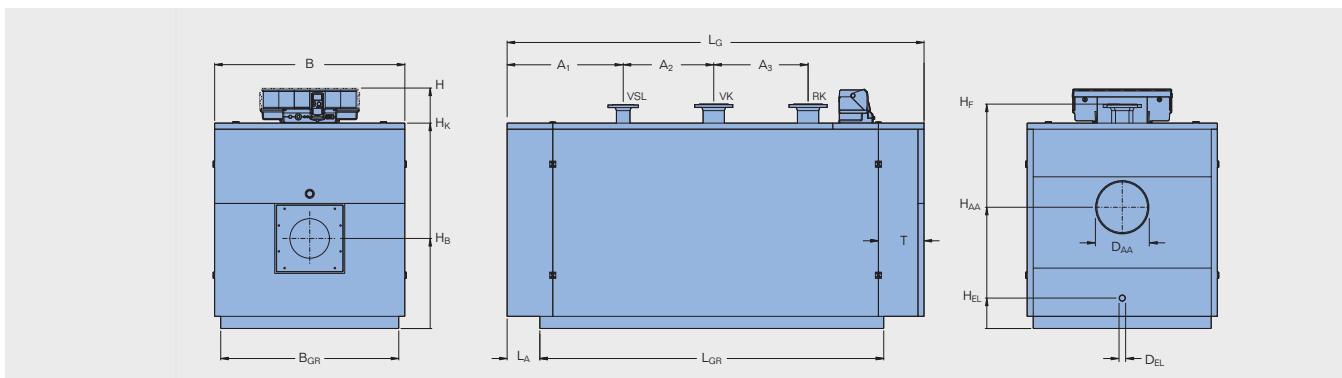
2) По DIN 2633 (PN 16)

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

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

5) Граница срабатывания предохранительного ограничителя температуры STB.

Logano SK745 730-1200



Типоразмер котла			730	820	1040	1200
Номинальная теплопроизводительность	кВт	580-730	655-820	830-1040	960-1200	
Тепловая мощность сжигания	кВт	624-795	705-893	898-1140	1038-1315	
Длина	L _G	мм	2150	2350	2410	2710
Длина	L _A	мм		230		
Максимальная длина с горелкой	L _B	мм		В зависимости от размера горелки		
Ширина	B	мм	1140	1140	1250	1250
Высота	H	мм	1470	1470	1580	1580
	H _K	мм	1240	1240	1350	1350
Введение	Ширина	мм	1060	1060	1170	1170
	Длина	мм	2130	2330	2390	2690
Опорная рама котла (габариты)	L _{GR} B _{GR}	мм	1700	1900	1960	2260
		мм	1060	1060	1170	1170
Выход дымовых газов	ШD _{AA} H _{AA}	мм	727	727	797	797
		мм			350 ⁶⁾	
Топочная камера	Длина	мм	1585	1785	1845	2145
	Ш	мм	624	624	710	710
Дверца горелки	T	мм	195	195	195	195
	H _B	мм	547	547	592	592
Труба горелки	Минимальная глубина	мм			300	
Подающая линия котла ¹⁾	VK (PN16)	DN			125	
Обратная линия котла ¹⁾	RK (PN16)	DN			125	
Подающая	предохранительная линия ²⁾		VSL	DN	65	65
Спуск	D _{EL} H _{EL}	DN мм			1 1/4" 200	
Высота	(VK/VSL/ RK)	H _F	мм	1365	1365	1475
						1475
Фланец VK/VSL/RK	A ₁ A ₂ A ₃	мм	448 350 620	648 350 620	463 595 620	763 595 620
Вес нетто ³⁾		кг	1401	1504	1852	2024
Объем воды		л	607	675	822	942
Объем газа		л	618	693	934	1071
Температура дымовых газов	частич. нагрузка 60% ⁴⁾ полная нагрузка	°C	150 198	150 198	150 198	150 195
Весовой поток дымовых газов, дизтопливо	частич. нагрузка 60% ⁴⁾ полная нагрузка	кг/с	0,2025 0,3374	0,2274 0,3790	0,2898 0,4830	0,3344 0,5573
Весовой поток дымовых газов, газ	частич. нагрузка 60% ⁴⁾ полная нагрузка	кг/с	0,2032 0,3387	0,2283 0,3804	0,2909 0,4848	0,3356 0,5593
Содержание CO ₂	Дизтопливо Газ	%			13 10	

Типоразмер котла		730	820	1040	1200
Сопротивление газоотводящего тракта	мбар	6,1	6,47	7,25	7,74
Необходимое рабочее давление	Па		0		
Допустимая температура подающей линии ⁵⁾	°C		120		
Допустимое избыточное рабочее давление (котел)	бар		6		
Знак CE, идентификационный номер изделия			CE 1015-07		

1) По DIN 2631 (PN 6)

2) По DIN 2633 (PN 16)

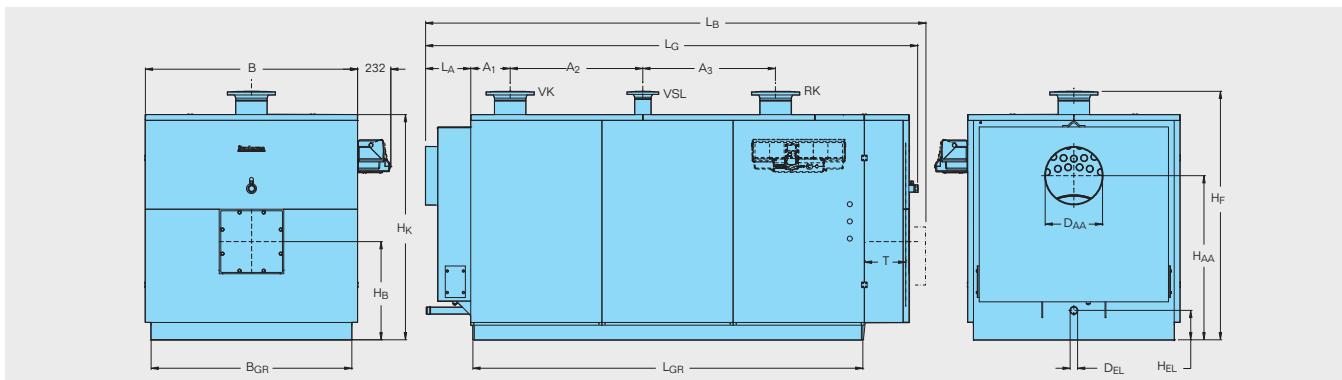
3) Вес с упаковкой больше примерно на 6-8%

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

5) Граница срабатывания предохранительного ограничителя температуры STB.

6) С апреля 2012 года D_{AA} = 350 мм. Патрубок выполнен конусом: у основания (возле котла) = 353 мм, окончание патрубка = 347 мм.

Logano SK745 1400-1850



Типоразмер котла		1400	1850
Номинальная теплопроизводительность	кВт	1070-1400	1420-1850
Тепловая мощность сжигания	кВт	1157-1534	1537-2030
Длина	L_G	мм	2990
Длина	L_A	мм	330
Максимальная длина с горелкой	L_B	мм	В зависимости от размера горелки
Ширина	B	мм	1395
Высота	H_K	мм	1530
Введение	Ширина	мм	1320
	Длина	мм	2906
Опорная рама котла (габариты)	L_GR	мм	2316
	B_GR	мм	1320
Выход дымовых газов	ШD_AA	мм	400 ⁶⁾
	H_AA	мм	1070
Топочная камера	Длина	мм	2120
	Ш	мм	780
Дверца горелки	T	мм	255
	H_B	мм	635
Труба горелки	Минимальная глубина	мм	380
Подающая линия котла ¹⁾	VK (PN16)	DN	150
Обратная линия котла ¹⁾	RK (PN16)	DN	150
Подающая предохранительная линия ²⁾	VSL	DN	80
Спуск	D_EL	DN	1 1/2"
	H_EL	мм	196
Высота	(VK/VSL/RK)	H_F	мм
Фланец VK/VSL/RK	A_1	мм	260
	A_2	мм	725
	A_3	мм	725
Вес нетто ³⁾		кг	2690
Объем воды		л	1339
Объем газа		л	1275
Температура дымовых газов	частич. нагрузка 60% ⁴⁾	°C	150
	полная нагрузка	°C	195
Весовой поток дымовых газов, дизтопливо	частич. нагрузка 60% ⁴⁾	кг/с	0,3902
	полная нагрузка	кг/с	0,6503
Весовой поток дымовых газов, газ	частич. нагрузка 60% ⁴⁾	кг/с	0,3916
	полная нагрузка	кг/с	0,6526
Содержание CO ₂	Дизтопливо	%	13
	Газ	%	10

Типоразмер котла		1400	1850
Сопротивление газоотводящего тракта	мбар	7,13	9,17
Необходимое рабочее давление	Па	0	
Допустимая температура подающей линии ⁵⁾	°С	120	
Допустимое избыточное рабочее давление (котел)	бар	6	
Знак CE, идентификационный номер изделия		CE 1015-07	

1) По DIN 2631 (PN 6)

2) По DIN 2633 (PN 16)

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

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

5) Граница срабатывания предохранительного ограничителя температуры STB.

6) С апреля 2012 года D_{AA} = 400 мм. Патрубок выполнен конусом: у основания (возле котла) = 403 мм, окончание патрубка = 397 мм.