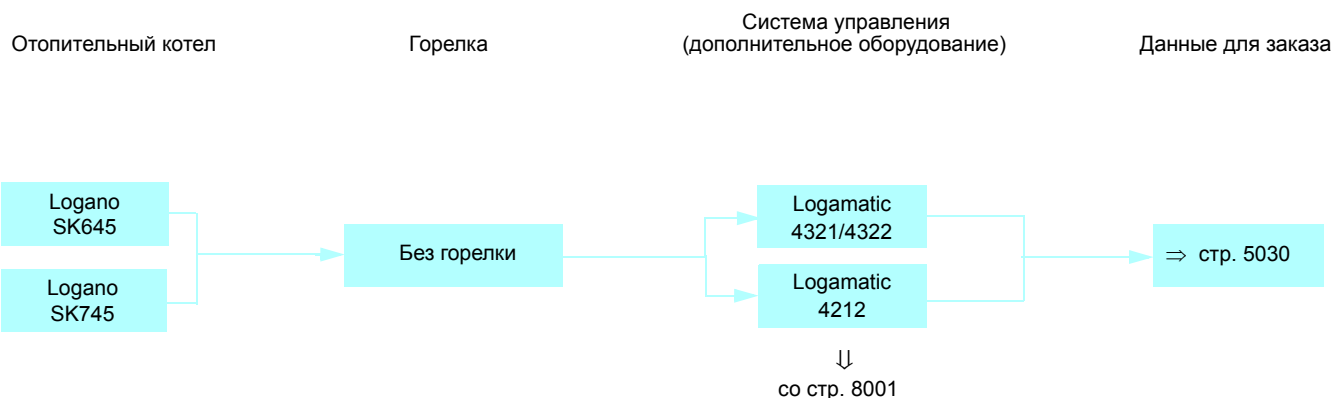




## Обзор системы



## Характеристики и особенности

## 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 теплопроизводительностью 120-600 кВт
- Котел Logano SK745 имеет 6 сертифицированных типоразмера и знак CE для всех обычных вентиляторных горелок с номинальной теплопроизводительностью 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 Будерус
- Комбинируется с различными системами управления из программы Будерус

## 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 звукопоглощающей подставке под котел и шумоглушителю дымовых газов (дополнительная комплектация)

## Простое и удобное управление

- Регулирующие функции, согласованные с гидравликой установки

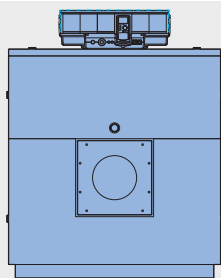
- Простая настройка всех функций системы управления (по принципу "Нажми и Поверни")
- Возможно расширение комплектации всех систем управления дополнительными модулями

## 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

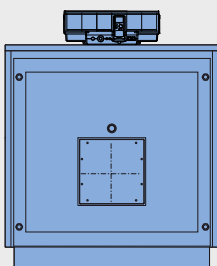


## Logano SK645

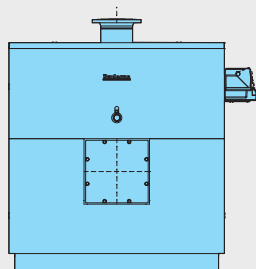


Типоразмер котла SK645	120	190	250	300	360	420	500	600
Высота (с системой управления)/мм	1110	1170	1200	1200	1270	1270	1360	1360
Ширина/мм	780	840	870	870	940	940	1030	1030
Длина/мм	1345	1540	1670	1830	1803	2003	1933	2183
Вес/кг	447	554	642	691	817	899	1063	1158

## 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

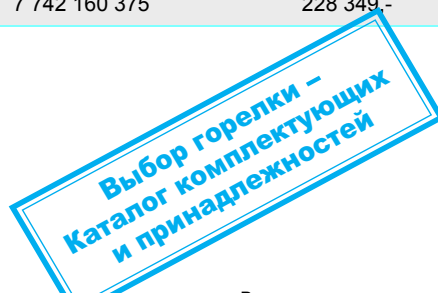
5

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



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](http://www.buderus.ua)



## Комплектующие для Logano SK645/SK745

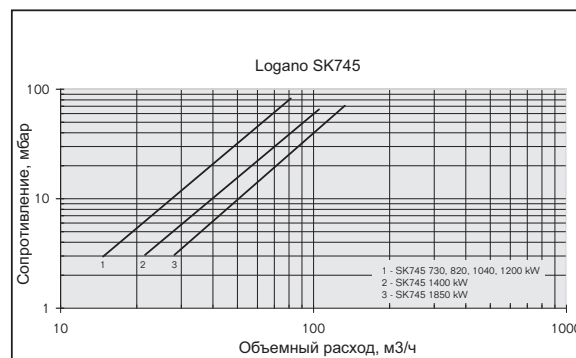
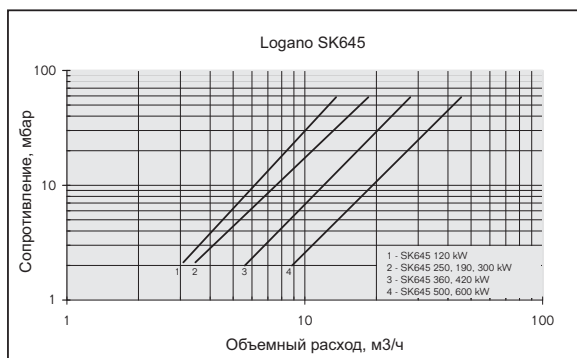
Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, грн с НДС
Кабель горелки 1 ст.	3200 мм 5000 мм 8000 мм	7 060 992 7 060 994 7 060 996 по запросу	858,- 858,- 858,-
Группа безопасности котла для подающего патрубка VK	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Состоит из:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Ограничителя минимального давления Sauter DSL143-F001</li> <li>Моностанной трубки с запорным краном</li> <li>Манометра 0 -1 6 bar</li> <li>3 свободных подключения R 1/2" для подключения следующих ограничителей давления или др. приборов</li> <li>2 свободных подключения R 1 1/2" для подключения (например, для термометра и STB)</li> </ul> </li> <li>Рабочие параметры: максимальная температура 120° С, максимальное давление 16 bar.</li> </ul>		
Группа на обратный патрубок котла RK	 <ul style="list-style-type: none"> <li>С фланцевым соединением A2</li> <li>С двумя свободными подключениями R 1/2" (например, для термометра и STB)</li> </ul>	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 17 743,- 8 718 577 256 17 919,- 8 718 577 257 18 227,- 8 718 577 258 18 887,- 8 718 577 259 19 503,- 8 718 577 260 21 428,-
Система управления	<ul style="list-style-type: none"> <li>Система регулирования Logamatic 4000 ⇒ со стр. 8001</li> </ul>		-
DSH 143 A 001 Ограничитель максимального давления	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Для арматурной группы с приборами безопасности</li> </ul>	81 855 160	3 949,-
DSL 143 A 001 Ограничитель минимального давления	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Для арматурной группы с приборами безопасности</li> </ul>	81 370 440	2 816,-
Комплект: предохранительный ограничитель температуры и ограничитель максимального давления	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для арматурной группы с приборами безопасности</li> <li>Вместо декомпрессионной емкости по EN 12828 при STB ≤ 110 °C</li> </ul>	83 590 310	6 534,-
Шумоглушитель дымовых газов	DN200 DN250 DN300 DN360	5 074 548 5 074 550 5 074 552 5 074 554	4 246,- 6 149,- 8 360,- 9 713,-
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	726,- 1 023,- 1 001,- 990,- 990,-

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](http://www.buderus.ua)

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, грн с НДС			
Звукопоглощающее основание для котла		для SK645 120/190/250	5 963 760 2 035,-			
		для SK645 300	5 963 766 2 277,-			
		для SK645 360/420	5 963 772 4 411,-			
		для SK645 500	5 963 890 3 905,-			
		для SK645 600	5 963 778 5 885,-			
		для SK745 730	5 963 778 5 885,-			
		для SK745 820/1040	5 963 812 8 162,-			
		для SK745 1200	5 963 860 5 258,-			
		для SK745 1400	5 963 862 6 270,-			
		для SK745 1850	5 963 902 11 759,-			
Пластина с отверстиями под горелку SK645 - 120-190 кВт						
	Ш D	Ш K	Резьба	Пластина		
	105	150	M8	A	63 026 871	по запросу
	160	224	M8	A	63 026 868	по запросу
	140	170	M8/M10	B	5 431 312	836,-
	160	20/230	M10	A	5 431 315	по запросу
	165	186	M10	A	7 057 648	3 289,-
Пластина с отверстиями под горелку SK645 - 250-600 кВт						
	Ш D	Ш K	Резьба	Пластина		
	130	170	M8	A	7 057 580	1 958,-
	160	224	M8	A	63 027 946	2 519,-
	140	175	M10	D	7 057 628	1 815,-
	165	186	M10	A	7 057 620	1 441,-
	185	210	M10	A	7 057 621	1 958,-
	185	224	M12	A	7 057 626	1 958,-
	185	300	M12	A	63 027 958	880,-
	200	270	M12	A	7 057 618	1 474,-
	200	280	M12	C	7 057 614	1 507,-
	210	235	M10	A	7 057 616	1 298,-
	225	270	M12	A	7 057 624	1 892,-
	270	298	M12	A	7 057 630	1 958,-
Пластина с отверстиями под горелку SK745 - 730-1850 кВт						
	Ш D	Ш K	Резьба	Пластина		
	165	186	M10	A	63 029 976	по запросу
	185	210	M10	A	63 029 972	по запросу
	195	300	M12	A	63 029 977	по запросу
	195	230/270	M10/M12	E	63 029 971	по запросу
	210	235	M10	A	63 029 980	3 850,-
	210	230	M10	A	63 029 974	по запросу
	215	240	M12	D	63 029 973	по запросу
	225	270	M12	A	63 029 969	по запросу
	230	280	M12	B	63 029 966	по запросу
	230	340	M12	F	63 029 968	по запросу
	260	310	M12	A	63 029 975	по запросу
	270	298	M12	A	63 029 981	2 948,-
	285	350	M16	A	63 029 970	по запросу
	285	360	M12	A	63 029 967	по запросу
	290	340	M20	A	63 029 979	по запросу
	300	340/406	M12/M12	C	63 029 978	по запросу
	305	330	M12	A	63 030 810	по запросу
	325	400	M12	A	63 030 809	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](http://www.buderus.ua)



## Помещение для установки котла

Logano SK645/745

Котел	Типоразмер котла	Расстояние $A_H$ мм	Расстояние $A_V$ мм <sup>1)</sup>	Расстояние $A_S$ мм
SK645	120-300	1000	2000 (1000)	250 + L <sub>BR</sub>
	360-600		2000 (1200)	
SK745	730-1200	1000	2200 (1400)	
	1400-1850		2500 (1700)	

<sup>1)</sup> 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 уделить особое внимание

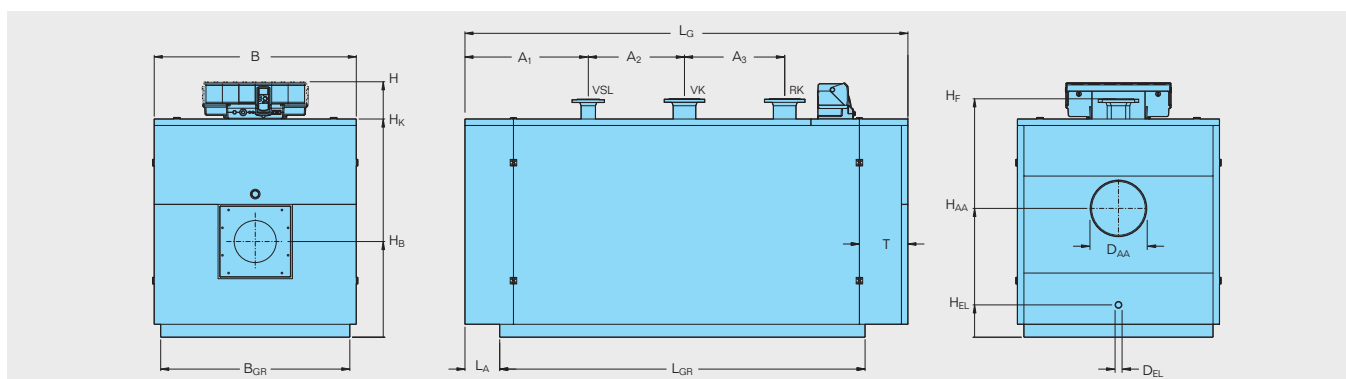
водоподготовке, качеству воды и, прежде всего, контролю за ее текущим состоянием. При этом, необходимость проведения водоподготовки для отопительных установок надо рассматривать не только с точки зрения

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 <sub>G</sub>	мм	1345	1540	1670	1830	1803	2003	1933	2183	
Длина	L <sub>A</sub>	мм	230								
Максимальная длина с горелкой	L <sub>B</sub>	мм	В зависимости от размера горелки								
Ширина	B	мм	780	840	870	870	940	940	1030	1030	
Высота	H	мм	1110	1170	1200	1200	1270	1270	1360	1360	
	H <sub>K</sub>	мм	880	940	970	970	1040	1040	1130	1130	
Введение	Ширина Длина	мм	700	760	790	790	860	860	950	950	
		мм	1295	1490	1620	1780	1773	1973	1913	2163	
Опорная рама котла (габариты)	L <sub>GR</sub>	мм	915	1110	1240	1400	1373	1573	1503	1753	
	B <sub>GR</sub>	мм	700	760	790	790	860	860	950	950	
Выход дымовых газов	ШD <sub>AA</sub>	мм	200	200	250	250	250	250	300	300	
	H <sub>AA</sub>	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 <sub>B</sub>	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 <sup>1)</sup>	VK (PN16)	DN	65	65	65	65	80	80	100	100	
Обратная линия котла <sup>1)</sup>	RK(PN16)	DN	65	65	65	65	80	80	100	100	
Подающая предохранительная линия <sup>2)</sup>	VSL	DN	40	40	40	50	50	50	50	50	
Спуск	D <sub>EL</sub> H <sub>EL</sub>	DN мм	1 1/4" 200								
Высота фланца	(VK/VSL/ RK) H <sub>F</sub>	мм	1005	1065	1095	1095	1165	1165	1255	1255	
Фланец VK/VSL/RK	A <sub>1</sub>	мм	290	320	320	480	353	553	423	673	
	A <sub>2</sub>	мм	160	205	185	200	225	225	365	365	
	A <sub>3</sub>	мм	250	345	495	470	540	540	450	450	
Вес нетто <sup>3)</sup>		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% <sup>4)</sup>	°C	150								
	полная нагрузка	°C	210	205	202	200	200	200	200	200	
Весовой поток дымовых газов, дизтопливо	частич. нагрузка 60% <sup>4)</sup>	кг/с	0,0336	0,0532	0,0698	0,0838	0,1001	0,1669	0,1391	0,1668	
	полная нагрузка	кг/с	0,0560	0,0887	0,1163	0,1396	0,1668	0,1948	0,2318	0,2780	
Весовой поток дымовых газов, газ	частич. нагрузка 60% <sup>4)</sup>	кг/с	0,0337	0,0534	0,0700	0,0841	0,1005	0,1173	0,1396	0,1674	
	полная нагрузка	кг/с	0,0562	0,0890	0,1167	0,1402	0,1674	0,1955	0,2326	0,2790	
Содержание CO <sub>2</sub>	Дизтопливо	%	13								
	Газ	%	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 <sup>5)</sup>	°C	120							
Допустимое избыточное рабочее давление (котел)	бар	6							
Знак CE, идентификационный номер изделия		CE 1015-07							

<sup>1)</sup> По DIN 2631 (PN 16)

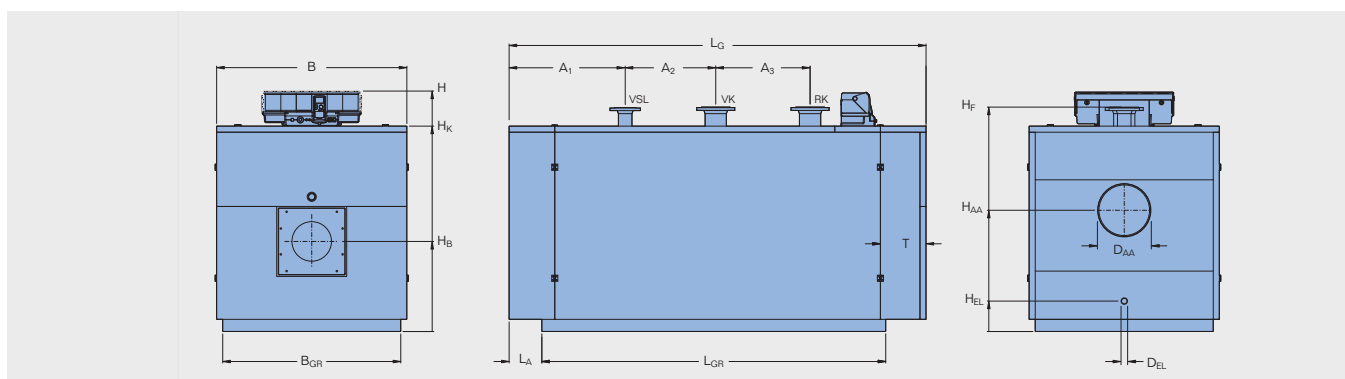
<sup>2)</sup> По DIN 2633 (PN 16)

<sup>3)</sup> Вес с упаковкой больше примерно на 6-8%

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

<sup>5)</sup> 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 <sub>G</sub>	мм	2150	2350	2410	2710
Длина	L <sub>A</sub>	мм	230			
Максимальная длина с горелкой	L <sub>B</sub>	мм	В зависимости от размера горелки			
Ширина	B	мм	1140	1140	1250	1250
Высота	H	мм	1470	1470	1580	1580
	H <sub>K</sub>	мм	1240	1240	1350	1350
Введение	Ширина	мм	1060	1060	1170	1170
	Длина	мм	2130	2330	2390	2690
Опорная рама котла (габариты)	L <sub>GR</sub>	мм	1700	1900	1960	2260
	B <sub>GR</sub>	мм	1060	1060	1170	1170
Выход дымовых газов	ШD <sub>AA</sub>	мм	350 <sup>6)</sup>			
	H <sub>AA</sub>	мм	727	727	797	797
Топочная камера	Длина	мм	1585	1785	1845	2145
	Ш	мм	624	624	710	710
Дверца горелки	T	мм	195	195	195	195
	H <sub>B</sub>	мм	547	547	592	592
Труба горелки	Минимальная глубина	мм	300			
Подающая линия котла <sup>1)</sup>	VK (PN16)	DN	125			
Обратная линия котла <sup>1)</sup>	RK (PN16)	DN	125			
Подающая предохранительная линия <sup>2)</sup>	VSL	DN	65	65	80	80
Спуск	D <sub>EL</sub>	DN	1 1/4"			
	H <sub>EL</sub>	мм	200			
Высота фланца (VK/VSL/RK)	H <sub>F</sub>	мм	1365	1365	1475	1475
Фланец VK/VSL/RK	A <sub>1</sub>	мм	448	648	463	763
	A <sub>2</sub>	мм	350	350	595	595
	A <sub>3</sub>	мм	620	620	620	620
Вес нетто <sup>3)</sup>		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% <sup>4)</sup>	°C	150	150	150	150
	полная нагрузка	°C	198	198	198	195
Весовой поток дымовых газов, дизтопливо	частич. нагрузка 60% <sup>4)</sup>	кг/с	0,2025	0,2274	0,2898	0,3344
	полная нагрузка	кг/с	0,3374	0,3790	0,4830	0,5573
Весовой поток дымовых газов, газ	частич. нагрузка 60% <sup>4)</sup>	кг/с	0,2032	0,2283	0,2909	0,3356
	полная нагрузка	кг/с	0,3387	0,3804	0,4848	0,5593
Содержание CO <sub>2</sub>	Дизтопливо	%	13			
	Газ	%	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 <sup>5)</sup>	°C	120			
Допустимое избыточное рабочее давление (котел)	бар	6			
Знак CE, идентификационный номер изделия		CE 1015-07			

<sup>1)</sup> По DIN 2631 (PN 6)

<sup>2)</sup> По DIN 2633 (PN 16)

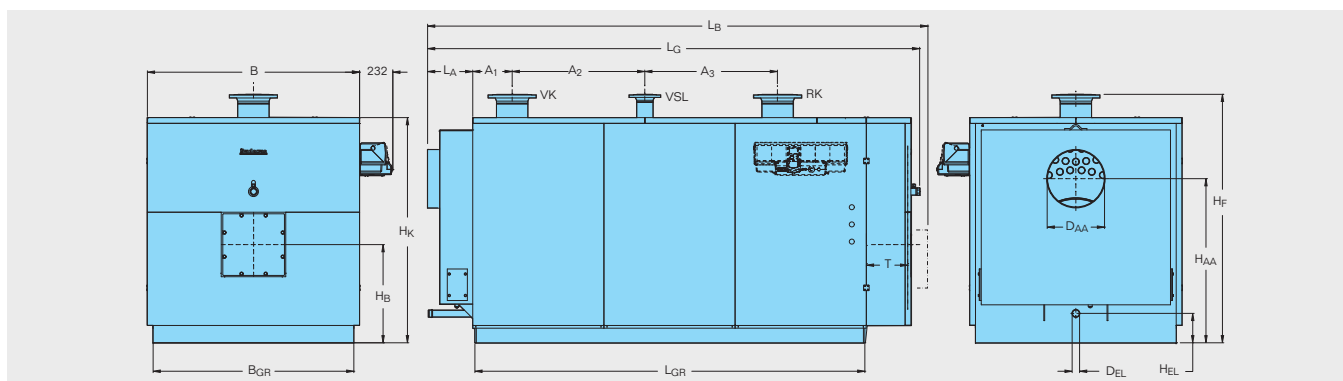
<sup>3)</sup> Вес с упаковкой больше примерно на 6-8%

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

<sup>5)</sup> Граница срабатывания предохранительного ограничителя температуры STB.

<sup>6)</sup> С апреля 2012 года D<sub>AA</sub> = 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 <sub>G</sub>	мм	2990	3410	
Длина	L <sub>A</sub>	мм	330		
Максимальная длина с горелкой	L <sub>B</sub>	мм	В зависимости от размера горелки		
Ширина	B	мм	1395	1470	
Высота	H <sub>K</sub>	мм	1530	1620	
Введение	Ширина Длина	мм	1320	1400	
		мм	2906	3330	
Опорная рама котла (габариты)	L <sub>GR</sub> B <sub>GR</sub>	мм	2316	2720	
		мм	1320	1400	
Выход дымовых газов	ШD <sub>AA</sub> H <sub>AA</sub>	мм	400 <sup>6)</sup>	1145	
		мм			1070
Топочная камера	Длина Ш	мм	2120	2520	
		мм	780	860	
Дверца горелки	Т H <sub>B</sub>	мм	255	285	
		мм	635	685	
Труба горелки	Минимальная глубина	мм	380	400	
Подающая линия котла <sup>1)</sup>	VK (PN16)	DN	150	200	
Обратная линия котла <sup>1)</sup>	RK (PN16)	DN	150	200	
Подающая предохранительная линия <sup>2)</sup>	VSL	DN	80	100	
Спуск	D <sub>EL</sub> H <sub>EL</sub>	DN	1 1/2"	206	
		мм			196
Высота фланца	(VK/VSL/RK) H <sub>F</sub>	мм	1612	1732	
Фланец VK/VSL/RK	A <sub>1</sub>	мм	260	260	
	A <sub>2</sub>	мм	725	925	
	A <sub>3</sub>	мм	725	925	
Вес нетто <sup>3)</sup>		кг	2690	3540	
Объем воды		л	1339	1770	
Объем газа		л	1275	1710	
Температура дымовых газов	частич. нагрузка 60% <sup>4)</sup>	°C	150 195		
	полная нагрузка	°C			
Весовой поток дымовых газов, дизтопливо	частич. нагрузка 60% <sup>4)</sup>	кг/с	0,3902	0,5155	
	полная нагрузка	кг/с	0,6503	0,8591	
Весовой поток дымовых газов, газ	частич. нагрузка 60% <sup>4)</sup>	кг/с	0,3916	0,5173	
	полная нагрузка	кг/с	0,6526	0,8622	
Содержание CO <sub>2</sub>	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 <sup>5)</sup>	°C	120	
Допустимое избыточное рабочее давление (котел)	бар	6	
Знак CE, идентификационный номер изделия		CE 1015-07	

<sup>1)</sup> По DIN 2631 (PN 6)

<sup>2)</sup> По DIN 2633 (PN 16)

<sup>3)</sup> Вес с упаковкой больше примерно на 6-8%

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

<sup>5)</sup> Граница срабатывания предохранительного ограничителя температуры STB.

<sup>6)</sup> С апреля 2012 года D<sub>AA</sub> = 400 мм. Патрубок выполнен конусом: у основания (возле котла) = 403 мм, окончание патрубка = 397 мм.