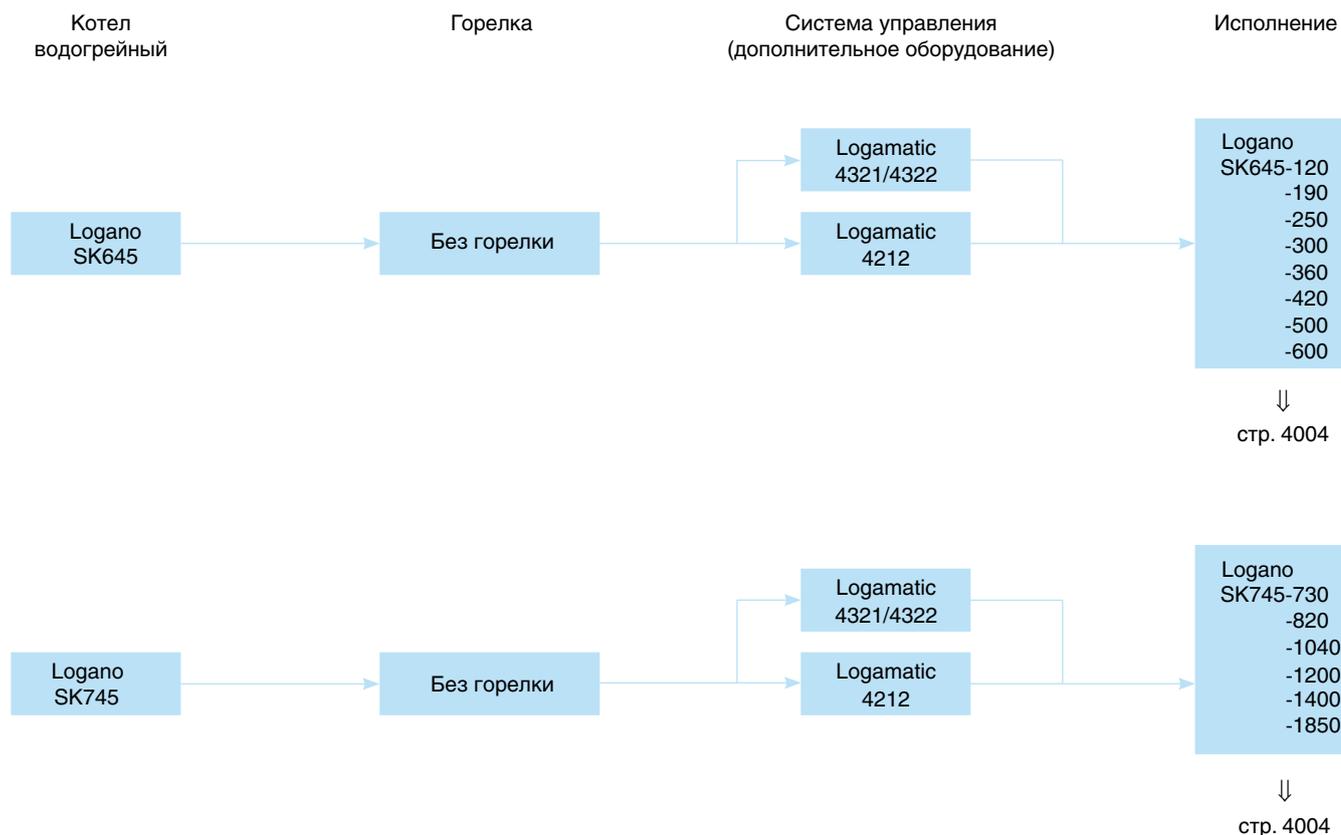




Обзор системы



Характеристики и особенности

**Универсальная концепция котла**

- Низкотемпературный водогрейный котел, имеет топочную камеру с поворотом газового потока для работы на дизельном топливе или газе.
- Котел имеет знак CE для всех обычных газовых вентиляторных горелок с номинальной теплопроизводительностью 120-1850 кВт
- Котел предназначен для работы на дизельном топливе EL по DIN 51 603, на природном и сжиженном газе. Котел может работать со всеми дизельными и газовыми вентиляторными горелками по EN 267 и EN 676 или имеющими знак CE.
- Комбинируется с различными баками-водонагревателями из программы Бударус.
- Комбинируется с различными системами управления из программы Бударус.

**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.

**Простое и удобное управление**

- Регулирующие функции, согласованные с гидравликой установки.
- Простая настройка всех функций системы управления (по принципу "Нажми и Поверни")

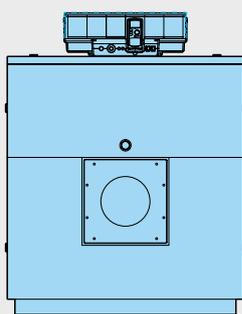
- Возможно расширение комплектации всех систем управления дополнительными модулями.

**Быстрый монтаж, пуск в эксплуатацию и техническое обслуживание**

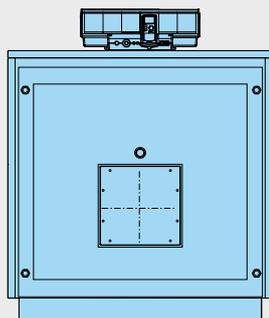
- Беспроблемный монтаж горелок других производителей на пластину с просверленными под горелку отверстиями.
- Адаптированная к котлу группа безопасности.
- Удобный доступ и простая чистка топочной камеры.
- У котлов SK745 мощностью 1400 кВт и выше система автоматики устанавливается с правой стороны на боковой панели котла



## Logano SK645 / SK745



Котел Logano SK645



Котел Logano SK745

4

Котел водогрейный	Типоразмер котла	Артикул №	Цена, руб	Группа скидок
Logano SK645	120	7 742 160 007	194.833,-	306
	190	7 742 160 008	209.040,-	
	250	7 742 160 009	227.916,-	
	300	7 742 160 014	254.498,-	
	360	7 742 160 015	278.816,-	
	420	7 742 160 016	296.729,-	
	500	7 742 160 017	342.573,-	
	600	7 742 160 018	400.214,-	
Logano SK745	730	7 747 304 180	480.594,-	307
	820	7 742 160 291	493.730,-	
	1040	7 747 304 181	515.076,-	
	1200	7 747 304 182	659.368,-	
	1400	7 742 160 292	788.142,-	
	1850	7 742 160 293	944.699,-	

Система управления не входит в объем поставки.  
Котел следует укомплектовать системой управления (дополнительная стоимость) ⇒ Глава 7

## Горелка Buderus Logatop для котла Logano SK645

Горелки подобраны в соответствии с техническими параметрами котлов Buderus

Вид топлива	Типоразмер котла	Давление подключения, мбар	Количество ступеней	Тип горелки	Артикул №	Цена, руб	Группа скидок
Жидкотопливная	120	20-360	1	Logatop DE 2.1-2012 <sup>1)</sup>	7 747 223 055	56.880,-	710
Жидкотопливная			2	Logatop DZ 2.1-2112 <sup>1)</sup>	7 747 223 056	80.905,-	
Природный газ	190	20-360	2	Logatop GZ 2.1N-1025 <sup>2)</sup>	7 747 222 611	133.057,-	
Жидкотопливная			2	Logatop DZ 2.1-2132 <sup>1)</sup>	7 747 223 058	80.905,-	
Природный газ	250	20-360	2	Logatop GZ 2.1N-1025 <sup>2)</sup>	7 747 222 611	133.057,-	
Жидкотопливная			2	Logatop DZ 2.2-2212 <sup>1)</sup>	7 747 223 060	80.905,-	
Природный газ	300	20-360	2	Logatop GZ 3.0-3088 <sup>2)</sup>	7 747 222 615	209.655,-	
Жидкотопливная			2	Logatop DZ 3.0-3062 <sup>1)</sup>	7 747 223 062	125.217,-	
Природный газ	360	20-360	2	Logatop GZ 3.0-3088 <sup>2)</sup>	7 747 222 615	209.655,-	
Жидкотопливная			2	Logatop DZ 3.1-3151 <sup>1)</sup>	7 747 208 646	159.468,-	
Природный газ	420	20-360	2	Logatop GZ 3.1-3176 <sup>2)</sup>	7 747 208 671	202.726,-	
Газовая арматура			20-360	G 1 1/4"-3032 <sup>3)</sup>	7 738 208 682	44.783,-	
Жидкотопливная	420	60-360	2	Logatop DZ 3.1-3161 <sup>1)</sup>	7 747 208 647	159.468,-	
Природный газ			2	Logatop GZ 3.1-3176	7 747 208 671	202.726,-	
Газовая арматура	420	20-360	2	Logatop GZ 3.1-3176	7 747 208 671	202.726,-	
Газовая арматура			20-360	G 1 1/2"-3046 <sup>3)</sup>	7 747 208 678	98.068,-	
Газовая арматура	420	60-360	2	Logatop DZ 3.1-3161 <sup>1)</sup>	7 747 208 647	159.468,-	
Газовая арматура			60-360	G 1 1/4"-3032 <sup>3)</sup>	7 747 208 682	44.783,-	

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



Вид топлива	Типоразмер котла	Давление подключения, мбар	Количество ступеней	Тип горелки	Артикул №	Цена, руб	Группа скидок
Жидкотопливная	500	25-360	2	Logatop DZ 3.1-3171 <sup>1)</sup>	7 738 208 648	159.468,-	710
Природный газ			2	Logatop GZ 3.1-3176	7 747 208 671	202.726,-	
Газовая арматура			G 1 1/2"-3046 <sup>3)</sup>	7 747 208 678	98.068,-		
Газовая арматура			G 1 1/4"-3032 <sup>3)</sup>	7 747 208 682	44.783,-		

<sup>1)</sup> В объем поставки входят форсунки

<sup>2)</sup> В объем поставки входит газовая арматура

<sup>3)</sup> Поставляется отдельно

### Горелка Buderus Logatop для котла Logano SK745

Горелки подобраны в соответствии с техническими параметрами котлов Buderus

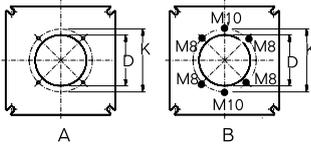
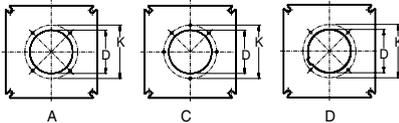
Вид топлива	Типоразмер котла	Давление подключения, мбар	Количество ступеней	Тип горелки	Артикул №	Цена, руб	Группа скидок
Жидкотопливная	730, 820	22-360	2	Logatop DZ 4.1-4121 <sup>1)</sup>	7 747 208 654	383.481,-	710
Природный газ			2	Logatop GZ 4.1N-4106	7 747 208 674	376.094,-	
Газовая арматура			G 2"-4048 <sup>2)</sup>	7 747 221 011	151.846,-		
Газовая арматура			G 1 1/2"-4042 <sup>1)</sup>	7 738 300 250	102.321,-		
Жидкотопливная	1040	22-360	2	Logatop DZ 4.1-4121 <sup>1)</sup>	7 747 208 654	383.481,-	710
Природный газ			2	Logatop GZ 4.2N-4206	7 747 208 675	375.091,-	
Газовая арматура			DN 65-4069 <sup>2)</sup>	7 747 208 680	477.963,-		
Газовая арматура			G 2"-4048 <sup>2)</sup>	7 747 221 011	151.846,-		
Жидкотопливная	1200	22-360	2	Logatop DZ 4.2-4221 <sup>1)</sup>	7 747 208 655	383.481,-	710
Природный газ			2	Logatop GZ 4.2N-4206	7 747 208 675	375.091,-	
Газовая арматура			DN 80-4082 <sup>2)</sup>	7 747 208 681	504.050,-		
Газовая арматура			DN 65-4069 <sup>2)</sup>	7 747 208 680	477.963,-		
Газовая арматура	50-360	G 2"-4048 <sup>2)</sup>	7 747 221 011	151.846,-			

<sup>1)</sup> В объем поставки входят форсунки

<sup>3)</sup> Поставляется отдельно



## Комплекующие Logano SK645/SK745

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, руб	Группа скидок																																																																														
Системы управления	• Система управления Logamatic 4000 ⇒ Глава 7	–	–																																																																															
ВСРЗН Ограничитель максимального давления	• Диапазон от 0 до 6 бар, макс. 16 бар	1 7B0 038	6.517,–	742																																																																														
ВСРЗЛ Ограничитель минимального давления	• Диапазон от 0 до 6 бар, макс. 16 бар	1 7B0 062	7.038,–																																																																															
Шумоглушитель дымовых газов	DN 150	5 074 542	16.109,–	333																																																																														
	DN 180	5 074 546	16.996,–																																																																															
	DN 200	5 074 548	18.176,–																																																																															
	DN 250	5 074 550	24.974,–																																																																															
	DN 300	5 074 552	34.362,–																																																																															
	DN 360	5 074 554	44.556,–																																																																															
Уплотнительная манжета на соединительный участок дымовой трубы	DN 150	5 354 012	2.856,–	333																																																																														
	DN 180	5 354 014	2.565,–																																																																															
	DN 200	5 354 016	3.243,–																																																																															
	DN 250	54 004 294	3.724,–																																																																															
	DN 300	5 354 020	4.741,–																																																																															
	DN 360	5 354 022	7.399,–																																																																															
Звукопоглощающая подставка под котел	для SK645-120/190/250	5 963 760	12.214,–	333																																																																														
	для SK645-300	5 963 766	12.981,–																																																																															
	для SK645-360/420	5 963 772	14.885,–																																																																															
	для SK645-500	5 963 890	19.899,–																																																																															
	для SK645-600	5 963 778	20.540,–																																																																															
	для SK745-730	5 963 778	20.540,–																																																																															
	для SK745-820/1040	5 963 812	25.683,–																																																																															
	для SK745-1200	5 963 860	26.095,–																																																																															
	для SK745-1400	5 963 862	30.620,–																																																																															
для SK745-1850	5 963 902	29.364,–																																																																																
Комплект для чистки котла	 • Для чистки дополнительных поверхностей нагрева и камеры сгорания		Входит в объем поставки котла																																																																															
Пластина с отверстиями под горелку для SK645 - 120-190 кВт		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø D</th> <th>Ø K</th> <th>Резьба</th> <th>Пластина</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>105</td> <td>150</td> <td>M8</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>224</td> <td>M8</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>170</td> <td>M8/M10</td> <td>B</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>20/230<sup>1)</sup></td> <td>M10</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>165</td> <td>186</td> <td>M10</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>	Ø D	Ø K	Резьба	Пластина	105	150	M8	A	160	224	M8	A	140	170	M8/M10	B	160	20/230 <sup>1)</sup>	M10	A	165	186	M10	A	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Артикул</th> <th>Цена, руб</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63 026 871</td> <td>6.413,–</td> </tr> <tr> <td>63 026 868</td> <td>5.821,–</td> </tr> <tr> <td>5 431 312</td> <td>3.752,–</td> </tr> <tr> <td>5 431 315</td> <td>3.752,–</td> </tr> <tr> <td>7 057 648</td> <td>12.378,–</td> </tr> </tbody> </table>	Артикул	Цена, руб	63 026 871	6.413,–	63 026 868	5.821,–	5 431 312	3.752,–	5 431 315	3.752,–	7 057 648	12.378,–																																											
Ø D	Ø K	Резьба	Пластина																																																																															
105	150	M8	A																																																																															
160	224	M8	A																																																																															
140	170	M8/M10	B																																																																															
160	20/230 <sup>1)</sup>	M10	A																																																																															
165	186	M10	A																																																																															
Артикул	Цена, руб																																																																																	
63 026 871	6.413,–																																																																																	
63 026 868	5.821,–																																																																																	
5 431 312	3.752,–																																																																																	
5 431 315	3.752,–																																																																																	
7 057 648	12.378,–																																																																																	
Пластина с отверстиями под горелку для SK645 - 250-600 кВт		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø D</th> <th>Ø K</th> <th>Резьба</th> <th>Пластина</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>130</td> <td>170</td> <td>M8</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>160</td> <td>224</td> <td>M8</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>140</td> <td>175</td> <td>M10</td> <td>D</td> </tr> <tr> <td>165</td> <td>186</td> <td>M10</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>185</td> <td>210</td> <td>M10</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>185</td> <td>224</td> <td>M12</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>185</td> <td>300</td> <td>M12</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>270</td> <td>M12</td> <td>A<sup>2)</sup></td> </tr> <tr> <td>200</td> <td>280</td> <td>M12</td> <td>C</td> </tr> <tr> <td>210</td> <td>235</td> <td>M10</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>225</td> <td>270</td> <td>M12</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>270</td> <td>298</td> <td>M12</td> <td>A</td> </tr> </tbody> </table>	Ø D	Ø K	Резьба	Пластина	130	170	M8	A	160	224	M8	A	140	175	M10	D	165	186	M10	A	185	210	M10	A	185	224	M12	A	185	300	M12	A	200	270	M12	A <sup>2)</sup>	200	280	M12	C	210	235	M10	A	225	270	M12	A	270	298	M12	A	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Артикул</th> <th>Цена, руб</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7 057 580</td> <td>7.326,–</td> </tr> <tr> <td>63 027 946</td> <td>9.472,–</td> </tr> <tr> <td>7 057 628</td> <td>6.820,–</td> </tr> <tr> <td>7 057 620</td> <td>5.433,–</td> </tr> <tr> <td>7 057 621</td> <td>7.326,–</td> </tr> <tr> <td>7 057 626</td> <td>7.326,–</td> </tr> <tr> <td>63 027 958</td> <td>3.283,–</td> </tr> <tr> <td>7 057 618</td> <td>5.557,–</td> </tr> <tr> <td>7 057 614</td> <td>4.692,–</td> </tr> <tr> <td>7 057 616</td> <td>4.800,–</td> </tr> <tr> <td>7 057 624</td> <td>4.547,–</td> </tr> <tr> <td>7 057 630</td> <td>7.326,–</td> </tr> </tbody> </table>	Артикул	Цена, руб	7 057 580	7.326,–	63 027 946	9.472,–	7 057 628	6.820,–	7 057 620	5.433,–	7 057 621	7.326,–	7 057 626	7.326,–	63 027 958	3.283,–	7 057 618	5.557,–	7 057 614	4.692,–	7 057 616	4.800,–	7 057 624	4.547,–	7 057 630	7.326,–	
Ø D	Ø K	Резьба	Пластина																																																																															
130	170	M8	A																																																																															
160	224	M8	A																																																																															
140	175	M10	D																																																																															
165	186	M10	A																																																																															
185	210	M10	A																																																																															
185	224	M12	A																																																																															
185	300	M12	A																																																																															
200	270	M12	A <sup>2)</sup>																																																																															
200	280	M12	C																																																																															
210	235	M10	A																																																																															
225	270	M12	A																																																																															
270	298	M12	A																																																																															
Артикул	Цена, руб																																																																																	
7 057 580	7.326,–																																																																																	
63 027 946	9.472,–																																																																																	
7 057 628	6.820,–																																																																																	
7 057 620	5.433,–																																																																																	
7 057 621	7.326,–																																																																																	
7 057 626	7.326,–																																																																																	
63 027 958	3.283,–																																																																																	
7 057 618	5.557,–																																																																																	
7 057 614	4.692,–																																																																																	
7 057 616	4.800,–																																																																																	
7 057 624	4.547,–																																																																																	
7 057 630	7.326,–																																																																																	



Обозначение	Описание				Артикул №	Цена, руб	Группа скидок
Пластина с отверстиями под горелку для SK745 - 730-1850 кВт  	∅ D	∅ K	Резьба	Пластина			
	165	186	M10	A	63 029 976	5.938,-	333
	185	210	M10	A	63 029 972	5.938,-	
	195	300	M12	A	63 029 977	10.642,-	
	195	230/270	M10/M12	E	63 029 971	5.938,-	
	210	235	M10	A	63 029 980	10.532,-	
	210	230	M10	A	63 029 974	6.682,-	
	215	240	M12	D	63 029 973	6.893,-	
	225	270	M12	A	63 029 969	7.117,-	
	230	280	M12	B	63 029 966	5.938,-	
	230	340	M12	F	63 029 968	5.938,-	
	260	310	M12	A	63 029 975	7.092,-	
	270	298	M12	A	63 029 981	10.484,-	
	285	350	M16	A	63 029 970	5.938,-	
	285	360	M12	A	63 029 967	5.938,-	
	290	340	M20	A	63 029 979	11.942,-	
	300	340/406	M12/M12	C	63 029 978	13.087,-	
	305	330	M12	A	63 030 810	12.671,-	
325	400	M12	A	63 030 809	18.693,-		
Ответные фланцы для котлов SK645/745 по DIN 2633, PN16	Подключение к трубе (ISO)	Подключение к трубе, мм					
	15	21,3	80 654 012	226,-	333		
	20	26,9	80 654 014	226,-			
	25	33,7	80 654 016	226,-			
	32	42,4	80 654 018	315,-			
	40	48,3	80 654 020	347,-			
	50	60,3	80 654 022	491,-			
	65	76,1	80 654 024	491,-			
	80	88,9	80 654 026	603,-			
	100	114,3	80 654 028	704,-			
	125	139,7	80 654 030	838,-			
	150	168,3	80 654 032	1.319,-			
	200	219,1	80 654 036	2.109,-			
	250	273,0	80 654 038	3.012,-			
	300	323,9	80 654 040	3.573,-			
Подключение к трубе (DIN)							
100	108,0	80 654 080	771,-	333			
125	133,0	80 654 084	926,-				
150	159,0	80 654 088	1.284,-				

1) Двойная окружность с отверстиями

2) Расположение отверстий повернуто на 30° вправо



## Logano SK645/SK745

- Камера сгорания с незначительной объемной нагрузкой и двухходовой принцип прохода горячих газов для низкоэмиссионного режима при высоком стандартизованном коэффициенте использования (93 %)
- Большая фронтальная дверь может открываться налево или направо, что обеспечивает удобный доступ при проведении чистки и технического обслуживания
- Теплоизоляция толщиной 80 мм и дверца горелки, превосходно удерживающая тепло, снижают теплотери до минимума
- Простая чистка котла спереди
- Разнообразные комбинации с горелками, системами управления и баками-водонагревателями
- Большой выбор комплектующих для адаптированного дополнительного оборудования и быстрого монтажа
- Предназначен для работы на дизельном топливе или газе – дизельное топливо EL по DIN 51 603 или все виды газа по Рабочему листу G 260 при использовании газовых вентиляторных горелок

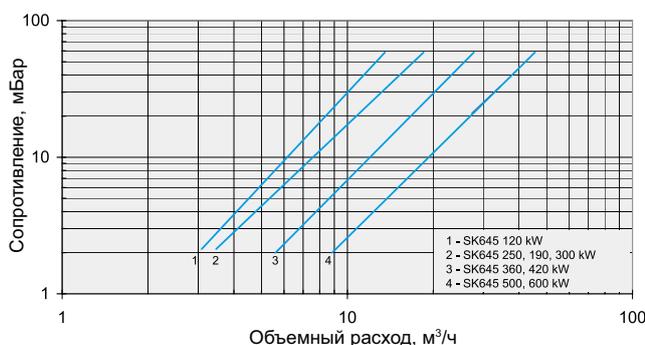
## Поставка

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

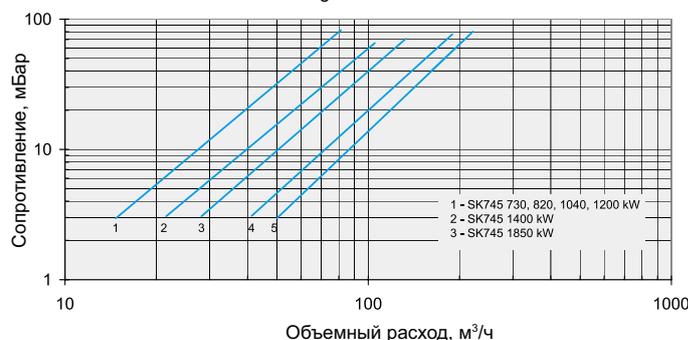
## Рекомендации по проектированию

## Гидравлическое сопротивление котла по воде

Logano SK645



Logano SK745



## Гидравлическое сопротивление котла по воде

Гидравлическое сопротивление водяного контура – это разница давлений в присоединительных штуцерах подающей и обратной линий котла. Оно зависит от типоразмера котла и объемного расхода воды в греющем контуре.

## Коэффициент полезного действия котла

Коэффициент полезного действия котла  $\eta_k$  представляет собой отношение отдаваемой мощности к входной мощности в зависимости от температуры обратной линии котла.

## Дизельная / газовая вентиляторная горелка

Горелка монтируется на закрепленную пластину. Пластины под горелку с просверленными отверстиями можно приобрести по дополнительному заказу.

При сжигании газа требуется согласование сетевого давления и давления, необходимого для горелки.

## Температура дымовых газов/ подключение к дымовой трубе

Применение завихрителей позволяет в

определенных пределах изменять температуру дымовых газов в соответствии с условиями системы. Действуют условия подключения водогрейных котлов, оборудованных топками с наддувом.

## Условия эксплуатации

Подробная информация приведена в Рабочем листе K 6 ⇒ Глава 12

## Качество воды

Лица, ответственные за эксплуатацию котла, должны понимать, что не существует идеально чистой воды, которая годится для передачи тепла без предварительной водоподготовки. 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 на отопительных установках надо рассматривать не только с точки зрения безаварийной работы, но также для экономии энергии и сохранения всего оборудования в целом. Проведение водоподготовки является важным фактором в повышении экономичности, надежности, долговечности и, не в последнюю очередь, для поддержа-

ния постоянной эксплуатационной готовности отопительной установки.

## Обогрев пола

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

## Приготовление воды для ГВС

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

Подробная информация по бакам-водонагревателям Logalux ⇒ Глава 8

## Мероприятия по шумоглушению

Возможны следующие меры по шумоглушению:

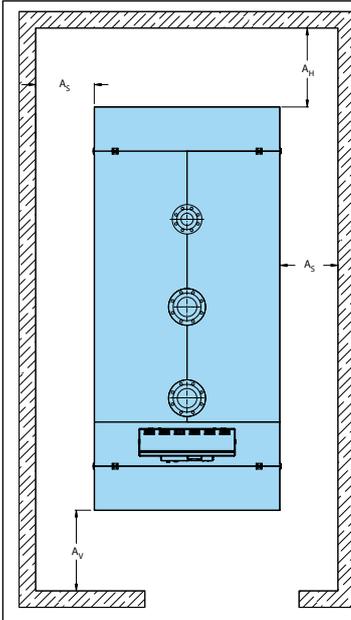
- Шумоглушитель дымовых газов
- Шумопоглощающий кожух горелки
- Звукопоглощающие подставки под котел

## Осмотры

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



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> Учитывайте размер L<sub>BR</sub> (длина горелки) для размера A<sub>V</sub> и A<sub>S</sub> (на стороне навески дверцы горелки)

При установке котла следует соблюдать приведенные минимальные расстояния (размеры в скобках). Для удобства проведения монтажных, сервисных работ и технического обслуживания необходимо выдерживать рекомендуемые расстояния от стен.

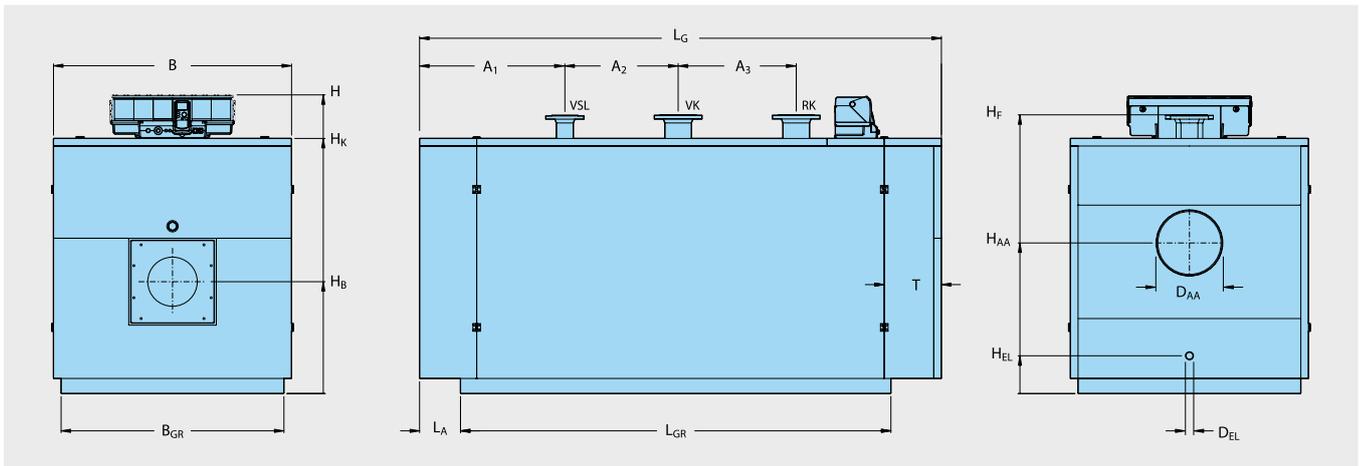
Для установки шумоглушителя дымовых газов необходимо предусмотреть дополнительное место.

Для крепления системы управления на кронштейне (дополнительный заказ) сбorkу на котле размер нужно взять из инструкции по монтажу кронштейна системы управления (дополнительный заказ).

При уменьшении рекомендуемого расстояния спереди будет невозможно проводить чистку, используя предлагаемый комплект для чистки котла. Мы рекомендуем, в качестве альтернативы, проводить влажную чистку.

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. К галогеносодержащим углеводородам относятся, например, средства в аэрозольных упаковках, растворители, очистители, лаки, краски, а также клей.

## 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 (коллектор дым. газов)	$L_A$	мм	230								
Максимальная длина с горелкой	$L_B$	мм	зависит от горелки								
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	
Габаритные размеры корпуса котла	ширина	Без изоляции и обшивки	мм	700	760	790	790	860	860	950	950
		длина	мм	1295	1490	1620	1780	1773	1973	1913	2163
Опорная рама котла	$L_{GR}$	мм	915	1100	1240	1400	1373	1573	1503	1753	
	$B_{GR}$	мм	700	760	790	790	860	860	950	950	
Выход дымовых газов	$D_{AA}$	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	
	$\varnothing$	мм	390	420	450	450	488	488	548	548	
Дверца горелки (глубина)	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 <sup>1)</sup>	VK	DN	65	65	65	65	80	80	100	100	
Обратная линия котла <sup>1)</sup>	RK	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	
Слив	$D_{EL}$	DN	1 1/4"								
	$H_{EL}$	мм	206								
Высота фланца (VK/VSL/RK)	$H_F$	мм	1005	1065	1095	1095	1165	1165	1255	1255	
Фланец VK/VSL/RK	$A_1$	мм	290	320	320	480	353	553	423	673	
	$A_2$	мм	170	205	185	200	225	225	365	365	
	$A_3$	мм	240	345	495	470	540	540	450	450	
Вес нетто <sup>3)</sup>		кг	441	539	626	678	814	912	1046	1156	
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	част. нагрузка 60 % <sup>4)</sup>	°C	150								
	полная нагрузка	°C	210	205	202	200	200	200	200	200	

Типоразмер котла			120	190	250	300	360	420	500	600
Весовой поток дымовых газов, дизтопливо	частич.нагрузка 60 % 4)	кг/с	0,0336	0,0532	0,0698	0,0838	0,1001	0,1169	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 % 4)	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			
Сопротивление газоотводящего тракта		мбар	0,8	1,6	1,54	2,7	3,3	3,9	4,7	5,59
Необходимый напор		Па					0			
Допустимая температура подающей линии		°C					115			
Допустимое избыточное рабочее давление (котел)		бар					6			
Знак CE, идентификационный номер изделия			CE 1015-07							

1) По DIN 2633 (PN 6)

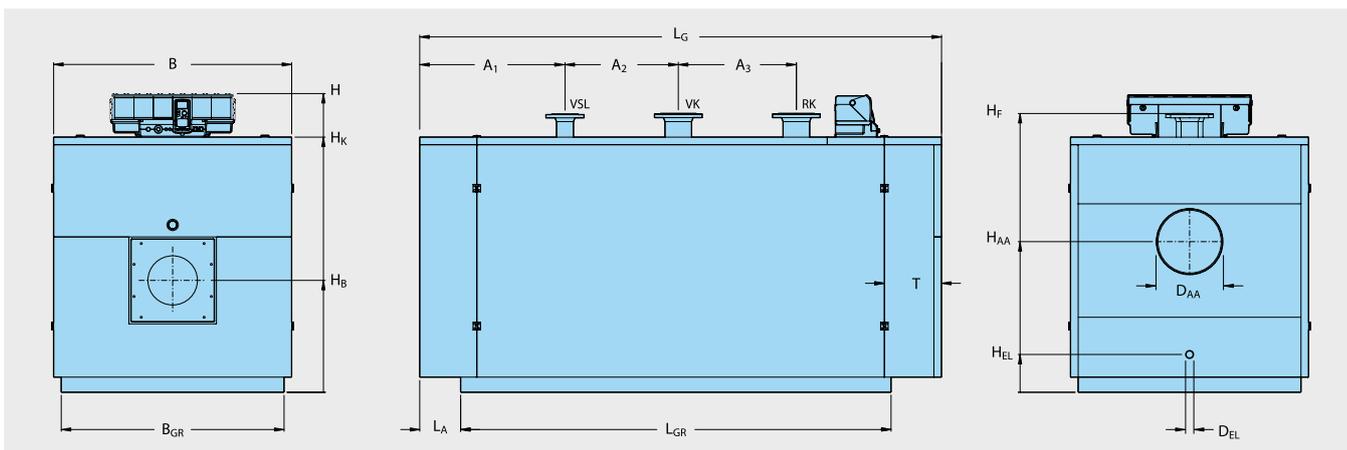
2) По DIN 2633 (PN 16)

3) Вес с упаковкой больше примерно на 2-6% (в зависимости от модели котла)

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 <sub>G</sub>	мм	2150	2350	2410	2710	
Длина (коллектор дым. газов)	L <sub>A</sub>	мм	215				
Максимальная длина с горелкой	L <sub>B</sub>	мм	зависит от горелки				
Ширина	B	мм	1140	1140	1250	1250	
Высота	H	мм	1470	1470	1580	1580	
	H <sub>K</sub>	мм	1240	1240	1350	1350	
Габаритные размеры корпуса котла	ширина длина	Без изоляции и обшивки	мм	1060	1060	1170	1170
		мм	2130	2330	2390	2690	
Опорная рама котла	L <sub>GR</sub>	мм	1700	1900	1960	2260	
	B <sub>GR</sub>	мм	1060	1060	1170	1170	
Выход дымовых газов	D <sub>AA</sub>	мм	360	360	360	360	
	H <sub>AA</sub>	мм	727	727	797	797	
Топочная камера	Длина	мм	1585	1785	1845	2145	
	∅	мм	624	624	710	710	
Дверца горелки (глубина)	H <sub>B</sub>	мм	547	547	592	592	
Труба горелки	минимальная глубина	мм	300				
Подающая линия котла <sup>1)</sup>	VK	DN	125				
Обратная линия котла <sup>1)</sup>	RK	DN	125				
Подающая предохранительная линия <sup>2)</sup>	VSL	DN	65	65	80	80	
Слив	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	1386	1474	1839	2011	
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				
	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	

Типоразмер котла			730	820	1040	1200
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	
Соппротивление газоотводящего тракта		мбар	6,10	6,47	7,25	7,74
Необходимый напор		Па			0	
Допустимая температура подающей линии <sup>5)</sup>		°C			115	
Допустимое избыточное рабочее давление (котел)		бар			6	
Знак CE, идентификационный номер изделия			CE 1015-07			

1) По DIN 2633 (PN 6)

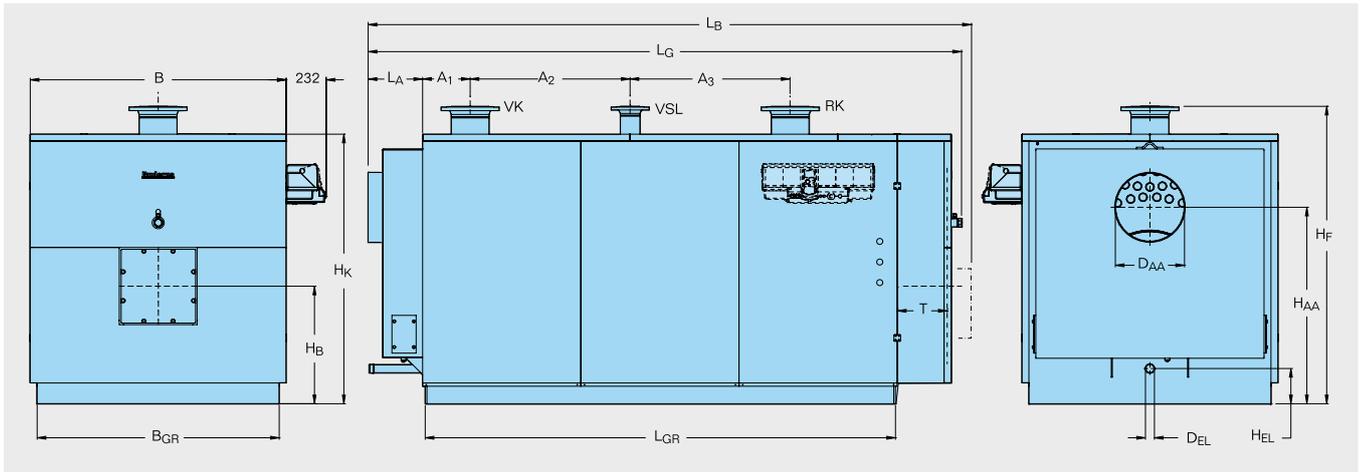
2) По DIN 2633 (PN 16)

3) Вес с упаковкой больше примерно на 2-6% (в зависимости от модели котла)

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.

## 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	3410	
Длина (коллектор дым. газов)	$L_A$	мм	330	330	
Максимальная длина с горелкой	$L_B$	мм	зависит от горелки		
Ширина	B	мм	1400	1480	
Высота	H	мм	1612	1732	
	$H_K$	мм	1481	1570	
Габаритные размеры корпуса котла	ширина длина	Без изоляции и обшивки	мм	1320	1400
		мм	2990	3410	
Опорная рама котла	$L_{GR}$	мм	2316	2720	
	$B_{GR}$	мм	1320	1400	
Выход дымовых газов	$D_{AA}$	мм	400	400	
	$H_{AA}$	мм	1070	1145	
Топочная камера	Длина $\varnothing$	мм	2122	2522	
		мм	780	860	
Дверца горелки (глубина)	$H_B$	мм	635	685	
Труба горелки	минимальная глубина	мм	255	285	
Подающая линия котла <sup>1)</sup>	VK	DN	150	200	
Обратная линия котла <sup>1)</sup>	RK	DN	150	200	
Подающая предохранительная линия <sup>2)</sup>	VSL	DN	80	100	
Слив	$D_{EL}$	DN	1 1/2"	1 1/2"	
	$H_{EL}$	мм	196	206	
Высота фланца (VK/VSL/RK)	$H_F$	мм	1612	1732	
Фланец VK/VSL/RK	$A_1$	мм	260	260	
	$A_2$	мм	725	925	
	$A_3$	мм	725	925	
Вес нетто <sup>3)</sup>		кг	2806	3616	
Объем воды		л	1339	1770	
Объем газа		л	1275	1710	
Температура дымовых газов	частич.нагрузка 60 % <sup>4)</sup> полная нагрузка	°C		150	
		°C		195	
Весовой поток дымовых газов, дизтопливо	частич.нагрузка 60 % <sup>4)</sup> полная нагрузка	кг/с	0,3902	0,5155	
		кг/с	0,6503	0,8591	

Типоразмер котла			1400	1850
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	
Сопrotивление газоотводящего тракта		мбар	7,13	9,17
Необходимый напор		Па	0	
Допустимая температура подающей линии <sup>5)</sup>		°C	115	
Допустимое избыточное рабочее давление (котел)		бар	6	
Знак CE, идентификационный номер изделия			CE 1015-07	

1) По DIN 2633 (PN 6)

2) По DIN 2633 (PN 16)

3) Вес с упаковкой больше примерно на 2-6% (в зависимости от модели котла)

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.