

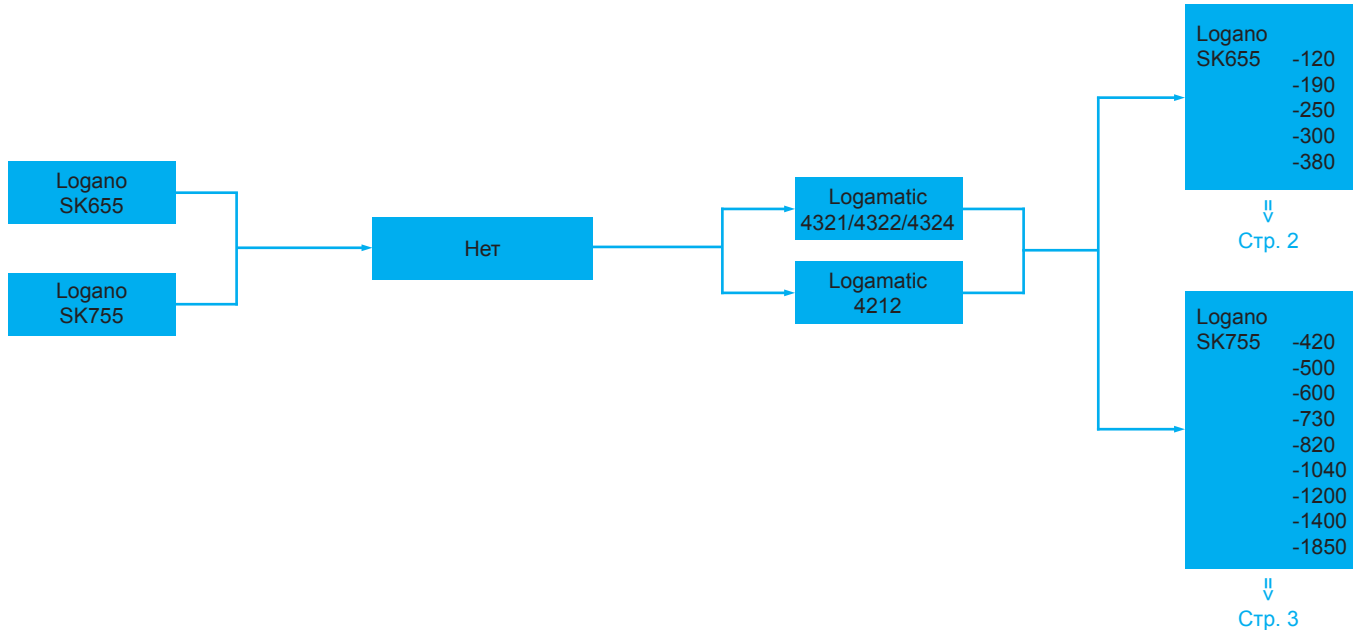


## Обзор системы

Отопительный котел

Горелка

Система управления  
Версия/ Вариант  
(доп. оборудование)



## Характеристики и специальные функции

### Универсальная концепция котла

- Водогрейный напольный низкотемпературный стальной котел с реверсивной точной камерой по EN 303 / EN14394 для жидкого и газового топлива.
- Тип Logano SK655 доступен в пяти типоразмерах, прошел типовые испытания и имеет маркировку CE для всех обычных вентиляторных горелок с номинальной тепловой мощностью от 120 до 360 кВт.
- Тип Logano SK755 доступен в девяти типоразмерах, прошел типовые испытания и имеет маркировку CE для всех обычных вентиляторных горелок с номинальной тепловой мощностью от 420 до 1850 кВт.
- Подходят для жидкого топлива EL к DIN 51 603, природного газа или сжиженного газа, а также для всех видов жидкого топлива для механических форсунок и

газовых горелок к EN 267 или EN 676, также с маркировкой CE.

- Могут использоваться совместно с баками горячей воды производства Buderus.
- Могут использоваться совместно с различными системами управления производства Buderus.

### Работа с пониженным уровнем шума и низкими выбросами вредных веществ

- Реверсивная топочная камера с высокой сезонной экономичностью [DIN] (до 93%).
- Снижен шум при работе котла за счет звукопоглощающей подставки под котел и шумоглушителя дымовых газов (дополнительная комплектация).

### Простое и удобное управление

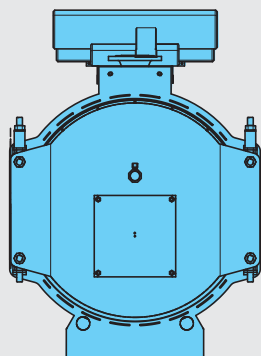
- Функции управления согласованы с гидравликой установки.
- Простая настройка всех функций системы управления по принципу «Нажми и Поверни».
- Возможно расширение комплектации систем управления дополнительными модулями.

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

- Простой монтаж горелок на пластину с просверленными отверстиями под пламенную головку горелки и крепежными отверстиями.
- Адаптированная к котлу группа безопасности.
- Удобный доступ к топочной камере для осмотра и чистки.



## Logano SK655 - 120 кВт - 360 кВт



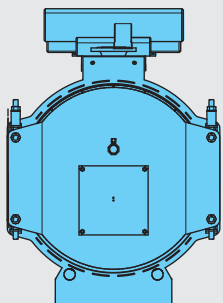
Типоразмер котла SK655	120	190	250	300	360
Высота, включая систему управления / мм	1157	1220	1255	1255	1320
Ширина / мм	800	850	890	890	955
Длина / мм	1522	1668	1817	1895	1933
Вес / кг	450	520	610	670	800

Типоразмер котла	Артикул №	Цена, грн с НДС
120	7738500728	55 693,-
190	7738500729	59 642,-
250	7738500730	68 090,-
300	7738500731	76 725,-
360	7738500732	86 768,-

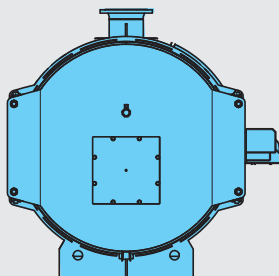
Система управления не входит в стандартную поставку.  
Необходимо заказывать систему управления для котла (дополнительная комплектация).  
=>См. раздел системы управления стр. 8001



Logano SK755



Типоразмер котла SK755	420	500	600	730	820
Высота, включая систему управления / мм	1320	1430	1430	1430	1430
Ширина / мм	955	1040	1040	1040	1040
Длина / мм	2142	2075	2320	2270	2469
Вес / кг	900	1040	1150	1360	1460



Типоразмер котла SK755	1040	1200	1400	1850
Высота <sup>1)</sup> , мм	1475	1475	1612	1730
Ширина / мм	1470	1470	1610	1730
Длина / мм	2600	2882	3050	3340
Вес / кг	1790	2070	2660	3600




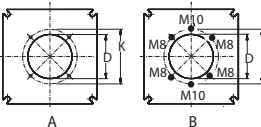
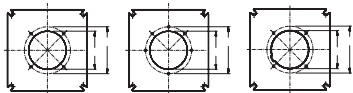
<sup>1)</sup> Высота, не включая систему управления

Типоразмер котла	Артикул №	Цена, грн с НДС
420	7738500733	96 657,-
500	7738500734	109 769,-
600	7738500735	121 286,-
730	7738500736	125 411,-
820	7738500737	141 581,-
1040	7738500738	151 481,-
1200	7738500739	165 121,-
1400	7738500740	204 072,-
1850	7738500741	228 360,-

Система управления не входит в стандартную поставку. Необходимо заказывать систему управления для котла (дополнительная комплектация).  
=>См. раздел системы управления стр. 8001

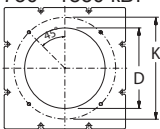



## Комплектующие для Logano SK655/SK755

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, грн с НДС																																																																								
Система управления Кабель горелки 1 ступени Длинной 4300 мм идет в стандартной поставке котла	<ul style="list-style-type: none"> <li>Logamatic 4000 система управления</li> <li>См. раздел системы управления стр. 8001</li> </ul>	-	-																																																																								
Ограничитель давления	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Для обеспечения безопасности котла</li> <li>Ограничитель максимального давления DSH 143 F 001</li> <li>Ограничитель минимального давления DSL 143 F 001</li> </ul>	81 855 160 81 370 440	3 949,- 2 816,-																																																																								
Верхний предел аварийного отключения и ограничитель максимального давления	<ul style="list-style-type: none"> <li>Для обеспечения безопасности котла</li> <li>Как замена для облойной канавки (по EN 12828), для верхнего предела аварийного отключения 110 °C</li> </ul>	83 590 310	8 426,-																																																																								
Шумоглушитель дымовых газов	DN 200 DN 250 DN 300 DN 360	5 074 548 5 074 550 5 074 552 5 074 554	4 246,- 6 149,- 8 360,- 9 713,-																																																																								
Уплотняющая манжета на соединительный участок дымовой трубы DN 300	DN 200 DN 250 DN 300 DN 360 DN 400	5 354 016 5 354 018 5 354 020 5 354 022 5 354 045	726,- 1 023,- 1 001,- 990,- 1 122,-																																																																								
Звукопоглощающее основание для котла <sup>1)</sup>		для 120-300 кВт для 360-500 кВт для 600-730 кВт для 820-1040 кВт для 1200 кВт для 1400 кВт для 1850 кВт	87 381 368 120 87 381 368 130 87 381 368 140 87 381 368 150 87 381 368 160 87 381 368 170 87 381 368 180	1 650,- 2 024,- 2 343,- 4 048,- 4 488,- 5 698,- 7 007,-																																																																							
Комплект для очистки	 <ul style="list-style-type: none"> <li>Для очистки второго хода продуктов сгорания и камеры сгорания</li> <li>Идет в стандартной поставке котла</li> </ul>																																																																										
Пластина с отверстиями под горелку SK655, 120 - 190 кВт		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø D</th> <th>Ø K</th> <th>Резьба</th> <th>Плита</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	Плита	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, грн с НДС</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>63 026 871</td> <td>по запросу</td> </tr> <tr> <td>63 026 868</td> <td>по запросу</td> </tr> <tr> <td>5 431 312</td> <td>836,-</td> </tr> <tr> <td>5 431 315</td> <td>1 034,-</td> </tr> <tr> <td>7 057 648</td> <td>3 289,-</td> </tr> </tbody> </table>	Артикул №	Цена, грн с НДС	63 026 871	по запросу	63 026 868	по запросу	5 431 312	836,-	5 431 315	1 034,-	7 057 648	3 289,-																																				
Ø D	Ø K	Резьба	Плита																																																																								
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, грн с НДС																																																																										
63 026 871	по запросу																																																																										
63 026 868	по запросу																																																																										
5 431 312	836,-																																																																										
5 431 315	1 034,-																																																																										
7 057 648	3 289,-																																																																										
Пластина с отверстиями под горелку SK655/SK755, 250 - 600 кВт		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø D</th> <th>Ø K</th> <th>Резьба</th> <th>Плита</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>200</td> <td>270</td> <td>M12</td> <td>A<sup>1)</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	Плита	130	170	M8	A	160	224	M8	A	140	175	M10	D	165	186	M10	A	185	210	M10	A	185	224	M12	A	200	270	M12	A <sup>1)</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, грн с НДС</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>7 057 580</td> <td>1 529,-</td> </tr> <tr> <td>63 027 946</td> <td>2 167,-</td> </tr> <tr> <td>7 057 628</td> <td>1 815,-</td> </tr> <tr> <td>7 057 620</td> <td>1 441,-</td> </tr> <tr> <td>7 057 621</td> <td>1 595,-</td> </tr> <tr> <td>7 057 626</td> <td>1 672,-</td> </tr> <tr> <td>7 057 618</td> <td>1 474,-</td> </tr> <tr> <td>7 057 614</td> <td>1 507,-</td> </tr> <tr> <td>7 057 616</td> <td>1 298,-</td> </tr> <tr> <td>7 057 624</td> <td>1 892,-</td> </tr> <tr> <td>7 057 630</td> <td>1 958,-</td> </tr> </tbody> </table>	Артикул №	Цена, грн с НДС	7 057 580	1 529,-	63 027 946	2 167,-	7 057 628	1 815,-	7 057 620	1 441,-	7 057 621	1 595,-	7 057 626	1 672,-	7 057 618	1 474,-	7 057 614	1 507,-	7 057 616	1 298,-	7 057 624	1 892,-	7 057 630	1 958,-
Ø D	Ø K	Резьба	Плита																																																																								
130	170	M8	A																																																																								
160	224	M8	A																																																																								
140	175	M10	D																																																																								
165	186	M10	A																																																																								
185	210	M10	A																																																																								
185	224	M12	A																																																																								
200	270	M12	A <sup>1)</sup>																																																																								
200	280	M12	C																																																																								
210	235	M10	A																																																																								
225	270	M12	A																																																																								
270	298	M12	A																																																																								
Артикул №	Цена, грн с НДС																																																																										
7 057 580	1 529,-																																																																										
63 027 946	2 167,-																																																																										
7 057 628	1 815,-																																																																										
7 057 620	1 441,-																																																																										
7 057 621	1 595,-																																																																										
7 057 626	1 672,-																																																																										
7 057 618	1 474,-																																																																										
7 057 614	1 507,-																																																																										
7 057 616	1 298,-																																																																										
7 057 624	1 892,-																																																																										
7 057 630	1 958,-																																																																										

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
Пластина с отверстиями под горелку SK755, 730 - 1850 кВт 	Ø D	Ø K	Резьба	Плита		
	165	186	M10	A	63 029 976	2 068,-
	185	210	M10	A	63 029 972	2 761,-
	205	330	M12	A	63 030 809	4 334,-
	325	400	M12	A	63 030 810	по запросу
Арматурная балка для котла 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• В соответствии с DIN EN 12828</li> <li>• Манометр с фланцем для проб давления</li> <li>• Колпачковый-клапан</li> <li>• Присоединения для: 2-х ограничителей максимального давления и 1-го ограничителя минимального давления</li> </ul>				8 718 583 198	9 130,-

<sup>1)</sup> Круг с двумя отверстиями

<sup>2)</sup> Размещение отверстий повернуто на 30° вправо



## Logano SK655/SK755

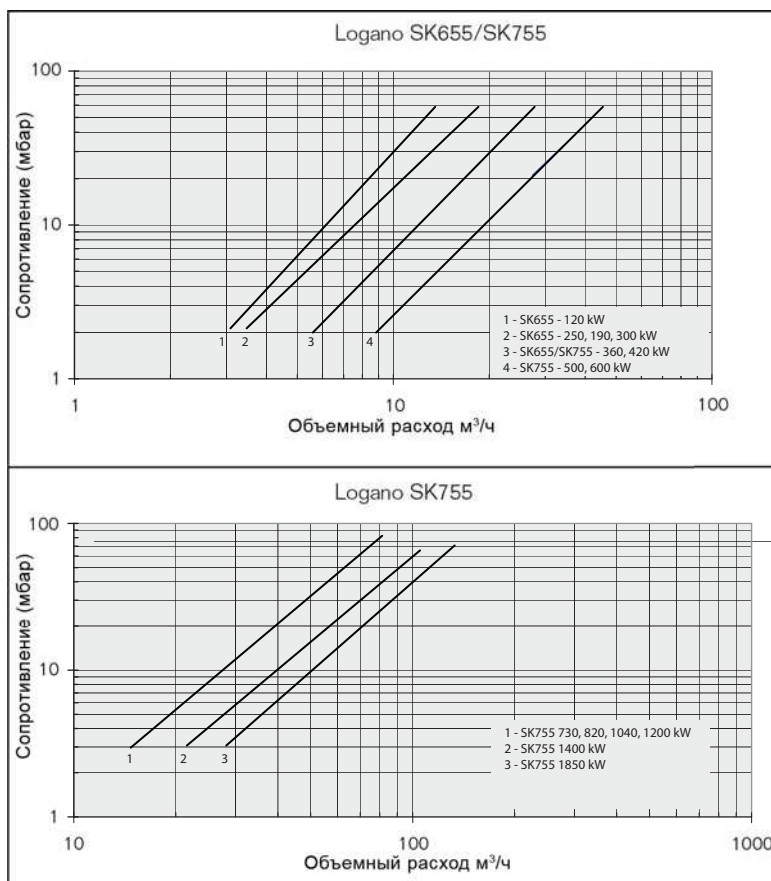
- Реверсивная камера сгорания с высокой сезонной экономичностью [DIN] (93 %)
- Большая дверца спереди, которая может открываться влево или вправо, – для легкого доступа во время чистки и обслуживания
- Теплоизоляция толщиной 50 мм и дверца горелки с термоизоляцией снижает потери тепла до минимума
- Чистку котла можно производить открыв переднюю дверь котла
- Большой выбор горелок, систем управления и баков ГВС
- Большой выбор комплектующих, обеспечивающих быстрый монтаж
- Для жидкого топлива или газа – жидкое топливо EL по DIN 51 603 или все типы газа по Нормативам DVGW G 260 при использовании газовых вентиляторных горелок

## Метод доставки

Комплект котла:	
Изоляция	1 транспортная единица
Дверца камеры сгорания	
Щетка для очистки	
Упаковка	
Техническая документация	

## Проектирование

### Падение давления со стороны воды



### Падение давления со стороны воды

Падение давления со стороны воды – это разница между давлением, поступающим от котла, и давлением в обратном потоке. Оно зависит от типоразмера котла и расхода воды.

### КПД котла

КПД котла  $\eta_K$  определяется отношением количества тепла полученное теплоносителем к количеству тепла выработанного при сжигании топлива горелкой.

### Вентиляторные горелки на дизельном топливе/газе

Горелка крепится к горелочной плите. Плита горелки прикручивается к котлу. Просверленные плиты горелки доступны в качестве дополнительных комплектующих. Давление газа на входе в горелку должно соответствовать требованиям технической документации горелки.

### Температура уходящих газов

Температуру дымовых газов на выходе из котла можно изменять с помощью турбулизаторов. Более подробная информация указана в инструкции по монтажу котла.

### Условия эксплуатации

Детальная информация находится в рабочих листах K6, стр. 12001



**Качество воды**

Лица, ответственные за эксплуатацию котла должны понимать, что не существует идеального теплоносителя. Поэтому необходимо обращать особое внимание на качество воды, обработку воды и более всего на постоянный контроль качества воды, чтобы обеспечить экономичную и бесперебойную эксплуатацию системы отопления. Поэтому подготовка воды для системы отопления – это не только обеспечение надежной работы, но и экономия, а также сохранение целостности системы. Таким образом, обработка воды – это существенный фактор для экономичности системы, надежности, увеличения срока службы и, наконец, технического обслуживания для поддержания работоспособности системы отопления.

**Системы теплых полов.**

В системах теплых полов с пластиковыми трубами, проницаемыми для кислорода (DIN 4726), между котлом и системой теплого пола необходимо установить раздельный теплообменник.

**Горячее водоснабжение**

Для работы с котлом предназначены баки-водонагреватели Logalux.

[Детальная информация о баках ГВС Logalux => см. стр. 9001](#)

**Методы снижения шума**

Существуют следующие методы снижения шума.

- Шумоглушитель дымового газа
- Шумоглушитель горелки

- Звукопоглощающее основание для котла

**Проверка**

Согласно параграфу 10 EnEV [Германия], мы рекомендуем регулярную инспекцию котла и горелки, чтобы обеспечить экологически чистую и бесперебойную работу.

**Помещение для установки котла**

Котел	Котел Типоразмер котла	Расстояние до стены A <sub>H</sub> мм	Расстояние до стены A <sub>V</sub> мм <sup>1)</sup>	Расстояние до стены A <sub>S</sub> мм
SK655	120-360	1000	2000	250 + LBR
SK755	420-1850		2500	

<sup>1)</sup> Обратите внимание на размер LBR до стены AV и AS (длина горелки) по отношению к расстоянию (со стороны, где находятся петли дверцы горелки)

При установке котла соблюдайте рекомендуемые минимальные размеры (показанные в скобках). Выберите рекомендуемое расстояние до стены для обеспечения быстрого доступа для установки, техобслуживания и ремонта.

Обеспечьте дополнительное пространство, если устанавливается шумоглушитель дымового газа.

Если вы хотите установить систему управления на боковой стороне котла, используя держатель устройства (аксессуар), обратитесь к инструкции держателя (аксессуар) для информации необходимой для соблюдения необходимого расстояния до стены.

Если вы не соблюдаете необходимое расстояние от стены до лицевой стороны котла, Вы не сможете использовать набор для чистки котла. Как альтернативу, мы рекомендуем влажную очистку.

Котел не должен быть подвержен минусовой температуре и должен находиться в месте, имеющем достаточную вентиляцию.

Кроме этого, убедитесь, что воздух, поступающий в зону горения, не содержит загрязнений, таких как пыль, или составляющих галогенизированного углеводорода. Углеводородные соединения этого типа используются в аэрозольных веществах, растворах и моющих средствах, красках и лаках, а также клеящих веществах.

[Более подробная информация => см. в Техническом руководстве](#)



Diagrams Code of Practice K5

Logano SK655

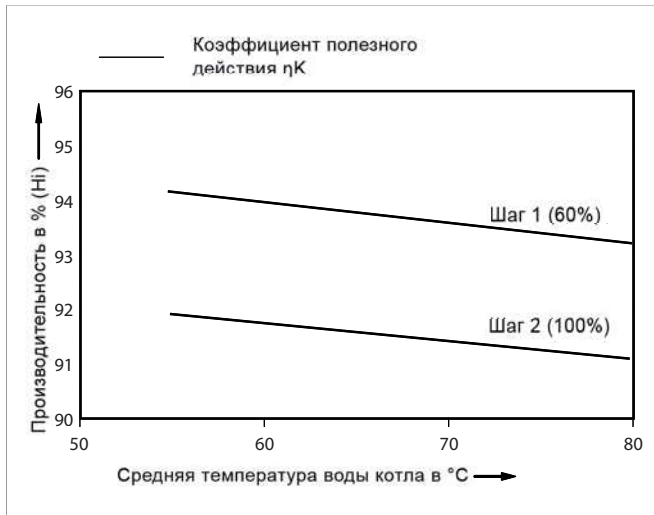


Диаграмма 1: Коэффициент полезного действия в зависимости от нагрузки на котел

Logano SK755

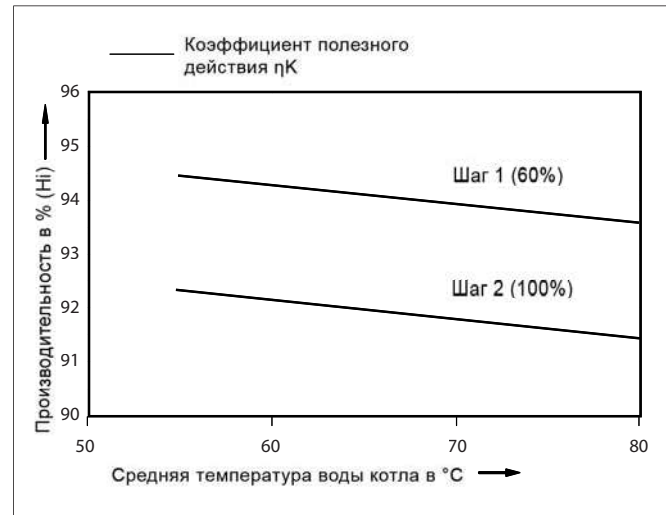


Диаграмма 4: Коэффициент полезного действия в зависимости от нагрузки на котел

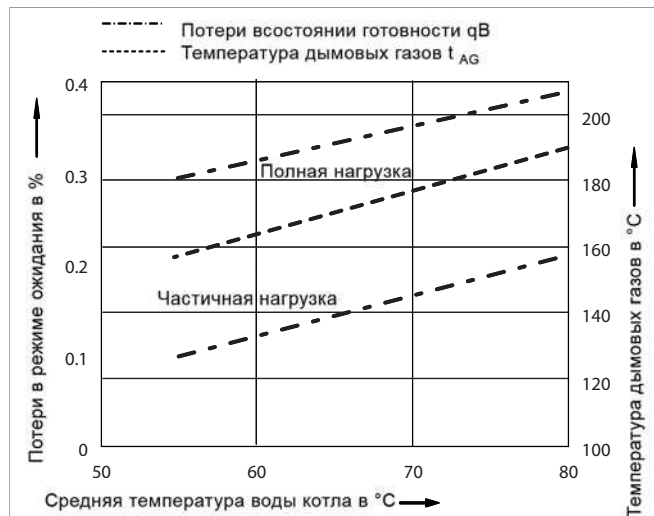


Диаграмма 2: Потери при эксплуатационной готовности и температура дымовых газов в зависимости от средней температуры котловой воды

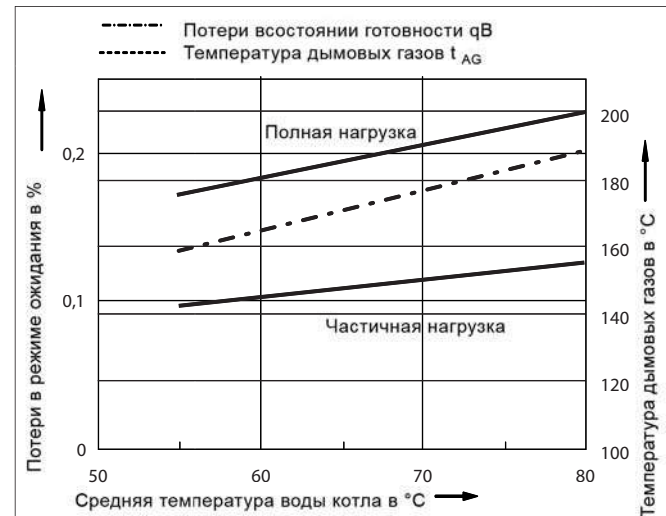


Диаграмма 5: Потери при эксплуатационной готовности и температура дымовых газов в зависимости от средней температуры котловой воды

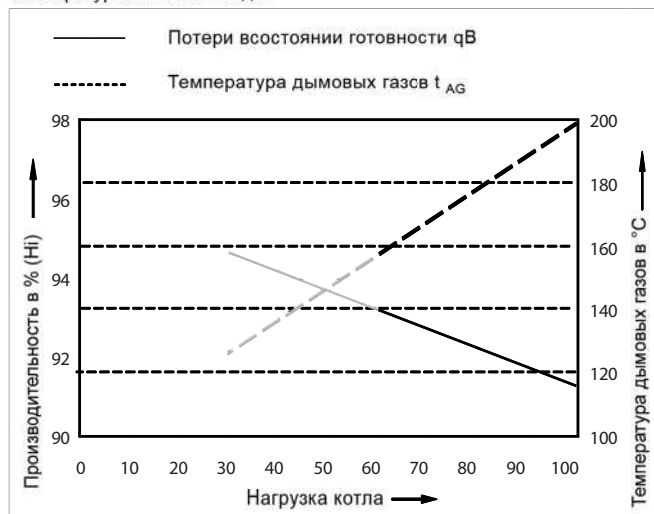


Диаграмма 3: Коэффициент полезного действия котла и температура дымовых газов в зависимости от нагрузки котла при средней температуре воды котла 70 °C

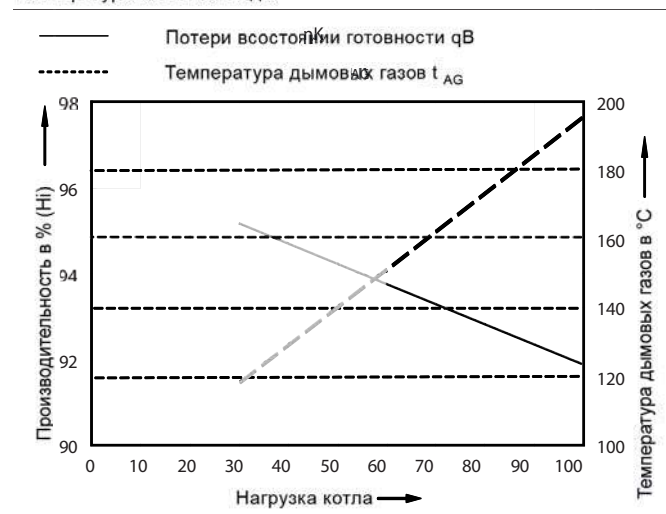
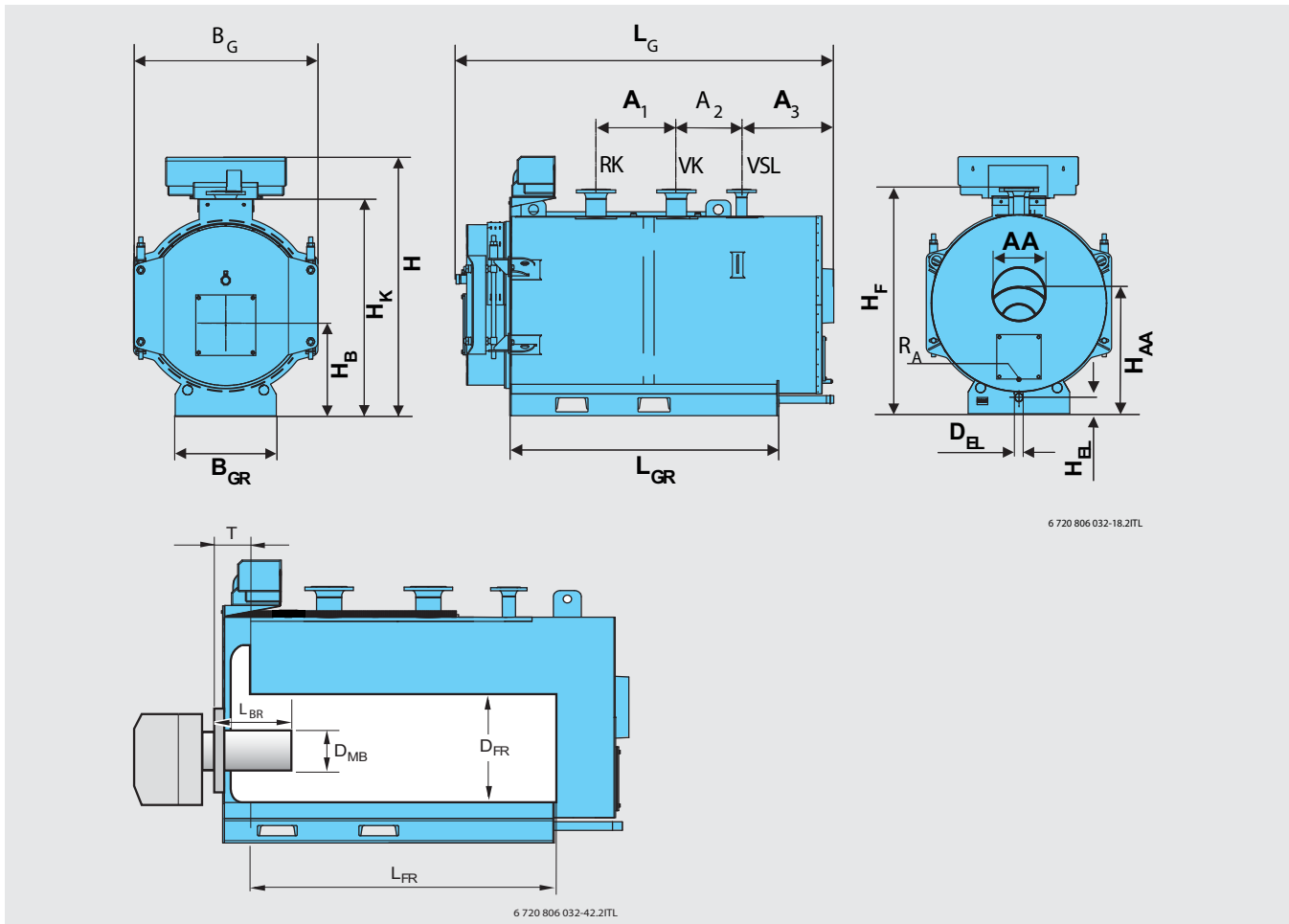


Диаграмма 6: Коэффициент полезного действия котла и температура дымовых газов в зависимости от нагрузки котла при средней температуре воды котла 70 °C



Logano SK655/SK755 - 120 кВт - 820 кВт



Размеры для Logano				SK655					SK755				
Типоразмер котла				120	190	250	300	360	420	500	600	730	820
Длина	LG	мм		1522	1668	1817	1895	1933	2142	2075	2320	2270	2469
Ширина	B <sub>G</sub>	мм		800	850	890	890	955	955	1040	1040	1040	1040
Несущая рама котла	L <sub>GR</sub>	мм		915	1100	1240	1400	1373	1573	1503	1753	1700	1900
	B <sub>GR</sub>	мм		420	430	450	450	480	480	570	570	650	650
Диапазон вращения дверцы камеры сгорания	B <sub>T</sub>	мм		700	760	790	790	860	860	950	950	1060	1060
Высота	(с блоком управления)	H	мм	1157	1220	1255	1255	1320	1320	1430	1430	1430	1430
		H <sub>K</sub>	мм	937	1000	1035	1035	1100	1100	1210	1210	1320	1320
Выхлопная труба дымовых газов	Ø Высота	D <sub>AA</sub>	мм	200	200	250	250	250	250	300	300	350	350
		H <sub>AA</sub>	мм	542	582	597	597	632	632	662	662	727	727
Камера сгорания	Длина Ø	L <sub>FR</sub>	мм	865	1060	1190	1350	1260	1460	1390	1640	1585	1785
		D <sub>FR</sub>	мм	390	420	450	450	488	488	548	548	624	624
Труба горелки	Длина Ø	L <sub>BR</sub>	мм	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
		D <sub>MB</sub>	мм	130	240	240	240	290	290	290	290	350	350
Дверца горелки	(Толщ. дверцы) T	T	мм	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
		HB	мм	427	442	457	457	477	477	507	507	547	547
Подающая линия котла <sup>2)</sup>	VK	DN		65	65	65	65	80	80	100	100	125	125
Обратная линия котла <sup>2)</sup>	RK	DN		65	65	65	65	80	80	100	100	125	125
Предохранительная линия котла <sup>2)</sup>	VSL	DN		40	40	40	50	50	50	50	50	65	65
Подключение арматурной балки	SG			1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"	1"
Высота фланца	(VK/VSL/RK)	H <sub>F</sub>	мм	1005	1065	1095	1095	1165	1165	1255	1255	1255	1365

Размеры для Logano			SK655					SK755				
Тип котла			120	190	250	300	360	420	500	600	730	820
Фланец VK/VSL/RK	A <sub>1</sub>	мм	240	345	495	470	540	540	450	450	620	620
	A <sub>2</sub>	мм	170	205	185	200	225	225	365	365	350	350
	A <sub>3</sub>	мм	400	400	413	573	437	637	516	766	541	541
Дренаж	D <sub>EL</sub>	DN	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
	H <sub>EL</sub>	мм	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Дренаж	RA		G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"
<b>Характеристики</b>												
Номинальная мощность		кВт	120	190	250	300	360	420	500	600	730	820
Номинальная тепловая нагрузка		кВт	132	209	274	329	393	459	546	655	795	893
Транспортировочный вес		кг	450	250	610	670	800	900	1040	1150	1360	1460
Объем воды		л	136	203	233	262	323	367	434	502	607	675
Объем газа		л	129	183	238	268	304	350	420	495	618	693
Сопротивление теплоотдачи со стороны газа		МБар	0,80	1,60	1,54	2,70	3,30	3,90	4,70	5,59	6,10	6,47
Необходимый перепад давления		Па	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Допустимая температура потока		°C	110 <sup>3)</sup> (115 <sup>4)</sup> )	110 <sup>3)</sup> (115 <sup>4)</sup> )	110 <sup>3)</sup> (115 <sup>4)</sup> )	110 <sup>3)</sup> (115 <sup>4)</sup> )	110 <sup>3)</sup> (115 <sup>4)</sup> )	110 <sup>3)</sup> (115 <sup>4)</sup> )	110 <sup>3)</sup> (115 <sup>4)</sup> )	110 <sup>3)</sup> (115 <sup>4)</sup> )	110 <sup>3)</sup> (115 <sup>4)</sup> )	110 <sup>3)</sup> (115 <sup>4)</sup> )
Допустимое рабочее давление (в котле)		бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
<b>Характеристики дымового газа</b>												
Температура дымового газа	Частичная нагрузка 60 % <sup>5)</sup> Полная нагрузка <sup>5)</sup>	°C	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
		°C	210	205	202	200	200	200	200	200	200	198
Расход дымовых газов, масло <sup>1)</sup>	Частичная нагрузка 60 % <sup>6)</sup> Полная нагрузка <sup>6)</sup>	кг/с	0.0317	0.0494	0.0646	0.0769	0.0934	0.1085	0.1277	0.1668	0.1868	0.2088
		кг/с	0.0527	0.0827	0.1076	0.1282	0.1557	0.1809	0.1301	0.2780	0.3113	0.3480
Расход дымовых газов, газ	Частичная нагрузка 60 % <sup>7)</sup> Полная нагрузка <sup>7)</sup>	кг/с	0.0314	0.0488	0.0650	0.0778	0.0929	0.1068	0.1396	0.1674	0.1869	0.2102
		кг/с	0.0523	0.0813	0.1084	0.1297	0.1548	0.1780	0.2168	0.2790	0.3116	0.3503
Содержание CO <sub>2</sub>	Масло	%	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Газ	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

<sup>1)</sup> Труба горелки должна выступать за границы огнеупорного материала в дверце камеры сгорания. См. инструкцию по монтажу.

<sup>2)</sup> Фланец согласно DIN 2633 (PN 16)

<sup>3)</sup> Приближается к верхнему пределу аварийного отключения, если напольный котел работает как водогрейный напольный котел.

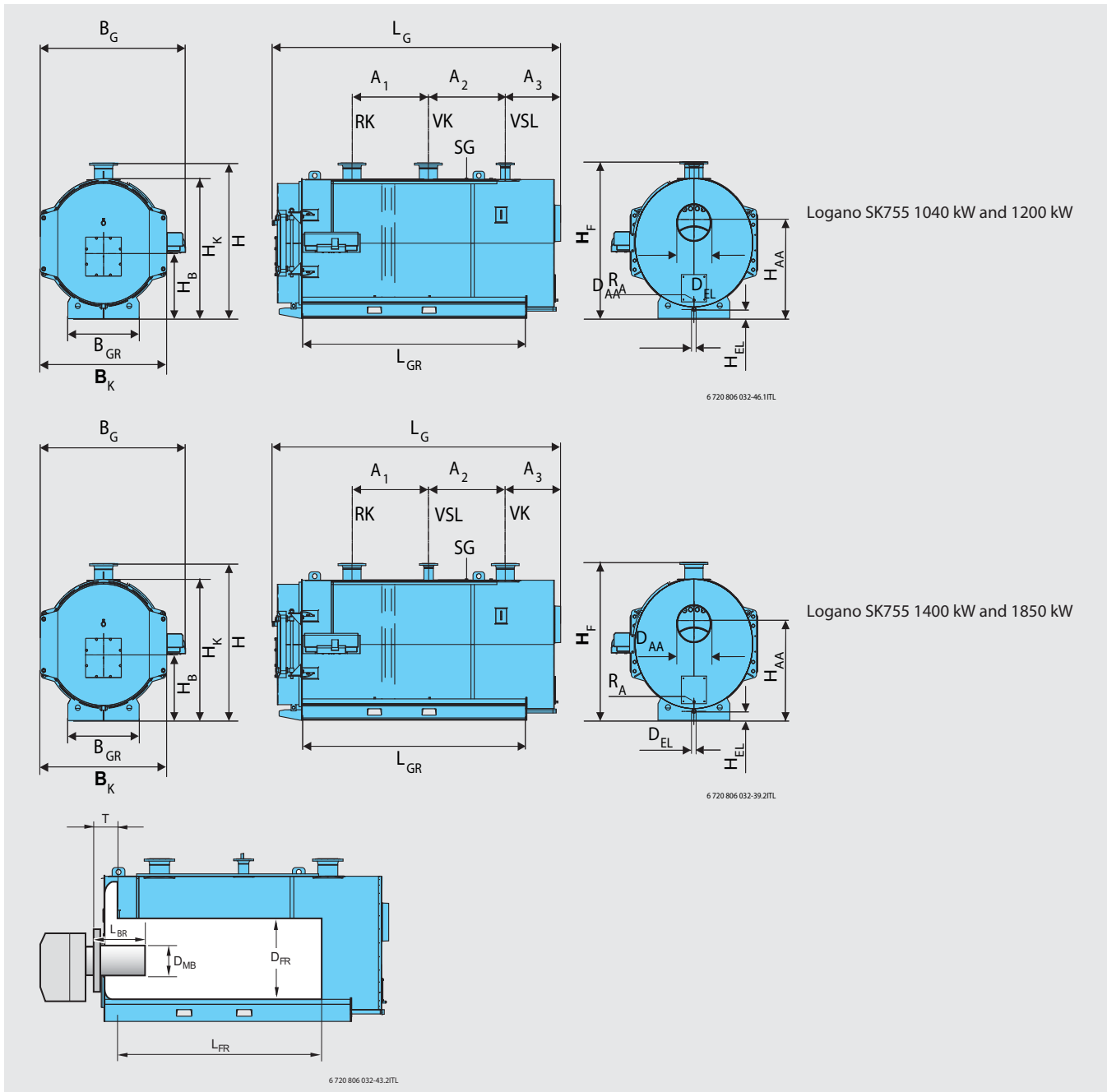
<sup>4)</sup> Вы также можете использовать напольный котел как водогрейный напольный котел с верхним пределом аварийного отключения 115 °C. В этом случае свяжитесь с Вашим поставщиком. Использование водогрейных напольных котлов с максимальной температурой выше 110 °C регулируется Директивой 97/23/ЕС для оборудования под давлением. Такие котлы в Германии подпадают под действие закона об охране труда и производственной безопасности и должны проверяться аккредитованным инспекционным органом перед вводом в эксплуатацию и в определенные периоды времени.

<sup>5)</sup> По отношению к средней температуре котла 70 °C

<sup>6)</sup> По отношению к жидкому топливу HEL, Hi = 11,86 кВтч/кг

<sup>7)</sup> По отношению к природному газу H/L, Hi = 9,03 - 10,03 кВтч/м³

Logano SK755 1040 кВт – 1850 кВт



Размеры для Logano			SK755			
Типоразмер котла			1040	1200	1400	1850
Длина	LG	мм	1470	1470	1610	1730
			1250	1250	1390	1510
Ширина	(общая)	$B_G$	1960	2260	2316	2720
		$B_K$	820	820	880	860
Несущая рама котла	$L_{GR}$	мм	1960	2260	2316	2720
		$B_{GR}$	820	820	880	860
Диапазон вращения дверцы камеры сгорания	$B_T$	мм	1170	1170	1280	1385
Высота	(общая)	H	1475	1475	1612	1730
		$H_K$	1340	1340	1460	1545
Выхлопная труба дымовых газов	Ø Высота	$D_{AA}$	350	350	400	400
		$H_{AA}$	797	797	1070	1145

Размеры для Logano				SK755			
Типоразмер котла				1040	1200	1400	1850
Камера сгорания	Длина Ø	L <sub>FR</sub>	мм	1845	2145	2120	2520
		D <sub>FR</sub>	мм	710	710	780	860
Макс. труба нагнетающей системы	Ø	D <sub>MB</sub>	мм	350	350	350	350
Труба горелки	Длина	L <sub>BR</sub>	мм	1)	1)	1)	1)
Дверца горелки	(Глубина дверцы)	T	мм	260	260	300	320
Горелка	Высота	H <sub>B</sub>	мм	592	592	635	685
Расход входящего потока <sup>2)</sup>		VK	DN	125	125	150	200
Расход обратного потока <sup>2)</sup>		RK	DN	125	125	150	200
Расход линии безопасности <sup>2)</sup>		VSL	DN	80	80	80	100
Подключение арматурной балки		SG		1"	1"	1"	1"
Высота фланца	(VK/VSL/RK)	H <sub>F</sub>	мм	1475	1475	1612	1732
Фланец VK/VSL/RK		A <sub>1</sub>	мм	620	620	725	925
		A <sub>2</sub>	мм	595	595	725	925
		A <sub>3</sub>	мм	569	569	673	670
Дренаж		D <sub>EL</sub>	DN	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
		H <sub>EL</sub>	мм	100	100	100	100
Дренаж		R <sub>A</sub>		G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
<b>Характеристики</b>							
Номинальная мощность			кВт	1040	1200	1400	1850
Номинальная тепловая нагрузка			кВт	1138	1313	1532	2024
Транспортировочный вес			кг	1790	2070	2660	3600
Объем воды			л	822	942	1339	1655
Объем газа			л	934	1071	1275	1710
Сопротивление теплоотдачи со стороны газа			мбар	7,25	7,74	7,13	9,17
Необходимый перепад давления			Па	0	0	0	0
Допустимая температура потока			°C	110 <sup>3)</sup> (115 <sup>4)</sup> )	110 <sup>3)</sup> (115 <sup>4)</sup> )	110 <sup>3)</sup> (115 <sup>4)</sup> )	110 <sup>3)</sup> (115 <sup>4)</sup> )
Допустимое рабочее давление (в котле)			бар	6	6	6	6
<b>Характеристики дымового газа</b>							
Температура дымового газа	Частичная нагрузка 60 % <sup>5)</sup> Полная нагрузка <sup>5)</sup>		°C	150	150	150	150
			°C	198	195	195	195
Расход дымовых газов, дизельное	Частичная нагрузка 60 % <sup>5)</sup> Полная нагрузка <sup>5)</sup>		кг/с	0,2651	0,3049	0,3571	0,4725
			кг/с	0,4418	0,5082	0,5952	0,7875
Расход дымовых газов, газ	Частичная нагрузка 60 % <sup>5)</sup> Полная нагрузка <sup>5)</sup>		кг/с	0,2671	0,3089	0,3600	0,4761
			кг/с	0,4451	0,5148	0,5999	0,7935
Содержание CO <sub>2</sub>	Жидкое топливо Газ		%	13	13	13	13
			%	10	10	10	10

<sup>1)</sup> Труба горелки должна выступать за изоляцию в дверце камеры сгорания.

<sup>2)</sup> Фланец согласно DIN 2633 (PN 16)

<sup>3)</sup> Приближается к верхнему пределу аварийного отключения, если напольный котел работает как водогрейный напольный котел.

<sup>4)</sup> Вы также можете использовать напольный котел как водогрейный напольный котел с верхним пределом аварийного отключения 115 °C. В этом случае свяжитесь с Вашим поставщиком. Использование водогрейных напольных котлов с максимальной температурой выше 110 °C регулируется Директивой 97/23/ЕС для оборудования под давлением. Такие котлы в Германии подпадают под действие закона об охране труда и производственной безопасности и должны проверяться аккредитованным инспекционным органом перед вводом в эксплуатацию и в определенные периоды времени.

<sup>5)</sup> По отношению к средней температуре котла 70 °C

<sup>6)</sup> По отношению к жидкому топливу HEL, Hi = 11,86 кВтч/кг

<sup>7)</sup> По отношению к природному газу H/L, Hi = 9,03 - 10,03 кВтч/м³

	Минимальная температура обратной линии в °C		Минимальная мощность котла на 1-ой ступени (основная нагрузка) %	Перерыв в работе (полное отключение отопительного котла)
	На жидком топливе	На газе <sup>1)</sup>		
Совместно с системой управления Logamatic для регулировки работы при низкой температуре				
Logano SK655/SK755	50	60	-	Не требуется Котел отключается автоматически блоком управления Logamatic
Совместно с системой управления Logamatic для котла с постоянной температурой воды, например, Logamatic 4212 с ZM 427 или с дополнительным внешним управлением				
Logano SK655/SK755	50	60	-	Не требуется