



Logano SK655 с системой управления
Logamatic 4321 (дополнительная комплектация)

Глава 5

Logano Напольные · Дизельное топливо/газ · Стальные · Отопительные · 120–1850 кВт

SK655
SK755

- 120–1850 кВт
- Двухходовой принцип дымоудаления



стр. 5003



стр. 5004



стр. 9001



стр. 8001



стр. 5005



стр. 5003



стр. 5006



Обзор системы



Информация для заказа

Типоразмер котла	Артикул №	Цена, евро с НДС
120	7738502735	по запросу
190	7738502736	по запросу
250	7738502737	по запросу
300	7738502739	по запросу
360	7738502739	по запросу

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

Типоразмер котла	Артикул №	Цена, евро с НДС
420	7738502740	по запросу
500	7738502741	по запросу
600	7738502742	по запросу
730	7738502743	по запросу
820	7738502744	по запросу
1040	7738502745	по запросу
1200	7738502746	по запросу
1400	7738502747	по запросу
1850	7738502748	по запросу

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

Описание и комплект поставки

Комплектация Logano SK655, SK755

- Водогрейный напольный низкотемпературный двухходовой стальной котел с реверсивной топочной камерой по EN303 / EN14394 для жидкого и газообразного топлива
- Котел укомплектован смонтированной на заводе тепловой изоляцией и дверью топочной камеры сгорания
- Горелка подбирается в зависимости от вида топлива производителем горелок

Комплект поставки

(1 транспортная единица)

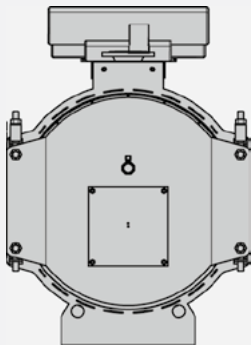
- Котел с тепловой изоляцией
- Щетка для чистки
- Упаковка
- Техническая документация
- Кабель горелки 1-й ступени

Дополнительная комплектация:

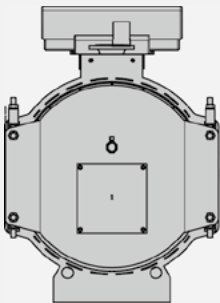
- Система управления
- Горелка
- Группа безопасности с манометром, воздухоотводчиком и предохранительно-сбросным клапаном
- Насосы
- Трехходовые смесительные клапаны
- Расширительные бак
- Бак для приготовления ГВС
- Предохранительно-сбросной клапан для бака ГВС

**SK655/SK755**

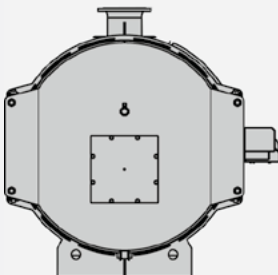
Напольный · Дизельное топливо/газ · Стальной · Отопительный · 120–1850 кВт

Logano**Logano SK655 — 120–360 кВт**

Типоразмер котла SK755	120	190	250	300	360
Высота (с системой 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

Logano SK755 — 420–1850 кВт

Типоразмер котла SK755	420	500	600	730	820
Высота (с системой управления) / мм	1320	1430	1430	1430	1430
Ширина / мм	955	1040	1040	1040	1040
Длина / мм	2142	2075	2230	2270	2469
Вес / кг	900	1040	1150	1360	1460



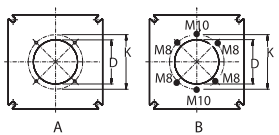
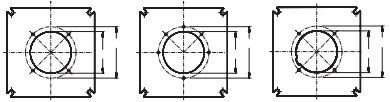
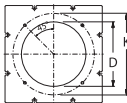



Типоразмер котла SK755	1040	1200	1400	1850
Высота (без системы управления) / мм	1475	1475	1612	1730
Ширина / мм	1470	1470	1610	1730
Длина / мм	2600	2882	3050	3340
Вес / кг	1790	2070	2660	3600

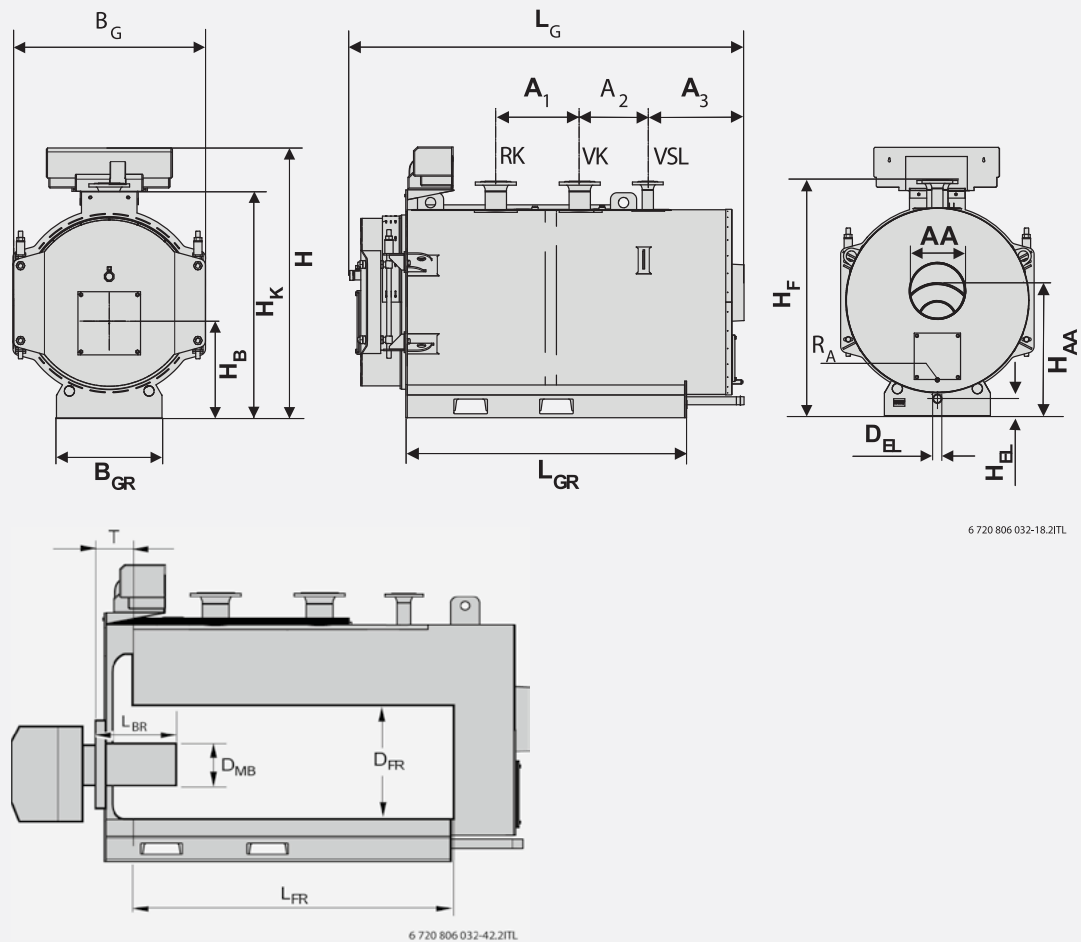
5



Комплектующие для Logano SK655/SK755

Обозначение	Описание	Артикул №	Цена, евро с НДС				
Система управления Кабель горелки 1 ступени длиной 4300 мм идет в стандартной поставке котла	<ul style="list-style-type: none"> • Logamatic 4000 система управления См. раздел системы управления стр. 8001 		по запросу				
Ограничитель давления	 <ul style="list-style-type: none"> • Для обеспечения безопасности котла Ограничитель максимального давления DSH 143 F 001 Ограничитель минимального давления DSL 143 F001 	0081855160 0081370440	по запросу по запросу				
Верхний предел аварийного отключения и ограничитель максимального давления	<ul style="list-style-type: none"> • Для обеспечения безопасности котла • Как замена для облойной канавки (по EN 12828), для верхнего предела аварийного отключения 110° 	0083590310	по запросу				
Щумоглушитель дымовых газов		DN 200	0005074548 по запросу				
		DN 250	0005074550 по запросу				
		DN 300	0005074552 по запросу				
		DN 360	0005074554 по запросу				
Уплотняющая манжета на соединительный участок дымовой трубы DN 300		DN 200	0005354016 по запросу				
		DN 250	0005354018 по запросу				
		DN 300	0005354020 по запросу				
		DN 360	0005354022 по запросу				
Звукопоглощающее основание для котла		для 120-300 кВт	87381268120 по запросу				
		для 360-500 кВт	87381268130 по запросу				
		для 600-730 кВт	87381268140 по запросу				
		для 820-1040 кВт	87381268150 по запросу				
		для 1200 кВт	87381268160 по запросу				
Звукопоглощающее основание для котла		для 1400 кВт	87381268170 по запросу				
		для 1850 кВт	87381268180 по запросу				
Комплект для очистки	 <ul style="list-style-type: none"> • Для очистки второго хода продуктов сгорания и камеры сгорания • Идет в стандартной поставке котла 		по запросу				
Пластина с отверстиями под горелку SK655, 120–190 кВт		ØD	ØK	Резьба	Плита		
		105	150	M8	A	0063026871	по запросу
		160	224	M8	A	0063026868	по запросу
		140	170	M8-M10	B	0005431312	по запросу
		160	20/230 ¹⁾	M10	A	0005431315	по запросу
		165	286	M10	A	0007057648	по запросу
Пластина с отверстиями под горелку SK655/SK755, 250–600 кВт		ØD	ØK	Резьба	Плита		
		130	170	M8	A	0007057580	по запросу
		160	224	M8	A	0063027946	по запросу
		140	175	M10	O	0007057628	по запросу
		165	186	M10	Л	0007057620	по запросу
		185	210	M10	A	0007057621	по запросу
		185	224	M12	A	0007057626	по запросу
		200	270	M12	A ¹⁾	0007057618	по запросу
		200	280	M12	C	0007057614	по запросу
		210	235	M10	A	0007057616	по запросу
225	270	M12	A	0007057624	по запросу		
270	298	M12	A	0007057630	по запросу		
Пластина с отверстиями под горелку SK755, 730–1850 кВт		ØD	ØK	Резьба	Плита		
		165	186	M10	A	0063029976	по запросу
		185	210	M10	A	0063029972	по запросу
		205	330	M12	A	0063030809	по запросу
325	400	M12	A	0063030810	по запросу		
Арматурная балка для котла	 <ul style="list-style-type: none"> • В соответствии с DIN EN 12828 • Манометр с фланцем для проб давления • Колпачковый клапан • Присоединения для: 2-х ограничителей максимального давления и 1-го ограничителя минимального давления 	8718583198	по запросу				
Ограничитель уровня воды		SYR 933.1	0081800090	по запросу			

Logano SK655/SK755 — 120–820 кВт



5

				SK655				SK755					
Типоразмер котла				120	190	250	300	360	420	500	600	730	820
Длина	LG	мм		1552	1668	1817	1895	1933	2142	2075	2320	2270	2469
Ширина	B _G	мм		800	850	890	890	955	955	1040	1040	1040	1040
Несущая рама котла	L _{GR}	мм		915	1100	1240	1400	1373	1573	1503	1753	1700	1900
	B _{GR}	мм		420	430	450	450	480	480	570	570	650	650
Диапазон вращения дверцы камеры сгорания	B _T	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 _K	мм		937	1000	1035	1035	1100	1100	1210	1210	1320	1320
Выхлопная труба дымовых газов	Высота	D _{AA}	мм	200	200	250	250	250	250	300	300	350	350
		H _{AA}	мм	542	582	597	597	632	632	662	662	727	727
Камера сгорания	Длина	L _{FR}	мм	865	1060	1190	1350	1260	1460	1390	1640	1585	1785
		D _{FR}	мм	390	420	450	450	488	488	548	548	624	624
Труба горелки	Длина	L _{BR}	мм	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)	1)
		D _{MB}	мм	130	240	240	240	290	290	290	290	350	350
Дверца горелки (Толщ. дверцы) T	T	T	мм	260	260	260	260	260	260	260	260	260	260
		H _B	мм	427	442	457	457	477	477	507	507	547	547
Подающая линия котла ²⁾	VK	DN		65	65	65	65	80	80	100	100	125	125
Обратная линия котла ²⁾	RK	DN		65	65	65	65	80	80	100	100	125	125
Предохранительная линия котла ²⁾	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 _F	мм		1005	1065	1095	1095	1165	1165	1255	1255	1255	1365

Типоразмер котла			SK655					SK755				
			120	190	250	300	360	420	500	600	730	820
Фланец VK/VSL/RK	A ₁	мм	240	345	495	470	540	540	450	450	620	620
	A ₂	мм	170	205	185	200	225	225	365	365	350	350
	A ₃	мм	400	400	413	573	437	637	516	766	541	541
Дренаж	D _{EL}	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 _{EL}	мм	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	RA		G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"	G3/8"
Характеристики												
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
Максимальный коэффициент использования теплоты сгорания топлива	%		94,3	94,3	94,3	94,3	94,3	94,6	94,6	94,6	94,6	94,6
Расход топлива при теплотворной способности 9,5 кВт·ч/м ³	м ³ /ч		13,9	22,0	28,8	34,6	41,4	48,3	57,5	68,9	83,7	94,0
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 ³⁾ (115 ⁴⁾	110 ³⁾ (115 ⁴⁾	110 ³⁾ (115 ⁴⁾	110 ³⁾ (115 ⁴⁾	110 ³⁾ (115 ⁴⁾	110 ³⁾ (115 ⁴⁾	110 ³⁾ (115 ⁴⁾	110 ³⁾ (115 ⁴⁾	110 ³⁾ (115 ⁴⁾	110 ³⁾ (115 ⁴⁾
Характеристики дымового газа												
Температура дымового газа	Частичная нагрузка 60% ⁵⁾	°C	150	150	150	150	150	150	150	150	150	150
	Полная нагрузка ⁶⁾	°C	210	205	202	200	200	200	200	200	198	198
Расход дымовых газов, масло	Частичная нагрузка 60% ⁶⁾	кг/с	0,0317	0,0494	0,0646	0,0769	0,0934	0,1085	0,1277	0,1668	0,1868	0,2088
	Полная нагрузка ⁶⁾	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% ⁷⁾	кг/с	0,0314	0,0488	0,0650	0,0778	0,0929	0,1068	0,1396	0,1674	0,1869	0,2102
	Полная нагрузка ⁷⁾	кг/с	0,0523	0,0813	0,1084	0,1297	0,1548	0,1780	0,2168	0,2790	0,3116	0,3503
Содержание CO ₂	Масло	%	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13
	Газ	%	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

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

²⁾ Фланец согласно DIN 2633 (PN 16)

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

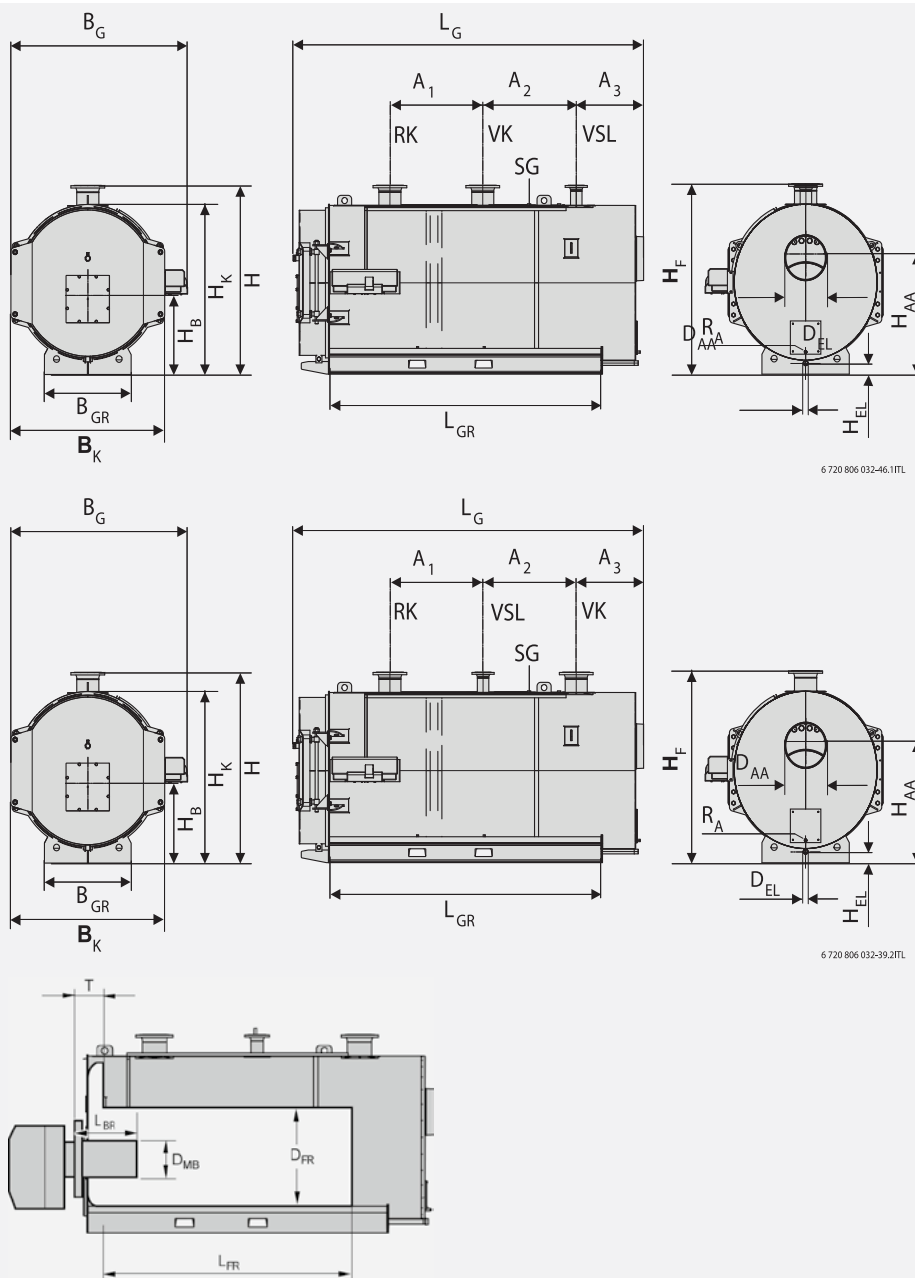
⁴⁾ Вы также можете использовать напольный котел как водогрейный напольный котел с верхним пределом аварийного отключения температурой выше 110 °C. В этом случае свяжитесь с Вашим поставщиком. Использование водогрейных котлов с максимальной температурой выше 110 °C регулируется Директивой 97/23/ЕС для 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.

⁵⁾ По отношению к средней температуре котла 70 °C

⁶⁾ По отношению к жидкому топливу H_{EL}, Hi = 11,86 кВт·ч/кг

⁷⁾ По отношению к природному газу H/L, Hi = 9,03–10,03 кВт·ч/м³

Logano SK755 — 1040–1850 кВт



6 720 806 032-46.1TL

6 720 806 032-39.1TL

5

Размеры для Logano				SK755			
Типоразмер котла				1040	1200	1400	1850
Длина		LG	мм	2600	2882	3050	3340
Ширина	(общая)	B _G	мм	1470	1470	1610	1730
		B _K	мм	1250	1250	1390	1510
Несущая рама котла		L _{GR}	мм	1960	2260	2316	2720
		B _{GR}	мм	820	820	880	860
Диапазон вращения дверцы камеры сгорания		B _T	мм	1170	1170	1280	1385
Высота	(общая)	H	мм	1475	1475	1612	1730
		H _K	мм	1340	1340	1460	1545
Выхлопная труба дымовых газов	Высота	D _{AA}	мм	350	350	400	400
		H _{AA}	мм	797	797	1070	1145

Типоразмер котла				SK755			
				1040	1200	1400	1850
Камера сгорания	Длина	L_{FR}	мм	1845	2145	2120	2520
		D_{FR}	мм	710	710	780	860
Макс. труба нагнетающей системы		D_{MB}	мм	350	350	350	350
Труба горелки	Длина	L_{BR}	мм	1)	1)	1)	1)
Дверца горелки	(Глубина дверцы)	T	мм	260	260	300	320
Горелка	Высота	H_B	мм	592	592	635	685
Расход входящего потока ²⁾		VK	DN	125	125	150	200
Расход обратного потока ²⁾		RK	DN	125	125	150	200
Расход линии безопасности ²⁾		VSL	DN	80	80	80	100
Подключение арматурной балки		SG		1"	1"	1"	1"
Высота фланца	(VK/VSL/RK)	H_F	мм	1475	1475	1612	1732
Фланец VK/VSL/RK		A_1	мм	620	620	725	925
		A_2	мм	595	595	725	925
		A_3	мм	569	569	673	670
Дренаж		D_{EL}	DN	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
		H_{EL}	мм	100	100	100	100
		RA		G1/2"	G1/2"	G1/2"	G1/2"
Характеристики							
Номинальная мощность			кВт	1040	1200	1400	1850
Номинальная тепловая нагрузка			кВт	1138	1313	1532	2024
Максимальный коэффициент использования теплоты сгорания топлива			%	94,6	94,6	94,6	94,6
Расход топлива при теплотворной способности 9,5 кВт·ч/м ³			м ³ /ч	119,8	138,2	161,3	213,1
Транспортировочный вес			кг	1790	2070	2660	3600
Объем воды			л	822	942	1339	1655
Объем газа			л	934	1071	1275	1710
Соппротивление 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 ³⁾ (115 ⁴⁾)	110 ³⁾ (115 ⁴⁾)	110 ³⁾ (115 ⁴⁾)	110 ³⁾ (115 ⁴⁾)
Допустимое рабочее давление (в котле)			бар	6	6	6	6
Характеристики дымового газа							
Температура дымового газа	Частичная нагрузка 60% ⁵⁾		°C	150	150	150	150
	Полная нагрузка ⁵⁾		°C	198	195	195	195
Расход дымовых газов, дизельное	Частичная нагрузка 60% ⁶⁾		кг/с	0,2651	0,3049	0,3571	0,4725
	Полная нагрузка ⁶⁾		кг/с	0,4418	0,5082	0,5952	0,7875
Расход дымовых газов, газ	Частичная нагрузка 60% ⁷⁾		кг/с	0,2671	0,3089	0,3600	0,4761
	Полная нагрузка ⁷⁾		кг/с	0,4451	0,5148	0,5999	0,7935
Содержание CO ₂	Жидкое топливо		%	13	13	13	13
	Газ		%	10	10	10	10

¹⁾ Труба горелки должна выступать за границы огнеупорного материала в дверце камеры сгорания. Смотри инструкцию по монтажу.

²⁾ Фланец согласно DIN 2633 (PN 16)

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

⁴⁾ 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.

⁵⁾ По отношению к средней температуре котла 70 °C

⁶⁾ По отношению к жидкому топливу H_{EL} , $H_i = 11,86$ кВт·ч/кг

⁷⁾ По отношению к природному газу H/L , $H_i = 9,03-10,03$ кВт·ч/м³

**SK655/SK755**

Напольный · Дизельное топливо/газ · Стальной · Отопительный · 120–1850 кВт

Logano

	Минимальная температура обратной линии в °C		Минимальная мощность котла на 1-й ступени (основная нагрузка) %	Перерыв в работе (полное отключение отопительного котла)
	На жидком топливе	На газе ¹⁾		
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