



Инструкция
по монтажу
и эксплуатации

RVS3

3-ходовые



KCB-01GC
(опция)



KCW-01GC
(опция)



Природный
газ



Сжиженный
газ



Дизельное
топливо



Стальные водогрейные жаротрубные котлы RVS3 разработаны специально для Российского рынка ведущими специалистами компании KENTATSU и полностью адаптированы к российским условиям. Оборудование KENTATSU широко применяется в Российской Федерации и успешно экспортируется в страны Европы, Азии и СНГ. Европейское качество по доступным ценам позволило завоевать доверие миллионов потребителей.

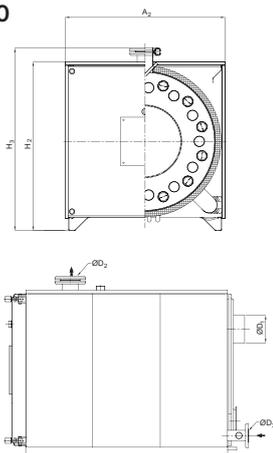
Стальные водогрейные жаротрубные котлы предназначены для работы в системах отопления.

Цилиндрический устойчивый к высокому давлению цельносварной стальной корпус, турбулизаторы из специальной стали повышают теплопередачу, большая камера сгорания обеспечивает полное сгорание топлива и оптимально низкую температуру уходящих газов.

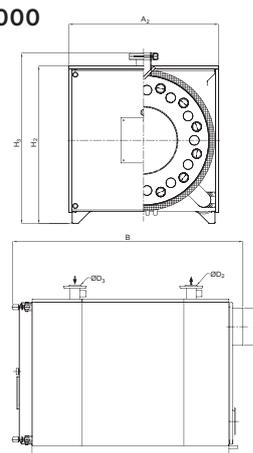
- Напольные стальные 3-ходовые жаротрубные котлы под наддувную горелку представлены моделями мощностью от 116 до 5814 кВт.
- Элегантный современный внешний вид. Кожух котла горячеоцинкованный, покрыт двойным слоем защитной краски.
- В изоляции передней дверцы используется устойчивый к высоким температурам отражающий материал.
- Цилиндрический устойчивый к высокому давлению цельносварной стальной корпус.
- Турбулизаторы из специальной стали повышают теплоотдачу.
- Совместимость с горелками большинства известных производителей.
- Большая камера сгорания обеспечивает полное сгорание топлива и оптимально низкую температуру уходящих газов.
- Котлы предназначены для работы с вентиляторными горелками работающие на природном или сжиженном газе, дизельном топливе и мазуте.
- Котлы имеют два полных хода движения дымовых газов.
- Сталь S235JR.
- В целях дополнительной безопасности на дымосборной части котла установлен взрывной клапан, который сбрасывает резкое критическое давление в топочной камере.

Габаритные размеры

RVS3-100~1000



RVS3-1250~5000



Технические характеристики

Модель		RVS3	100	150	200	250	300	350
Мощность								
Номинальная тепловая мощность		кВт	116	174	233	291	349	407
		ккал/ч	100 000	150 000	200 000	250 000	300 000	350 000
Минимальная выходная		кВт	35	52	69.8	87.2	104.7	122.1
		ккал/ч	30 000	45 000	60 000	75 000	90 000	105 000
КПД	при загрузке 100 %	%	93.9	93.9	93.9	93.9	93.7	93.5
	при загрузке 30 %		96 ориентировочно					
Условия эксплуатации								
Конструкция		-	С трехходовой топкой, Низкотемпературный, Под умеренным давлением В23 Тип ** Класс Эффективности, Стальной водогрейный котел					
Ограничительный предельный термостат		°C	125					
Максимальная рабочая температура		°C	115					
Минимальная температура обратки		°C	55					
Рабочее давление		бар	6					
Давления тестируемое		бар	9					
Электрическое соединение		-	230 В (AC) , 50 Гц					
Рекомендуемые виды топлива		-	Жидкое топливо & природный газ, сжиженный газ					
Необходимое давление за котлом в дымоходе		мбар	-0.4 ~ 0					
Потери при простое		%	0.1	0.33	0.32	0.28	0.27	0.25
Аэродинамическое сопротивление		мбар	1.13	2.27	2.18	2.19	2.19	2.07
Гидравлическое сопротивление		мбар	0.32	0.5	0.92	1.25	2.09	2.35
Размеры								
Ширина котла, A ₁		мм	725	800	990		990	
Ширина котла с обшивкой, A ₂		мм	775	850	1 040		1 040	
Глубина котла, B		мм	1 173	1 373	1 423	1 423	1 573	
Высота котла, H ₁		мм	820	895	1 085		1 086	
Высота с обшивкой, H ₂		мм	846	920	1 110		1 111	
Высота до подающего фланца, H ₃		мм	903	1 028	1 202		1 202	
Размер дымохода (внешний диаметр), D ₁		мм	200	200	250		300	
Высота подключения дымохода, H ₄		мм	663	700	800		800	
Вес котла (без обшивки, без упаковки)		кг	325	415	585	640	720	795
Панели обшивки	Размеры упаковки (WxHxD)	мм	220×520×810	310×425×880	310×445×1075			310×590×1075
	Вес упаковки	кг	20	27	34	34	34	38
Монтажные данные								
Подсоединение подачи воды	Диаметр, D ₂	дюйм	2"	NW 65			NW 80	
	Размер, C	мм	340	340	355	345	355	
Подключение циркуляции выход, D		дюйм	1"	1c"	1½"		2"	
Подсоединение обратной воды	Диаметр, D ₃	дюйм	2"	NW 65			NW 80	
	Размер, E	мм	155	155	205		195	
	Размер, F	мм	610	610	110		100	
Подключение циркуляции вход, F		дюйм	1"		1¼"			
Заполнение и дренаж, D ₄		дюйм				¾"		
Отвод конденсата, D ₅		дюйм				¾"		
Объем водяного контура		л	151	240	326	248	246	
Другие характеристики								
Объем газовой части котла		м³	0.13	0.18	0.282		0.356	0.386
Объем дымовой камеры		м³	0.022	0.022	0.05		0.05	
Диаметр камеры сгорания		мм	300	300	412		410	
Длина камеры сгорания		мм	750	900	950		950	1 000
Rear Furnace Tube Inner Diameter		мм	487	559	656		656	
Rear Furnace Tube Length		мм	190	190	210		190	
Объем камеры сгорания		м³	0.079	0.099	0.169		0.117	0.179
Объемная нагрузка на камеру сгорания		ккал/м³	1 265 823	1 515 152	1 183 432	1 479 290	2 557 545	1 955 307
Общая площадь нагрева котла		м²	3.973	5.450	7.760	10.048	12.080	13.620
Теплонапряженность котла		ккал/м²	25 170	27 523	25 773	24 881	24 834	25 698
Нормы выбросов								
Температура уходящих газов		при загрузке 100 %	170-190					
		при загрузке 30 %	120-140					
Массовый расход дымовых газов		кг/ч	109	162	202	269	323	378
CO	при загрузке 100 %	мг/кВтч	< 40					
	Ограничение, прир. газ		≤ 100 (согласно EN 303)					
	Ограничение, жид. топливо		≤ 110 (согласно EN 303)					
NOx	при загрузке 100 %	мг/кВтч	< 160					
	Ограничение, прир. газ		≤ 170 (согласно EN 303)					
	Ограничение, жид. топливо		≤ 250 (согласно EN 303)					

Напольные • Стальные водогрейные жаротрубные котлы с реверсивной камерой сгорания под наддувную горелку • RVS3

Технические характеристики

Модель		RVS3	400	500	600	700	800	1000
Мощность								
Номинальная тепловая мощность		кВт	465	581	698	814	930	1 163
		ккал/ч	400 000	500 000	600 000	700 000	800 000	1 000 000
Минимальная выходная		кВт	139.5	174.4	209.3	244.2	279.1	348.8
		ккал/ч	120 000	150 000	180 000	210 000	240 000	300 000
КПД	при загрузке 100 %	%	93.2	92.9	92.9	93.2	93.2	92.6
	при загрузке 30 %		96 ориентировочно					
Условия эксплуатации								
Конструкция		-	трехходовой топкой, Низкотемпературный, Под умеренным давлением В23 Тип ** Класс Эффективности, Стальной водогрейный котел					
Ограничительный предельный термостат		°C	125					
Максимальная рабочая температура		°C	115					
Минимальная температура обратки		°C	55					
Рабочее давление		бар	6					
Давление тестируемое		бар	9					
Электрическое соединение		-	230 В (AC) , 50 Гц					
Рекомендуемые виды топлива		-	Жидкое топливо & природный газ, сжиженный газ					
Необходимое давление за котлом в дымоходе		мбар	-0.4 ~ 0					
Потери при простое		%	0.24	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16
Аэродинамическое сопротивление		мбар	2.07	2.02	2.96	2.69	3.37	3.53
Гидравлическое сопротивление		мбар	2.49	2.51	2.73	3.55	5.15	4.79
Размеры								
Ширина котла, A ₁		мм	990	1 100		1 190		1 400
Ширина котла с обшивкой, A ₂		мм	1 040	1 150		1 240		1 450
Глубина котла, B		мм	1 673	1 673	1 923	1 983	2 183	2 283
Высота котла, H ₁		мм	1 086	1 195		1 285		1 495
Высота с обшивкой, H ₂		мм	1 111	1 220		1 310		1 520
Высота до подающего фланца, H ₃		мм	1 202	1 320		1 495		1 700
Размер дымохода (внешний диаметр), D ₁		мм	300	400		450		
Высота подключения дымохода, H ₄		мм	800	940		985		1 090
Вес котла (без обшивки, без упаковки)		кг	840	990	1 105	1 310	1 445	1 930
Панели обшивки	Размеры упаковки (WxHxD)	мм	310×690×1075	310×525×1180	310×775×1180	310×625×1270	310×825×1270	310×725×1480
	Вес упаковки	кг	40	43	48	50	58	70
Монтажные данные								
Подсоединение подачи воды	Диаметр, D ₂	дюйм	NW 80		NW 100		NW 125	
	Размер, C	мм	355		450		400	501
Подключение циркуляции выход, D		дюйм	2"			2½"		
Подсоединение обратной воды	Диаметр, D ₃	дюйм	NW 80		NW 100		NW 125	
	Размер, E	мм	195		185		195	220
	Размер, F	мм	100		90		100	125
Подключение циркуляции вход, F		дюйм	1½"			2"		
Заполнение и дренаж, D ₄		дюйм				¾"		
Отвод конденсата, D ₅		дюйм				¾"		
Объем водяного контура		л	328	372	459	610	706	1026
Другие характеристики								
Объем газовой части котла		м³	0.429	0.57	0.673	0.867	0.963	1.351
Объем дымовой камеры		м³			0.061	0.062		0.09
Диаметр камеры сгорания		мм	515		512	600	598	700
Длина камеры сгорания		мм	1 200	1 200	1 400	1 500	1 700	
Rear Furnace Tube Inner Diameter		мм	756			872	872	1 045
Rear Furnace Tube Length		мм	190		240	205	205	300
Объем камеры сгорания		м³	0.206	0.315	0.376	0.520	0.575	0.843
Объемная нагрузка на камеру сгорания		ккал/м³	1 941 748	1 587 302	1 595 745	1 346 154	1 391 304	1 186 240
Общая площадь нагрева котла		м²	14.860	17.200	20.210	23.760	26.620	34.420
Теплонапряженность котла		ккал/м²	26 918	29 070	29 688	29 461	30 053	29 053
Нормы выбросов								
Температура уходящих газов		при загрузке 100 %	170-190					
		при загрузке 30 %	120-140					
Массовый расход дымовых газов		кг/ч	432	517	585	722	825	1 031
CO	при загрузке 100 %	мг/кВтч	< 40					
	Ограничение, прир. газ		≤ 100 (согласно EN 303)					
	Ограничение, жид. топливо		≤ 110 (согласно EN 303)					
NOx	при загрузке 100 %	мг/кВтч	< 160					
	Ограничение, прир. газ		≤ 170 (согласно EN 303)					
	Ограничение, жид. топливо		≤ 250 (согласно EN 303)					

Технические характеристики

Модель		RVS3	1250	1500	1750	2000
Мощность						
Номинальная тепловая мощность	кВт		1 453	1 744	2 035	2 326
	ккал/ч		1 250 000	1 500 000	1 750 000	2 000 000
Минимальная выходная	кВт		436	523.3	610.5	697.7
	ккал/ч		375 000	450 000	525 000	600 000
КПД	при загрузке 100 %	%	92.5			
	при загрузке 30 %		96 ориентировочно			
Условия эксплуатации						
Конструкция	-	С трехходовой топкой, Низкотемпературный, Под умеренным давлением В23 Тип ** Класс Эффективности, Стальной водогрейный котёл				
Ограничительный предельный термостат	°С	125				
Максимальная рабочая температура	°С	115				
Минимальная температура обратки	°С	55				
Рабочее давление	бар	6				
Давление тестируемое	бар	9				
Электрическое соединение	-	230 В (AC) , 50 Гц				
Рекомендуемые виды топлива	-	Жидкое топливо & природный газ, сжиженный газ				
Необходимое давление за котлом в дымоходе	мбар	-0.4 ~ 0				
Потери при простое	%	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Аэродинамическое сопротивление	мбар	4.38	6.12	5.33	6.53	6.53
Гидравлическое сопротивление	мбар	9.86	15.77	11.07	15.9	15.9
Размеры						
Ширина котла, A ₁	мм	1 500			1 750	
Ширина котла с обшивкой, A ₂	мм	1 550			1 800	
Глубина котла, B	мм	2 754	3 004	3 004	3 254	3 254
Высота котла, H ₁	мм	1 595			1 845	
Высота с обшивкой, H ₂	мм	1 620			1 870	
Высота до подающего фланца, H ₃	мм	1 797			2 037	
Размер дымохода (внешний диаметр), D ₁	мм	500			500	
Высота подключения дымохода, H ₄	мм	1 140			1 300	
Вес котла (без обшивки, без упаковки)	кг	2 650	2 860	3 430	3 755	3 755
Панели обшивки	Размеры упаковки (WxHxD)	мм	310×860×1580	310×1110×1580	310×1110×1830	415×780×1830
	Вес упаковки	кг	85	95	110	120
Монтажные данные						
Подсоединение подачи воды	Диаметр, D ₂	дюйм	NW 150			
	Размер, C	мм	1 950	2 200	2 200	2 450
Подключение циркуляции выход, D	дюйм	2½"	3"			
Подсоединение обратной воды	Диаметр, D ₃	дюйм	NW 150			
	Размер, E	мм	1 360	1 620	1 620	1 870
Подключение циркуляции вход, F	дюйм	2½"				
Заполнение и дренаж, D ₄	дюйм	¾"				
Отвод конденсата, D ₅	дюйм	¾"				
Объем водяного контура	л	1 372	1 550	2 595	2 782	2 782
Другие характеристики						
Объем газовой части котла	м³	1.83	1.99	2.26	2.56	2.56
Объем дымовой камеры	м³	0.22	0.22	0.3		
Диаметр камеры сгорания	мм	750			800	796
Длина камеры сгорания	мм	2000	2250	2250	2500	2500
Rear Furnace Tube Inner Diameter		1 136			1 254	
Rear Furnace Tube Length		325			325	
Объем камеры сгорания	м³	1.131	1.220	1.410	1.530	1.530
Объемная нагрузка на камеру сгорания	ккал/м³	1 105 217	1 229 508	1 241 135	1 307 190	1 307 190
Общая площадь нагрева котла	м²	46.850	52.054	56.450	68.780	68.780
Теплонапряженность котла	ккал/м²	26 681	28 816	31 001	29 078	29 078
Нормы выбросов						
Температура уходящих газов	при загрузке 100 %	°С	180-200		200-220	
	при загрузке 30 %		130-150		150-170	
Массовый расход дымовых газов	кг/ч	2 429	2 900	3 400	3 886	3 886
CO	при загрузке 100 %	мг/кВтч	< 40			
	Ограничение, прир. газ		≤ 100			
	Ограничение, жид. топливо		≤ 110			
NOx	при загрузке 100 %	мг/кВтч	< 160			
	Ограничение, прир. газ		≤ 170			
	Ограничение, жид. топливо		≤ 250			

Напольные • Стальные водогрейные жаротрубные котлы с реверсивной камерой сгорания под наддувную горелку • RVS3

Технические характеристики

Модель		RVS3	2500	3000	4300	5000
Мощность						
Номинальная тепловая мощность	кВт		2 907	3 488	5 000	5 814
	ккал/ч		2 500 000	3 000 000	4 300 000	5 000 000
Минимальная выходная	кВт		872.1	1046.5	1500	1744.2
	ккал/ч		750 000	900 000	1 290 000	1 500 000
КПД	при загрузке 100 %	%	92.3		92.0	
	при загрузке 30 %		96 ориентировочно			
Условия эксплуатации						
Конструкция	-	С трехходовой топкой, Низкотемпературный, Под умеренным давлением В23 Тип ** Класс Эффективности, Стальной водогрейный котёл				
Ограничительный предельный термостат	°C	125				
Максимальная рабочая температура	°C	115				
Минимальная температура обратки	°C	55				
Рабочее давление	бар	6				
Давление тестируемое	бар	9				
Электрическое соединение	-	230 В (AC) , 50 Гц				
Рекомендуемые виды топлива	-	Жидкое топливо & природный газ, сжиженный газ				
Необходимое давление за котлом в дымоходе	мбар	-0.4 ~ 0				
Потери при простое	%	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15
Аэродинамическое сопротивление	мбар	6.43	8.42	9.97	10.01	10.01
Гидравлическое сопротивление	мбар	22.67	38.57	67.1	159.8	159.8
Размеры						
Ширина котла, A ₁	мм	2 000		2160		2204
Ширина котла с обшивкой, A ₂	мм	2 050		2210		2254
Глубина котла, B	мм	3 254	3 754	4 470		
Высота котла, H ₁	мм	2 120		2292		2325
Высота с обшивкой, H ₂	мм	2 145		2317		2350
Высота до подающего фланца, H ₃	мм	2 352		2470		2527
Размер дымохода (внешний диаметр), D ₁	мм	600				
Высота подключения дымохода, H ₄	мм	1 300		1530		1554
Вес котла (без обшивки, без упаковки)	кг	4 830	5 420	7 910	5 830	5 830
Панели обшивки	Размеры упаковки (WxHxD)	мм	415x780x2080	415x1030x2080	520x960x2240	520x960x2280
	Вес упаковки	кг	135.0	155	190	200
Монтажные данные						
Подсоединение подачи воды	Диаметр, D ₂	дюйм	NW 200			
	Размер, C	мм	2 450	2 950	3 450	
Подключение циркуляции выход, D		дюйм				
Подсоединение обратной воды	Диаметр, D ₃	дюйм	NW 200			
	Размер, E	мм	1 870	2 372	2 750	
Подключение циркуляции вход, F		дюйм	2½"			
Заполнение и дренаж, D ₄		дюйм	¾"			
Отвод конденсата, D ₅		дюйм	¾"			
Объем водяного контура	л	3 439	4 116	5 975	7 633	7 633
Другие характеристики						
Объем газовой части котла	м³	3.494	4.085	5.69	7.8	7.8
Объем дымовой камеры	м³	0.4	0.47	0.83	0.88	0.88
Диаметр камеры сгорания	мм	950		1070		1100
Длина камеры сгорания	мм	2500	3000	3500	4500	4500
Rear Furnace Tube Inner Diameter		1 440		1562		1588
Rear Furnace Tube Length		325		400		
Объем камеры сгорания	м³	2.146	2.501	3.570	3.970	3.970
Объемная нагрузка на камеру сгорания	ккал/м³	1 164 958	1 199 520	1 204 482	1 259 446	1 259 446
Общая площадь нагрева котла	м²	88.365	104.441	140.764	165.750	165.750
Теплонапряженность котла	ккал/м²	28 292	28 724	30 548	30 166	30 166
Нормы выбросов						
Температура уходящих газов	при загрузке 100 %	°C	200-220			
	при загрузке 30 %		150-170			
Массовый расход дымовых газов		кг/ч	4 859	5 830	8 160	9 465
CO	при загрузке 100 %	мг/кВтч	< 40			
	Ограничение, прир. газ		≤ 100			
	Ограничение, жид. топливо		≤ 110			
NOx	при загрузке 100 %	мг/кВтч	< 160			
	Ограничение, прир. газ		≤ 170			
	Ограничение, жид. топливо		≤ 250			