

Напольные • Стальные водогрейные жаротрубные котлы с реверсивной камерой сгорания под наддувную горелку • RVS2

RVS2

2-ходовые



Инструкция и эксплуатации





- 30

KCW-01GC (опция)

КСВ-01G0 (опция)







Стальные водогрейные жаротрубные котлы RVS2 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.

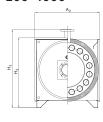
Цилиндрический устойчивый к высокому давлению цельносварной стальной корпус, турбулизаторы из специальной стали повышают теплопередачу, большая камера сгорания обеспечивает полное сгорание топлива и оптимально низкую температуру уходящих газов.

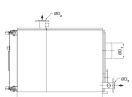
- Напольные стальные 2-ходовые жаротрубные котлы под наддувную горелку представлены моделями мощностью от 93 до 3488 кВт.
- Элегантный современный внешний вид. Кожух котла горячеоцинкованный, покрыт двойным слоем защитной краски.
- В изоляции передней дверцы используется устойчивый к высоким температурам отражающий материал.
- Цилиндрический устойчивый к высокому давлению цельносварной стальной корпус.
- 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.

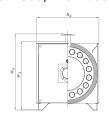
Габаритные размеры

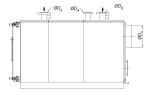
RVS2-80~180, RVS-200~1000





RVS2-1250~2000, RVS-2500~3000







Напольные • Стальные водогрейные жаротрубные котлы с реверсивной камерой сгорания под наддувную горелку • RVS2

Модель		RVS2	30	40	50	60	70	80	100			
Мощность												
	Have your top		35	47	58	70	81	93	116			
номинальная тепл	Номинальная тепловая мощность		30 000	40 000	50 000	60 000	70 000	80 000	100 000			
		кВт	10.5	14	17.4	20.9	24.4	27.9	34.9			
Минимальная вых	одная	ккал/ч	9 000	12 000	15 000	18 000	21 000	24 000	30 000			
	при загрузке 100 %		92.8	92.4	92.6	92.6	92.2	92.8	92.8			
кпд	при загрузке 30 %	%			9	• 96 ориентировочн	0					
Конструкция		_			і топкой, Низкоте	ипературный, Под	, умеренным давл					
Условия эксплуатации				*	* Класс Эффектив	вности, Стальной і	водогрейный котё	эл				
	-	°C	I			95			125			
Ограничительный предельный термостат Максимальная рабочая температура		°C							115			
Минимальная температура обратки		°C	90 55									
Рабочее давление		бар				3			55 6			
Давленияе тестироуемое		бар				5			9			
Электрическиое соединение		- oap				230 В, 50 Гц			J			
Рекомендуемые виды топлива		_			Жилиое топлив	о, природный газ,	CANADOPPIN L33					
Необходимое давление за котлом в дымоходе		мбар			жидкое топлив	-0.4 ~ 0	сжиженный газ					
Потери при простое		%	0.16	0.14	0.12	0.12	0.11	0.1	0.1			
Аэродинамическо		мбар	0.16	0.14	0.12	0.12	0.6	0.65	0.7			
Гидравлическое сопротивление		мбар	0.17	0.63	0.27	0.82	0.95	1.34	1.7			
Размеры Размеры		woap	0.50	0.03	0.70	0.02	0.00	1.04	1.7			
Ширина котла, А,	•		600	600	600	660	660	660	660			
ширина котла с обшивкой, А,		MM	650	650	650	710	710	710	710			
Глубина котла, В		MM	766	866	966	1 015	1 115	1 155	1 170			
Высота котла, Н		MM	695	695	695	755	755	755	755			
Высота с обшивко	ой, Н,	ММ	720	720	720	780	780	780	780			
Высота до подаю:	цего фланца, Н ₃	MM	771	771	771	822	822	822	853			
Размер дымохода	ı (внешний диаметр), D ₁	ММ	150	150	150	200	200	200	200			
Высота подключе	ния дымохода, Н	MM	525	525	525	555	555	555	555			
Вес котла (без обы	шивки, без упаковки)	КГ	131	156	160	192.5	212.2	232	240			
Панели	Размеры упаковки (WxHxD)	ММ	580×700×140	680×700×140	780×700×140	800×750×150	780×930×150	725×697×123	725×697×123			
обшивки	Вес упаковки	КГ	13	15	17	17.5	19.8	21	21			
Монтажные данн	ые		T			T		T				
Подсоединение	Диаметр, D ₂	дюйм	11/4	11⁄4	11/4	1½	1½	1½	2			
подачи воды	Размер, С	MM	265	265	265	280	280	280	280			
Подключение цир	куляции выход, D	дюйм	-	-	-	-	-	-	-			
	Диаметр, D ₃	дюйм	11/4	11/4	11/4	1½	11/2	1½	2			
Подсоединение	Размер, Е	MM	140	140	140	150	150	150	150			
обратной воды	Размер, F	MM	70	70	70	80	80	80	80			
Полилионно ним			3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1			
Подключение цир		дюйм										
Заполнение и дре	• •	дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4			
Отвод конденсата	a, D ₅	дюйм	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4			
Объем водяного к	онтура	Л	47	54	65	86	93	91	119			
Другие характер	истики		•		•	•		•	•			
Объем газовой ча	сти котла	M ³	0.046	0.06	0.071	0.085	0.103	0.129	0.14			
Объём дымовой к	амеры	M ³	0.026	0.026	0.026	0.031	0.031	0.031	0.031			
Диаметр камеры	сгорания	ММ	315	315	315	340	340	340	340			
Длина камеры сго		MM	350	450	550	600	700	740	740			
Объём камеры сго		M ³	0.027	0.035	0.043	0.054	0.064	0.067	0.067			
	орания ка на камеру сгорания	м- ккал/м ³	1 099 872	1140 608	1 166 531	1 101 418	1 101 418	1 190 722	1 488 403			
Общая площадь н		M ²	1.163	1.609	1.884	2.122	2.730	3.204	3.546			
Теплонапряженно		ккал/м²	25 800	24 865	26 535	28 276	25 638	24 970	28 198			
Нормы выбросов	3		1									
Температура	при загрузке 100 %	°C	170-190									
уходящих газов	при загрузке 30 %		120-140									
Массовый расход	дымовых газов	кг/ч			116	136	155	195				
	при загрузке 100 %			•	•	< 85		•				
СО		мг/кВтч ≤ 100 (согласно EN 303)										
	Ограничение, прир. газ											
	Ограничение, жид. топливо				≤ 1	10 (согласно EN 3	U3)					
	при загрузке 100 %					< 170						
NOx	Ограничение, прир. газ	мг/кВтч			≤ 1	70 (согласно EN 3	03)					
	Ограничение, жил. топливо	1			≤ 2	50 (согласно EN 3	(03)					
Ограничение, жид. топливо		l	<u> </u>		- 2	,==::::05::10 E14 0	,					



Напольные • Стальные водогрейные жаротрубные котлы с реверсивной камерой сгорания под наддувную горелку • RVS2

Модель		RVS2	120	125	140	150	160	180	200	250			
		RVSZ	120	125	140	150	100	100	200	250			
Мощность		кВт	440										
Номинальная тег	Номинальная тепловая мощность		140	145	163	174	186	209	233	291			
		ккал/ч	120 000	125 000	140 000	150 000	160 000	180 000	200 000	250 000			
Минимальная выходная		кВт	41.9	43.6	48.8	52.3	55.8	62.8	69.8	87.2			
	1	ккал/ч	36 000	37 500	42 000	45 000	48 000	54 000	60 000	75 000			
при загрузке 100 %		%	92.8	92.8	92.8	92.9	92.7	92.8	93.0	93.1			
·····A	при загрузке 30 %					96 ориен	тировочно						
Условия эксплуа	атации												
Конструкция		-		С реверси				енным давление	ем В23 Тип				
			** Класс Эффективности, Стальной водогрейный котёл 125										
Ограничительный предельный термостат		°C											
Максимальная рабочая температура		°C	115										
Минимальная температура обратки		°C	55										
Рабочее давление		бар					6						
Давленияе тестироуемое		бар					9						
Электрическиое соединение		-				230 B (A	С) , 50 Гц						
Рекомендуемые виды топлива		-			Жидкое т	опливо & приро	дный газ, сжиж	сенный газ					
Необходимое даг	вление за котлом в дымоходе	мбар				-0.4	1 ~ 0						
Потери при простое		%	0.09	0.09	0.09	0.09	0.09	0.08	0.32	0.28			
Аэродинамическое сопротивление		мбар	1	1.02	1.14	1.18	1.26	1.33	1.52	1.78			
Гидравлическое	сопротивление	мбар	2.2	3	2.4	4	2.7	3	12	14			
Размеры				•									
Ширина котла, А,		мм	800	800	800	800	800	800	873	873			
	Ширина котла с обшивкой, А ₂		850	850	850	850	850	850	923	923			
Глубина котла, В	. 2	MM	1 417	1 417	1 417	1 417	1 417	1 467	1 425	1 425			
Высота котла, Н,	<u> </u>		895	895	895	895	895	895	968	968			
Высота с обшивк	roŭ H	MM	920	920	920	920	920	920	993	993			
	. 2	MM	992	992	992	1 024	1 024	1 024	1 104	1 104			
Высота до подаю			200	200	200	200	200	200	250	250			
	(внешний диаметр), D ₁	MM											
	ения дымохода, Н	MM	625	625	625	625	625	625	744	744			
Вес котла (без об	бшивки, без упаковки)	КГ	347	353	355	412	412	426	507	534			
Панели	Размеры упаковки (WxHxD)	MM			777×870×306	ı	1	827×870×306		43×306			
обшивки	Вес упаковки	КГ	23	23	23	23	23	25	27	27			
Монтажные дан	іные Т	T	.	1	1	ı		1		1			
Подсоединение	Диаметр, D ₂	дюйм	2	2	2	NW 65	NW 65	NW 65	NW 65	NW 65			
подачи воды	Размер, С	MM	335	335	335	335	335	335	355	335			
Подключение ци	ркуляции выход, D	дюйм	-	-	-	11/4	11/4	11/4	11/4	1½			
_	Диаметр, D ₃	дюйм	2	2	2	NW 65	NW 65	NW 65	NW 65	NW 65			
Подсоединение обратной воды	Размер, Е	ММ	170	170	170	170	170	170	195	195			
	Размер, F	ММ	100	100	100	100	100	100	125	125			
Подключение ци	ркуляции вход, G	дюйм	1	1	1	1	1	1	11/4	11/4			
Заполнение и дре	енаж, D ₄	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4			
Отвод конденсат	ra, D _s	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4			
Объем водяного	контура	Л	181	177	172	168	168	170	194	170			
Другие характер	ристики	•		•	•		•			•			
Объем газовой ча		M ³	0.218	0.222	0.222	0.23	0.23	0.245	0.363	0.383			
Объём дымовой і		M ³	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.046	0.061	0.061			
Диаметр камеры	·	MM	450	450	450	450	450	450	550	550			
Длина камеры сг	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	MM	950	950	950	950	950	1 000	1 040	1 040			
Объём камеры ст	•	M ³	0.151	0.151	0.151	0.151	0.151	0.159	0.247	0.247			
	-	ккал/м³	794 223	827 316	926 594	992 779	1 058 965	1 131 768	809 434	1 011 792			
	Объемная нагрузка на камеру сгорания												
	Общая площадь нагрева котла		4.745	4.963	5.182	5.400	5.400	5.878	6.274	7.445			
Теплонапряженн		ккал/м²	25 288	25 184	27 019	27 780	29 632	30 625	31 876	33 578			
Нормы выбросов		I				4=0	100						
	VOVO E GUILLAY FOROR						-190						
Температура		1			1		-140			484			
Температура уходящих газов	при загрузке 30 %			232 242 274 293 313 348									
Температура	д дымовых газов	кг/ч	232	242	I		313	348	387				
Температура уходящих газов Массовый расхо <i>д</i>	д дымовых газов при загрузке 100 %		232	242	I	85		348		40			
Температура уходящих газов	д дымовых газов	кг/ч мг/кВтч	232	242	I	85 ≤ 100 (согла	асно EN 303)	348					
Температура уходящих газов Массовый расхо <i>д</i>	д дымовых газов при загрузке 100 %		232	242	I	85 ≤ 100 (согла		348					
Температура уходящих газов Массовый расхо <i>д</i>	д дымовых газов при загрузке 100 % Ограничение, прир. газ		232	242	<	85 ≤ 100 (согла	асно EN 303)	348	<				
Температура уходящих газов Массовый расхо <i>д</i>	д дымовых газов при загрузке 100 % Ограничение, прир. газ Ограничение, жид. топливо		232	242	<	85 ≤ 100 (согла ≤ 110 (согла	асно EN 303)	348	<	40			



Напольные • Стальные водогрейные жаротрубные котлы с реверсивной камерой сгорания под наддувную горелку • RVS2

Модель		RVS2	300	350	400	500	600	700	800	900	1000		
Мощность				•					•	•			
· · · ·			349	407	465	581	698	814	930	1 047	1 163		
Номинальная тег	Номинальная тепловая мощность		300 000	350 000	400 000	500 000	600 000	700 000	800 000	900 000	1 000 000		
		кВт	104.7	122.1	139.5	174.4	209.3	244.2	279.1	314	348.8		
Минимальная вы	іходная	ккал/ч	90 000	105 000	120 000	150 000	180 000	210 000	240 000	270 000	300 000		
-	при загрузке 100 %		93.1	93.1	93.0	93.0	93.1	93.1	93.2	92.6	92.0		
кпд	при загрузке 30 %	%					ориентировоч						
Условия эксплуа	- этации												
Конструкция		-		С реве	ерсивной топко		пературный, По ости, Стальної			323 Тип			
Ограницительны	Ограничительный предельный термостат				** KJIdC	с эффективн	125	и водогреины	икотел				
	Максимальная рабочая температура						115						
Минимальная температура обратки		°C					55						
Рабочее давление		бар					6						
-	Давленияе тестироуемое		9										
Электрическиое соединение		бар -	9 230 В (AC) , 50 Гц										
Рекомендуемые		-	230 В (АС) , 50 Гц Жидкое топливо & природный газ, сжиженный газ										
	вление за котлом в дымоходе	мбар	жидкое топливо & природныи газ, сжиженныи газ -0.4 ~ 0										
Потери при простое		%	0.27	0.25	0.24	0.17	0.17	0.16	0.16	0.16	0.16		
Аэродинамическое сопротивление		мбар	1.46	1.64	1.6	1.6	1.82	2.3	2.56	2.8	3		
Гидравлическое сопротивление		мбар	14	15	15	16	16	18	20	22	22		
Размеры							•						
Ширина котла, A ₁	•		990	990	990	1 190	1 190	1 400	1 400	1 400	1 400		
Ширина котла с обшивкой, A ₂		MM MM	1 040	1 040	1 040	1 240	1 240	1 450	1 450	1 450	1 450		
Глубина котла, В		ММ	1 734	1734	1 964	2 005	2 005	2 400	2 400	2 400	2 400		
Высота котла, Н		ММ	1 085	1 085	1 085	1 285	1 285	1 495	1 495	1 495	1 495		
Высота с обшивк	юй, Н,	ММ	1 110	1 110	1 110	1 310	1 310	1 520	1 520	1 520	1 520		
Высота до подаю	ощего фланца, Н ₃	ММ	1 305	1 305	1 305	1 511	1 511	1 700	1 700	1 700	1 700		
Размер дымоход	а (внешний диаметр), D ₁	ММ	300	300	300	400	400	450	450	450	450		
Высота подключе	ения дымохода, Н ₄	ММ	821	821	821	956	956	1 045	1 045	1 045	1 045		
Вес котла (без об	бшивки, без упаковки)	КГ	829	860	951	1 274	1 348	1 820	1 877	1934	2 025		
Панели	Размеры упаковки (WxHxD)	ММ	989×10	60×306	989×1060×345	1081×12	260×306		730×1460	×220 2 шт.			
обшивки	Вес упаковки	КГ	36	36	42	49	49	77	77	77	77		
Монтажные дан	ные												
Подсоединение	Диаметр, $D_{\scriptscriptstyle 2}$	дюйм	NW 80	NW 80	NW 80	NW 100	NW 100	NW 125	NW 125	NW 125	NW 125		
подачи воды	Размер, С	ММ	442	442	442	615	615	605	605	605	605		
Подключение ци	ркуляции выход, D	дюйм	1½	2	2	2	2	21/2	21/2	2½	2½		
_	Диаметр, D ₃	дюйм	NW 80	NW 80	NW 80	NW 100	NW 100	NW 125	NW 125	NW 125	NW 125		
Подсоединение обратной воды	Размер, Е	ММ	203	203	203	208	208	230	230	230	230		
	Размер, F	ММ	133	133	133	138	138	160	160	160	160		
Подключение ци	ркуляции вход, G	дюйм	1¼	11/4	111/4	11/2	1½	2	2	2	2		
Заполнение и др	енаж, D ₄	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1	1	1		
Отвод конденсат	ra, D _s	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4		
Объем водяного	контура	л	293	269	315	661	606	988	947	947	882		
Другие характер	ристики												
Объем газовой ч	асти котла	M ³	0.574	0.594	0.712	0.912	0.958	1.486	1.52	1.52	1.575		
Объём дымовой	камеры	M ³	0.09	0.09	0.09	0.209	0.209	0.315	0.315	0.315	0.315		
Диаметр камеры		ММ	635	635	635	700	700	860	860	860	860		
Длина камеры сг		ММ	1 270	1 270	1 500	1 445	1 445	1730	1730	1 730	1 730		
Объём камеры сі	<u> </u>	M ³	0.402	0.402	0.475	0.579	0.579	1.005	1.005	1.005	1.005		
-	вка на камеру сгорания	ккал/м³	745 899	870 216	842 037	899 117	1 078 940	696 571	796 081	895 591	995 101		
Общая площадь		M ²	9.186	10.326	10.785	16.327	18.946	22.214	24.166	26.118	29.240		
Теплонапряженн		ккал/м²	32 658	33 894	37 088	30 624	31 669	31 511	33 104	34 459	34 199		
Нормы выбросо							470 100						
Температура уходящих газов	при загрузке 100 %	°C					170-190						
	при загрузке 30 %	=1.	500	070	775	000	120-140	1 202	1.550	1750	1040		
Массовый расход		кг/ч	582	679	775	968	1 168	1 368	1 558	1 752	1942		
60	при загрузке 100 %	,tD				- 400	< 40	202)					
CO	Ограничение, прир. газ	MT/kBT4 ≤ 100 (согласно EN 303) ≤ 110 (согласно EN 303)											
	Ограничение, жид. топливо	 				≤ 11(303)					
NOx	при загрузке 100 %	ME/I/D+11				< 17/	< 160) (согласно EN	303)					
NOX	Ограничение, прир. газ	мг/кВтч											
Ограничение, жид. топливо						≥ ∠50) (согласно EN	303)					



Напольные • Стальные водогрейные жаротрубные котлы с реверсивной камерой сгорания под наддувную горелку • RVS2

			D1/00	4050	4500	4750		0500	2222				
Модель		RVS2	1250	1500	1750	2000	2500	3000					
Мощность			•			ı		T	T				
Номинальная тепл	повая мог	цность	кВт	1 453	1 744	2 035	2 326	2 907	3 488				
			ккал/ч	1 250 000	1 500 000	1 750 000	2 000 000	2 500 000	3 000 000				
Минимальная вых	одная		кВт	436	523.3	610.5	697.7	872.1	1046.5				
			ккал/ч	375 000	450 000	525 000	600 000	750 000	900 000				
кпд		при загрузке 100 %	%	90.5	89.0	89.0	89.0	90.0	90.0				
		при загрузке 30 %				92 ориен	тировочно						
Условия эксплуата	ации												
Конструкция			-				ный, Под умеренны тальной водогрейнь	м давлением В23 Тип					
Ограничительный	прополь	ши тормостат	°C		··· Kilad		тальной водогрейнь 25	и котел					
		·	°C				15						
Максимальная раб			°C				55						
		ооратки											
Рабочее давление	Давленияе тестироуемое		бар	6 9									
Электрическиое соединение			бар										
			-	230 В (AC) , 50 Гц Жидкое топливо & природный газ, сжиженный газ									
Рекомендуемые виды топлива		-		жид	кое топливо & приро	дныи газ, сжиженнь	и газ						
Необходимое давл	іение за к	отлом в дымоходе	мбар			-0.4	1 ~ 0						
Потери при простое		%	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15	0.15					
Аэродинамическое сопротивление			мбар	3.68	3.83	4.75	4.93	5.02	4.46				
	Гидравлическое сопротивление			28	31	35	46	48	50				
Размеры			мбар					•					
Ширина котла, А,		ММ	1 500	1 500	1 600	1 600	1 840	2 000					
Ширина котла с обшивкой, А,			MM	1 550	1 550	1 650	1 650	1 890	2 050				
Глубина котла, В	UNUVI,	2	MM	2 800	3 100	3 000	3 268	3 300	3 670				
Высота котла, Н,			MM	1 595	1 595	1 695	1 695	1 960	2 120				
Высота с обшивко	йН		MM	1 620	1620	1 720	1720	1 985	2 120				
		uuo II		1 810	1 810	1 918	1 918	2 171	2 325				
Высота до подаюц			MM	500	500	500	500	600	600				
Размер дымохода (в			MM			1 277	1 277	1 406	1 480				
Высота подключен		4	MM	1123	1 123			†					
Вес котла (без обц	1		КГ	2 703	3 026	3 455	3 743	4 864	5 924				
Панели обшивки		ы упаковки(WxHxD)	ММ)×160 3 шт.		×605 3 шт.	764×1910×592 3 шт.	854×2070×592 3 ш				
	Вес упа	КОВКИ	КГ	88	99	105	111	127.5	150				
Монтажные данны	ые				1	1	1	1					
Подсоединение	Диамет		дюйм	NW 150	NW 150	NW 150	NW 150	NW 200	NW 200				
подачи воды	Размер, С		MM	1895	2235	2150	2400	2400	2765				
Подключение цир	куляции і		дюйм	21/2	3	3	4	4	4				
Подсоединение	ŀ	Диаметр, D ₃	дюйм	NW 150	NW 150	NW 150	NW 150	NW 200	NW 200				
обратной воды		Размер, Е	MM	1305	1645	1545	1795	1795	2160				
Подключение цир	куляции	вход, F	MM	21/2	2½	2½	21/2	21/2	3				
Подключение	- E	Диаметр, D ₄	дюйм	1	1	1	1	NW 100	NW 100				
аварийного клапан		Размер, G		-	-	-	-	450	400				
Заполнение и дрег	наж, D ₅		дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1				
Отвод конденсата	, D ₆		дюйм	=	-	-	-	3/4	3/4				
Объем водяного к	онтура		Л	1 370	1 578	1 652	1 813	2 568	3 379				
Другие характери	истики				•								
Объем газовой час	сти котла		M ³	2.099	2.463	2.865	3.183	3.83	5.172				
Объём дымовой ка	амеры		M ³	0.339	0.331	0.424	0.424	0.565	0.694				
Диаметр камеры с	Диаметр камеры сгорания		ММ	880	879	1 000	999	1 050	1 180				
Длина камеры сгорания			2 145	2 490	2 400	2 650	2 640	3 000					
Длина камеры сго			MM	2 143									
Длина камеры сго Объём камеры сго	рания		MM M³	1.305	1.511	1.885	2.077	2.286	3.282				
	рания	еру сгорания			1.511 992 714	1.885 928 404	2.077 962 860	2.286 1 093 623	3.282 914 421				
Объём камеры сго	рания орания ка на каме		M ³	1.305				 					
Объём камеры сго Объемная нагрузк	рания орания ка на каме агрева ко	тла	м³ ккал/м³	1.305 958 137	992 714	928 404	962 860	1 093 623	914 421				
Объём камеры сго Объемная нагрузк Общая площадь на	рания орания ка на камо агрева ко сть котла	тла	м³ ккал/м³ м²	1.305 958 137 39.436	992 714 45.333	928 404 48.918	962 860 53.669	1 093 623 79.391	914 421 96.885				
Объём камеры сго Объемная нагрузк Общая площадь на Теплонапряженно Нормы выбросов	рания орания ка на каме агрева ко сть котла	тла	м ³ ккал/м ³ м ² ккал/м ²	1.305 958 137 39.436	992 714 45.333	928 404 48.918 35 774	962 860 53.669	1 093 623 79.391	914 421 96.885				
Объём камеры сго Объемная нагрузк Общая площадь на Теплонапряженно	рания рания ка на каме агрева ко ость котла	тла	м³ ккал/м³ м²	1.305 958 137 39.436	992 714 45.333	928 404 48.918 35 774	962 860 53.669 37 266	1 093 623 79.391	914 421 96.885				
Объём камеры сто Объемная нагрузк Общая площадь на Теплонапряженно Нормы выбросов Температура уходя	рания ррания ка на каме агрева ко сть котла	при загрузке 100 % при загрузке 30 %	м ³ ккал/м ³ м ² ккал/м ²	1.305 958 137 39.436	992 714 45.333	928 404 48.918 35 774	962 860 53.669 37 266	1 093 623 79.391	914 421 96.885				
Объём камеры стс Объемная нагрузк Общая площадь на Теплонапряженно Нормы выбросов Температура уходя газов	рания ррания ка на каме агрева ко сть котла ящих дымовы	при загрузке 100 % при загрузке 30 %	м ³ ккал/м ³ м ² ккал/м ²	1.305 958 137 39.436 31 697	992 714 45.333 33 088	928 404 48.918 35 774 170 120	962 860 53.669 37 266 -190	1 093 623 79.391 31 490	914 421 96.885 30 965				
Объём камеры стс Объемная нагрузк Общая площадь на Теплонапряженно Нормы выбросов Температура уходя газов	рания орания са на каме агрева ко ость котла ящих дымовы	при загрузке 100 % при загрузке 30 % к газов	м ³ ккал/м ³ м ² ккал/м ²	1.305 958 137 39.436 31 697	992 714 45.333 33 088	928 404 48.918 35 774 170 120 3 400	962 860 53.669 37 266 -190	1 093 623 79.391 31 490	914 421 96.885 30 965				
Объём камеры сто Объемная нагрузк Общая площадь на Теплонапряженно Нормы выбросов Температура уходя газов Массовый расход	рания орания ка на ками агрева ко сть котла ящих дымовых при заг Ограни	при загрузке 100 % при загрузке 30 % г газов рузке 100 %	м³ ккал/м³ м² ккал/м² скал/м² ккал/м²	1.305 958 137 39.436 31 697	992 714 45.333 33 088	928 404 48.918 35 774 170 120 3 400 40	962 860 53.669 37 266 -190 -140 3 886	1 093 623 79.391 31 490	914 421 96.885 30 965				
Объём камеры сто Объемная нагрузк Общая площадь на Теплонапряженно Нормы выбросов Температура уходя газов Массовый расход	рания орания ка на камм агрева ко ость котла ящих дымовы при заг Ограни	при загрузке 100 % при загрузке 30 % к газов рузке 100 % чение, прир. газ	м³ ккал/м³ м² ккал/м² скал/м² ккал/м²	1.305 958 137 39.436 31 697	992 714 45.333 33 088	928 404 48.918 35 774 170 120 3 400 40	962 860 53.669 37 266 -190 -140 3 886	1 093 623 79.391 31 490	914 421 96.885 30 965				
Объём камеры стс Объемная нагрузк Общая площадь на Теплонапряженно Нормы выбросов Температура уходя газов Массовый расход	рания орания ка на камм агрева ко стъ котла ящих дымовы при заг Ограни при заг	при загрузке 100 % при загрузке 30 % к газов рузке 100 % чение, прир. газ чение, жид. топливо	м³ ккал/м³ м² ккал/м² скал/м² ккал/м²	1.305 958 137 39.436 31 697	992 714 45.333 33 088	928 404 48.918 35 774 170 120 3 400 40 \$\frac{1}{5}\$\$\$\$\frac{1}{5}\$	962 860 53.669 37 266 -190 -140 3 886	1 093 623 79.391 31 490	914 421 96.885 30 965				