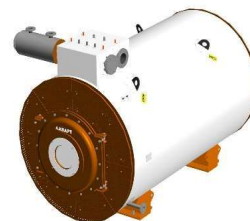
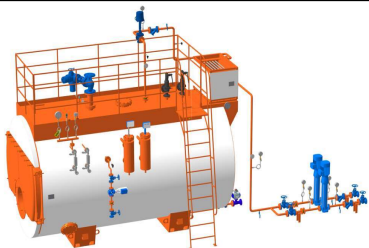


Марка	Модель	Мощность, давление, прочее											ВИД топлива		
<b>Водогрейные котлы до 115°C</b>															
Lavart Reverse	R	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4	0,45	0,5	0,6	0,7	МВт	6 бар	природный газ диз. топливо
		0,8	0,9	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3					
LAVART Master Light	ML	0,11	0,23	0,35	0,47	0,59	0,72	0,83	0,94	1,1	1,4	1,7	МВт	6 бар	природный газ диз. топливо
		2,0	2,3	2,8	3,4										
LAVART Master	M	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5	МВт	6 бар	природный газ диз. топливо - резервное иное - по согласованию
		5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15			
LAVART Professional	P	0,8	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5	МВт	6 бар	природный газ диз. топливо сырая нефть иное - по согласованию
		5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	19			
LAVART Industrial	I	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	6	7	МВт	6 бар	природный газ диз. топливо сырая нефть мазут иное - по согласованию
		8	10	12	14	15									
<b>Водогрейные котлы свыше 115°C</b>															
LAVART Superheated Water	SW	0,8	1	1,5	2	3	4	5	6	7	8	10	МВт	6/8/10/13/16 бар	природный газ диз. топливо мазут - по запросу
		12	14	16	18	19	20								
LAVART VF (вертикальный водотрубный котел)	VF	По запросу от 20 МВт до 100 МВт, до 170С, до 25 бар											природный газ диз. топливо мазут - по запросу		
<b>Паровые котлы</b>															
LAVART Saturated Vapour (насыщенный пар)	SV	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	4	5	6	т/ч	котлы с давлением выше указанного-по запросу	природный газ диз. топливо мазут - по запросу	
		6-25 бар			6-22 бар			6-20 бар	6-18 бар			макс. рабочее давление, бар			
		7	8	10	12	14	16	18	20	22, 25	30	т/ч			
		6-16 бар		6-13 бар			6-8 бар			макс. рабочее давление, бар					
LAVART Overheated Vapour (перегретый пар)	OV	По запросу до 30 т/ч										т/ч	котлы с давлением выше указанного-по запросу	природный газ диз. топливо мазут - по запросу	
		По запросу до 20 бар										макс. рабочее давление, бар			
<b>Деаэраторы</b>															
LAVART ДА	ДА	1	3	5	10	15	25	50	100	т/ч	деаэраторы другой производительности - по запросу				
		-	-	4	8	8	15	25	50	объем бака, м3	питательные баки другого объема - по запросу				
<b>Термомасленные котлы (температура теплоносителя на выходе из котла 300 °С)</b>															
Котел LAVART термомаслогрейный горизонтальный/вертикальный	DMH/DMV	0,1	0,2	0,35	0,4	0,5	0,6	0,8	1	1,25	1,5	1,75	МВт	10 бар с перепадом 40°C	природный газ диз. топливо мазут - по запросу
		2	2,5	3	4	5	6	7	8	10					
<b>Автоматика LAVART для управления паровыми/водогрейными котлами и деаэратором: LAVART Pult, K, OK, KV, OKV, KW, OKW, KDM, UD</b>															



**Таблица свойств водяного пара**

Избыточное давление, бар(и)	Температура насыщения, °С	Удельный объем воды, м³/кг	Удельный объем пара, м³/кг	Плотность пара, кг/м³	Энтальпия воды, кДж/кг	Энтальпия пара, кДж/кг	Скрытая теплота парообразования, кДж/кг
1,0	120,23	0,0010608	0,8854	1,129	504,7	2706,3	2201,6
1,5	127,43	0,0010675	0,7184	1,392	535,34	2716,4	2181
2,0	133,54	0,0010735	0,6056	1,651	561,43	2724,7	2163,2
2,5	138,87	0,0010789	0,524	1,908	584,27	2731,6	2147,4
3,0	143,62	0,0010839	0,462	2,165	604,67	2737,6	2133
3,5	147,92	0,0010885	0,4138	2,417	623,16	2742,9	2119,7
4,0	151,84	0,0010928	0,3747	2,669	640,12	2747,5	2107,4
4,5	155,46	0,0010869	0,339	2,92	655,78	2751,7	2095,9
5,0	158,84	0,0011009	0,3155	3,17	670,42	2755,5	2085
6,0	164,96	0,0011082	0,2727	3,667	697,06	2762	2064,9
7,0	170,41	0,0011115	0,2403	4,161	720,94	2767,5	2046,5
8,0	175,36	0,0011213	0,2148	4,655	742,64	2772,1	2029,5
9,0	179,88	0,0011274	0,1943	5,147	762,61	2776,2	2013,6
10,0	184,07	0,0011331	0,1774	5,637	781,13	2779,7	1998,5
11,0	187,96	0,0011386	0,1632	6,127	798,43	2782,7	1984,3
12,0	191,61	0,0011438	0,1511	6,618	814,7	2785,4	1970,7
13,0	195,04	0,0011489	0,1407	7,107	830,08	2787,8	1957,7
14,0	198,29	0,0011539	0,1317	7,593	844,67	2789,9	1945,2
15,0	201,37	0,0011586	0,1237	8,084	858,56	2791,7	1933,2
16,0	204,31	0,0011633	0,1166	8,576	871,84	2793,4	1921,5
17,0	207,11	0,0011678	0,1103	9,066	884,58	2794,8	1910,3
18,0	209,8	0,0011723	0,1047	9,551	896,81	2796,1	1899,3
19,0	212,37	0,0011766	0,0995	10,05	908,59	2797,2	1888,6
20,0	214,85	0,0011809	0,09489	10,539	919,96	2798,2	1878,2
21,0	217,24	0,001185	0,09065	11,031	930,95	2799,1	1868,1
24,0	223,94	0,0011972	0,07991	12,514	961,96	2800,9	1839
29,0	233,84	0,0012163	0,06663	15,008	1008,4	2802,3	1793,9
39,0	250,33	0,0012521	0,04975	20,101	1087,4	2800,3	1712,9
49,0	263,91	0,0012858	0,03943	25,361	1154,5	2794,2	1639,7

## Комплексные решения для пара



Роботизированная сварка трубок конвективного пучка с образованием обратного валика	✓	
Плавные переходы между жаровой трубой и трубной доской, отсутствие угловых соединений	✓	
Отсутствие бетонной обмуровки в двери котла	✓	
Водоомываемая передняя поворотная камера и устье горелки	✓	
Низкое тепловое напряжение топки	✓	
Низкое напряжение зеркала испарения, 400 - 600 кг/час/м²	✓	
Сухость пара в диапазоне 0,95 - 0,97	✓	
Высокие весовые и габаритные показатели	✓	
Собственная котловая и общекотельная автоматика	✓	
Российские поставщики металла, материалов	✓	

\*