

2.5. КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МАРКИ LAVART ARCTIC

2.5.1. КОНСТРУКЦИЯ И ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОТЛОВ МАРКИ LAVART A

Газоплотный напольный отопительный стальной котел с эксцентрическим расположением цилиндрической жаровой трубы и симметрично расположенными поверхностями нагрева. Используется принцип трехходового прохождения продуктов сгорания. Котел работает под наддувом. Пониженная нагрузка на камеру сгорания определяет низкие выбросы NOx. Возможно использование котлов в кон-

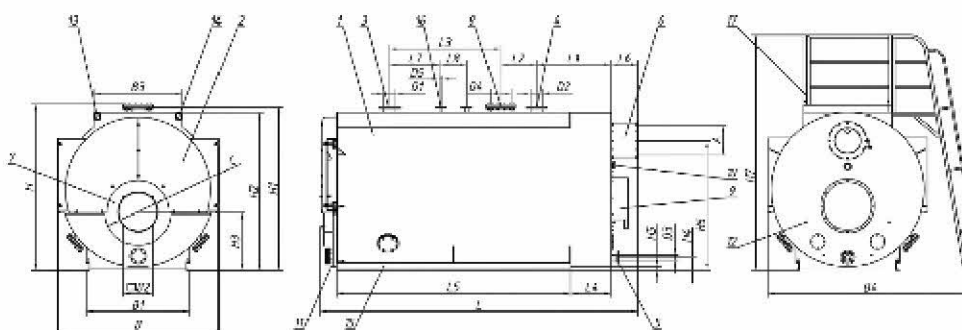
денсационной схеме котельной с внешним конденсационным теплообменником. Топки адаптированы под большинство наддувных горелок отечественного и зарубежного производства. Работает на всех видах газообразного и жидкого топлива.

КПД котлов Lavart® серии Arctic при работе:

- на природном газе, не менее – 94%
- на жидком топливе, не менее – 92%.

Общие характеристики котлов LAVART A

Абсолютное давление воды на выходе из котла при температуре воды на выходе из котла 115°C и недогреве воды до кипения 30°C, не менее	кгс/см ²	4,3 (но не более 6,0)
Минимальная температура воды на входе в котел, не менее	°C	60
Минимальная температура воды на выходе из котла, не более	°C	115
Диапазон регулирования по теплопроизводительности по отношению к номинальной мощности котла, не менее	40...100% – без рециркуляции при работе на жидком топливе	
	40...100% – с рециркуляцией до 25% номинального расхода воды при работе на газе	
	30...100% – только с применением системы «глубокой» рециркуляции (более 50% номинального расхода воды) для любого топлива	
Расчетный срок службы котла, не менее	лет	20



1	Теплоизолированный корпус	1
2	Теплоизолированная дверь	2
3	Патрубок входа	1
4	Патрубок выхода	1
5	Патрубок слива	1
6	Газоход с установленным шибером	1
7	Плита горелки	1
8	Люк смотровой	1
9	Взрывной клапан	1
10	Смотровой глазок	1
11	Штуцер отбора воздуха на обдув смотрового глазка	1
12	Штуцер присоединения датчика измерения давления / разрежения в топке	2
13	Манометр входа	1
14	Манометр выхода	1
15	Опора	1
16	Патрубок предохранительного клапана	2
17	Ограждение площадки с лестницей	1

2.5.2. ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ МАРКИ LAVART A

ТИПОРАЗМЕР КОТЛА		LAVART 1000 A	LAVART 1250 A	LAVART 1500 A	LAVART 1750 A	LAVART 2000 A	LAVART 2500 A	LAVART 3000 A	LAVART 3500 A	LAVART 4000 A	LAVART 4500 A	LAVART 5000 A	
Номинальная теплопроизво- дительность	МВт	1,0	1,25	1,5	1,75	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	
	Гкал/ч	0,86	1,07	1,29	1,5	1,72	2,15	2,58	3,01	3,44	3,87	4,3	
Возможность кратковременного форсирования	%	10				15				17			
Расход воды номинальный (ΔT=25°C)	м³/ч	34,4	43	51,6	60,2	68,8	86	103,2	120,4	137,6	154,8	172	
Расход воды минимальный (ΔT=40°C)	м³/ч	21,5	26,87	32,25	37,62	43	53,75	64,5	75,25	86	96,75	107,5	
Объем теплоносителя	м³	4,1	5,7	6,2	6,8	7,2	8,5	9,7	10,6	11,5	13,9	15,2	
Объем газов	м³	2,3	2,9	3,8	4,31	5,5	5,71	6,31	7,63	9,36	9,83	11,1	
Аэродинамическое сопротивление газового тракта при минимальной мощности	кПа	0,2	0,18	0,15	0,16	0,15	0,33	0,45	0,54	0,63	0,59	0,72	
Гидравлическое сопротивление при T=25°C	кгс/см²	0,15											
Температура уходящих газов при работе на газе	°C	200											
Температура уходящих газов при работе на жидком топливе	°C	220											
Температура наружной поверхности кожуха котла	°C	45											
Объемная нагрузка на камеру сгорания	кВт/м³	838	810	681	755	796	966	820	877	891	923	940	
Максимальная нагрузка на присоединительную плиту горелки	кНм	6						8					
Вес с упаковкой	тн	4,8	5,9	7,2	7,4	7,6	9,6	10,5	11,7	12,5	13,6	15,1	
Типоразмер котла L	мм	4456	4530	4305	4560	4905	5160	5088	5510	5960	6410	6850	
Типоразмер котла B	мм	1880	1880	2170	2170	2200	2280	2535	2535	2600	2600	2600	
Типоразмер котла H	мм	1925	1925	2250	2250	2270	2350	2595	2595	2670	2670	2670	

*При заказе изделия необходимо уточнить его технические характеристики на заводе-изготовителе.