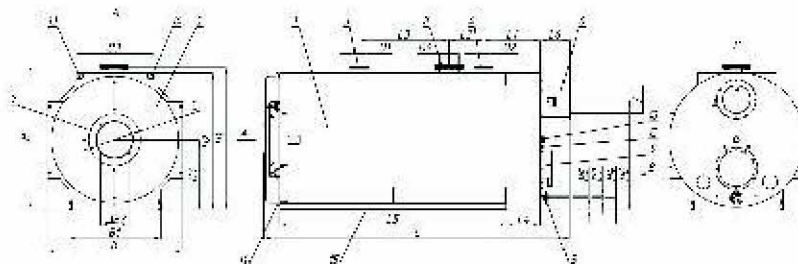


2.4. КОТЛЫ ВОДОГРЕЙНЫЕ СТАЛЬНЫЕ АВТОМАТИЗИРОВАННЫЕ МАРКИ LAVART INDUSTRIAL

2.4.1. КОНСТРУКЦИЯ И ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОТЛОВ МАРКИ LAVART I



Газоплотный напольный отопительный стальной котел с центральным 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 конденсационной

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

КПД котла LAVART I при работе:

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

Общие характеристики котлов LAVART I

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
Максимальная 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

Позиция	Наименование	Количество
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 / разряжения в топке	2
13	Манометр входа	1
14	Манометр выхода	1
15	Опора	1

2.4.2. ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ МАРКИ LAVART I

ТИПОРАЗМЕР КОТЛА	ТИПОРАЗМЕР КОТЛА													
	LAVART 1000 I	LAVART 1250 I	LAVART 1500 I	LAVART 1750 I	LAVART 2000 I	LAVART 2500 I	LAVART 3000 I	LAVART 3500 I	LAVART 4000 I	LAVART 4500 I	LAVART 5000 I	LAVART 5500 I	LAVART 6000 I	
Номинальная теплотеплопроизводительность	1	1,25	1,5	1,75	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	
	МВт	0,86	1,07	1,3	1,5	1,72	2,15	2,58	3,01	3,44	3,87	4,3	4,73	5,16
Возможность кратковременного форсирования	15													
	%	> 10												
Расход воды номинальный (ΔT=25°C)	34,4	43	51,6	60,2	68,8	86	103,2	120,4	137,6	154,8	172	189,2	206,4	
	м³/ч	21,5	26,8	32,2	37,6	43	53,7	75,2	86	96,7	107,5	118,2	129	
Объем теплоносителя	4,1	5,7	6,2	6,8	7,2	8,5	9,7	10,6	11,5	13,9	15,2	16,4	17,5	
	м³	2,3	2,9	3,8	4,31	5,5	6,31	7,63	9,36	9,83	11,1	12,70	13,8	
Объем газов	0,2	0,18	0,15	0,16	0,15	0,33	0,45	0,54	0,63	0,59	0,72	0,61	0,4	
Аэродинамическое сопротивление газового тракта при максимальной мощности	кПа	838	810	681	755	796	966	820	877	923	940	1019	831	
Объемная нагрузка на камеру сгорания	кВт/м³	8												
Максимальная нагрузка на присоединительную плиту горелки	кВт	6												
Вес с упаковкой (без веса горелки)	т	4,4	5,1	6,8	7,0	7,4	8,3	9,4	10,1	12,3	13,3	14,9	15,9	16,6
ТИПОРАЗМЕР КОТЛА L	мм	4040	4100	3730	4030	4290	4450	4410	4770	5245	5660	6070	6215	6090
ТИПОРАЗМЕР КОТЛА В	мм	1725	1830	1880	1915	2040	2140	2155	2165	2435	2440	2445	2540	2650
ТИПОРАЗМЕР КОТЛА Н	мм	1885	1990	2040	2075	2195	2300	2315	2320	2590	2600	2605	2700	2810

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