

BOV (350 - 3600) **СЕРИЯ**

BOV - 350, 400, 450, 500, 600, 800, 1000, 1300, 1600, 2000, 2500, 3000, 3600
Теплопроизводительность: 0,41 - 4,19 МВт



BOV (350 - 3600) СЕРИЯ

ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ

При производстве котлоагрегатов, компания BOOSTER CO., LTD использует новейшие мировые разработки и достижения в котлостроении, внедряет прогрессивные энергосберегающие технологии. Котельное оборудование поставляется полностью укомплектованным, собранным и протестированным на заводе. На котлоагрегатах устанавливается оборудование известных мировых производителей: SIEMENS, Danfoss, DUNGS, GRUNDFOS.

Особенности модели:

- Встроенные U-образные теплообменники вторичных контуров системы отопления и горячего водоснабжения из высококачественной нержавеющей стали позволяют подключать сетевые нагрузки в высотных зданиях до 20 этажей;
- Полностью автоматизированная система контроля с использованием системы управления «NEURON» не нуждается в постоянном надзоре со стороны обслуживающего персонала;
- Возможность удаленного доступа, диспетчеризация, работа в каскаде;
- За счет малого водонаполнения и с помощью пара пониженного давления котел выходит на номинальные режимы работы в течение всего 5 минут после пуска;
- Вакуумный водогрейный котел взрывобезопасен;
- Наличие встроенных теплообменников ГВС и системы отопления обеспечивает широкое многоцелевое применение;
- Благодаря малым массогабаритным характеристикам, расположению подключения сетевых нагрузок в верхней части при фронтальном расположении горелки возможна каскадная установка нескольких агрегатов на малой площади. Температурное воздействие на сетевую воду не больше 94 °С, что позволяет использовать воду с более высокой степенью жесткости;
- Встроенные теплообменники системы отопления и ГВС позволяют уменьшить количество используемого дополнительного оборудования и ускорить монтаж;
- Конструктивное решение котла позволяет заполнять котел водой один раз при пусконаладке и в таком безнакипном режиме котел BOOSTER работает без подпитки;
- Все котлы BOOSTER сертифицированы в России, имеют необходимые Разрешения и поставляются в комплектации согласно требований Российских нормативов.

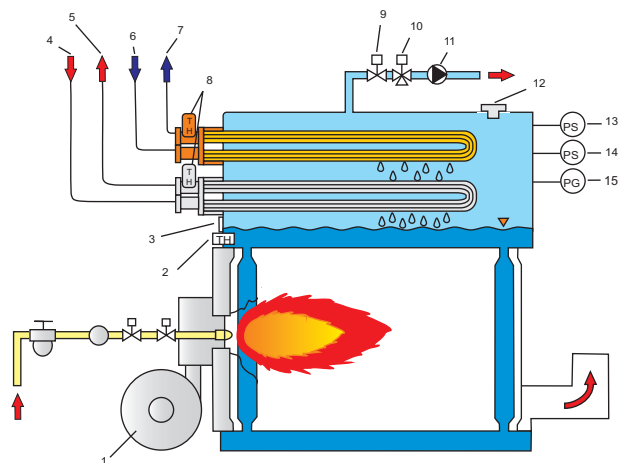


Схема котлоагрегата:

1. Вентилятор
2. Термодатчик греющей среды
3. Смотровое стекло уровня воды
4. Вход ГВС
5. Выход ГВС
6. Вход отопления
7. Выход отопления
8. Термодатчики ГВС и отопления
9. Запорный электромагнитный клапан
10. Запорный электромагнитный клапан
11. 3-х ходовой электромагнитный клапан
12. Вакуумный насос
13. Предохранительный клапан
14. Реле вакуумного насоса
15. Реле автоматики безопасности
16. Вакуумный манометр

Комплект поставки:

- Котёл на раме в кожухе и с теплоизоляцией;
- Горелка вентиляторная (газ, ДТ) полностью укомплектованная и готовая к подключению;
- Дутьевой вентилятор
- Система автоматического управления на базе контроллера «NEURON»;
- Измерительные, показывающие и контрольные приборы;
- Теплообменники (СО, ГВС).

BOV (305 - 3600) СЕРИЯ

ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ

Технические характеристики:

Типоразмер котла		Наименование параметров	Ед. измер.	BOV-350	BOV-400
	Теплопроизводительность		ккал/ч	350000	400000
			МВт	0,41	0,47
Поверхность нагрева			м ²	10,8	
КОТЕЛ	КПД		%	не менее 91	
	Вес		кг	1980	2010
	Напряжение		В	380Вх3ø	
	Общая потребляемая мощность		кВт	1,5 (1,9)	
	Объем котловой воды		л	375	
	Мощность вентилятора		кВт	1,5 (1,9)	
	Топливный насос		кВт	0,4	
	Габариты	Ширина (Ш)		мм	1320
Длина (Д)		мм	2600		
Высота (В)		мм	1800		
ГОРЕЛКА	Тип горелки	Дизель		-	
		Газ		-	
	Система регулирования горелки		дизель	2-х ступенчатая	
			газ	2-х ступенчатая	
	Розжиг		-	Электрический искровой разряд	
	Топливо	Дизель		кг/ч	37,3
Природный газ		м ³ /ч	45,4	51,7	
Сжиженный газ		кг/ч	35	40	
Диаметр соединительных отверстий	Вход (дизель)		øмм	20	
	Вход (газ)		øмм	50	
	Подсоединение дымохода		øмм	250	

Для циркуляции подачи отопления Δt 10°C (70°~80°C)

Типоразмер котла		Наименование параметров	Ед. измер.	BOV-350	BOV-400
		Теплопроизводительность	ккал/ч	350000	400000
		Расход теплоносителя	л/ч	35000	40000
		Потеря давления воды	м.вд.ст	1,8	
		Максимальное давление воды	м.вд.ст	100	
		Материал	-	Трубы из нержавеющей стали	
Диаметр соединит. отверстий	Вход горячей воды		øмм	80	
	Выход горячей воды		øмм	80	

Для подачи горячей воды, Δt 40°C (для общественных бань и гостиниц)

Типоразмер котла		Наименование параметров	Ед. измер.	BOV-350	BOV-400
		Теплопроизводительность	ккал/ч	350000	400000
		Расход воды	л/ч	8750	10000
		Потеря давления воды	м.вд.ст	1,5	
		Максимальное давление воды	м.вд.ст	100	
		Материал	-	Трубы из нержавеющей стали	
Диаметр соединит. отверстий	Вход горячей воды		øмм	40	
	Выход горячей воды		øмм	40	

Для подачи горячей воды (Δt 60°C) без резервуара хранения горячей воды

Типоразмер котла		Наименование параметров	Ед. измер.	BOV-350	BOV-400
		Теплопроизводительность	ккал/ч	350000	400000
		Расход воды	л/ч	5830	6670
		Потеря давления воды	м.вд.ст	1,5	
		Максимальное давление воды	м.вд.ст	100	
		Материал	-	Трубы из нержавеющей стали	
Диаметр соединит. отверстий	Вход горячей воды		øмм	32	
	Выход горячей воды		øмм	32	

BOV (350 - 3600) СЕРИЯ

ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BOV-450	BOV-500	BOV-600	BOV-800	BOV-1000	BOV-1300	BOV-1600	
Теплопроизводительность			ккал/ч	450000	500000	600000	800000	1000000	1300000	1600000	
			МВт	0,52	0,58	0,7	0,93	1,16	1,51	1,86	
Поверхность нагрева			м ²	10,8		11,7	12,8	13,9	17,4	22,3	
КОТЕЛ	КПД		%	не менее 91							
	Вес		кг	2020	2030	2160	2690	2890	3460	3990	
	Напряжение		В	380Вх3ø							
	Общая потребляемая мощность		кВт	1,5(1,9)		2,2(2,6)		3,7(4,1)	5,5(7)	7,5(9)	
	Объем котловой воды		л	410			505	530	615	750	
	Мощность вентилятора		кВт	1,5		2,2		3,7	5,5	7,5	
	Топливный насос		кВт	0,4						1,5	
	Габариты		Ширина (Ш)	мм	1320		1430	1460	1660(1400)	1750(1450)	1540
Длина (Д)			мм	2630		2700	2870	2860	3200	3480	
Высота (В)			мм	1800			2060		2190	2330	2450
ГОРЕЛКА	Тип горелки		Дизель	-	BO-60-01		YBD-120-04		YBD-300-03	YBD-300-04	
			Газ	-	NBG-90A		NBG-90A	NBG-90A	BSG-150	BSG-250	
			Low NOx	-	LES-90A		LES-90A	LES-95A	LES-150A	LES-250A	
			модулируемая газ	-	-		-	-	-	BRS-300A	
Система регулирования горелки		дизель	2-х ступенчатая						3-х ступенчатая		
		газ	2-х ступенчатая						3-х ступенчатая		
Розжиг		-	Электрический искровой разряд								
Топливо	Дизель		кг/ч	48	53,3	64	85,4	106,7	138,7	170,7	
	Природный газ		м ³ /ч	58,2	64,6	77,6	103,4	129,3	168,1	206,8	
	Сжиженный газ		кг/ч	45,3	50,9	60,4	80,5	100,6	130,8	161	
Диаметр соединительных отверстий		Вход (дизель)	øмм	20			25				
		Вход (газ)	øмм	50						400	450
		Подсоединение дымохода	øмм	300			350		400	450	

Для циркуляции подачи отопления Δt 10°C (70~80°C)

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BOV-450	BOV-500	BOV-600	BOV-800	BOV-1000	BOV-1300	BOV-1600
Теплопроизводительность			ккал/ч	450000	500000	600000	800000	1000000	1300000	1600000
Расход теплоносителя			л/ч	45000	50000	60000	80000	100000	65000	80000
Потеря давления воды			м.вд.ст	2,2	2	2,2	3	3,3	2,2	3
Максимальное давление воды			м.вд.ст	100						
Материал		-	Трубы из нержавеющей стали							
Диаметр соединит. отверстий		Вход горячей воды	øмм	80			100		125	
		Выход горячей воды	øмм	80			100		125	

Для подачи горячей воды, Δt 40°C (для общественных бань и гостиниц)

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BOV-450	BOV-500	BOV-600	BOV-800	BOV-1000	BOV-1300	BOV-1600
Теплопроизводительность			ккал/ч	450000	500000	600000	800000	1000000	1300000	1600000
Расход воды			л/ч	11250	12500	15000	20000	25000	32500	40000
Потеря давления воды			м.вд.ст	2	1,8	2	2,4	3,3	2,2	3
Максимальное давление воды			м.вд.ст	100						
Материал		-	Трубы из нержавеющей стали							
Диаметр соединит. отверстий		Вход горячей воды	øмм	50			65		80	100
		Выход горячей воды	øмм	50			65		80	100

Для подачи горячей воды (Δt 60°C) без резервуара хранения горячей воды

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BOV-450	BOV-500	BOV-600	BOV-800	BOV-1000	BOV-1300	BOV-1600
Теплопроизводительность			ккал/ч	450000	500000	600000	800000	1000000	1300000	1600000
Расход воды			л/ч	7500	8330	10000	13330	16670	21670	26670
Потеря давления воды			м.вд.ст	2	1,8	2	2,4	3,3	2,2	3
Максимальное давление воды			м.вд.ст	100						
Материал		-	Трубы из нержавеющей стали							
Диаметр соединит. отверстий		Вход горячей воды	øмм	40			50		80	
		Выход горячей воды	øмм	40			50		80	

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: Природный газ - 8500 ккал/м³; Дизель - 10300 ккал/кг; Сжиженный газ - 11000 ккал/кг

Давление подачи газа:

BOV-350-800 G - низкое давление 250 ± 50 мм вод. ст.

BOV-1000-3600G - среднее давление 3500 ± 1000 мм вод. ст.

Расчетная разность температур - для отопления 10°C; - ГВС 40°C, 60°C

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

BOV (305 - 3600) СЕРИЯ

ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ

Технические характеристики:

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BOV-2000	BOV-2500	BOV-3000	BOV-3600
Теплопроизводительность			ккал/ч	2000000	2500000	3000000	3600000
			МВт	2,33	2,91	3,49	4,19
Поверхность нагрева			м ²	25,4	29,5	34,8	40,3
КОТЛ	КПД		%	не менее 91			
	Вес		кг	4560	5480	6580	7680
	Напряжение		В	380Вх3			
	Общая потребляемая мощность		кВт	11 (12,5)	15 (16,5)	18,5 (20)	22 (23,5)
	Объем котловой воды		л	900	1075	1250	1425
	Мощность вентилятора		кВт	11	15	18,5	22
	Топливный насос		кВт	1,50			
	Габариты	Ширина (Ш)	мм	2110 (1770)	2240 (1920)	2440 (2230)	2450 (2260)
		Длина (Д)	мм	3840			
Высота (В)		мм	2570		2700		
ГОРЕЛКА	Тип горелки	Дизель	-	YBD-300-04	YBD-300-05		
		Газ	-	BSG-250	BSG-250	BSG-300	
		Low NOx	-	LES-250A	-	-	
		модулируемая газ	-	BRS-300A	BRS-350A	-	
Система регулирования горелки		дизель	3-х ступенчатая				
		газ	3-х ступенчатая				
Розжиг		-	Электрический искровой разряд				
Топливо	Дизель	кг/ч	213,4	266,7	320,1	384,1	
	Природный газ	м ³ /ч	258,5	323,2	387,8	465,4	
	Сжиженный газ	кг/ч	199,8	249,7	299,7	359,6	
Диаметр соединительных отверстий	Вход (дизель)	Øмм	25				
	Вход (газ)	Øмм	50		65		
	Подсоединение дымохода	Øмм	500	550	600	650	

Для циркуляции отопления Δt 10°C (70~80°C)

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BOV-2000	BOV-2500	BOV-3000	BOV-3600
Теплопроизводительность			ккал/ч	2000000	2500000	3000000	3600000
Расход теплоносителя			л/ч	100000	125000	150000	180000
Потеря давления воды			м.вд.ст	3,3	3,5	4	4
Максимальное давление воды			м.вд.ст	100			
Материал			-	Трубы из нержавеющей стали			
Диаметр соединит. отверстий	Вход горячей воды	Øмм		150		200	
	Выход горячей воды	Øмм		150		200	

Для подачи горячей воды, Δt 40°C (для общественных бань и гостиниц)

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BOV-2000	BOV-2500	BOV-3000	BOV-3600
Теплопроизводительность			ккал/ч	2000000	2500000	3000000	3600000
Расход воды			л/ч	50000	62500	75000	90000
Потеря давления воды			м.вд.ст	2,2	3,5	4	4
Максимальное давление воды			м.вд.ст	100			
Материал			-	Трубы из нержавеющей стали			
Диаметр соединит. отверстий	Вход горячей воды	Øмм		100	125		
	Выход горячей воды	Øмм		100	125		

Для подачи горячей воды (Δt 60°C) без резервуара хранения горячей воды

Наименование параметров		Типоразмер котла	Ед. измер.	BOV-2000	BOV-2500	BOV-3000	BOV-3600
Теплопроизводительность			ккал/ч	2000000	2500000	3000000	3600000
Расход воды			л/ч	33330	41670	50000	60000
Потеря давления воды			м.вд.ст	3,3	3,5	4	4
Максимальное давление воды			м.вд.ст	100			
Материал			-	Трубы из нержавеющей стали			
Диаметр соединит. отверстий	Вход горячей воды	Øмм		80	100		
	Выход горячей воды	Øмм		80	100		

Технические характеристики основаны на следующих условиях:

Теплопроизводительность топлива: Природный газ - 8500 ккал/м³; Дизель - 10300 ккал/кг; Сжиженный газ - 11000 ккал/кг

Давление подачи газа:

BOV-350-800 G - низкое давление 250 ± 50 мм вод. ст.

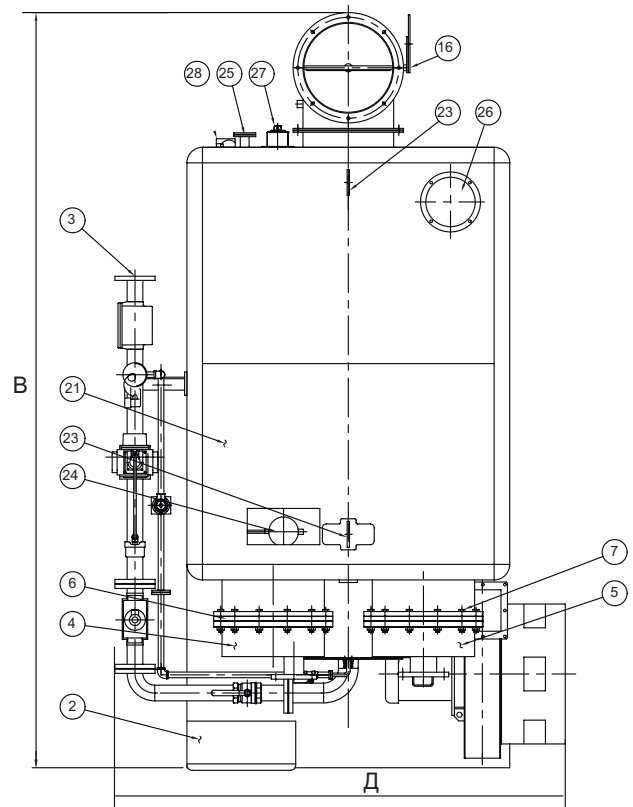
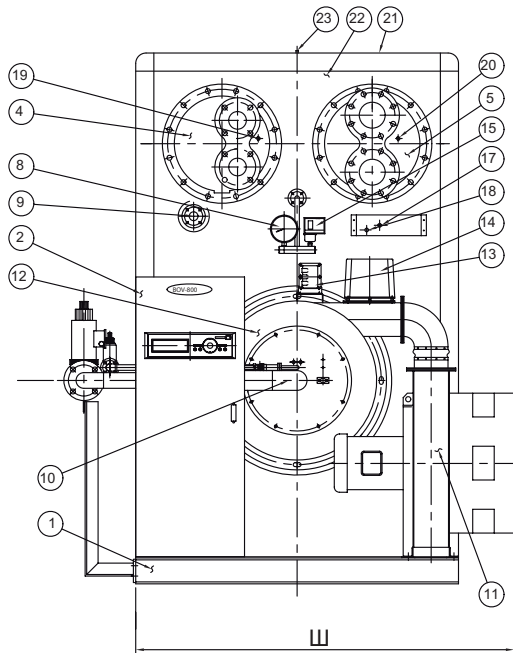
BOV-1000-3600G - среднее давление 3500 ± 1000 мм вод. ст.

Расчетная разность температур - для отопления 10°C; - ГВС 40°C, 60°C

Технические характеристики и внешний вид могут быть изменены производителем без уведомления.

BOV (350 - 3600) СЕРИЯ

ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ



- | | | |
|----------------------------|---------------------------------|-------------------------|
| 1 Тело котла | 14 Регулятор воздушной задвижки | 27 Датчик дымовых газов |
| 2 Панель управления | 15 Реле давления | 28 Датчик воздуха |
| 3 Подоча газа | 16 Шибер | |
| 4 Коллектор теплообменника | 17 Температурный датчик | |
| 5 Коллектор теплообменника | 18 Температурный датчик | |
| 6 Теплообменник | 19 Температурный датчик | |
| 7 Теплообменник | 20 Температурный датчик | |
| 8 Теплообменник | 21 Вакуум-камера | |
| 9 Уровень воды | 22 Лицевая панель | |
| 10 Горелка | 23 Транспортировочные кольца | |
| 11 Вентилятор горелки | 24 Штуцер откачки воздуха | |
| 12 Кожух вентилятора | 25 Фланец | |
| 13 Трансформатор | 26 Предохранительный клапан | |



190020, - , - , . 22, 16
 / : +7 (812) 447-97-01 ()
 -mail: sa3@inbox.ru
 www.sa3.ru

