



Эксклюзивный дистрибьютор EPCB Boiler в России

Котельное оборудование





Эксклюзивный дистрибьютор EPCB Boiler в России

Котельное оборудование

EPCB BOILER занимается производством промышленных котлов 68 лет и является национальным высокотехнологичным предприятием, специализирующимся на исследованиях и разработках, проектировании, производстве и системных решениях промышленных котлов.

Оборудование в основном обслуживает современные производственные предприятия, широко используется в фармацевтической, химической, текстильной, печатной, бумажной, пищевой и других отраслях промышленности.

За последние десятилетия компания охватывает международный рынок в более 100 стран и регионов.

Продукция основана на изучении потенциальных потребностей клиентов, предлагая профессиональные услуги.

В области энергосбережения и сокращения выбросов, промышленные котлы компании EPCB имеют высокий КПД и низкие выбросы LowNOx

Котельное оборудование



Термомасляные котлы ВОТ.

Горизонтальное и вертикальное исполнение.

Тепловая мощностью от 350 кВт до 16 000 кВт.

Рабочая температура масла 320 градусов Цельсия.

Рабочее давление 1,1 МПа.

КПД 92-94%.

Вид топлива: природный газ дизельное топливо, мазут, СУГ, коксовый газ.

Возможность установки горелочного устройства любого производителя (Riello, Baltur, Weishaupt) при установке другой горелки необходимо согласовать с официальным представителем.

Конструкция топки – многоуровневый змеевик.

Подбор оборудования по оптимальным параметрам.

Технические характеристики приведены ниже.

Котельное оборудование

Наименование		Термомасляные горизонтальные и вертикальные котлы на газе и жидком топливе									
Тепловая мощность (кВт)		350	600	900	1200	1500	1800	2300	2900	3500	4700
КПД (%)		92	92	92	92	92	93	93	93	93	93
Рабочее давление (МПа)		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Рабочая температура (°C)		320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
Расход (м ³ /ч)		40	58	100	100	100	160	160	200	200	260
Объем масла (м ³)		0,4	0,6	0,6	0,8	1,2	2,1	2,6	3,5	7,8	8,4
Диаметр подключения DN		100	100	125	125	125	150	150	200	200	200
Электр. мощность (кВт)		14,5	18	31	37,5	49,5	57,5	61,5	75	75	98,5
Вид топлива		Природный газ, дизельное топливо, мазут, СУГ, коксовый газ									
Расход топлива	Дизельное топливо (кг/ч)	27,11	46,48	69,71	92,95	116,19	137,93	176,24	222,22	268,20	360,15
	Природный газ (нм ³ /ч)	32,43	55,59	83,39	111,18	138,98	164,98	210,81	265,80	320,80	430,79
Размеры котла	Вертикальный (D×H)	1.3×2.5	2×2.3	2.1×3.5	2.2×3.5	2.2×4	2.4×4.4	2.7×5.1	2.8×6.5	3.2×6.7	3.2×7
	Горизонтальный (D×L)	1.2×2.4	1.7×3	1.82×3.5	1.92×4	1.95×4.3	2.4×4.3	2.52×5.3	2.8×6.3	2.92×6	3.23×6.7
Насос	Расход (м ³ /ч)	40	60	100	100	100	160	160	200	200	260
	Напор (м.в.ст.)	40	38	55	70	80	60	60	60	60	70
	Мощность (кВт)	7,5	11	22	30	37	45	45	55	55	75

Примечание: расход топлива посчитан исходя из:

- теплотворной способности природного газа 37600 кДж/нм³
- теплотворной способности дизельного топлива 45980 кДж/кг

Котельное оборудование

Наименование		Термомасляные горизонтальные и вертикальные котлы на газе и жидком топливе								
Тепловая мощность (кВт)		5900	7000	8200	9400	10500	12000	14000	15000	16000
КПД (%)		93	93	93	93	94	94	94	94	94
Рабочее давление (МПа)		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Рабочая температура (°C)		320	320	320	320	320	320	320	320	320
Расход (м ³ /ч)		300	340	400	520	600	600	680	800	800
Объем масла (м ³)		8,8	10,5	11,2	11,5	13	15	18	21	23
Диаметр подключения DN		250	250	250	300	300	300	350	350	350
Электр. мощность (кВт)		121,5	148,5	155	195	235	235	295	341	341
Вид топлива		Природный газ, дизельное топливо, мазут, СУГ, коксовый газ								
Расход топлива	Дизель. топливо (кг/ч)	452,10	536,39	628,35	720,30	796,03	909,75	1061,37	1249,39	1213,00
	Природн. газ (нм ³ /ч)	540,77	641,60	751,58	861,57	952,16	1088,18	1269,54	1527,84	1450,91
Размеры котла	Верт-ый (D×H)	3.3×7.5	3.5×8.2	3.62×9.2	3.7×9.6	3.65×11	3.65×11	3.98×11.8	4×12.5	4.06×12.8
	Гориз-ый (D×L)	3.26×7.45	3.26×7.9	3.62×9	3.6×9.48	3.65×10.4	3.65×10.6	3.98×11.5	4×12.2	4.06×12.5
Насос	Расход (м ³ /ч)	300	340	200×2	260×2	300×2	300×2	340×2	400×2	400×2
	Напор (м.в.ст.)	70	76	60	70	70	70	76	78	78
	Мощность (кВт)	90	110	55×2	75×2	90×2	90×2	110×2	132×2	132×2

Примечание: расход топлива посчитан исходя из:

- теплотворной способности природного газа 37600 кДж/нм³
- теплотворной способности дизельного топлива 45980 кДж/кг

Котельное оборудование



Термомасляный котел ВОТ.

Тепловая мощностью от 700 кВт до 23 500 кВт.

Рабочая температура масла 320 градусов Цельсия.

Рабочее давление 11 МПа.

КПД 76-85%.

Вид топлива: уголь, биомасса.

Колосниковая решетка с механизированной подачей.

Конструкция топки – трубная.

Подбор оборудования по оптимальным параметрам.

Технические характеристики приведены ниже.

Котельное оборудование

Наименование		Термомасляные котлы на угле и биомассе									
Тепловая мощность (кВт)		700	1000	1200	1400	1900	2300	2900	3500	4100	4700
КПД (%)		76	76	76	78	82	83	83	83	83	83
Рабочее давление (МПа)		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Рабочая температура (°C)		320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
Расход (м ³ /ч)		80	100	100	100	160	160	200	200	200	260
Объем масла (м ³)		0,61	0,78	0,97	1,12	1,7	2,6	3	3,2	3,5	4,1
Диаметр подключения DN		100	125	125	125	150	150	200	200	200	200
Электр. мощность (кВт)		28	40	48	55	75	77	100	100	120	140
Вид топлива		Уголь, биомасса									
Расход топлива	Уголь (кг/ч)	104,6	149,4	179,3	203,8	307,01	367,17	462,95	558,73	654,51	750,30
	Биомасса (кг/ч)	151,2	216,0	259,2	294,6	443,69	530,63	669,06	807,49	945,91	1084,34
Вес	т	*	*	*	*	25	32	33	39	41	67
Размеры котла (мм)	Длина	4385	4685	4685	4685	6000	6400	5700	7000	7600	8900
	Ширина	2150	2500	2500	2500	2200	2400	2400	2850	2900	3290
	Высота	4650	4900	5210	5710	4300	4800	5070	5200	5400	5750

Примечание: расход топлива посчитан исходя из:

- теплотворной способности угля 27170 кДж/кг
- теплотворной способности биомассы 18800 кДж/кг

Котельное оборудование

Наименование		Термомасляные котлы на угле и биомассе									
Тепловая мощность (кВт)		5900	7000	8200	9400	12000	14000	16500	17500	19000	23500
КПД (%)		84	84	84	84	84	85	85	85	85	85
Рабочее давление (МПа)		1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1	1,1
Рабочая температура (°С)		320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
Расход (м ³ /ч)		300	340	400	520	500	620	800	1000	1000	1000
Объем масла (м ³)		4,6	6,2	8,9	12,6	13,6	14,8	16,5	18,2	19,7	22,3
Диаметр подключения DN		250	250	250	300	300	350	350	400	400	400
Электр. мощность (кВт)		175	215	215	270	315	380	460	540	600	620
Вид топлива		Уголь, биомасса									
Расход топлива	Уголь (кг/ч)	930,65	1104,16	1293,44	1482,73	1892,84	2182,34	2572,04	2727,92	2961,74	3663,21
	Биомасса (кг/ч)	1344,98	1595,74	1869,30	2142,86	2735,56	3153,94	3717,15	3942,43	4280,35	5294,12
Вес	т	70	80	98	108	115	130	140	170	197	225
Размеры котла (мм)	Длина	8900	10000	11000	11220	12610	11350	11350	11450	11700	12100
	Ширина	3290	3310	3400	3560	3560	3950	4050	4300	4900	5000
	Высота	6000	5850	5850	5850	5850	9000	9100	9200	9350	9500

Примечание: расход топлива посчитан исходя из:

- теплотворной способности угля 27170 кДж/кг
- теплотворной способности биомассы 18800 кДж/кг

Котельное оборудование



Паровой котел серии HWS.

Паропроизводительность от 500 кг до 20 тонн/час.

Рабочее давление до 2,5 МПа.

Рабочая температура пара до 226 градусов Цельсия.

Конструкция камеры сгорания - трехходовая.

Вид топлива: природный газ, сжиженный газ, мазут (М 40-100), дизельное топливо.

Возможность установки горелочного устройства любого производителя (Riello, Baltur, Weishaupt) при установке другой горелки необходимо согласовать с официальным представителем.

Подбор оборудования по оптимальным параметрам.

Технические характеристики приведены ниже.

Котельное оборудование

Наименование		Паровые котлы на газе и жидком топливе											
		0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	15	20
Паропроизводительность (т/ч)		0,5	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	15	20
Давление пара (МПа)		0.7/1.0/1.25/1.6											
Температура пара (°C)		170/184/194/204											
КПД (%)		91,2	91,8	91,7	92,4	92,55	92,6	92,5	92,9	93,1	93,4	93,5	93,7
Площадь нагрева (м ²)	Котел	13,05	21,15	33,14	45,1	67,87	80,37	110,5	140,13	194,27	142,3	218,5	275,3
	Экономайзер	10,4	18,6	20,4	26,1	30,4	43,41	46,5	57,1	74,4	112,6	155	225,5
Объем воды (м ³)		1,19	2,49	3,96	5,6	6,25	7,54	8,9	8,5	13,9	19,5	24,5	31,5
Подключение дымохода (мм)		ф250	ф350	ф380	ф420	ф450	ф520	750x410	800x410	940x520	850x500	1200x600	1500x600
Диаметр подключение по воде DN		25	40	40	40	40	50	50	50	50	50	65	80
Диаметр подключения по пару DN		50	65	65	80	100	100	125	125	150	150	200	200
Диаметр предохранительного клапана DN		40	50	2x40	2x40	2x40	50/40	2x50	2x65	2x65	2x80	2x100	2x100
Диаметр подключения продувки DN		40	40	40	40	40	40	40	40	40	2x50	2x50	2x50
Расход топлива	Дизельное топливо (кг/ч)	27,3	54,3	81,6	108,0	145,5	193,9	242,7	290,0	385,8	480,7	720,3	958,3
	Природный газ (нм ³ /ч)	32,7	65,0	97,6	129,2	174,1	232,0	290,3	346,8	461,5	575,0	861,5	1146,2
Транспортный габарит (мм)	Длина	2550	3100	3750	3660	4600	4900	5250	5850	6500	6240	8500	9200
	Ширина	1450	2200	1950	2700	2200	2300	2350	2400	2600	2850	3500	3950
	Высота	1740	2200	2250	2630	2500	2650	2680	2700	2850	3100	4000	4350
Транспортный вес (кг)		2300	3600	4400	5300	8000	8700	11200	12500	17800	22000	32500	40500

Примечание: расход топлива посчитан исходя из:

- теплотворной способности природного газа 37600 кДж/нм³
- теплотворной способности дизельного топлива 45980 кДж/кг

Котельное оборудование



Паровой котел серии CCS.

Паропроизводительность от 1 000 кг до 25 тонн/час.

Рабочее давление до 2,5 МПа.

Рабочая температура пара до 226 градусов Цельсия.

КПД 78-84%.

Вид топлива: уголь, биомасса.

Колосниковая решетка с механизированной подачей.

Конструкция топки – трубная.

Подбор оборудования по оптимальным параметрам.

Технические характеристики приведены ниже.

Котельное оборудование

Наименование	Паровые котлы на угле и биомассе с одним барабаном									
Паропроизводительность (т/ч)	1	2	4	6	8	10	12	15	20	
Давление пара (МПа)	0.7/1.25	0.7/1.25/1.6	1.25/1.6	1.25/1.6	1.25/1.6	1.25/1.6	1.25/1.6	1.25/1.6	1.25/1.6	
Температура пара (°С)	170/194	170/194/204	194/204	194/204	194/204	194/204	194/204	194/204	194/204	
Температура питательной воды (°С)	20									
КПД (%)	78,1	80,2	82,3	82,5	82,5	82,9	82,9	83,1	83,1	
Площадь нагрева (м ²)	22,99	48,7	96,34	148,15	174,4	226,2	276	374,5	669	
Расход топлива	Вид топлива	Уголь, биомасса								
	Уголь (кг/ч)	101,79	198,25	347,75	520,36	693,81	863,08	1035,70	1291,51	1722,01
	Биомасса (кг/ч)	147,11	286,52	502,57	752,03	1002,71	1247,34	1496,80	1866,50	2488,67
Транспортный габарит (мм)	Длина	4600	5800	6700	7000	7300	7600	7600	8500	9500
	Ширина	1900	2600	2700	3000	3000	3200	3200	3400	3800
	Высота	2900	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	7100
Транспортный вес (кг)	18	22	30,1	40	21/14	23/17	23/19	21/24	25/24	

Примечание: расход топлива посчитан исходя из:

- теплотворной способности угля 27170 кДж/кг
- теплотворной способности биомассы 18800 кДж/кг

Котельное оборудование

Наименование		Паровые котлы на угле и биомассе с двумя барабанами							
		4	6	8	10	12	15	20	25
Паропроизводительность (т/ч)									
Давление пара (МПа)		1.25/1.6/2.5	1.25/1.6/2.5	1.25/1.6/2.5	1.25/1.6/2.5	1.25/1.6/2.5	1.25/1.6/2.5	1.25/1.6/2.5	1.25/1.6/2.5
Температура пара (°С)		194/204/226	194/204/226	194/204/226	194/204/226	194/204/226	194/204/226	194/204/226	194/204/226
Температура питательной воды (°С)		20	20	60	60	60	104	104	104
КПД (%)		81,54	81,6	81,8	82,2	82,5	82,5	82,8	83,7
Площадь нагрева (м ²)	Котел	99,68	155,5	181,63	233,6	298	316,7	456	625,3
	Экономайзер	69,76	140,6	183,1	209,3	209,3	225	242,4	267,8
Расход топлива	Вид топлива	Уголь, биомасса							
	Уголь (кг/ч)	350,99	526,10	699,75	870,43	1040,72	1300,90	1728,25	2137,08
	Биомасса (кг/ч)	507,26	760,33	1011,29	1257,96	1504,06	1880,08	2497,69	3088,54
Транспортный габарит (мм)	Длина	7500	6800	6900	7900	8100	9300	11500	11500
	Ширина	2800	3200	3100	3400	3100	3300	3300	3300
	Высота	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Транспортный вес (кг)		30	40	55	45/30	50/30	52/31	55/34	56/37

Примечание: расход топлива посчитан исходя из:

- теплотворной способности угля 27170 кДж/кг
- теплотворной способности биомассы 18800 кДж/кг

Котельное оборудование



Водогрейный котел серии HFS.

Тепловая мощность от 700 кВт до 14 000 кВт.

Рабочее давление до 1,25 МПа.

Рабочая температура пара до 115 градусов Цельсия.

КПД 92-93,5%.

Конструкция камеры сгорания - трехходовая.

Вид топлива: природный газ, сжиженный газ, мазут (М 40-100), дизельное топливо.

Возможность установки горелочного устройства любого производителя (Riello, Baltur, Weishaupt) при установке другой горелки необходимо согласовать с официальным представителем.

Подбор оборудования по оптимальным параметрам.

Технические характеристики приведены ниже.

Котельное оборудование

Наименование	Водогрейные котлы на газе и жидком топливе										
	Тепловая мощность (МВт)	0,7	1,05	1,4	2,1	2,8	4,2	5,6	7	10,5	14
Рабочее давление (МПа)	0,7	1	1,25	1	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	
Температура подающего/обратного трубопровода (°C)	95/70	115/70	115/70	115/70	115/70	115/70	115/70	115/70	115/70	115/70	
КПД (%)	92,4	91,78	92,3	93,2	92	92,6	92,7	93,4	93,5	93,5	
Площадь нагрева (м ²)	23,13	30,99	40,81	64,7	79,4	128,6	176,3	234,2	360,2	409,5	
Объем воды (м ³)	2,23	3,9	3,5	5,28	6,05	7,97	10,382	15,47	21,5	28,5	
Подключение дымохода (мм)	320x200	490x260	462x262	580x320	650x320	800x400	800x400	850x500	1100x500	1300x500	
Диаметр подающего трубопровода DN	80	100	100	125	150	200	200	200	200	250	
Диаметр обратного трубопровода DN	80	100	100	125	150	200	200	200	200	250	
Диаметр предохранительного клапана DN	40	40	50	50	2x50	2x50	2x65	2x80	2x100	2x125	
Диаметр слива с котла DN	40	40	40	40	40	50	50	50	3x50	3x50	
Вид топлива	Природный газ, сжиженный газ, мазут (М 40-100), дизельное топливо										
Расход топлива	Дизельное топливо (кг/ч)	54,0	81,5	108,1	160,6	216,9	323,2	430,5	534,1	800,3	1067,0
	Природный газ (нм ³ /ч)	64,6	97,5	129,3	192,1	259,4	386,6	514,9	638,8	957,2	1276,3
Транспортный габарит (мм)	Длина	3150	3400	3600	4460	4600	5600	5600	6800	7200	7900
	Ширина	1560	1660	1600	1900	2100	2250	2250	2800	3250	3650
	Высота	1900	2200	2200	2300	2400	2700	2650	3100	3350	3750
Транспортный вес (кг)	3,25	4,2	4,8	8,1	9	12	15,2	22	36,6	45,7	

Примечание: расход топлива посчитан исходя из:

- теплотворной способности природного газа 37600 кДж/нм³
- теплотворной способности дизельного топлива 45980 кДж/кг

Котельное оборудование



Водогрейный котел серии CCS.

Тепловая мощностью от 700 кВт до 14 000 кВт.

Рабочее давление до 1,25 МПа.

Рабочая температура пара до 130 градусов Цельсия.

КПД до 83,5%.

Вид топлива: уголь, биомасса.

Колосниковая решетка с механизированной подачей.

Конструкция топки – трубная.

Подбор оборудования по оптимальным параметрам.

Технические характеристики приведены ниже.

Котельное оборудование

Наименование		Водогрейные котлы на угле и биомассе с одним барабаном							
Тепловая мощность (МВт)		0,7	1,4	2,8	4,2	5,6	7	10,5	14
Рабочее давление (МПа)		0,7	0,7	0,7	1	1	1	1	1
Температура подающего трубопровода (°С)		95	95	95	115	115	115	115	115
Температура обратного трубопровода (°С)		70	70	70	70	70	70	70	70
КПД (%)		77,39	79,8	81,55	82	82,3	82,8	83,1	83,3
Площадь нагрева (м ²)		25,3	48,3	92,7	136,3	160	259,2	369,04	475,33
Расход (м ³ /ч)		24	48	96	144	192	240	360	480
Вид топлива		Уголь, биомасса							
Расход топлива	Уголь (кг/ч)	102,73	199,25	389,94	581,70	772,78	960,14	1435,01	1908,75
	Биомасса (кг/ч)	148,46	287,95	563,55	840,69	1116,83	1387,60	2073,89	2758,55
Площадь отопления (м ²)		8000	16000	32000	48000	56000	80000	120000	160000
Транспортный габарит (мм)	Длина	5400	5900	5900	6800	7100	7500	8200	9100
	Ширина	2000	2500	2800	3200	3200	3200	3400	3400
	Высота	30000	3300	3500	3400	3500	3500	3200	3500
Транспортный вес (кг)		18	22	30,1	38	49	28/35	25/24	32/23.6

Примечание: расход топлива посчитан исходя из:

- теплотворной способности угля 27170 кДж/кг
- теплотворной способности биомассы 18800 кДж/кг

Котельное оборудование

Наименование		Водогрейные котлы на угле и биомассе с двумя барабанами						
Тепловая мощность (МВт)		2,8	4,2	5,6	7	8,4	10,5	14
Рабочее давление (МПа)		0,7	1	1	1	1	1	1,25
Температура подающего трубопровода (°С)		95	115	115	115	115	115	130
Температура обратного трубопровода (°С)		70	70	70	70	70	70	70
КПД (%)		81	81,2	82,5	83,1	83,2	83,2	83,5
Площадь нагрева (м ²)	Котел	146,8	155,5	196,7	300	279	322	415,8
	Экономайзер	-	104,6	157	174,4	210	218	413
Вид топлива		Уголь, биомасса						
Расход топлива	Уголь (кг/ч)	392,59	587,43	770,90	956,67	1146,63	1433,28	1904,18
	Биомасса (кг/ч)	567,38	848,97	1114,12	1382,59	1657,12	2071,40	2751,94
Транспортный габарит (мм)	Длина	6100	6300	6900	7900	8100	9300	11500
	Ширина	2500	2700	3100	3100	3100	3300	3300
	Высота	3500	3500	3500	3500	3500	3500	3500
Транспортный вес (кг)		30	43	54	46/29	48/30	49/31	49/37

Примечание: расход топлива посчитан исходя из:

- теплотворной способности угля 27170 кДж/кг
- теплотворной способности биомассы 18800 кДж/кг