



ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОТЛЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ СЕРИИ ВВ

300 кВт - 6000 кВт



300 кВт - 1300 кВт



1400 кВт - 3500 кВт



4000 кВт - 6000 кВт

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОТЛЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ СЕРИИ ВВ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЛОВ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ СЕРИИ ВВ (до 1300 кВт)

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ		МОДЕЛЬ КОТЛА											
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	ЕД. ИЗМ.	ВВ-3060	ВВ-3560	ВВ-4060	ВВ-500	ВВ-620	ВВ-750	ВВ-850	ВВ-950	ВВ-1000	ВВ-1000	ВВ-1200	ВВ-1300
номинальная мощность (выходная)	кВт	300	350	400	500	620	750	850	950	1000	1200	1300	1300
	ккал/ч	258000	301 000	344 000	430 000	533 000	645 000	731 000	817 000	877 000	1 032 000	118 000	118 000
мощность топки (входная)	кВт	325	380	433	542	672	813	921	1030	1106	1301	1409	1409
	ккал/ч	279 500	326 800	372 380	466 120	577 920	699 180	792 060	885 800	951 160	118 860	211 740	
КПД при нагрузке 100%	%	92.31	92.11	92.38	92.25	92.26	92.25	92.29	92.23	92.22	92.24	92.26	92.26
КПД при нагрузке 30%	%	90.62	90.50	90.81	90.71	90.68	90.60	90.73	90.70	90.65	90.67	90.61	90.61
противодавление топки	мбар	2.0	2.9	4.1	4.2	6.4	5.2	7.2	5.2	4.0	5.5	6.5	6.5
высота Н	мм	1180	1180	1190	1380	1380	1510	1510	1510	1660	1660	1660	1660
ширина L	мм	900	900	940	1160	1160	1290	1290	1290	1440	1440	1440	1440
длина Р	мм	1690	1940	1900	1950	2240	2255	2255	2500	2500	2500	2500	2500
вес	кг	475	542	584	853	963	1205	1205	1417	1843	1843	1843	1843

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЛОВ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ СЕРИИ ВВ (свыше 1300 кВт)

НАИМЕНОВАНИЕ ПАРАМЕТРОВ		МОДЕЛЬ КОТЛА										
ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ	ЕД. ИЗМ.	ВВ-1400	ВВ-1600	ВВ-1800	ВВ-2000		ВВ-3000	ВВ-3500	ВВ-4000	ВВ-4500	ВВ-5000	ВВ-6000
номинальная мощность (выходная)	кВт	1400	1600	1800	2000	2400	3000	3500	4000	4500	5000	6000
	ккал/ч	1 204 000	1 376 000	1 548 000	1 720 000	2 064 000	2 580 000	3 010 000	3 440 000	3 870 000	4 300 000	5 160 000
мощность топки (входная)	кВт	1517	1733	1950	2167	2600	3250	3792	4348	4865	5402	6487
	ккал/ч	1 304 620	1 490 380	1 677 000	1 863 620	2 236 000	2 795 000	3 261 120	3 607 700	4 059 200	4 510 700	5 006 200
КПД при нагрузке 100%	%	92.29	92.33	92.31	92.29	92.31	92.31	92.30	95.35	95.34	95.33	95.33
КПД при нагрузке 30%	%	90.36	90.41	90.50	90.30	91.80	91.80	92.30	92.31	95.50	95.46	95.49
противодавление топки	мбар	6.0	6.5	7.0	6.0	7.5	8.0	9.0	9.0	10.0	10.0	10.0
высота Н	мм	1746	1746	1745	1876	1876	2146	2146	2326	2326	2529	2529
ширина L	мм	1470	1470	1470	1600	1600	1870	1870	1980	1980	2180	2128
длина Р	мм	2886	2886	3096	3220	3480	3490	3935	4310	4660	4729	5230
вес	кг	2600	2600	2750	3650	3900	5200	5700	7500	7920	9530	10200

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОТЛЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ СЕРИИ ВВ

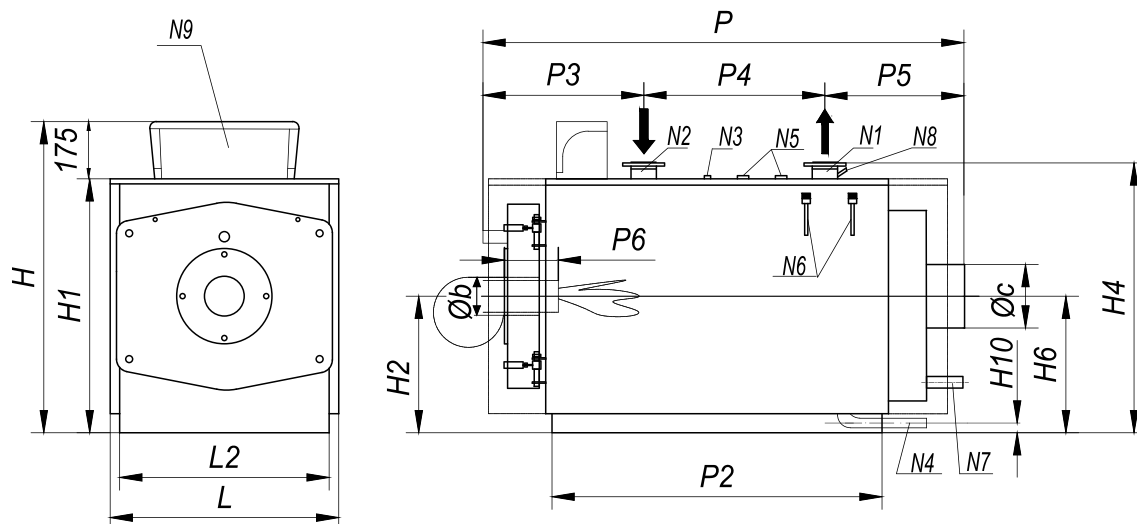
ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЛОВ СЕРИИ ВВ (до 1300 кВт)

НАИМЕНОВАНИЕ		МОДЕЛЬ КОТЛА										
	ед. изм.	ВВ-3060	ВВ-3560	ВВ-4060	ВВ-500	ВВ-620	ВВ-750	ВВ-850	ВВ-950	ВВ-1000	ВВ-1200	ВВ-1300
H	мм	1180	1180	1190	1380	1380	1510	1510	1510	1660	1660	1660
H1	мм	1005	1005	1015	1205	1205	1335	1335	1335	1485	1485	1485
H2	мм	490	490	500	610	610	675	675	675	750	750	750
H6	мм	490	490	500	610	610	675	675	675	750	750	750
H10	мм	54,5	54,5	50	60	60	60	60	60	60	60	60
L	мм	900	900	940	1160	1160	1290	1290	1290	1440	1440	1440
L2	мм	850	850	890	1110	1110	1240	1240	1240	1390	1390	1390
P	мм	1690	1940	1900	1950	2240	2255	2255	2500	2500	2500	2500
P2	мм	1250	1500	1502	1502	1792	1753	1753	2003	2003	2003	2003
P3	мм	523	523	600	663	663	704	704	704	703	703	703
P4	мм	700	980	850	850	1150	1100	1100	1200	1200	1200	1200
P5	мм	391	361	422	433	422	443	443	593	574	574	574
P6	мм	300-450	300-450	300-400	300-400	300-400	300-400	300-400	300-400	300-400	300-400	300-400
b	мм	180	180	225	225	225	280	280	280	280	280	280
c	мм	250	250	250	300	300	350	350	350	400	400	400
N1	DN/in	65	65	80	80	80	100	100	100	125	125	125
N2	DN/in	65	65	80	80	80	100	100	100	125	125	125
N3	DN/in	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
N4	DN/in	1	1	1	1 и 1/4	1 и 1/4	1 и 1/4	1 и 1/4	1 и 1/4	1 и 1/4	1 и 1/4	1 и 1/4
N5	DN/in	1	1	1 и 1/4	1 и 1/4	1 и 1/4	1 и 1/2	1 и 1/2	1 и 1/2	1 и 1/2	1 и 1/2	1 и 1/2
N6	in	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
N7	in	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
N8	in	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2
N8	in	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2

ТАБЛИЦА РАСХОДА ТОПЛИВА (до 1300 кВт)

МОДЕЛЬ КОТЛА	Мощность топки, кВт	Расход природного газа, нм ³ /ч	Расход сжиженного газа, нм ³ /ч	Расход жидкого топлива, кг/ч
КВа-300 (ВВ-3060) (ВВ-3060V)	325	34,1	12,5	27,4
КВа-350 (ВВ -3560) (ВВ -3560V)	380	39,8	14,7	32
КВа-400 (ВВ-4060) (ВВ-4060V)	433	45,4	16,7	36,5
КВа-500 (ВВ-500) (ВВ-500V)	542	56,8	21	45,7
КВа-620 (ВВ-620)	672	70,5	26	56,6
КВа-750 (ВВ-750)	813	85,3	31,4	68,5
КВа-850 (ВВ-850)	921	96,6	35,6	77,6
КВа-950 (ВВ-950)	1030	108	39,8	86,8
КВа-1000 (ВВ-1000)	1106	116	42,7	93,2
КВа-1200 (ВВ-1200)	1301	136,4	50,3	109,7
КВа-1300 (ВВ-1300)	1409	147,8	54,4	118,8

до 1300 кВт



N1. Подача
 N2 . Обратка
 N3. Соединение для приборов
 N4. Нижнее соединение (дренаж)
 N5. Соединение для предохранительного/-ых клапана/-ов

N6. Закладочные элементы для датчиков
 N7. Дренаж дымовой камеры
 N8. Закладной элемент для термометра
 N9. Панель управления

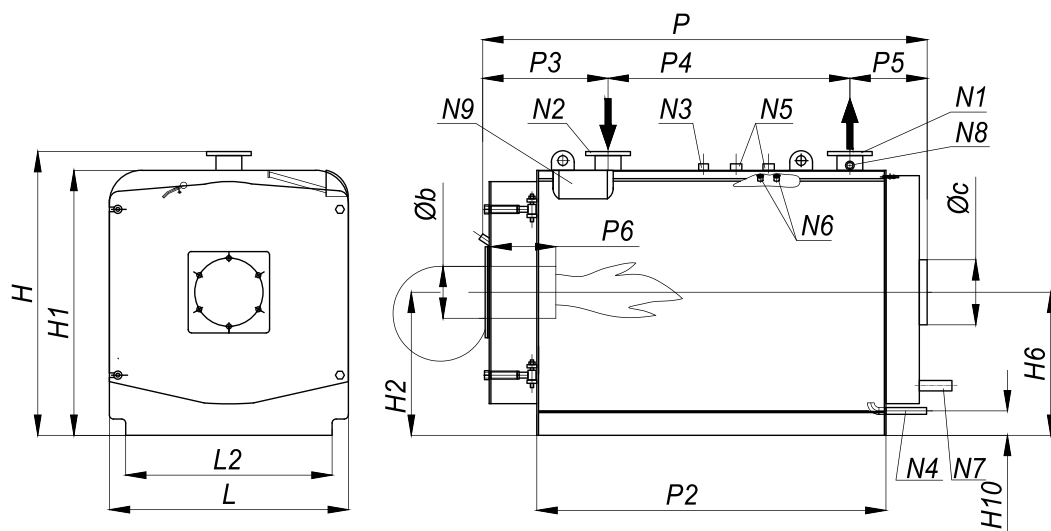
ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ КОТЛОВ СЕРИИ ВВ (свыше 1300 кВт)

[illegible]

ТАБЛИЦА РАСХОДА ТОПЛИВА (свыше 1300 кВт)

МОДЕЛЬ КОТЛА	Мощность топки, кВт	Расход природного газа, $\text{м}^3/\text{ч}$	Расход сжиженного газа, $\text{м}^3/\text{ч}$	Расход жидкого топлива, $\text{кг}/\text{ч}$
KBa-1400 (BB-1400)	1517	159,1	58,6	128
KBa-1600 (BB-1600)	1733	181,7	67	146,1
KBa-1800 (BB-1800)	1950	204,5	75,3	164,4
KBa-2000 (BB-2000)	2167	227,3	83,7	182,7
KBa-2400 (BB-2400)	2600	272,7	100,4	219,2
KBa-3000 (BB-3000)	3250	340,8	125,6	274
KBa-3500 (BB-3500)	3792	397,7	146,5	319,7
KBa-4000 (BB-4000)	4348	456	168	366,6
KBa-4500 (BB-4500)	4865	510,1	187,9	410,1
KBa-5000 (BB-5000)	5402	566,4	208,7	455,4
KBa-6000 (BB-6000)	6480	679,5	250,3	546,3

свыше 1300 кВт



N1. Подача
 N2 . Обратка
 N3. Соединение для приборов
 N4. Нижнее соединение (дренаж)
 N5. Соединение для предохранительного/-ых клапана/-ов

N6. Закладочные элементы для датчиков
 N7. Дренаж дымовой камеры
 N8. Закладной элемент для термометра
 N9. Панель управления

ПРОМЫШЛЕННЫЕ КОТЛЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ СЕРИИ ВВ

ПОДБОР НАСОСОВ КОТЛОВОГО КОНУТРА

Во избежании теплового удара перепад температуры между подающим и обратным трубопроводом котла не должен превышать 25°C.

При этом температура теплоносителя на обратном трубопроводе должна быть выше 55°C для защиты котла от коррозии вызываемой конденсацией влаги из продуктов сгорания на поверхностях нагрева котла.

Для этого необходима установка насосов рециркуляции котлового контура на перемычке между подающим и обратным трубопроводом.

№ п/п	Модель котла	Номинальная мощность	Расчетные параметры насоса рециркуляции котлового контура	
		кВт	G, м³/ч	H, м.в.ст.
1	ВВ-3060	300	3,1	2-3
2	ВВ-3560	350	3,6	
3	ВВ-4060	400	4,1	
4	ВВ-500	500	5,2	
5	ВВ-620	620	6,4	
6	ВВ-750	750	7,7	
7	ВВ-850	850	8,8	
8	ВВ-950	950	9,8	
9	ВВ-1000	1020	10,5	
10	ВВ-1200	1200	12,4	
11	ВВ-1300	1300	13,4	
12	ВВ-1400	1400	14,5	
13	ВВ-1600	1600	16,5	
14	ВВ-1800	1800	18,6	
15	ВВ-2000	2000	20,6	
16	ВВ-2400	2400	24,8	
17	ВВ-3000	3000	31,0	
18	ВВ-3500	3500	36,1	
19	ВВ-4000	4000	41,3	
20	ВВ-4500	4500	48,0	
21	ВВ-5000	5000	62,0	
22	ВВ-6000	6000	78,0	

Примечание:

1. Расчетные параметры насосов соответствуют значениям T1/T2 = 95/30 °C.