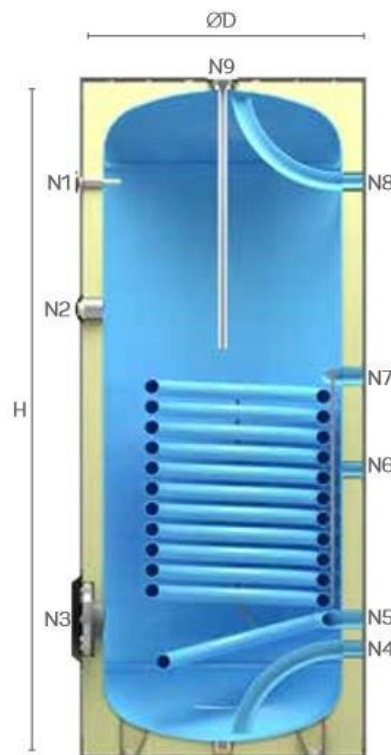


SINGLE SERPENTINE WATER HEATER KBS

TECHNICAL INFORMATION SHEET



N1 Подключение термометров и датчиков

N2 Подключение электронагревателя

N4 Вход холодной воды

N5 Выход теплоносителя из змеевика

N6 Рециркуляция горячей воды

N7 Вход теплоносителя в змеевик

N8 Выход приготовленной горячей воды

N9 Подключение магниевого анода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БАКОВ

ё	Обозн.	Ед. изм	KBS 100	KBS 160	KBS 200	KBS 300	KBS 400	KBS 500	KBS 800		KBS 1000		KBS 1500		KBS 2000		KBS 2500	KBS 3000
Объем	V	литры	100	160	200	300	400	500	800	800	1000	1000	1500	1500	2000	2000	2500	3000
Полезный объем	V	литры	104	173	208	304	409	510	814	814	1004	1004	1463	1463	1811	1811	2325	2785
Диаметр корпуса (с изоляцией)	∅	мм	490	590	590	700	750	750	900	900	1000	1000	1120	1160	1260	1300	1460	1460
Полная высота (с изоляцией)	H	мм	1080	1125	1320	1210	1450	1800	2100	2100	2070	2070	2300	2300	2230	2230	2100	2500
Диаметр корпуса (без изоляции)	∅	мм	380	480	480	600	640	640	750	750	850	850	960	960	1100	1100	1300	1300
Подключение электронагревателя	N2	дюйм	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Инспекционный фланец	N3	дюйм	4"	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Вход холодной воды	N4	дюйм	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Выход горячей воды	N8	дюйм	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Линия рециркуляции	N6	дюйм	¾"	¾"	¾"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Подключение контура теплоносителя	N5 – N7	дюйм	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Тип изоляции. Толщина	t	мм	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	S/80	N/80	S/80	N/80	S/80	N/100	S/80	N/100	S/80	S/80
Вес (брутто)	G	кг	69	91	109	123	156	194	261	266	283	289	380	390	594	605	717	840
Вес (нетто)	G	кг	66	87	105	118	151	189	251	256	269	275	366	376	579	590	695	818
Подключение магниевого анода	N9	дюйм	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Подключение термометров и датчиков			½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Теплопотери с бака		Вт	C/53	B/54	C/74	C/69	C/94	C/96	D/164	C/117	D/193	C/148	E/270	C/170	E/347	C/182	-	-
Длина змеевика бака		м	6	7	10	10	12	16	22	22	22	22	27,5	27,5	34,5	34,5	41	47
Площадь поверхности змеевика		м2	0,63	0,93	1,33	1,33	1,6	2,13	2,92	2,92	2,92	2,92	3,66	3,66	4,59	4,59	6,21	7,12
Внешний диаметр змеевика		мм / дюйм	33,7/ 1"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	48,3 / 1 ½"	48,3 / 1 ½"
Внутренний диаметр змеевика		мм	28,7	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	41,9	41,9
Толщина стенки змеевика		мм	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2
Объем змеевика		литры	3,9	7,7	11	11	13,2	17,6	24,2	24,2	24,2	24,2	30,2	30,2	37,9	37,9	56,5	64,8

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БАКОВ ПРИ ПОСТОЯННОЙ ПОДАЧЕ

Δt, ГВС	Температура теплоносителя	Модель бойлера	KBS 100	KBS 160	KBS 200	KBS 300	KBS 400	KBS 500	KBS 800	KBS 1000	KBS 1500	KBS 2000	KBS 2500	KBS 3000
10/45° C	90° C	кВт	29,0	41,5	58,0	58,0	69,8	90,6	120,4	120,4	144,0	174,5	228,6	254,7
		л/час	712	1020	1426	1426	1715	2226	2958	2958	3538	4286	5618	6258
	80° C	кВт	22,1	32,3	45,0	45,0	52,9	69,4	91,9	91,9	110,1	134,7	176,5	197,5
		л/час	543	794	1106	1106	1300	1706	2258	2258	2706	3309	4338	4852
	70° C	кВт	16,3	23,8	34,0	34,0	39,7	51,6	69,9	69,9	83,6	103,5	134,9	153,1
		л/час	400	586	834	834	974	1269	1717	1717	2055	2543	3315	3761
10/60° C	90° C	кВт	24,3	36,1	50,2	50,2	59,7	76,1	104,0	104,0	122,8	151,2	198,5	221,2
		л/час	418	620	864	864	1026	1308	1788	1788	2112	2600	3415	3805
	80° C	кВт	18,5	26,9	38,5	38,5	44,2	56,9	78,2	78,2	90,4	111,8	146,5	163,4
		л/час	318	462	662	662	760	978	1344	1344	1554	1922	2520	2811
	70° C	кВт	11,9	16,7	24,6	24,6	28,6	37,3	50,8	50,8	61,2	75,5	97,5	110,5
		л/час	204	287	423	423	492	642	874	874	1052	1298	1676	1900
Расход теплоносителя		м3/час	3,5	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	9,3	9,3
Потери в змеевике		бар	0,135	0,122	0,179	0,179	0,189	0,284	0,318	0,318	0,424	0,539	0,543	0,625

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ БАКОВ ПРИ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Δt, ГВС	Δ температур теплоносителя	Модель бойлера	KBS 100	KBS 160	KBS 200	KBS 300	KBS 400	KBS 500	KBS 800	KBS 1000	KBS 1500	KBS 2000	KBS 2500	KBS 3000
10/45° C	90/70° C	кВт	21,5	29,1	45,4	45,4	55,8	75,6	111,1	111,1	141,9	180,3	236,1	272,1
		л/час	529	714	1114	1114	1372	1857	2729	2729	3486	4429	5801	6687
		м3/час	1,0	1,3	2,0	2,0	2,5	3,3	4,9	4,9	6,3	8,0	10,4	12,0
		бар	0,015	0,006	0,019	0,019	0,029	0,065	0,168	0,168	0,349	0,706	0,650	0,879
	80/60° C	кВт	14,5	19,4	31,1	31,1	38,4	53,5	77,9	77,9	100,0	127,9	167,5	193,1
		л/час	357	477	763	763	943	1315	1915	1915	2458	3143	4115	4744
		м3/час	0,6	0,9	1,4	1,4	1,7	2,4	3,4	3,4	4,4	5,6	7,4	8,5
		бар	0,0055	0,003	0,010	0,010	0,014	0,036	0,089	0,089	0,183	0,360	0,360	0,530
	70/50° C	кВт	9,1	12,1	19,8	19,8	25,2	34,9	52,3	52,3	67,5	88,4	115,1	133,7
		л/час	223	297	486	486	620	857	1286	1286	1657	2172	2829	3286
		м3/час	0,4	0,5	0,9	0,9	1,1	1,5	2,3	2,3	3,0	3,9	5,0	5,8
		бар	0,002	0,001	0,0040	0,0040	0,007	0,019	0,044	0,044	0,093	0,189	0,181	0,265
10/60° C	90/70° C	кВт	16,3	23,3	36,1	36,1	45,4	62,8	90,7	90,7	116,3	150,0	195,4	225,6
		л/час	280	400	620	620	780	1080	1560	1560	2000	2580	3361	3881
		м3/час	0,7	1,0	1,6	1,6	2,0	2,8	4,0	4,0	5,1	6,6	8,6	10,0
		бар	0,007	0,0034	0,013	0,013	0,019	0,047	0,118	0,118	0,230	0,485	0,472	0,714
	80/60° C	кВт	10,4	13,8	22,1	22,1	28,5	39,5	59,3	59,3	75,6	97,7	127,9	148,9
		л/час	178	238	380	380	490	680	1020	1020	1300	1680	2200	2560
		м3/час	0,5	0,6	1,0	1,0	1,3	1,7	2,6	2,6	3,3	4,3	5,6	6,5
		бар	0,004	0,0015	0,005	0,005	0,010	0,021	0,055	0,055	0,111	0,226	0,219	0,325
	70/50° C	кВт	5,1	6,4	11,0	11,0	14,0	20,9	32,9	32,9	43,0	55,8	73,3	86,1
		л/час	88	110	190	190	240	360	566	566	740	960	1260	1480
		м3/час	0,2	0,3	0,5	0,5	0,6	0,9	1,4	1,4	1,9	2,4	3,2	3,8
		бар	0,001	0,001	0,001	0,001	0,003	0,011	0,017	0,017	0,041	0,074	0,083	0,126

Примечание:

кВт - максимальная тепловая мощность на змеевике в зависимости от размера и рабочей температуры бойлера;

л/час – расход воды на хозяйственно-питьевые нужды;

м3/час – расход теплоносителя греющей стороны;

бар – потеря давления

СОПРОТИВЛЕНИЕ ЗМЕЕВИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

	KBS 100	KBS 160	KBS 200	KBS 300	KBS 400	KBS 500	KBS 800	KBS 1000	KBS 1500	KBS 2000	KBS 2500	KBS 3000
Производитель ность (л/час)	Сопротивл ение змеевика (бар)	Сопротивл ение змеевика (бар)	Сопротивл ение змеевика (бар)	Сопротивл ение змеевика (бар)	Сопротивл ение змеевика (бар)	Сопротивл ение змеевика (бар)	Сопротивл ение змеевика (бар)	Сопротивл ение змеевика (бар)	Сопротивл ение змеевика (бар)	Сопротивл ение змеевика (бар)	Сопротивл ение змеевика (бар)	Сопротивл ение змеевика (бар)
400	0,0021	0,0010	0,0010	0,0010	0,0010	0,0020	0,0025	0,0025	0,0026	0,0029	0,0016	0,0021
500	0,0039	0,0012	0,0014	0,0014	0,0019	0,0030	0,0037	0,0037	0,0041	0,0039	0,0031	0,0041
600	0,0055	0,0015	0,0021	0,0021	0,0026	0,0045	0,0047	0,0047	0,0053	0,0058	0,0044	0,0064
700	0,0071	0,0020	0,0028	0,0028	0,0033	0,0065	0,0054	0,0054	0,0071	0,0076	0,0056	0,0100
800	0,0088	0,0025	0,0037	0,0037	0,0041	0,0090	0,0061	0,0061	0,0082	0,0094	0,0071	0,0144
900	0,0108	0,0030	0,0046	0,0046	0,0048	0,0116	0,0067	0,0067	0,0095	0,0100	0,0083	0,0187
1000	0,0150	0,0034	0,0054	0,0054	0,0058	0,0137	0,0070	0,0070	0,0140	0,0150	0,0233	0,0239
1500	0,0300	0,0081	0,0123	0,0123	0,0125	0,0193	0,0207	0,0207	0,0292	0,0338	0,0322	0,0335
2000	0,0500	0,0127	0,0193	0,0193	0,0192	0,0250	0,0343	0,0343	0,0444	0,0541	0,0450	0,0450
2500	0,0700	0,0200	0,0300	0,0300	0,0292	0,0393	0,0527	0,0527	0,0691	0,0845	0,0582	0,0630
3000	0,1000	0,0263	0,0404	0,0404	0,0392	0,0535	0,0711	0,0711	0,0937	0,1149	0,0753	0,0828
3500	0,1350	0,0350	0,0500	0,0500	0,0528	0,0759	0,0948	0,0948	0,1240	0,1567	0,0979	0,1105
4000	0,1774	0,0450	0,0641	0,0641	0,0664	0,0983	0,1186	0,1186	0,1543	0,1985	0,1205	0,1381
4500	0,2200	0,0550	0,0780	0,0780	0,0831	0,1208	0,1467	0,1467	0,1911	0,2455	0,1510	0,1727
5000	0,2693	0,0659	0,0971	0,0971	0,0998	0,1432	0,1747	0,1747	0,2279	0,2925	0,1814	0,2073
5500	0,3200	0,0780	0,1161	0,1161	0,1200	0,1742	0,2000	0,2000	0,2734	0,3493	0,2140	0,2440
6000	0,3753	0,0930	0,1351	0,1351	0,1419	0,2053	0,2375	0,2375	0,3189	0,4061	0,2465	0,2807
6500	---	0,1100	0,1574	0,1574	0,1656	0,2447	0,2779	0,2779	0,3715	0,4727	0,2856	0,3257
7000	---	0,1229	0,1798	0,1798	0,1892	0,2841	0,3184	0,3184	0,4241	0,5393	0,3247	0,3706
7500	---	0,1380	0,2000	0,2000	0,2162	0,3224	0,3626	0,3626	0,4792	0,6228	0,3698	0,4226
8000	---	0,1587	0,2287	0,2287	0,2431	0,3606	0,4068	0,4068	0,5343	0,7063	0,4149	0,4746
8500	---	---	0,2578	0,2578	0,2731	0,4058	0,4568	0,4568	0,6019	0,7886	0,4638	0,5314
9000	---	---	0,2869	0,2869	0,3031	0,4511	0,5068	0,5068	0,6694	0,8709	0,5127	0,5883
9500	---	---	0,3166	0,3166	0,3368	0,4942	0,5600	0,5600	0,7391	0,9503	0,5655	0,6514
10000	---	---	0,3463	0,3463	0,3706	0,5373	0,6133	0,6133	0,8087	1,0298	0,6183	0,7145

МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			ОДИН ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ ЗМЕЕВИК											
ОПИСАНИЕ	Обозн.	Ед. изм.	KBS 100	KBS 160	KBS 200	KBS 300	KBS 400	KBS 500	KBS 800	KBS 1000	KBS 1500	KBS 2000	KBS 2500	KBS 3000
Диаметр	ØD	мм	490	590	590	700	750	750	900	1000	1120	1260	1460	1460
Высота	H	мм	1080	1125	1320	1210	1450	1800	2100	2070	2300	2230	2200	2560
Высота соединений термометра и датчиков	L1	мм	870	880	1070	940	1170	1520	2230	1565	1935	1775	1705	2198
Высота подключения электронагревателя	L2	мм	740	770	910	780	790	1040	1105	1130	1220	1325	1360	1585
Высота ревизионного фланца	L3	мм	290	300	300	310	340	340	415	440	375	470	395	485
Высота входа холодной воды	L4	мм	200	210	210	220	250	250	315	340	285	380	305	395
Высота входа змеевика	L5	мм	280	300	300	310	340	340	405	430	375	460	395	485
Высота линии рециркуляции	L6	мм	410	420	490	520	510	740	875	900	735	1070	885	975
Высота выхода змеевика	L7	мм	680	750	850	720	710	990	1055	1080	1085	1240	1235	1465
Высота выхода ГВС	L8	мм	870	870	1080	940	1160	1520	1730	1625	1935	1775	1705	2198
Диаметр подключения магниевого анода	L9	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Расстояние от центра до точек опоры	L12	мм	72	102	102	176	154	154	193	212	195	215	265	265
Глубина монтажа Элетро-ТЭНа	L13	мм	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125
Расстояние для монтажа магниевого анода	L14	мм	350	350	350	600	600	1050	1050	1200	1200	1200	1200	1200
Минимальная высота помещения	L15	мм	1430	1475	1670	1810	2500	2850	3150	3270	3500	3430	3400	3820
Тип изоляции и толщина	t	мм	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	S/80	S/80	S/80	S/80	S/80	S/80
Радиус наклона	R	мм	1205	1290	1465	1420	1650	1970	2305	2320	2580	2580	2660	3020

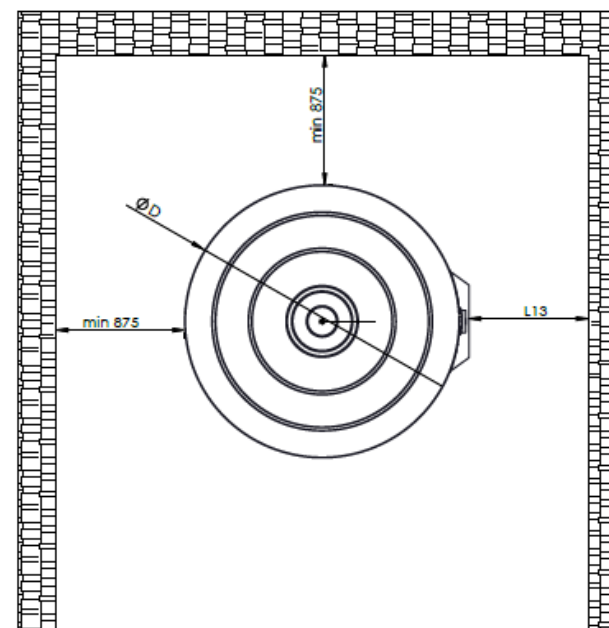
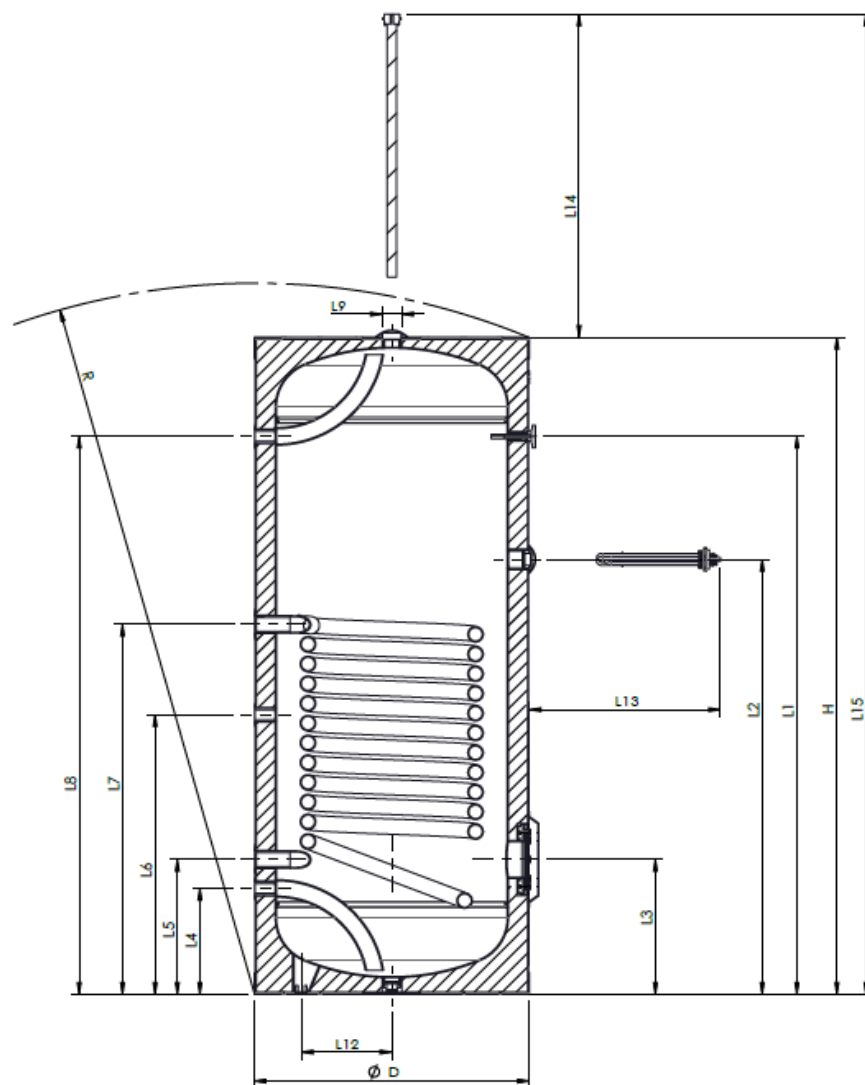
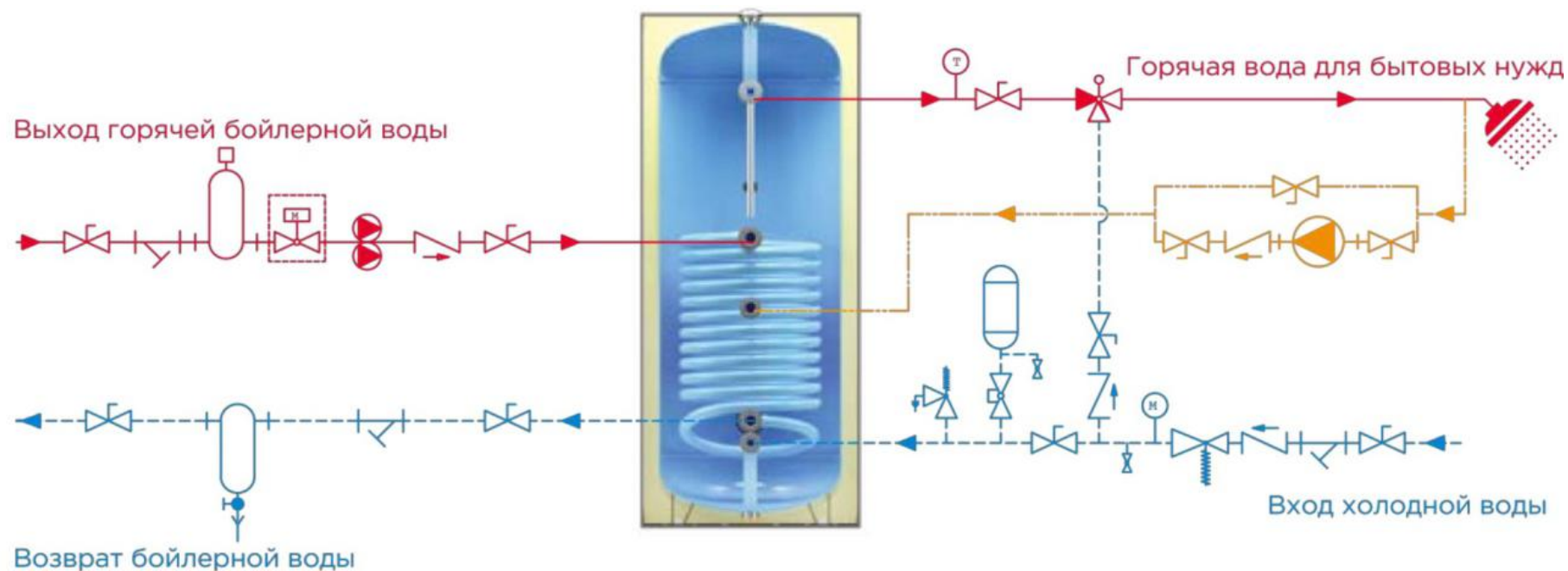


СХЕМА МОНТАЖА

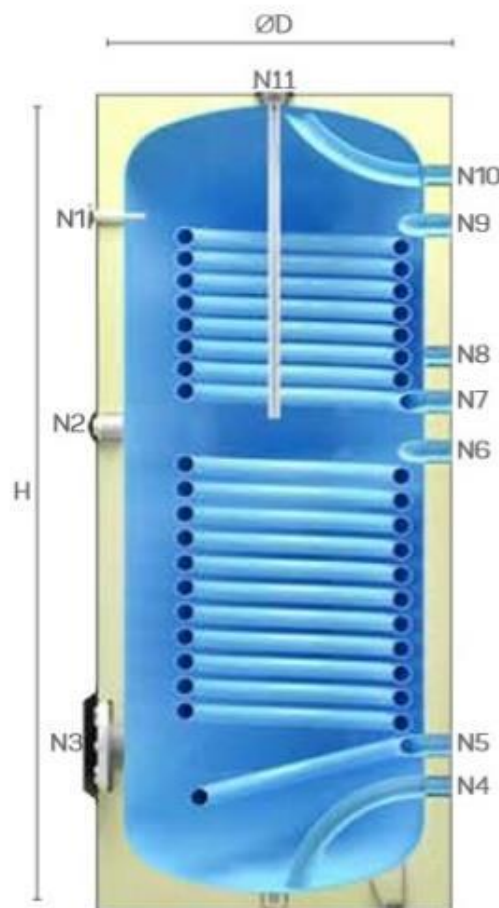


Тип изделия		Максимальное давление открытия предохранительного клапана
Водонагреватель с одним змеевиком KBS	Pro	8 бар
Водонагреватель с одним змеевиком KBS-B Basic	Basic	4 бара

Должен использоваться автоматический предохранительный клапан, рассчитанный на максимальное давление 8 бар

DOUBLE SERPANTINE WATER HEATER KBD

TECHNICAL INFORMATION SHEET



N1 - Подключение термометров и датчиков

N2 - Подключение электронагревателя

N3 – Инспекционный фланец

N4 - Вход холодной воды

N5 – Выход нижнего змеевика

N6 – Вход нижнего змеевика

N7 - Выход верхнего змеевика

N8 - Рециркуляция горячей воды

N9 - Вход верхнего змеевика

N10 - Выход приготовленной горячей воды

N11 – Подключение магниевого анода

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ БАКОВ

Описание	Обозн.	Ед. изм	KBD 160	KBD 200	KBD 300	KBSD 400	KBD 500	KBD 800		KBD 1000		KBD 1500		KBD 2000		KBD 2500	KBD 3000
Объем	V	литры	160	200	300	400	500	800	800	1000	1000	1500	1500	2000	2000	2500	3000
Полезный объем	V	литры	172	207	283	408	507	811	811	1000	100	1459	1459	1805	1805	2324	2784
Диаметр корпуса (с изоляцией)	Ø	мм	590	590	700	750	750	900	900	1000	1000	1120	1160	1260	1300	1460	1460
Полная высота (с изоляцией)	H	мм	1125	1320	1210	1450	1800	2100	2100	2070	2070	2300	2300	2230	2230	2100	2560
Диаметр корпуса (без изоляции)	Ø	мм	480	480	600	640	640	750	750	850	850	960	960	1100	1100	1300	1300
Подключение электронагревателя	N2	дюйм	1½"	1½"	1½"	1½"	1½"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"	2"
Инспекционный фланец	N3	дюйм	4"	4"	4"	4"	4"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"	5"
Вход холодной воды и выход горячей	N4 - N10	дюйм	¾"	¾"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Линия рециркуляции	N8	дюйм	¾"	¾"	1"	1"	1"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Подключение контура теплоносителя верхнего змеевика	N7 - N9	дюйм	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Подключение контура теплоносителя нижнего змеевика	N5 – N6	дюйм	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1½"	1½"
Тип изоляции. Толщина	t	мм	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	S/80	N/80	S/80	N/80	S/80	N/100	S/80	N/100	S/80	S/80
Вес (брутто)	G	кг	95	112	132	170	223	290	295	318	324	417	424	640	651	812	925
Вес (нетто)	G	кг	91	108	127	165	218	280	285	304	310	403	410	625	636	790	903
Подключение магниевго анода	N11	дюйм	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"	1¼"
Подключение термометров и датчиков	N1	дюйм	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"	½"
Теплопотери с бака		Вт	B/57	B/60	C/87	C/91	C/92	D/160	C/117	C/137	C/148	E/275	C/170	E/354	C/182	-	-
Длина нижнего змеевика бака		м	5	6	6	8	16	22	22	22	22	27,5	27,5	34,5	34,5	41	47
Длина верхнего змеевика бака		м	4	5	5	6	10	11	11	11	11	11	11	17	17	19	23
Площадь поверхности нижнего змеевика		м2	0,66	0,8	0,8	1,06	2,13	2,92	2,92	2,92	2,92	3,66	3,66	4,59	4,59	6,21	7,12
Площадь поверхности верхнего змеевика		м2	0,53	0,66	0,66	0,8	1,33	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	1,46	2,26	2,26	2,88	3,48
Внешний диаметр змеевика		мм / дюйм	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	42,4/ 1 ¼"	48,3 / 1 ½"	48,3 / 1 ½"
Внутренний диаметр змеевика		мм	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	37,4	41,9	41,9
Толщина стенки змеевика		мм	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	2,5	3,2	3,2
Объем нижнего змеевика		литры	5,5	6,6	6,6	8,7	17,5	24,2	24,2	24,2	24,2	30,2	30,2	37,9	37,9	56,5	64,8
Объем верхнего змеевика		литры	4,4	5,5	5,5	6,6	11	12	12	12	12	12	12	18,6	18,6	26,2	31,7

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НИЖНЕГО ЗМЕЕВИКА ПРИ ПОСТОЯННОМ РАСХОДЕ

Δt, ГВС	Температура теплоносителя	Модель бойлера	KBD 160	KBD 200	KBD 300	KBD 400	KBD 500	KBD 800	KBD 1000	KBD 1500	KBD 2000	KBD 2500	KBD 3000
10/45° C	90° C	кВт	30,6	36,1	36,1	47,8	90,6	120,4	120,4	144,0	174,5	228,6	254,7
		л/час	752	886	886	1174	2226	2958	2958	3538	4286	5618	6258
	80° C	кВт	24,4	29,1	29,1	37,9	69,4	91,9	91,9	110,1	134,7	176,5	197,5
		л/час	599	714	714	932	1706	2258	2258	2706	3309	4338	4852
	70° C	кВт	17,4	20,6	20,6	27,7	51,6	69,9	69,9	83,6	103,5	134,9	153,1
		л/час	429	507	507	680	1269	1717	1717	2055	2543	3315	3761
10/60° C	90° C	кВт	25,9	31,3	31,3	40,0	76,1	104,0	104,0	122,8	151,2	198,5	221,2
		л/час	445	538	538	688	1308	1788	1788	2112	2600	3415	3805
	80° C	кВт	19,7	23,6	23,6	30,7	56,9	78,2	78,2	90,4	111,8	146,5	163,4
		л/час	338	406	406	528	978	1344	1344	1554	1922	2520	2811
	70° C	кВт	11,9	14,9	14,9	19,8	37,3	50,8	50,8	61,2	75,5	97,5	110,5
		л/час	205	256	256	340	642	874	874	1052	1298	1676	1900
Расход теплоносителя		м3/час	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	9,3	9,3
Потери в змеевике		бар	0,087	0,17	0,17	0,16	0,284	0,318	0,318	0,424	0,53	0,543	0,625

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ НИЖНЕГО ЗМЕЕВИКА ПРИ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Δt, ГВС	Δ температур теплоносителя	Модель бойлера	KBD 160	KBD 200	KBD 300	KBD 400	KBD 500	KBS 800	KBD 1000	KBD 1500	KBD 2000	KBD 2500	KBD 3000
10/45° C	90/70° C	кВт	18,7	24,0	24,0	34,5	75,6	111,1	111,1	141,9	180,3	236,1	272,1
		л/час	460	589	589	849	1857	2729	2729	3486	4429	5801	6687
		м3/час	0,8	1,1	1,1	1,5	3,3	4,9	4,9	6,3	8,0	10,4	12,0
		бар	0,001	0,003	0,003	0,008	0,053	0,141	0,141	0,290	0,579	0,526	0,824
	80/60° C	кВт	12,1	15,8	15,8	23,4	53,5	77,9	77,9	100,0	127,9	167,5	193,1
		л/час	297	389	389	574	1315	1915	1915	2458	3143	4115	4744
		м3/час	0,5	0,7	0,7	1,0	2,4	3,4	3,4	4,4	5,6	7,4	8,5
		бар	0,001	0,001	0,001	0,003	0,029	0,073	0,073	0,158	0,303	0,284	0,426
	70/50° C	кВт	7,0	9,5	9,5	14,7	34,9	52,3	52,3	67,5	88,4	115,1	133,7
		л/час	171	234	234	360	857	1286	1286	1657	2172	2829	3286
		м3/час	0,3	0,4	0,4	0,6	1,5	2,3	2,3	3,0	3,9	5,0	5,8
		бар	0,001	0,001	0,001	0,001	0,015	0,037	0,037	0,077	0,154	0,143	0,219
10/60° C	90/70° C	кВт	14,7	18,8	18,8	27,7	62,8	90,7	90,7	116,3	150,0	195,4	225,6
		л/час	252	324	324	476	1080	1560	1560	2000	2580	3361	3881
		м3/час	0,6	0,8	0,8	1,2	2,8	4,0	4,0	5,1	6,6	8,6	10,0
		бар	0,001	0,002	0,002	0,005	0,037	0,098	0,098	0,198	0,396	0,372	0,573
	80/60° C	кВт	8,3	10,9	10,9	16,7	39,5	59,3	59,3	75,6	97,7	127,9	148,9
		л/час	142	188	188	288	680	1020	1020	1300	1680	2200	2560
		м3/час	0,4	0,5	0,5	0,7	1,7	2,6	2,6	3,3	4,3	5,6	6,5
		бар	0,001	0,001	0,001	0,001	0,017	0,040	0,040	0,091	0,176	0,175	0,261
	70/50° C	кВт	3,4	4,8	4,8	8,0	20,9	32,9	32,9	43,0	55,8	73,3	86,1
		л/час	58	83	83	138	360	566	566	740	960	1260	1480
		м3/час	0,1	0,2	0,2	0,4	0,9	1,4	1,4	1,9	2,4	3,2	3,8
		бар	0,001	0,001	0,001	0,001	0,004	0,019	0,019	0,036	0,062	0,067	0,088

Примечание:

кВт - максимальная тепловая мощность на змеевике в зависимости от размера и рабочей температуры бойлера;

л/час – расход воды на хозяйственно-питьевые нужды;

м3/час – расход теплоносителя греющей стороны;

бар – потеря давления в греющем контуре.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВЕРХНЕГО ЗМЕЕВИКА ПРИ ПОСТОЯННОМ РАСХОДЕ

Δt, ГВС	Температура теплоносителя	Модель бойлера	KBD 160	KBD 200	KBD 300	KBD 400	KBD 500	KBD 800	KBD 1000	KBD 1500	KBD 2000	KBD 2500	KBD 3000
10/45° C	90° C	кВт	24,3	30,6	30,6	36,1	58,8	64,3	64,3	64,3	95,2	118,6	140,7
		л/час	597	752	752	886	1446	1580	1580	1580	2340	2915	3458
	80° C	кВт	19,7	24,4	24,4	29,1	45,0	49,0	49,0	49,0	73,4	90,6	107,8
		л/час	483	600	600	714	1106	1203	1203	1203	1803	2226	2649
	70° C	кВт	14,3	17,4	17,4	20,6	34,1	37,3	37,3	37,3	55,6	68,8	82,5
		л/час	351	429	429	507	837	917	917	917	1366	1692	2026
10/60° C	90° C	кВт	21,2	25,9	25,9	31,3	50,8	55,6	55,6	55,6	82,5	102,5	120,7
		л/час	364	445	445	538	874	956	956	956	1418	1762	2076
	80° C	кВт	15,7	19,7	19,7	22,9	37,9	41,1	41,1	41,1	62,2	76,9	91,6
		л/час	270	338	338	394	652	706	706	706	1070	1322	1576
	70° C	кВт	9,5	11,9	11,9	14,3	23,8	26,2	26,2	26,2	39,7	47,7	58,3
		л/час	164	204	204	246	410	450	450	450	682	820	1002
Расход теплоносителя		м3/час	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	9,3	9,3
Потери в змеевике		бар	0,071	0,086	0,086	0,125	0,181	0,183	0,186	0,19	0,265	0,265	0,311

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ВЕРХНЕГО ЗМЕЕВИКА ПРИ ПОСТОЯННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ

Δt, ГВС	Δ температур теплоносителя	Модель бойлера	KBD 160	KBD 200	KBD 300	KBD 400	KBD 500	KBS 800	KBD 1000	KBD 1500	KBD 2000	KBD 2500	KBD 3000
10/45° C	90/70° C	кВт	13,7	18,0	18,0	24,0	45,4	50,8	50,8	50,8	83,3	101,2	125,6
		л/час	337	443	443	589	1114	1249	1249	1249	2046	2486	308
		м3/час	0,6	0,8	0,8	1,1	2,0	2,2	2,2	2,2	3,7	4,5	5,6
		бар	0,0008	0,002	0,002	0,005	0,017	0,024	0,024	0,026	0,071	0,069	0,122
	80/60° C	кВт	8,6	12,0	12,0	15,8	31,1	34,9	34,9	34,9	58,2	71,2	88,4
		л/час	211	294	294	389	763	857	857	857	1429	1749	2172
		м3/час	0,4	0,5	0,5	0,7	1,4	1,5	1,5	1,5	2,6	3,1	3,9
		бар	0,0004	0,001	0,001	0,002	0,009	0,013	0,013	0,014	0,041	0,035	0,062
	70/50° C	кВт	4,7	7,0	7,0	9,5	19,8	22,6	22,6	22,6	38,4	47,7	59,9
		л/час	114	171	171	234	486	554	554	554	943	1172	1472
		м3/час	0,2	0,3	0,3	0,4	0,9	1,0	1,0	1,0	1,7	2,1	2,6
		бар	0,0001	0,001	0,001	0,003	0,004	0,007	0,007	0,009	0,022	0,017	0,029
10/60° C	90/70° C	кВт	10,5	14,2	14,2	18,8	36,5	40,7	40,7	40,7	68,0	83,7	104,0
		л/час	180	244	244	324	628	700	700	700	1170	1440	1788
		м3/час	0,5	0,6	0,6	0,8	1,6	1,8	1,8	1,8	3,0	3,7	4,6
		бар	0,0006	0,002	0,002	0,003	0,011	0,018	0,018	0,019	0,051	0,048	0,084
	80/60° C	кВт	5,6	8,1	8,1	11,0	22,6	25,6	25,6	25,6	43,6	53,5	66,9
		л/час	96	140	140	190	388	440	440	440	750	920	1150
		м3/час	0,2	0,4	0,4	0,5	1,0	1,1	1,1	1,1	1,9	2,4	2,9
		бар	0,0001	0,001	0,001	0,001	0,005	0,008	0,008	0,01	0,026	0,022	0,035
	70/50° C	кВт	2,0	3,0	3,0	4,8	11,4	13,0	13,0	13,0	23,5	37,0	37,0
		л/час	34	52	52	82	196	224	224	224	404	636	636
		м3/час	0,1	0,1	0,1	0,2	0,5	0,6	0,6	0,6	1,0	1,6	1,6
		бар	0,0001	0,001	0,001	0,0003	0,025	0,05	0,05	0,05	0,07	0,11	0,14

Примечание:

кВт - максимальная тепловая мощность на змеевике в зависимости от размера и рабочей температуры бойлера;

л/час – расход воды на хозяйственно-питьевые нужды;

м3/час – расход теплоносителя греющей стороны;

бар – потеря давления в греющем контуре.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ВЕРХНЕГО ЗМЕЕВИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

	KBD 160	KBD 200	KBD 300	KBD 400	KBD 500	KBD 800	KBD 1000	KBD 1500	KBD 2000	KBD 2500	KBD 3000
Производительность (л/час)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)
400	0,0002	0,0002	0,0002	0,0003	0,001	0,0025	0,0025	0,0026	0,0029	0,0016	0,0021
500	0,0003	0,0006	0,0006	0,001	0,0025	0,0037	0,0037	0,0041	0,0039	0,0031	0,0041
600	0,0005	0,0014	0,0014	0,0018	0,0045	0,0047	0,0047	0,0053	0,0058	0,0044	0,0064
700	0,0009	0,0026	0,0026	0,0024	0,007	0,0054	0,0054	0,0071	0,0076	0,0056	0,01
800	0,0013	0,004	0,004	0,003	0,0095	0,0061	0,0061	0,0082	0,0094	0,0071	0,0144
900	0,0018	0,0057	0,0057	0,0038	0,0116	0,0067	0,0067	0,0095	0,01	0,0083	0,0187
1000	0,0024	0,0075	0,0075	0,0047	0,0137	0,007	0,007	0,014	0,015	0,0233	0,0239
1500	0,0052	0,0126	0,0126	0,0101	0,0193	0,0207	0,0207	0,0292	0,0338	0,0322	0,0335
2000	0,0079	0,0178	0,0178	0,0155	0,025	0,0343	0,0343	0,0444	0,0541	0,045	0,045
2500	0,013	0,0286	0,0286	0,024	0,0393	0,0527	0,0527	0,0691	0,0845	0,0582	0,063
3000	0,0181	0,0394	0,0394	0,0325	0,0535	0,0711	0,0711	0,0937	0,1149	0,0753	0,0828
3500	0,0246	0,052	0,052	0,0442	0,0759	0,0948	0,0948	0,124	0,1567	0,0979	0,1105
4000	0,0311	0,0646	0,0646	0,0559	0,0983	0,1186	0,1186	0,1543	0,1985	0,1205	0,1381
4500	0,0387	0,0802	0,0802	0,0700	0,1208	0,1467	0,1467	0,1911	0,2455	0,151	0,1727
5000	0,0463	0,0958	0,0958	0,0841	0,1432	0,1747	0,1747	0,2279	0,2925	0,1814	0,2073
5500	0,0557	0,1152	0,1152	0,1011	0,1742	0,2000	0,2000	0,2734	0,3493	0,214	0,244
6000	0,065	0,1346	0,1346	0,1181	0,2053	0,2375	0,2375	0,3189	0,4061	0,2465	0,2807
6500	0,076	0,1572	0,1572	0,1374	0,2447	0,2779	0,2779	0,3715	0,4727	0,2856	0,3257
7000	0,0871	0,1799	0,1799	0,1568	0,2841	0,3184	0,3184	0,4241	0,5393	0,3247	0,3706
7500	0,0997	0,2058	0,2058	0,1784	0,3224	0,3626	0,3626	0,4792	0,6228	0,3698	0,4226
8000	0,1123	0,2318	0,2318	0,1999	0,3606	0,4068	0,4068	0,5343	0,7063	0,4149	0,4746
8500	0,126	0,2598	0,2598	0,2255	0,4058	0,4568	0,4568	0,6019	0,7886	0,4638	0,5314
9000	0,1398	0,2879	0,2879	0,251	0,4511	0,5068	0,5068	0,6694	0,8709	0,5127	0,5883
9500	0,1557	0,3202	0,3202	0,277	0,4942	0,5600	0,5600	0,7391	0,9503	0,5655	0,6514
10000	0,1716	0,3525	0,3525	0,3031	0,5373	0,6133	0,6133	0,8087	1,0298	0,6183	0,7145

СОПРОТИВЛЕНИЕ НИЖНЕГО ЗМЕЕВИКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАСХОДА ТЕПЛОНОСИТЕЛЯ

	KBD 160	KBD 200	KBD 300	KBD 400	KBD 500	KBD 800	KBD 1000	KBD 1500	KBD 2000	KBD 2500	KBD 3000
Производительность (л/час)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)	Сопротивление змеевика (бар)
400	0,0005	0,0014	0,0014	0,0003	0,0005	0,0033	0,0033	0,0023	0,0013	0,0013	0,0013
500	0,0006	0,0016	0,0016	0,001	0,0009	0,004	0,004	0,003	0,0019	0,0013	0,0013
600	0,0009	0,0018	0,0018	0,0016	0,0015	0,0045	0,0045	0,0037	0,0028	0,0013	0,0013
700	0,0014	0,002	0,002	0,0022	0,0022	0,005	0,005	0,0044	0,0038	0,0013	0,0013
800	0,0022	0,0022	0,0022	0,0027	0,003	0,0055	0,0055	0,0056	0,005	0,0013	0,0026
900	0,0031	0,0025	0,0025	0,0033	0,0038	0,006	0,006	0,0068	0,0066	0,0032	0,0055
1000	0,0042	0,003	0,003	0,0038	0,0045	0,007	0,007	0,009	0,0079	0,0076	0,0074
1500	0,0058	0,004	0,004	0,0086	0,0107	0,0137	0,0137	0,0149	0,018	0,0114	0,0125
2000	0,0075	0,0055	0,0055	0,0133	0,0171	0,0212	0,0212	0,0218	0,0281	0,0153	0,0176
2500	0,0114	0,0093	0,0093	0,0204	0,0273	0,0303	0,0303	0,0331	0,0396	0,0242	0,0273
3000	0,0153	0,014	0,014	0,0275	0,0374	0,0395	0,0395	0,0444	0,0511	0,0331	0,0371
3500	0,0205	0,0206	0,0206	0,0359	0,0516	0,0536	0,0536	0,0576	0,065	0,0442	0,0512
4000	0,0258	0,0273	0,0273	0,0443	0,0658	0,0676	0,0676	0,0708	0,008	0,0553	0,0653
4500	0,0314	0,0351	0,0351	0,0552	0,0822	0,0808	0,0808	0,0886	0,001	0,0697	0,0813
5000	0,037	0,043	0,043	0,0661	0,0987	0,0939	0,0939	0,1064	0,013	0,0841	0,0973
5500	0,0448	0,0532	0,0532	0,0785	0,1176	0,1126	0,1126	0,1273	0,1707	0,1015	0,118
6000	0,0526	0,0634	0,0634	0,0909	0,1366	0,1313	0,1313	0,1483	0,1979	0,1189	0,1388
6500	0,0618	0,0748	0,0748	0,1084	0,1591	0,156	0,156	0,1722	0,2319	0,1363	0,1613
7000	0,071	0,0861	0,0861	0,1259	0,1816	0,1808	0,1808	0,1961	0,2659	0,1538	0,1839
7500	0,0815	0,0987	0,0987	0,1404	0,2088	0,2044	0,2044	0,2262	0,3032	0,1788	0,2103
8000	0,092	0,1113	0,1113	0,1549	0,2361	0,2281	0,2281	0,2563	0,3405	0,2039	0,2366
8500	0,1038	0,1254	0,1254	0,1732	0,2653	0,2528	0,2528	0,2833	0,3798	0,2273	0,265
9000	0,1156	0,1395	0,1395	0,1914	0,2946	0,2775	0,2775	0,3104	0,4191	0,2508	0,2934
9500	0,1289	0,156	0,156	0,2116	0,3263	0,3063	0,3063	0,3423	0,4685	0,2756	0,3247
10000	0,1421	0,1725	0,1725	0,2319	0,358	0,335	0,335	0,3743	0,5179	0,0003	0,3559

МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ			ДВА ЗМЕЕВИКА ВОДОНАГРЕВАТЕЛЯ										
ОПИСАНИЕ	Обозн.	Ед. изм.	KBD 160	KBD 200	KBD 300	KBD 400	KBD 500	KBD 800	KBD 1000	KBD 1500	KBD 2000	KBD 2500	KBD 3000
Диаметр	ØD	мм.	590	590	700	750	750	900	1000	1120	1260	1460	1460
Высота	H	мм.	1125	1320	1210	1450	1800	2100	2070	2300	2230	2200	2620
Высота соединений термометра и датчиков	L1	мм.	870	1070	930	1160	1510	1670	1570	1935	1780	1715	2195
Высота подключения электронагревателя	L2	мм.	600	725	700	720	1045	900	1110	1180	1290	1295	1525
Высота ревизионного фланца	L3	мм.	300	300	310	340	340	400	420	375	460	395	485
Высота входа холодной воды	L4	мм.	210	210	220	250	250	310	340	285	380	305	395
Высота входа нижнего змеевика	L5	мм.	270	300	230	340	340	410	430	375	470	395	485
Высота выхода нижнего змеевика	L6	мм.	550	670	650	670	990	1050	1070	1085	1240	1235	1465
Высота входа верхнего змеевика	L7	мм.	650	780	750	770	1100	1150	1160	1245	1340	1355	1586
Высота линии рециркуляции	L8	мм.	750	900	840	870	1200	1300	1310	1395	1490	1530	1831
Высота выхода верхнего змеевика	L9	мм.	870	1060	930	1050	1490	1515	1514	1545	1700	1705	2075
Высота выхода ГВС	L10	мм.	960	1140	1010	1170	1610	1730	1630	1935	1780	1785	2195
Диаметр подключения магниевого анода	L11	дюйм	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"
Расстояние от центра до точек опоры	L12	мм.	102	102	176	154	154	193	212	195	215	265	265
Глубина монтажа Элетро-ТЭНа	L13	мм.	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125	1125
Расстояние для монтажа магниевого анода	L14	мм.	350	350	600	600	1050	1050	1200	1200	1200	1200	1200
Минимальная высота помещения	L15	мм.	1475	1920	1810	2500	2850	3150	3270	3500	3430	3400	3820
Тип изоляции и толщина	t	мм.	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	PU/50	SP80	SP80	SP80	SP80	SP80	SP80
Радиус наклона	R	мм.	1290	1465	1420	1650	1970	2300	2320	2580	2580	2660	3020

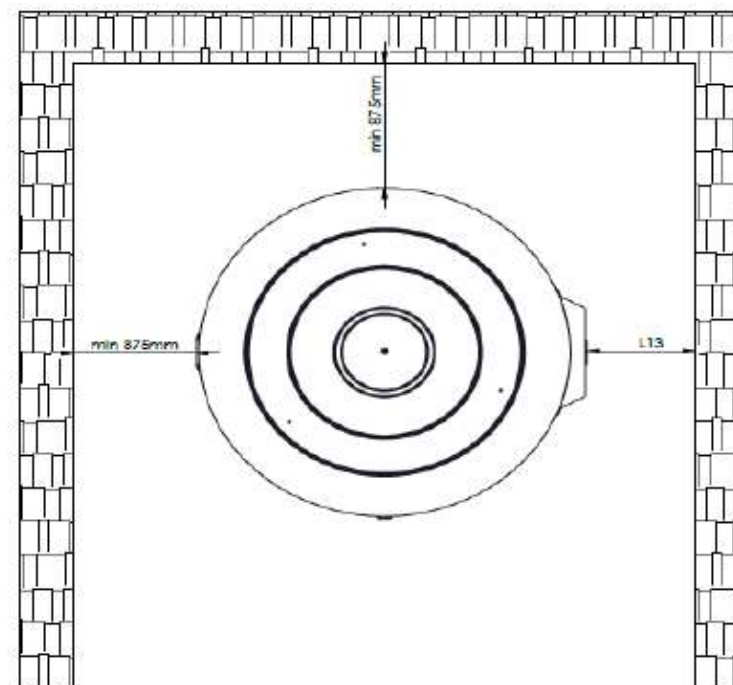
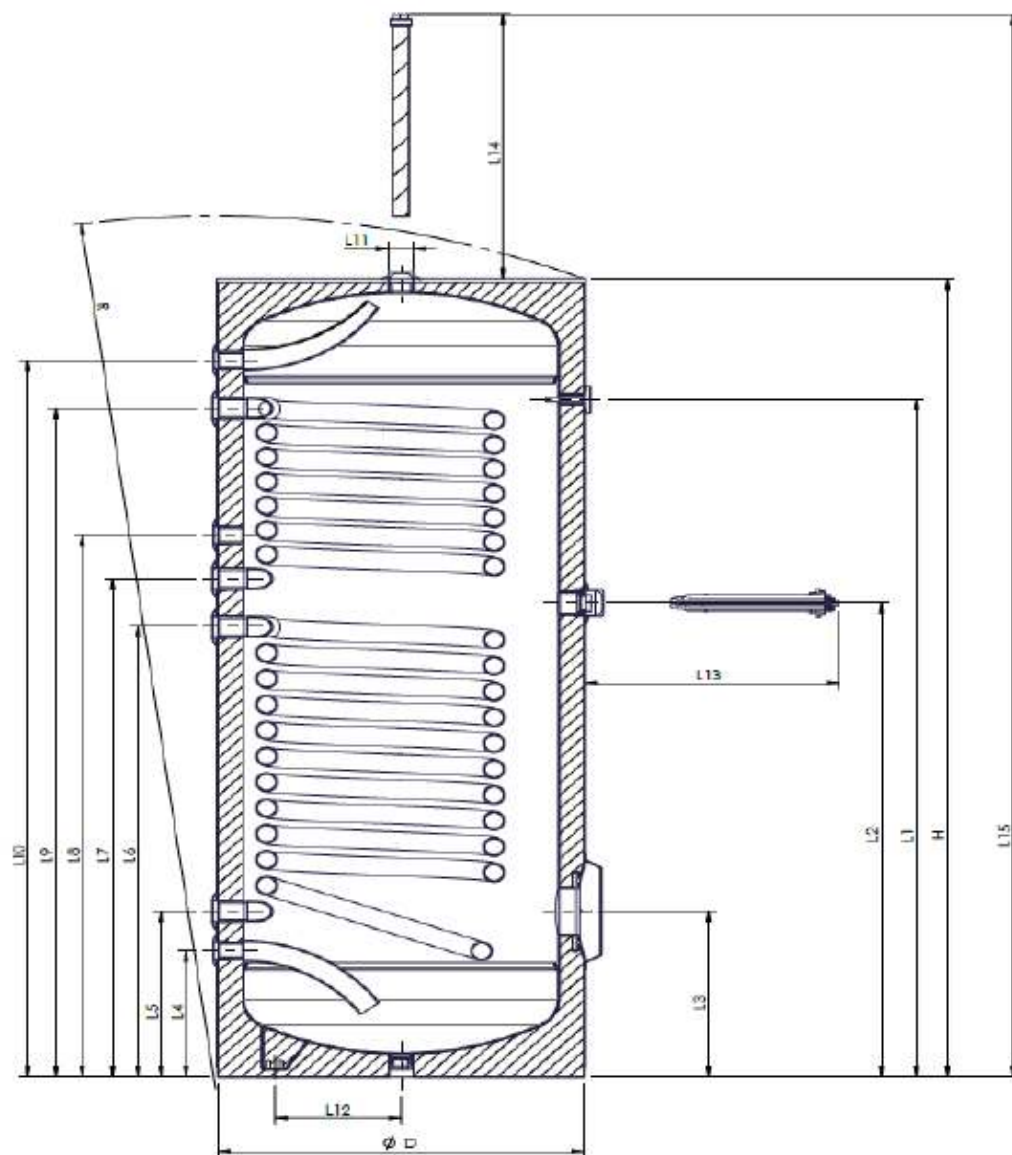
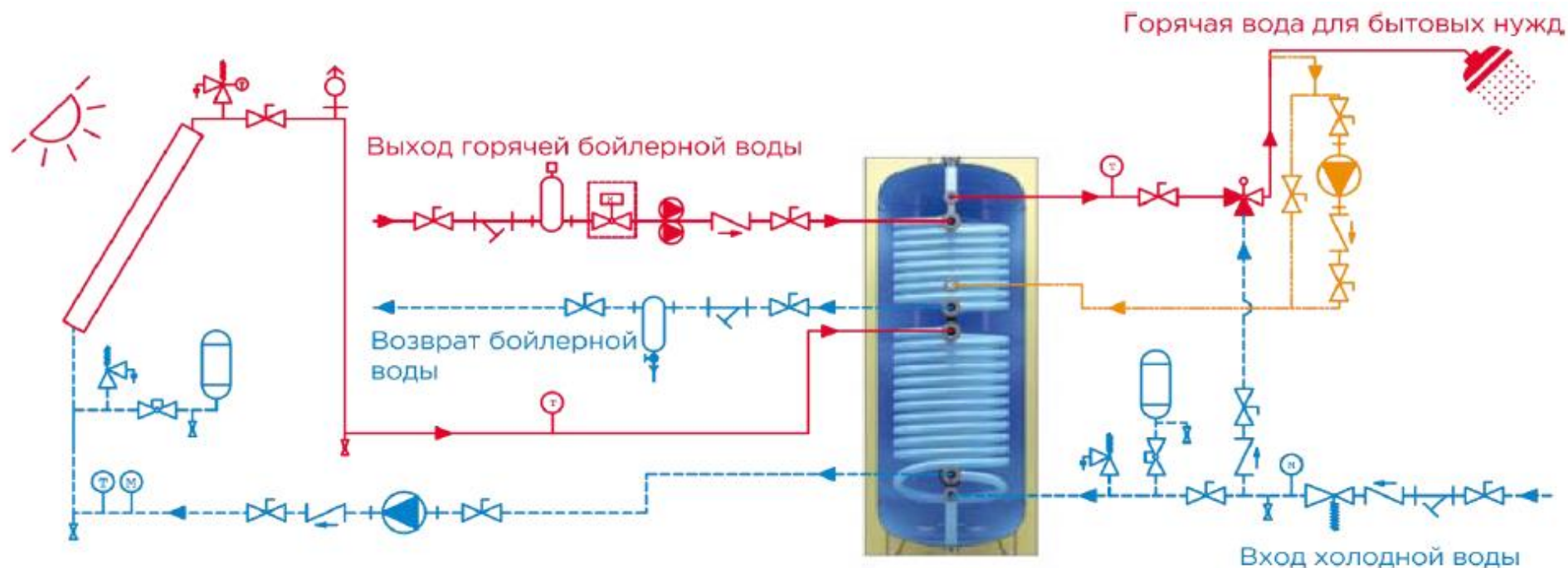


СХЕМА МОНТАЖА



Тип изделия		Максимальное давление открытия предохранительного клапана
Водонагреватель с двумя змеевиками KBD	Pro	8 бар
Водонагреватель с двумя змеевиками KBD-B Basic	Basic	4 бара



Должен использоваться автоматический предохранительный клапан, рассчитанный на максимальное давление 8 бар

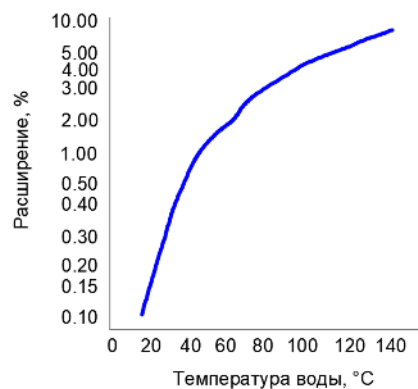
ДЛЯ УСТАНОВКИ ОБОРУДОВАНИЯ ДОЛЖЕН ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН, РАССЧИТАННЫЙ НА МАКСИМАЛЬНОЕ ДАВЛЕНИЕ 8 БАР

Вода расширяется при нагревании. В таблице и графике ниже представлены показатели расширения воды в зависимости от температуры.

Например, при повышении температуры до 50 °С, объем воды увеличится на 1,19%. Эту воду требуется слить. Воду невозможно сжать, как воздух. Если лишняя вода после расширения не эвакуируется из водонагревателя, она оказывает давление, что приводит к разрыву водонагревателя в самых слабых местах.

Т °С	Плотность, кг/л	Объем, кг/л	Расширение, %
0	0.9998	1.0002	0
10	0.9996	1.0004	0.02
20	0.9982	1.0018	0.16
30	0.9956	1.0044	0.42
40	0.9922	1.0079	0.77
50	0.9880	1.021	1.19
60	0.9832	1.071	1.67
70	0.9777	1.0228	2.26
80	0.9718	1.0290	2.88
90	0.9635	1.0359	3.57
100	0.9583	1.0435	4.33
110	0.9519	1.0515	5.13
120	0.9431	1.0603	6.01

РАСШИРЕНИЕ ВОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТЕМПЕРАТУРЫ



ПРИМЕНЕНИЕ РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА

Объем закрытого расширительного бака, который должен быть установлен на стороне входа холодной воды в устройство, должен составлять не менее **10% от объема** устройства.

Расширительный бак может работать при давлении **до 8 бар**, а предварительное давление должно быть установлено на уровне не более 10% от рабочего давления. Самое важное, на что стоит обратить внимание при установке оборудования, это подключение автоматического предохранительного клапана и расширительного бака к системе. Между устройством и клапаном обязательно должны быть установлены расширительный бак и предохранительный клапан. **ПРОВЕРКА** предварительного давления расширительного бака должна проводиться **ДВАЖДЫ В ГОД**.

КАТОДНАЯ ЗАЩИТА

Катодная защита - это остановка анодных реакций металлов, которые вступают в контакт с водой и воздухом, превращая электрохимическую ячейку в катод. Катодная защита, которая применяется в нашем водонагревателе, имеет гальваническую основу, а анодом является гальванический элемент. В стандарте DIN 4753-3 установлены некоторые допуски на эмалевое покрытие. Эти допуски описывают слабые зоны в эмалевом покрытии. Задача анода заключается в предотвращении коррозии в этих областях.

В зависимости от модели изделия, могут изменяться диаметр и длина магниевого анода. Компания FEDERICA BUGATTI имеет право выбирать и изменять тип магниевого анода, который будет использоваться в изделиях, без уведомления клиентов.

Ниже представлены три различных типа анода, которые используются в фирменных изделиях FEDERICA BUGATTI:



АНОД С ПРОБКОЙ



ИЗОЛИРОВАННЫЙ АНОД



ЭЛЕКТРОННЫЙ АНОД

ПРИ ЗАМЕНЕ МАГНИЕВОГО АНОДА:

1. ПЕРЕКРОЙТЕ клапан холодной воды в изделии.
2. Откройте предохранительный клапан или кран горячей воды для спуска давления. **ЗАПРЕЩЕНО ПРОВОДИТЬ ОБСЛУЖИВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.**
3. Снимите пластиковую крышку с верхней части изделия и извлеките аноды при помощи подходящих инструментов и/или приспособлений.
4. Определите контрольный период, в соответствии с анодным окислением магния. Срок службы анодов зависит от структуры воды и электрохимической коррозии, которая может возникать с течением времени. При соответствующем состоянии воды, срок службы анода составляет 2 года, однако он может сократиться до 6 месяцев, в зависимости от характеристик используемой воды. Следует установить контрольный период не менее 2 раз в год. Выполните замену магниевых анодов, согласно стадиям срока службы.
5. Выполните сборку магниевых анодов, которые поставляются в разных количествах и разных типов, в зависимости от модели и емкости изделия, при помощи подходящих инструментов и приспособлений.
6. Магниевые аноды в собранном состоянии должны отвечать требованиям по уплотнению.
7. Откройте клапан холодной воды. Можно продолжать пользоваться изделием. Анод не входит в гарантию, поскольку он является расходным материалом. Электронные аноды не требуют замены. **УБЕДИТЕСЬ**, что электронный анод постоянно подключен к источнику питания 220 В.