

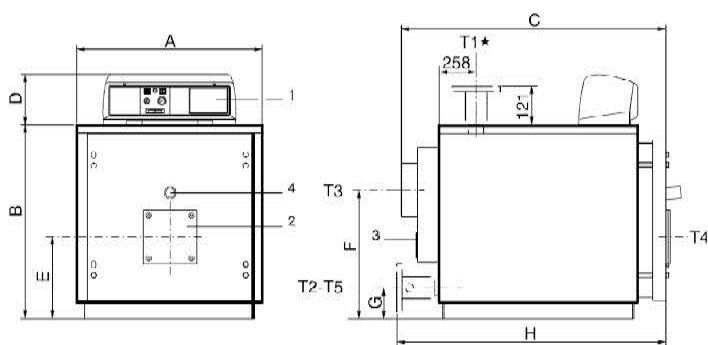
Прайс-лист. Котлы Unical

Котлы стальные водогрейные MODAL, мощностью от 64 до 291 кВт



Стальные водогрейные котлы с реверсивной топкой для сжигания газового и дизельного топлива.
Максимальное рабочее давление котла 5 бар.

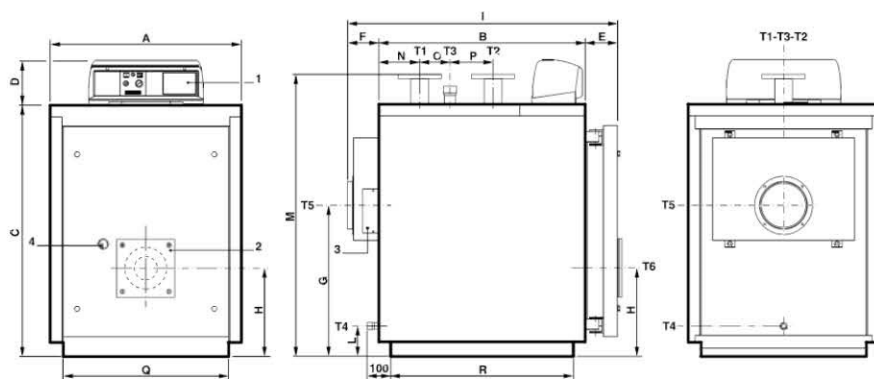
- T1 - подающая отопления
- T2 - обратная отопления
- 1 - панель управления
- 2 - фланец крепления горелки
- 3 - дверца для очистки
- 4 - смотровое окно для контроля пламени



Тип MODAL	64	76	93	105	116	140	163	186	233	291
Артикул	91868	91869	91870	91871	91872	91873	91874	91875	91876	91877
П/Н	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178
Номинальная тепловая мощн., кВт	64	76	93	105	116	140	163	186	233	291
Мощность горелки, кВт	71	84	102	115	128	155	180	206	258	322
Объем котловой воды, л	86	86	86	126	126	126	151	151	203	247
Аэродинамическое сопр., мм. вод. ст.	1,5	1,8	2,5	3	3	5	8	14	18	22
Вес, кг	230	230	332	332	332	376	376	376	530	590
A, мм	690	690	690	760	760	760	760	760	860	860
B, мм	722	722	722	812	812	812	812	812	937	937
C, мм	990	990	990	1205	1205	1205	1385	1385	1737	1687
F, мм	480	480	480	500	500	500	500	500	580	580
T1, T2 Rp	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2	2	2	2	DN65	DN65
T3, мм	200	200	200	200	200	200	200	200	250	250
Цена, EUR	2 427	2 427	2 427	2 907	2 907	2 907	3 107	3 107	4 017	4 420

Котлы стальные водогрейные ELLPREX, мощностью от 170 до 870 кВт

Стальные водогрейные котлы с реверсивной топкой для сжигания газового и дизельного топлива.
Максимальное рабочее давление 6 бар.



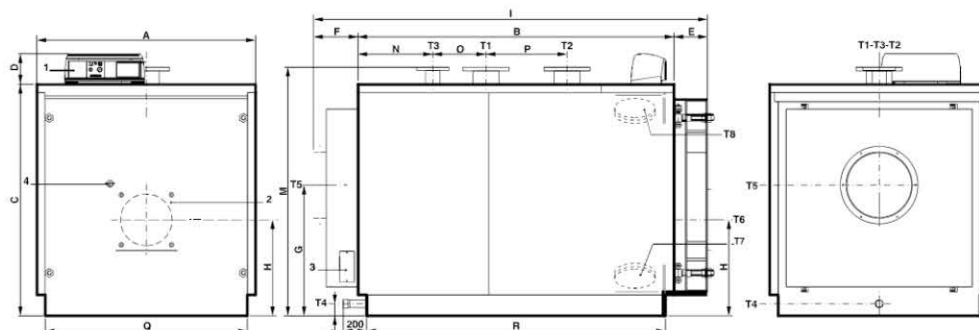
T1 - Подающая магистраль
T2 - Обратная магистраль
T3 - Присоединение предохранительного клапана
T4 - Заполнение/слив
T5 - Патрубок отходящих газов
T6 - Подключение горелки

Модель	ELLPREX	170	240	290	340	420	510	630	760	870
Артикул		91957	91958	91959	91960	91961	91962	92151	91964	91965
П/Н		1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195
Номинальная тепловая мощность, кВт	Мин	130	180	220	255	315	385	480	580	660
Мощность горелки, кВт	Макс	140	195	239	277	342	418	520	630	715
Объем котловой воды	л	190	251	264	298	398	462	565	671	753
Гидравлическое сопр. (*)	м.вод.ст.	0,15	0,33	0,21	0,28	0,17	0,25	0,38	0,26	0,33
Аэродинамическое сопр.	м.вод.ст.	15	28	25	34	29	43	55	30	35
Макс.рабочее давление котла	бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Объем камеры сгорания	м³	0,128	0,173	0,198	0,226	0,288	0,337	0,416	0,513	0,584
Вес	кг	435	510	588	629	796	919	1049	1341	1447
A	мм	820	820	860	860	890	890	890	1122	1122
B	мм	885	1145	1080	1210	1275	1470	1780	1605	1800
C	мм	1082	1082	1182	1182	1352	1352	1352	1432	1432
D	мм	190	190	190	190	190	190	190	190	190
E	мм	139	139	139	139	139	139	139	195	195
G	мм	648	648	708	708	748	748	748	765	765
H	мм	380	380	400	400	440	440	440	480	480
I	мм	1169	1429	1366	1496	1561	1756	2066	1944	2139
M	мм	1210	1210	1310	1310	1485	1485	1485	1540	1540
T1, T2 PN16		DN65	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100	DN100	DN125	DN125
T3 ISO 7/1 PN16		Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp2	Rp2	Rp2	Rp2	Rp2	DN65	DN65
T4 ISO 7/1 D	мм	Rp 1 3/4	Rp 1 3/4	Rp 1 3/4	Rp 1 3/4	Rp 1 3/4	Rp 1 3/4	Rp 1 3/4	Rp 1 1/4	Rp 1 1/4
T5 D	мм	200	200	250	250	250	250	300	350	350
T6 D	мм	180	180	210	210	210	210	210	270	270
Цена, EUR		4 391	4 668	5 152	5 521	6 571	6 990	8 304	10 772	10 880

(*) Потери при $\Theta t=15K$

Котлы стальные водогрейные ELLPREX, мощностью от 970 до 3500 кВт

Стальные водогрейные котлы с реверсивной топкой для сжигания газового и дизельного топлива.
Максимальное рабочее давление котла 6 бар.



1. Пульт управления
2. Плита горелки
3. Крышка отверстия для чистки
сборника отходящих газов
4. Индикатор контроля пламени

- T1 – Подающая магистраль
T2 – Обратная магистраль
T3 – Присоединение
предохранительного
клапана (расширительного сосуда)

- T4 – Заполнение/слив
T5 – Патрубок отходящих газов
T6 – Подключение горелки

Модель	ELLPREX	970	1100	1320	1570	1850	2200	2650	3000	3500
Артикул		91966	91967	91968	91969	91970	91971	91972	91973	92054
П/Н		1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204
Номинальная тепловая мощность, кВт	Мин	750	860	1000	1200	1400	1700	2000	2300	2700
	Макс	970	1100	1320	1570	1850	2200	2650	3000	3500
Мощность горелки, кВт	Мин	815	935	1087	1304	1520	1845	2170	2492	2930
	Макс	1060	1200	1442	1715	2020	2400	2890	3280	3825
Объем котловой воды	л	836	1040	1242	1418	1617	2086	2324	2667	4142
Гидравлическое сопр. (*)	м.вод.ст.	0,41	0,3	0,35	0,33	0,45	0,34	0,48	0,62	0,84
Аэродинамическое сопр.	м.вод.ст.	43	58	75	53	73	65	90	85	78
Макс. рабочее давление котла	бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Объем камеры сгорания	м³	0,656	0,748	0,869	1,087	1,303	1,650	1,866	2,313	2,601
Вес	кг	1553	1821	2030	2780	3280	4145	4465	5110	6700
A	мм	1122	1352	1352	1462	1462	1622	1622	1670	1920
B	мм	1995	1952	2292	2282	2652	2692	3014	3246	3216
C	мм	1432	1432	1432	1542	1542	1702	1702	1890	2150
D	мм	190	190	190	190	190	190	190	190	190
E	мм	195	207	207	227	227	259	258	247	300
G	мм	765	810	810	880	880	950	950	1315	1535
H	мм	480	595	595	640	640	690	690	772	915
I	мм	2334	2446	2786	2796	3166	3240	3560	3810	3874
M	мм	1540	1540	1540	1650	1650	1810	1810	1990	2270
T1,T2 PN16		DN125	DN150	DN150	DN175	DN175	DN200	DN200	DN200	DN200
T3 ISO 7/1 PN16		DN65	DN80	DN80	DN100	DN100	DN125	DN125	DN125	DN125
T4 ISO 7/1 D	мм	Rp 1 1/4	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2	Rp 1 1/2
T5 D	мм	350	400	400	450	450	520	520	570	620
T6 D	мм	270	320	320	320	320	380	380	380	380
Цена, EUR		11 604	13 845	15 233	19 873	22 414	27 124	29 469	35 388	44 832

(*) Потери при Gt=15K

Трехходовые котлы TRIOPREX N

Трехходовой котел TRIOPREX N с высоким КПД.

- Высокий КПД ($> 91,5$).

- низкий уровень выделений NOx

($< 120\text{mg/kWh}$).

- соответствие нормам EN 303 и 92/94.

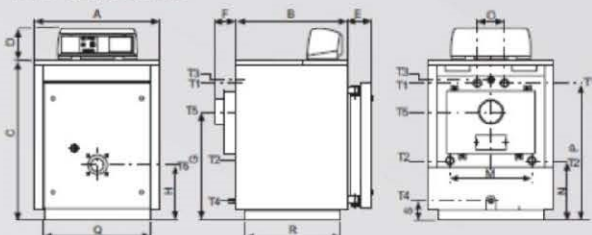


Котлы TRIOPREX N имеют конструкцию, в которой высокий КПД обеспечивается даже при низкотемпературном режиме работы.

Котлы серии TRIOPREX полностью удовлетворяют современным требованиям к оборудованию данного вида.

Однородность диапазона мощности, т.е. возможность функционирования одной модели при любой мощности, в пределах предусмотренной конструкцией. Совместимость с низкоэмиссионными горелками, благодаря трехходовой конструкции и отсутствию инверсии факела.

TRIOPREX N 65 e 85



Условные обозначения:

T1 – Подающая магистраль.

T2 – Обратная магистраль.

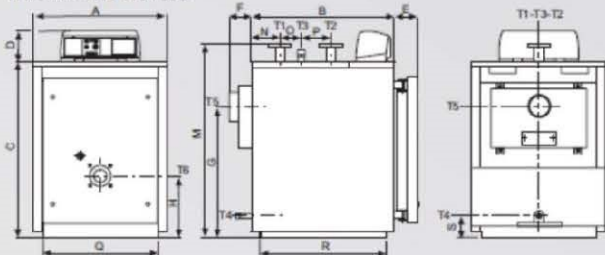
T3 – Подключение предохранительного клапана.

T4 – Заполнение/дренаж

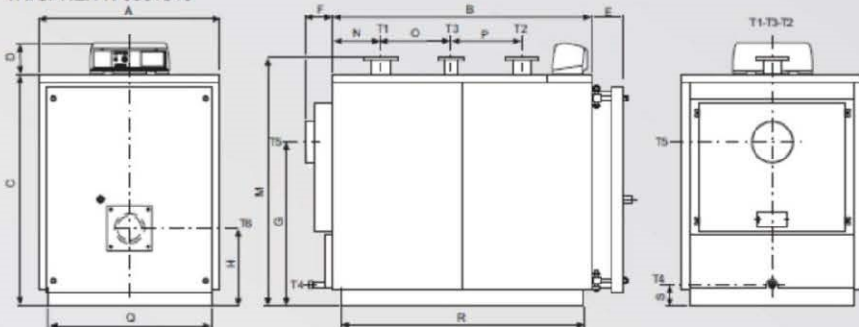
T5 – Подсоединение дымохода

T6 – Обратный фланец под горелку.

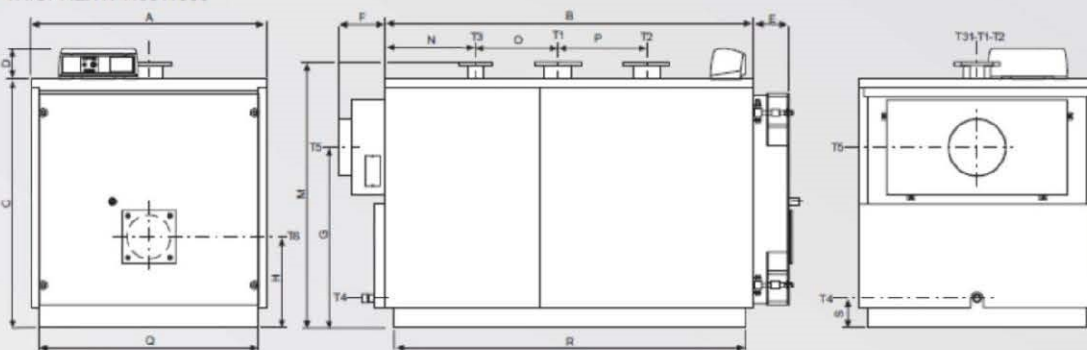
TRIOPREX N 110÷380



TRIOPREX N 500÷840



TRIOPREX N 1100÷1900



Котлы TRIOPREX N мощностью от 65 до 500 кВт

Модель		TRIOPREX N	TX N 65	TX N 85	TX N 110	TX N 150	TX N 185	TX N 225	TX N 300	TX N 380	TX N 500
П/Н											
Номинальная тепловая мощность, кВт		Мин	55	72	93	127	157	191	255	323	425
		Макс	65	85	110	150	185	225	300	380	500
Мощность горелки, кВт		Мин	59,8	78,3	101	137	170	207	276	350	460
		Макс	71	93	120	163	202	245	327	414	545
Объем котловой воды		л	131	187	204	270	285	322	408	475	708
Гидравлическое сопр. (*)		м.вод.ст.	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,17	0,22	0,32	0,10
Аэродинамическое сопр.		м.вод.ст.	3	4,5	5,5	12	9	12,5	9	15	25
Макс. рабочее давление котла		бар	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Объем камеры сгорания		м³	0,060	0,088	0,103	0,139	0,155	0,176	0,239	0,280	0,389
Вес		кг	307	348	426	503	564	621	812	906	1295
A		мм	740	740	830	830	870	870	910	910	920
B		мм	690	950	885	1145	1080	1210	1275	1470	1605
C		мм	950	950	1115	1115	1215	1215	1385	1385	1645
D		мм	190	190	190	190	190	190	190	190	190
E		мм	140	140	140	140	140	140	140	140	140
F		мм	145	145	145	145	145	145	145	145	170
G		мм	660	660	748	748	828	828	928	928	1028
H		мм	345	345	380	380	400	400	440	440	480
M		мм	470	470	1210	1210	1310	1310	1485	1485	1740
N		мм	310	310	175	175	215	215	255	255	298
O		мм	190	190	130	390	210	340	285	480	435
P		мм	846	846	185	185	250	250	315	315	440
Q		мм	660	660	710	710	750	750	780	780	790
R		мм	588	848	786	1046	981	1111	1177	1372	1504
S		мм	120	120	130	130	130	125	125	125	130
T1,T2 PN16			Rp1 1/2	Rp1 1/2	DN50	DN50	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100
T3 PN16			Rp1	Rp1	Rp1 1/4	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp1 1/2	Rp2	Rp2	DN65
T4 ISO 7/1 D		мм	Rp3/4	Rp3/4	Rp3/4	Rp3/4	Rp3/4	Rp3/4	Rp3/4	Rp3/4	Rp1 1/4
T5 D		мм	150	150	180	180	180	180	225	225	250
T6 D		мм	132	132	132	132	180	180	180	180	210
Цена, EUR			3 664	3 954	4 780	5 100	5 719	5 975	6 256	7 038	11 985

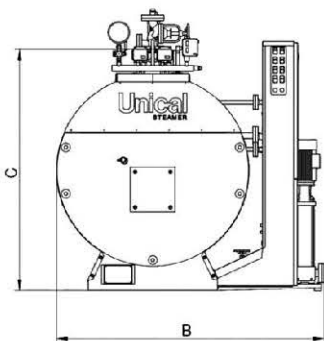
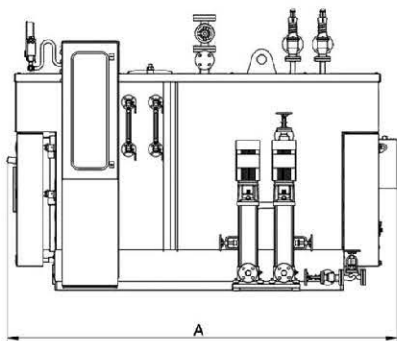
Котлы TRIOPREX N мощностью от 630 до 1900 кВт

Модель		TRIOPREX N	TX N 630	TX N 730	TX N 840	TX N 1100	TX N 1320	TX N 1600	TX N 1900
П/Н									
Номинальная тепловая мощность, кВт		Мин	535	620	714	935	1122	1360	1615
		Макс	630	730	840	1100	1320	1600	1900
Мощность горелки, кВт		Мин	579	671	772	1012	1214	1470	1745
		Макс	686	795	915	1198	1438	1743	2070
Объем котловой воды		л	794	871	932	1580	1791	2297	2496
Гидравлическое сопр. (*)		м.вод.ст.	0,16	0,23	0,35	0,15	0,21	0,20	0,27
Аэродинамическое сопр.		м.вод.ст.	32	35	42	45	61	40	52
Макс. рабочее давление котла		бар	5	5	5	5	5	5	5
Объем камеры сгорания		м³	0,443	0,498	0,542	0,753	0,889	1,116	1,261
Вес		кг	1430	1560	1581	2444	2965	3685	4089
A		мм	920	920	1122	1462	1462	1622	1622
B		мм	1800	1995	2115	2282	2652	2692	3014
C		мм	1645	1645	1432	1542	1542	1702	1702
D		мм	190	190	190	190	190	190	190
E		мм	140	140	195	230	230	260	260
F		мм	170	170	195	290	290	290	290
G		мм	1028	1028	1025	1120	1120	1245	1245
H		мм	480	480	480	565	565	605	605
M		мм	1740	1740	1540	1650	1650	1810	1810
N		мм	298	298	298	561	561	661	662
O		мм	630	825	945	510	880	670	990
P		мм	440	440	440	550	550	700	700
Q		мм	790	790	1020	1360	1360	1520	1520
R		мм	1699	1894	2014	2176	2546	2590	2910
S		мм	130	130	125	185	185	185	185
T1,T2 PN16			DN100	DN100	DN100	DN150	DN150	DN175	DN175
T3 PN16			DN65	DN65	DN65	DN80	DN80	DN100	DN100
T4 ISO 7/1 D		мм	Rp1 1/4	Rp1 1/4	Rp1 1/4	Rp1 1/2	Rp1 1/2	Rp1 1/2	Rp1 1/2
T5 D		мм	250	250	250	350	350	400	400
T6 D		мм	210	210	270	270	285	285	
Цена, EUR			12 530	13 272	13 948	21 000	22 963	27 400	30 178

Котлы паровые ВАНР'12

Серия паровых горизонтальных жаротрубно-дымогарных двухходовых (с реверсивной топкой) котлов с рабочим давлением до 12 бар.

Гамма паровых котлов включает 14 моделей с производительностью от 300 до 5000 кг пара в час.



Котлы паровые ВАНР'12, мощностью от 300 до 1750 кВт

Модель	ВАНР'12	300	400	500	600	800	1000	1250	1500	1750
Полезная мощность	кВт	210	280	350	420	560	700	875	1050	1225
Тепловой расход	кВт	236	315	393	472	629	787	983	1180	1377
Паропроизводительность	кг/час	300	400	500	600	800	1000	1250	1500	1750
Макс. рабочее давление	бар	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Объем воды по уровню	л	525	525	760	760	1095	1095	1565	1565	1995
Потери давления со стороны дымовых газов	мбар	2,2	2,6	2,8	3,5	3,8	4,2	5,1	5,5	6,0
Объем камеры сгорания	м³	0,26	0,26	0,36	0,36	0,61	0,61	0,94	0,94	1,28
Вес пустого котла	кг	1761	1761	2169	2169	2895	2895	3896	3896	4740
A	мм	2300	2300	2500	2500	2870	2870	3280	3280	3500
B	мм	1690	1690	1810	1810	1950	1950	2095	2095	2220
C	мм	1520	1520	1640	1640	1780	1780	1970	1970	2100
Цена, EUR (IMC)		43 689	44 826	47 913	49 158	53 253	54 636	60 696	62 271	65 757
Цена, EUR (IML)		52 794	54 240	57 243	58 812	62 865	64 587	70 704	72 642	76 038

Котлы паровые ВАНР'12, мощностью от 2000 до 5000 кВт

Модель	ВАНР'12	2000	2500	3000	4000	5000
Полезная мощность	кВт	1400	1750	2100	2800	3500
Тепловой расход	кВт	1573	1967	2360	3146	3933
Паропроизводительность	кг/час	2000	2500	3000	4000	5000
Макс. рабочее давление	бар	12,0	12,0	12,0	12,0	12,0
Объем воды по уровню	л	1995	2885	2885	4220	5835
Потери давления со стороны дымовых газов	мбар	6,0	6,8	7,0	8,0	8,8
Объем камеры сгорания	м³	1,28	1,86	1,86	2,76	3,55
Вес пустого котла	кг	4740	6610	6610	-	-
A	мм	3500	3618	3618	4150	4600
B	мм	2220	2490	2490	2720	2870
C	мм	2100	2430	2430	2660	2785
Цена, EUR (IMC)		67 464	90 171	92 514	107 364	120 567
Цена, EUR (IML)		78 120	10 1754	104 541	120 033	133 947

Котлы паровые BAHR'12

Комплект поставки

Паровые котлы серии BAHR'12 поставляются в моноблочной версии. В комплект котла входит:

- Смотровой люк с дверцей.
- Влажоотделитель главного парового клапана.
- Передняя дверца в комплекте со смотровым окошком и ответным фланцем для установки горелки.
- Задняя дымовая камера, оснащённая дверцей для ревизии и прочистки.
- Изоляция из минеральной ваты и обшивка из окрашенной листовой стали.
- Стальные турбулизаторы.

Основные характеристики

Паровой котел состоит из цилиндрической топки с омываемым днищем, в которой образуется пламя и происходит инверсия продуктов сгорания. Дымовые газы поступают в трубный пучок передней трубной доски и направляются к задней трубной доске, через которую выходят в дымоход.

- Конструкция котла обеспечивает низкую поверхностную и тепловую нагрузку в камере сгорания.
- Герметичная «плавающая» топка с инверсией пламени и омываемым днищем.
- Трубный пучок с дымогарными трубами, приваренными к трубным доскам и примыкающими к доске для уменьшения риска образования отложений.
- Для оптимизации теплообмена внутри трубного пучка установлены турбулизаторы специальной формы.
- Передняя дверца имеет большую толщину и оснащена огнеупорной изоляцией.
- Задняя дымовая камера оснащена лючком с термоизоляцией для доступа к котлу и его прочистки.
- Изоляция обшивки парового котла изготовлена из минеральной ваты большой толщины и высокой плотности.
- Стальная обшивка имеет предварительную/финишную окраску толщиной 12/10.
- Смотровая площадка, изготовлена из стальной рифленой пластины и расположена в верхней части котла.
- Паровой котел имеет прочное и устойчивое сварное основание для установки котла в котельной.
- Панель управления (шкаф с уровнем защиты IP 55) имеет сертификат и все необходимые компоненты для автоматической работы котла, а также оснащён визуальной и акустической сигнализацией.
- Паровой котел оснащён не менее, чем двумя питательными насосами, в том числе одним резервным с соответствующими значениями расхода и давления. Для котлов BAHR 300-500 в качестве резервного может быть установлен ручной насос.
- Два регулировочных реле давления для двухступенчатой работы.