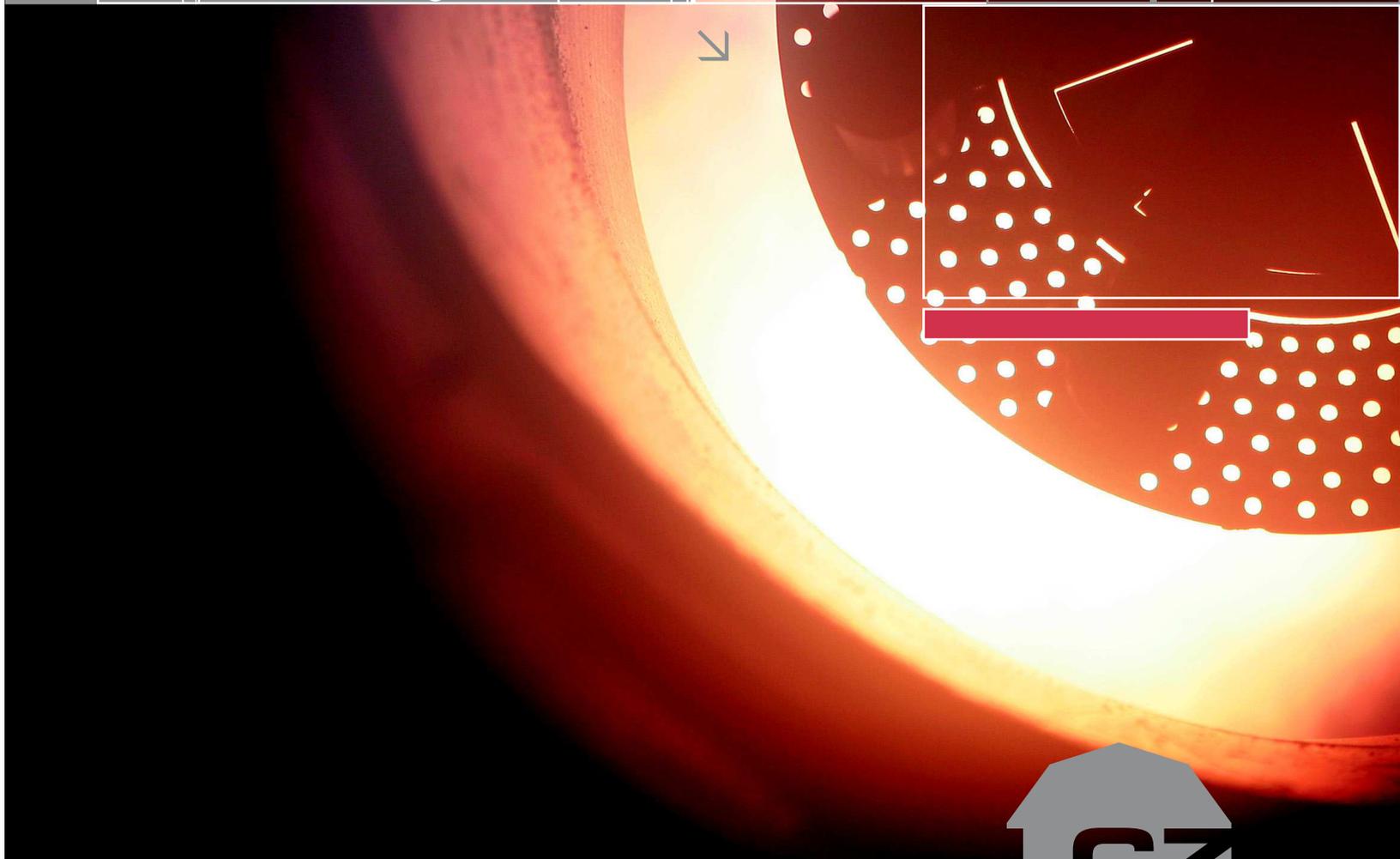
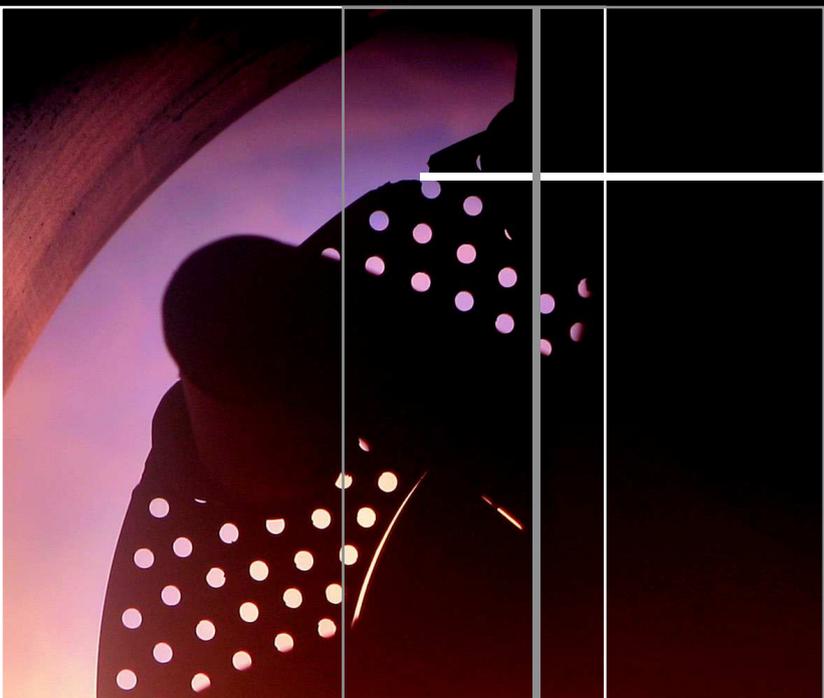
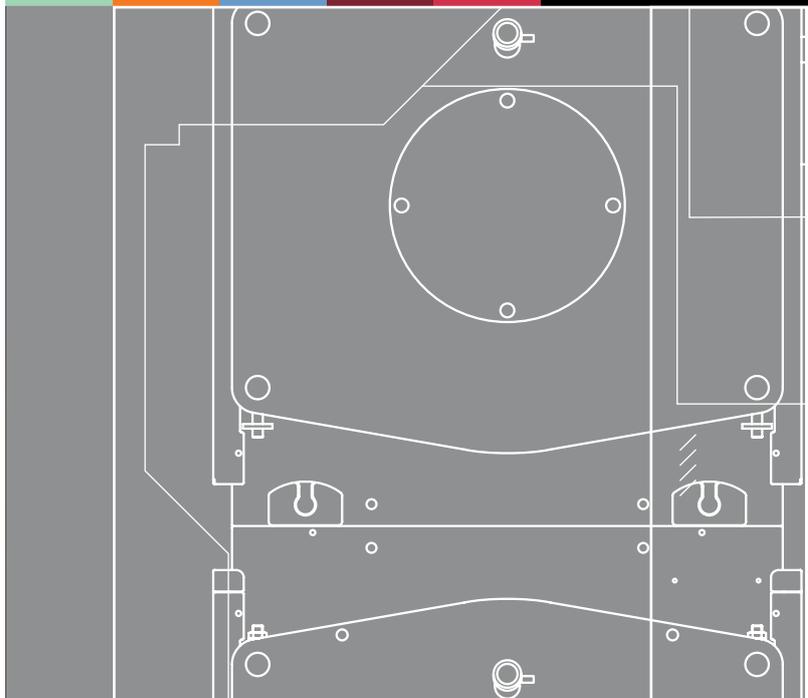
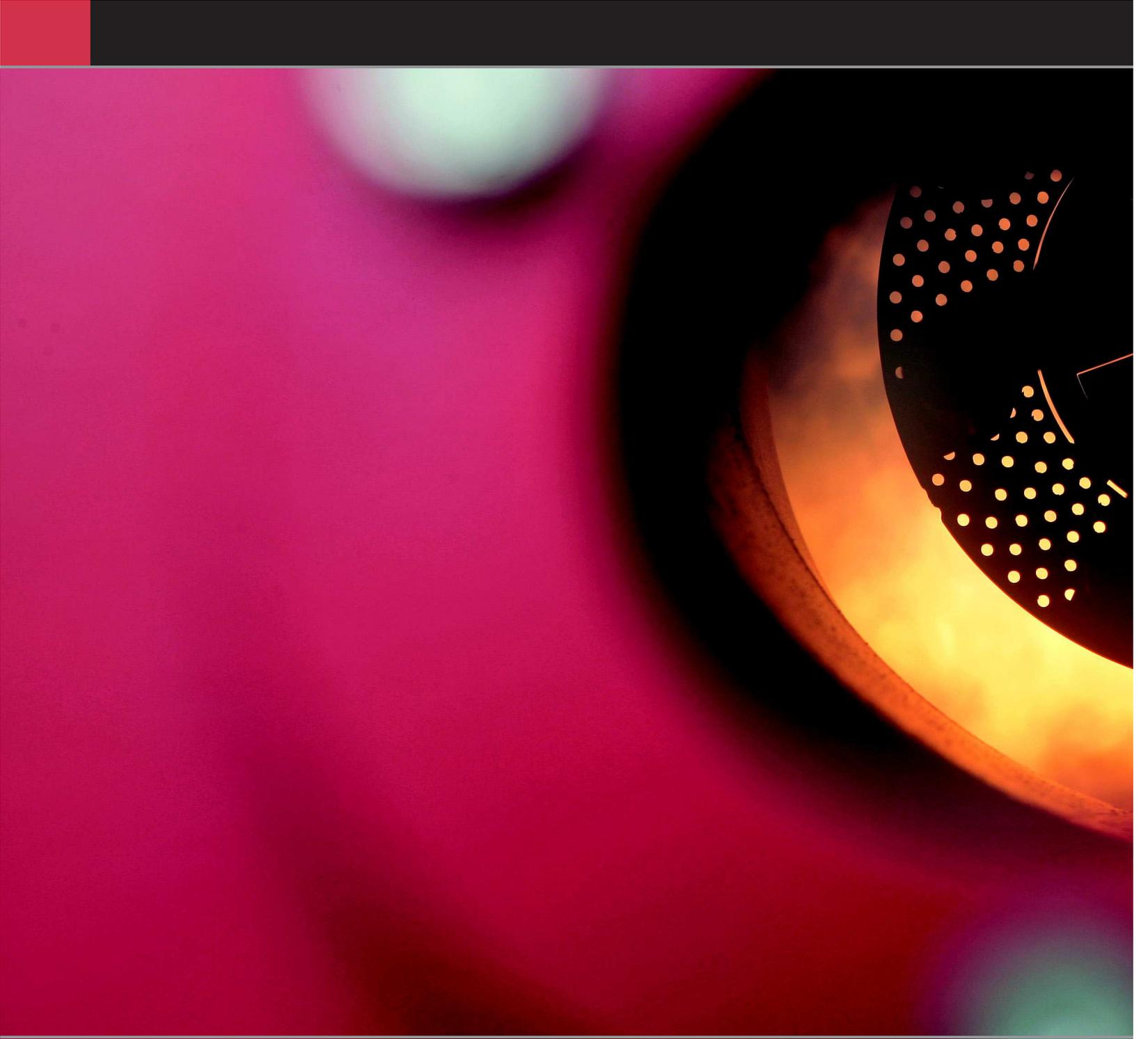


LCZ ВОДОГРЕЙНЫЕ КОТЛЫ



BRK **LTNX** **LTNX EN**





|

|

02	BRK 7-130
04	BRK 140-350
06	BRK 400-600
08	BRKT 7-130
10	BRKT 140-350
12	BRKT 400-600
14	BRK DUPLEX 14-170
16	BRK DUPLEX 80-260
18	BRKT DUPLEX 14-170
20	BRKT DUPLEX 80-260
22	LTNX
24	LTNX EN



каталог



ИНВЕРСИЯ ПЛАМЕНИ

Температура расчетная: 115 °С

Расчетное давление: 5 бар (по запросу до 20 бар)

КПД: > 92 %



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Стандартная комплектация:

Особенности конструкции:

- термоизоляция включает матрасы минеральной ваты большой плотности и соответствующей толщины, защищенные внешней обшивкой в виде легко монтируемых окрашенных стальных панелей;
- передняя дверца допускает изменение направления открытия; изготовлена из стального листа; теплоизоляция выполнена из фиброкерамики (стандарт; работа на газовом топливе) или имеет специальную двухслойную теплоизоляцию из огнеупорного бетона (работа на дизельном топливе, мазуте и отработанном масле и т.п.); дверца устанавливается на специальных петлях и легко открывается с помощью рукоятки, входящей в комплект поставки.

Комплект поставки котлов BRK 7–BRK 130 включает в себя:

- ° Корпус водогрейного котла;
- ° Комплект обшивки котла, включающий легко-монтажные панели внешней обшивки, направляющие стойки и матрасы высокоплотной теплоизоляции;
- ° Комплект турбулизаторов;
- ° Инструмент для чистки дымогарных труб (ершик);
- ° Теплоизоляция горелочного отверстия в дверце;
- ° Панель управления котлом (обязательная опция: либо термостатная панель либо панель с контроллером Eterm для управления каскадом котлов и реализации погодозависимой схемы управления).

Дополнительное оснащение	Код
--------------------------	-----

Панели управления

Термостатная панель управления	QEST03110
--------------------------------	-----------

Характеристики см. в разделе «Термостатные панели управления»

Панель управления котлом eterm™	QETERM01RU2*
----------------------------------	--------------

Плата управления системой eterm™	QETERM02
-----------------------------------	----------

Характеристики и другое дополнительное оснащение см. в разделе «Система eterm™»

* этот код относится к рынкам следующих стран: Россия, Беларусь, Украина, Грузия и Казахстан

Основные характеристики

Стальной двухходовой жаротрубный котел, с топкой цилиндрической формы с реверсивным развитием факела. Топка имеет выпуклое днище, поддерживаемое полностью омываемым патрубком. Предназначен для работы с наддувными горелками на жидком или газообразном топливе. Используется в гидравлических системах с температурой воды от 60 до 110°C (предохранительный термостат настроен на 115°C).

Основные характеристики водогрейного котла BRK:

- корпус котла изготовлен из высококачественной стали и образован передней трубной решеткой, развальцованной по направлению к топке RSB способом, выпуклой (не плоской – для повышения сопротивления внутреннему давлению) и задней трубной решеткой; отверстия выполнены лазерной резкой;
- топка цилиндрической формы с реверсивным развитием факела, полностью закрытая в тыльной части выпуклым днищем, поддерживаемым омываемым патрубком; пламя развивается до центральной части топки, затем горячие дымовые газы возвращаются в переднюю, частично омываемую, часть топки, и далее дымовые газы поступают в пучок дымогарных труб;
- дымогарные трубы стандарта EN10217-2 P235GH привариваются к трубным решеткам и оснащаются специальными спиральными турбулизаторами;
- задняя дымовая камера, изготовлена из стального листа, покрытого специальной термолкраской, и представляет собой единую легко снимаемую конструкцию для осмотра газоходов; крепится к корпусу болтами; оснащена выходом для соединения с дымовой трубой и дверцей для очистки;
- обечайка корпуса котла оснащена соответствующими патрубками для соединения с гидравлической системой котельной, а также необходимыми для установки рабочего оборудования; вся сварная конструкция выполнена современными методами сварки и квалифицированным сертифицированным персоналом.

Все водогрейные котлы серии BRK имеют соответствующие сертификаты, подтверждающие соответствие Техническим регламентам:

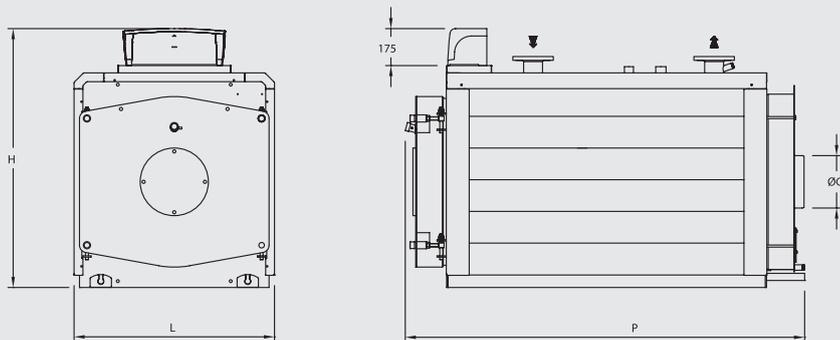
010/2011: О безопасности машин и оборудования;

016/2011: О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе;

Для большего давления обращаться в наш коммерческий отдел.

При заказе всегда указывать используемое топливо.

В случае использования мазута или биогаза изделие будет модифицировано.



Условные обозначения:

- N1 Подача котла
- N2 Возврат котла
- N3 Соединение для приборов
- N4 Соединение загрузки/опорожнения системы
- N5 Соединение для предохранительных клапанов
- N6 Емкости для ламп
- N7 Слив конденсата
- N8 Емкость контроля

Характеристики	Код изделия	Полезная мощность	Тепловой расход	КПД при 100%	КПД при 30%	Противодавление уходящих газов	Потери давления в гидравлическом тракте (ΔT=12°C)	Емкость Н2О	Общий вес
		Средняя темп. 70°C	кВт	кВт	Средняя темп. 70°C				
Модель		кВт	кВт	%	%	мбар	мбар	л	кг
BRK 7	83801010Z	70	76	92,11	91,40	0,8	8	105	216
BRK 8	83801020Z	80	87	91,95	91,50	1,0	10	105	216
BRK 9	83802010Z	90	98	91,84	91,55	0,8	13	123	258
BRK 10	83802020Z	100	109	91,74	91,66	1,0	16	123	258
BRK 12	83802030Z	120	130	92,31	91,45	1,1	23	123	258
BRK 15	83803010Z	150	163	92,02	91,30	1,2	35	172	346
BRK 20	83803020Z	200	216	92,59	91,36	1,9	63	172	346
BRK 25	83804010Z	250	271	92,25	91,70	2,0	98	220	431
BRK 30	83805010Z	300	325	92,31	91,90	2,0	50	300	475
BRK 35	83806010Z	350	379	92,35	91,90	2,9	67	356	542
BRK 40	83807010Z	400	433	92,38	91,80	4,1	38	360	584
BRK 50	83808010Z	500	542	92,25	91,90	4,2	60	540	853
BRK 62	83809010Z	620	672	92,26	91,80	6,4	92	645	963
BRK 75	83810010z	750	813	92,25	91,80	5,2	55	855	1205
BRK 85	83810020z	850	921	92,29	91,80	7,2	71	855	1205
BRK 95	83811010z	950	1030	92,23	91,70	5,2	89	950	1417
BRK 100	83812010z	1020	1106	92,22	91,90	4,0	42	1200	1843
BRK 120	83812020Z	1200	1301	92,24	91,80	5,5	58	1200	1843
BRK 130	83812030Z	1300	1409	92,26	91,70	6,5	68	1200	1843

Габариты	H	N1	N2	N4	N6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øс	N1	N2	N1/N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/дюйм	DN/дюйм	PN	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм
BRK 7	1063	853	415	912	415	54,5	756	700	994	630	413	240	341	200-250	130	200	50	50	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 8	1063	853	415	912	415	54,5	756	700	994	630	413	240	341	200-250	130	200	50	50	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 9	1030	855	415	912	415	54,5	756	700	1119	755	513	265	341	200-250	130	200	50	50	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 10	1030	855	415	912	415	54,5	756	700	1119	755	513	265	341	200-250	130	200	50	50	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 12	1030	855	415	912	415	54,5	756	700	1119	755	513	265	341	200-250	130	200	50	50	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 15	1080	905	440	962	440	54,5	806	750	1364	1000	513	475	376	200-250	160	250	50	50	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 20	1080	905	440	962	440	54,5	806	750	1364	1000	513	475	376	200-250	160	250	50	50	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 25	1080	905	440	962	440	54,5	806	750	1614	1250	513	725	376	200-250	160	250	50	50	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 30	1180	1005	490	1061	490	54,5	906	850	1614	1250	523	700	391	200-250	180	250	65	65	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 35	1180	1005	490	1061	490	54,5	906	850	1864	1500	523	980	361	200-250	180	250	65	65	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 40	1190	1015	500	1095	500	50	946	890	1872	1502	600	850	422	230-280	225	250	80	80	6	1"	1"	1"1/4(1)	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 50	1380	1205	610	1285	610	60	1166	1110	1946	1502	663	850	433	270-320	225	300	80	80	6	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 62	1380	1205	610	1285	610	60	1166	1110	2235	1792	663	1150	422	270-320	225	300	80	80	6	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 75	1510	1335	675	1417	675	60	1296	1240	2247	1753	704	1100	443	270-320	280	350	100	100	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 85	1510	1335	675	1417	675	60	1296	1240	2247	1753	704	1100	443	270-320	280	350	100	100	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 95	1510	1335	675	1417	675	60	1296	1240	2497	2003	704	1200	593	270-320	280	350	100	100	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 100	1660	1485	750	1568	750	60	1446	1390	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	125	125	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 120	1660	1485	750	1568	750	60	1446	1390	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	125	125	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 130	1660	1485	750	1568	750	60	1446	1390	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	125	125	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"

ЛИНИЯ БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ КОТЛЫ ИЗ СТАЛИ



ИНВЕРСИЯ ПЛАМЕНИ

Температура расчетная: 115 °С

Расчетное давление: 5 бар (по запросу до 20 бар)

КПД: > 92 %



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Стандартная комплектация:

Особенности конструкции:

- термоизоляция включает матрасы минеральной ваты большой плотности и соответствующей толщины, защищенные внешней обшивкой из гофрированных алюминиевых листов;
- передняя дверца допускает изменение направления открытия (модели до BRK 180 включительно); имеет специальную двухслойную теплоизоляцию из огнеупорного бетона; дверца устанавливается на специальных петлях и легко открывается с помощью рукоятки, входящей в комплект поставки.

Комплект поставки котлов BRK 140–BRK 350 включает в себя:

- ° Котел с установленной теплоизоляцией, состоящей из матрасов высокоплотной минеральной ваты с внешней обшивкой из гофрированного алюминия;
- ° Комплект турбулизаторов;
- ° Инструмент для чистки дымогарных труб (ершик);
- ° Теплоизоляция горелочного отверстия в дверце;
- ° Кронштейн установки панели управления;
- ° Панель управления котлом (обязательная опция: либо термостатная панель либо панель с контроллером Eterm для управления каскадом котлов и реализации погодозависимой схемы управления).

Дополнительное оснащение	Код
Панели управления	
Термостатная панель управления	QEST03110
<i>Характеристики см. в разделе «Термостатные панели управления»</i>	
Панель управления котлом ☛ eterm™	QETERM01RU2*
Плата управления системой ☛ eterm™	QETERM02
<i>Характеристики и другое дополнительное оснащение см. в разделе «Система ☛ eterm™»</i>	

* этот код относится к рынкам следующих стран: Россия, Беларусь, Украина, Грузия и Казахстан

Основные характеристики

Стальной двухходовой жаротрубный котел, с топкой цилиндрической формы с реверсивным развитием факела. Топка имеет выпуклое днище, поддерживаемое полностью омываемым патрубком. Предназначен для работы с наддувными горелками на жидком или газообразном топливе. Используется в гидравлических системах с температурой воды от 60 до 110°C (предохранительный термостат настроен на 115°C).

Основные характеристики водогрейного котла BRK:

- корпус котла изготовлен из высококачественной стали и образован передней трубной решеткой, развальцованной по направлению к топке RSB способом, выпуклой (не плоской – для повышения сопротивления внутреннему давлению) и задней трубной решеткой; отверстия выполнены лазерной резкой;
- топка цилиндрической формы с реверсивным развитием факела, полностью закрытая в тыльной части выпуклым днищем, поддерживаемым омываемым патрубком; пламя развивается до центральной части топки, затем горячие дымовые газы возвращаются в переднюю, частично омываемую, часть топки, и далее дымовые газы поступают в пучок дымогарных труб;
- дымогарные трубы стандарта EN10217-2 P235GH привариваются к трубным решеткам и оснащаются специальными спиральными турбулизаторами;
- задняя дымовая камера, изготовлена из стального листа, покрытого специальной термолаской, и представляет собой единую легко снимаемую конструкцию для осмотра газоходов; крепится к корпусу болтами; оснащена выходом для соединения с дымовой трубой и дверцей для очистки;
- обечайка корпуса котла оснащена соответствующими патрубками для соединения с гидравлической системой котельной, а также необходимыми для установки рабочего оборудования; вся сварная конструкция выполнена современными методами сварки и квалифицированным сертифицированным персоналом.

Все водогрейные котлы серии BRK имеют соответствующие сертификаты, подтверждающие соответствие Техническим регламентам:

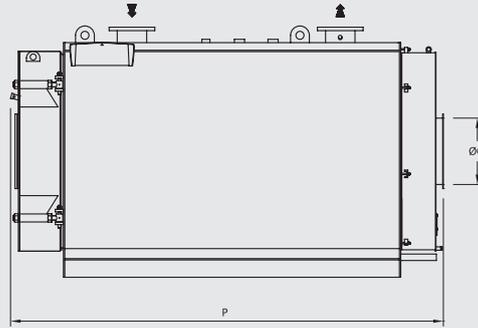
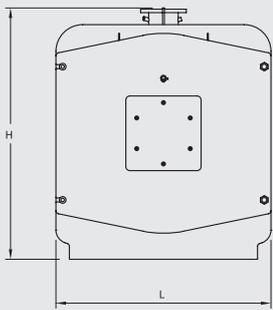
010/2011: О безопасности машин и оборудования;

016/2011: О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе;

Для большего давления обращаться в наш коммерческий отдел.

При заказе всегда указывать используемое топливо.

В случае использования мазута или биогаза изделие будет модифицировано.



Условные обозначения:

- N1 Подача котла
- N2 Возврат котла
- N3 Соединение для приборов
- N4 Соединение загрузки/опорожнения системы
- N5 Соединение для предохранительных клапанов
- N6 Емкости для ламп
- N7 Слив конденсата
- N8 Емкость контроля

Характеристики	Код изделия	Полезная мощность Средняя темп. 70°С	Тепловой расход	КПД при 100% (см. P.C.I.) Средняя темп. 70°С	КПД при 30% (см. P.C.I.) Средняя темп. 70°С	Противодавление уходящих газов	Потери давления в гидравлическом тракте (ΔT=12°С)	Емкость H2O	Общий вес
Модель		кВт	кВт	%	%	мбар	мбар	л	кг
BRK 140	83813010Z	1400	1517	92,29	91,70	6,0	38	1500	2600
BRK 160	83813020Z	1600	1733	92,33	91,80	6,5	50	1500	2600
BRK 180	83814010Z	1800	1950	92,31	91,80	7,0	63	1650	2750
BRK 200	83815010Z	2000	2167	92,29	91,70	6,0	25	2000	3650
BRK 240	83816010Z	2400	2600	92,31	91,80	7,5	35	2300	3900
BRK 300	83817010Z	3000	3250	92,31	91,80	8,0	55	3150	5200
BRK 350	83818010Z	3500	3792	92,30	91,70	9,0	75	3650	5700

Габариты	H	H1	H2	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øб	Øс	N1	N2	N1/N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/дюйм	DN/дюйм	PN	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм
BRK 140	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	16	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 160	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	16	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 180	1746	1630	880	880	150	1470	1270	3096	2510	771	1850	475	450-500	320	400	150	150	16	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 200	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3220	2510	903	1550	767	450-500	360	500	200	200	16	1"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 240	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3480	2770	903	1950	627	450-500	360	500	200	200	16	1"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 300	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3480	2770	903	2050	527	450-500	400	550	200	200	16	1"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"
BRK 350	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3935	3225	903	2050	982	450-500	400	550	200	200	16	1"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"



ИНВЕРСИЯ ПЛАМЕНИ

Температура расчетная: 115 °С

Расчетное давление: 6 бар (по запросу до 20 бар)

КПД: > 92 %

Стандартная комплектация:

Особенности конструкции:

- термоизоляция включает матрасы минеральной ваты большой плотности и соответствующей толщины, защищенные внешней обшивкой из гофрированных алюминиевых листов;

- передняя дверца изготовлена из стального листа; имеет специальную двухслойную теплоизоляцию из огнеупорного бетона; дверца устанавливается на специальных петлях и легко открывается с помощью рукоятки, входящей в комплект поставки;

- несущая рама выполнена из стального профиля и обеспечивает жесткость всей конструкции водогрейного котла.

Комплект поставки котлов BRK 400 – BRK 600 включает в себя:

- Котел с установленной теплоизоляцией, состоящей из матрасов высокоплотной минеральной ваты с внешней обшивкой из гофрированного алюминия;
- Дренажный вентиль и ручной продувочный клапан быстрого действия;
- Манометр с трехходовым краном и поверочным фланцем;
- Предохранительное реле высокого давления;
- Капиллярный термометр с большим циферблатом (0 – 120 °С);
- Предохранительный термостат высокой температуры (115 °С);
- Термопара PT100;
- Комплект турбулизаторов;
- Инструмент для чистки дымогарных труб (ершик);
- Теплоизоляция горелочного отверстия в дверце;
- Шкаф управления (IP 55) с электронным регулятором температуры (дополнительной опцией является оснащение шкафа контроллером Eterm для управления каскадом котлов и реализации погодозависимой схемы управления).

Дополнительное оснащение	Код
Панели управления	

Панель управления ATRX Мастер	QATRXETERM01
Панель управления ATRX Ведомый	QATRXETERM02

Характеристики и другое дополнительное оснащение см. в разделе «Система» ☛ **eterm™**

* этот код относится к рынкам следующих стран: Россия, Беларусь, Украина, Грузия и Казахстан

Основные характеристики

Стальной двухходовой жаротрубный котел, с топкой цилиндрической формы с реверсивным развитием факела. Топка имеет выпуклое днище, поддерживаемое полностью омываемым патрубком. Предназначен для работы с наддувными горелками на жидком или газообразном топливе. Используется в гидравлических системах с температурой воды от 60 до 110°С (предохранительный термостат настроен на 115°С).

Основные характеристики водогрейного котла BRK:

- корпус котла изготовлен из высококачественной стали и образован передней трубной решеткой, развальцованной по направлению к топке RSB способом, выпуклой (не плоской – для повышения сопротивления внутреннему давлению) и задней трубной решеткой; отверстия выполнены лазерной резкой;

- топка цилиндрической формы с реверсивным развитием факела, полностью закрытая в тыльной части выпуклым днищем, поддерживаемым омываемым патрубком; пламя развивается до центральной части топки, затем горячие дымовые газы возвращаются в переднюю, частично омываемую, часть топки, и далее дымовые газы поступают в пучок дымогарных труб;

- дымогарные трубы стандарта EN10217-2 P235GH привариваются к трубным решеткам и оснащаются специальными спиральными турбулизаторами;

- задняя дымовая камера, изготовлена из стального листа, покрытого специальной термолаской, и представляет собой единую легко снимаемую конструкцию для осмотра газоходов; крепится к корпусу болтами; оснащена выходом для соединения с дымовой трубой и дверцей для очистки;

- обечайка корпуса котла оснащена соответствующими патрубками для соединения с гидравлической системой котельной, а также необходимыми для установки рабочего оборудования; вся сварная конструкция выполнена современными методами сварки и квалифицированным сертифицированным персоналом.

Все водогрейные котлы серии BRK имеют соответствующие сертификаты, подтверждающие соответствие Техническим регламентам:

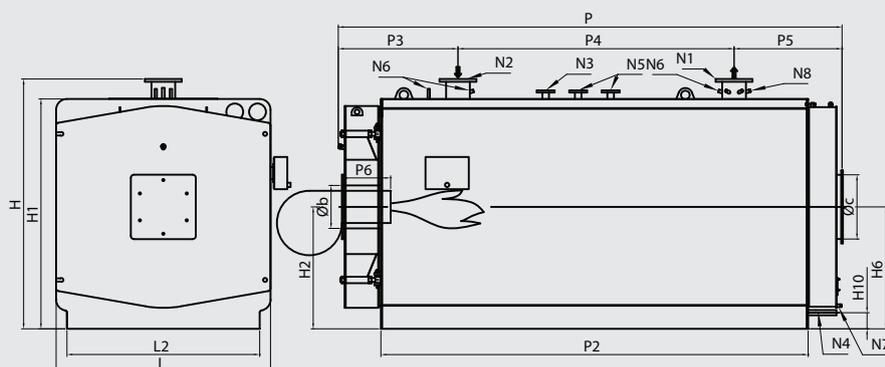
010/2011: О безопасности машин и оборудования;

016/2011: О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе;

Для большего давления обращаться в наш коммерческий отдел.

При заказе всегда указывать используемое топливо.

В случае использования мазута или биогаза изделие будет модифицировано.



Условные обозначения:

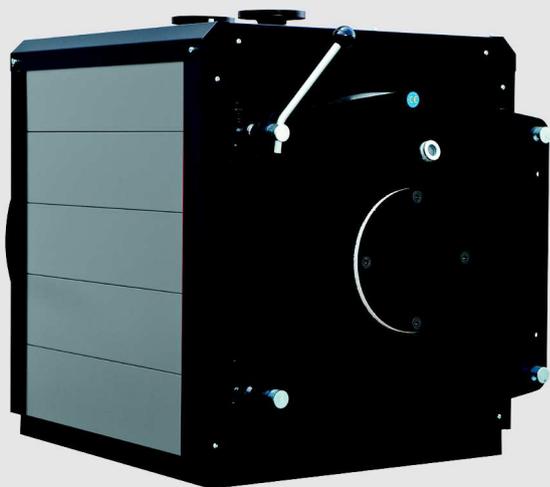
- N1 подача котла
- N2 возврат котла
- N3 соединение для приборов
- N4 соединение загрузки/опорожнения системы
- N5 соединение для предохранительных клапанов
- N6 емкости для ламп
- N7 слив конденсата
- N8 емкость контроля

Характеристики	Код изделия	Полезная мощность	Тепловой расход	КПД при 100%	КПД при 30%	Потери нагрузки на стороне дыма	Потери нагрузки на стороне жидкости (ΔT=12°C)	Емкость H2O	Общий вес
		Средняя темп. 70°C		Средняя темп. 70°C	Средняя темп. 70°C				
Модель		кВт	кВт	%	%	мбар	мбар		
BRK 400	83819010Z	4000	4333	92,31	91,80	9,0	98	4450	7420
BRK 450	83820010Z	4500	4865	92,50	91,90	10,0	124	4900	7920
BRK 500	83821010Z	5000	5402	92,56	91,90	10,0	63	6200	9530
BRK 600	83822010Z	6000	6480	92,59	91,90	12,0	91	6900	11330

Габариты	H	H1	H2	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N1/N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/дюйм	DN/дюйм	PN	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм
BRK 400	2326	2140	1135	1135	150	1980	1780	4310	3596	1105	2200	1005	450-500	400	600	200	200	16	50	1"1/4	50	1/2"-3/4"	1/2"	1/2"
BRK 450	2326	2140	1135	1135	150	1980	1780	4660	3946	1105	2550	1005	500-550	400	600	200	200	16	50	1"1/4	50	1/2"-3/4"	1/2"	1/2"
BRK 500	2529	2340	1235	1235	150	2180	1980	4729	3948	1174	2550	1005	500-550	450	650	250	250	16	65	1"1/4	65	1/2"-3/4"	1/2"	1/2"
BRK 600	2529	2340	1235	1235	150	2180	1980	5261	4488	1174	3100	987	530-580	450	650	250	250	16	65	1"1/4	65	1/2"-3/4"	1/2"	1/2"

Для большего давления обращаться в наш коммерческий отдел.

* Версия, рекомендуемая для экспорта



ИНВЕРСИЯ ПЛАМЕНИ

Температура расчетная: 115 °C

Расчетное давление: 5 бар (по запросу до 20 бар)

КПД: > 95 %



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Стандартная комплектация:

Особенности конструкции:

- термоизоляция включает матрасы минеральной ваты большой плотности и соответствующей толщины, защищенные внешней обшивкой в виде легко монтируемых окрашенных стальных панелей;
- передняя дверца допускает изменение направления открытия; изготовлена из стального листа; теплоизоляция выполнена из фиброкерамики (стандарт; работа на газовом топливе); дверца устанавливается на специальных петлях и легко открывается с помощью рукоятки, входящей в комплект поставки.

Комплект поставки котлов BRKT 7–BRKT 130 включает в себя:

- Корпус водогрейного котла;
- Комплект обшивки котла, включающий легко-монтажные панели внешней обшивки, направляющие стойки и матрасы высокоплотной теплоизоляции;
- Комплект турбулизаторов;
- Инструмент для чистки дымогарных труб (ершик);
- Теплоизоляция горелочного отверстия в дверце;
- Панель управления котлом (обязательная опция: либо термостатная панель либо панель с контроллером Eterm для управления каскадом котлов и реализации погодозависимой схемы управления).

Дополнительное оснащение	Код
Панели управления	
Термостатная панель управления	QEST03110
<i>Характеристики см. в разделе «Термостатные панели управления»</i>	
Панель управления котлом \oplus eterm™	QETERM01RU2*
Плата управления системой \oplus eterm™	QETERM02
<i>Характеристики и другое дополнительное оснащение см. в разделе «Система \oplus eterm™»</i>	

* этот код относится к рынкам следующих стран: Россия, Беларусь, Украина, Грузия и Казахстан

Основные характеристики

Стальной двухходовой жаротрубный котел, с топкой цилиндрической формы с реверсивным развитием факела. Топка имеет выпуклое днище, поддерживаемое полностью омываемым патрубком. Предназначен для работы с наддувными горелками исключительно на газообразном топливе. Используется в гидравлических системах с температурой воды от 60 до 110°C (предохранительный термостат настроен на 115°C).

Основные характеристики водогрейного котла BRKT:

- корпус котла изготовлен из высококачественной стали и образован передней трубной решеткой, развальцованной по направлению к топке RSB способом, выпуклой (не плоской – для повышения сопротивления внутреннему давлению) и задней трубной решеткой; отверстия выполнены лазерной резкой;
- топка цилиндрической формы с реверсивным развитием факела, полностью закрытая в тыльной части выпуклым днищем, поддерживаемым омываемым патрубком; пламя развивается до центральной части топки, затем горячие дымовые газы возвращаются в переднюю, частично омываемую, часть топки, и далее дымовые газы поступают в пучок дымогарных труб;
- дымогарные трубы стандарта EN10217-2 P235GH привариваются к трубным решеткам и оснащаются системой алюминиевых конвективных вставок Fin-e (для повышения КПД более 95%); конвективные вставки выполнены из технически чистого алюминия экструзией алюминиевого профиля; вставки имеют внутреннее оребрение со специальным продольным профилем для увеличения поверхности теплообмена и запрессовываются в тыльную часть дымогарных труб в заводских условиях;
- задняя дымовая камера, изготовлена из стального листа, покрытого специальной термолаской, и представляет собой единую легко снимаемую конструкцию для осмотра газоходов; крепится к корпусу болтами; оснащена выходом для соединения с дымовой трубой и дверцей для очистки;
- обечайка корпуса котла оснащена соответствующими патрубками для соединения с гидравлической системой котельной, а также необходимыми для установки рабочего оборудования; вся сварная конструкция выполнена современными методами сварки и квалифицированным сертифицированным персоналом.

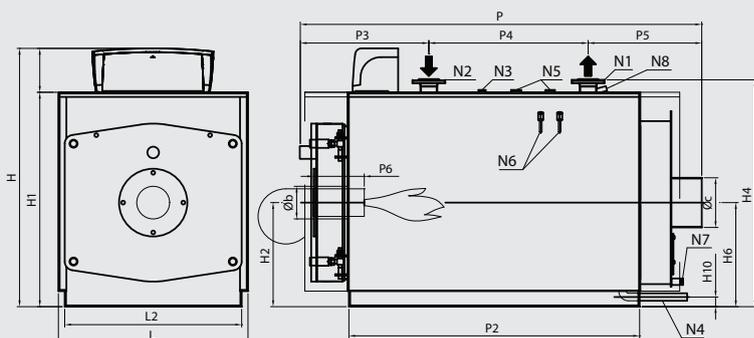
Все водогрейные котлы серии BRKT имеют соответствующие сертификаты, подтверждающие соответствие Техническому регламенту:

016/2011: О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе

Для большего давления обращаться в наш коммерческий отдел.

При заказе всегда указывать используемое топливо.

В случае использования мазута или биогаза изделие будет модифицировано.



Условные обозначения:

- N1 Подача котла
- N2 Возврат котла
- N3 Соединение для приборов
- N4 Соединение загрузки/опорожнения системы
- N5 Соединение для предохранительных клапанов
- N6 Емкости для ламп
- N7 Слив конденсата
- N8 Емкость контроля

Характеристики	Код изделия	Полезная мощность Средняя темп. 70°C	Тепловой расход	КПД при 100% (см. Р.С.1.) Средняя темп. 70°C	КПД при 30% (см. Р.С.1.) Средняя темп. 70°C	Противодавление уходящих газов	Потери давления в гидравлическом тракте (ΔT=12°C)	Емкость H2O	Общий вес
Модель		кВт	кВт	%	%	мбар	мбар	л	кг
BRKT 7	83801210Z	70	74,2	94,34	94,80	0,9	8	105	222
BRKT 8	83801220Z	80	84,7	94,45	94,70	1,1	10	105	222
BRKT 9	83802210Z	90	95,2	94,54	95,00	0,9	13	123	266
BRKT 10	83802220Z	100	105,6	94,70	94,80	1,1	16	123	266
BRKT 12	83802230Z	120	126,5	94,86	95,10	1,3	23	123	266
BRKT 15	83803210Z	150	157,8	95,06	95,70	1,3	35	172	357
BRKT 20	83803220Z	200	210	95,24	95,30	2,2	63	172	357
BRKT 25	83804210Z	250	263,5	94,88	95,38	2,4	98	220	442
BRKT 30	83805210Z	300	315,5	95,09	95,59	2,4	50	300	489
BRKT 35	83806210Z	350	367	95,37	95,60	3,4	67	356	558
BRKT 40	83807210Z	400	420	95,24	95,40	4,7	38	360	600
BRKT 50	83808210Z	500	524	95,42	95,70	4,8	60	540	871
BRKT 62	83809210Z	620	649	95,53	95,90	7,3	92	645	981
BRKT 75	83810210Z	750	786	95,42	95,92	5,8	55	855	1230
BRKT 85	83810220Z	850	891	95,40	95,80	8,0	71	855	1230
BRKT 95	83811210Z	950	997	95,29	95,79	5,9	89	950	1446
BRKT 100	83812210Z	1020	1069	95,42	95,80	4,5	42	1200	1880
BRKT 120	83812220Z	1200	1259	95,31	95,81	6,2	58	1200	1880
BRKT 130	83812230Z	1300	1364	95,31	95,70	7,3	68	1200	1880

Габариты	H	H1	H2	H4	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N1/N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/дюйм	DN/дюйм	PN	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм
BRKT 7	1063	853	415	912	415	54,5	756	700	994	630	413	240	341	200-250	130	200	50	50	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 8	1063	853	415	912	415	54,5	756	700	994	630	413	240	341	200-250	130	200	50	50	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 9	1030	855	415	912	415	54,5	756	700	1119	755	513	265	341	200-250	130	200	50	50	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 10	1030	855	415	912	415	54,5	756	700	1119	755	513	265	341	200-250	130	200	50	50	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 12	1030	855	415	912	415	54,5	756	700	1119	755	513	265	341	200-250	130	200	50	50	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 15	1080	905	440	962	440	54,5	806	750	1364	1000	513	475	376	200-250	160	250	50	50	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 20	1080	905	440	962	440	54,5	806	750	1364	1000	513	475	376	200-250	160	250	50	50	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 25	1080	905	440	962	440	54,5	806	750	1614	1250	513	725	376	200-250	160	250	50	50	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 30	1180	1005	490	1061	490	54,5	906	850	1614	1250	523	700	391	200-250	180	250	65	65	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 35	1180	1005	490	1061	490	54,5	906	850	1864	1500	523	980	361	200-250	180	250	65	65	6	1"	1"	-	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 40	1190	1015	500	1095	500	50	946	890	1872	1502	600	850	422	230-280	225	250	80	80	6	1"	1"	1"1/4(1)	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 50	1380	1205	610	1285	610	60	1166	1110	1946	1502	663	850	433	270-320	225	300	80	80	6	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 62	1380	1205	610	1285	610	60	1166	1110	2235	1792	663	1150	422	270-320	225	300	80	80	6	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 75	1510	1335	675	1417	675	60	1296	1240	2247	1753	704	1100	443	270-320	280	350	100	100	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 85	1510	1335	675	1417	675	60	1296	1240	2497	2003	704	1200	593	270-320	280	350	100	100	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 95	1510	1335	675	1417	675	60	1296	1240	2497	2003	704	1200	593	270-320	280	350	100	100	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 100	1660	1485	750	1568	750	60	1446	1390	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	125	125	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 120	1660	1485	750	1568	750	60	1446	1390	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	125	125	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 130	1660	1485	750	1568	750	60	1446	1390	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	125	125	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"

При заказе всегда указывать код каждого изделия.
Панель управления продается отдельно от котла.



ИНВЕРСИЯ ПЛАМЕНИ

Температура расчетная: 115 °С

Расчетное давление: 5 бар (по запросу до 20 бар)

КПД: > 95 %



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Стандартная комплектация:

Особенности конструкции:

- термоизоляция включает матрасы минеральной ваты большой плотности и соответствующей толщины, защищенные внешней обшивкой из гофрированных алюминиевых листов;
- передняя дверца допускает изменение направления открытия (модели до BRKT 180 включительно); имеет специальную двухслойную теплоизоляцию из огнеупорного бетона; дверца устанавливается на специальных петлях и легко открывается с помощью рукоятки, входящей в комплект поставки.

Комплект поставки котлов BRKT 140 - BRKT 350 включает в себя:

- ° Котел с установленной теплоизоляцией, состоящей из матрасов высокоплотной минеральной ваты с внешней обшивкой из гофрированного алюминия;
- ° Комплект турбулизаторов;
- ° Инструмент для чистки дымогарных труб (ершик);
- ° Теплоизоляция горелочного отверстия в дверце;
- ° Кронштейн установки панели управления;
- ° Панель управления котлом (обязательная опция: либо термостатная панель либо панель с контроллером Eterm для управления каскадом котлов и реализации погодозависимой схемы управления).

Дополнительное оснащение	Код
--------------------------	-----

Панели управления

Термостатная панель управления	QEST03110
--------------------------------	-----------

Характеристики см. в разделе «Термостатные панели управления»

Панель управления котлом \oplus eterm™	QETERM01RU2*
--	--------------

Плата управления системой \oplus eterm™	QETERM02
---	----------

Характеристики и другое дополнительное оснащение см. в разделе «Система \oplus eterm™»

* этот код относится к рынкам следующих стран: Россия, Беларусь, Украина, Грузия и Казахстан

Основные характеристики

Стальной двухходовой жаротрубный котел, с топкой цилиндрической формы с реверсивным развитием факела. Топка имеет выпуклое днище, поддерживаемое полностью омываемым патрубком. Предназначен для работы с наддувными горелками исключительно на газообразном топливе. Используется в гидравлических системах с температурой воды от 60 до 110°C (предохранительный термостат настроен на 115°C).

Основные характеристики водогрейного котла BRKT:

- корпус котла изготовлен из высококачественной стали и образован передней трубной решеткой, развальцованной по направлению к топке RSB способом, выпуклой (не плоской – для повышения сопротивления внутреннему давлению) и задней трубной решеткой; отверстия выполнены лазерной резкой;
- топка цилиндрической формы с реверсивным развитием факела, полностью закрытая в тыльной части выпуклым днищем, поддерживаемым омываемым патрубком; пламя развивается до центральной части топки, затем горячие дымовые газы возвращаются в переднюю, частично омываемую, часть топки, и далее дымовые газы поступают в пучок дымогарных труб;
- дымогарные трубы стандарта EN10217-2 P235GH привариваются к трубным решеткам и оснащаются системой алюминиевых конвективных вставок Fin-e (для повышения КПД более 95%); конвективные вставки выполнены из технически чистого алюминия экструзией алюминиевого профиля; вставки имеют внутреннее обрешение со специальным продольным профилем для увеличения поверхности теплообмена и запрессовываются в тыльную часть дымогарных труб в заводских условиях;
- задняя дымовая камера, изготовлена из стального листа, покрытого специальной термолаской, и представляет собой единую легко снимаемую конструкцию для осмотра газоходов; крепится к корпусу болтами; оснащена выходом для соединения с дымовой трубой и дверцей для очистки;
- обечайка корпуса котла оснащена соответствующими патрубками для соединения с гидравлической системой котельной, а также необходимыми для установки рабочего оборудования; вся сварная конструкция выполнена современными методами сварки и квалифицированным сертифицированным персоналом.

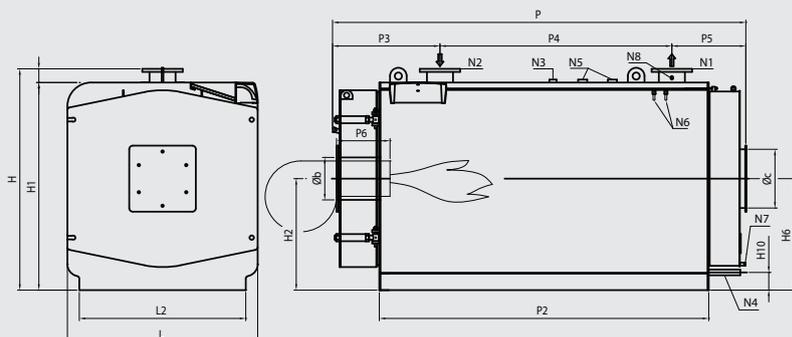
Все водогрейные котлы серии BRKT имеют соответствующие сертификаты, подтверждающие соответствие Техническому регламенту:

016/2011: О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе

Для большего давления обращаться в наш коммерческий отдел.

При заказе всегда указывать используемое топливо.

В случае использования мазута или биогаза изделие будет модифицировано.



Условные обозначения:

- N1 Подача котла
- N2 Возврат котла
- N3 Соединение для приборов
- N4 Соединение загрузки/опорожнения системы
- N5 Соединение для предохранительных клапанов
- N6 Емкости для ламп
- N7 Слив конденсата
- N8 Емкость контроля

Характеристики	Код изделия	Полезная мощность Средняя темп. 70°C	Тепловой расход	КПД при 100% (см. P.C.I.) Средняя темп. 70°C	КПД при 30% (см. P.C.I.) Средняя темп. 70°C	Противодавление уходящих газов	Потери давления в гидравлическом тракте (ΔT=12°C)	Емкость H2O	Общий вес
Модель		кВт	кВт	%	%	мбар	мбар	л	кг
BRKT 140	83813210Z	1400	1468	95,37	95,87	6,6	38	1500	2665
BRKT 160	83813220Z	1600	1675	95,52	95,80	7,1	50	1500	2665
BRKT 180	83814210Z	1800	1885	95,49	95,70	7,6	63	1650	2815
BRKT 200	83815210Z	2000	2094	95,51	95,80	6,6	25	2000	3730
BRKT 240	83816210Z	2400	2518	95,31	95,40	8,1	35	2300	3980
BRKT 300	83817210Z	3000	3142	95,48	95,60	8,6	55	3150	5300
BRKT 350	83818210Z	3500	3670	95,37	95,87	9,6	75	3650	5800

Габариты	H	H1	H2	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N1/N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/дюйм	DN/дюйм	PN	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм
BRKT 140	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	16	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 160	1746	1630	880	880	150	1470	1270	2886	2300	831	1300	755	350-400	320	400	150	150	16	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 180	1746	1630	880	880	150	1470	1270	3096	2510	771	1850	475	450-500	320	400	150	150	16	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 200	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3220	2510	903	1550	767	450-500	360	500	200	200	16	1"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 240	1876	1760	945	945	150	1600	1400	3480	2770	903	1950	627	450-500	360	500	200	200	16	1"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 300	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3480	2770	903	2050	527	450-500	400	550	200	200	16	1"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT 350	2146	2030	1080	1080	150	1870	1670	3935	3225	903	2050	982	450-500	400	550	200	200	16	1"	1"1/4	2"	1/2"	1/2"	1/2"

При заказе всегда указывать код каждого изделия.
Панель управления продается отдельно от котла.



ИНВЕРСИЯ ПЛАМЕНИ

Температура расчетная: 115 °С

Расчетное давление: 5 бар (по запросу до 20 бар)

КПД: > 95 %



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Стандартная комплектация:

Особенности конструкции:

- термоизоляция включает матрасы минеральной ваты большой плотности и соответствующей толщины, защищенные внешней обшивкой из гофрированных алюминиевых листов;
- передняя дверца изготовлена из стального листа; имеет специальную двухслойную теплоизоляцию из огнеупорного бетона; дверца устанавливается на специальных петлях и легко открывается с помощью рукоятки, входящей в комплект поставки;
- несущая рама выполнена из стального профиля и обеспечивает жесткость всей конструкции водогрейного котла.

Комплект поставки котлов BRKT 400 – BRKT 600 включает в себя:

- Котел с установленной теплоизоляцией, состоящей из матрасов высокоплотной минеральной ваты с внешней обшивкой из гофрированного алюминия;
- Дренажный вентиль и ручной продувочный клапан быстрого действия;
- Манометр с трехходовым краном и поверочным фланцем;
- Предохранительное реле высокого давления;
- Капиллярный термометр с большим циферблатом (0 – 120 °С);
- Предохранительный термостат высокой температуры (115 °С);
- Термопара PT100;
- Комплект турбулизаторов;
- Инструмент для чистки дымогарных труб (ершик);
- Теплоизоляция горелочного отверстия в дверце;
- Шкаф управления (IP 55) с электронным регулятором температуры (дополнительной опцией является оснащение шкафа контроллером Eterm для управления каскадом котлов и реализации погодозависимой схемы управления).

Дополнительное оснащение	Код
--------------------------	-----

Панели управления

Панель управления ATRX Мастер	QATRXETERM01
Панель управления ATRX Ведомый	QATRXETERM02

Характеристики и другое дополнительное оснащение см. в разделе «Система» **eterm™**

Основные характеристики

Стальной двухходовой жаротрубный котел, с топкой цилиндрической формы с реверсивным развитием факела. Топка имеет выпуклое днище, поддерживаемое полностью омываемым патрубком. Предназначен для работы с наддувными горелками исключительно на газообразном топливе. Используется в гидравлических системах с температурой воды от 60 до 110°C (предохранительный термостат настроен на 115°C).

Основные характеристики водогрейного котла BRKT:

- корпус котла изготовлен из высококачественной стали и образован передней трубной решеткой, развальцованной по направлению к топке RSB способом, выпуклой (не плоской – для повышения сопротивления внутреннему давлению) и задней трубной решеткой; отверстия выполнены лазерной резкой;
- топка цилиндрической формы с реверсивным развитием факела, полностью закрытая в тыльной части выпуклым днищем, поддерживаемым омываемым патрубком; пламя развивается до центральной части топки, затем горячие дымовые газы возвращаются в переднюю, частично омываемую, часть топки, и далее дымовые газы поступают в пучок дымогарных труб;
- дымогарные трубы стандарта EN10217-2 P235GH привариваются к трубным решеткам и оснащаются системой алюминиевых конвективных вставок Fin-e (для повышения КПД более 95%); конвективные вставки выполнены из технически чистого алюминия экструзией алюминиевого профиля; вставки имеют внутреннее оребрение со специальным продольным профилем для увеличения поверхности теплообмена и запрессовываются в тыльную часть дымогарных труб в заводских условиях;
- задняя дымовая камера, изготовлена из стального листа, покрытого специальной термолаской, и представляет собой единую легко снимаемую конструкцию для осмотра газоходов; крепится к корпусу болтами; оснащена выходом для соединения с дымовой трубой и дверцей для очистки;
- обечайка корпуса котла оснащена соответствующими патрубками для соединения с гидравлической системой котельной, а также необходимыми для установки рабочего оборудования; вся сварная конструкция выполнена современными методами сварки и квалифицированным сертифицированным персоналом.

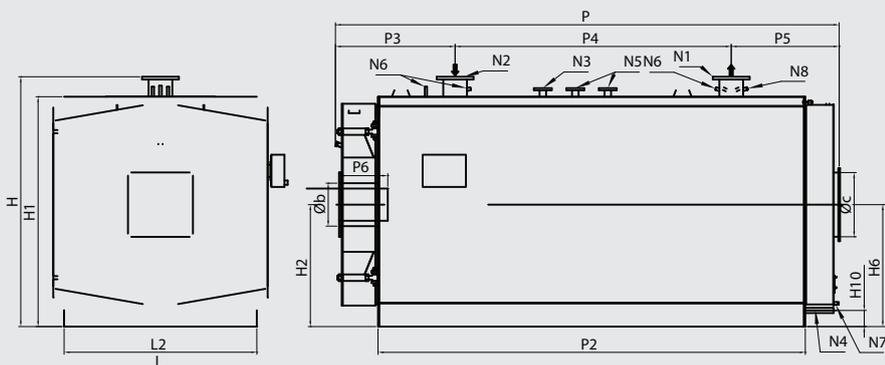
Все водогрейные котлы серии BRKT имеют соответствующие сертификаты, подтверждающие соответствие Техническому регламенту: 016/2011: О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе

Для большего давления обращаться в наш коммерческий отдел.

При заказе всегда указывать используемое топливо.

В случае использования мазута или биогаза изделие будет модифицировано.

* этот код относится к рынкам следующих стран: Россия, Беларусь, Украина, Грузия и Казахстан



Условные обозначения:

- N1 подача котла
- N2 возврат котла
- N3 соединение для приборов
- N4 соединение загрузки/опорожнения системы
- N5 соединение для предохранительных клапанов
- N6 емкости для ламп
- N7 слив конденсата
- N8 емкость контроля

Характеристики	Код изделия	Полезная мощность	Тепловой расход	КПД при 100% (см. P.C.I.)	КПД при 30% (см. P.C.I.)	Потери нагрузки на стороне дыма	Потери нагрузки на стороне жидкости (ΔT=12°C)	Емкость H2O	Общий вес
		Средняя темп. 70°C		Средняя темп. 70°C	Средняя темп. 70°C				
Модель		кВт	кВт	%	%	мбар	мбар	л	кг
BRKT 400	83819210Z	4000	4195	95,35	95,45	11,0	98	4450	7540
BRKT 450	83820210Z	4500	4720	95,34	95,50	11,0	124	4900	8040
BRKT 500	83821210Z	5000	5245	95,33	95,46	11,0	63	6200	9670
BRKT 600	83822210Z	6000	6295	95,31	95,48	12,0	91	6900	11480

Габариты	H	H1	H2	H6	H10	L	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N1/N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/дюйм	DN/дюйм	PN	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм
BRKT 400	2326	2140	1135	1135	150	1980	1780	4310	3596	1105	2200	1005	450-500	400	600	200	200	16	50	1"1/4	50	1/2"-3/4"	1/2"	1/2"
BRKT 450	2326	2140	1135	1135	150	1980	1780	4660	3946	1105	2550	1005	500-550	400	600	200	200	16	50	1"1/4	50	1/2"-3/4"	1/2"	1/2"
BRKT 500	2529	2340	1235	1235	150	2180	1980	4729	3948	1174	2550	1005	500-550	450	650	250	250	16	65	1"1/4	65	1/2"-3/4"	1/2"	1/2"
BRKT 600	2529	2340	1235	1235	150	2180	1980	5261	4488	1174	3100	987	530-580	450	650	250	250	16	65	1"1/4	65	1/2"-3/4"	1/2"	1/2"

Для большего давления обращаться в наш коммерческий отдел.

* Версия, рекомендуемая для экспорта



ИНВЕРСИЯ ПЛАМЕНИ

Температура расчетная: 115 °С

Расчетное давление: 5 бар (по запросу до 20 бар)

КПД: > 92 %



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Стандартная комплектация:

Особенности конструкции:

термоизоляция включает матрасы минеральной ваты большой плотности и соответствующей толщины, защищенные внешней обшивкой в виде легко монтируемых окрашенных стальных панелей;
- передняя дверца допускает изменение направления открытия; изготовлена из стального листа; теплоизоляция выполнена из фибро-керамики (стандарт; работа на газовом топливе) или имеет специальную двухслойную теплоизоляцию из огнеупорного бетона (работа на дизельном топливе, мазуте и отработанном масле и т.п.); дверца устанавливается на специальных петлях и легко открывается с помощью рукоятки, входящей в комплект поставки.

Основные преимущества:

- Включает два одинаковых котла BRK вдвое меньшей мощности.
- Экономия напольного пространства в котельной.
- Каждый из котлов может работать независимо друг от друга.
- Оснащается двумя панелями управления.
- Котлы могут работать в каскаде

Комплект поставки котлов BRK DUPLEX включает в себя:

- 2 корпуса водогрейных котлов, установленных на общей несущей раме;
- Комплект обшивки котла, включающий легкомонтируемые панели внешней обшивки, направляющие стойки и матрасы высокоплотной теплоизоляции;
- Комплект крепежа для гидравлического соединения котлов;
- Гидравлические коллекторы подачи и обратки;
- Комплект турбулизаторов на два котла;
- Инструмент для чистки дымогарных труб (ершик);
- Теплоизоляция горелочных отверстий в дверцах;
- 2 панель управления котлом (обязательная опция: либо термостатная панель либо панель с контроллером Eterm для управления каскадом котлов и реализации погодозависимой схемы управления)

Дополнительное оснащение	Код
Панели управления	
Термостатная панель управления	QEST03110

Характеристики см. в разделе «Термостатные панели управления»

Панель управления котлом eterm™	QETERM01RU2*
Плата управления системой eterm™	QETERM02

Характеристики и другое дополнительное оснащение см. в разделе «Система eterm™»

* этот код относится к рынкам следующих стран: Россия, Беларусь, Украина, Грузия и Казахстан

Основные характеристики

Стальной двухходовой жаротрубный котел, с топкой цилиндрической формы с реверсивным развитием факела. Топка имеет выпуклое днище, поддерживаемое полностью омываемым патрубком. Предназначен для работы с наддувными горелками на жидком или газообразном топливе. Используется в гидравлических системах с температурой воды от 60 до 110°C (предохранительный термостат настроен на 115°C).

Основные характеристики водогрейного котла BRK:

- корпус котла изготовлен из высококачественной стали и образован передней трубной решеткой, развальцованной по направлению к топке RSB способом, выпуклой (не плоской – для повышения сопротивления внутреннему давлению) и задней трубной решеткой; отверстия выполнены лазерной резкой;
- топка цилиндрической формы с реверсивным развитием факела, полностью закрытая в тыльной части выпуклым днищем, поддерживаемым омываемым патрубком; пламя развивается до центральной части топки, затем горячие дымовые газы возвращаются в переднюю, частично омываемую, часть топки, и далее дымовые газы поступают в пучок дымогарных труб;
- дымогарные трубы стандарта EN10217-2 P235GH привариваются к трубным решеткам и оснащаются специальными спиральными турбулизаторами;
- задняя дымовая камера, изготовлена из стального листа, покрытого специальной термолаской, и представляет собой единую легко снимаемую конструкцию для осмотра газоходов; крепится к корпусу болтами; оснащена выходом для соединения с дымовой трубой и дверцей для очистки;
- обечайка корпуса котла оснащена соответствующими патрубками для соединения с гидравлической системой котельной, а также необходимыми для установки рабочего оборудования; вся сварная конструкция выполнена современными методами сварки и квалифицированным сертифицированным персоналом.

Все водогрейные котлы серии BRK DUPLEX имеют соответствующие сертификаты, подтверждающие соответствие Техническим регламентам:

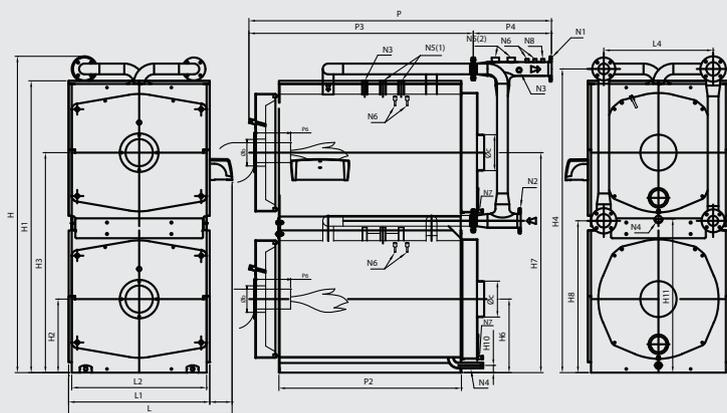
010/2011: О безопасности машин и оборудования;

016/2011: О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе;

Для большего давления обращаться в наш коммерческий отдел.

При заказе всегда указывать используемое топливо.

В случае использования мазута или биогаза изделие будет модифицировано.



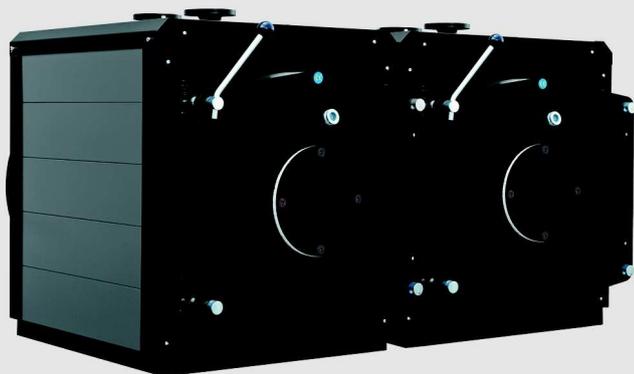
Условные обозначения:

- N1 Подача котла
- N2 Возврат котла
- N3 Соединение для приборов
- N4 Соединение загрузки/опорожнения системы
- N5 Соединение для предохранительных клапанов
- N6 Емкости для ламп
- N7 Слив конденсата
- N8 Емкость контроля

Характеристики	Код изделия	Полезная мощность	Тепловой расход	КПД при 100%	КПД при 30%	Противодавление уходящих газов	Потери давления в гидравлическом тракте (ΔT=12°C)	Емкость H2O	Общий вес
		Средняя темп. 70°C	кВт	кВт	Средняя темп. 70°C				
Модель		кВт	кВт	%	%	мбар	мбар	л	кг
BRK DUPLEX 14	83801030Z	140	152	92,11	91,40	0,8	11	210	465
BRK DUPLEX 16	83801040Z	160	174	91,95	91,50	1,0	14	210	465
BRK DUPLEX 18	83802040Z	180	196	91,84	91,55	0,8	18	246	549
BRK DUPLEX 20	83802050Z	200	218	91,74	91,66	1,0	22	246	549
BRK DUPLEX 24	83802060Z	240	260	92,31	91,45	1,1	32	246	549
BRK DUPLEX 30	83803030Z	300	326	92,02	91,30	1,2	22	344	726
BRK DUPLEX 40	83803040Z	400	432	92,59	91,36	1,9	38	344	726
BRK DUPLEX 50	83804030Z	500	542	92,25	91,70	2,0	60	440	898
BRK DUPLEX 60	83805030Z	600	650	92,31	91,90	2,0	86	600	986
BRK DUPLEX 70	83806030Z	700	758	92,35	91,90	2,9	118	712	1122
BRK DUPLEX 80	83807040Z	800	866	92,38	91,80	4,1	63	720	1285
BRK DUPLEX 100	83808040Z	1000	1084	92,25	91,90	4,2	98	1080	1830
BRK DUPLEX 124	83809040Z	1240	1344	92,26	91,80	6,4	62	1290	2065
BRK DUPLEX 150	83810070Z	1500	1626	92,25	91,80	5,2	44	1710	2621
BRK DUPLEX 170	83810080Z	1700	1842	92,29	91,80	7,2	56	1710	2621

Габариты	H	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H10	H11	L	L1	L2	L4	P	P2	P3	P4	P6	Øb	Øc	N1	N2	N1/N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/дюйм	DN/дюйм	PN	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм
BRK DUPLEX 14	1693	-	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	939	756	700	540	1365	630	996	369	200-250	130	200	65	65	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 16	1693	-	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	939	756	700	540	1365	630	996	369	200-250	130	200	65	65	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 18	1693	-	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	939	756	700	540	1490	755	1121	369	200-250	130	200	65	65	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 20	1693	-	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	939	756	700	540	1490	755	1121	369	200-250	130	200	65	65	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 24	1693	-	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	939	756	700	540	1490	755	1121	369	200-250	130	200	65	65	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 30	1793	-	440	1320	1710	440	1320	830	54,5	934,5	989	806	750	590	1798	1000	1400	398	200-250	160	250	80	80	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 40	1793	-	440	1320	1710	440	1320	830	54,5	934,5	989	806	750	590	1798	1000	1400	398	200-250	160	250	80	80	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 50	1793	-	440	1320	1710	440	1320	830	54,5	1034,5	989	806	750	590	2048	1250	1650	398	200-250	160	250	80	80	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 60	1993	-	490	1470	1910	490	1470	930	54,5	1034,5	1089	906	850	690	2049	1250	1651	398	200-250	180	250	80	80	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 70	1993	-	490	1470	1910	490	1470	930	54,5	1034,5	1089	906	850	690	2299	1500	1901	398	200-250	180	250	80	80	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 80	2244	2040	500	1525	2139	500	1525	1069	50	1075	1129	946	890	720	2440	1502	1795	645	230-280	225	250	100	100	6	1"	1"	1 1/4(1) +1 1/2(2)	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 100	2624	2420	610	1825	2520	610	1825	1259	60	1275	1349	1166	1110	900	2490	1502	1847	643	270-320	225	300	100	100	6	1"	1 1/4	1 1/4 +1 1/2(2)	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 124	2640	2420	610	1825	2520	610	1825	1259	60	1275	1349	1166	1110	900	2792	1792	2113	679	270-320	225	300	125	125	6	1"	1 1/4	1 1/4 +1 1/2(2)	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 150	2935	2680	675	2020	2793	675	2020	1372	60	1405	1479	1296	1240	1000	2756	1753	2087	668	270-320	280	350	150	150	6	1"	1 1/4	1 1/2 +1 1/2(2)	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 170	2935	2680	675	2020	2793	675	2020	1372	60	1405	1479	1296	1240	1000	2756	1753	2087	668	270-320	280	350	150	150	6	1"	1 1/4	1 1/2 +1 1/2(2)	1/2"	1/2"	1/2"

При заказе всегда указывать код каждого изделия.
Панель управления продается отдельно от котла.



ИНВЕРСИЯ ПЛАМЕНИ

Температура расчетная: 115 °С

Расчетное давление: 5 бар (по запросу до 20 бар)

КПД: > 92 %



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Стандартная комплектация:

Особенности конструкции:

термоизоляция включает матрасы минеральной ваты большой плотности и соответствующей толщины, защищенные внешней обшивкой в виде легко монтируемых окрашенных стальных панелей;
- передняя дверца допускает изменение направления открытия; изготовлена из стального листа; теплоизоляция выполнена из фибро-керамики (стандарт; работа на газовом топливе) или имеет специальную двухслойную теплоизоляцию из огнеупорного бетона (работа на дизельном топливе, мазуте и отработанном масле и т.п.); дверца устанавливается на специальных петлях и легко открывается с помощью рукоятки, входящей в комплект поставки.

Основные преимущества:

- Включает два одинаковых котла BRK вдвое меньшей мощности.
- Экономия напольного пространства в котельной.
- Каждый из котлов может работать независимо друг от друга.
- Оснащается двумя панелями управления.
- Котлы могут работать в каскаде

Комплект поставки котлов BRK DUPLEX включает в себя:

- 2 корпуса водогрейных котлов, установленных на общей несущей раме;
- Комплект обшивки котла, включающий легкомонтируемые панели внешней обшивки, направляющие стойки и матрасы высокоплотной теплоизоляции;
- Комплект крепежа для гидравлического соединения котлов;
- Гидравлические коллекторы подачи и обратки;
- Комплект турбулизаторов на два котла;
- Инструмент для чистки дымогарных труб (ершик);
- Теплоизоляция горелочных отверстий в дверцах;
- 2 панель управления котлом (обязательная опция: либо термостатная панель либо панель с контроллером Eterm для управления каскадом котлов и реализации погодозависимой схемы управления)

Дополнительное оснащение	Код
--------------------------	-----

Панели управления

Термостатная панель управления	QEST03110
--------------------------------	-----------

Характеристики см. в разделе «Термостатные панели управления»

Панель управления котлом eterm™	QETERM01RU2*
Плата управления системой eterm™	QETERM02

Характеристики и другое дополнительное оснащение см. в разделе «Система eterm™»

* этот код относится к рынкам следующих стран: Россия, Беларусь, Украина, Грузия и Казахстан

Основные характеристики

Стальной двухходовой жаротрубный котел, с топкой цилиндрической формы с реверсивным развитием факела. Топка имеет выпуклое днище, поддерживаемое полностью омываемым патрубком. Предназначен для работы с наддувными горелками на жидком или газообразном топливе. Используется в гидравлических системах с температурой воды от 60 до 110°C (предохранительный термостат настроен на 115°C).

Основные характеристики водогрейного котла BRK DUPLEX:

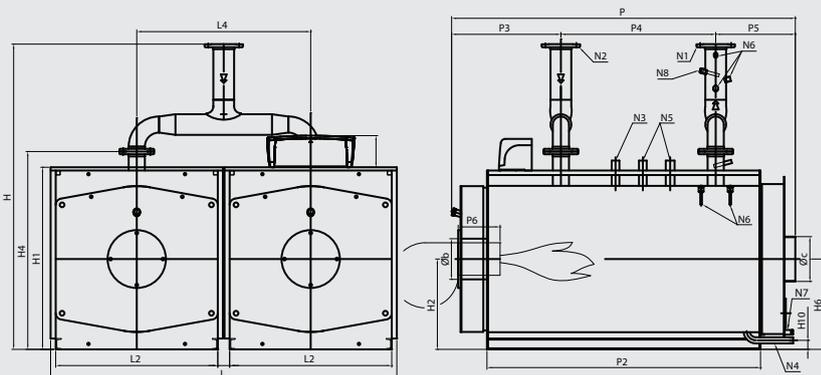
- корпус котла изготовлен из высококачественной стали и образован передней трубной решеткой, развальцованной по направлению к топке RSB способом, выпуклой (не плоской – для повышения сопротивления внутреннему давлению) и задней трубной решеткой; отверстия выполнены лазерной резкой;
- топка цилиндрической формы с реверсивным развитием факела, полностью закрытая в тыльной части выпуклым днищем, поддерживаемым омываемым патрубком; пламя развивается до центральной части топки, затем горячие дымовые газы возвращаются в переднюю, частично омываемую, часть топки, и далее дымовые газы поступают в пучок дымогарных труб;
- дымогарные трубы стандарта EN10217-2 P235GH привариваются к трубным решеткам и оснащаются специальными спиральными турбулизаторами;
- задняя дымовая камера, изготовлена из стального листа, покрытого специальной термолаской, и представляет собой единую легко снимаемую конструкцию для осмотра газоходов; крепится к корпусу болтами; оснащена выходом для соединения с дымовой трубой и дверцей для очистки;
- обечайка корпуса котла оснащена соответствующими патрубками для соединения с гидравлической системой котельной, а также необходимыми для установки рабочего оборудования; вся сварная конструкция выполнена современными методами сварки и квалифицированным сертифицированным персоналом.

Все водогрейные котлы серии BRK DUPLEX имеют соответствующие сертификаты, подтверждающие соответствие Техническим регламентам: 010/2011: О безопасности машин и оборудования; 016/2011: О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе;

Для большего давления обращаться в наш коммерческий отдел.

При заказе всегда указывать используемое топливо.

В случае использования мазута или биогаза изделие будет модифицировано.



Условные обозначения:

- N1 Подача котла
- N2 Возврат котла
- N3 Соединение для приборов
- N4 Соединение загрузки/опорожнения системы
- N5 Соединение для предохранительных клапанов
- N6 Емкости для ламп
- N7 Слив конденсата
- N8 Емкость контроля

Характеристики	Код изделия	Полезная мощность Средняя темп. 70°C	Тепловой расход	КПД при 100% (см. P.C.I.) Средняя темп. 70°C	КПД при 30% (см. P.C.I.) Средняя темп. 70°C	Противодавление уходящих газов	Потери давления в гидравлическом тракте (ΔT=12°C)	Емкость H2O	Общий вес
Модель		кВт	кВт	%	%	мбар	мбар	л	кг
BRK DUPLEX 80	83807030Z	800	866	92,38	91,80	4,1	63	720	1167
BRK DUPLEX 100	83808030Z	1000	1084	92,25	91,90	4,2	98	1080	1705
BRK DUPLEX 124	83809030Z	1240	1344	92,26	91,80	6,4	62	1290	1925
BRK DUPLEX 150	83810050Z	1500	1626	92,25	91,80	5,2	44	1710	2409
BRK DUPLEX 170	83810060Z	1700	1842	92,29	91,80	7,2	56	1710	2409
BRK DUPLEX 190	83811030Z	1900	2060	92,23	91,70	5,2	22	1900	2833
BRK DUPLEX 200	83812070Z	2040	2212	92,22	91,70	4,0	26	2400	3686
BRK DUPLEX 240	83812080Z	2400	2602	92,24	91,80	5,5	35	2400	3686
BRK DUPLEX 260	83812090Z	2600	2818	92,26	91,70	6,5	42	2400	3686

Габариты	H	H1	H2	H4	H6	H10	L	L2	L4	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N1/N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/дюйм	DN/дюйм	PN	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм
BRK DUPLEX 80	1690	1015	500	1095	500	50	1901	890	955	1872	1502	600	850	422	230-280	225	250	100	100	6	1"	1"	1"1/4(1)	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 100	1880	1205	610	1285	610	60	2341	1110	1175	1946	1502	663	850	433	270-320	225	300	100	100	6	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 124	1902	1205	610	1285	610	60	2341	1110	1175	2235	1792	663	1150	422	270-320	225	300	125	125	6	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 150	1990	1335	675	1417	675	60	2600	1240	1305	2247	1753	704	1100	443	270-320	280	350	150	150	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 170	1990	1335	675	1417	675	60	2600	1240	1305	2247	1753	704	1100	443	270-320	280	350	150	150	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 190	1990	1335	675	1417	675	60	2600	1240	1305	2497	2003	704	1200	593	270-320	280	350	200	200	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 200	2025	1485	750	1568	750	60	2900	1390	1455	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	200	200	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 240	2025	1485	750	1568	750	60	2900	1390	1455	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	200	200	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRK DUPLEX 260	2025	1485	750	1568	750	60	2900	1390	1455	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	200	200	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"

При заказе всегда указывать код каждого изделия.

Панель управления продается отдельно от котла.



ИНВЕРСИЯ ПЛАМЕНИ

Температура расчетная: 115 °С

Расчетное давление: 5 бар (по запросу до 20 бар)

КПД: > 95 %



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Стандартная комплектация:

Особенности конструкции:

термоизоляция включает матрасы минеральной ваты большой плотности и соответствующей толщины, защищенные внешней обшивкой в виде легко монтируемых окрашенных стальных панелей;
- передняя дверца допускает изменение направления открытия; изготовлена из стального листа; теплоизоляция выполнена из фибро-керамики (стандарт; работа на газовом топливе или сжиженном газе); дверца устанавливается на специальных петлях и легко открывается с помощью рукоятки, входящей в комплект поставки.

Основные преимущества:

- Включает два одинаковых котла BRKT вдвое меньшей мощности.
- Экономия напольного пространства в котельной.
- Каждый из котлов может работать независимо друг от друга.
- Оснащается двумя панелями управления.
- Котлы могут работать в каскаде

Комплект поставки котлов BRKT DUPLEX включает в себя:

- 2 корпуса водогрейных котлов, установленных на общей несущей раме;
- Комплект обшивки котла, включающий легкомонтируемые панели внешней обшивки, направляющие стойки и матрасы высокоплотной теплоизоляции;
- Комплект крепежа для гидравлического соединения котлов;
- Гидравлические коллекторы подачи и обратки;
- Комплект турбулизаторов на два котла;
- Инструмент для чистки дымогарных труб (ершик);
- Теплоизоляция горелочных отверстий в дверцах;
- 2 панель управления котлом (обязательная опция: либо термостатная панель либо панель с контроллером Eterm для управления каскадом котлов и реализации погодозависимой схемы управления)

Дополнительное оснащение	Код
Панели управления	
Термостатная панель управления	QEST03110

Характеристики см. в разделе «Термостатные панели управления»

Панель управления котлом eterm™	QETERM01RU2*
Плата управления системой eterm™	QETERM02

Характеристики и другое дополнительное оснащение см. в разделе «Система eterm™»

* этот код относится к рынкам следующих стран: Россия, Беларусь, Украина, Грузия и Казахстан

Основные характеристики

Стальной двухходовой жаротрубный котел, с топкой цилиндрической формы с реверсивным развитием факела. Топка имеет выпуклое днище, поддерживаемое полностью омываемым патрубком. Предназначен для работы с наддувными горелками исключительно на газообразном топливе. Используется в гидравлических системах с температурой воды от 60 до 110°C (предохранительный термостат настроен на 115°C).

Основные характеристики водогрейного котла BRKT DUPLEX:

- корпус котла изготовлен из высококачественной стали и образован передней трубной решеткой, развальцованной по направлению к топке RSB способом, выпуклой (не плоской – для повышения сопротивления внутреннему давлению) и задней трубной решеткой; отверстия выполнены лазерной резкой;
- топка цилиндрической формы с реверсивным развитием факела, полностью закрытая в тыльной части выпуклым днищем, поддерживаемым омываемым патрубком; пламя развивается до центральной части топки, затем горячие дымовые газы возвращаются в переднюю, частично омываемую, часть топки, и далее дымовые газы поступают в пучок дымогарных труб;
- дымогарные трубы стандарта EN10217-2 P235GH привариваются к трубным решеткам и оснащаются системой алюминиевых конвективных вставок Fin-e (для повышения КПД более 95%); конвективные вставки выполнены из технически чистого алюминия экструзией алюминиевого профиля; вставки имеют внутреннее оребрение со специальным продольным профилем для увеличения поверхности теплообмена и запрессовываются в тыльную часть дымогарных труб в заводских условиях;
- задняя дымовая камера, изготовлена из стального листа, покрытого специальной термолаской, и представляет собой единую легко снимаемую конструкцию для осмотра газоходов; крепится к корпусу болтами; оснащена выходом для соединения с дымовой трубой и дверцей для очистки;
- обечайка корпуса котла оснащена соответствующими патрубками для соединения с гидравлической системой котельной, а также необходимыми для установки рабочего оборудования; вся сварная конструкция выполнена современными методами сварки и квалифицированным сертифицированным персоналом.

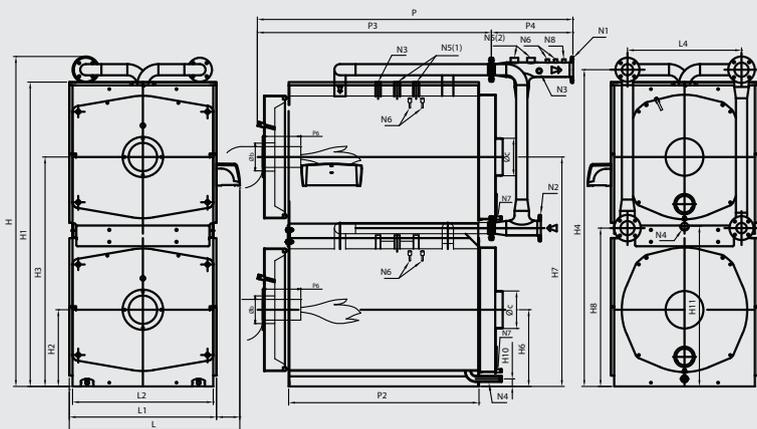
Все водогрейные котлы серии BRKT DUPLEX имеют соответствующие сертификаты, подтверждающие соответствие Техническому регламенту:

016/2011: О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе

Для большего давления обращаться в наш коммерческий отдел.

При заказе всегда указывать используемое топливо.

В случае использования мазута или биогаза изделие будет модифицировано.



Условные обозначения:

- N1 Подача котла
- N2 Возврат котла
- N3 Соединение для приборов
- N4 Соединение загрузки/опорожнения системы
- N5 Соединение для предохранительных клапанов
- N6 Емкости для ламп
- N7 Слив конденсата
- N8 Емкость контроля

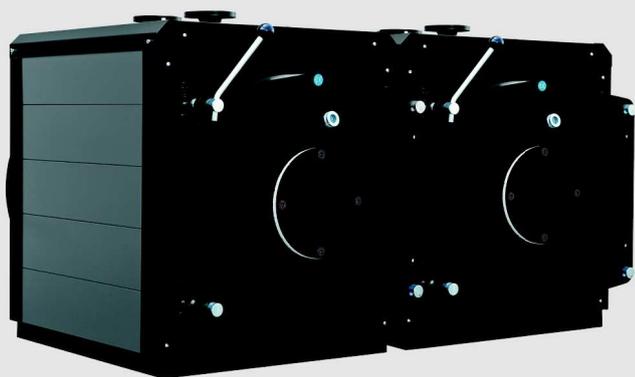
Характеристики	Код изделия	Полезная мощность Средняя темп. 70°C	Тепловой расход	КПД при 100% (см. P.C.I.) Средняя темп. 70°C	КПД при 30% (см. P.C.I.) Средняя темп. 70°C	Противодавление ухудяющих газов	Потери давления в гидравлическом тракте (ΔT=12°C)	Емкость H2O	Общий вес
Модель		кВт	кВт	%	%	мбар	мбар	л	кг
BRKT DUPLEX 14	83801230Z	140	148	94,34	94,80	0,9	11	210	477
BRKT DUPLEX 16	83801240Z	160	169	94,45	94,70	1,1	14	210	477
BRKT DUPLEX 18	83802240Z	180	190	94,54	95,00	0,9	18	246	565
BRKT DUPLEX 20	83802250Z	200	211	94,70	94,80	1,1	22	246	565
BRKT DUPLEX 24	83802260Z	240	253	94,86	95,10	1,3	32	246	565
BRKT DUPLEX 30	83803230Z	300	316	95,06	95,70	1,3	22	344	748
BRKT DUPLEX 40	83803240Z	400	420	95,24	95,30	2,2	38	344	748
BRKT DUPLEX 50	83804230Z	500	527	94,88	95,38	2,4	60	440	920
BRKT DUPLEX 60	83805230Z	600	631	95,09	95,59	2,4	86	600	1014
BRKT DUPLEX 70	83806230Z	700	734	95,37	95,60	3,4	118	712	1154
BRKT DUPLEX 80	83807240Z	800	840	95,24	95,40	4,7	63	720	1317
BRKT DUPLEX 100	83808240Z	1000	1048	95,42	95,70	4,8	98	1080	1866
BRKT DUPLEX 124	83809240Z	1240	1298	95,53	95,90	7,3	62	1290	2101
BRKT DUPLEX 150	83810270Z	1500	1572	95,42	95,92	5,8	44	1710	2671
BRKT DUPLEX 170	83810280Z	1700	1782	95,40	95,80	8,0	56	1710	2671

Габариты	H	H1	H2	H3	H4	H6	H7	H8	H10	H11	L	L1	L2	L4	P	P2	P3	P4	P6	Øb	Øc	N1	N2	N1/N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/дюйм	DN/дюйм	PN	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм
BRKT DUPLEX 14	1693	-	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	939	756	700	540	1365	630	996	369	200-250	130	200	65	65	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 16	1693	-	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	939	756	700	540	1365	630	996	369	200-250	130	200	65	65	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 18	1693	-	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	939	756	700	540	1490	755	1121	369	200-250	130	200	65	65	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 20	1693	-	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	939	756	700	540	1490	755	1121	369	200-250	130	200	65	65	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 24	1693	-	415	1245	1610	415	1245	780	54,5	884,5	939	756	700	540	1490	755	1121	369	200-250	130	200	65	65	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 30	1793	-	440	1320	1710	440	1320	830	54,5	934,5	989	806	750	590	1798	1000	1400	398	200-250	160	250	80	80	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 40	1793	-	440	1320	1710	440	1320	830	54,5	934,5	989	806	750	590	1798	1000	1400	398	200-250	160	250	80	80	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 50	1793	-	440	1320	1710	440	1320	830	54,5	1034,5	989	806	750	590	2048	1250	1650	398	200-250	160	250	80	80	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 60	1993	-	490	1470	1910	490	1470	930	54,5	1034,5	1089	906	850	690	2049	1250	1651	398	200-250	180	250	80	80	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 70	1993	-	490	1470	1910	490	1470	930	54,5	1034,5	1089	906	850	690	2299	1500	1901	398	200-250	180	250	80	80	6	1"	1"	1"	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 80	2244	2040	500	1525	2139	500	1525	1069	50	1075	1129	946	890	720	2440	1502	1795	645	230-280	225	300	100	100	6	1"	1"	1 1/4(1) +1 1/2(2)	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 100	2624	2420	610	1825	2520	610	1825	1259	60	1275	1349	1166	1110	900	2490	1502	1847	643	270-320	225	300	100	100	6	1"	1 1/4	1 1/4 +1 1/2(2)	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 124	2640	2420	610	1825	2520	610	1825	1259	60	1275	1349	1166	1110	900	2792	1792	2113	679	270-320	225	300	125	125	6	1"	1 1/4	1 1/4 +1 1/2(2)	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 150	2935	2680	675	2020	2793	675	2020	1372	60	1405	1479	1296	1240	1000	2756	1753	2087	668	270-320	280	350	150	150	6	1"	1 1/4	1 1/2 +1 1/2(2)	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 170	2935	2680	675	2020	2793	675	2020	1372	60	1405	1479	1296	1240	1000	2756	1753	2087	668	270-320	280	350	150	150	6	1"	1 1/4	1 1/2 +1 1/2(2)	1/2"	1/2"	1/2"

При заказе всегда указывать код каждого изделия.
Панель управления продается отдельно от котла.

BRKT DUPLEX

ЛИНИЯ БЫТОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ КОТЛЫ ИЗ СТАЛИ



ИНВЕРСИЯ ПЛАМЕНИ

Температура расчетная: 115 °С

Расчетное давление: 5 бар (по запросу до 20 бар)

КПД: > 95 %



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Стандартная комплектация:

Особенности конструкции:

термоизоляция включает матрасы минеральной ваты большой плотности и соответствующей толщины, защищенные внешней обшивкой в виде легко монтируемых окрашенных стальных панелей;
- передняя дверца допускает изменение направления открытия; изготовлена из стального листа; теплоизоляция выполнена из фибро-керамики (стандарт; работа на газовом топливе или сжиженном газе); дверца устанавливается на специальных петлях и легко открывается с помощью рукоятки, входящей в комплект поставки.

Основные преимущества:

- Включает два одинаковых котла BRKT вдвое меньшей мощности.
- Экономия напольного пространства в котельной.
- Каждый из котлов может работать независимо друг от друга.
- Оснащается двумя панелями управления.
- Котлы могут работать в каскаде

Комплект поставки котлов BRKT DUPLEX включает в себя:

- 2 корпуса водогрейных котлов, установленных на общей несущей раме;
- Комплект обшивки котла, включающий легкомонтируемые панели внешней обшивки, направляющие стойки и матрасы высокоплотной теплоизоляции;
- Комплект крепежа для гидравлического соединения котлов;
- Гидравлические коллекторы подачи и обратки;
- Комплект турбулизаторов на два котла;
- Инструмент для чистки дымогарных труб (ершик);
- Теплоизоляция горелочных отверстий в дверцах;
- 2 панель управления котлом (обязательная опция: либо термостатная панель либо панель с контроллером Eterm для управления каскадом котлов и реализации погодозависимой схемы управления)

Дополнительное оснащение	Код
Панели управления	
Термостатная панель управления	QEST03110
Характеристики см. в разделе «Термостатные панели управления»	
Панель управления котлом	QETERM01RU2*
Плата управления системой	QETERM02

Характеристики и другое дополнительное оснащение см. в разделе «Система

Основные характеристики

Стальной двухходовой жаротрубный котел, с топкой цилиндрической формы с реверсивным развитием факела. Топка имеет выпуклое днище, поддерживаемое полностью омываемым патрубком. Предназначен для работы с наддувными горелками исключительно на газообразном топливе. Используется в гидравлических системах с температурой воды от 60 до 110°C (предохранительный термостат настроен на 115°C).

Основные характеристики водогрейного котла BRKT DUPLEX:

- корпус котла изготовлен из высококачественной стали и образован передней трубной решеткой, развальцованной по направлению к топке RSB способом, выпуклой (не плоской – для повышения сопротивления внутреннему давлению) и задней трубной решеткой; отверстия выполнены лазерной резкой;
- топка цилиндрической формы с реверсивным развитием факела, полностью закрытая в тыльной части выпуклым днищем, поддерживаемым омываемым патрубком; пламя развивается до центральной части топки, затем горячие дымовые газы возвращаются в переднюю, частично омываемую, часть топки, и далее дымовые газы поступают в пучок дымогарных труб;
- дымогарные трубы стандарта EN10217-2 P235GH привариваются к трубным решеткам и оснащаются системой алюминиевых конвективных вставок Fin-e (для повышения КПД более 95%); конвективные вставки выполнены из технически чистого алюминия экструзией алюминиевого профиля; вставки имеют внутреннее оребрение со специальным продольным профилем для увеличения поверхности теплообмена и запрессовываются в тыльную часть дымогарных труб в заводских условиях;
- задняя дымовая камера, изготовлена из стального листа, покрытого специальной термолаской, и представляет собой единую легко снимаемую конструкцию для осмотра газоходов; крепится к корпусу болтами; оснащена выходом для соединения с дымовой трубой и дверцей для очистки;
- обечайка корпуса котла оснащена соответствующими патрубками для соединения с гидравлической системой котельной, а также необходимыми для установки рабочего оборудования; вся сварная конструкция выполнена современными методами сварки и квалифицированным сертифицированным персоналом.

Все водогрейные котлы серии BRKT DUPLEX имеют соответствующие сертификаты, подтверждающие соответствие Техническому регламенту:

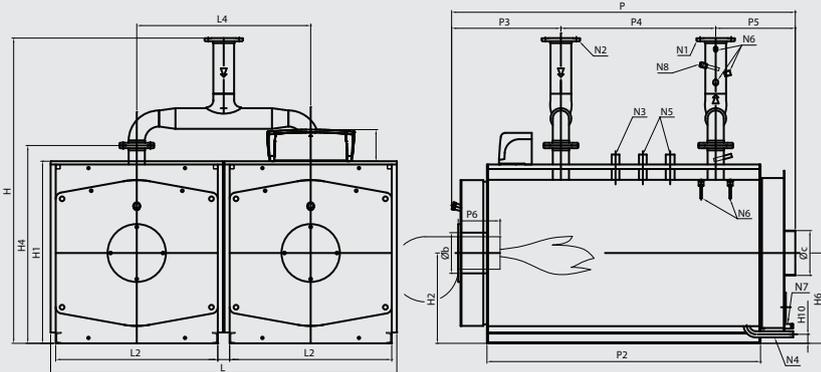
016/2011: О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе

Для большего давления обращаться в наш коммерческий отдел.

При заказе всегда указывать используемое топливо.

В случае использования мазута или биогаза изделие будет модифицировано.

* этот код относится к рынкам следующих стран: Россия, Беларусь, Украина, Грузия и Казахстан



Условные обозначения:

- N1 Подача котла
- N2 Возврат котла
- N3 Соединение для приборов
- N4 Соединение загрузки/опорожнения системы
- N5 Соединение для предохранительных клапанов
- N6 Емкости для ламп
- N7 Слив конденсата
- N8 Емкость контроля

Характеристики	Код изделия	Полезная мощность Средняя темп. 70°C	Тепловой расход	КПД при 100% (см. P.C.I.) Средняя темп. 70°C	КПД при 30% (см. P.C.I.) Средняя темп. 70°C	Противодавление уходящих газов	Потери давления в гидравлическом тракте (ΔT=12°C)	Емкость H2O	Общий вес
Модель		кВт	кВт	%	%	мбар	мбар	л	кг
BRKT DUPLEX 80	83807230Z	800	840	95,24	95,40	4,7	63	720	1255
BRKT DUPLEX 100	83808230Z	1000	1048	95,42	95,70	4,8	98	1080	1802
BRKT DUPLEX 124	83809230Z	1240	1298	95,53	95,90	7,3	62	1290	2033
BRKT DUPLEX 150	83810250Z	1500	1572	95,42	95,92	5,8	44	1710	2566
BRKT DUPLEX 170	83810260Z	1700	1782	95,40	95,80	8,0	56	1710	2566
BRKT DUPLEX 190	83811230Z	1900	1994	95,29	95,70	5,9	22	1900	2998
BRKT DUPLEX 200	83812270Z	2040	2138	95,42	95,75	4,5	26	2400	3905
BRKT DUPLEX 240	83812280Z	2400	2518	95,31	95,85	6,2	35	2400	3905
BRKT DUPLEX 260	83812290Z	2600	2728	95,31	95,78	7,3	42	2400	3905

Габариты	H	H1	H2	H4	H6	H10	L	L2	L4	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N1/N2	N3	N4	N5	N6	N7	N8
	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/дюйм	DN/дюйм	PN	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм
BRKT DUPLEX 80	1690	1015	500	1095	500	50	1901	890	955	1872	1502	600	850	422	230-280	225	250	100	100	6	1"	1"	1"1/4(1)	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 100	1880	1205	610	1285	610	60	2341	1110	1175	1946	1502	663	850	433	270-320	225	300	100	100	6	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 124	1902	1205	610	1285	610	60	2341	1110	1175	2235	1792	663	1150	422	270-320	225	300	125	125	6	1"	1"1/4	1"1/4	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 150	1990	1335	675	1417	675	60	2600	1240	1305	2247	1753	704	1100	443	270-320	280	350	150	150	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 170	1990	1335	675	1417	675	60	2600	1240	1305	2247	1753	704	1100	443	270-320	280	350	150	150	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 190	1990	1335	675	1417	675	60	2600	1240	1305	2497	2003	704	1200	593	270-320	280	350	200	200	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 200	2025	1485	750	1568	750	60	2900	1390	1455	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	200	200	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 240	2025	1485	750	1568	750	60	2900	1390	1455	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	200	200	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"
BRKT DUPLEX 260	2025	1485	750	1568	750	60	2900	1390	1455	2477	2003	703	1200	574	270-320	280	400	200	200	6	1"	1"1/4	1"1/2	1/2"	1/2"	1/2"

При заказе всегда указывать код каждого изделия.
Панель управления продается отдельно от котла.



ТРЕХХОДОВОЙ КОТЕЛ

Температура расчетная: 115 °C

Расчетное давление: 6 бар (по запросу до 20 бар)

КПД: > 92 %



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



Стандартная комплектация:

Комплект поставки котлов LTNX включает в себя:

- приборы для контроля давления, включающие следующие устройства:
 - манометр с большим циферблатом с трехходовым испытательным краном
 - предохранительное реле высокого давления с ручным сбросом
- приборы для контроля температуры, включающие следующие устройства:
 - термометр с большим циферблатом, шкала 0-120°C
 - предохранительный термостат высокой температуры с ручным сбросом, соответствующий требованиям INAIL (115°C)
 - термопара PT100
- группа продувки, состоящая из следующих элементов:
 - отсечной клапан продувки с регулировкой потока
 - клапан быстрого открытия с рукояткой
- шкаф управления котлом, степень защиты IP 55, состоящий из следующих элементов:
 - главный выключатель
 - выключатель горелки
 - выключатель антиконденсационного насоса
 - электронный регулятор температуры с дисплеем, отображающим температуру подачи (вкл/выкл и вторая ступень горелки)
 - сигнальная лампа и кнопка сброса сигнала тревоги по высокому давлению
 - сигнальная лампа и кнопка сброса сигнала тревоги по высокой температуре
 - кнопка сброса сигналов тревоги
 - сигнальная сирена
- комплект турбулизаторов (если предусмотрено конструкцией котла).

Основные характеристики

Стальной трехходовой жаротрубный водогрейный котел с омываемым днищем топки. Предназначен для работы в автоматическом режиме с наддувными горелками на жидком или газообразном топливе. Используется для работы в больших отопительных системах мощностью от 3000 до 7000 кВт и рабочей температурой от 60 до 110°C (предохранительный термостат настроен на 115°C).

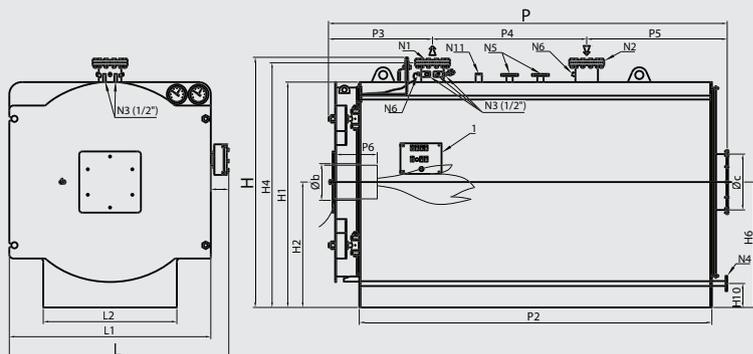
Основные характеристики водогрейного котла LTNX:

- корпус котла, изготовленный из высококачественной стали P265GH UNI EN 10028/2 и P275NH UNI EN 10028/3, сварен и испытан на заводе в соответствии с утвержденными процедурами;
 - горизонтальная камера сгорания с проходящим пламенем, имеющая гофрированную секцию, выполненной горячим формованием;
 - полностью омываемая поворотная камера, предназначенная для отвода продуктов сгорания, поддерживается трубной опорой диаметром 500 мм, выполняющей также функцию смотрового люка;
 - трубные решетки имеют рассверленные и развернутые отверстия для приварки дымогарных труб; передняя трубная решетка поворотной камеры полностью развальцованы горячим способом в направлении к топке для выполнения исключительно стыковых сварных швов вместо угловых;
 - обечайка котла имеет фланцевые соединения PN 16 или PN 40 EN 1092-1 для установки рабочей арматуры, а также оснащена верхним смотровым люком, нижним инспекционным люком и подъемной проушиной;
 - дымогарные трубы выполнены из высококачественной стали P235GH UNI EN 10216/2-10217/2, имеют толщину 3,2 мм, приварены к трубным решеткам и оснащены спиральными турбулизаторами (если это предусмотрено конструкцией котла);
 - передняя дверца изготовлена из стального листа; теплоизоляция выполнена из специальных огнеупорных материалов с высоким содержанием алюминия и теплоизоляционных материалов; дверца установлена на регулируемых шарнирных петлях и легко открывается посредством откручиваемых гаек без необходимости демонтажа горелки; оснащена воздушным штуцером для соединения с горелкой и гляделкой контроля пламени;
 - задняя дымовая камера изготовлена из стального листа, покрытого специальной термолаской, и имеет единую легко открываемую, посредством откручивания латунных болтов, дверцу для очистки дымогарных труб и осмотра соединения газохода; оснащена дверцей для чистки и соединением для подвода газохода;
 - несущая рама выполнена из стального профиля и обеспечивает жесткость всей конструкции водогрейного котла.
 - верхняя смотровая площадка выполнена из рифленого стального листа и предназначена для обслуживания арматуры, установленной сверху котла;
 - термоизоляция выполнена в виде матрасов минеральной ваты высокой плотности толщиной 80 мм, защищенных внешней обшивкой из гофрированных алюминиевых листов;
 - на котле установлена арматура, необходимая для работы в автоматическом режиме; все механические и гидравлические подключения выполнены на заводе;
 - вся электрическая разводка сведена в единый шкаф управления; использованные электрические провода имеют силиконовую изоляцию и помещены в оболочку из ПВХ, армированную изнутри; выполнено тестирование работы электрооборудования.
- Все водогрейные котлы серии LTNX имеют соответствующие сертификаты, подтверждающие соответствие Техническим регламентам:
- 010/2011: О безопасности машин и оборудования;
 - 016/2011: О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе;

Для большего давления обращаться в наш коммерческий отдел.

При заказе всегда указывать используемое топливо.

В случае использования мазута или биогаза изделие будет модифицировано.



Условные обозначения:

- N1 подача котла
- N2 возврат котла
- N3 соединения для приборов
- N4 соединение загрузки/опорожнения системы
- N5 соединения для предохранительных клапанов
- N6 емкости для ламп
- N8 емкость контроля
- N11 соединение датчика минимального уровня

Характеристики	Код изделия	Полезная мощность кВт	Тепловой расход кВт	КПД при 100% (см. P.C.I.) %	Потери давления в гидравлическом тракте мбар	Общая емкость H2O л	Противодавление уходящих газов мбар	Потребление топлива			Общий вес кг
								Газ Нм3/ч	Дизельное топливо кг/ч	Мазут кг/ч	
LTNX 3000	83473000Z	3000	3261	92,00	55	4496	13,5	333,8	274,9	289,1	6300
LTNX 3500	83473500Z	3500	3803	92,00	75	5746	16,0	389,4	320,7	337,2	6950
LTNX 4000	83474000Z	4100	4457	92,00	103	6441	12,0	456,3	375,8	395,2	8200
LTNX 5000	83475000Z	5000	5435	92,00	63	7335	14,0	556,4	458,2	481,9	8970
LTNX 6000	83476000Z	6000	6522	92,00	91	9088	12,0	667,7	549,9	578,2	11280
LTNX 7000	83477000Z	7000	7609	92,00	123	10066	14,0	779,0	641,6	674,6	12160

Габариты	H	H1	H2	H4	H6	H10	L	L1	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Об	Ос	N1	N2	N1/N2	N3	N4	N5	N6	N8	N11
Модель	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/дюйм	DN/дюйм	PN	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм
LTNX 3000	2460	2210	1230	2400	1230	125	2135	1960	1300	3872	3430	1005	1500	1367	300-400	400	550	200	200	16	1/2"-3/4"	40	50	1/2"	3/4"	1/2"
LTNX 3500	2460	2210	1230	2400	1230	125	2135	1960	1300	4372	3930	1005	2000	1367	300-400	400	550	200	200	16	1/2"-3/4"	40	50	1/2"	3/4"	1/2"
LTNX 4000	2700	2420	1335	2610	1335	125	2345	2170	1400	4372	3930	1006	2000	1367	300-400	450	600	200	200	16	1/2"-3/4"	40	50	1/2"	3/4"	1/2"
LTNX 5000	2700	2420	1335	2615	1335	125	2345	2170	1400	4872	4430	1255	2200	1417	300-400	450	600	250	250	16	1/2"-3/4"	40	65	1/2"	3/4"	1/2"
LTNX 6000	2820	2570	1410	2765	1410	125	2495	2320	1600	5382	4930	1257	2700	1425	300-400	450	700	250	250	16	1/2"-3/4"	40	65	1/2"	3/4"	1/2"
LTNX 7000	2820	2570	1410	2765	1410	125	2495	2320	1600	5882	5430	1257	3200	1425	300-400	450	700	250	250	16	1/2"-3/4"	40	65	1/2"	3/4"	1/2"



ТРЕХХОДОВОЙ КОТЕЛ

Температура расчетная: 115 °С

Расчетное давление: 6 бар (по запросу до 20 бар)

КПД: > 92 %



ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ



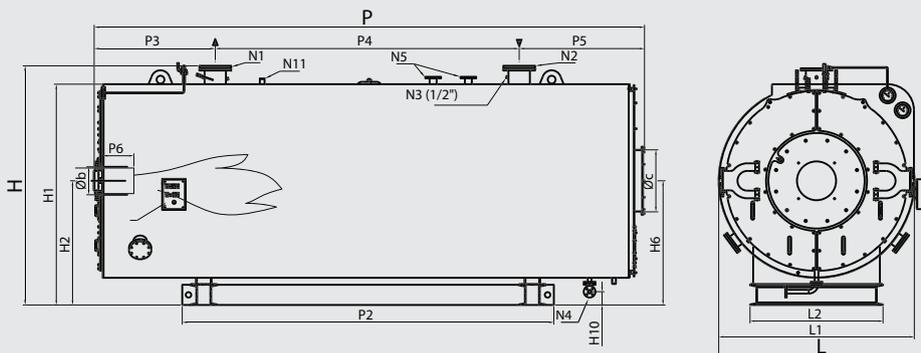
Стандартная комплектация:

Комплект поставки котлов LTNX EN включает в себя:

- приборы для контроля давления, включающие следующие устройства:
 - манометр с большим циферблатом с трехходовым испытательным краном
 - предохранительное реле высокого давления с ручным сбросом
- приборы для контроля температуры, включающие следующие устройства:
 - термометр с большим циферблатом, шкала 0-120°C
 - предохранительный термостат высокой температуры с ручным сбросом, соответствующий требованиям INAIL (115°C)
 - термопара PT100
- группа продувки, состоящая из следующих элементов:
 - отсечной клапан продувки с регулировкой потока
 - клапан быстрого открытия с рукояткой
- шкаф управления котлом, степень защиты IP 55, состоящий из следующих элементов:
 - главный выключатель
 - выключатель горелки
 - выключатель антиконденсационного насоса
 - электронный регулятор температуры с дисплеем, отображающим температуру подачи (вкл/выкл и вторая ступень горелки)
 - сигнальная лампа и кнопка сброса сигнала тревоги по высокому давлению
 - сигнальная лампа и кнопка сброса сигнала тревоги по высокой температуре
 - кнопка сброса сигналов тревоги
 - сигнальная сирена
- комплект турбулизаторов (если предусмотрено конструкцией котла).

Основные характеристики

- Стальной трехходовой жаротрубный водогрейный котел с омываемым днищем топки. Предназначен для работы в автоматическом режиме с наддувными горелками на жидком или газообразном топливе. Используется для работы в больших отопительных системах мощностью от 8000 до 25000 кВт и рабочей температурой от 60 до 110°C (предохранительный термостат настроен на 115°C).
- Основные характеристики водогрейного котла LTNX EN:
 - корпус котла, изготовленный из высококачественной стали P265GH UNI EN 10028/2 и P275NH UNI EN 10028/3, сварен и испытан на заводе в соответствии с утвержденными процедурами;
 - горизонтальная камера сгорания с проходящим пламенем, имеющая гофрированную секцию, выполненной горячим формованием;
 - полностью омываемая поворотная камера, предназначенная для отвода продуктов сгорания, поддерживается трубной опорой диаметром 500 мм, выполняющей также функцию смотрового люка;
 - трубные решетки имеют рассверленные и развернутые отверстия для приварки дымогарных труб; передняя трубная решетка поворотной камеры полностью развальцована горячим способом в направлении к топке для выполнения исключительно стыковых сварных швов вместо угловых;
 - обечайка котла имеет фланцевые соединения PN 16 или PN 40 EN 1092-1 для установки рабочей арматуры, а также оснащена верхним смотровым люком, нижним инспекционным люком и подъемной проушиной;
 - дымогарные трубы выполнены из высококачественной стали P235GH UNI EN 10216/2-10217/2, имеют толщину 3,2 мм, приварены к трубным решеткам и оснащены спиральными турбулизаторами (если это предусмотрено конструкцией котла);
 - передняя дверца изготовлена из стального листа; теплоизоляция выполнена из специальных огнеупорных материалов с высоким содержанием алюминия и теплоизоляционных материалов; дверца установлена на регулируемых шарнирных петлях и легко открывается посредством откручиваемых гаек без необходимости демонтажа горелки; оснащена воздушным штуцером для соединения с горелкой и гляделкой контроля пламени;
 - задняя дымовая камера изготовлена из стального листа, покрытого специальной термостойкой, и имеет единую легко открываемую, посредством откручивания латунных болтов, дверцу для очистки дымогарных труб и осмотра соединения газохода; оснащена дверцей для чистки и соединением для подвода газохода;
 - несущая рама выполнена из стального профиля и обеспечивает жесткость всей конструкции водогрейного котла.
 - верхняя смотровая площадка выполнена из рифленого стального листа и предназначена для обслуживания арматуры, установленной сверху котла;
 - термоизоляция выполнена в виде матрасов минеральной ваты высокой плотности толщиной 80 мм, защищенных внешней обшивкой из гофрированных алюминиевых листов;
 - на котле установлена арматура, необходимая для работы в автоматическом режиме; все механические и гидравлические подключения выполнены на заводе;
 - вся электрическая разводка сведена в единый шкаф управления; использованные электрические провода имеют силиконовую изоляцию и помещены в оболочку из ПВХ, армированную изнутри; выполнено тестирование работы электрооборудования.
- Все водогрейные котлы серии LTNX EN имеют соответствующие сертификаты, подтверждающие соответствие Техническим регламентам:
 - 010/2011: О безопасности машин и оборудования;
 - 016/2011: О безопасности аппаратов, работающих на газообразном топливе;



Условные обозначения:

- N1 котла
- N2 возврат котла
- N3 соединения для приборов
- N4 соединение загрузки/опорожнения системы
- N5 соединения для предохранительных клапанов
- N6 соединения термостатов регулировки и безопасности
- N7 соединение предохранительного реле давления (не поставляется)
- N8 емкость контроля
- N11 соединение датчика минимального уровня (не поставляется)

Характеристики	Код изделия	Полезная мощность кВт	Тепловой расход кВт	КПД при 100% (см. P.C.I.) %	Потери давления в гидравлическом тракте мбар	Общая емкость H2O л	Противодавление уходящих газов мбар	Потребление топлива			Общий вес кг
								Газ Нм3/ч	Дизельное топливо кг/ч	Мазут кг/ч	
LTNX EN 8000	83478000Z	8000	8791	91	161	14950	15,0	900,0	741,2	779,4	15.400
LTNX EN 9000	83479000Z	9000	9836	91,5	98	16200	20,0	1007,0	829,3	872,1	16.300
LTNX EN 10000	83481000Z	10000	10965	91,2	121	16200	23,0	1122,6	924,5	972,2	16.300
LTNX EN 11000	83481100Z	11000	11957	92	79	20200	15,5	1224,2	1008,1	1060,1	24.940
LTNX EN 12000	83481200Z	12000	13086	91,7	94	20200	18,0	1339,8	1103,3	1160,2	24.940
LTNX EN 13000	83481300Z	13000	14100	92,2	111	21800	21,0	1443,6	1188,8	1250,1	25.400
LTNX EN 14000	83481400Z	14000	15217	92	128	21800	24,0	1558,0	1283,0	1349,2	25.400
LTNX EN 15000	83481500Z	15000	16287	92,1	147	23800	24,0	1667,5	1373,2	1444,0	28.050
LTNX EN 16000	83481600Z	16000	17410	91,9	168	23800	27,0	1782,5	1467,9	1543,6	28.050
LTNX EN 17000	83481700Z	17000	18299	92,9	111	33000	20,5	1873,5	1542,8	1622,4	37.500
LTNX EN 18000	83481800Z	18000	19417	92,7	124	33000	22,0	1988,0	1637,2	1721,6	37.500
LTNX EN 19000	83481900Z	19000	20386	93,2	139	35100	25,0	2087,1	1718,8	1807,4	40.000
LTNX EN 20000	83482000Z	20000	21505	93	154	35100	28,0	2201,8	1813,2	1906,7	40.000

Габариты	H	H1	H2	H6	H10	L	L1	L2	P	P2	P3	P4	P5	P6	Øb	Øc	N1	N2	N1/N2	N3	N4	N5	N6	N8	N11	N7
Модель	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	мм	DN/дюйм	DN/дюйм	PN	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм	DN/дюйм
LTNX EN 8000	3050	2850	1600	1600	171	2700	2490	1700	7035	4750	1548	3885	1602	600-700	500	800	250	250	16	1/2"-3/4"	40	80	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
LTNX EN 9000	3050	2850	1600	1600	171	2700	2490	1700	7535	5250	1548	4385	1602	600-700	500	800	300	300	16	1/2"-3/4"	40	80	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
LTNX EN 10000	3050	2850	1600	1600	171	2700	2490	1700	7535	5250	1548	4385	1602	600-700	500	800	300	300	16	1/2"-3/4"	40	80	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
LTNX EN 11000	3400	3200	1730	2450	105	3140	2940	2000	7735	5400	1800	4135	1800	650-800	580	900	350	350	16	1/2"-3/4"	40	80	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
LTNX EN 12000	3400	3200	1730	2450	105	3140	2940	2000	7735	5400	1800	4135	1800	650-800	580	900	350	350	16	1/2"-3/4"	40	80	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
LTNX EN 13000	3400	3200	1730	2450	105	3140	2940	2000	8235	5900	1800	4635	1800	650-800	580	900	350	350	16	1/2"-3/4"	40	80	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
LTNX EN 14000	3400	3200	1730	2450	105	3140	2940	2000	8235	5900	1800	4635	1800	650-800	580	900	350	350	16	1/2"-3/4"	40	80	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
LTNX EN 15000	3500	3276	1764	2530	128	3265	3065	2000	8183	5900	1673	4670	1840	650-800	580	1000	350	350	16	1/2"-3/4"	40	80	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
LTNX EN 16000	3500	3276	1764	2530	128	3265	3065	2000	8183	5900	1673	4670	1840	650-800	580	1000	350	350	16	1/2"-3/4"	40	80	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
LTNX EN 17000	3960	3700	1975	2840	200	3650	3450	2250	8820	6500	1706	5144	1970	600-700	740	1100	400	400	16	1/2"-3/4"	40	80	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
LTNX EN 18000	3960	3700	1975	2840	200	3650	3450	2250	8820	6500	1706	5144	1970	600-700	740	1100	400	400	16	1/2"-3/4"	40	80	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
LTNX EN 19000	3960	3700	1975	2840	200	3650	3450	2250	9320	7000	1706	5644	1970	600-700	740	1100	400	400	16	1/2"-3/4"	40	80	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"
LTNX EN 20000	3960	3700	1975	2840	200	3650	3450	2250	9320	7000	1706	5644	1970	600-700	740	1100	400	400	16	1/2"-3/4"	40	80	1/2"	3/4"	1/2"	1/2"

Термостатные панели управления и система eterm



ТЕРМОСТАТНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Для котлов моделей BRK, BRKT, BRK DUPLEX, BRKT DUPLEX

- Элементы панели управления:
- световой индикатор
 - термостата регулировки котла
 - предохранительный термостат с ручной перезарядкой
 - термостат циркуляционного насоса системы
 - выключатель горелки
 - выключатель циркуляционного насоса системы
 - термометр котла

Т рег. котла	Т безопасности	Код
55° - 110° C	115° C	QEST03110*

*для котлов BRK DUPLEX, BRKT DUPLEX обязательная комплектация предусматривает заказ двух панелей



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ КОТЛОМ eterm™

Стандартная комплектация:

- Главный выключатель
- Переключатель работы горелки (ручной или автоматический режим)
- Двойной термостат регулировки INAIL
- Предохранительный термостат INAIL
- Термометр INAIL
- Электронная плата с микропроцессором
- Датчик котла

	Т рег. котла	Т безопасности	Код
Панель управления котлом eterm™	55° - 110° C	115° C	QETERM01RU2*

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ	Код
Внешний датчик	17120012
Погружной датчик температуры (котел, бойлер, смешанная зона)	16111247
Модем GSM	CB955
Плоский кабель для модема GSM	CB926
Антенна GSM с проводом длиной 10 м	CB913

* Предлагаются только для рынков следующих стран: Россия, Беларусь, Украина, Грузия и Казахстан



ПЛАТА УПРАВЛЕНИЯ СИСТЕМОЙ eterm™

- Панель управления с программируемой логикой, основные функции:
- Разрешение выходов в зависимости от следующих факторов:
 - время года
 - часовые программы
 - цифровой вход
 - пороги температуры
 - дифференциалы температуры
 - пороги аналоговых сигналов
 - по запросу модулей потребителя линии Nereix Ici Caldaie, подключенных к той же шине

	Код
Плата управления системой eterm™	QETERM02

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОСНАЩЕНИЕ	Код
Внешний датчик	17120012
Температурный датчик PT1000	16111247



**ПАНЕЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ
КОТЛОМ
QATRXETERM01**

Панель управления водогрейными котлами с электронной микропроцессорной картой памяти с обновляемым программно-аппаратным обеспечением.

Серийное оборудование:

- Главный выключатель
- Выключатель горелки (0-1)
- Предохранительные термостаты :
 - BRK / LTNX / LTNX EN = 115 °C
- Датчик PT1000 подачи котла
- Датчик PT1000 возврата котла
- Датчик PT1000 коллектора
- Внешний датчик
- Модем дистанционного управления котлом (без SIM – карты, антенна является опцией)

Основные функции электронной карты памяти:

- Управление горелкой одноступенчатой, трехступенчатой, модуляционной с трёхточечным приводом или 0-10 В.
 - Климатическое регулирование температуры подачи с помощью внешнего датчика, поставляемого опционально
 - 2 программируемых (230Vac. / 2 A) конфигурируемых выхода для:
 - циркулятора бойлера (с термостатом или с датчиком, поставляемым опционально)
 - циркулятора котла
 - антиконденсационного циркулятора
 - циркулятора оборудования прямой зоны
 - циркулятора смешанной зоны
 - циркулятора коллектора каскада
 - Вход датчика котла PT1000
 - 2 программируемых конфигурируемых входа:
 - датчики PT1000 (бойлер, смешанная зона, дымовые газы и т.д.)
 - цифровое разрешение
 - Программируемый конфигурируемый вход:
 - датчик NTC
 - цифровое разрешение
 - Управление клапаном-смесителем с приводом 0 -10 В (если не предусмотрено использование модуляционной горелки с приводом 0 -10 В)
 - Управление трехточечным клапаном-смесителем (если не предусмотрено использование модуляционной горелки с приводом 0 -10 В)
 - Программируемый вход 0-10 В для:
 - цифрового разрешения
 - удаленного контроля температурой котла
 - визуального отображения датчиков 0-10 В
 - Управление каскадом (с функцией мастера)
 - Антиблокировка насосов
 - Выпуск тепловой инерции
 - Контроль датчика дымовых газов
 - Противоморозная защита
 - Счетчик литров
- Сообщение
- Разъем модема
 - Разъем USB
 - RS485 для соединения карты памяти с Мастером (QATRXETERM01/Nereix)
 - RS485 для соединения карты памяти с ведомыми устройствами (QATRXETERM01/ QATRXETERM02)
- Питание 230 Vac.



**ПАНЕЛЬ
УПРАВЛЕНИЯ
КОТЛОМ
QATRXETERM02**

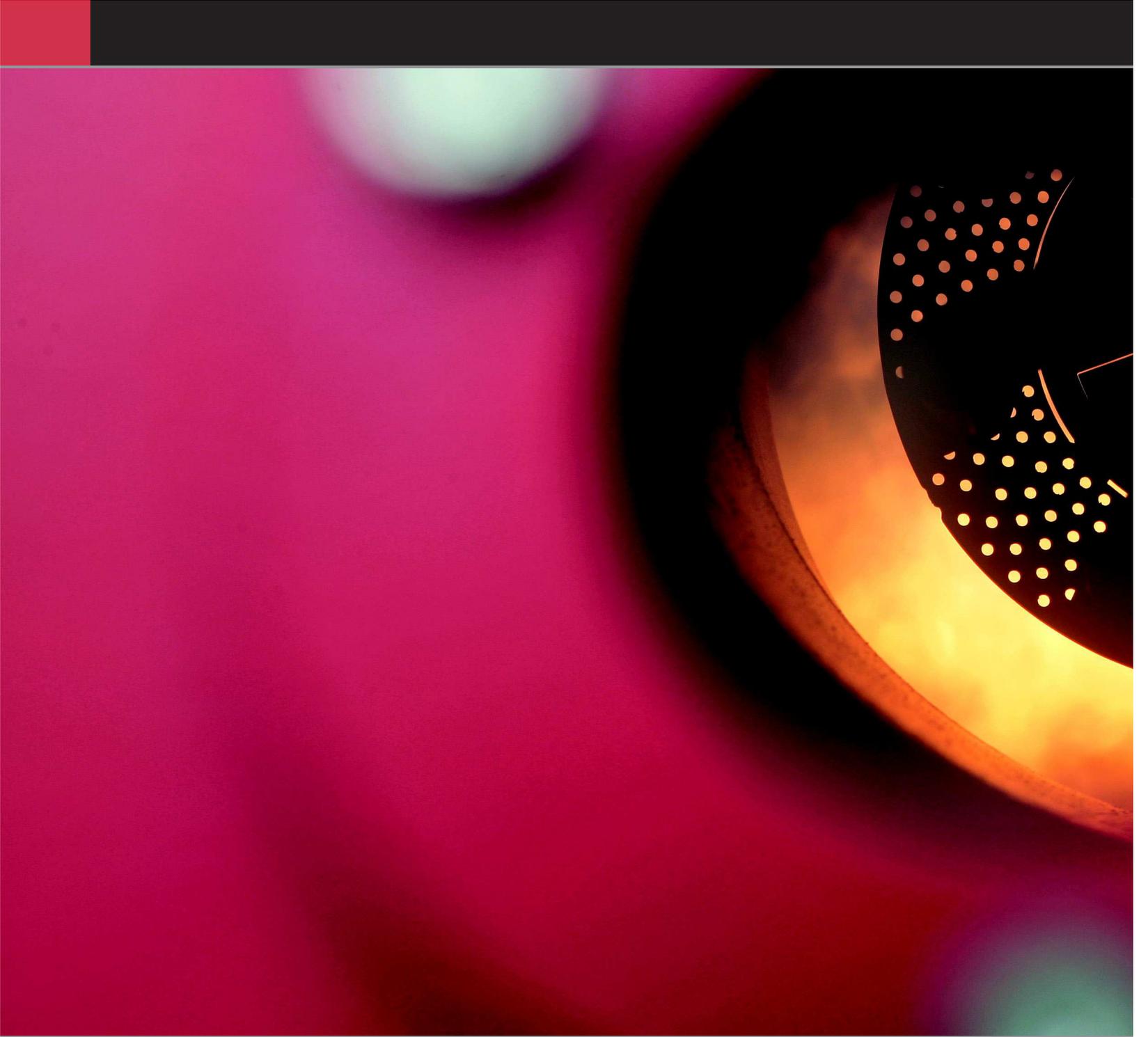
Панель управления водогрейными котлами с электронной микропроцессорной картой памяти с обновляемым программно-аппаратным обеспечением.

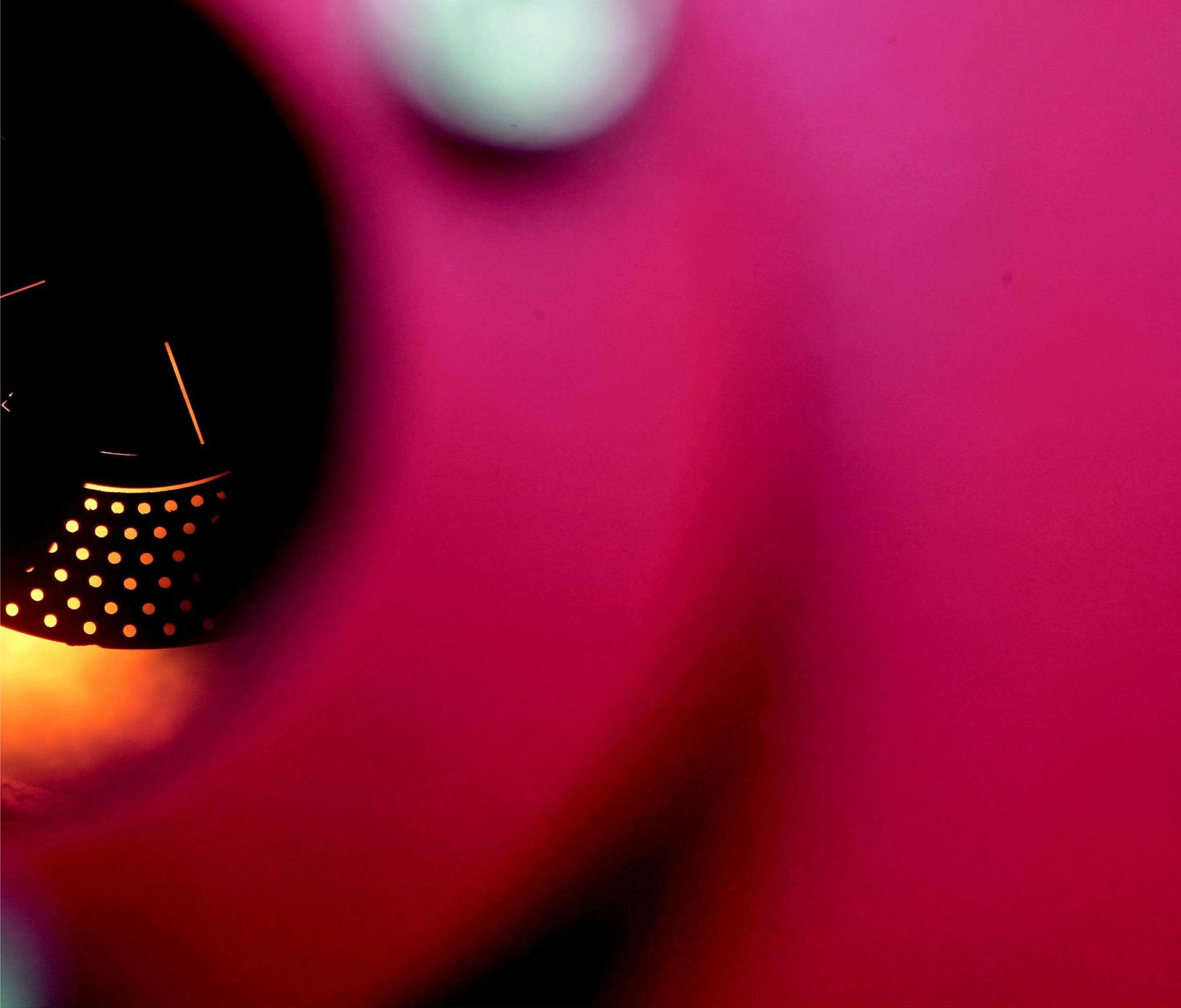
Серийное оборудование:

- Главный выключатель
- Выключатель горелки (0-1)
- Предохранительный термостат
- Датчик PT1000 подачи котла
- Датчик PT1000 возврата котла

Основные функции электронной карты памяти:

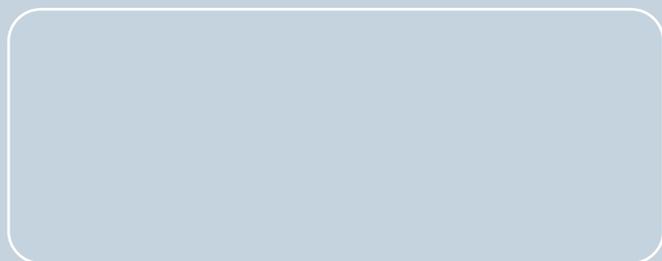
- Управление горелкой одноступенчатой, двухступенчатой, трехступенчатой, модуляционной с трёхточечным приводом или 0-10 В.
 - Климатическое регулирование температуры подачи с помощью внешнего датчика, поставляемого опционально
 - 2 программируемых (230Vac. / 2 A) конфигурируемых выхода для:
 - циркулятора бойлера (с термостатом или с датчиком, поставляемым опционально)
 - циркулятора котла
 - антиконденсационного циркулятора
 - циркулятора оборудования прямой зоны
 - циркулятора смешанной зоны
 - циркулятора коллектора каскада
 - Вход датчика котла PT1000
 - 2 программируемых конфигурируемых входа:
 - датчики PT1000 (бойлер, смешанная зона, дымовые газы и т.д.)
 - цифровое разрешение
 - Программируемый конфигурируемый вход:
 - датчик NTC
 - цифровое разрешение
 - Управление клапаном-смесителем с приводом 0 -10 В (если не предусмотрено использование модуляционной горелки с приводом 0 -10 В)
 - Управление трехточечным клапаном-смесителем (если не предусмотрено использование модуляционной горелки с приводом 0 -10 В)
 - Программируемый вход 0-10 В для:
 - цифрового разрешения
 - удаленного контроля температурой котла
 - визуального отображения датчиков 0-10 В
 - Управление каскадом (с функцией мастера)
 - Антиблокировка насосов
 - Выпуск тепловой инерции
 - Контроль датчика дымовых газов
 - Противоморозная защита
 - Счетчик литров
- Сообщение
- Разъем модема
 - Разъем USB
 - RS485 для соединения карты памяти с Мастером (QATRXETERM01/Nereix)
 - RS485 для соединения карты памяти с ведомыми устройствами (QATRXETERM01/ QATRXETERM02)
- Питание 230 Vac.





Компания имеет сертификат системы качества ISO9001:2008

Информация и приведенные данные носят указательный характер. LCZ srl постоянно совершенствует свои изделия и оставляет за собой право вносить изменения в изделия с целью их совершенствования без предварительного уведомления.



107023, г. Москва, Электrozаводская ул., 52 - строение 16 - офис 20-21
Тел. +7 495 741 80 04, info@lcz.ru - www.lcz.ru

L.C.Z. srl - Via Canvelli 21 - 43015 Noceto PR, Italy
Tel. +39 0521 258723/4 - Fax +39 0521 258717