



MODAL.

ДВУХХОДОВОИ ВОДОГРЕИНЫИ КОТЕЛ

Купить котлы Unical: https://energomir.su/kotli-otopleniya/kotly-otopleniya-unical.html

По вопросам продаж обращайтесь:

ЕКАТЕРИНБУРГ: +7 (343) 374-94-93

ЧЕЛЯБИНСК: +7 (351) 751-28-06

НИЖНИЙ ТАГИЛ: +7 (922) 171-31-23

ТЮМЕНЬ: +7 (3452) 60-84-52

МАГНИТОГОРСК: +7 (922) 016-23-60

УФА: +7 (965) 658-21-06

ПЕРМЬ: +7 (342) 204-62-75

СУРГУТ: +7 (932) 402-58-83



MODAL и MODAL В

МОДАТ и МОДАТ В являются стальными герметизированными котлами с высоким КПД (в соответствии с Законом 10/91) и предназначены для работы при фиксированной температуре свыше 50° С

Версии: Котел MODAL, предназначен только для отопления, представлен 10 моделями, мощностью от 64 до 291кВт.

Котел MODAL В, предназначен для отопления и производства горячей воды для бытовых нужд, представлен 8 моделями мощностью от 64 до 186кВт и снабжен бойлером от 160 до 250 литров.

Улучшенный теплообмен

Компактный котел с водонаполнением для охлаждения цилиндрической топки с глухим днищем и инверсией пламени предполагает:

- Улучшенный теплообмен при использовании топлива с коротким факелом (жидкое топливо или газ).
- -Короткий факел способствует теплообмену и лучшей конвекции. Плоское днище топки, выполненное в виде серповидных профилей, сваренных между собой со стороны воды, способствует теплообмену и усиливает конструкцию котла.

Полностью регулируемая дверь

Все котлы, работающие под давлением должны быть снабжены исключительно прочной дверью, поскольку даже незначительная трещина может стать причиной утечки дымовых газов и повлечь за собой:

- тепловые потери;
- деформацию конструкции;
- загрязнение помещения котельной остатками продуктов сгорания. В связи с этим дверь является исключительно прочной и обладает возможностью точной регулировки по вертикали и по горизонтали, что позволяет достичь идеальной плотности ее прилегания.

Обычно петли располагаются справа, однако при переустановке петель дверь можно перевесить на другую сторону. Кроме того, для уменьшения тепловых потерь дверь снабжена специальным покрытием из керамических волокон, которое, по сравнению с армированным огнеупорным бетоном, на 40% повышает термоизоляцию и значительно продлевает срок ее службы.



Новый подход в теплообмене для предупреждения образования

конденсата

Разработка данного проекта изменила соотношение между теплообменом с поверхности топки и жаровых труб. Повышение поверхностного теплообмена жаровых труб более чем на 60% и размещение их в верхней, а значит, самой горячей части котла, значительно снизило риск образования конденсата продуктов сгорания.

Кроме того, внедрение технологии «эффекта обтекателя», т.е. более глубокой заделки жаровых труб в заднюю стенку котлового блока способствует повышению температуры в конечной части труб, предохраняя их, таким образом, от коррозии.

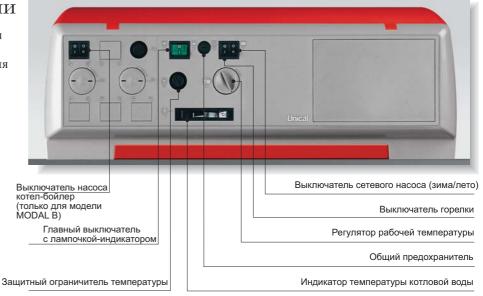
Котел MODAL В с бойлером

Разработанный на базе описанного выше котла, предназначенного исключено для отопления, и обладающий его теплоэнергетическими характеристиками, данный котел снабжен бойлером вертикального типа и способен работать под давлением до 10 бар. Кроме того, котел MODAL В снабжен насосом котел-бойлер. Режим нагрева воды для бытовых нужд является приоритетным для системы управления. Изнутри бойлер обработан специальным гигиеническим антикоррозионным покрытием, препятствующим образованию кальциевых отложений. Основой для данного покрытия служит двухслойная стеклоэмаль, обработанная при температуре 820⁰С (в соответствии с нормами DIN 4753). Пульт управления

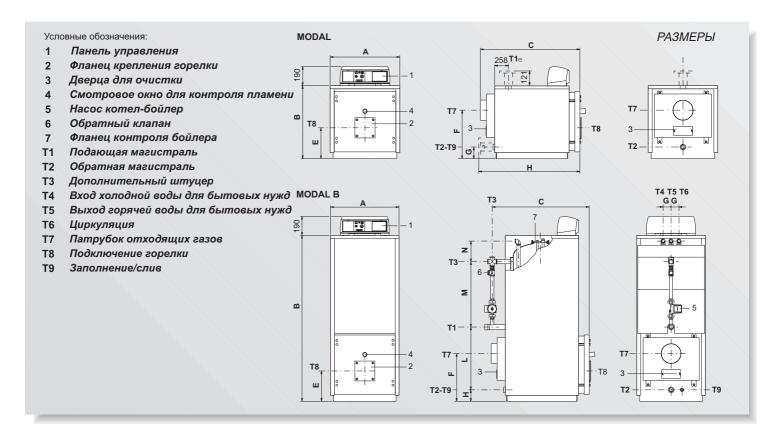


Оборудование и дополнительные функции

- Полная теплоизоляция обечайки слоем минеральной ватой толщиной 50 мм.
- Стальные турбулизаторы для улучшения сгорания топлива.



Технические характеристики



	Номинал. теплов. мощность	горелки	Α	В	С	Ε	F	G	Н	L	М	N	T1 T2	<i>T</i> 3	T4 T5 T6	<i>T7</i>	T8	<i>T</i> 9	Размеры топки (гл/дл)	Объем котла/ бойлера (*)	Пр-во воды/д быт. нужд (**)	Гидравл. сопро- тивл. (***)	Аэроди намич. сопро- тивл.	Макс. раб. давлен. котла/ бойлера	Bec
модель	кВт	кВт	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	ММ	Rp	Rp	Rp	ММ	ММ	Rp	ММ	Л	литр/ час	м в. ст.	мм в. ст.	бар	KS
MODAL																									
64	64	71	690	722	990	305	480	115	-	-	-	-	11/2	-	-	200	130	3,4	330x670	86	-	0,10	1,5	5	230
76	76	84	690	722	990	305	480	115	-	-	-	-	11/2	-	-	200	130	3/4	330x670	86	-	0,13	1,8	5	230
93	93	102	690	722	990	305	480	115	-	-	-	-	11/2	-	-	200	130	3/4	330x670	86	-	0,16	2,5	5	332
105	105	115	760	812	1205	350	500	130	-	-	-	-	2	-	-	200	180	3/4	390x850	126	-	0,10	3	5	332
116	116	128	760	812	1205	350	500	130	-	-	-	-	2	-	-	200	180	3/4	390x850	126	-	0,10	3	5	332
140	140	155	760	812	1205	350	500	130	-	-	-	-	2	-	-	200	180	3,4	390x850	126	-	0,14	5	5	376
163	163	180	760	812	1385	350	500	130	-	-	-	-	2	-	-	200	180	3,4	390x1030	151	-	0,20	8	5	376
186	186	206	760	812	1385	350	500	130	-	-	-	-	2	-	-	200	180	3,4	390x1030	151	-	0,25	14	5	376
233	233	258	860	937	1437	421	580	165	1482	-	-	-	DN 65	-	-	250	180	3/4	470x1070	203	-	0,22	18	5	530
291	291	322	860	937	1687	421	580	165	1732	-	-	-	DN 65	-	-	250	180	3/4	470x1320	247	-	0,30	22	5	590
MODAL B																									
64	64	71	690	1670	977	305	480	80	115	632	657	208	11/2	1	1	200	130	3/4	330x670	136/160	830	0,10	1,5	5/10	334
76	76	84	690	1670	977	305	480	80	115	632	657	208	11/2	1	1	200	130	3/4	330x670	136/160	830	0,13	1,8	5/10	334
93	93	102	690	1670	977	305	480	80	115	632	657	208	11/2	1	1	200	130	3/4	330x670	136/160	830	0,16	2,5	5/10	500
105	105	115	760	1895	1157	350	500	135	130	718	753	230	2	1	11/4	200	180	3/4	390x850	216/250	1100	0,10	3	5/10	500
116	116	128	760	1895	1157	350	500	135	130	718	753	230	2	1	11/4	200	180	3/4	390x850	216/250	1100	0,10	3	5/10	500
140	140	155	760	1895	1157	350	500	135	130	718	753	230	2	1	11/4	200	180	3/4	390x850	216/250	1100	0,14	5	5/10	534
163	163	180	760	1895	1337	350	500	135	130	718	753	230	2	1	11/4	200	180	3/4	390x1030	241/250	1100	0,20	8	5/10	534
186	186	206	760	1895	1337	350	500	135	130	718	753	230	2	1	11/4	200	180	3/4	390x1030	241/250	1100	0,25	14	5/10	534

^(*) Данные только для версии MODAL B - (**) Производство воды для бытовых нужд с темп. от 15 0 C до 45 0 C - (***) Потери при delta t 15K