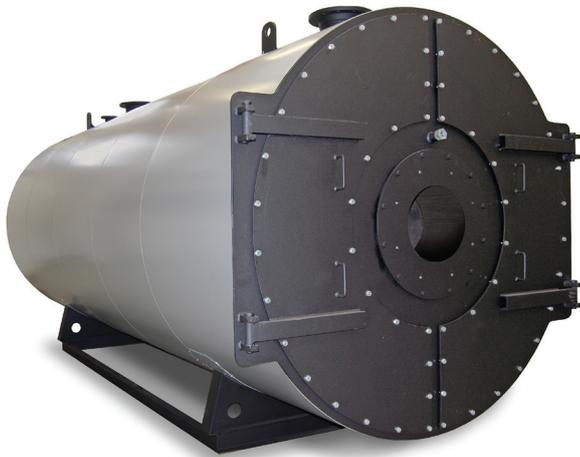


КОТЛЫ

СТАЛЬНОЙ ТРЁХХОДОВОЙ КОТЁЛ

RTQ TK



Трёхходовой стальной водогрейный котёл с высоким среднесезонным КПД. Котёл может быть укомплектован вентиляторными горелками на любом виде топлива. Котлы RTQ TK предназначены для нагрева воды до температуры не выше 115 °С. Крышки дымосборной и поворотной камер являются съёмной для обеспечения удобства внутреннего осмотра, технического обслуживания и чистки внутренних поверхностей котла. Корпус котла и защитная облицовка выполнены из стали с огнеупорной окраской и покрыты изолирующим слоем из стекловолокна.

Выпускаются 14 типоразмеров номинальной теплопроизводительностью от 4000 до 20000 кВт.

АРТИКУЛЫ ДЛЯ ЗАКАЗА

МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ	МОДЕЛЬ	АРТИКУЛ
RTQ 4000 TK	20065053	RTQ 10000 TK	20065064
RTQ 4500 TK	20065056	RTQ 11000 TK	20065065
RTQ 5000 TK	20065058	RTQ 12000 TK	20065066
RTQ 6000 TK	20065059	RTQ 14000 TK	20065067
RTQ 7000 TK	20065060	RTQ 16000 TK	20065068
RTQ 8000 TK	20065062	RTQ 18000 TK	20065069
RTQ 9000 TK	20065063	RTQ 20000 TK	20065070

ПУЛЬТЫ УПРАВЛЕНИЯ

Модели **RTQ TK** могут оснащаться пультами управления серии RIELLO 5000 с различным функциональным наполнением:

TMR2 – термостатический пульт для управления одноконтурным котлом с одно или двухступенчатой горелкой;

CL-M – климатический электронный пульт для управления модуляционной, одно- или двухступенчатой горелкой, встроенным или отдельно стоящим бойлером-аккумулятором или проточным теплообменником ГВС. Каскадное управление группой до четырёх котлов. Возможность управления 6-ю отдельными контурами отопления (при заказе дополнительных блоков управления).

Пульты управления могут устанавливаться как на верхней, так и на боковой панели котла. Для установки пульта на боковой панели котла требуется **специальный кронштейн (артикул 4031059)**.

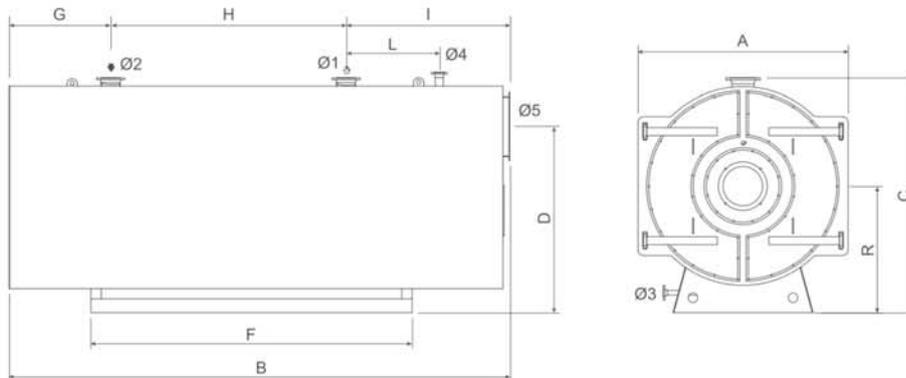
Пульт управления не входит в комплект поставки котла и заказывается отдельно!

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДЕЛЬ		4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	14000	16000	18000	20000
Топливо		Газ/Дизельное топливо/Мазут													
Номинальная тепловая мощность, максимальная	кВт	4348	4891	5435	6522	7609	8696	9783	10870	11957	13043	15217	17391	19565	21739
Номинальная тепловая мощность, минимальная	кВт	3784	4325	4866	5406	6488	7569	8650	9731	10812	11893	12974	15136	17298	19461
Номинальная тепловая производительность, максимальная	кВт	4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	14000	16000	18000	20000
Номинальная тепловая производительность, минимальная	кВт	3500	4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	14000	16000	18000
КПД при максимальной мощности*	%	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92
КПД при минимальной мощности*	%	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5	92,5
КПД при 30% от макс. мощности*		93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93
Потери тепла через облицовку	%	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5	<0,5
Температура дымовых газов (ΔT)*	$^{\circ}C$	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180	180
Массовый расход дымовых газов котла	кг/с	1,88	2,11	2,35	2,82	3,29	3,76	4,23	4,7	5,17	5,64	6,58	7,52	8,46	9,4
Аэродинамическое сопротивление котла	мбар	8	10	10	10	12	12	11	11	12	12	14	14	16	17
Объём камеры сгорания котла	м ³	2,8	3,1	3,4	4,5	5,2	5,9	7	8,7	9,1	9,8	10,8	13,4	15,2	17,2
Общая поверхность теплообмена	м ²	98	114	128	174	181	216	235	268	280	302	356	413	468	536
Объёмная тепловая напряжённость	кВт/м ³	1561	1579	1615	1441	1465	1474	1407	1253	1311	1335	1411	1301	1289	1262
Удельная тепловая напряжённость	кВт/м ²	44	41	42	36	42	41	42	41	43	43	44	44	44	43
Максимальное рабочее давление	бар	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Максимально допустимая температура в котле	$^{\circ}C$	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115	115
Минимально допустимая температура в обратном трубопроводе	$^{\circ}C$	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55	55
Гидравлическое сопротивление котла при ΔT 10 $^{\circ}C$	мбар	270	350	440	250	340	440	560	680	380	450	480	500	540	570
Гидравлическое сопротивление котла при ΔT 20 $^{\circ}C$	мбар	70	85	110	65	85	110	140	170	100	250	260	300	340	375
Водяной объём котла	литр	6400	6650	6760	10600	11000	12000	12500	15500	16000	17500	20500	23500	30000	33000
Вес	кг	6720	6800	8100	10060	11000	13000	14000	17000	18000	19000	22500	26000	30000	34000

* – для температурного режима в котле 60-80 $^{\circ}C$

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



МОДЕЛЬ		4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	14000	16000	18000	20000
A	мм	2010	2050	2100	2350	2400	2480	2580	2800	2800	2900	3000	3080	3280	3370
B	мм	5164	5310	5425	6115	6332	6415	6432	6452	6732	6732	7332	8102	8492	8902
C	мм	2370	2400	2450	2700	2750	2830	3000	3300	3300	3400	3500	3700	3900	4000
D	мм	1790	1820	1795	2050	2095	2115	2300	2400	2400	2500	2600	2800	3000	3100
F	мм	2800	3000	3000	3800	3500	4000	3700	4000	4000	4250	4400	4500	5000	5200
G	мм	801	801	881	851	791	851	800	800	800	800	800	800	800	800
H	мм	2900	3080	2800	3600	3600	3900	3700	3700	4000	4000	4600	5200	5800	6200
I	мм	1463	1429	1741	1658	1941	1663	1932	1952	1932	1932	1932	2102	1892	1902
L	мм	800	800	1050	1000	1050	1000	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050	1050
R	мм	1240	1250	1275	1400	1425	1465	1515	1625	1625	1675	1725	1765	1865	1910

КОТЛЫ

МОДЕЛЬ		4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	14000	16000	18000	20000
Ø1 – прямой трубопровод(*)		DN 200	DN 200	DN 200	DN 250	DN 300	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 450				
Ø2 – обратный трубопровод(*)		DN 200	DN 200	DN 200	DN 250	DN 300	DN 300	DN 350	DN 400	DN 450	DN 450				
Ø3 – слив из котла (**)		DN 40													
Ø4 – присоединение группы безопасности (*)		DN 80	DN 80	DN 80	DN 100	DN 125									
Ø5 – выход дымовых газов	мм	600	600	700	700	700	800	800	900	900	900	1000	1100	1100	1200

(*) – PN16

(**) – PN40

ТАБЛИЦА ПОДБОРА ГОРЕЛОК ДЛЯ КОТЛОВ RTQ TK

Газовые горелки

МОДЕЛЬ ГОРЕЛКИ	Артикул	МОДЕЛЬ КОТЛА													
		4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	14000	16000	18000	20000
RS 500/M (1)		•													
RS 500/E (2)		•													
RS 500/EV (3)		•													
RS 650/M (1)	20070525		•												
RS 650/E (2)			•												
RS 650/EV (3)			•												
RS 800/M (1)	20065144			•	•										
RS 800/E (2)				•	•										
RS 800/EV (3)				•	•										
RS 1000/M (1)						•									
RS 1000/E (3)						•									
RS 1000/EV (3)						•									
RS 1200/M (1)							•	•							
RS 1200/E (3)							•	•							
RS 1200/EV (3)							•	•							
DB 12 SE (3)									•	•					
DB 16 SE (3)											•	•			
DB 20 SE (3)													•	•	•

Дизельные горелки

МОДЕЛЬ ГОРЕЛКИ	Артикул	МОДЕЛЬ КОТЛА													
		4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	14000	16000	18000	20000
P 450 T/G t.c. (4)	3479333	•													
P 450 P/G t.c. (1)	3479367	•													
RL 650/M (1)			•												
RL 650/E (2)			•												
RL 650/EV (3)			•												
RL 800/M (1)				•	•										
RL 800/E (2)				•	•										
RL 800/EV (3)				•	•										
RL 1000/M (1)						•	•								
RL 1000/E (3)						•	•								
RL 1000/EV (3)						•	•								
RL 1200/M (1)								•							
RL 1200/E (3)								•							
RL 1200/EV (3)								•							
DB 12 LE (3)									•	•					
DB 16 LE (3)											•	•			
DB 20 LE (3)													•	•	•

Двухтопливные горелки

	МОДЕЛЬ ГОРЕЛКИ	Артикул	МОДЕЛЬ КОТЛА													
			4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	14000	16000	18000	20000
ГАЗ – ДИЗЕЛЬНОЕ ТОПЛИВО	RLS 650/M (1)	20069388	•	•												
	RLS 650/E (2)		•	•												
	RLS 650/EV (3)		•	•												
	RLS 800/M (1)	20056476			•	•										
	RLS 800/E (2)				•	•										
	RLS 800/EV (3)				•	•										
	RLS 1000/M (1)						•	•								
	RLS 1000/E (3)						•	•								
	RLS 1000/EV (3)						•	•								
	RLS 1200/M (1)								•							
	RLS 1200/E (3)								•							
	RLS 1200/EV (3)								•							
	DB 12 LSE (3)									•	•					
	DB 16 LSE (3)											•	•			
	DB 20 LSE (3)													•	•	•
ГАЗ – МАЗУТ	DB 4 NSE (3)		•	•												
	DB 6 NSE (3)				•	•	•									
	DB 9 NSE (3)							•								
	DB 12 NSE (3)								•	•	•					
	DB 16 NSE (3)											•	•			
	DB 20 NSE (3)													•	•	•

Мазутные горелки*

МОДЕЛЬ ГОРЕЛКИ	Артикул	МОДЕЛЬ КОТЛА														
		4000	4500	5000	6000	7000	8000	9000	10000	11000	12000	14000	16000	18000	20000	
P 450 P/N t.c. (1)	3439383	•	•													
DB 6 NE (3)				•	•	•										
DB 9 NE (3)							•									
DB 12 NE (3)								•	•	•						
DB 16 NE (3)											•	•				
DB 20 NE (3)													•	•	•	

* - при использовании мазутной горелки номинальная мощность котла снижается на 20%

Типы горелок:

- (1) – двухступенчатые прогрессивные или модуляционные
- (2) – двухступенчатые прогрессивные или модуляционные с электронным контроллером горения
- (3) – модуляционные с электронным контроллером горения
- (4) – трёхступенчатые