

## СКАТ (RAY)



Настенные электрические одноконтурные котлы. 8 мощностных модификаций от 6 до 28 кВт. Предназначены для отопления и приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере.

Альтернатива газовому отоплению с целым рядом неоспоримых преимуществ: легкость монтажа, высокий КПД на протяжении всего срока эксплуатации, бесшумная работа, экологичность, возможность быстрого и точного регулирования.

Предназначены для установки в квартирах, жилых домах и дачных домиках. Котлы относятся к отопительным приборам повышенной комфортности, отличаются удобством в использовании и обслуживании.

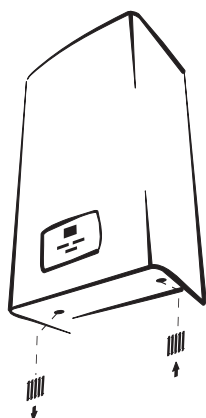
Котлы не требуют подключения к дымоходу и газопроводу, могут работать от сети ~380 В, а модели 6 KE14 и 9 KE14 могут работать от сети напряжением как ~380 В, так и ~220 В.

### СКАТ (RAY) KE14



Электричество

Аксессуары



- Одноконтурные электрические котлы
- 8 мощностных модификаций от 6,0 до 28,0 кВт
- Ступенчатое включение мощности с максимальным шагом до 2,33 кВт (в зависимости от мощности) и временной выдержкой для защиты от резких скачков напряжения в сети
- Приготовление горячей воды в дополнительном накопительном бойлере
- Обновленный интерфейс с коммуникационной шиной eBus
- Возможность работы с погодозависимой автоматикой
- Возможность каскадного соединения котлов
- Встроенный 8- литровый расширительный бак
- Встроенный циркуляционный насос с автоматическим воздухоотводчиком
- Автоматический клапан удаления воздуха из теплообменника
- Возможность работы в сети напряжением 220 В (модели 6KE и 9KE)
- Программы тестирования и диагностики
- Гарантия 2 года

СКАТ (RAY) 6 KE14  
Артикул 0010023646  
Мощность 6,0 кВт

СКАТ (RAY) 9 KE14  
Артикул 0010023647  
Мощность 9,0 кВт

СКАТ (RAY) 12 KE14  
Артикул 0010023648  
Мощность 12,0 кВт

СКАТ (RAY) 14 KE14  
Артикул 0010023649  
Мощность 14,0 кВт

СКАТ (RAY) 18 KE14  
Артикул 0010023650  
Мощность 18,0 кВт

СКАТ (RAY) 21 KE14  
Артикул 0010023651  
Мощность 21,0 кВт






СКАТ (RAY) 24 KE14  
Артикул 0010023652  
Мощность 24,0 кВт

СКАТ (RAY) 28 KE14  
Артикул 0010023653  
Мощность 28,0 кВт

# СКАТ (RAY)

## СКАТ (RAY) KE14

### Системы управления

Название	Описание	Артикул
<b>Exabasic</b> 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (включение / выключение) Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 83x33x83	6195
<b>Exacontrol</b> 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (включение / выключение) Индикация температуры в помещении Электропитание от батареек типа AA Индикация заряда батареек Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x96	0020159367
<b>Exacontrol 7</b> 	Комнатный регулятор температуры 2-позиционное управление (включение / выключение) Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 5 Электропитание от батареек типа AA Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 95x40x130	0020170571
<b>Thermolink B</b> 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus Установка температуры ГВС и температуры в помещении Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 90x30x96	0020035406
<b>Thermolink P</b> 	Комнатный регулятор температуры Интерфейс eBus Программируемое переключение суточных и недельных режимов работы Количество температурных режимов 3 Возможен режим модуляции Габариты (высота x глубина x ширина), мм — 97x35x147	0020118083

### Принадлежности для комплектации водонагревателем

Название	Артикул
Комплект 3-ходового клапана FUGAS для соединения котла с бойлером Состав комплекта: датчик бойлера мотор 3-ходового клапана 3-ходовой клапан жгут проводов разделительный элемент	0010027587

### Принадлежности

Название	Артикул
Датчик наружной температуры	0020277426

			СКАТ (RAY)			
			6 KE14	9 KE14	12 KE14	14 KE14
Артикул			0010023646	0010023647	0010023648	0010023649
Тип котла	Газовый		–	–	–	–
	Электрический		•	•	•	•
	Одноконтурный		•	•	•	•
	Двухконтурный		–	–	–	–
Режимы работы	Отопление		•	•	•	•
	Горячее водоснабжение		•*	•*	•*	•*
<b>Отопительный контур</b>						
Количество нагревательных тенов			2	2	2	2
Номинальная мощность	Минимальная	кВт	6,0	9,0	12,0	14,0
	~220 В	А	32	50	–	–
Номинальный ток	~380 В	А	10	16	20	25
	~220 В	А	28	39	–	–
Максимальная сила тока	~380 В	А	10	14	19	23
КПД		%	99,5	99,5	99,5	99,5
Максимальная рабочая температура		°С	85,0	85,0	85,0	85,0
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм	0,8	0,8	0,8	0,8
	Максимальное	Атм	3,0	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака		л	8,0	8,0	8,0	8,0
Давление в расширительном баке		Атм	1,0	1,0	1,0	1,0
Циркуляционный насос			•	•	•	•
<b>Контур ГВС</b>						
Встроенный накопительный бойлер		л	–	–	–	–
Объем расширительного бака системы ГВС		л	–	–	–	–
Тип теплообменника ГВС	Пластинчатый		–	–	–	–
	Битермический		–	–	–	–
Потребляемая мощность в режиме ГВС	Минимальная	кВт	–	–	–	–
	Максимальная	кВт	–	–	–	–
Диапазон результирующей температуры контура ГВС		°С	–	–	–	–
Производительность горячей воды	Минимальная	л/мин	–	–	–	–
	Δt = 30 °С	л/мин	–	–	–	–
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальное	Атм	–	–	–	–
	Максимальное	Атм	–	–	–	–
<b>Управление</b>						
Терморегуляторы	Exabasic		•	•	•	•
	Exacontrol		•	•	•	•
	Thermolink B		•	•	•	•
	Thermolink P		•	•	•	•
	Exacontrol 7		•	•	•	•
Возможность каскадного соединения котлов			•	•	•	•
Панель управления	Светодиодная индикация		•	•	•	•
	Жидкокристаллический дисплей		•	•	•	•
	Индикация температуры		•	•	•	•
	Индикация неисправностей		•	•	•	•
<b>Безопасность</b>						
Безопасность	Датчик тяги		–	–	–	–
	Дифференциал давления дымохода		–	–	–	–
	Контроль пламени		–	–	–	–
	Датчик низкого давления		•	•	•	•
	Предохранительный клапан		•	•	•	•
	Датчик расхода воды		–	–	–	–
	Датчик перегрева		•	•	•	•
	Защита от замерзания		•	•	•	•
	Антиблокировка трехходового клапана		–	–	–	–
	Антиблокировка насоса		•	•	•	•
<b>Размеры и подключение</b>						
Электрическое подключение	Напряжение	~220 В	•	•	–	–
		~380 В	•	•	•	•
	Частота	Гц	50	50	50	50
	Потребление	кВт	6,0	9,0	12,0	14,0
Рекомендуемое сечение электрических проводов	Класс электрической защиты		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
	~220 В	мм <sup>2</sup>	6	10	–	–
	~380 В	мм <sup>2</sup>	1,5	1,5	2,5	2,5
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм	–	–	–	–
	Газопровод	дюйм	–	–	–	–
	Контур отопления	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4
	Контур ГВС	дюйм	–	–	–	–
Габариты	Высота	мм	740	740	740	740
	Глубина	мм	310	310	310	310
	Ширина	мм	410	410	410	410
Вес		кг	32,6	32,9	33,1	34,0

\* Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере (бойлер приобретается отдельно).

**Внимание!**

Газовые котлы PROTHERM поставляются предварительно настроенными на природный газ (G20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.

			СКАТ (RAY)			
			18 KE14	21 KE14	24 KE14	28 KE14
Артикул			0010023650	0010023651	0010023652	0010023653
Тип котла	Газовый		–	–	–	–
	Электрический		•	•	•	•
	Одноконтурный		•	•	•	•
	Двухконтурный		–	–	–	–
Режимы работы	Отопление		•	•	•	•
	Горячее водоснабжение		•*	•*	•*	•*
<b>Отопительный контур</b>						
Количество нагревательных тэнов			3	3	4	4
Номинальная мощность	Минимальная	кВт	18,0	21,0	24,0	28,0
	~220 В	А	–	–	–	–
Номинальный ток	~380 В	А	32	40	40	50
	~220 В	А	–	–	–	–
Максимальная сила тока	~380 В	А	28	32	37	43
	~220 В	А	–	–	–	–
КПД		%	99,5	99,5	99,5	99,5
Максимальная рабочая температура		°С	85,0	85,0	85,0	85,0
Рабочее давление отопительного контура	Минимальное	Атм	0,8	0,8	0,8	0,8
	Максимальное	Атм	3,0	3,0	3,0	3,0
Объем расширительного бака		л	8,0	8,0	8,0	8,0
Давление в расширительном баке		Атм	1,0	1,0	1,0	1,0
Циркуляционный насос			•	•	•	•
<b>Контур ГВС</b>						
Встроенный накопительный бойлер		л	–	–	–	–
Объем расширительного бака системы ГВС		л	–	–	–	–
Тип теплообменника ГВС	Пластинчатый		–	–	–	–
	Битермический		–	–	–	–
Потребляемая мощность в режиме ГВС	Минимальная	кВт	–	–	–	–
	Максимальная	кВт	–	–	–	–
Диапазон результирующей температуры контура ГВС		°С	–	–	–	–
Производительность горячей воды	Минимальная	л/мин	–	–	–	–
	Δt = 30 °С	л/мин	–	–	–	–
Рабочее давление в контуре ГВС	Минимальное	Атм	–	–	–	–
	Максимальное	Атм	–	–	–	–
<b>Управление</b>						
Терморегуляторы	Exabasic		•	•	•	•
	Exacontrol		•	•	•	•
	Thermolink B		•	•	•	•
	Thermolink P		•	•	•	•
	Exacontrol 7		•	•	•	•
Возможность каскадного соединения котлов			•	•	•	•
Панель управления	Светодиодная индикация		•	•	•	•
	Жидкокристаллический дисплей		•	•	•	•
	Индикация температуры		•	•	•	•
	Индикация неисправностей		•	•	•	•
<b>Безопасность</b>						
Безопасность	Датчик тяги		–	–	–	–
	Дифференциал давления дымохода		–	–	–	–
	Контроль пламени		–	–	–	–
	Датчик низкого давления		•	•	•	•
	Предохранительный клапан		•	•	•	•
	Датчик расхода воды		–	–	–	–
	Датчик перегрева		•	•	•	•
	Защита от замерзания		•	•	•	•
	Антиблокировка трехходового клапана		–	–	–	–
	Антиблокировка насоса		•	•	•	•
<b>Размеры и подключение</b>						
Электрическое подключение	Напряжение	~220 В	–	–	–	–
		~380 В	•	•	•	•
	Частота	Гц	50	50	50	50
	Потребление	кВт	18,0	21,0	24,0	28,0
	Класс электрической защиты		IPX4D	IPX4D	IPX4D	IPX4D
Рекомендуемое сечение электрических проводов	~220 В		–	–	–	–
	~380 В		4	4	6	10
Присоединительные диаметры	Дымоход	мм	–	–	–	–
	Газопровод	дюйм	–	–	–	–
	Контур отопления	дюйм	3/4	3/4	3/4	3/4
	Контур ГВС	дюйм	–	–	–	–
Габариты	Высота	мм	740	740	740	740
	Глубина	мм	310	310	310	310
	Ширина	мм	410	410	410	410
Вес		кг	33,3	34,6	37,9	33,3

\* Возможность приготовления горячей воды в дополнительном накопительном бойлере (бойлер приобретается отдельно).

**Внимание!**

Газовые котлы PROTHERM поставляются предварительно настроенными на природный газ (G20). Для работы на сжиженном газе (G30) необходим комплект перенастройки (поставляется отдельно). Перенастройка должна осуществляться только авторизованной организацией.