

# SIRIUS

- Высокая эффективность технологии конденсации, КПД до 108,1%
- Три варианта мощности 24, 28, 35 кВт для различных задач по отоплению и горячему водоснабжению
- Все компоненты котла имеют высокое качество и поставляются европейскими производителями
- Диапазон модуляции 21 - 100% с газовым клапаном пневматического типа
- Высокая эффективность с модулем предварительного смешивания, состоящим из встроенного смесителя воздуха/газа, модулирующего вентилятора, горелки из нержавеющей стали и теплообменника из нержавеющей стали
- Высокая производительность горячего водоснабжения с пластинчатым теплообменником из нержавеющей стали в двухконтурных моделях
- Электронный розжиг и контроль горения
- Возможность подключения комнатных терморегуляторов и систем удаленного управления
- Простота использования благодаря специально разработанной панели управления с эргономичным цифровым дисплеем
- Интеллектуальная система диагностики и оповещения о неисправностях
- Высокая эффективность сгорания в соответствии с директивами EN 15502-1, 15502-2-1
- Простая установка и экономия места при компактных размерах



Высокая эффективность



Система самодиагностики



Простой монтаж



Цифровой интерфейс



Тихая работа



Компактные размеры



Система антизамерзания

## Продвинутые системы безопасности

- Безопасность розжига и горения
- Контроль работы вентилятора
- Автоматический воздухоотводчик
- Защита от низкого напряжения
- Защита от замерзания
- Система антиблокировки насоса
- Предохранительный клапан на 3 бар
- Датчик контроля давления теплоносителя
- Датчик температуры ГВС
- Защита от перегрева теплоносителя
- Встроенный трёхходовой клапан с электроприводом (в т. ч. в одноконтурных моделях)
- Датчик протока ГВС (двухконтурные модели)
- Встроенный расширительный бак
- Система антиблокировки приоритетно-переключающего клапана

## Преимущества

### Первичный теплообменник из нержавеющей стали

Высокая эффективность, долговечность и надёжность за счёт изготовления из нержавеющей стали.

### Предварительное смешивание газоздушной смеси

Состоит из модуля предварительного смешивания, модулирующего вентилятора, пневматического газового клапана и горелки из нержавеющей стали. Нержавеющая стальная горелка имеет высокую эффективность сгорания и низкие выбросы вредных веществ.

### Пластинчатый теплообменник ГВС из нержавеющей стали

Обеспечивает высокий уровень комфорта по горячему водоснабжению.

### Высочайшая эффективность за счёт технологии конденсации

Обеспечивает эффективность за

отопительный сезон до 108,1% при традиционном расчёте по низшей теплоте сгорания.

### Удобная простая панель управления

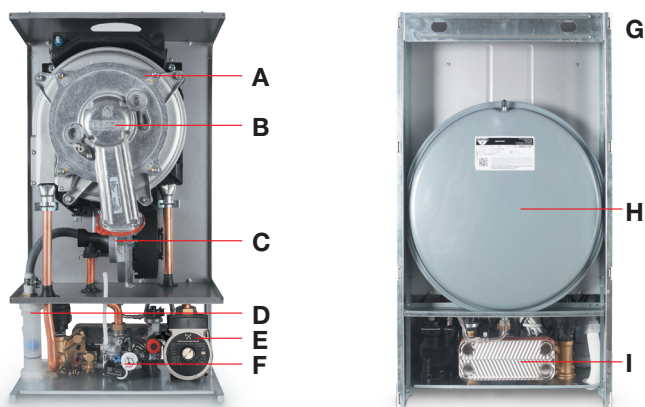
Простота настройки и интуитивная информативность цифрового дисплея для комфортной эксплуатации.

### Трёхступенчатый циркуляционный насос

Обладает высокими характеристиками и возможностью настройки под гидравлические характеристики системы отопления.

### Расширительный бак

Встроенный расширительный бак компенсирует тепловое расширение при нагреве теплоносителя системы отопления.



- A** Первичный теплообменник из нержавеющей стали
- B** Горелка с предварительным смешиванием и коллектор
- C** Модулирующий вентилятор
- D** Сифон отвода конденсата
- E** Циркуляционный насос
- F** Газовый клапан
- G** Монтажная планка
- H** Расширительный бак
- I** Вторичный теплообменник ГВС

## Технические характеристики

Модели конденсационных котлов	Ед. изм.	Thermex Sirius							
		PS 24	PS 28	PS 35	PS 45	PM 24	PM 28	PM 35	PM 45
Артикульный номер		TR302400101	TR302400201	TR302400301	TR302400401	TR302100101	TR302100201	TR302100301	TR302100401
Тип газа		G20							
Входное давление газа (для G20)	мбар	20							
Тип		C13, C33, C43, C52, C82, B23, B33							
Категория		I2H (G20=20 mbar)							
Количество контуров		одноконтурный				двухконтурный			
<b>Система отопления</b>									
Максимальная эффективность (частичная нагрузка)	%	107.9	108.1	108.1	108.4	107.9	108.1	108.1	108.4
Номинальная мощность отопления (50 — 30°C)	kW	24	28	35	44.6	24	28	35	44.6
Минимальная мощность отопления (50 — 30°C)	kW	5.31	6.28	7.44	10.4	5.31	6.28	7.44	10.4
Номинальная мощность отопления (80 — 60°C)	kW	21.8	25.4	31.4	41.1	21.8	25.4	31.4	41.1
Минимальная мощность отопления (80 — 60°C)	kW	4.91	5.66	6.79	9.4	4.91	5.66	6.79	9.4
Максимальная мощность (Qi)	kW	22.5	26.1	32.6	39.9	22.5	26.1	32.6	39.9
Минимальная мощность (Qi)	kW	5.2	6.1	7.2	9.1	5.2	6.1	7.2	9.1
Диапазон регулировки температуры отопления	°C	20 – 80							
Максимальное давление в контуре системы	бар	3							
Минимальное давление в контуре системы отопления	бар	0.8							
Nox класс		6							
Расход газа - на максимальной мощности	м³/ч	2.38	2.76	3.45	4.7	2.38	2.76	3.45	4.7
Расход газа - на минимальной мощности	м³/ч	0.55	0.64	0.76	1.41	0.55	0.64	0.76	1.41
Объём расширительного бака	л	8				10			
Предварительное давление расширительного бака	бар	1							
<b>Система горячего водоснабжения</b>									
Эффективность работы на ГВС за сезон		A							
Эффективность на ГВС	%	92.3	91.0	91.0	90.41	92.3	91.0	91.0	90.41
Мощность нагрева ГВС, макс.	кВт	21.8	27.6	33.5	42.8	21.8	27.6	33.5	42.8
Мощность нагрева ГВС, мин.	кВт	4.91	5.66	6.79	10.12	4.91	5.66	6.79	10.12
Расход ГВС (ΔT = 30°C, макс.)	л/мин	-				10.4	13.2	16.0	18.2
Расход ГВС (ΔT = 25°C, мин.)	л/мин	-				12.5	15.8	19.2	21.8
Диапазон регулировки температуры ГВС	°C	30 – 65			30 – 60	30 – 65			30-60
Максимальное рабочее давление воды	бар	-				9			
Минимальное рабочее давление воды 0.3	бар	-				0.3			
<b>Электрические характеристики</b>									
Напряжение питания	VAC	230							
Частота источника питания	Hz	50							
Потребляемая мощность	W	135							
Степень защиты электрической системы	—	IPX4D							
<b>Монтажные подключения</b>									
Подключение газа	inch	3/4							
Контур системы отопления подача / обратка	inch	3/4							
ГВС подача ГВС / вход ХВС	inch	1/2							
<b>Основные характеристики</b>									
Звуковая мощность	dB(A)	51	52	59	51	52	59		
Диаметр дымохода — Ø	мм	60/100							
Размеры (высота x ширина x глубина), без упаковки	мм	710 x 399 x 335	710 x 399 x 400	710 x 399 x 450	710 x 399 x 335	710 x 399 x 400	710 x 399 x 450		
Размеры (высота x ширина x глубина), в упаковке	мм	760 x 430 x 392	760 x 430 x 460	760 x 430 x 510	760 x 430 x 392	760 x 430 x 460	760 x 430 x 510		
Масса (без упаковки)	кг	29.5	32.5	34.5	40	29.5	32.5	34.5	40
Масса (с упаковкой)	кг	31.7	34.7	36.7	42.5	31.7	34.7	36.7	42.5