

ECO-4s



24
кВт

14
литров горячей
воды в минуту

73
30
40
Сверхкомпактные
размеры /см/



вторичный
пластинчатый
теплообменник



электронная
модуляция пламени



электронное
зажигание



самодиагностика



погодозависимая
автоматика



комнатный
термостат



встроенные насос,
расшир. бак,
манометр



защита
от замерзания



режим
«теплые полы»

Настенные газовые котлы ECO-4s отличаются компактностью, надежностью и простотой установки, эксплуатации и обслуживания. Модель оснащена двумя отдельными теплообменниками на отопление и ГВС и турбинным датчиком протока — расходомером, который дает потребителю еще больший комфорт при использовании горячей водой. Несомненным преимуществом котлов ECO-4s является простой и привычный интерфейс управления, обеспечивающий полную информацию о работе котла и расширенную самодиагностику.

ГАЗОВАЯ СИСТЕМА

- Непрерывная электронная модуляция пламени в режимах отопления и ГВС;
- Котлы адаптированы к российским условиям. Устойчиво работают при понижении входного давления природного газа до 5 мбар;
- Плавное электронное зажигание;
- Рассекатели пламени на горелке изготовлены из нержавеющей стали;
- Запатентованная система регулирования подачи воздуха (модели с закрытой камерой);
- Возможна перенастройка для работы на сжиженном газе.

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

- Гидравлическая группа из композитных материалов;
- Турбинный датчик протока горячей воды (расходомер);
- Энергосберегающий циркуляционный насос со встроенным автоматическим воздухоотводчиком;
- Первичный медный теплообменник, покрытый специальным составом для дополнительной защиты от коррозии;
- Вторичный пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали (двухконтурные модели);
- Трехходовой клапан с электрическим сервоприводом (двухконтурные модели);
- Манометр;
- Автоматический байпас;
- Постциркуляция насоса;
- Фильтр на входе холодной воды;
- Возможность подключения к солнечным коллекторам.

ТЕМПЕРАТУРНЫЙ КОНТРОЛЬ

- Два диапазона регулирования температуры в системе отопления: 30–85 °C и 30–45 °C (режим «теплые полы»);
- Встроенная погодозависимая автоматика (возможность подключения датчика уличной температуры);
- Регулирование и автоматическое поддержание заданной температуры в контурах отопления и ГВС;
- Цифровая индикация температуры;
- Возможность подключения комнатного термостата и программируемого таймера.

УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И БЕЗОПАСНОСТИ

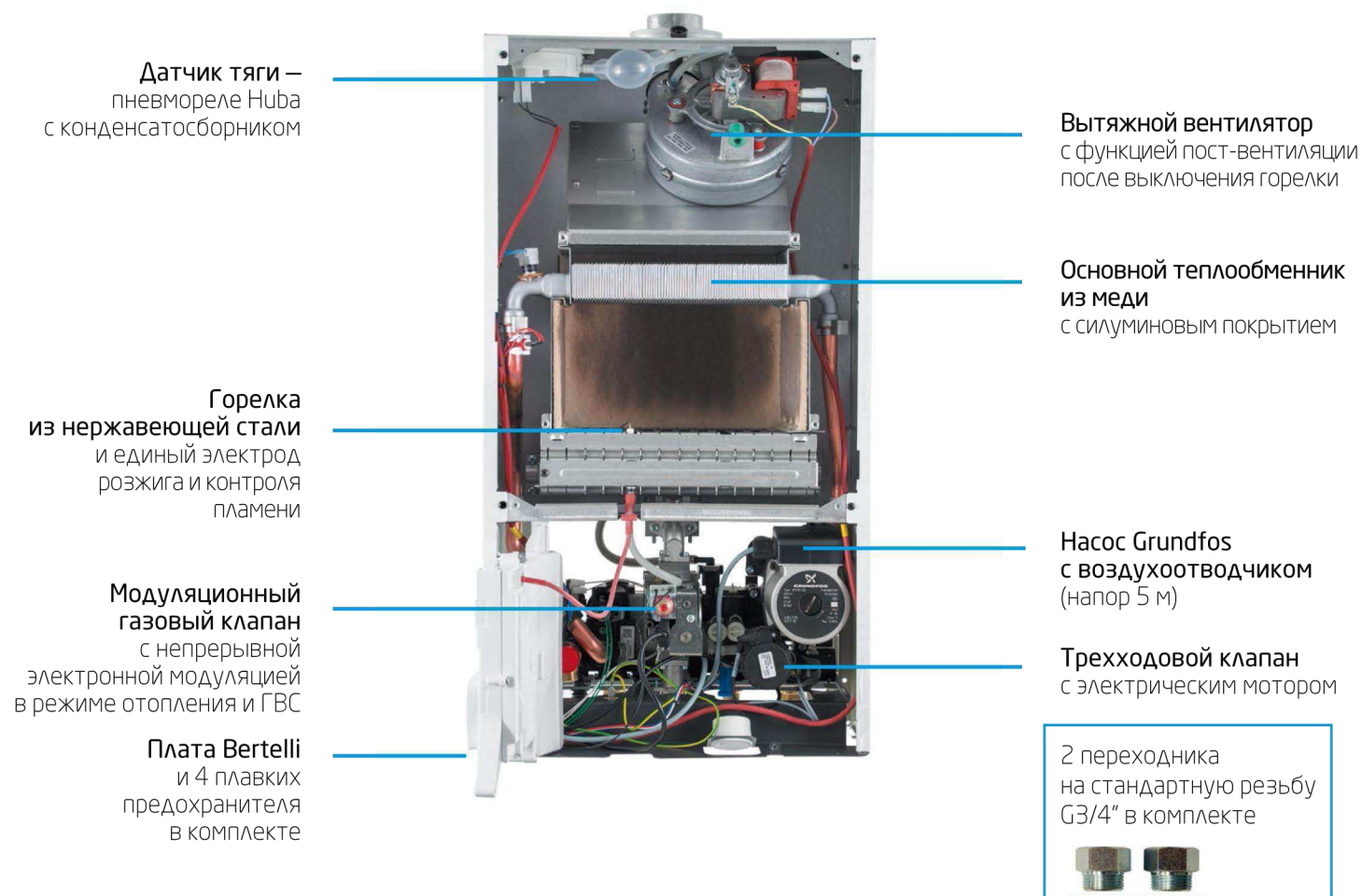
- Жидкокристаллический дисплей с кнопочным управлением;
- Электронная система самодиагностики;
- Возможность вывода сигнала о блокировке котла на пульт диспетчера;
- Ионизационный контроль пламени;
- Система защиты от блокировки насоса (включается автоматически каждые 24 ч);
- Система защиты от блокировки трехходового клапана (включается автоматически каждые 24 ч);
- Защитный термостат от перегрева воды в первичном теплообменнике;
- Датчик тяги для контроля за безопасным удалением продуктов сгорания (пневмореле — для моделей с закрытой камерой сгорания, термостат — для моделей с открытой камерой);
- Прессостат в системе отопления — срабатывает при недостатке давления воды;
- Предохранительный клапан в контуре отопления (3 атм.);
- Система защиты от замерзания в контурах отопления и ГВС.

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ВОДА | | | | | ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ ECO-4s 1.24 F |
|---|--------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-----------------------------------|
| | ECO-4s 10F | ECO-4s 18F | ECO-4s 24F | ECO-4s 24 | | |
| Макс. полезная тепловая мощность | кВт | 10 | 18 | 24 | 24 | 24 |
| Мин. полезная тепловая мощность | кВт | 10 | 9,3 | 9,3 | 9,3 | 9,3 |
| Макс. потребляемая тепловая мощность | кВт | 11,3 | 20 | 25,8 | 26,3 | 25,8 |
| Мин. потребляемая тепловая мощность | кВт | 11,3 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 |
| Макс. расход природного/сжиженного газа | м³/ч (кг/ч) | 1,19 (0,88) | 2,11 (1,55) | 2,73 (2,00) | 2,78 (2,04) | 2,73 (2,0) |
| Макс. производительность (КПД) | % | 92,9 * | 92,5 | 92,9 | 91,2 | 92,9 |
| Производительность (КПД) при 30% мощности | % | 90,4* | 89,9 | 90,4 | 89,3 | 90,2 |
| Ёмкость/давление заполнения расшир. бака | л/бар | 6/0,5 | 6/0,5 | 6/0,5 | 6/0,5 | 6/0,5 |
| Камера сгорания | | закр. | закр. | закр. | откр. | закр. |
| Диапазон регулирования темп. в контуре ГВС | °C | 35–60 | 35–60 | 35–60 | 35–60 | 35–60 |
| Производительность горячей воды при Δt=25°C | л/мин | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 | — |
| Производительность горячей воды при Δt=35°C | л/мин | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 | — |
| Мин. расход воды в контуре ГВС | л/мин | 2 | 2 | 2 | 2 | — |
| Макс./мин. давление в контуре ГВС | бар | 8/0,15 | 8/0,15 | 8/0,15 | 8/0,15 | — |
| Диаметр дымохода | мм | — | — | — | 120 | — |
| Диаметр дымоотвод. труб (коакс./раздельных) | мм | (60–100)/80 | (60–100)/80 | (60–100)/80 | — | (60–100)/80 |
| Макс. длина дымоотвод. труб (коакс./раздельных) | м | 5/23 | 5/23 | 5/23 | — | 5/23 |
| Номинальное входное давление природного газа | мбар | 13–20 | 13–20 | 13–20 | 13–20 | 13–20 |
| Электрическая мощность/напряжение | Вт/В | 130/230 | 130/230 | 130/230 | 80/230 | 130/230 |
| Габаритные размеры: | | | | | | |
| высота | мм | 730 | 730 | 730 | 730 | 730 |
| ширина | мм | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| глубина | мм | 299 | 299 | 299 | 299 | 299 |
| Вес НЕТТО/БРУТТО | кг | 30/33 | 30/33 | 30/33 | 29/32 | 29,5/32,5 |
| Упаковочные размеры | см | 49×83×34 | 49×83×34 | 49×83×34 | 49×83×34 | 49×83×34 |

* КПД на максимальной мощности в режиме ГВС.

Газовые настенные котлы

ECO-4s



| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | ОТОПЛЕНИЕ И ГОРЯЧАЯ ВОДА | | | | ТОЛЬКО ОТОПЛЕНИЕ |
|---|--------------------------|-------------|-------------|-------------|------------------|
| | ECO-4s 10F | ECO-4s 18F | ECO-4s 24F | ECO-4s 24 | |
| Макс. полезная тепловая мощность | кВт | 10 | 18 | 24 | 24 |
| Мин. полезная тепловая мощность | кВт | 10 | 9,3 | 9,3 | 9,3 |
| Макс. потребляемая тепловая мощность | кВт | 11,3 | 20 | 25,8 | 26,3 |
| Мин. потребляемая тепловая мощность | кВт | 11,3 | 10,6 | 10,6 | 10,6 |
| Макс. расход природного/сжиженного газа | м³/ч (кг/ч) | 1,19 (0,88) | 2,11 (1,55) | 2,73 (2,00) | 2,78(2,04) |
| Макс. производительность (КПД) | % | 92,9 * | 92,5 | 92,9 | 91,2 |
| Производительность (КПД) при 30% мощности | % | 90,4 * | 89,9 | 90,4 | 89,3 |
| Емкость/давление заполнения расшир. бака | л/бар | 6/0,5 | 6/0,5 | 6/0,5 | 6/0,5 |
| Камера сгорания | | закр. | закр. | закр. | откр. |
| Диапазон регулирования темп. в контуре ГВС | °C | 35–60 | 35–60 | 35–60 | 35–60 |
| Производительность горячей воды при Δt=25°C | л/мин | 13,7 | 13,7 | 13,7 | 13,7 |
| Производительность горячей воды при Δt=35°C | л/мин | 9,8 | 9,8 | 9,8 | 9,8 |
| Мин. расход воды в контуре ГВС | л/мин | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Макс./мин. давление в контуре ГВС | бар | 8/0,15 | 8/0,15 | 8/0,15 | 8/0,15 |
| Диаметр дымохода | мм | – | – | – | 120 |
| Диаметр дымоотвод. труб (коакс./раздельных) | мм | (60–100)/80 | (60–100)/80 | (60–100)/80 | – |
| Макс. длина дымоотвод. труб (коакс./раздельных) | м | 5/23 | 5/23 | 5/23 | – |
| Номинальное входное давление природного газа | мбар | 13–20 | 13–20 | 13–20 | 13–20 |
| Электрическая мощность/напряжение | Вт/В | 130/230 | 130/230 | 130/230 | 80/230 |
| Габаритные размеры: | | | | | |
| высота | мм | 730 | 730 | 730 | 730 |
| ширина | мм | 400 | 400 | 400 | 400 |
| глубина | мм | 299 | 299 | 299 | 299 |
| Вес НЕТТО/БРУТТО | кг | 30/33 | 30/33 | 30/33 | 29/32 |
| Упаковочные размеры | см | 49×83×34 | 49×83×34 | 49×83×34 | 49×83×34 |

* КПД при максимальной мощности в режиме ГВС.