



*Millennium*  
ВОПЛОЩЕНИЕ БУДУЩЕГО

**SANT'ANDREA**  
*ISO 9001*

# МАЛОГАБАРИТНЫЙ ГИГАНТ

# Millennium

## НАСТЕННЫЙ КОТЕЛ SANT'ANDREA

РАВНОВЕСИЕ И ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТЬ СОВРЕМЕННЫХ ЛИНИЙ, ВЫСОКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ, НАДЕЖНОСТЬ, ТИХАЯ И АБСОЛЮТНО БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА, ПРОСТОЙ МОНТАЖ И ОБСЛУЖИВАНИЕ, МЕНЕЕ, ЧЕМ В 90 dm<sup>3</sup> (400x305x720).

### ВЫСОКИЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ

Газовые водогрейные котлы предназначены для систем отопления и горячего водоснабжения (ГВС) проточным способом в специальном медном теплообменнике. Все типы котлов MILLENNIUM оснащены плавным регулированием мощности, автоматической искровой электрической системой зажигания с ионизационным контролем наличия пламени, благодаря которым обеспечиваются исключительные, превосходящие все ожидания, характеристики. При помощи датчика внешней температуры осуществляется регулировка погодных условий. Встроенный микропроцессор посредством рецептора поддерживает оптимальную температуру в гидросистеме с учетом потери тепла, обеспечивая оптимальные условия теплоснабжения. Регулировка температуры в гидросистеме и ГВС плавная, электронной системы PID: котел может работать как на высокой, так и на низкой температуре.



### НЕВЕРОЯТНО ТИХАЯ РАБОТА

Исключительное внимание уделено конструкции точечной камеры сгорания и вентилятора дымовых газов. Изготовленные по необычной технологии конструкционные элементы позволяют уменьшить уровень шума, создаваемый потоком образовавшихся продуктов сгорания. Благодаря встроенному в насос воздухоотводному клапану, исключаются шумовые явления в гидросистеме котла.



Применение автоматического bypass обеспечивает соответствующую циркуляцию воды в отопительном контуре.



MILLENNIUM снабжен «Синей Кнопкой», благодаря которой потребитель по желанию может регулировать температуру воды в пределах от 35° С до 45° С. Данная функция исключается очень просто - нажатием на «Синюю Кнопку».



### АБСОЛЮТНО БЕЗОПАСНАЯ РАБОТА

Наша задача - изготовление безопасного и качественного оборудования, что гарантирует система контроля качества, подтвержденная согласно стандарту ISO 9001:



- Безопасный розжиг и ионизационный контроль наличия пламени в блочном исполнении.
- В исполнении с выходом в дымовую трубу – защита против утечки продуктов сгорания в помещение.
- При неисправности импульсной трубки теплоснабжения, выключение котла по сигналу «Помеха».
- Электрозащита.
- Противообледенительная защита: если температура воды в котле падает ниже 5° С, котел автоматически включается и работает до достижения 19° С;
- Противозажимная защита насоса, с запуском один раз в сутки.

### НАДЕЖНОСТЬ «СЕ»

В интересах всестороннего удовлетворения потребителя продукцией, система контроля качества изготовителя определяет постоянный высокий уровень качества.

Все конструкционные элементы котла подвергнуты серьезным испытаниям на износостойкость и стресс.



## ОБСЛУЖИВАНИЕ

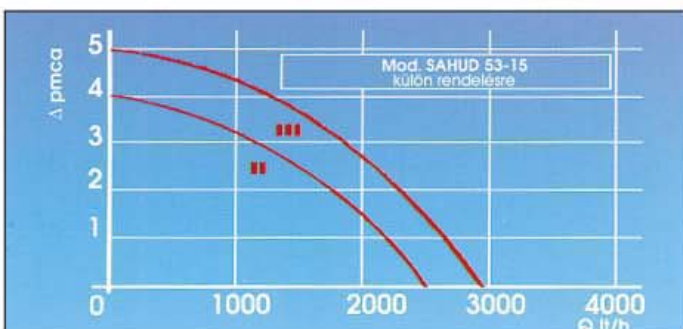
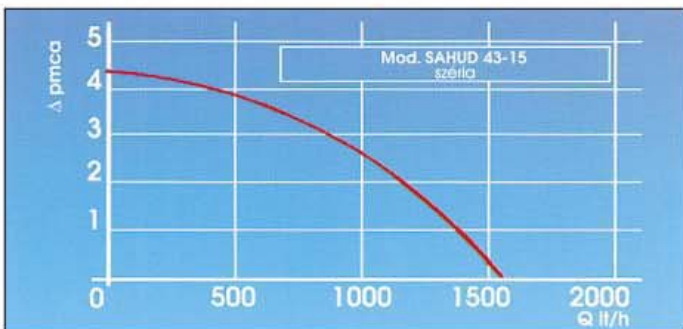
Высокое качество сервисного обслуживания гарантируется нашей технической организацией, обладающей высоким уровнем сервисного обслуживания, основанному на систематическом проведении специализированных обучений сервисному обслуживанию, и 45-ти летнем опыте завода-изготовителя SANT'ANDREA.

Благодаря конструкции котла, обеспечивается быстрое выявление и устранение неисправностей, в значительной мере уменьшается время, отведенное ремонту.

С электронной картки на дисплей поступают информации о причине неисправности в форме письменных сообщений, благодаря которым наладчик мгновенно может привести котел в рабочее состояние.

Все элементы размещены на лицевой панели котла и легкодоступны для обслуживания и ремонта. Удобно и быстро выполняется замена теплообменников и циркуляционного насоса. Кроме этого, электронная картка имеет функцию «трубочиста», что позволяет быстро проверить установленные параметры.

## ДИАГРАММА МОЩНОСТИ ЦИРКУЛЯЦИОННОГО НАСОСА



**ПРИМЕЧАНИЕ:** На диаграммах показана возможная разница давлений на патрубках подачи и возврата в зависимости от количества циркулируемой воды.

## ДИЗАЙН

Исключительный дизайн современных линий, идеально вписывается в любой интерьер:

- белый цвет обшивки,
- округленные грани,
- скрытая панель управления с подсветкой,
- оптимальные размеры.

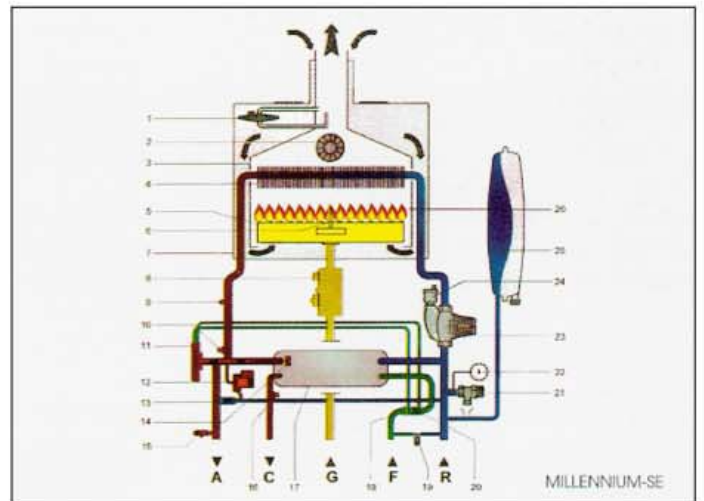
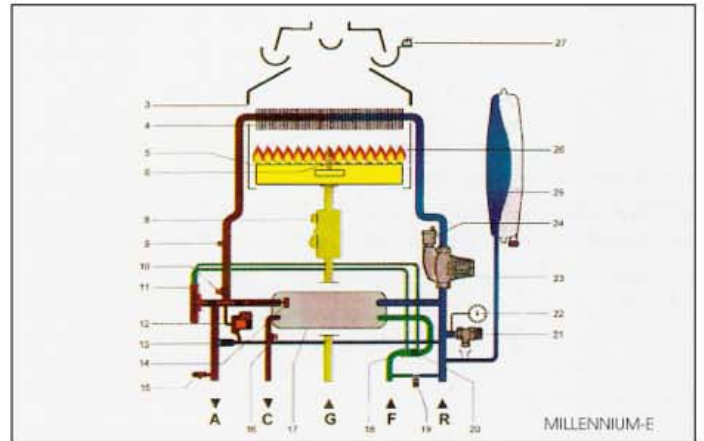
## ПРОСТОЙ МОНТАЖ

Благодаря незначительному весу и компактным размерам, котел легко устанавливается в любой интерьер. Для котла Вы можете дополнительно заказать фитинги.

Дымоотводные трубы поставляются в четырех исполнениях:

- коаксиальная
- сепарированная с ответвлением
- перпендикулярная коаксиальная
- сепарированная

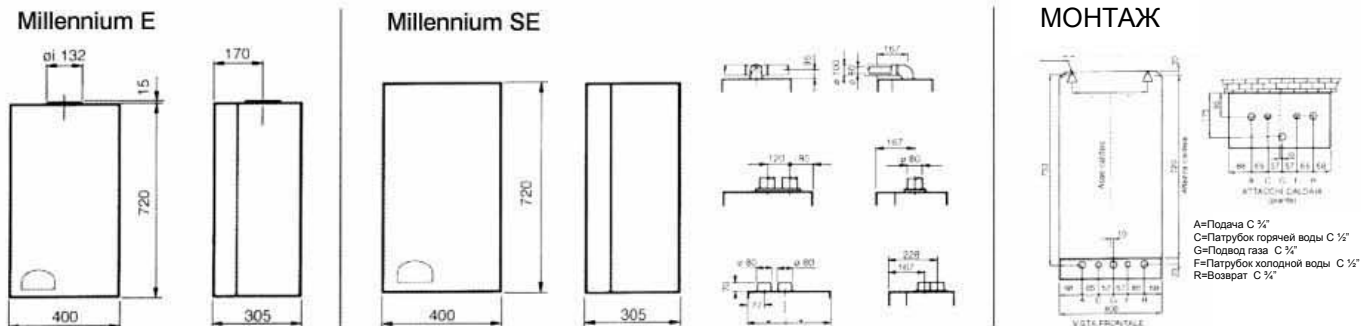
## ГИДРОСИСТЕМЫ



### ОБОЗНАЧЕНИЯ

- |  |   |
|--|---|
| 1. Датчик давления                             | 14. Датчик ГВС                                |
| 2. Вентилятор дымовых газов                    | 15. Кран слива                                |
| 3. Коллектор дымовых газов                     | 16. Импульсная трубка ГВС                     |
| 4. Теплообменник теплоносителя                 | 17. Теплообменник ГВС                         |
| 5. Горелка                                     | 18. Ограничитель ГВС (от 10 л)                |
| 6. Электрод розжига и контроля наличия пламени | 19. Кран заправочный                          |
| 7. Обшивка топочной камеры                     | 20. Фильтр ГВС                                |
| 8. Газовый клапан                              | 21. Предохранительный клапан                  |
| 9. Предохранительный термостат                 | 22. Манометр                                  |
| 10. Импульсная трубка теплоснабжения           | 23. Циркуляционный насос                      |
| 11. Трехходовой клапан                         | 24. Воздухоотводный клапан                    |
| 12. Датчик давления недостатка воды            | 25. Расширительный сосуд                      |
| 13. Ответвление автоматического by-pass        | 26. Топочная камера                           |
|  | 27. Предохранительный термостат дымовых газов |

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



| Модель  |                          | E        | SE              | 26E             | 26SE            |                 |
|---|--------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Номинальная тепловая нагрузка                       |                          | (кВт)    | 25,85           | 25,6            | 33,6            | 33,6            |
| Минимальная тепловая нагрузка                       |                          | (кВт)    | 10,5            | 10,5            | 12,8            | 12,8            |
| Номинальная полезная мощность                       |                          | (кВт)    | 23,2            | 23,2            | 30,2            | 30,4            |
| Минимальная полезная мощность                       |                          | (кВт)    | 8,9             | 8,7             | 11,5            | 14,5            |
| <b>КПД:</b>   |                          |          |                 |                 |                 |                 |
| - при номинальной нагрузке                          |                          | (%)      | 89,75           | 90,7            | 90,0            | 90,6            |
| - при 30% нагрузке                                  |                          | (%)      | 87              | 88              | 87,5            | 87,8            |
| <b>Данные отопления</b>                             |                          |          |                 |                 |                 |                 |
| Регулировка мин / макс. температуры / на панели     |                          | (°C)     | 30/80           | 30/80           | 30/80           | 30/80           |
| Макс. давление                                      |                          | (бар)    | 3               | 3               | 3               | 3               |
| Расширительный сосуд:                               | объем                    | (л)      | 6               | 6               | 8               | 8               |
|   | предварительная заправка | (бар)    | 1               | 1               | 1               | 1               |
| <b>Данные ГВС</b>                                   |                          |          |                 |                 |                 |                 |
| Регулировка мин / макс. температуры                 |                          | (°C)     | 30/60 или 30/50 | 30/60 или 30/50 | 30/60 или 30/50 | 30/60 или 30/50 |
| Регулировка мин / макс. температуры «Синей Кнопкой» |                          | (°C)     | 35/45           | 35/45           | 35/45           | 35/45           |
| Макс. давление                                      |                          | (бар)    | 6               | 6               | 6               | 6               |
| Мин. давление                                       |                          | (бар)    | 0,2             | 0,2             | 0,2             | 0,2             |
| Приготовление ГВС = ~t 25 °C                        |                          | (л/мин)  | 13,3            | 13,3            | 17,4            | 17,4            |
| Приготовление ГВС = ~t 30 °C                        |                          | (л/мин)  | 11,1            | 11,1            | 14,5            | 14,5            |
| <b>Электрические данные</b>                         |                          |          |                 |                 |                 |                 |
| Напряжение/фрекция                                  |                          | (В)/(Гц) | 230/50          | 230/50          | 230/50          | 230/50          |
| Макс. расход электроэнергии                         |                          | (Вт)     | 100             | 145             | 100             | 158             |
| Электрозащита                                       |                          |          | IP44            | IP44            | IP44            | IP44            |
| Масса   |                          | (кг)     | 37/40           | 39/42           |                 |                 |
| <b>Соединительные размеры</b>                       |                          |          |                 |                 |                 |                 |
| Подача/возврат                                      |                          | (ф)      | G 3/4"          | G 3/4"          | G 3/4"          | G 3/4"          |
| Подвод газа   |                          | (ф)      | G 3/4"          | G 3/4"          | G 3/4"          | G 3/4"          |
| Вход/выход ГВС                                      |                          | (ф)      | G 1/2"          | G 1/2"          | G 1/2"          | G 1/2"          |
| Коаксиальная труба дымовых газов/воздуха            |                          | (фмм)    | -               | 60/100          | -               | 60/100          |
| Сепарированная труба дымовых газов/воздуха          |                          | (фмм)    | -               | 80/80           | -               | 80/80           |
| Длина коаксиальной трубы                            |                          | (м)      | -               | макс. 3         | -               | макс. 2         |
| Длина сепарированной трубы                          |                          | (м)      | -               | макс. 35        | -               | макс. 23        |

Котлы соответствуют основным требованиям европейских стандартов (требованиям, предъявляемым к газовому оборудованию 90/396/CEE, требованиям, предъявляемым к мощности оборудования 92/42/CEE, требованиям на соответствие оборудования электромагнитности 89/336/CEE, а также требованиям, предъявляемым к оборудованию, работающим на низком напряжении). Котлы имеют протокол соответствия CE.

**SANT'ANDREA**  
ISO 9001

**GB-GANZ**

Tüzeléstechnikai Kft.

H-1103 Budapest, Szlávy u. 22-30. Tel.: (36-1) 260-2727 F: (36-1) 260-0033

Internet: [www.gb-ganz.hu](http://www.gb-ganz.hu) E-mail: [gbganz@mail.datanet.hu](mailto:gbganz@mail.datanet.hu)