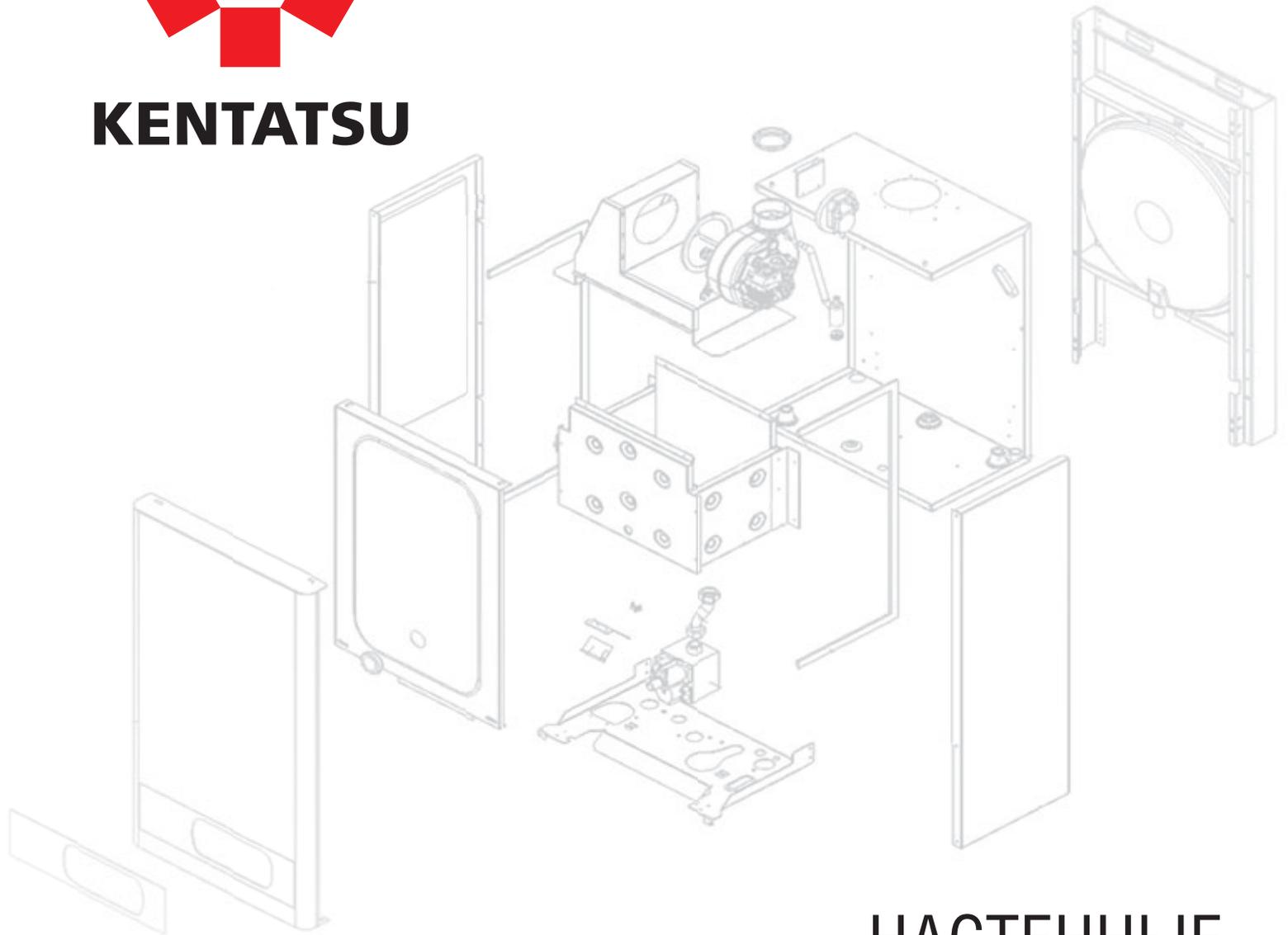


**KENTATSU**



## НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



**NOBBY SMART  
NOBBY BALANCE PLUS**

## NOBBY SMART

### НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



Природный газ



Сжиженный газ



Двухконтурные котлы Nobby Smart предназначены для работы в системах отопления и горячего водоснабжения.

Панель управления Nobby Smart оснащена утапливаемыми ручками регулировки, что придает эстетический вид соответствующий требованиям потребителя к экстерьеру. Жидкокристаллический дисплей с подсветкой отображает актуальную и предустановленную температуру в контурах отопления и ГВС.

При помощи встроенного вентилятора организовано эффективное удаление дыма через коаксиальный дымоход. Предусмотрена настройка ограничения максимальной мощности в режиме отопления, что позволяет экономично расходовать потребление газа при обогреве помещений меньшей площади.

- Теплообменник ГВС выполнен из нержавеющей стали, теплообменник отопительного контура из меди.
- Компактные размеры.
- Возможность работы в режиме погодозависимого регулирования.
- Панель управления адаптирована для подключения комнатного термостата.
- Автоматический розжиг и ионизационный контроль горения.
- Многоуровневая система безопасности с системой самодиагностики.
- Плата управления имеет защиту от перепадов напряжения до 300 В.
- Степень электробезопасности IPX 5D.
- Система защиты от замерзания.
- Система защиты от блокировки насоса.
- Максимальный уровень комфорта горячего водоснабжения ★★★ согласно EN 13203.
- Стабильная работа в режиме ГВС даже при низком давлении воды (до 0.5 бар).
- Встроенный автоматический байпас.
- Возможность эксплуатации на природном или сжиженном газе.

Увеличенная гарантия сроком 36 месяцев со дня запуска котла действует при соблюдении следующих условий:

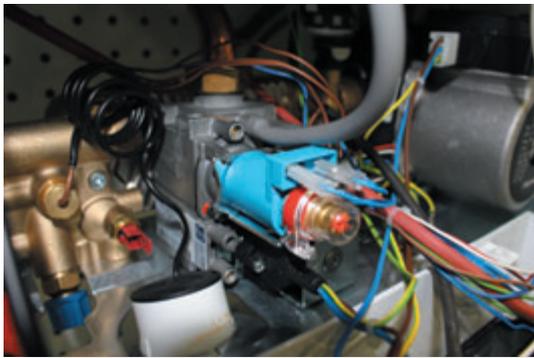
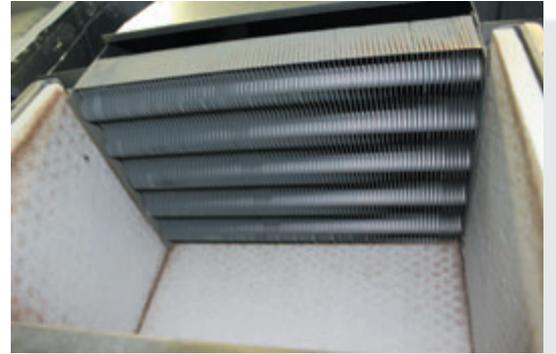
1. Проведение пусконаладочных работ авторизованным сервисным центром KENTATSU\*.
2. Заключение договора на сервисное обслуживание с авторизованным сервисным центром KENTATSU\*.

\* Список авторизованных сервисных центров по регионам уточняйте у продавца.

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

## ТЕПЛООБМЕННИКИ VALMEX (ИТАЛИЯ)

Теплообменник служит для передачи тепловой энергии от сгоревшей газозоудной смеси к теплоносителю. Теплообменник полностью изготовлен из меди, для защиты от образования коррозии покрыт составом из алюминия и кремния.



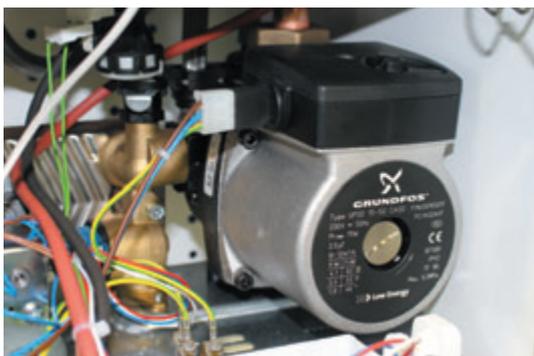
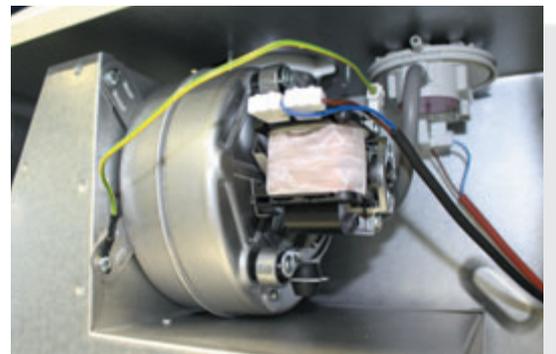
## МОДУЛИРУЕМЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН SIT 845 SIGMA / SIEMENS VGU56S.

Компания SIT и SIEMENS разрабатывают и производят высокоточные приборы безопасности и регулирования для котлов.

Газовый клапан включает в себя два автоматических запорных клапана, обеспечивающих безотказную работу. Полная электрическая модуляция мощности позволяет точно поддерживать заданную температуру воды.

## ВЕНТИЛЯТОР LN (ГРУППА SIT - ИТАЛИЯ)

Высокоэффективный вентилятор предназначен для принудительного удаления дымовых газов из камеры сгорания и оснащен системой контроля тяги. Система гашения вибрации обеспечивает низкий уровень шума.



## ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС GRUNDFOS (ДАНИЯ)

Встроенный насос с автоматическим воздухоотводчиком обеспечивает циркуляцию теплоносителя в системе отопления. 3 режима производительности для адаптации к системе отопления.

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

## ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ SWEP (ШВЕЦИЯ)

Служит для нагрева воды. Легко устанавливается благодаря двухточечному креплению. Геометрия пластин обеспечивает превосходную производительность в сочетании с очень низким падением давления воды для оптимальной эффективности системы. Рабочее давление до 10 бар.



## ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА POLIDORO (ИТАЛИЯ)

Компания POLIDORO S.p.A. основана в 1945 году в Италии, на данный момент является лидером в проектировании и производстве газовых горелок.

Преимуществами газовых горелок POLIDORO с предварительным смешиванием газозвушной смеси являются: тихий процесс горения, широкий диапазон модуляции, низкие выбросы вредных веществ в атмосферу в соответствии с жесткими европейскими нормами, в том числе при работе на сжиженном газе. Изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали.

## РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ HUBA CONTROL (ШВЕЦИЯ)

Реле давления произведено компанией Huba Control (Швеция), которая, сосредоточив усилия на технологиях измерения давления, добилась высочайшего уровня в сфере разработки инновационных изделий самого широкого спектра.

Реле давления предназначено для контроля рабочего состояния системы дымоудаления и отключает котел в нештатных случаях. Принцип работы следующий: в трубке Прандтля во время работы вентилятора создается разрежение, которое втягивает мембрану в прессостате, замыкается контакт, тем самым на плату управления подается сигнал о работоспособности системы дымоудаления. Такое конструктивное решение не позволяет образовываться конденсату внутри реле и тем самым продлевает его срок службы.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ  | NOBBY SMART | 12-2CS/CSF     | 18-2CS/CSF     | 24-2CS/CSF     | 28-2CS/CSF     |
|---|-------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Мощность</b>   |             |                |                |                |                |
| Тепловая производительность в режиме отопления, макс./мин.            | кВт         | 12.2/9.3       | 18/9.3         | 23.8/9.3       | 27.8/10.3      |
| Номинальная теплопроизводительность в режиме ГВС макс./мин.           | кВт         | 23.8/9.3       | 23.8/9.3       | 23.8/9.3       | 27.8/10.3      |
| КПД   | %           | 92.9           | 92.9           | 92.9           | 90.4           |
| Класс энергоэффективности (Директива 92/42/ЕЕС)                       |             | **             | ***            | ***            | ***            |
| Класс NO <sub>x</sub>   |             | 2              |                |                |                |
| <b>Параметры системы дымоудаления</b>                                 |             |                |                |                |                |
| Температура дымовых газов (G20)                                       | С           | 110            | 110            | 108.2          | 135            |
| Содержание CO <sub>2</sub> (G20)                                      | %           | 8.4            | 8.4            | 7.5            | 7.2            |
| Содержание CO <sub>2</sub> (G20)                                      | ppm         | 75             | 75             | 75             | 100            |
| Класс NO <sub>x</sub>   |             | 2              |                |                |                |
| Макс. длина дымовой трубы (60-100 / 80-80 мм)                         | м           | 5/20           | 5/20           | 5/20           | 5/20           |
| Диаметр трубы   | мм          | 100-60 / 80-80 | 100-60 / 80-80 | 100-60 / 80-80 | 100-60 / 80-80 |
| <b>Контур отопления</b>   |             |                |                |                |                |
| Минимальное давление в системе отопления                              | бар         | 0.5            | 0.5            | 0.5            | 0.5            |
| Максимальное давление в системе отопления                             | бар         | 3              |                |                |                |
| Объем расширительного бака  | л           | 7              |                |                |                |
| Предварительное давление расширительного бака                         | бар         | 1              |                |                |                |
| Интервал настройки температуры теплоносителя                          | С           | 35-85          |                |                |                |
| Диаметр подключения системы отопления                                 | дюймы       | 3/4            |                |                |                |
| <b>Горячее водоснабжение (ГВС)</b>                                    |             |                |                |                |                |
| Интервал настройки температуры ГВС мин./макс.                         | С           | 35-55          |                |                |                |
| Производительность по горячей воде DT=25 °С                           | л/мин       | 13.1           | 13.1           | 13.1           | 14.8           |
| Производительность по горячей воде DT=30 °С                           | л/мин       | 10.2           | 10.2           | 10.2           | 12.3           |
| Минимальный проток  | л/мин       | 2.3            | 2.3            | 2.3            | 2.3            |
| Давление в водопроводе макс./мин.                                     | бар         | 10/0.5         |                |                |                |
| Диаметр подключения контура ГВС                                       | дюймы       | 1/2            |                |                |                |
| Диаметр подключения холодной воды                                     | дюймы       | 1/2            |                |                |                |
| <b>Электрические данные</b>   |             |                |                |                |                |
| Напряжение и частота электросети                                      | В/Гц        | 230/50         |                |                |                |
| Потребляемая мощность   | Вт          | 110            |                |                |                |
| Степень электрозащиты   | IP          | X5D            |                |                |                |
| <b>Контур газа и показатели расхода</b>                               |             |                |                |                |                |
| Природный газ (G20) давление на входе                                 | мбар        | 20             |                |                |                |
| Сжиженный газ (G30/G31) давление на входе                             | мбар        | 30/37          |                |                |                |
| Потребление природного газа (G20) в режиме отопления (макс./мин.)     | м³/ч        | 1.48/1.1       | 2.07/1.1       | 2.7/1.1        | 3.1/1.2        |
| Потребление сжиженного газа (G30/G31) в режиме отопления (макс./мин.) | кг/ч        | 1.02/0.81      | 1.3/0.81       | 1.88/0.81      | 2.15/0.9       |
| Диаметр подключения контура подачи газа                               | дюймы       | 3/4            |                |                |                |
| <b>Размеры</b>  |             |                |                |                |                |
| Размеры оборудования (ШxВxГ)  | мм          | 403x733x329    |                |                |                |
| Размеры упаковки (ШxВxГ)  | мм          | 470x840x425    |                |                |                |
| Вес (нетто)   | кг          | 31             | 31             | 31             | 31             |
| Вес (с упаковкой)   | кг          | 34             | 34             | 34             | 34             |

# NOBBY BALANCE PLUS

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



Природный газ



Сжиженный газ



Двухконтурные котлы Nobby Balance Plus разработаны специально для Российского рынка ведущими специалистами компании KENTATSU и полностью адаптированы к российским условиям.

Оборудование KENTATSU широко применяется в Российской Федерации и успешно экспортируется в страны Европы, Азии и СНГ. Европейское качество по доступным ценам позволило завоевать доверие миллионов потребителей. Двухконтурные котлы Nobby Balance Plus предназначены для работы в системах отопления и горячего водоснабжения. Техническая оснащенность, современная конструкция и дизайн, удобство эксплуатации котлов Nobby Balance Plus делает возможным их применение на объектах разного типа: в квартирах, загородных домах, коттеджах и различных нежилых помещениях.

В котлах Nobby Balance Plus возможно подключения погодозависимой автоматики и комнатного термостата. Широкий выбор специальных режимов работы («Присутствие», «Отсутствие» и «Сон») обеспечивают комфорт и позволяют значительно снизить расход топлива.

Котлы отличаются высоким уровнем надежности, что гарантирует безаварийную и стабильную работу в любое время года.

- Двухконтурные котлы Nobby Balance Plus с закрытой камерой сгорания представлены моделями с мощностью от 12 до 24 кВт.
- Первичный теплообменник изготовлен из меди со специальным покрытием.
- Высокий КПД — 92%.
- Теплообменник ГВС из нержавеющей стали.
- Интуитивно понятный интерфейс.
- Функция «Зима/лето», режимы работы «Присутствие», «Отсутствие» и «Сон».
- Функция «Комфорт» позволяет поддерживать постоянную температуру ГВС 42 °С.
- Цифровая индикация кодов неисправности.
- Эксплуатация на природном или сжиженном газе.
- Встроенный автоматический байпас.
- Компактные размеры.
- Стабильная работа в режиме ГВС даже при низком давлении воды (до 0,5 бар).
- Система защиты от блокировки насоса.
- Функция антизамерзания системы отопления.
- Степень электрозащиты IPX4D.
- Многоуровневая система безопасности с системой самодиагностики.
- Автоматический розжиг и ионизационный контроль пламени.
- Панель управления адаптирована для подключения уличного и комнатного термостата.

Увеличенная гарантия сроком 36 месяцев со дня запуска котла действует при соблюдении следующих условий:

1. Проведение пусконаладочных работ авторизованным сервисным центром KENTATSU\*.
2. Заключение договора на сервисное обслуживание с авторизованным сервисным центром KENTATSU\*.

\* Список авторизованных сервисных центров по регионам уточняйте у продавца.

# ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ

## ТЕПЛООБМЕННИК

Теплообменник служит для передачи тепловой энергии от сгоревшей газозвушной смеси к теплоносителю. Теплообменник полностью изготовлен из меди, для защиты от образования коррозии покрыт составом из алюминия и кремния.



## ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

Служит для нагрева воды. Легко устанавливается благодаря двухточечному креплению. Геометрия пластин обеспечивает превосходную производительность в сочетании с очень низким падением давления воды для оптимальной эффективности системы. Рабочее давление до 10 бар.

## ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА

Преимуществами газовых горелок с предварительным смешиванием газозвушной смеси являются: тихий процесс горения, широкий диапазон модуляции, низкие выбросы вредных веществ в атмосферу в соответствии с жесткими европейскими нормами, в том числе при работе на сжиженном газе. Изготавливаются из высококачественной нержавеющей стали.



## МОДУЛИРУЕМЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН ERCO EBR2008N

Газовый клапан ERCO включает в себя два автоматических запорных клапана, обеспечивающих безотказную работу.

Полная электрическая модуляция мощности позволяет точно поддерживать заданную температуру воды.

## ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ERCO

Встроенный насос с автоматическим воздухоотводчиком обеспечивает циркуляцию теплоносителя в системе отопления. 3 режима производительности для адаптации к различным системам отопления.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ  | NOBBY BALANCE PLUS | 12-2CS         | 18-2CS         | 24-2CS         |
|---|--------------------|----------------|----------------|----------------|
| <b>Мощность</b>   |                    |                |                |                |
| Мощность тепловая в режиме отопления                                  | кВт                | 12.0/7.5       | 17.8/7.5       | 23.6/7.5       |
| КПД   | %                  | 85.7           | 90.0           | 90.8           |
| Класс энергоэффективности (Директива 92/42/ЕЕС)                       |                    |                | ***            |                |
| <b>Параметры системы дымоудаления</b>                                 |                    |                |                |                |
| Температура дымовых газов (G20)                                       | °C                 | 88             | 106            | 125            |
| Содержание CO <sub>2</sub> (G20)                                      | %                  | 3.21           | 5.10           | 7.07           |
| Содержание CO <sub>2</sub> (G20)                                      | ppm                | 10             | 21             | 56             |
| Класс NO <sub>x</sub>   |                    |                | 3              |                |
| Макс. длина дымовой трубы (100-60)                                    | м                  |                | <3             |                |
| Диаметр дымовой трубы   | мм                 | 100-60 / 80-80 | 100-60 / 80-80 | 100-60 / 80-80 |
| <b>Контур отопления</b>   |                    |                |                |                |
| Минимальное давление в системе отопления                              | бар                |                | 0.5            |                |
| Максимальное давление в системе отопления                             | бар                |                | 3              |                |
| Объем расширительного бака  | литр               |                | 6              |                |
| Предварительное давление расширительного бака                         | бар                |                | 1              |                |
| Интервал настройки температуры теплоносителя                          | °C                 | 30-80          | 30-80          | 30-80          |
| Диаметр подключения системы отопления                                 | дюймы              |                | 3/4"           |                |
| <b>Горячее водоснабжение (ГВС)</b>                                    |                    |                |                |                |
| Интервал настройки температуры ГВС мин./макс.                         | °C                 | 35-60          | 35-60          | 35-60          |
| Производительность по горячей воде ΔT=25 °C                           | л/мин              | 13.0           | 13.0           | 13.0           |
| Производительность по горячей воде ΔT=30 °C                           | л/мин              | 10.8           | 10.8           | 10.8           |
| Минимальный проток  | л/мин              |                | 3.0            |                |
| Давление в водопроводе макс./мин.                                     | бар                |                | 6.0/0.2        |                |
| Диаметр подключения контура ГВС                                       | дюймы              |                | 1/2"           |                |
| Диаметр подключения холодной воды                                     | дюймы              |                | 1/2"           |                |
| <b>Электрические данные</b>   |                    |                |                |                |
| Напряжение и частота электросети                                      | В/Гц               |                | 220/50         |                |
| Потребляемая мощность   | Вт                 |                | 120            |                |
| Класс электробезопасности   |                    |                | I              |                |
| Степень электрозащиты   | IP                 |                | IPX4D          |                |
| <b>Контур газа и показатели расхода</b>                               |                    |                |                |                |
| Природный газ (G20) давление на входе                                 | мбар               |                | 20             |                |
| Сжиженный газ (G30/G31) давление на входе                             | мбар               |                | 28             |                |
| Природный газ (G20) давление на выходе                                | мбар               |                | 1.3            |                |
| Сжиженный газ (G30/G31) давление на выходе                            | мбар               |                | 2.5            |                |
| Потребление природного газа (G20) в режиме отопления (макс./мин.)     | м³/ч               | 1.48/0.94      | 2.12/0.94      | 2.75/0.94      |
| Потребление сжиженного газа (G30/G31) в режиме отопления (макс./мин.) | кг/ч               | 0.58/0.4       | 0.8/0.4        | 1.06/0.4       |
| Диаметр форсунок Природный/Сжиженный газ                              | мм                 |                | 1.3/0.92       |                |
| Количество форсунок   | шт.                |                | 12             |                |
| Диаметр подключения контура подачи газа                               | дюймы              |                | 3/4"           |                |
| <b>Размеры</b>  |                    |                |                |                |
| Размеры оборудования (ШхВхГ)  | мм                 |                | 420x700x240    |                |
| Размеры упаковки (ШхВхГ)  | мм                 |                | 503x835x322    |                |
| Вес (нетто)   | кг                 |                | 30             |                |
| Вес (с упаковкой)   | кг                 |                | 33             |                |