



КОТЛЫ

— 2025 —



*Lamborghini*  
CALORECLIMA



С 1960 года бренд Lamborghini стал символом итальянского мастерства и инноваций, оставив значительный след в автомобилестроении, современном сельском хозяйстве и сфере кондиционирования воздуха. Lamborghini воплощает в себе итальянский миф, являясь наследием, которое основатель компании, Ферруччо Ламборгини, передал миру. Мы гордимся этим наследием и ежедневно стремимся поддерживать его, внося новую приверженность и страсть в каждое наше начинание. Сегодня Lamborghini Caloreclima активно разрабатывает и внедряет инновационные технические решения для разработки своей продукции. Мы предлагаем обновленный ассортимент, который отвечает растущим требованиям рынка, где экологический комфорт сочетается с энергосбережением и заботой об окружающей среде. Наши передовые технологии дополняются командой профессионалов, предоставляющих предпродажную и послепродажную техническую поддержку. Они ежедневно помогают специалистам отрасли в выборе и предложении продуктов, обучении монтажников и создании эффективных систем, обеспечивая высочайший уровень сервиса и удовлетворение потребностей клиентов.

# ПОКАЖИ СВОЮ ИСТИННУЮ СУЩНОСТЬ!

Dal 1960 il marchio Lamborghini ha segnato tappe fondamentali nello sviluppo industriale del nostro paese, specificamente nei settori dell'automobilismo dell'agricoltura moderna e della climatizzazione.

Lamborghini CaloreClima è oggi costantemente impegnata nella ricerca di soluzioni tecniche innovative per sviluppare i propri prodotti e offrire gamme aggiornate, capaci di soddisfare le sempre più particolari esigenze del mercato, che richiede sistemi dove alla garanzia del comfort ambientale deve essere affiancata una necessaria attenzione al risparmio energetico e all'ecologia.

# СОДЕРЖАНИЕ

## Настенный конденсационный котел

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| Инновационный тепловой узел THERMOBALANCE™ ..... | 2 |
| Raggio .....                                     | 3 |
| Alhena Tech .....                                | 4 |
| Azuro .....                                      | 5 |
| Toro W .....                                     | 6 |

## Конденсационные напольные котлы

|              |    |
|--------------|----|
| Clover ..... | 9  |
| TITAN .....  | 11 |

## Газовые котлы большой мощности

|                                          |    |
|------------------------------------------|----|
| MEGAPREX N N .....                       | 15 |
| Термостатическая панель управления ..... | 16 |

## Настенные традиционные котлы

|                   |    |
|-------------------|----|
| Torero .....      | 17 |
| Easy tech D ..... | 18 |

## Напольные чугунные котлы

|                  |    |
|------------------|----|
| ERA F 45 D ..... | 19 |
| GAster N .....   | 20 |
| EL DB N .....    | 21 |

## Электрический настенный котел

|             |    |
|-------------|----|
| Sirio ..... | 22 |
|-------------|----|

## Проточный газовый водонагреватель

|            |    |
|------------|----|
| Brio ..... | 23 |
|------------|----|

## Бойлер косвенного нагрева

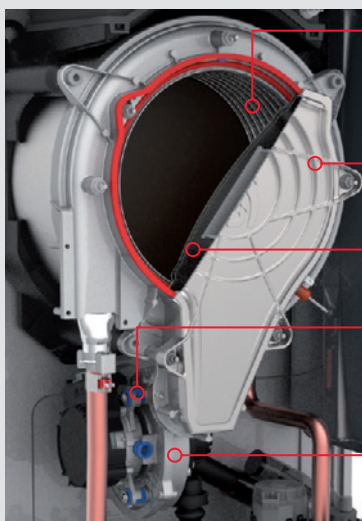
|           |    |
|-----------|----|
| BSF ..... | 24 |
|-----------|----|

|                             |    |
|-----------------------------|----|
| Автоматика для котлов ..... | 26 |
|-----------------------------|----|



## ИННОВАЦИОННЫЙ ТЕПЛОВОЙ УЗЕЛ THERMOBALANCE™

Котлы Lamborghini Caloreclima являются продолжением традиции компании в области разработки и производства конденсационных теплообменников и горелочных устройств. Модуль теплообменник-горелка с технологией Thermobalance — это новейшая разработка Lamborghini Caloreclima и превосходное решение обеспечивающее беспрецедентно долгий срок службы, выдающуюся экономичность и работу в самом широком диапазоне модуляции от 15% номинальной мощности. Теплообменник выполнен в виде единой спирали из трубы из нержавеющей стали большого сечения что обеспечивает равномерный прогрев теплообменника, минимизирует образование отложений накипи и позволяет легко промыть теплообменник в случае необходимости без использования химической промывки, которая намного сложнее.



### ТЕПЛООБМЕННИК (ГАРАНТИЯ 10 ЛЕТ)

Теплообменник из нержавеющей стали в виде единой спирали, гарантирующий равномерный теплообмен, устойчивость к образованию накипи и простоту промывки при необходимости.

### ДВЕРЦА ГОРЕЛКИ

Самоохлаждаемая передняя стенка камеры сгорания без теплоизоляционной панели.

### ГОРЕЛКА

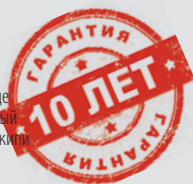
Уникальная сферическая горелка Microplate из нержавеющей стали.

### АДАПТИВНЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН

Умная «самоадаптивная» система разработанная на основе промышленных котлов, которая контролирует и самостоятельно адаптирует параметры горения по мере того, как изменяются внешние параметры горения.

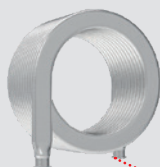
### ВЕНТИЛЯТОР

Донный вентилятор для облегчения технического обслуживания теплового узла без разборки. Встроенный обратный клапан позволяет подключить котел к коллекторным системам удаления.

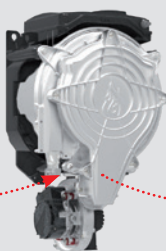


### КАМЕРА СГОРАНИЯ

Труба, образующая теплообменник, выполнена из нержавеющей стали AISI 304, материала, который позволяет создать чрезвычайно гладкую поверхность, т. е. теплообменник менее подвержен влиянию веществ, приводящих к образованию накипи и отложений.



Увеличенная площадь, гладкая поверхность и форма змеевика сильно снижают процент отложений внутри трубы и значительно продлевают срок службы теплообменника



Крышка с воздушным охлаждением. Без теплоизоляционной панели (которая не ломается во время технического обслуживания)



Эксклюзивная полусферическая горелка из нержавеющей стали



# Raggio

## Двухконтурный конденсационный котёл

### Премиальный котел, которого вы достойны!

- Цельнотянутый теплообменник из нержавеющей стали с добавлением титана для повышения долговечности. Отсутствие сварных швов и увеличенное проходное сечение теплообменника обеспечивают максимальную эффективность и производительность.
- Встроенная система адаптации к условиям эксплуатации позволяет котлу работать практически в любых условиях.
- Высокий уровень модуляции мощности, почти бесшумная работа.
- Энергоэффективность A+ с дистанционным управлением и наружным датчиком.
- Высокая производительность горячей воды благодаря улучшенному теплообменнику.
- Дизайн, который никого не оставляет равнодушным.
- Встроенный протокол OpenTherm – никаких ограничений.
- Встроенная погодозависимая автоматика для абсолютного комфорта.



## Технические характеристики

| Модель Raggio                                      |       | 28 C                       | 34 C        |
|----------------------------------------------------|-------|----------------------------|-------------|
| Тип камеры сгорания                                |       | Закрытая                   |             |
| Количество контуров                                |       | 2 контура: отопление и ГВС |             |
| Диаметр дымохода                                   | мм    | 60/100 или 80/80*          |             |
| Материал первичного теплообменника                 |       | Нержавеющая сталь          |             |
| Макс./мин. тепловая мощность ОВ                    | кВт   | 24.5 / 2.9                 | 30.6 / 2.9  |
| Макс./мин. полезная тепловая мощность ОВ (80/60°C) | кВт   | 24.0 / 2.8                 | 30 / 2.8    |
| Макс./мин. полезная тепловая мощность ОВ (50/30°C) | кВт   | 26.0 / 3.1                 | 32.5 / 3.1  |
| Макс./мин. полезная тепловая мощность ГВС          | кВт   | 28.0 / 2.8                 | 34.0 / 2.8  |
| Макс./мин. производительность (КПД) (80/60°C)      | %     | 98.1 / 98                  | 97.9 / 98   |
| Макс./мин. производительность (КПД) (50/30°C)      | %     | 106.1 / 107.5              |             |
| Производительность (КПД) при 30% нагрузке          | %     | 109.7                      | 109.5       |
| G20 макс./мин. расход газа                         | м³/ч  | 3.02 / 0.31                | 3.67 / 0.31 |
| G31 макс./мин. расход газа                         | кг/ч  | 2.21 / 0.23                | 2.70 / 0.23 |
| Объем воды в котле, ОВ                             | л     | 2.9                        | 4.3         |
| Объем расширительного бака, ОВ                     | л     | 8                          | 10          |
| Макс./мин. рабочее давление ГВС                    | бар   | 9 / 0.3                    |             |
| Расход ГВС Δt 25°C                                 | л/мин | 16.1                       | 19.5        |
| Расход ГВС Δt 30°C                                 | л/мин | 13.4                       | 16.2        |
| Потребляемая электрическая мощность                | Вт    | 82                         | 99          |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                         | мм    | 700 x 420 x 320            |             |
| Присоединительные размеры (СО - ГВС - Газ)         | дюйм  | 3/4" - 1/2" - 3/4"         |             |
| Вес (без воды)                                     | кг    | 28                         | 32          |
| Артикул                                            |       | OTSB4MYD                   | OTSB7MYD    |

# Alhena Tech

## Настенный конденсационный котел с мгновенным получением горячей воды для бытовых нужд

Строгий и стильный дизайн для самых требовательных.

- Цельнотянутый теплообменник из нержавеющей стали с добавлением титана для повышения долговечности.
- Встроенная система адаптации к условиям эксплуатации позволяет котлу работать практически в любых условиях.
- Сенсорная панель управления и графический дисплей.
- Цифровая автоматическая регулировка процесса горения для оптимального сгорания, учитывающая качество и давление газа. Котёл может работать как на метане, так и на сжиженном газе без дополнительных настроек.
- Система Thermobalance: теплообменник-горелка с самоохлаждающейся крышкой камеры сгорания обеспечивает предварительный подогрев газозооушной смеси, повышает эффективность и экономичность котла.



### Технические характеристики

| Модель Alhena Tech                                 |       | 24 C                       | 28 C          | 34 C          | 28 H          | 34 H          | 45H           |
|----------------------------------------------------|-------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Тип камеры сгорания                                |       | Закрытая                   |               |               |               |               |               |
| Количество контуров                                |       | 2 контура: отопление и ГВС |               |               | 1 контур*     |               |               |
| Диаметр дымохода                                   | мм    | 60/100 или 80/80*          |               |               |               |               |               |
| Материал первичного теплообменника                 |       | Нержавеющая сталь          |               |               |               |               |               |
| Макс./мин. тепловая мощность ОВ                    | кВт   | 20.4 / 3.5                 | 24.5 / 3.5    | 30.6 / 3.5    | 28.5 / 3.5    | 34.7 / 3.5    | 43,8 / 6,4    |
| Макс./мин. полезная тепловая мощность ОВ (80/60°С) | кВт   | 20.0 / 3.4                 | 24.0 / 3.4    | 30.0 / 3.4    | 27.9 / 3.4    | 34.0 / 3.4    | 42,9 / 6,3    |
| Макс./мин. полезная тепловая мощность ОВ (50/30°С) | кВт   | 21.6 / 3.8                 | 26.0 / 3.8    | 32.5 / 3.8    | 30.2 / 3.8    | 36.8 / 3.8    | 46,5 / 6,9    |
| Макс./мин. полезная тепловая мощность ГВС          | кВт   | 24.5 / 3.4                 | 28.0 / 3.4    | 34.0 / 3.4    | -             | -             | -             |
| Макс./мин. производительность (КПД) (80/60°С)      | %     | 98.1 / 98.0                | 98.1 / 98.0   | 97.9 / 98.0   | 98.1 / 98.0   | 97.9 / 98.0   | 98,0 / 97,8   |
| Макс./мин. производительность (КПД) (50/30°С)      | %     | 106.1 / 107.5              | 106.1 / 107.5 | 106.1 / 107.5 | 106.1 / 107.5 | 106.1 / 107.5 | 106,1 / 107,6 |
| Производительность (КПД) при 30% нагрузке          | %     | 109.7                      | 109.7         | 109.5         | 109.7         | 109.5         | 109.6         |
| G20 макс./мин. расход газа                         | м³/ч  | 2.65 / 0.37                | 3.02 / 0.37   | 3.67 / 0.37   | 3.02 / 0.37   | 3.67 / 0.37   | 4,63 / 0,68   |
| G31 макс./мин. расход газа                         | кг/ч  | 1.94 / 0.27                | 2.21 / 0.27   | 2.70 / 0.27   | 2.21 / 0.27   | 2.70 / 0.27   | 3,40 / 0,5    |
| Объем воды в котле, ОВ                             | л.    | 2.9                        | 2.9           | 4.3           | 2.9           | 4.3           | 5,5           |
| Объем расширительного бака ОВ                      | л.    | 8                          | 8             | 10            | 8             | 10            | -             |
| Макс. рабочее давление ОВ                          | бар   | 0.8                        | 0.8           | 0.8           | 0.8           | 0.8           | 0,8           |
| Макс./мин. рабочее давление ГВС                    | бар   | 9 / 0.3                    | 9 / 0.3       | 9 / 0.3       | -             | -             | -             |
| Расход ГВС Δt 25°С                                 | л/мин | 14                         | 16.1          | 19.5          | -             | -             | -             |
| Расход ГВС Δt 30°С                                 | л/мин | 11.7                       | 13.4          | 16.2          | -             | -             | -             |
| Потребляемая электрическая мощность ОВ             | Вт    | 63                         | 70            | 80            | 70            | 80            | 132           |
| Потребляемая электрическая мощность ГВС            | Вт    | 73                         | 82            | 99            | -             | -             | -             |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                         | мм    | 700×420×320                |               |               |               |               |               |
| Присоединительные размеры (СО - ГВС - Газ)         | дюйм  | 3/4" - 1/2" - 3/4"         |               |               |               |               |               |
| Вес (без воды)                                     | кг    | 28                         | 28            | 32            | 28            | 32            | 35            |
| Артикул                                            |       | 0T4B2AYD                   | 0T4B4AYD      | 0T4B7AYD      | 0T4D4AYD      | 0T4D7AYD      | 0T4D9AYD      |

\*С возможностью подключения бойлера косвенного нагрева.

# Azuro

## Одноконтурный конденсационный котёл

### Утонченный дизайн не оставит никого равнодушным!

- Уникальный теплообменник из цельнотянутой толстостенной трубы, выполненной из нержавеющей стали без стыков и сварных швов. Увеличенное проходное сечение обеспечивает долговечность и возможность легкой промывки, высокую эффективность даже на старых системах отопления.
- Многоуровневое регулирование процесса горения: газоадаптивная технология обеспечивает контроль процесса горения в широком диапазоне модуляции мощности.
- Возможность работы котла как на метане, так и на сжиженном газе без использования дополнительных комплектов перехода на другой тип газа.
- Мощный высокоэффективный модулирующий циркуляционный насос с низким потреблением энергии (класс A).
- Одноконтурные котлы имеют возможность подключения бойлера.
- Котел поддерживает протокол OpenTherm. Это позволяет держать постоянную температуру в помещении при помощи пульта дистанционного управления CONNECT (опция).
- Возможность управления котлом через интернет (Wi-Fi), используя приложение для iOS и Android, при помощи беспроводного пульта CONNECT (опция).
- Встроенная функция погодозависимого управления при подключении уличного датчика температуры (опция).



## Технические характеристики

| Модель Azuro                                        |      | 28 Н        | 34 Н        |
|-----------------------------------------------------|------|-------------|-------------|
| Макс./мин. тепловая мощность системы отопления (CO) | кВт  | 28 / 4,8    | 33,6 / 5    |
| Макс./мин. теплопроизводительность CO (80/60°C)     | кВт  | 27,2 / 4,7  | 32,6 / 4,9  |
| Макс./мин. теплопроизводительность CO (50/30°C)     | кВт  | 29,6 / 5,2  | 35,6 / 5,4  |
| Макс./мин. тепловая мощность в режиме ГВС           | кВт  | —           | —           |
| Макс./мин. теплопроизводительность системы ГВС      | кВт  | —           | —           |
| КПД Pmax (80-60°C)                                  | %    | 97,8        | 97,7        |
| КПД Pmin (80-60°C)                                  | %    | 97,6        | 97,2        |
| КПД Pmax (50-30°C)                                  | %    | 106,1       | 106,2       |
| КПД Pmin (50-30°C)                                  | %    | 107,3       | 107,1       |
| КПД 30%                                             | %    | 109,7       | 109,7       |
| Макс./мин. расход газа на G20                       | м³/ч | 3,02 / 0,51 | 3,68 / 0,53 |
| Макс./мин. расход газа на G31                       | кг/ч | 2,21 / 0,37 | 2,70 / 0,39 |
| Макс. проток ГВС при Δt 25°C                        | л    | —           | —           |
| Макс. проток ГВС при Δt 30°C                        | л    | —           | —           |
| Порожный вес                                        | кг   | 29,9        | 30,5        |
| АТИКУЛ                                              |      | GCVU82VD    | GCVU92VD    |

# Toro W

## Одноконтурный конденсационный котел

Настенный конденсационный одноконтурный котел Toro W с уникальным теплообменником надежен и функционален. Конденсационные котлы серии Toro W могут быть установлены индивидуально или в каскаде до шести котлов с общей максимальной мощностью 900 кВт.

- **Литой теплообменник из алюминиево-кремниевого сплава** для максимально эффективной теплоотдачи и низкого перепада давления в водяном контуре.
- **Премиксная горелка** (с предварительным смешиванием) из **металлического волокна** с очень низким уровнем выбросов (класс 6 согласно EN 15502-1). Котлы могут работать на природном газе (метане) или сжиженном газе (пропан-бутан).
- **Датчик защиты от перегрева** (настроен на 95°C).
- **Встроенная каскадная автоматика.**
- **Наличие обратного клапана** в канале дымоудаления.
- **Закрытая камера сгорания.**
- Забор воздуха для горения возможен как с улицы, так и из помещения.
- Автоматика котла способна управлять системой с двумя контурами отопления или одним контуром отопления с накопительным бойлером.
- **Возможность дистанционного управления:** регулировка мощности или температуры напряжением 0-10 В; аварийная остановка котла для обеспечения безопасности и дистанционный сброс аварийного сигнала для возобновления работы; протоколы OpenTherm (OT) и Modbus с настраиваемыми параметрами.
- Одинаковые габаритные размеры всех моделей, независимо от мощности котла.



Котлы Toro W поставляются без циркуляционного насоса и без комплекта гидравлической обвязки с запорными кранами.

Для правильной установки котел следует приобретать в комплекте со следующими наборами:

- модулирующий циркуляционный насос;
- комплект гидравлической обвязки.

## Комплекты перевода на сжиженный газ

| Артикул  | Модель котла  |
|----------|---------------|
| 3980P330 | TORO W 60     |
| 39847380 | TORO W 99/150 |





## Технические характеристики

| Модель TORO                                       |      | W 60                                 | W 99      | W 150    | W 60                            | W 99      | W 150    |
|---------------------------------------------------|------|--------------------------------------|-----------|----------|---------------------------------|-----------|----------|
| Класс ERP (G - A++ Class)                         |      | A                                    | —         | —        |                                 |           |          |
| КПД                                               | %    | 109                                  |           |          | 108,6                           | 108,1     | 108,1    |
| Тип камеры сгорания                               |      | Закрытая, забор воздуха из помещения |           |          | Закрытая, забор воздуха с улицы |           |          |
| Количество контуров                               |      | 1                                    |           |          | 1                               |           |          |
| Номинальная тепловая мощность (мин-макс)          | кВт  | 15-58                                | 19-96,6   | 24-143   | 15-58                           | 19-96,6   | 24-143   |
| Номинальная тепловая мощность 80/60 °C (мин-макс) | кВт  | 14,7-57                              | 18,7-94,7 | 23,6-140 | 14,7-57                         | 18,7-94,7 | 23,6-140 |
| Номинальная тепловая мощность 50/30 °C (мин-макс) | кВт  | 16,3-60,8                            | 20,5-100  | 25,9-148 | 16,3-60,8                       | 20,5-100  | 25,9-148 |
| Присоединительные размеры (CO - Газ)              | дюйм | 1 1/2 - 1                            |           |          | 1 1/2 - 1                       |           |          |
| Габаритные размеры                                | мм   | 904x610x460                          |           |          | 904x610x460                     |           |          |
| Вес (без воды)                                    | кг   | 54                                   | 63        | 73       | 67                              | 76        | 86       |
| Диаметр дымохода                                  | мм   | 100                                  |           |          | 100                             |           |          |
| Артикул                                           |      | OMDLAARD                             | OMDLAARD  | OMDLFAWD | OMDSAARD                        | OMDSAARD  | OMDSFAWD |

# Toro W

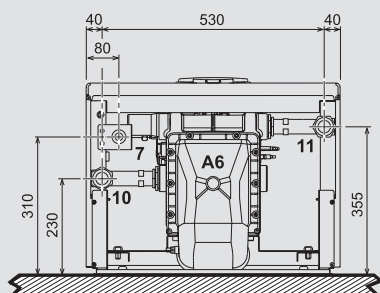
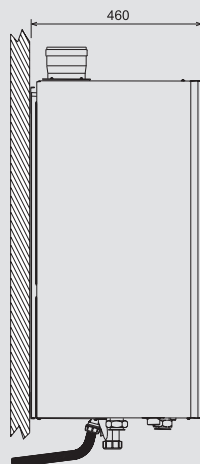
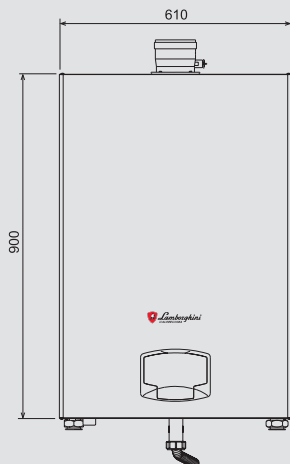
## Каскадная установка

Встроенный каскадный контроллер позволяет объединить до 6 котлов в каскад.  
Суммарная мощность каскада до 900 кВт.

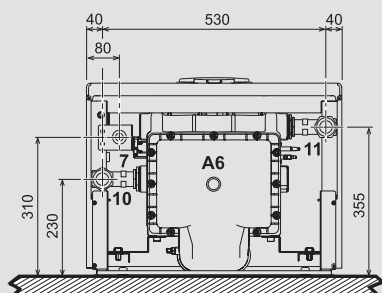
При помощи стандартных гидравлических аксессуаров котлы серии Toro W могут объединяться в каскадные группы с комбинациями из 2, 3 и 4 котлов до максимальной мощности около 600 кВт.



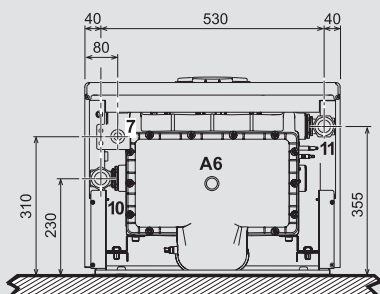
# Размеры Toro W



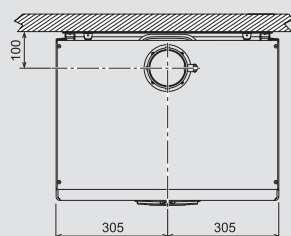
ВИД СНИЗУ мод. FORCE W 66 и 80



ВИД СНИЗУ мод. FORCE W 99 и 120



ВИД СНИЗУ мод. FORCE W 150



Вид сверху

## Обозначения

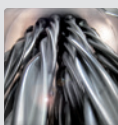
- 7 Ø1" вход газа
- 10 Ø1"½ подающая магистраль
- 11 Ø1"½ обратная магистраль
- A6 Отвод конденсата
- A1 Выход дымовых газов Ø100 мм



# Clover

## Конденсационный напольный котел

- Высокая сезонная эффективность:  $\eta_s$  94%.
- Встроенная каскадная автоматика для объединения до 6 котлов (до 1920 кВт).
- Электронное управление горением с модуляцией 1/5 для одного котла и 1/30 для каскада.
- Большой выбор комплектующих для каскадной установки.
- Управление системой с двумя контурами или одним с бойлером, расширение с блоком FZ4 B.
- Запатентованный теплообменник из нержавеющей стали с высокой эффективностью.
- Большой объем воды в теплообменнике, подключение бойлера без гидравлической стрелки.
- Микрофакельная горелка с низкими выбросами оксидов азота.
- Большой информационный дисплей.
- Регулировка мощности по потребностям системы отопления и ГВС.
- Поддержка протоколов OPENTHERM и MODBUS.
- Возможность дистанционного управления и диспетчеризации.
- Работа на природном и сжиженном газе.
- Возможность установки  $\Delta T$  между подачей и "обраткой" для повышения эффективности.
- Компактные размеры и колеса для легкой транспортировки и установки.



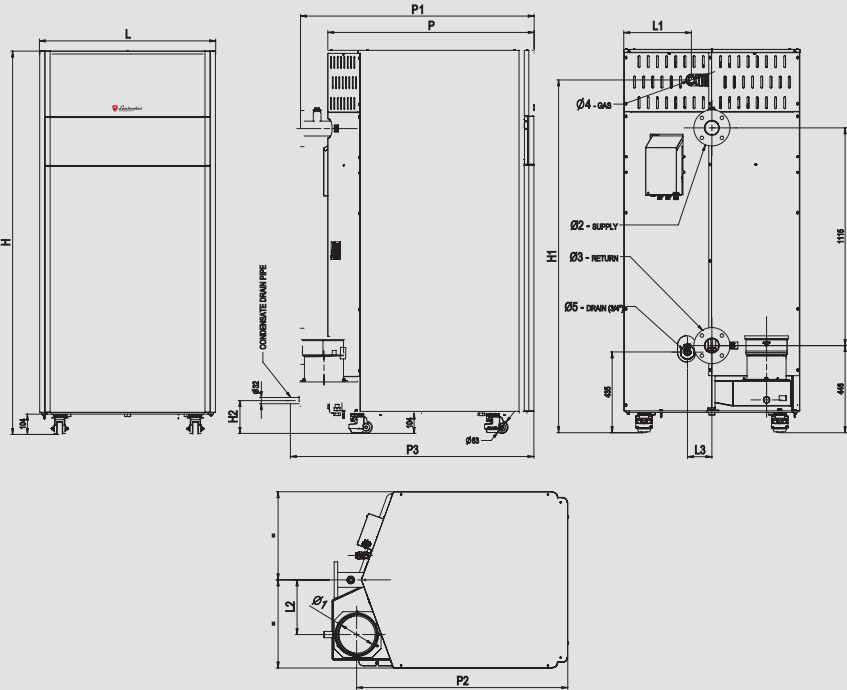
### Комплекты перевода на сжиженный газ

| КОТЕЛ      | Артикул  |
|------------|----------|
| Clover 70  | 39848530 |
| Clover 125 | 39847380 |
| Clover 220 | 39847390 |
| Clover 320 | 39847390 |

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                               |           |      | Clover 70    | Clover 125   | Clover 220   | Clover 320    |            |
|--------------------------------------|-----------|------|--------------|--------------|--------------|---------------|------------|
| КПД                                  |           | %    | 109,7        | 109,7        | 109,5        | 109,7         |            |
| Тип камеры сгорания                  |           |      | откр.        | откр.        | откр.        | откр.         |            |
| Количество контуров                  |           |      | 1            | 1            | 1            | 1             |            |
| Тепловая мощность (мин-макс)         |           | CO   | кВт          | 14,0-65,5    | 23,0-116,0   | 41,0-207,0    | 62,0-299,0 |
| Расход газа (мин-макс)               | прир. газ | м³/ч | 1,48-6,93    | 2,43-12,28   | 4,34-21,9    | 6,56-31,64    |            |
|                                      | сжиж. газ | кг/ч | 1,09-5,09    | 1,79-9,01    | 3,19-16,08   | 4,82-23,0     |            |
| КПД 30% частичная нагрузка           |           | %    | 109,6        | 109,6        | 109,6        | 109,6         |            |
| Присоединительные размеры (CO - Газ) |           |      | дюйм         | 1,1/4 - 3/4  | 1,1/4 - 3/4  | DN65 - 3/4    |            |
| Габаритные размеры                   |           | мм   | 1760x540x668 | 1780x660x808 | 1820x780x953 | 1850x900x1113 |            |
| Вес (без воды)                       |           | кг   | 180          | 280          | 400          | 500           |            |
| Количество воды в котле              |           | л    | 166          | 265          | 386          | 530           |            |
| Диаметр дымохода                     |           | мм   | 100          | 100          | 160          | 200           |            |
| Артикул                              |           |      | ORBМ4AWD     | ORBМ7AWD     | ORBMAAWD     | ORBMDAWD      |            |

Размеры



Гидравлическая, газовая арматура и отводы дымовых газов

| МОДЕЛЬ |                              | Clover 70 | Clover 125 | Clover 160 | Clover 220 | Clover 320 |
|--------|------------------------------|-----------|------------|------------|------------|------------|
| Ø 1    | Отвод дымовых газов Ø (мм)   | 80        | 100        | 160        | 160        | 200        |
| Ø 2    | Подача в систему отопления   | 1 1/4"    | 1 1/4"     | 2"         | 2"         | DN65       |
| Ø 3    | Обратка из системы отопления | 1 1/4"    | 1 1/4"     | 2"         | 2"         | DN65       |
| Ø 4    | Вход газа                    | 3/4"      | 1"         | 1"         | 1"         | 1"         |
| Ø 5    | Слив котла                   | 3/4"      | 3/4"       | 3/4"       | 3/4"       | 3/4"       |

Габариты и размеры

| МОДЕЛЬ         | L   | L1  | L2  | L3  | H    | H1   | H2  | P    | P1   | P2   | P3   |
|----------------|-----|-----|-----|-----|------|------|-----|------|------|------|------|
| MM             | MM  | MM  | MM  | MM  | MM   | MM   | MM  | MM   | MM   | MM   | MM   |
| Clover 70      | 540 | 305 | 160 | 100 | 1910 | 1825 | 230 | 680  | 765  | 685  | 785  |
| Clover 125     | 660 | 385 | 210 | 100 | 1930 | 1840 | 220 | 800  | 895  | 815  | 935  |
| Clover 160-220 | 780 | 295 | 240 | 125 | 1960 | 1790 | 210 | 925  | 1055 | 955  | 1105 |
| Clover 320     | 900 | 345 | 280 | 125 | 1990 | 1830 | 190 | 1055 | 1080 | 1080 | 1225 |



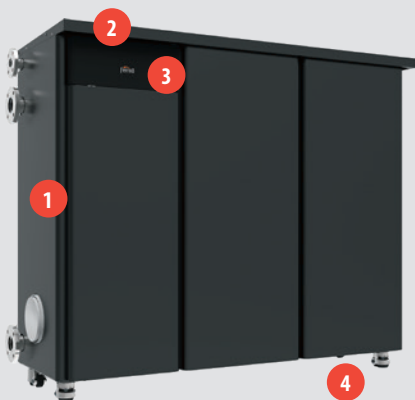
# TITAN

## Напольный конденсационный котел от 150 до 600 кВт

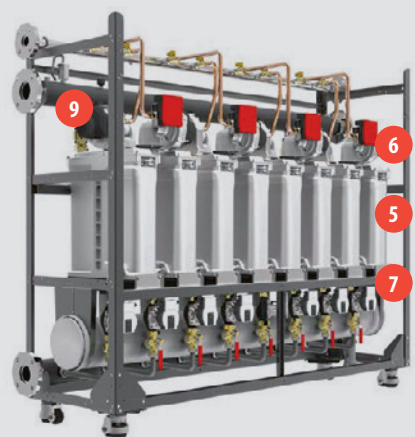
Напольный конденсационный котел для новых зданий и реконструированных объектов для установки в технических помещениях для обогрева жилых зданий, офисных и складских помещений.

- Модельный ряд состоит из **7 моделей генераторов** с принудительным дымоудалением и забором воздуха из помещения (открытая камера сгорания).
- Это готовый модульный котел, включающий все основные элементы, что позволяет значительно сэкономить на обвязке котельной.
- MACH был разработан как каскад из соединенных тепловых блоков, управляемых единым электронным контроллером, который способен довести **модуляцию мощности до максимального соотношения в 1/40**.
- Имеет один из самых высоких показателей КПД среди подобного оборудования, представленного на рынке на сегодняшний день.
- **Управляющая электроника Titan** в сочетании с **термоконтроллером THETA+** обеспечивают высокий КПД и высокое качество работы при установке нескольких котлов в каскад.

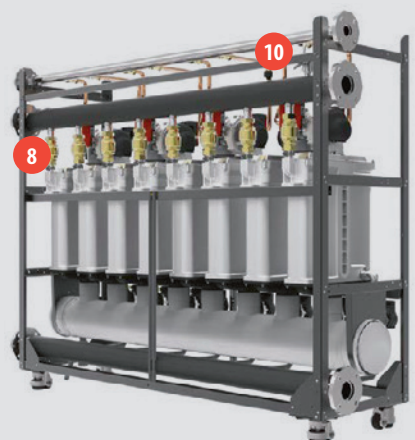
- Тепловой модуль (котел) состоит из **каскада блоков, изготовленных из алюминийно-кремниевого сплава**. Котел сохраняет работоспособность при отказе одного или нескольких блоков, остальные блоки продолжают работать в штатном режиме. На каждом блоке установлены **насосная группа и премиксная горелка** с полным предварительным смешиванием воздуха и газа и низким уровнем загрязняющих выбросов (класс 6 в соответствии с EN 15502-1).
- Горелка, изготовленная из металла и микроволока, может работать **на природном или сжиженном газе**.
- **Защитные системы генератора:**
  - комплект из двух датчиков температуры (подача и обратка) для работы при постоянной  $\Delta T$  (от 0 до 60 °C);
  - защитный датчик дымовых газов;
  - реле давления воды с минимальной настройкой 0,8 бар;
  - гидравлический блок с 3-ходовым отсечным клапаном со сбросом давления и с обратным клапаном на подаче.
- **Контур принудительного дымоудаления** с обратным клапаном для каждого блока и забором воздуха из помещения.
- Панель управления с защитной дверкой, встроенная в корпус.
- Четыре прочных колеса (входят в стандартную комплектацию) для облегчения разгрузочных работ и мобильности во время монтажа. Котел укомплектован регулируемыми опорными ножками для установки на объекте.
- Конструкция позволяет размещать устройство и в помещениях, и на улице без всякой дополнительной защиты от воздействия атмосферных явлений (до температуры -5 °C).
- Подключение к системе может располагаться как справа, так и слева, в комплект поставки входит комплект глухих фланцев. Используя термоконтроллер THETA+, можно устанавливать последовательно несколько генераторов MACH (**до восьми модулей**).
- Управляющая автоматика Titan может контролировать и регулировать систему с двумя прямыми контурами в сочетании с термоконтроллером или одним прямым контуром и бойлером косвенного нагрева (ГВС).
- **Широкий МОДЕЛЬНЫЙ РЯД** дает возможность подобрать нужную модель котла исходя из потребностей системы. Котлы могут легко и эффективно подстраиваются под фактические запросы мощности системы отопления или ГВС, предотвращая частые операции включения/выключения, которые сокращают средний срок службы оборудования.
- Контроль и управление работой оборудования может осуществляться дистанционно:
  - регулировка мощности или температуры сигналом напряжением 0-10 В;
  - блокирующий аварийный сигнал для безопасности и восстановления работы;
  - протоколы связи ModBus (в сочетании с термоконтроллером THETA+).

**Компоненты котлов Titan**


- 1 Наружная обшивка полностью водонепроницаема и устойчива к воздействию атмосферных воздействий
- 2 Единая раampa со съемными панелями облегчает доступ к внутренним узлам котла.
- 3 Панель управления защищена прочной накладкой
- 4 Котел поставляется в комплекте с 4 прочными транспортировочными колесами. Каждое колесо имеет блокировку и фиксацию.



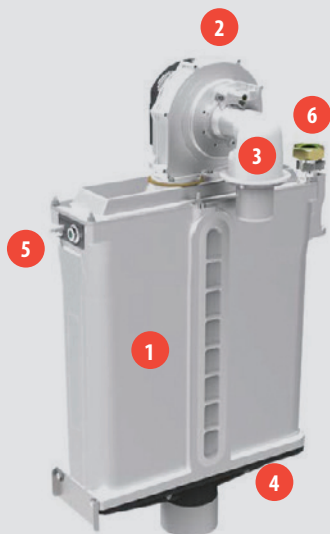
- 5 Теплообменник из алюминиево-кремниевого сплава, изготовленный методом литья под давлением
- 6 Премиксная горелка
- 7 Высокоэффективный модулирующий циркуляционный насос Wilo (напор 8 м)
- 8 Группа подачи с обратным клапаном, 2-ходовым запорным клапаном и датчиком температуры



- 9 Система подачи
- 10 Предохранительное реле давления гидравлического контура и воздухоотводчик

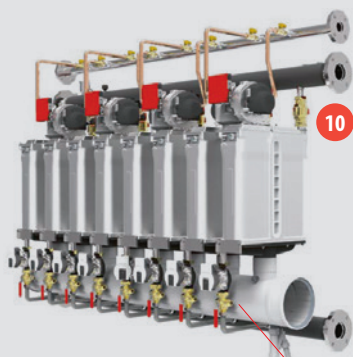


Компоненты



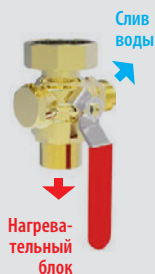
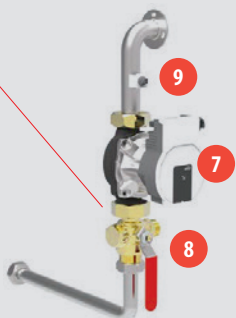
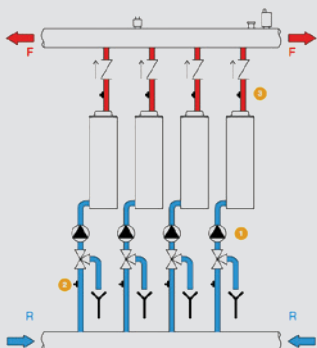
**Горелка и теплообменник**

- 1 Высокопроизводительный теплообменник из алюминийно-кремниевого сплава. Тепловая мощность каждого отдельного блока – 75 кВт.
- 2 Горелка с полным предварительным смешиванием, модулирующим вентилятором и передним запальником. Низкий уровень выбросов (NOx класс 6).
- 3 Обратный клапан дымовых газов в стандартной комплектации устанавливается на каждом котле. Устройство позволяет принудительно отводить выхлопные газы, позволяя сэкономить.
- 4 Поддон для сбора конденсата.
- 5 Электроды розжига и датчик пламени.
- 6 Датчик температуры теплоносителя системы.



**Гидравлический блок**

- 7 Высокопроизводительный модулирующий циркуляционный насос. Макс. напор 8 м
- 8 3-ходовой клапан для безопасного отключения одного из нагревательных блоков от общей гидравлической системы котла.
- 9 Датчик температуры теплоносителя в обратном контуре
- 10 Обратный клапан



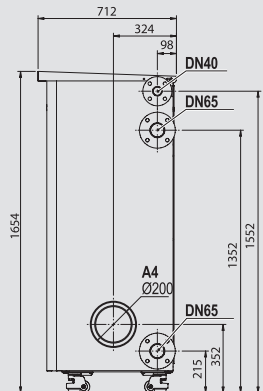
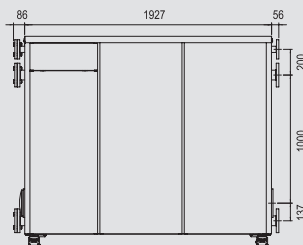
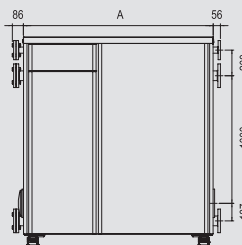
## Технические параметры

| TITAN                                            |          | 150    | 225    | 300     | 370     | 450     | 520     | 600     |
|--------------------------------------------------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Макс./мин. тепловая мощность                     | кВт      | 142/14 | 213/14 | 284 /14 | 355/14  | 426/14  | 497/14  | 568/14  |
| Макс. тепловая мощность (80°C/60°C)              | кВт      | 139,2  | 208,8  | 278,4   | 348,1   | 417,7   | 487,3   | 556,9   |
| Мин. тепловая мощность (80°C/60°C)               | кВт      | 13,7   | 13,7   | 13,7    | 13,7    | 13,7    | 13,7    | 13,7    |
| Макс. тепловая мощность (50°C/30°C)              | кВт      | 148,4  | 222,6  | 296,8   | 371     | 445,2   | 519,4   | 593,6   |
| Мин. тепловая мощность (50°C/30°C)               | кВт      | 15,1   | 15,1   | 15,1    | 15,1    | 15,1    | 15,1    | 15,1    |
| КПД при Rмакс (80°C/60°C)                        | %        | 98     | 98     | 98      | 98      | 98      | 98      | 98      |
| КПД при Rмин (80°C/60°C)                         | %        | 97,7   | 97,7   | 97,7    | 97,7    | 97,7    | 97,7    | 97,7    |
| КПД при Rмакс (50°C/30°C)                        | %        | 104,5  | 104,5  | 104,5   | 104,5   | 104,5   | 104,5   | 104,5   |
| КПД при Rмин (50°C/30°C)                         | %        | 108,2  | 108,2  | 108,2   | 108,2   | 108,2   | 108,2   | 108,2   |
| КПД при 30% нагрузке Rмакс                       | %        | 108,8  | 108,8  | 108,8   | 108,8   | 108,8   | 108,8   | 108,8   |
| Полнота сгорания при Rмакс (80°C/60°C)           | %        | 98,4   | 98,4   | 98,4    | 98,4    | 98,4    | 98,4    | 98,4    |
| Полнота сгорания при Rмин (80°C/60°C)            | %        | 98,7   | 98,7   | 98,7    | 98,7    | 98,7    | 98,7    | 98,7    |
| Потери в дымоходе (80°C/60°C)                    | %        | 1,6    | 1,6    | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1,6     | 1,6     |
| Полнота сгорания при Rмакс (50°C/30°C)           | %        | 98,8   | 98,8   | 98,8    | 98,8    | 98,8    | 98,8    | 98,8    |
| Полнота сгорания при Rмин (50°C/30°C)            | %        | 99,4   | 99,4   | 99,4    | 99,4    | 99,4    | 99,4    | 99,4    |
| Потери в дымоходе (50°C/30°C)                    | %        | 1,2    | 1,2    | 1,2     | 1,2     | 1,2     | 1,2     | 1,2     |
| Температура дымовых газов (80°C/60°C) Rмакс/Rмин | °C       | 62/60  |        |         |         |         |         |         |
| Температура дымовых газов (50°C/30°C) Rмакс/Rмин | °C       | 48/31  |        |         |         |         |         |         |
| Объем дымовых газов Rмакс/Rмин                   | г/с      | 64/7   | 96/7   | 128/7   | 160/7   | 192/7   | 224/7   | 255/7   |
| Объем конденсата Rмакс/Rмин                      | кг/ч     | 12,6/4 | 18,9/6 | 25,2/8  | 31,5/10 | 37,8/12 | 44,1/14 | 50,4/16 |
| CO (O <sub>2</sub> = 0%) Rмакс/Rмин              | мг/кВт·ч | 117/10 |        |         |         |         |         |         |
| CO (O <sub>2</sub> = 0%) средневзвешенный        | мг/кВт·ч | 19     |        |         |         |         |         |         |
| NOx (O <sub>2</sub> = 0%) Rмакс/Rмин             | мг/кВт·ч | 49/18  |        |         |         |         |         |         |
| NOx (O <sub>2</sub> = 0%) средневзвешенный       | мг/кВт·ч | 42     |        |         |         |         |         |         |
| Макс./мин. рабочее давление                      | бар      | 6/0,8  |        |         |         |         |         |         |
| Предельная рабочая температура                   | °C       | 95     |        |         |         |         |         |         |
| Диапазон регулировки макс./мин. температуры      | °C       | 90/20  |        |         |         |         |         |         |
| Объем воды                                       | литры    | 24     | 35     | 46      | 57      | 68      | 79      | 90      |
| Класс защиты от поражения электрическим током    | IP       | X40    |        |         |         |         |         |         |
| Электропитание                                   | В/Гц     | 230/50 |        |         |         |         |         |         |
| Потребляемая мощность                            | Вт       | 380    | 570    | 760     | 950     | 1 140   | 1 330   | 1 520   |
| Собственный вес                                  | кг       | 215    | 255    | 290     | 355     | 395     | 465     | 500     |
| Напор дымовых газов при Rмакс/Rмин               | Паскаль  | 200/4  |        |         |         |         |         |         |
| Исполнение изделия                               |          | B23    |        |         |         |         |         |         |

## Технические характеристики

| МОДЕЛЬ   | A, мм |
|----------|-------|
| Mach 150 | 1047  |
| Mach 225 |       |
| Mach 300 |       |

| МОДЕЛЬ   | A, мм |
|----------|-------|
| Mach 370 | 1487  |
| Mach 450 |       |
| Mach 520 |       |
| Mach 600 | 2069  |





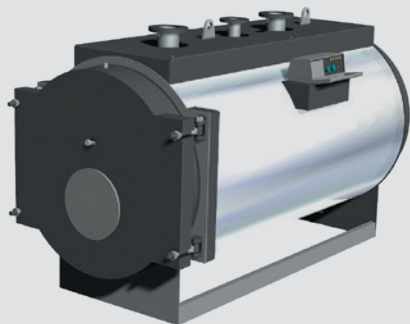
# MEGAPREX N N

## Стальной водогрейный котел

- Стальной водогрейный котел для работы с наддувными газовыми, дизельными или мазутными горелками.
- 2-х ходовой котел с реверсивной топкой, полностью изолированной внешним слоем из стекловолокна толщиной 80 мм.
- Передняя дверца с двойным слоем изоляции и симметричным открытием (направо/налево) и центровка дверей с уникальным механизмом.
- Конструкция разработана для оптимальной циркуляции жидкости внутри котла, тем самым улучшая теплообмен.
- Максимальное рабочее давление — 6 бар (более высокое давление по запросу).
- Модель N92N–N401N поставляются со стандартным присоединением трубопроводов.



Квадратная версия (QUADRA) 92-1890



Цилиндрическая версия (TONDA) 2360-6000

002K10XA

Термостатическая панель управления\*

\*Панель управления входит в стандартный комплект поставки.

## Технические параметры

| Модель | Мощность, кВт |       | Топочная мощность, кВт |       | КПД, % |       | Объем воды в котле, л | Сопротивление по ходу дымовых газов, мбар | Ширина, мм | Длина, мм | Высота, мм | Вес, кг | Код      |
|--------|---------------|-------|------------------------|-------|--------|-------|-----------------------|-------------------------------------------|------------|-----------|------------|---------|----------|
|        | мин.          | макс. | мин.                   | макс. | Rmax   | 30%   |                       |                                           |            |           |            |         |          |
| 92 N   | 60            | 92    | 64,3                   | 99,5  | 92,48  | 93,95 | 120                   | 0,5                                       | 800        | 1087      | 925        | 260     | 0QI3AXD  |
| 107 N  | 70            | 107   | 75                     | 116   | 92     | 93,65 | 120                   | 0,7                                       | 800        | 1087      | 925        | 260     | 0QI4AXD  |
| 152 N  | 100           | 152   | 107,3                  | 165   | 92,3   | 94,5  | 185                   | 1,2                                       | 800        | 1337      | 980        | 350     | 0QI6AXD  |
| 190 N  | 137           | 190   | 147,4                  | 206   | 91,95  | 93,46 | 185                   | 1,2                                       | 800        | 1337      | 980        | 350     | 0QI7AXD  |
| 240 N  | 160           | 240   | 170,9                  | 261   | 92,25  | 94,24 | 235                   | 2,3                                       | 800        | 1587      | 980        | 440     | 0QI8AXD  |
| 300 N  | 196           | 300   | 209,5                  | 326   | 92,05  | 94,12 | 300                   | 3,3                                       | 940        | 1607      | 1100       | 480     | 0QI9AXD  |
| 350 N  | 228           | 350   | 277,5                  | 378   | 92,51  | 95,5  | 365                   | 3,5                                       | 940        | 1857      | 1100       | 590     | 0QI1AAXD |
| 401 N  | 260           | 401   | 364,5                  | 432   | 92,3   | 94,19 | 365                   | 4,4                                       | 940        | 1857      | 1100       | 590     | 0QI2BAXD |
| 525 N  | 341           | 525   | 417                    | 567   | 92,5   | 94,15 | 405                   | 4,3                                       | 1050       | 1859      | 1250       | 860     | 0QI1EAXD |
| 600 N  | 390           | 600   | 495                    | 648   | 92,56  | 94,32 | 465                   | 4,8                                       | 1050       | 2219      | 1250       | 970     | 0QI1FAXD |
| 720 N  | 468           | 720   | 502                    | 777   | 92,71  | 93,6  | 735                   | 4,5                                       | 1250       | 2219      | 1400       | 1250    | 0QI1HAXD |
| 820 N  | 533           | 820   | 566                    | 881   | 93,1   | 94,4  | 735                   | 5,6                                       | 1250       | 2219      | 1400       | 1250    | 0QI1JAXD |
| 940 N  | 611           | 940   | 651                    | 1011  | 92,95  | 94,2  | 850                   | 5,4                                       | 1250       | 2455      | 1400       | 1420    | 0QI1KAXD |
| 1060 N | 689           | 1060  | 731                    | 1140  | 93,05  | 96,75 | 1250                  | 6,0                                       | 1430       | 2482      | 1580       | 1580    | 0QI1KAXD |



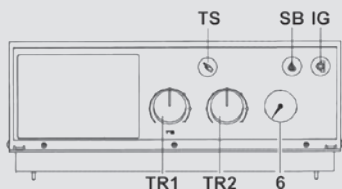
OQ2K10XA

**Термостатическая  
панель управления\***

# Термостатическая панель управления

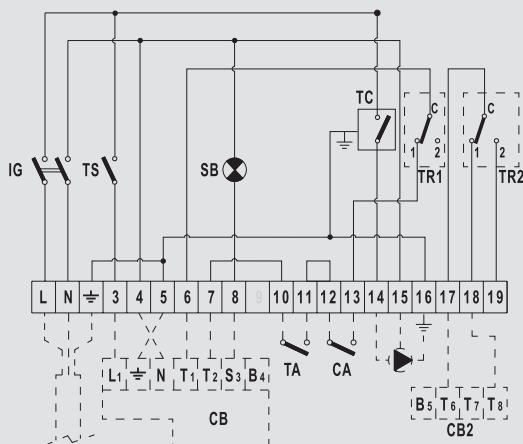
## Для работы котлов с наддувными горелками

- Подходит для горелок 1-ступенчатых, 2-ступенчатых и модулирующих.
- Возможность для подключения дополнительного блока управления.
- Включает два рабочих термостата 100°C.
- Возможность для подключения термостата температуры воздуха в помещении.
- Предохранительный термостат 110°C.
- Индикаторная лампа блокировки горелки.
- Термостат циркуляционного насоса (40°C).
- Предварительно настроена для интеграции электронного регулятора.
- Включает 2-ступенчатый термостат регулировки на основе датчика потока NTC, предохранительный термостат.
- Входы для термостата помещения, дополнительное предохранительное устройство (макс. 2 последовательно).



IG – главный выключатель; SB – индикаторная лампа блокировки горелки;  
 TR1 – термостат 1-й ступени (57–110), TR2 – термостат 2-й ступени (57–110);  
 TS – перезапуск предохранительного термостата; 6 – термометр

## Электрическая схема панели управления



Соединения, указанные штриховой линией,  
выполняются силами монтажной организации

### Условные обозначения:

- IG – главный выключатель;  
 TR – предохранительный термостат (115°C);  
 TA – термостат температуры воздуха в помещении;  
 SB – индикаторная лампа блокировки горелки;  
 TC – термостат циркуляционного насоса (40°C);  
 CA – вспомогательный контакт;  
 CB – разъем горелки;  
 CB2 – разъем горелки 2-й ступени;  
 TR1 – термостат 1-й ступени (57–110°C);  
 TR2 – термостат 2-й ступени (57–110°C);

### Обозначение клемм:

- 3 Фаза горелки  
 4 Нейтраль горелки  
 5 Масса горелки  
 6, 7 Разрешение горелки  
 8 Блокировка горелки  
 10, 11 Термостат температуры воздуха в помещении  
 12, 13 Вспомогательное разрешение  
 14, 15 Циркуляционный насос  
 16 Масса циркуляционного насоса  
 17, 18, 19 Разрешение 2-й ступени



# Torero

## Двухконтурный/одноконтурный газовый котёл с закрытой камерой сгорания



- Двухконтурный котел с двумя отдельными теплообменниками: первичный — медный, с защитным внешним покрытием и встроенными турбулизаторами потока, вторичный — из нержавеющей стали.
- Автоматическая адаптация мощности котла к малым системам отопления: благодаря модуляции в широком диапазоне, котел может легко и эффективно подстраиваться под фактическую мощность ОВ или ГВС, обеспечивая повышенный комфорт для пользователя и продлевая срок службы котла.
- 3-скоростной циркуляционный насос со встроенным автоматическим воздухоотводчиком позволяет котлу адаптироваться к любой системе отопления.
- Большой дисплей с сенсорным управлением.
- Непрерывная электронная модуляция пламени в режимах ОВ и ГВС.
- Максимальный набор защитных функций, необходимых для безопасной работы котла.
- Возможность подключения комнатного термостата типа «ON-OFF», пульта дистанционного управления по протоколу OpenTherm.
- Возможность эксплуатации на природном или на сжиженном газе.



### Стильный большой сенсорный дисплей

### Технические характеристики

| МОДЕЛЬ                             |                                 |              | F13                     | F18              | F24              | F32                | H F24             | H F32               |      |
|------------------------------------|---------------------------------|--------------|-------------------------|------------------|------------------|--------------------|-------------------|---------------------|------|
| КПД                                |                                 | %            | 92,1                    | 92,8             | 93,1             | 93,0               | 93,1              | 93                  |      |
| Тип камеры сгорания                |                                 |              | закр.                   | закр.            | закр.            | закр.              | закр.             | закр.               |      |
| Количество контуров                |                                 |              | 2                       | 2                | 2                | 2                  | 1                 | 1                   |      |
| Тепловая мощность                  | CO (мин-макс)<br>ГВС (мин-макс) | кВт          | 8,3-13<br>8,3-24        | 8,3-18<br>8,3-24 | 8,3-24<br>8,3-24 | 11,9-32<br>11,9-32 | 8,3-24<br>8,3-24* | 11,9-32<br>11,9-32* |      |
| Производительность ГВС при Δt=25°C |                                 | л/мин        | 13,6                    | 13,6             | 13,6             | 17,2               |                   |                     |      |
| Производительность ГВС при Δt=30°C |                                 | л/мин        | 11,3                    | 11,3             | 11,3             | 14,3               |                   |                     |      |
| Макс. расход газа                  | прир. газ<br>сжиж. газ          | м³/ч<br>кг/ч | 1,48<br>1,1             | 2,08<br>1,5      | 2,73<br>2        | 3,65<br>2,65       | 2,73<br>2         | 3,65<br>2,8         |      |
| Присоед. размеры (CO-ГВС-Газ)      |                                 |              | дюйм<br>3/4 - 1/2 - 1/2 |                  |                  |                    |                   |                     |      |
| Габаритные размеры                 |                                 |              | мм                      | 742x440x235      |                  | 742x440x340        | 742x440x235       | 742x440x344         |      |
| Вес (без воды)                     |                                 |              | кг                      | 30               | 30               | 30                 | 37,3              | 27,8                | 35,1 |
| Диаметр дымохода                   |                                 |              | мм                      | 60/100;80/80     |                  |                    |                   |                     |      |
| АТИКУЛ                             |                                 |              | GCE0200A                | GCE0400A         | GCE0600A         | GCE0800A           | GCE2620A          | GCE2820A            |      |

# Easy tech D

## Двухконтурный/одноконтурный газовый котел

- Компактный медный первичный теплообменник.
- Модулирование мощности с микропроцессорной платой.
- Мгновенная подача горячей воды через пластинчатый теплообменник.
- Обновленная панель управления с дисплеем и кнопками.
- Циркуляционный насос с 3 уровнями и антиблокировочной системой.
- Новая гидравлическая группа для легкого обслуживания.
- Компактный размер и небольшой вес.
- Режим плавающей температуры с уличным датчиком (опция).
- Управление с пульта дистанционного управления (опция).
- Система ECO/COMFORT для быстрого производства ГВС.

### Технические характеристики

| Модель                                                    |       | F 24        | F 32        | F 37        | C 24        | C 32        | HF 24       | HF 32       |
|-----------------------------------------------------------|-------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Макс./мин. теплопроизводительность в режиме отопления     | кВт   | 25,8 / 8,3  | 34,4 / 11,5 | 39,7 / 14,0 | 25,8 / 8,3  | 34,4 / 11,5 | 25,8 / 8,3  | 34,4 / 11,5 |
| Макс./мин. тепловая мощность в режиме отопления (80/60°C) | кВт   | 24,0 / 7,2  | 32,0 / 9,9  | 37,0 / 12,9 | 23,5 / 7,0  | 31,3 / 9,7  | 24,0 / 7,2  | 32,0 / 9,9  |
| Макс./мин. теплопроизв. ГВС                               | кВт   | 25,8 / 8,3  | 34,4 / 11,5 | 39,7 / 14,0 | 25,8 / 8,3  | 34,4 / 11,5 | —           | —           |
| Макс./мин. тепловая мощность ГВС                          | кВт   | 24,0 / 7,2  | 32,0 / 9,9  | 37,0 / 12,9 | 23,5 / 7,0  | 31,3 / 9,7  | —           | —           |
| КПД Pmax (80-60°C)                                        | %     | 92,9        | 93,1        | 93,2        | 91,2        | 91,0        | 92,9        | 93,1        |
| КПД Pmin (80-60°C)                                        | %     | 86,7        | 86,1        | 92,1        | 84,3        | 84,3        | 86,7        | 86,1        |
| КПД 30%                                                   | %     | 90,5        | 91,0        | 91,0        | 89,8        | 89,8        | 90,5        | 91,0        |
| Температура дымовых газов (80/60 °C) — Pmax / Pmin        | °C    | 124 / 90    | 125 / 88    | 125 / 98    | 116 / 65    | 132 / 86    | 124 / 90    | 125 / 88    |
| Давление подачи газа G20                                  | мбар  | 20          | 20          | 20          | 20          | 20          | 20          | 20          |
| Сопла горелки G20                                         | шт.×Ø | 11X1,35     | 15X1,35     | 17x1,35     | 11x1,35     | 15X1,35     | 11X1,35     | 15X1,35     |
| Расход газа G20 — Max / min                               | м³/ч  | 2,73 / 0,88 | 3,64 / 1,22 | 4,20 / 1,48 | 2,73 / 0,88 | 3,64 / 1,22 | 2,73 / 0,88 | 3,64 / 1,22 |
| Сопла горелки G31                                         | шт.×Ø | 11X0,79     | 15X0,79     | 17X0,79     | 11X0,79     | 15X0,79     | 11X0,79     | 15X0,79     |
| Расход газа G31 — Max / min                               | кг/ч  | 2,02 / 0,65 | 2,69 / 0,90 | 3,11 / 1,10 | 2,02 / 0,65 | 2,69 / 0,90 | 2,02 / 0,65 | 2,69 / 0,90 |
| CO <sub>2</sub> -G31 — Макс. / мин.                       | %     | 7,7 / 2,4   | 8,2 / 2,4   | 8,0 / 2,6   | 4,6 / 2,2   | 6,3 / 3,0   | 7,7 / 2,4   | 8,2 / 2,4   |
| Класс по выбросам NOx                                     |       | 3           | 3           | 3           | 3           | 3           | 3           | 3           |
| Макс./мин. рабочее давление CO                            | бар   | 3,0 / 0,8   | 3,0 / 0,8   | 3,0 / 0,8   | 3,0 / 0,8   | 3,0 / 0,8   | 3,0 / 0,8   | 3,0 / 0,8   |
| Макс. температура регулировки в режиме отопления          | °C    | 90,0        | 90,0        | 90,0        | 90,0        | 90,0        | 90,0        | 90,0        |
| Объем расширительного бака CO                             | л     | 8           | 10          | 10          | 8           | 10          | 8           | 10          |
| Макс./мин. рабочее давление ГВС                           | бар   | 9,0 / 0,3   | 9,0 / 0,3   | 9,0 / 0,3   | 9,0 / 0,3   | 9,0 / 0,3   | —           | —           |
| Расход ГВС Δt 25°C                                        | л/мин | 13,8        | 18,3        | 21,1        | 13,5        | 17,9        | —           | —           |
| Расход ГВС Δt 30°C                                        | л/мин | 11,5        | 15,3        | 17,6        | 11,2        | 14,9        | —           | —           |
| Степень защиты                                            | IP    | IPX4D       | IPX4D       | IPX4D       | IPX4D       | IPX4D       | IPX4D       | IPX4D       |
| Напряжение питания                                        | В/Гц  | 230V-50Hz   |             |             |             |             |             |             |
| Потребляемая электрическая мощность                       | Вт    | 110         | 135         | 135         | 80          | 90          | 110         | 135         |
| Порожний вес                                              | кг    | 32,0        | 35,0        | 37,0        | 27,0        | 30,0        | 32,0        | 35,0        |
| Артикул                                                   |       | ODAF4AYD    | ODAF7AYD    | ODAF8AYD    | ODAC4AYD    | ODAC7AYD    | ODAO4AYD    | ODAO7AYD    |



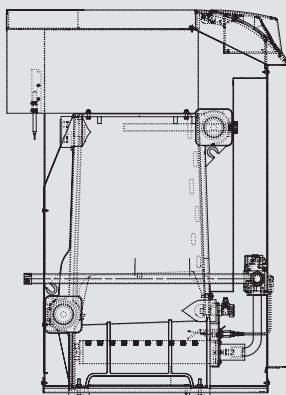
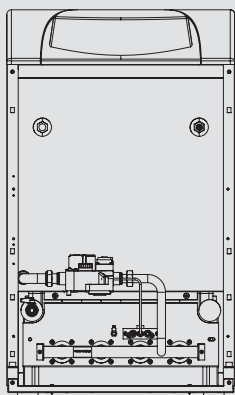
# ERA F 45 D

## Чугунный котел с атмосферной газовой горелкой



- Атмосферная горелка из нержавеющей стали, газовый клапан с возможностью настройки требуемой мощности.
- Возможность подключения и управления внешним бойлером ГВС с функцией «антилегионелла».
- Функция «плавающей температуры» при подключении уличного термостата.
- Кнопочная панель управления с большим ЖК-дисплеем.
- Возможность подключения опционального выносного блока управления.
- Функция защиты от замерзания (при наличии подачи газа и электропитания).
- Аксессуары: насосная группа и расширительный бак.

### Схема устройства



### Технические параметры

| МОДЕЛЬ                  |                     | 45       |             |
|-------------------------|---------------------|----------|-------------|
| Тепловая мощность       | Макс нагрев         | кВт      | 49,5        |
|                         | Мин.                | кВт      | 19,7        |
| Теплопроизводительность | Макс нагрев         | кВт      | 45,0        |
|                         | Мин.                | кВт      | 17,2        |
| КПД 80-60°C             | Р <sub>макс</sub> % | %        | 90,9        |
| КПД 30% нагрузки        |                     | %        | 91,6        |
| Количество секций       |                     |          | 5           |
| Объем воды              |                     | л        | 14,1        |
| Рабочее давление        | Макс.               | Бар      | 6           |
| Сухой вес котла         |                     | кг       | 164         |
| Габариты                | ШхВхГ               | мм       | 500x850x615 |
| Диаметр дымохода        |                     | мм       | 150         |
| Артикул                 |                     | 0E4LSAWD |             |

### Панель управления



### Комплект перевода на сжиженный газ

| КОТЕЛ | Артикул  | Форсунки     |
|-------|----------|--------------|
| D 45  | 39817000 | Ø1,75 (4 шт) |

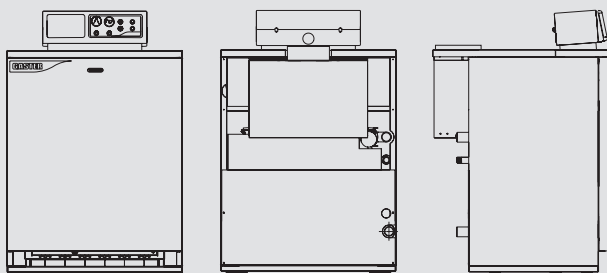


# GASTER N

## Чугунный котел с атмосферной газовой горелкой

- Секционный корпус котла из чугуна марки G20 с надежной теплоизоляцией слоем минеральной ваты экранированной алюминиевой фольгой.
- Атмосферная горелка из нержавеющей стали AISI 304, электронное зажигание с пилотным пламенем и предохранительным устройством на базе электрода ионизации.
- Двухступенчатая горелка (кроме модели 56).
- Коллектор дымовых газов с полуинтегрированным антинагнетателем с точкой отбора дымовых газов.
- Эффективная работа благодаря большой поверхности теплообмена чугунных секций и плотной теплоизоляции корпуса котла.
- Возможность установки котлов в каскад: бок о бок или спина к спине.
- Панель управления с местом для интеграции электронного регулятора.

### Схема устройства



### Технические параметры

| МОДЕЛЬ                           |      |     | 67       | 77       | 87       | 97       | 107      | 119      | 136      | 153      | 170      | 187      | 255      | 289      |
|----------------------------------|------|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Тепловая мощность                | Макс | кВт | 73,3     | 84,2     | 95,2     | 106,0    | 117,0    | 131,0    | 149,0    | 168,0    | 187,0    | 206,0    | 280,0    | 317,0    |
|                                  | Мин  |     | 31,0     | 35,7     | 40,3     | 45,0     | 49,0     | 77,0     | 89,0     | 100,0    | 110,0    | 122,0    | 166,0    | 188,0    |
| Тепло-производительность         | Макс | кВт | 67,0     | 77,0     | 87,0     | 97,0     | 107,0    | 119,0    | 136,0    | 153,0    | 170,0    | 187,0    | 255,0    | 289,0    |
|                                  | Мин  |     | 27,3     | 31,4     | 35,5     | 39,6     | 43,0     | 71,0     | 82,0     | 92,0     | 102,0    | 112,0    | 153,0    | 173,0    |
| КПД 80-60°C, R <sub>макс</sub> % |      |     | 91,4     | 91,5     | 91,4     | 91,5     | 91,5     | 91,2     | 91,3     | 91,4     | 91,5     | 91,6     | 91,9     | 92,0     |
| Количество секций                |      |     | 7        | 8        | 9        | 10       | 11       | 8        | 9        | 10       | 11       | 12       | 16       | 18       |
| Рабочая температура              | Макс | °C  | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      | 100      |
| Рабочее давление                 | Макс | бар | 6        | 6        | 6        | 6        | 6        | 6        | 6        | 6        | 6        | 6        | 6        | 6        |
| Объем воды                       |      | л   | 19,1     | 21,6     | 24,1     | 26,6     | 29,1     | 38       | 42       | 46       | 50       | 54       | 70       | 78       |
| Длина                            |      | мм  | 760      | 760      | 760      | 760      | 760      | 1050     | 1050     | 1050     | 1050     | 1050     | 1100     | 1100     |
| Высота                           |      | мм  | 1142     | 1142     | 1142     | 1142     | 1142     | 1222     | 1222     | 1222     | 1222     | 1222     | 1222     | 1222     |
| Ширина                           |      | мм  | 760      | 850      | 930      | 1020     | 1100     | 930      | 1020     | 1100     | 1190     | 1270     | 1610     | 1780     |
| Диаметр дымохода                 |      | мм  | 180      | 200      | 200      | 200      | 200      | 220      | 250      | 250      | 300      | 300      | 350      | 350      |
| Артикул                          |      |     | 0E4L7A5D | 0E4L8A5D | 0E4L9A5D | 0E4L9A5D | 0E4LBASD | 0E2L8MAD | 0E2L9MAD | 0E2LAMAD | 0E2LBMAD | 0E2LCMAD | 0E2LGMAD | 0E2LLMAD |



# EL DB N

## 3-ходовой чугунный котел для горелок на газе и дизельном топливе

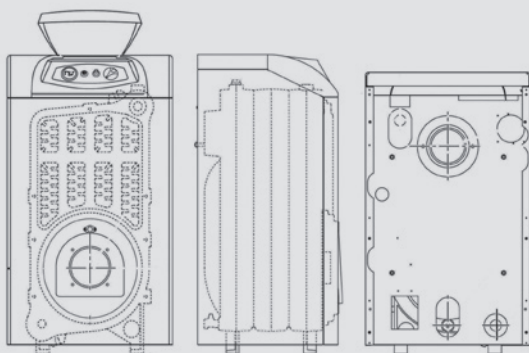


- Высокоэффективный чугунный котел с трехходовым теплообменником с надежной теплоизоляцией слоем минеральной ваты, экранированной алюминиевой фольгой.
- Бесшумная работа благодаря низкой турбулентности газохода.
- Класс энергоэффективности 2 звезды в соответствии с директивой 92/42 ЕЕС с дополнением Рег. 812/2013
- Конический выход под дымовую трубу, для легкого присоединения к различным диаметрам дымоходов
- Аналоговая панель управления с элегантной крышкой
- Панель управления включает в себя термометр, выключатель зажигания, предохранительный термостат с ручным сбросом и ручку настройки температуры
- Стильный стальной кожух, окрашенный методом анафореза с использованием оксидной порошковой краски
- Простая установка одно и двухступенчатых горелок, работающих как на газовом, так и на жидком топливе

### Устройство котла



### Схема устройства



### Технические параметры

| МОДЕЛЬ                         |              |                    | 32       | 47          | 62          | 78          | 95          |
|--------------------------------|--------------|--------------------|----------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Тепловая мощность              | Макс         | кВт                | 34,9     | 51,6        | 67,7        | 85,6        | 103,2       |
| Теплопроизводительность        | Макс         | кВт                | 32,0     | 47,0        | 62,0        | 78,0        | 95,0        |
| КПД                            | 80°C—60°C    | η <sub>max</sub> % | 91,7     | 91,1        | 91,5        | 91,1        | 92,0        |
|                                | 30% нагрузки | %                  | 94,3     | 93,5        | 94,0        | 93,5        | 93,8        |
| Количество секций              |              |                    | 3        | 4           | 5           | 6           | 7           |
| Объем воды                     |              | л                  | 18       | 23          | 28          | 33          | 38          |
| Рабочее давление               | Макс.        | бар                | 6        | 6           | 6           | 6           | 6           |
| Аэродинамическое сопротивление |              |                    | мбар     | 0,2         | 0,27        | 0,4         | 0,63        |
| Сухой вес котла                |              |                    | кг       | 127         | 166         | 205         | 244         |
| Габариты                       |              | ШхВхГ              | мм       | 500x850x400 | 500x850x500 | 500x850x600 | 500x850x700 |
| Диаметр дымохода               |              |                    | мм       | 130         | 130         | 130         | 130         |
| Артикул                        |              |                    | 01HJ3DWD | 01HJ4DWD    | 01HJ5DWD    | 01HJ6DWD    | 01HJ7DWD    |

# Sirio

## Настенный одноконтурный электрокотел (с возможностью подключения бойлера)



- Бесшумная работа.
- Насос, расширительный бак емкостью 6 л и системы безопасности котла входят в комплект поставки.
- Простота эксплуатации.
- Работа в режиме отопления и ГВС (нагрев бойлера).
- Режим приоритета бойлера.
- Регулировка температуры отопления и горячей воды, индикация установленной и реальной температуры.
- Автоматическая модуляция мощности котла.
- Ротация ТЭНов.
- 3-скоростной циркуляционный насос Ferrolì.
- Система самодиагностики.
- Система защиты от замерзания.
- Подключение комнатного термостата ON/OFF или комнатного пульта управления OpenTherm.
- Управление котлом через приложение в телефоне при подключении беспроводного пульта управления Connect, протокол OpenTherm.

Электрокотлы серии Sirio являются полностью автономными теплогенераторами, с широкими возможностями по управлению и автоматизации работы.

### Технические параметры

| МОДЕЛЬ                                          |    |     | 6.0      | 9.0         | 12.0      | 15.0      | 18.0      | 24.0      |
|-------------------------------------------------|----|-----|----------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| КПД                                             |    |     | %        | 99,5        | 99,5      | 99,5      | 99,5      | 99,5      |
| Напряжение электропитания                       |    |     | В        | 220/380     | 220/380   | 380       | 380       | 380       |
| Количество контуров                             |    |     |          | 1           | 1         | 1         | 1         | 1         |
| Количество ТЭНов/блоков ТЭНов                   |    |     |          | 3/1         | 3/1       | 3/1       | 6/2       | 6/2       |
| Тепловая мощность (мин-макс)                    | CO | кВт | 2,0-6,0  | 3,0-9,0     | 4,0-12,0  | 2,5-15,0  | 3,0-18,0  | 4,0-24,0  |
| Максимальная температура нагреваемой воды       |    |     | °C       | 80          | 80        | 80        | 80        | 80        |
| Емкость экспанзомата                            |    |     | л        | 6           | 6         | 6         | 6         | 6         |
| Рабочее давление котла, минимальное             |    |     | бар      | 0,8         | 0,8       | 0,8       | 0,8       | 0,8       |
| Рабочее давление котла, максимальное            |    |     | бар      | 3,0         | 3,0       | 3,0       | 3,0       | 3,0       |
| Рабочее давление котла, рекомендуемое           |    |     | бар      | 1,0-1,7     | 1,0-1,7   | 1,0-1,7   | 1,0-1,7   | 1,0-1,7   |
| Класс электрической защиты                      |    |     | IP       | IP X40      | IP X40    | IP X40    | IP X40    | IP X40    |
| Присоединительные размеры (CO – ГВС (подпитка)) |    |     | дюйм     | 3/4 - 1/2   | 3/4 - 1/2 | 3/4 - 1/2 | 3/4 - 1/2 | 3/4 - 1/2 |
| Габаритные размеры                              |    |     | мм       | 700×420×250 |           |           |           |           |
| Вес (без воды)                                  |    |     | кг       | 25          | 25        | 25        | 27        | 27        |
| Артикул для однофазных котлов                   |    |     | GCZL02VD | GCZL12VD    |           |           |           |           |
| Артикул для трехфазных котлов                   |    |     | GCZC02VD | GCZC12VD    | GCZC22VD  | GCZC32VD  | GCZC42VD  | GCZC62VD  |

### КОМПЛЕКТ ПРИСОЕДИНЕНИЯ БОЙЛЕРА





Водонагреватели Brio абсолютно безопасны и признаны во всей Европе

# Brio

## Настенный проточный газовый водонагреватель

- Назначение устройства — нагрев хозяйственной воды в проточном режиме.
- Устройство имеет встроенный автономный блок электропитания.
- Компактные размеры позволяют установить оборудование в любом интерьере.
- Автоматический розжиг горелки при открытии крана горячей воды.
- Производительность ГВС 10,8 л/мин (при  $\Delta T = 25^\circ C$ ).
- Электронный розжиг.
- Открытая камера сгорания.
- Датчик NTC для индикации температуры горячей воды.
- Информативный ЖК дисплей (индикация: горения, температура ГВС, заряда батареи и перегрева).
- Ручка регулировки мощности (расход газа) и ручка регулировки температуры воды (расход воды).
- Включение при минимальном давлении воды 0,2 бар.
- Максимальное давление воды 10 бар.
- Возможность работы как на природном, так и на сжиженном газе.
- Встроенный редуктор давления газа позволяет работать в диапазоне 13–20 мбар без перенастройки.
- Латунная гидравлическая группа.
- Работа от батареек 2×1,5 В.

## Технические параметры

| Модель Brio                          |           |        | 11       | 14       |
|--------------------------------------|-----------|--------|----------|----------|
| Полная тепловая мощность             | макс.     | кВт    | 21,1     | 27,8     |
|                                      | мин.      |        | 8,1      | 10,6     |
| КПД                                  |           | %      | 74,5     | 89       |
| Теплопроизводительность              | макс.     | кВт    | 18,9     | 24,7     |
|                                      | мин.      |        | 7,1      | 9,2      |
| Макс. прозводительность при ΔT= 25°C |           | л/мин  | 10,8     | 13,7     |
| Макс. прозводительность при ΔT= 50°C |           |        | 5,4      | 6,8      |
| Макс. расход газа                    | прир. газ | м³/час | 2,23     | 2,83     |
|                                      | сжиж. газ | кг/час | 1,65     | 2,10     |
| Давление воды                        | макс.     | бар    | 10       |          |
|                                      | мин.      |        | 0,5      |          |
| Уровень звуковой мощности (LWA)      |           | дБ     | 58       |          |
| Подключения                          | газ       | мм     | Ø 15     |          |
|                                      | воды      | дюйм   | 1/2"     |          |
| Габаритные размеры                   | Высота    | мм     | 560      | 650      |
|                                      | Ширина    |        | 328      | 400      |
|                                      | Глубина   |        | 181      | 190      |
| Вес нетто                            |           | кг     | 9,2      | 12,9     |
| Диаметр дымохода                     |           | мм     | 110      | 132      |
| Артикул                              |           |        | GCW11KVD | GCW12KVD |

# BSF

## Бойлер косвенного нагрева

- Бак косвенного нагрева для приготовления горячей бытовой воды с одним/двумя змеевиками.
- Модель 1С снабжена одним вытянутым змеевиком, широко охватывающим необходимую для прогрева часть бака.
- Модель 2С имеет два змеевика для соединения с различными источниками тепла.
- Бак из стали с покрытием из голубого стеклофарфора.
- Бойлер снабжен 1,5 кВт нагревательным элементом с терморегулятором.
- Толщина изоляции 50 мм по всей поверхности бака.
- Надежный ABS термометр.
- Соединение для подключения контура рециркуляции.
- Максимальная температура нагрева 95 °С, максимальное давление 8 Бар.
- Два магниевых анода.



Экономия электроэнергии



Защита от легионеллы



Небьющийся термометр из пластика ABS

## Технические характеристики

| BSF                                            |            | 100-1C   | 150-1C   | 200-1C   | 300-1C   | 400-1C   | 500-1C   |
|------------------------------------------------|------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Объем бака                                     | л          | 89       | 129      | 169      | 257      | 355      | 460      |
| Номинальная мощность теплообменника 135 K      | кВт        | 18,5     | 31,25    | 52,0     | 64,25    | 59,25    | 84,75    |
| Расход горячей воды 135 K                      | л/ч        | 450      | 790      | 1276     | 1576     | 1440     | 2060     |
| Расход горячей воды 150 K                      | л/ч        | 318      | 537      | 893      | 1104     | 1020     | 1458     |
| Время подготовки 135 K                         | мин        | 13       | 11,5     | 9,4      | 11,4     | 17       | 14,5     |
| Время подготовки 150 K                         | мин        | 19       | 17       | 13,4     | 16,3     | 24       | 21       |
| Макс. рабочее давление при производстве ГВС    | бар        | 8        | 8        | 8        | 8        | 8        | 8        |
| Макс. рабочая температура при производстве ГВС | °C         | 95       | 95       | 95       | 95       | 95       | 95       |
| Потеря для поддержания                         | кВт·ч×24 ч | 1,6      | 1,8      | 2,2      | 2,7      | 2,9      | 3,5      |
| Площадь теплообменника                         | м²         | 0,74     | 1,25     | 2,08     | 2,57     | 2,37     | 3,39     |
| Длина теплообменника                           | м          | 9,3      | 15,8     | 26,4     | 32,7     | 22,8     | 32,6     |
| Потеря давления в теплообменнике               | мбар       | 228      | 386      | 641      | 794      | 118      | 167      |
| Номинальный расход теплообменника              | м³/ч       | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        | 2        |
| Класс защиты                                   | IP         | X4       | X4       | X4       | X4       | X4       | X4       |
| Напряжение питания                             | В/Гц       | 230/50   | 230/50   | 230/50   | 230/50   | 230/50   | 230/50   |
| Потребляемая мощность                          | В          | 1500     | 1500     | 1500     | 1500     | 1500     | 1500     |
| Порожний вес                                   | кг         | 46       | 63       | 88       | 114      | 126      | 155      |
| Диаметр (A)                                    | мм         | 500      | 500      | 540      | 620      | 750      | 750      |
| Высота (B)                                     | мм         | 978      | 1325     | 1453     | 1535     | 1469     | 1769     |
| Артикул                                        |            | GRN1780D | GRN1980D | GRNPB10D | GRNPW00D | GRN7410D | GRN8410D |

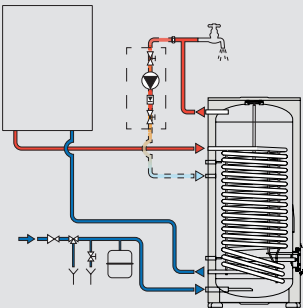
Технические характеристики

| BSF                                            |            | 500-2C |
|------------------------------------------------|------------|--------|
| Объем бака                                     | л          | 461    |
| Верхний змеевик                                |            |        |
| Номинальная мощность теплообменника 135 К      | кВт        | 29,6   |
| Расход горячей воды 135 К                      | л/ч        | 726    |
| Расход горячей воды 150 К                      | л/ч        | 510    |
| Время подготовки 135 К                         | мин        | 41     |
| Время подготовки 150 К                         | мин        | 59     |
| Площадь теплообменника                         | м²         | 1,19   |
| Длина теплообменника                           | м          | 11,43  |
| Потеря давления в теплообменнике               | мбар       | 58     |
| Номинальный расход теплообменника              | м³/ч       | 3      |
| Нижний змеевик                                 |            |        |
| Номинальная мощность теплообменника 135 К      | кВт        | 55     |
| Расход горячей воды 135 К                      | л/ч        | 1350   |
| Расход горячей воды 150 К                      | л/ч        | 945    |
| Время подготовки 135 К                         | мин        | 22     |
| Время подготовки 150 К                         | мин        | 32     |
| Площадь теплообменника                         | м²         | 2,2    |
| Длина теплообменника                           | м          | 21,2   |
| Потеря давления в теплообменнике               | мбар       | 109    |
| Номинальный расход теплообменника              | м³/ч       | 3      |
| Макс. рабочее давление при производстве ГВС    | бар        | 8      |
| Макс. рабочая температура при производстве ГВС | °C         | 95     |
| Потеря для поддержания                         | кВт·ч×24 ч | 3,5    |
| Класс защиты                                   | IP         | X4     |
| Напряжение питания                             | В/Гц       | 230/50 |
| Потребляемая мощность                          | В          | 1500   |
| Порожний вес                                   | кг         | 170    |
| Диаметр (A)                                    | мм         | 750    |
| Высота (B)                                     | мм         | 1769   |
| Артикул                                        | GRN8420D   |        |

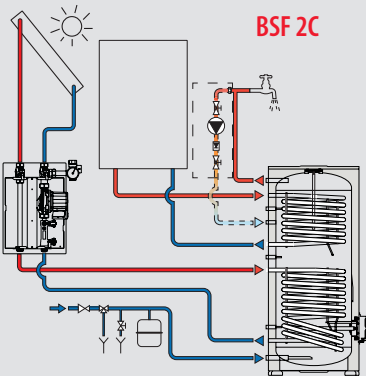
Для следующей температуры: воды в котле 85°C, выход горячей воды при 45°C, подача холодной воды при 10°C.  
При температуре воды в котле 85°C и макс. производительности.

Гидравлическая схема

BSF 1C



BSF 2C





- В связи с постоянными усилиями по улучшению ассортимента продукции и для повышения уровня удовлетворенности клиентов, Компания подчеркивает, что внешний вид и/или размер, технические характеристики и комплектующие могут быть изменены.

Поддержка клиентов в РФ:

+ 7 495 6460623

[www.lamborghinicalor.ru](http://www.lamborghinicalor.ru)

[info@lamborghinicalor.ru](mailto:info@lamborghinicalor.ru)