

**ferroli**



**Бытовое отопительное  
оборудование  
V:2.0**



информационные платформы  
[service.ferroli.ru](http://service.ferroli.ru)  
[service.ferroli.by](http://service.ferroli.by)



# ПРОЕКТЫ ДЛЯ ПАРТНЕРОВ ОТ КОМПАНИИ FERROLI



**мастер+**

Программа лояльности «Мастер+» для монтажников – платим бонусы за установку каждого котла Ferrolі (рассчитана для физических лиц).



**партнер+**

Программа лояльности «Партнер+» для дилеров Ferrolі – платим бонусы за каждый котел Ferrolі на вашем складе (рассчитана на юридических лиц).



**ferrolі**  
АКАДЕМИЯ

Онлайн-платформа и учебные классы для обучения сервисных специалистов и профессионалов отрасли.



Актуальные новости в нашем телеграм-канале:  
[t.me/Ferrolі\\_RUS\\_BEL](https://t.me/Ferrolі_RUS_BEL)



Официальный маркетплейс Ferrolі: каталог продукции, цены, характеристики, рекомендации по установке и монтажу. Здесь вы можете подобрать и приобрести оборудование.



[market.ferrolі.ru](https://market.ferrolі.ru)



[market.ferrolі.by](https://market.ferrolі.by)



Информационная платформа: интерактивный каталог запчастей с взрывными чертежами; документация; личные кабинеты сервис-партнеров, дилеров и участников программ лояльности для оперативного онлайн-взаимодействия.



[service.ferrolі.ru](https://service.ferrolі.ru)



[service.ferrolі.by](https://service.ferrolі.by)



**Ferrolі Assist –  
приложение-помощник в твоём смартфоне!**

Ferrolі AssistBY (Ferrolі AssistRU) – приложение-помощник для специалистов, работающих в сфере продаж, обслуживания и монтажа отопительного оборудования, а также для пользователей оборудования Ferrolі: личный кабинет, каталог оборудования и аксессуаров, сервисная и техническая документация, цены, акции и другая полезная информация.



**Мы отвечаем! 8-800-707-0623**

Бесплатный звонок по России

# СИМВОЛИКА



Продукт соответствует постановлениям ERP



Эксклюзивный монотермический конденсационный теплообменник из нержавеющей стали с увеличенным проходным сечением



Продукция произведена в Италии в городе San Bonifacio



Продукты для замены только на идентичную модель (ограничение действительно только на территории ЕС)



Запатентованный эксклюзивный теплообменник из нержавеющей стали в форме «Четырехлистника»



Продукция произведена в Республике Беларусь



Продукт только для рынков, не входящих в ЕС



Предназначен для работы с пультом ДУ CRM с возможностью модуляции по температуре помещения



Гарантийный срок от производителя 2 года



Выбросы NOx: класс 6, т.е. самый экологически чистый класс в соответствии с европейскими директивами EN 15502-1, действующий с 26-09-2018 (<56 мг/кВт·ч)



Включает насос класса A, соответствующий ERP



Устройство, пригодное для работы в частично защищенном месте с минимальной температурой -5°C, в стандартной комплектации



Электроника оснащена встроенным каскадным управлением без дополнительных контроллеров



Комплектация котла частотным насосом класса A с функцией модуляции мощности для лучшей адаптации к любой системе отопления



Недельное программирование котла



Максимальный комфорт бытовой горячей воды: 3 звезды согласно Директиве EN 13203, дополненной рег. 812/2013



Сертифицированный генератор «Range Rated», согласно EN 483



Возможность подключения бойлера



Подключение уличного датчика для более комфортного и точного управления модуляцией в режиме нагрева системы отопления.



Наивысший КПД в режиме отопления согласно Рег. 811/2013



Предназначен для работы с комнатным термостатом типа «ON/OFF»



Автоматическая функция, которая позволяет избежать риска замерзания в контуре отопления котла в режиме ожидания (при подаче топлива и питания) до -5°C



Чугунные котлы с высокой теплоотдачей



Коэффициент модуляции между Rmax и Rmin



Максимальное рабочее давление в отопительном оборудовании



Специальные конструктивные решения делают монтаж и обслуживание оборудования крайне простыми



100% герметичность и максимальная защита от протечек



Methane LPG Propane-air Ready  
Котел готов к работе на метане или сжиженном газе без использования дополнительных комплектов для переоборудования



MC<sup>2</sup>: Multi Combustion Control, новая система сгорания с запатентованной газоадаптивной технологией



Для установки в многоквартирных домах с поквартирным отоплением для площадей от 35 до 380 м<sup>2</sup>



F.P.S: Flue gas Protection System – защита системы сбора и удаления дымовых газов. Обратный клапан дымовых газов обеспечивает легкое подключение к коллективным системам дымоудаления под давлением (например, на реконструированных объектах) в соответствии со стандартом UNI 7129



Система SUN EASY котлов Ferrolì гарантирует максимум комфорта и экономии энергии при работе в системе ГВС с солнечными коллекторами. Электроника котла точно определяет текущую температуру в контуре ГВС и, в случае необходимости, добавляет именно столько энергии сколько нужно для поддержания температуры горячей воды, заданной пользователем.



Возможна работа с природным газом, обогащенным водородом, имеющимся в продаже в Европе\*  
\*смесь природного газа и водорода 80%/20%

# ОБЩИЙ КАТАЛОГ FERROLI

Идентификационные цвета для каждой группы товаров



EN ISO 9001:2008  
СЕРТИФИЦИРОВАННАЯ  
СИСТЕМА КАЧЕСТВА

|   |    |   |
|---|----|---|
| Конденсационные настенные котлы                                     | 5  | ■ |
| Аксессуары дымоудаления для конденсационных котлов                  | 11 | ■ |
| Аксессуары для настенных конденсационных котлов                     | 13 | ■ |
| Электронные устройства  | 16 | ■ |
| Традиционные газовые настенные котлы                                | 17 | ■ |
| Аксессуары автоматики и дымоудаления для традиционных котлов        | 23 | ■ |
| Аксессуары для традиционных настенных котлов                        | 24 | ■ |
| Коаксиальные системы дымоудаления для традиционных настенных котлов | 26 | ■ |
| Аксессуары для монтажа котлов                                       | 26 | ■ |
| Конденсационные настенные котлы для каскадной установки             | 27 | ■ |
| Пластинчатые теплообменники   | 32 | ■ |
| Гидравлические разделители  | 34 | ■ |
| Конденсационные напольные котлы для каскадной установки             | 35 | ■ |
| Универсальные аксессуары для котлов                                 | 40 | ■ |
| Газовые котлы большой мощности                                      | 41 | ■ |
| Газовые напольные котлы   | 49 | ■ |
| Турбонасадка  | 53 | ■ |
| Электрический настенный котел                                       | 55 | ■ |
| Бойлер косвенного нагрева   | 57 | ■ |
| Проточный газовый водонагреватель                                   | 59 | ■ |

## ВНИМАНИЕ

*Этот документ содержит международные стандартные продукты и коды. Некоторые товары и комплектующие могут отличаться или могут быть недоступны в определенных географических зонах. Для подтверждения продукта и кода, коммерческих условий, времени доставки, возможных минимальных партий и т.д., пожалуйста, обратитесь к торговым представителям Ferrolì. Применение комплектующих следует проверить по соответствующим руководствам по установке.*

# СИСТЕМЫ FERROLI A+

КПД, 94%



Большинство конденсационных котлов Ferrolì имеют очень высокий сезонный КПД, что составляет **94%**, согласно европейским **стандартам ERP**. Данные характеристики позволяют получить класс энергопотребления системы A+ (от G до A+++)  
при совместном использовании с внешним датчиком и пультом дистанционного управления.

## КЛАСС ЭНЕРГОПОТРЕБЛЕНИЯ СИСТЕМЫ A+ (от G до A+++) ПРИ СОВМЕСТНОМ ИСПОЛЬЗОВАНИИ С ВНЕШНИМ ДАТЧИКОМ И ПУЛЬТОМ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ



Котел Ferrolì



Беспроводной хронотермостат  
с Wi-Fi роутером CONNECT



Внешний датчик

Класс системы A+ (от G до A+++)

# КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ

|                             |          |
|-----------------------------|----------|
| <b>Bluehelix Maxima</b>     | <b>6</b> |
| <b>Bluehelix HiTech RRT</b> | <b>7</b> |
| <b>Bluehelix Alpha</b>      | <b>8</b> |
| <b>Bluehelix Sigma</b>      | <b>9</b> |



market.ferroli.ru



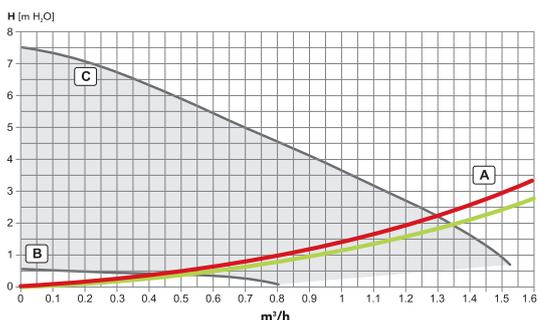
market.ferroli.by

# BLUEHELIX MAXIMA



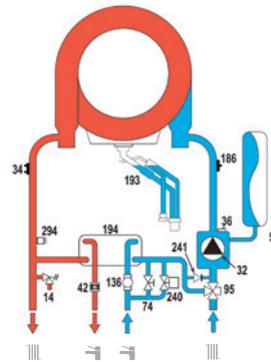
## ДУХКОНТУРНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ

- Эксклюзивный внешний вид. Встроенный большой 7-дюймовый цветной дисплей. Сенсорное управление.
- **Передняя панель из черного небьющегося стекла.**
- **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.
- 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) при помощи приложения для устройств с iOS или Android или используя пульт беспроводного управления CONNECT (опция).
- **Наивысшая эффективность и энергосбережение A+** достигается в сочетании с дистанционным управлением CONNECT и наружным датчиком (диапазон от G до A+++).
- Отличная производительность горячей воды при помощи **пластинчатого теплообменника ГВС с увеличенным количеством пластин (20 шт.)**.  
Это значительно уменьшает его засорение с течением времени даже при особенно жесткой воде, значительно увеличивая его средний срок службы и минимизируя затраты на техническое обслуживание (28 кВт – 16,1 л/мин при  $\Delta t$  25°C; 34 кВт – 19,5 л/мин при  $\Delta t$  25°C).
- В котле используется **мощный высокоэффективный модулирующий циркуляционный насос** (напор 7,5 м) с низким потреблением энергии, который обеспечивает максимальную производительность даже в самой сложной системе отопления, обеспечивая необходимую циркуляцию.
- **MC2: «Multi Combustion Control»** – многоуровневое регулирование процесса горения: газоадаптивная технология обеспечивает широкий диапазон модуляции мощности. Автоматика контролирует ток ионизации пламени, чтобы обеспечить идеальное сгорание в зависимости от плотности воздуха, качества и давления газа.
- Благодаря модуляции в широком диапазоне, которая достигает 1:12 для модели 34С и 1:10 для 28С, может легко и эффективно подстраиваться под фактическую мощность ОВ или ГВС, **избегая раздражающих операций включения/выключения, которые сокращают средний срок службы котла.**
- Клеммная колодка для подключения внешнего оборудования доступна под котлом без снятия передней панели.
- **Котел стал практически бесшумным (45 дБ\*).**
- Возможность подключения второго комнатного термостата или защитного термостата теплого пола.
- Тщательный дизайн и эстетика BLUEHELIX MAXIMA не имеют границ. Котел имеет переднюю юбку, которая позволяет скрыть гидравлические подсоединения.
- **MLR: «Methane LPG Ready»** – возможность работы котла как на метане, так и на сжиженном газе без использования дополнительных комплектов перехода на другой тип газа.
- **Обратный клапан системы дымоудаления**, установленный в стандартной комплектации котла, позволяет легко подключаться к системам коллективного дымоудаления.
- 3 режима заполнения системы отопления (ручной, автоматический или полуавтоматический).



A) Потери напора в котле: ● – BLUEHELIX MAXIMA 28С, ● – BLUEHELIX MAXIMA 34С  
B) минимальная скорость циркуляционного насоса; C) максимальная скорость насоса.

| BLUEHELIX MAXIMA                                    |       | 28 С                       | 34 С        |
|---|-------|----------------------------|-------------|
| 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 ГВС (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 $\Delta t$ 25°C                          | л/мин | 16,1                       | 19,5        |
| Расход ГВС $\Delta t$ 30°C                          | л/мин | 13,4                       | 16,2        |
| Потребляемая электрическая мощность                 | Вт    | 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                         | 32          |
| Артикул   |       | OTSB4MYA                   | OTSB7MYA    |



\* Аксессуары – см. стр. 10-14

|                             |                      |                 |                     |                    |
|-----------------------------|----------------------|-----------------|---------------------|--------------------|
| В СООТВЕТСТВИИ С ERP        | СДЕЛАНО В ИТАЛИИ     | 2 ГОДА ГАРАНТИИ | OPENTHERM           | ГВС                |
| ERP                         | IT                   | 2               | OpenTherm           | ГВС                |
| Для Беларуси гарантия 5 лет |                      |                 |                     |                    |
| SUN EASY                    | КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ | КЛАСС 6         | НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ   | МОДУЛИРУЮЩИЙ НАСОС |
| SUN EASY                    | КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ | 6               | НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ   | МОДУЛИРУЮЩИЙ НАСОС |
| КПД 94%                     | АНТИ-ЗАМЕРЗАНИЕ      | ON – OFF        | MULTI COMB. CONTROL | METHANE LPG READY  |
| 94                          | АНТИ-ЗАМЕРЗАНИЕ      | ON – OFF        | MULTI COMB. CONTROL | METHANE LPG READY  |

\*\*Возможно использовать отдельную систему дымоудаления диаметром 50 мм





market.ferroli.ru



market.ferroli.by

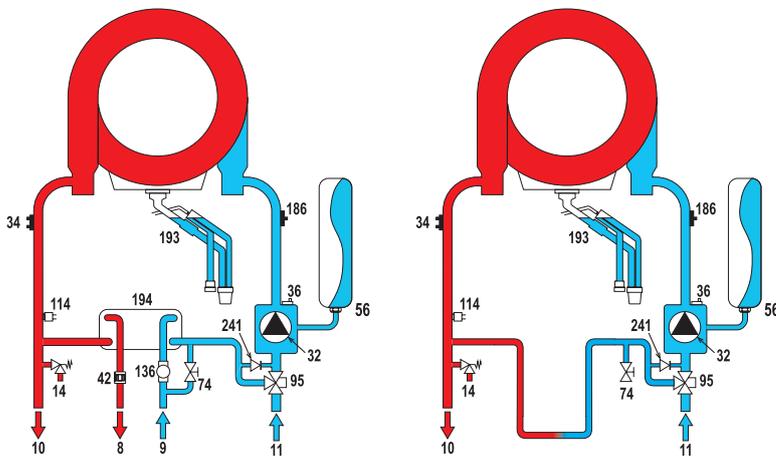
# BLUEHELIX HITECH RRT



## ДУХКОНТУРНЫЙ/ОДНОКОНТУРНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЁЛ

- **Новая эстетика:** панель управления с сенсорной технологией CapSense, без механических кнопок; 2,8" графический дисплей.
- Диапазон модуляции основной горелки достигает 1:7 для модели 24С, 1:8 для 28С/Н, 1:10 для 34С/Н.
- Уникальный теплообменник из цельнотянутой толстостенной трубы, выполненной из нержавеющей стали без стыков и сварных швов. Увеличенное проходное сечение обеспечивает долговечность и возможность легкой промывки.
- **MC2: «Multi Combustion Control»** – многоуровневое регулирование процесса горения: газоадаптивная технология обеспечивает контроль процесса горения в широком диапазоне модуляции мощности.
- **MLR: «Methane LPG Ready»** – возможность работы котла как на метане, так и на сжиженном газе без использования дополнительных комплектов перехода на другой тип газа.
- Инновационная полусферическая **горелка Polidoro** – нержавеющая сталь AISI 430.
- Фитинги подключений трубопроводов скрыты кожухом котла.
- **FPS: «Flue Protection System»** – защита системы дымоудаления с помощью установленного обратного клапана дымохода в стандартной комплектации на воздухозаборнике, что позволяет легко подключаться к коллективным напорным системам дымоходов.
- Возможность подключения второго комнатного термостата или защитного термостата теплого пола.
- Одноконтурные котлы имеют возможность подключения бойлера
- Двухконтурные котлы имеют **отличную производительность горячей воды** при помощи пластинчатого теплообменника ГВС (24 кВт – 14 л/мин. при  $\Delta t$  25°C; 28 кВт – 16 л/мин. при  $\Delta t$  25°C; 28 кВт – 19,5 л/мин. при  $\Delta t$  25°C).
- Удобное расположение внутренних узлов для облегчения всех этапов техобслуживания и очистки котла.

- Возможность производства ГВС в сочетании с системой солнечных коллекторов.
- **Погодозависимая автоматика.** Наивысшая эффективность и энергосбережение в сочетании с дистанционным управлением CRM и наружным датчиком (диапазон от G до A+++).
- **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, или при помощи беспроводного пульта CONNECT (опция).



| МОДЕЛЬ   |       | 24 С                       | 28 С          | 34 С          | 28 Н          | 34 Н          | 45 Н          |
|--|-------|----------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| 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°C) | 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°C) | 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°C)      | %     | 98,1 / 98,0                | 98,1 / 98,0   | 98,0 / 97,9   | 98,0 / 97,8   | 97,9 / 97,8   | 98,0 / 97,8   |
| Макс./мин. производительность (КПД) (50/30°C)      | %     | 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            | 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 $\Delta t$ 25°C                         | л/мин | 14                         | 16,1          | 19,5          | -             | -             | -             |
| Расход ГВС $\Delta t$ 30°C                         | л/мин | 11,7                       | 13,4          | 16,2          | -             | -             | -             |
| Потребляемая электрическая мощность ОВ             | Вт    | 63                         | 70            | 80            | 87            | 104           | 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            | 30            | 35            |
| Артикул  |       | OT4B2AYA                   | OT4B4AYA      | OT4B7AYA      | OT4D4AYA      | OT4D7AYA      | OT4D9AYA      |

\*С возможностью подключения бойлера косвенного нагрева.

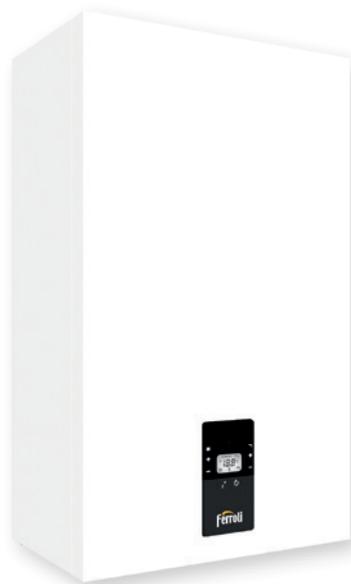


market.ferroli.ru



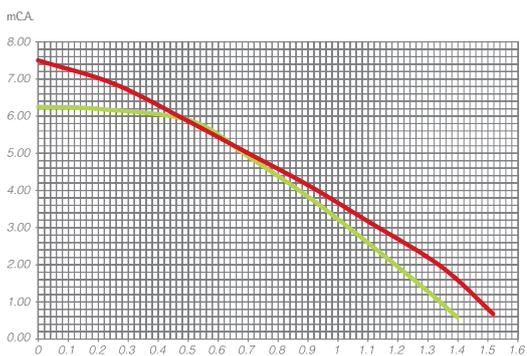
market.ferroli.by

# BLUEHELIX ALPHA

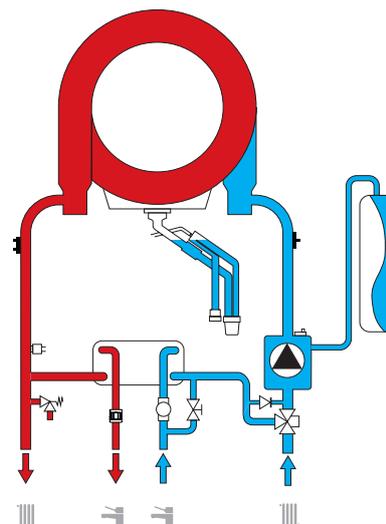


## ДУХКОНТУРНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ

- 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.
- **MC2: «Multi Combustion Control»** – многоуровневое регулирование процесса горения: газоадаптивная технология обеспечивает контроль процесса горения в широком диапазоне модуляции мощности. Автоматика контролирует ток ионизации пламени, чтобы обеспечить идеальное сгорание в зависимости от изменения плотности воздуха, качества и давления газа, позволяя котлу адаптироваться в случае изменения внешних условий (колебания или изменение давления газа, изменения, касающиеся системы дымоудаления или притока воздуха).
- **MLR: «Methane LPG Ready»** – возможность работы котла как на метане, так и на сжиженном газе без использования дополнительных комплектов перехода на другой тип газа.
- В котле используется мощный высокоэффективный модулирующий циркуляционный насос с низким потреблением энергии (ErP Класс А). Диапазон модуляции основной горелки достигает 1:7 для модели 34С и 1:6 для 24 и 28С.
- **Отличная производительность горячей воды** при помощи пластинчатого теплообменника ГВС (24 кВт – 14 л/мин. при  $\Delta t$  25°C; 28 кВт – 16 л/мин. при  $\Delta t$  25°C; 34 кВт – 19,5 л/мин. при  $\Delta t$  25°C).
- **Котел поддерживает протокол OpenTherm.** Это позволяет держать постоянную температуру в помещении при помощи комнатного пульта дистанционного управления CONNECT (опция).
- Возможность управления котлом через интернет (Wi-Fi), используя приложение для iOS и Android, или при помощи беспроводного пульта CONNECT (опция).
- **Встроенная функция погодозависимого управления** при подключении уличного датчика температуры (опция).
- Новый многофункциональный блок управления.
- Горелка из нержавеющей стали AISI 316L с предварительным смешением газа и воздуха.
- В случае ограниченного пространства для системы дымоудаления можно использовать дымоходы диаметром 50 мм.
- Возможность производства ГВС в сочетании с системой солнечных коллекторов.



Характеристики насоса: ● – BLUEHELIX ALPHA 24C/28C, ● – BLUEHELIX ALPHA 34C



| BLUEHELIX ALPHA                                    |       | 24 C                       | 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   | 22,9 / 4,7                 | 27,2 / 5,3  | 34,1 / 5,5  |
| Макс./мин. полезная тепловая мощность ОВ (80/60°C) | кВт   | 20 / 4,1                   | 24 / 4,7    | 30 / 4,8    |
| Макс./мин. полезная тепловая мощность ОВ (50/30°C) | кВт   | 21,8 / 4,5                 | 26 / 5,0    | 31,9 / 5,4  |
| Макс./мин. полезная тепловая мощность ГВС          | кВт   | 24,3 / 4,1                 | 28,0 / 4,7  | 34,0 / 4,8  |
| Макс./мин. производительность (КПД) (80/60°C)      | %     | 97,1                       | 97,8        | 97,7        |
| Макс./мин. производительность (КПД) (50/30°C)      | %     | 106,9                      | 107,3       | 107,1       |
| Производительность (КПД) при 30% нагрузке          | %     | 108,8                      | 109,7       | 109,7       |
| G20 макс./мин. расход газа                         | м³/ч  | 2,65 / 0,44                | 3,02 / 0,51 | 3,68 / 0,53 |
| G31 макс./мин. расход газа                         | кг/ч  | 1,94 / 0,33                | 2,21 / 0,37 | 2,70 / 0,39 |
| 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 $\Delta t$ 25°C                         | л/мин | 14                         | 16,1        | 19,5        |
| Расход ГВС $\Delta t$ 30°C                         | л/мин | 11,7                       | 13,4        | 16,2        |
| Потребляемая электрическая мощность                | Вт    | 73                         | 82          | 99          |
| Габаритные размеры (В×Ш×Г)                         | мм    | 700×420×250                |             | 700×420×320 |
| Присоединительные размеры (СО - ГВС - Газ)         | дюйм  | 3/4" - 1/2" - 3/4"         |             |             |
| Вес (без воды)                                     | кг    | 27                         |             | 31          |
| Артикул  |       | OTPF2AY4                   | OTPF4AY4    | OTPF7AY4    |

\* Аксессуары – см. стр. 12-16

|                                    |                               |                             |                            |                           |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------|
| <b>В СООТВЕТСТВИИ С ERP</b><br>ERP | <b>СДЕЛАНО В ИТАЛИИ</b><br>IT | <b>2 ГОДА ГАРАНТИИ</b><br>2 | <b>OPENTHERM</b>           | <b>ГВС</b>                |
| <b>СUN ASY</b>                     | <b>КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ</b>   | <b>КЛАСС 6</b><br>6         | <b>НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ</b>   | <b>МОДУЛИРУЮЩИЙ НАСОС</b> |
| <b>КПД, 94%</b>                    | <b>АНТИ-ЗАМЕРЗАНИЕ</b>        | <b>ON - OFF</b>             | <b>MULTI COMB. CONTROL</b> | <b>METHANE LPG READY</b>  |

\*\*Возможно использовать раздельную систему дымоудаления диаметром 50 мм



market.ferrol.ru



market.ferrol.by

# BLUEHELIX SIGMA



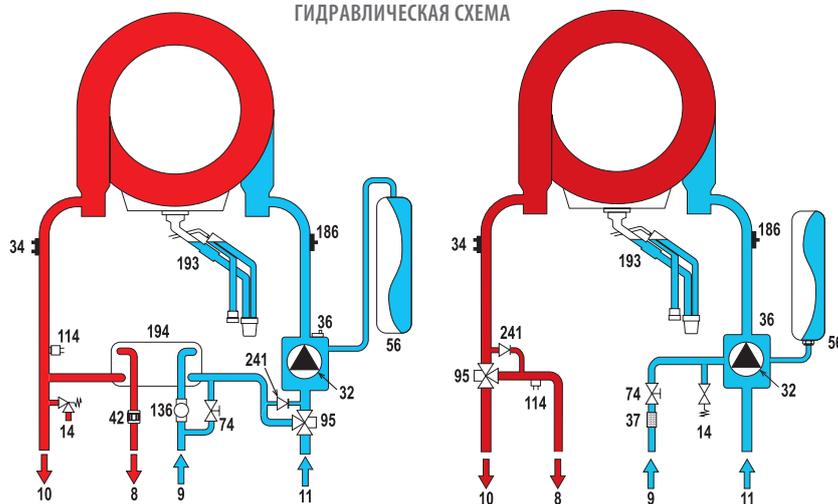
## ДУХКОНТУРНЫЙ/ОДНОКОНТУРНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ

- 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.
- **MC2: «Multi Combustion Control»** – многоуровневое регулирование процесса горения: газоадаптивная технология обеспечивает контроль процесса горения в широком диапазоне модуляции мощности. Автоматика контролирует ток ионизации пламени, чтобы обеспечить идеальное сгорание в зависимости от изменения плотности воздуха, качества и давления газа, позволяя котлу адаптироваться в случае изменения внешних условий (колебания или изменение давления газа, изменения, касающиеся системы дымоудаления или притока воздуха).
- **MLR: «Methane LPG Ready»** – 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 А).
- Одноконтурные котлы имеют **возможность подключения бойлера**.
- Двухконтурные котлы **имеют отличную производительность горячей воды** при помощи пластинчатого теплообменника ГВС (при  $\Delta t$  25°C: 24 кВт – 14 л/мин; 28 кВт – 16,1 л/мин; 34 кВт – 19,4 л/мин).
- **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, или при помощи беспроводного пульта CONNECT (опция).
- **Встроенная функция погодозависимого управления** при подключении уличного датчика температуры (опция).

КАМЕРА СГОРАНИЯ



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



| BLUEHELIX SIGMA                                |       | 24 C            | 28 C            | 34 C            | 28 H            | 34 H            |
|--|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Макс. тепловая мощность системы отопления (CO) | кВт   | 24              | 28              | 33,6            | 28              | 33,6            |
| Мин. тепловая мощность системы отопления (CO)  | кВт   | 4,2             | 4,8             | 5               | 4,8             | 5               |
| Макс. теплопроизводительность CO (80/60°C)     | кВт   | 23,4            | 27,2            | 32,6            | 27,2            | 32,6            |
| Мин. теплопроизводительность CO (80/60°C)      | кВт   | 4,1             | 4,7             | 4,9             | 4,7             | 4,9             |
| Макс. теплопроизводительность CO (50/30°C)     | кВт   | 25,4            | 29,6            | 35,6            | 29,6            | 35,6            |
| Мин. теплопроизводительность CO (50/30°C)      | кВт   | 4,5             | 5,2             | 5,4             | 5,2             | 5,4             |
| Макс. тепловая мощность в режиме ГВС           | кВт   | 24,3            | 28              | 34              | –               | –               |
| Мин. тепловая мощность в режиме ГВС            | кВт   | 4,1             | 4,7             | 4,8             | –               | –               |
| Макс. теплопроизводительность системы ГВС      | кВт   | 25              | 28,5            | 34,8            | –               | –               |
| Мин. теплопроизводительность системы ГВС       | кВт   | 4,2             | 4,8             | 5               | –               | –               |
| КПД Pmax (80-60°C)                             | %     | 97,1            | 97,8            | 97,7            | 97,8            | 97,7            |
| КПД Pmin (80-60°C)                             | %     | 97,0            | 97,6            | 97,2            | 97,6            | 97,2            |
| КПД Pmax (50-30°C)                             | %     | 105,8           | 106,1           | 106,2           | 106,1           | 106,2           |
| КПД Pmin (50-30°C)                             | %     | 106,9           | 107,3           | 107,1           | 107,3           | 107,1           |
| КПД 30%  | %     | 108,8           | 109,7           | 109,7           | 109,7           | 109,7           |
| Макс. расход газа на G20                       | м³/ч  | 2,65            | 3,02            | 3,68            | 3,02            | 3,68            |
| Мин. расход газа на G20                        | м³/ч  | 0,44            | 0,51            | 0,53            | 0,51            | 0,53            |
| Макс. расход газа на G31                       | кг/ч  | 1,94            | 2,21            | 2,70            | 2,21            | 2,70            |
| Мин. расход газа на G31                        | кг/ч  | 0,33            | 0,37            | 0,39            | 0,37            | 0,39            |
| Расход ГВС при $\Delta t$ 25°C                 | л/мин | 14              | 16,1            | 19,4            | –               | –               |
| Расход ГВС при $\Delta t$ 30°C                 | л/мин | 11,7            | 13,4            | 16,2            | –               | –               |
| Порожний вес                                   | кг    | 29,9            | 29,9            | 30,5            | 29,9            | 30,5            |
| <b>Артикул</b>                                 |       | <b>GSBY6KYA</b> | <b>GSBY8KYA</b> | <b>GSBY9KYA</b> | <b>GSBG82YA</b> | <b>GSBG92YA</b> |

\* Аксессуары – см. стр. 12-16

В СООТВЕТСТВИИ С ERP

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

2 ГОДА ГАРАНТИИ

OPENTHERM

КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ

КЛАСС 6

НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ

КПД 94%

АНТИ-ЗАМЕРЗАНИЕ

ON - OFF

MULTI COMB. CONTROL

ГВС

МОДУЛИРУЮЩИЙ НАСОС

МЕТАНЕ LPG READY



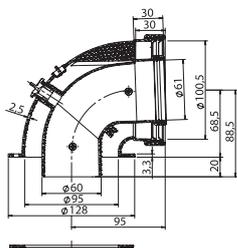
# АКСЕССУАРЫ АВТОМАТИКИ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

## ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА

|  |    |
|--|----|
| Аксессуары автоматики и дымоудаления<br>для конденсационных котлов | 10 |
| Аксессуары для конденсационных<br>настенных котлов                 | 11 |
| Аксессуары для монтажа котлов                                      | 12 |
| Электронные устройства   | 13 |

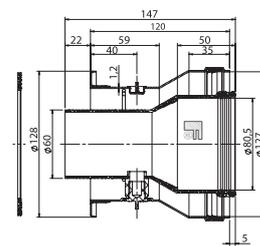
# АКСЕССУАРЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

041001X0



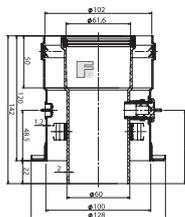
Колено коаксиальное 90° с фланцем и отверстием для анализа сгорания, возможность установки 360° с шагом 45°, Ø60/100 мм

041006X0



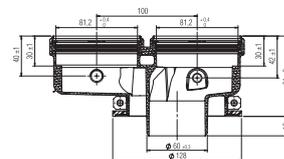
Адаптер вертикального коаксиального дымохода с отверстием для анализа сгорания с Ø60/100 мм до Ø80/125 мм

041002X0



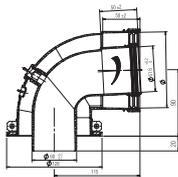
Адаптер вертикального коаксиального дымохода с отверстием для анализа сгорания Ø60/100 мм

041082X0



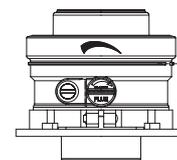
Адаптер раздельного дымоудаления с отверстием для анализа сгорания Ø80/80 мм

041084X0



Колено коаксиальное 90° с фланцем и отверстием для анализа сгорания, возможность установки 360° с шагом 90°, Ø60/100 мм

041083X0



Адаптер вертикального коаксиального дымохода с отверстием для анализа сгорания Ø80/125 мм

Для расчета максимальной длины дымохода, пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации котла.

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ НАСТЕННЫХ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

**1KWMA56W**



Коаксиальный дымоход с оголовком Ø60/100 мм,  
дымовая часть – ПВХ, воздушная часть – ПВХ

**1KWMA64W**



Колено коаксиальное 45° Ø60/100 мм,  
дымовая часть – ПВХ, воздушная часть – ПВХ

**1KWMA58W**



Коаксиальный дымоход с оголовком Ø80/125 мм,  
дымовая часть – ПВХ, воздушная часть – ПВХ

**1KWMA72W**



Колено коаксиальное 45° Ø80/125 мм,  
дымовая часть – ПВХ, воздушная часть – ПВХ

**1KWMA57W**



Коаксиальный удлинитель Ø60/100 мм,  
дымовая часть – ПВХ, воздушная часть – ПВХ

**1KWMA88W**



Колено 90° Ø60 мм,  
материал – ПВХ

**1KWMA59W**



Коаксиальный удлинитель Ø80/125 мм,  
дымовая часть – ПВХ, воздушная часть – ПВХ

**1KWMA65W**



Колено 45° Ø80 мм,  
материал – ПВХ

**041051X0**



Колено коаксиальное 90° Ø60/100 мм,  
материал – ПВХ

**1KWMA70W**



Вставка с отверстием для анализа сгорания Ø80 мм,  
материал – ПВХ

**1KWMA73W**



Колено коаксиальное 90° Ø80/125 мм,  
дымовая часть – ПВХ, воздушная часть – ПВХ

**041000X0**



Колено 90° с отверстием для анализа сгорания Ø80 мм,  
материал – ПВХ

**1KWMA83W**



Удлинитель Ø80 мм, длина 1 м,  
материал – ПВХ

**041049X0**



Крышный терминал Ø60/100 мм,  
материал – ПВХ (★)

**1KWMA01W**



Колено 90° Ø80 мм,  
материал – ПВХ

**010036X0**



Крышный терминал Ø80/125 мм,  
материал – ПВХ (★)

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ НАСТЕННЫХ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

041050X0



Редукция Ø80/60 мм

041086X0



Удлинитель Ø50 мм, длина 1 м,  
материал – ПВХ

041087X0



Редукция Ø80/50 мм

1KWMA89W



Удлинитель Ø60 мм, длина 1 м,  
материал – ПВХ

041085X0



Колено 90° Ø50 мм,  
материал – ПВХ



\* Включает в себя манжету Ø132 мм (регулируемую по высоте) для герметизации прохода дымохода через крышу. Входит только в указанные комплекты



# ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА



## OpenTherm-совместимые котлы:

- BLUEHELIX family
- FORCEW
- OPERA
- MACH
- DIVATECH D
- DIVATOR D
- DIVA D
- VITABEL (произведенные с 1 кв. 2020 г.)
- VITATECH D
- ATLAS EVO family
- PEGASUS D family
- TOR

\* В приборах OpenTherm как альтернатива может использоваться режим «ON/OFF»



## Только с комнатным термостатом «ON/OFF»:

- PEGASUS
- ATLAS
- DIVABEL
- TORINO 35-100 кВт

| Артикул                | Комнатный термостат «ON/OFF» |          | ПДУ OpenTherm |            | Датчик температуры бойлера |                | Датчик уличной температуры | Трехходовой кран |
|------------------------|------------------------------|----------|---------------|------------|----------------------------|----------------|----------------------------|------------------|
|                        | HRT-177 WS                   | CONNECT  | ROMEO N       | ROMEO N RF | Кабель L = 2 м             | Кабель L = 5 м |                            |                  |
| ARTIKUL                | HRT177WS                     | 013011XA | 013032XA      | 013033XA   | 1KWMA11W                   | 043005X0       | 013018X0                   |                  |
| BLUEHELIX MAXIMA       | •                            | •        | •             | •          |                            |                | •                          | в комплекте      |
| BLUEHELIX ALPHA        | •                            | •        | •             | •          |                            |                | •                          | в комплекте      |
| BLUEHELIX HITECH RRT C | •                            | •        | •             | •          |                            |                | •                          | в комплекте      |
| BLUEHELIX HITECH RRT H | •                            | •        | •             | •          | •                          | •              | •                          | в комплекте      |
| BLUEHELIX SIGMA C      | •                            | •        | •             | •          |                            |                | •                          | в комплекте      |
| BLUEHELIX SIGMA H      | •                            | •        | •             | •          | •                          | •              | •                          | в комплекте      |

## CONNECT – комнатный беспроводной хронотермостат с Wi-Fi роутером



имеет 2 функции – комнатного хронотермостата и Wi-Fi роутера для управления котлом при помощи смартфона

- **Недельное посуточное программирование** с шагом 0,5 часа.
- 3 значения комнатной температуры: комфортная, пониженная температура защиты от замерзания.
- **4 температурных режима работы:**
  - «OFF» – термостат поддерживает установленную комнатную температуру антизамерзания.
  - «MANUAL» – термостат поддерживает комнатную температуру, установленную на нем вручную.
  - «AUTOMATIC» – термостат поддерживает комфортную / пониженную комнатную температуру по заданной программе.
  - «HOLIDAY» – термостат поддерживает установленную температуру защиты от замерзания.
- **Функция «Отпуск»**, устанавливаемая на срок от 1 часа до 45 дней.
- **Wi-Fi роутер** подключается к котлу, связан с комнатным термостатом по радиоканалу. Программное обеспечение доступно для Android и iOS

### СОВМЕСТИМОСТЬ

Предназначен для OpenTherm – совместимых котлов / ON-OFF – управляемых котлов

### Артикул

CONNECT 013011XA

## HRT-177 WS – комнатный проводной термостат с недельным программированием



### СОВМЕСТИМОСТЬ

Подходит для всех котлов

### Артикул

HRT-177 WS HRT177WS

## ДАТЧИК УЛИЧНОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ



- Обеспечение погодозависимой автоматики котлов.
- Класс защиты IP 66.
- Измеряемая температура – от -40°C до +60°C.

### СОВМЕСТИМОСТЬ

Предназначен для котлов с погодозависимой автоматикой

### Артикул

013018X0

## ДАТЧИК БОЙЛЕРА. Измеренная датчиком температура отображается на дисплее котла.



| КОТЛЫ  | 1KWMA11W (2 м кабель) | 043005X0 (5 м кабель) |
|--|-----------------------|-----------------------|
| BLUEHELIX HITECH RRT H, BLUEHELIX SIGMA H, FORCEW, OPERA, FORTUNA H, DIVATECH D HF, VITATECH D HF, VITABEL H, ATLAS EVO FAMILY, PEGASUS D FAMILY | •                     | •                     |

# ЭЛЕКТРОННЫЕ УСТРОЙСТВА

## ПОГОДОЗАВИСИМЫЙ КАСКАДНЫЙ КОНТРОЛЛЕР ОТОПЛЕНИЯ И ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ BC10-02



Контроллер управляет:

- **двумя контурами отопления.** Контур может содержать 3-ходовой клапан и насос или только насос;
- **контуром ГВС.** Контур может содержать 3-ходовой клапан и насос или только насос, а также насос рециркуляции ГВС;
- **каскадом до 5 отопительных котлов.** Управление каскадом по схеме «все равнозначные» или «ведущий/ведомый»;
- **насосом** коллектора.

Комплект поставки:

- контроллер — 1 шт.;
- датчик наружной температуры — 1 шт.;
- датчики температуры теплоносителя — 4 шт.;
- кронштейны для крепления на стену — 1 комплект;
- кабельные вводы PG — 1 комплект;
- руководство по эксплуатации — 1 шт.

### СОВМЕСТИМОСТЬ

Предназначен для ON-OFF - управляемых котлов.

### Артикул

BC10-02

## ЗОННЫЙ РЕГУЛЯТОР FZ4B



- Управление **максимально 3 зонами отопления**, одна из которых должна иметь пульт дистанционного управления, 2 другие могут управляться комнатными термостатами типа «ON/OFF».
- Из 3 управляемых зон — **до 2 зон могут быть смесительными.**
- Управление насосами или клапанами зон с программой антиблокировки.
- Температура подачи и отопительная кривая могут быть **разными для каждой зоны.**
- Функция пост-циркуляции.
- Управление котлом как **по комнатному термостату** типа «ON/OFF», так и по протоколу **OpenTherm**.
- Дисплей.
- Автоматическая процедура по конфигурации для 28 схем системы.
- Диагностика всех входов и выходов посредством светодиодов.
- Настройка параметров системы.
- Режим «Антилегионелла» для бойлера (как альтернатива одной из зон отопления).

### СОВМЕСТИМОСТЬ

Предназначен для OpenTherm — совместимых котлов / ON-OFF - управляемых котлов.

### Артикул

013013X0

# ТРАДИЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ

|                   |           |
|-------------------|-----------|
| <b>Vitabel</b>    | <b>18</b> |
| <b>Vitatech D</b> | <b>19</b> |
| <b>Divatop D</b>  | <b>20</b> |
| <b>Diva D</b>     | <b>21</b> |



# VITABEL

market.ferroli.ru



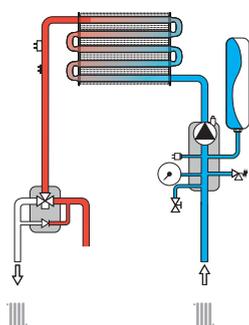
market.ferroli.by



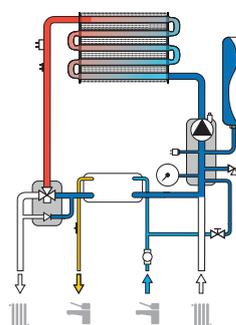
## ДВУХКОНТУРНЫЙ/ ОДНОКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ С ЗАКРЫТОЙ/ОТКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ

- Классическая европейская конструкция.
- Возможность подключения внешнего бойлера косвенного нагрева для моделей «Н».
- Гидравлические блоки в моделях «С» выполнены из высокопрочных композитных материалов, в моделях «Н» – из латуни.
- **3-скоростной** циркуляционный насос FERROLI.
- **Первичный теплообменник** выполнен из меди, **вторичный** – из нержавеющей стали.
- **Автоматическая адаптация мощности котла к малым системам отопления** способствует повышению комфортности отопления и снижению расхода газа.
- **Более 20 устройств и программ работы автоматики** делают котел максимально безопасным и значительно сокращают время поиска и устранения неисправностей.
- Возможность подключения комнатного термостата типа «ON-OFF», пульта ДУ, протокол **OpenTherm**.
- **Защита от замерзания** обеспечивает безопасное функционирование котла при снижении температуры до -5°C.
- Благодаря модуляции в широком диапазоне, котел может легко и эффективно подстраиваться под фактическую мощность ОВ или ГВС, избегая раздражающих операций включения/выключения, которые сокращают средний срок службы котла. Минимальная тепловая мощность 8,3 кВт (подробности в таблице технических характеристик).

VITABEL H (ОДНОКОНТУРНЫЙ)



VITABEL F (ДВУХКОНТУРНЫЙ)



\* Аксессуары – см. стр. 22-24, 15-16

\*\* Комплекты перевода на сжиженный газ – см. стр. 22



Котлы 10-24 кВт

| МОДЕЛЬ                                     |                                 |              | F10              | F13              | F16              | F18              | F20              | F24              | F32                | F40            |
|--|---------------------------------|--------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|----------------|
| КПД  | %                               |              | 93,1             | 92,1             | 92,5             | 92,8             | 93,0             | 93,1             | 93,0               | 92,4           |
| Тип камеры сгорания                        |                                 |              | закр.              | закр.          |
| Количество контуров                        |                                 |              | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                | 2                  | 2              |
| Тепловая мощность                          | CO (мин-макс)<br>ГВС (мин-макс) | кВт          | 8,3-10<br>8,3-24 | 8,3-13<br>8,3-24 | 8,3-16<br>8,3-24 | 8,3-18<br>8,3-24 | 8,3-20<br>8,3-24 | 8,3-24<br>8,3-24 | 11,9-32<br>11,9-32 | 13-40<br>13-40 |
| Производительность ГВС при Δt=25°C         | л/мин                           |              | 13,6             | 13,6             | 13,6             | 13,6             | 13,6             | 13,6             | 17,2               | 20,6           |
| Производительность ГВС при Δt=30°C         | л/мин                           |              | 11,3             | 11,3             | 11,3             | 11,3             | 11,3             | 11,3             | 14,3               | 17,6           |
| Максимальный расход газа                   | прир. газ<br>сжиж. газ          | м³/ч<br>кг/ч | 1,15<br>0,84     | 1,48<br>1,1      | 1,86<br>1,34     | 2,08<br>1,5      | 2,32<br>1,67     | 2,73<br>2        | 3,65<br>2,65       | 4,65<br>3,3    |
| Присоединительные размеры (CO - ГВС - Газ) | дюйм                            |              | 3/4 - 1/2 - 1/2  |                  |                  |                  |                  |                  |                    |                |
| Габаритные размеры                         | мм                              |              | 742×440×235      |                  |                  |                  |                  | 742×440×340      |                    | 742×550×340    |
| Вес (без воды)                             | кг                              |              | 30               | 30               | 30               | 30               | 30               | 30               | 37,3               | 40,3           |
| Диаметр дымохода                           | мм                              |              | 60/100;80/80     | 60/100;80/80     | 60/100;80/80     | 60/100;80/80     | 60/100;80/80     | 60/100;80/80     | 60/100;80/80       | 80/125; 80/80  |
| Артикул                                    |                                 |              | ZLOBYJ1YA        | ZLOBYJ2YA        | ZLOBYJ3YA        | ZLOBYJ4YA        | ZLOBYJ5YA        | ZLOBYJ6YA        | GCDG8K6A           | GCDGAK6A       |

| МОДЕЛЬ                                     |                                |              | C24              | H F24               | H F32                 | H F40             |
|--|--------------------------------|--------------|------------------|---------------------|-----------------------|-------------------|
| КПД  | %                              |              | 91,2             | 93,1                | 93                    | 92,4              |
| Тип камеры сгорания                        |                                |              | откр.            | закр.               | закр.                 | закр.             |
| Количество контуров                        |                                |              | 2                | 1                   | 1                     | 1                 |
| Тепловая мощность                          | CO (мин-макс)<br>ГВС(мин-макс) | кВт          | 8,3-24<br>8,3-24 | 8,3-24<br>8,3-24*** | 11,9-32<br>11,9-32*** | 13-40<br>13-40*** |
| Производительность ГВС при Δt=30°C         | л/мин                          |              | 11               | -                   | -                     | -                 |
| Максимальный расход газа                   | прир. газ<br>сжиж. газ         | м³/ч<br>кг/ч | 2,73<br>2        | 2,73<br>2           | 3,65<br>2,8           | 4,65<br>3,1       |
| Присоединительные размеры (CO - ГВС - Газ) | дюйм                           |              | 3/4 - 1/2 - 1/2  | 3/4 - 3/4 - 1/2     | 3/4 - 3/4 - 1/2       | 3/4 - 3/4 - 1/2   |
| Габаритные размеры                         | мм                             |              | 742×440×235      | 742×440×235         | 742×440×344           | 742×500×344       |
| Вес (без воды)                             | кг                             |              | 27,4             | 27,8                | 35,1                  | 38,1              |
| Диаметр дымохода                           | мм                             |              | 130              | 60/100;80/80        | 60/100;80/80          | 80/125;80/80      |
| Артикул                                    |                                |              | GCS6K6A          | GCSBY6K6A           | GCSBY8K6A             | GCSBYAK6A         |

\*\*\* При использовании накопительного бойлера (опция)



market.ferrolli.ru



market.ferrolli.by

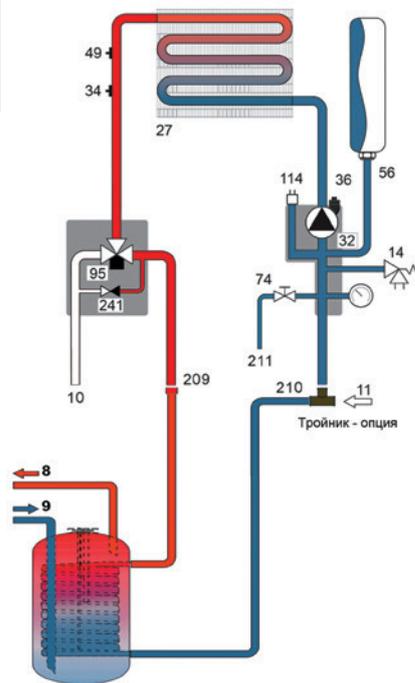
# VITATECH D

## ДВУХКОНТУРНЫЙ/ ОДНОКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ С ЗАКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ

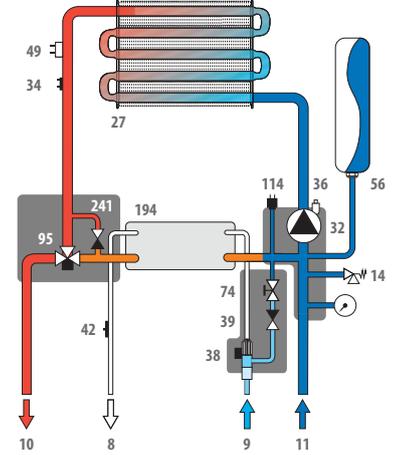


- Классическая европейская конструкция.
- Двухконтурный котел с **двумя отдельными теплообменниками**: первичный – медный, вторичный – из нержавеющей стали. Гидравлические блоки выполнены из латуни.
- **3-скоростной** циркуляционный насос FERROLI. Информативный ЖК-дисплей.
- Компактные габаритные размеры.
- Встроенный «by-pass» в контуре отопления.
- **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, избегая раздражающих операций включения/выключения, которые сокращают средний срок службы котла.
- Возможность подключения комнатного термостата типа «ON-OFF», пульта дистанционного управления, протокол **OpenTherm** (способствует повышению комфорта отопления и снижению расхода газа).
- **Защита от замерзания** обеспечивает безопасное функционирование котла при температуре до -5°C.
- Возможность эксплуатации на природном и на сжиженном газе.
- Специальный алгоритм включения котла.
- Регулировка мощности розжига.
- Функция самодиагностики неисправностей.

VITATECH D HF (ОДНОКОНТУРНЫЙ)



VITATECH D F (ДВУХКОНТУРНЫЙ)



|                 |                           |                        |              |                    |                        |                         |                 |                  |
|-----------------|---------------------------|------------------------|--------------|--------------------|------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|
| <b>EXTRA EU</b> | <b>СДЕЛАНО В БЕЛАРУСИ</b> | <b>2 ГОДА ГАРАНТИИ</b> | <b>НАСОС</b> | <b>RANGE RATED</b> | <b>АНТИ-ЗАМЕРЗАНИЕ</b> | <b>ДЛЯ МАЛЫХ СИСТЕМ</b> | <b>ON - OFF</b> | <b>OPENTHERM</b> |
|                 |                           |                        |              |                    |                        |                         |                 |                  |

\* Аксессуары – см. стр. 22-24, 15-16

\*\* Комплекты перевода на сжиженный газ – см. стр. 22

| МОДЕЛЬ                                     |                | F13             | F18          | F24          | F32          | F40           | HF13         | HF18         | HF24         | HF32         | HF40          |             |
|--|----------------|-----------------|--------------|--------------|--------------|---------------|--------------|--------------|--------------|--------------|---------------|-------------|
| КПД Pmax (80-60°C)                         | %              | 92,1            | 92,8         | 93,1         | 93,0         | 92,4          | 92,1         | 92,4         | 93,1         | 93,0         | 92,4          |             |
| Тип камеры сгорания                        |                | закр.           | закр.        | закр.        | закр.        | закр.         | закр.        | закр.        | закр.        | закр.        | закр.         |             |
| Количество контуров                        |                | 2               | 2            | 2            | 2            | 2             | 1            | 1            | 1            | 1            | 1             |             |
| Тепловая мощность                          | CO (мин-макс)  | 8,3-13          | 8,3-18       | 8,3-24       | 11,9-32      | 13-40         | 9,2-15,3     | 9,2-20       | 9,2-26,3     | 12,8-34,7    | 14,3-44,1     |             |
|  | ГВС (мин-макс) | 8,3-24          | 8,3-24       | 8,3-24       | 11,9-32      | 13-40         | –            | –            | –            | –            | –             |             |
| Производительность ГВС при Δt=25°C         | л/мин          | 13,6            | 13,6         | 13,6         | 17,2         | 20,6          | –            | –            | –            | –            | –             |             |
| Производительность ГВС при Δt=30°C         | л/мин          | 11,3            | 11,3         | 11,3         | 14,3         | 17,6          | –            | –            | –            | –            | –             |             |
| Максимальный расход газа                   | прир. газ      | 1,48            | 2,08         | 2,73         | 3,65         | 4,65          | 1,48         | 2,08         | 2,73         | 3,65         | 4,63          |             |
|  | сжиж. газ      | 1,1             | 1,5          | 2            | 2,65         | 3,3           | –            | –            | –            | –            | –             |             |
| Присоединительные размеры (CO - ГВС - Газ) | дюйм           | 3/4 - 1/2 - 1/2 |              |              |              |               |              |              |              |              |               |             |
| Габаритные размеры                         | мм             | 740×440×235     |              |              | 740×440×340  |               | 740×500×340  |              | 740×440×235  |              | 740×440×340   | 740×500×340 |
| Вес (без воды)                             | кг             | 30              | 30           | 30           | 37,3         | 40,3          | 34           | 34           | 34           | 38           | 40,3          |             |
| Диаметр дымохода                           | мм             | 60/100;80/80    | 60/100;80/80 | 60/100;80/80 | 60/100;80/80 | 80/125; 80/80 | 60/100;80/80 | 60/100;80/80 | 60/100;80/80 | 60/100;80/80 | 80/125; 80/80 |             |
| АРТИКУЛ                                    |                | GCDG2KVA        | GCDG4KVA     | GCDG6KVA     | GCDG8KVA     | GCDG9KVA      | GCDY2KVA     | GCDY4KVA     | GCDY6KVA     | GCDY8KVA     | GCDY9KVA      |             |

\*\*\* При использовании накопительного бойлера (опция)

Мы отвечаем! 8-800-707-0623 (Бесплатный звонок по России)





market.ferroli.ru



market.ferroli.by

# DIVATOR D

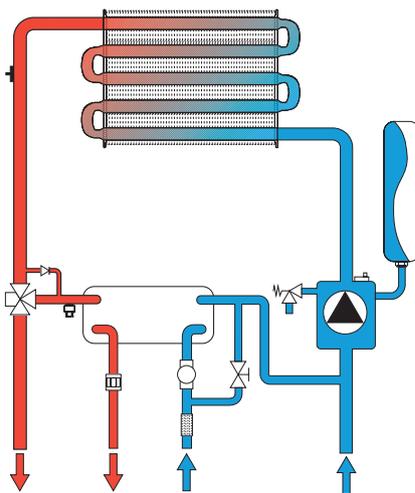
## ДВУХКОНТУРНЫЙ/ОДНОКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ С ПРЕДУСТАНОВКОЙ ДЛЯ ГЕЛИОСИСТЕМ



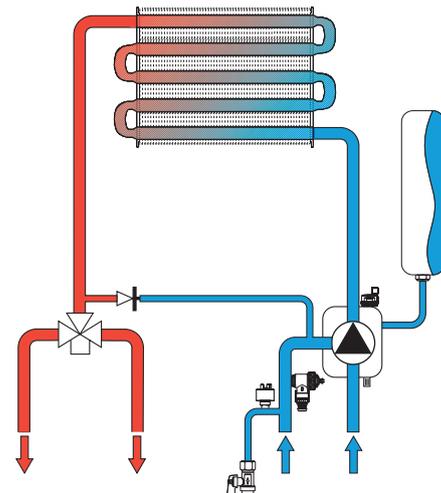
- Мгновенное производство горячей воды для бытовых нужд с помощью пластинчатого теплообменника.
- Новый пользовательский интерфейс с **сенсорным дисплеем 2,8 дюйма** позволяет пользователю удобно и просто взаимодействовать с продуктом.
- **3-х скоростной** циркуляционный насос с антиблокировочной системой, которая активируется на несколько секунд каждые 24 часа бездействия.
- Новая гидравлическая группа, специально разработанная для быстрого и легкого обслуживания.
- Одноконтурные модели (Н) оснащены трехходовым клапаном и отдельным патрубком для подключения бойлера косвенного нагрева (опция).
- **Погодозависимое управление.** Режим работы с плавающей температурой через уличный датчик (опция).
- Возможность подключения комнатного термостата типа «ON-OFF», пульта дистанционного управления (опция). Котел поддерживает протокол **OpenTherm**. Это позволяет держать постоянную температуру в помещении при помощи **пульта дистанционного управления CONNECT** (опция).
- Регулирование теплового потока как при отоплении, так и при производстве ГВС, управляется микропроцессорной электронной платой.
- Система ECO/COMFORT для быстрого производства ГВС.
- Предустановка для гелиосистем: производство горячей воды для бытовых нужд в сочетании с системами солнечных панелей (SUN EASY).

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА

#### МОДЕЛЬ C/F (ДВУХКОНТУРНЫЙ)



#### МОДЕЛЬ HF (ОДНОКОНТУРНЫЙ)



| МОДЕЛЬ                                     |                        |       | C24             | C32             | F24             | F32             | F37             | HF24            | HF32            |
|--|------------------------|-------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Тип камеры сгорания                        |                        |       | откр.           | откр.           | закр.           | закр.           | закр.           | закр.           | закр.           |
| Количество контуров                        |                        |       | 2               | 2               | 2               | 2               | 2               | 1               | 1               |
| Теплопроизводительность                    | Макс.-мин.             | кВт   | 25,8-8,3        | 34,4-11,5       | 25,8-8,3        | 34,4-11,5       | 39,7-14,0       | 25,8-8,3        | 34,4-11,5       |
|  | CO                     | кВт   | 23,5-7,0        | 31,3-9,7        | 24,0-7,2        | 32,0-9,9        | 37,0-12,9       | 24-7,2          | 32-9,9          |
| Тепловая мощность (мин-макс)               | ГВС                    | кВт   | 23,5-7,0        | 31,3-9,7        | 24,0-7,2        | 32,0-9,9        | 37,0-12,9       | -               | -               |
|  | КПД при Pmax (80-60°C) | %     | 91,2            | 91,2            | 92,9            | 93,1            | 93,2            | 93,0            | 93,1            |
| КПД при 30% загрузке                       |                        | %     | 89,8            | 89,8            | 90,5            | 91,0            | 91,0            | 90,5            | 91,0            |
| Производительность ГВС                     | при Δt=25°C            | л/мин | 13,5            | 17,9            | 13,8            | 18,3            | 21,1            | -               | -               |
|  | при Δt=30°C            | л/мин | 11,2            | 14,9            | 11,5            | 15,3            | 17,6            | -               | -               |
| Присоединительные размеры (CO - ГВС - Газ) |                        | дюйм  | 3/4 - 1/2 - 3/4 | 3/4 - 1/2 - 3/4 | 3/4 - 1/2 - 3/4 | 3/4 - 1/2 - 3/4 | 3/4 - 1/2 - 3/4 | 3/4 - 1/2 - 3/4 | 3/4 - 1/2 - 3/4 |
| Габаритные размеры                         |                        | мм    | 750×420×340     | 750×420×340     | 750×420×340     | 750×420×340     | 750×470×340     | 750×420×340     | 750×420×340     |
| Вес (без воды)                             |                        | кг    | 27              | 30              | 32              | 35              | 37              | 32              | 35              |
| АРТИКУЛ                                    |                        |       | ODTC4YUA        | ODTC7YUA        | ODTF4YUA        | ODTF7YUA        | ODTF8YUA        | ODT04ZYA        | ODT07ZYA        |



market.ferroli.ru



market.ferroli.by

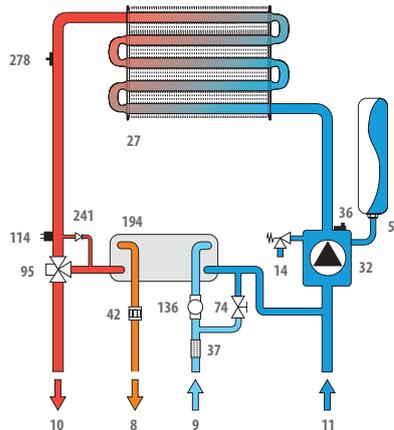
# DIVA D



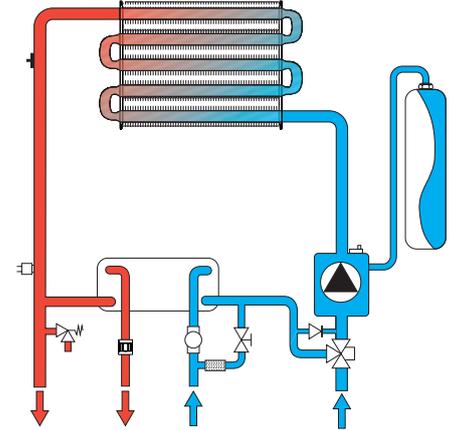
## ДВУХКОНТУРНЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ С ЗАКРЫТОЙ/ОТКРЫТОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ

- Медный первичный теплообменник компактной формы.
- Мгновенная подача горячей воды для бытовых нужд с помощью специального пластинчатого теплообменника.
- Простая и полностью обновленная панель управления с дисплеем и кнопками настройки.
- Циркуляционный насос с 3 уровнями расхода/напора с антиблокировочной системой, которая активируется на несколько секунд каждые 24 часа бездействия.
- Новая гидравлическая группа, специально разработанная для быстрого и легкого обслуживания.
- Компактный размер и небольшой вес.
- Режим работы с плавающей температурой через уличный датчик (опция).
- Возможность подключения комнатного термостата типа «ON-OFF», пульта дистанционного управления (опция). Котел поддерживает протокол **OpenTherm**. Это позволяет держать постоянную температуру в помещении при помощи пульта дистанционного управления **CONNECT** (опция).
- Модулирование мощности с помощью микропроцессорной электронной платы как при нагреве системы отопления, так и при производстве ГВС.
- Система ECO/COMFORT для быстрого производства ГВС.
- Предустановка для геосистем: производство горячей воды для бытовых нужд в сочетании с системами солнечных панелей (SUN EASY).

ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА  
DIVA D F24/32/37



ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА  
DIVA D C24



| МОДЕЛЬ   |       | F24               | F32               | F37               | C24               |
|--|-------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Тип камеры сгорания                                    |       | закр.             | закр.             | закр.             | откр.             |
| Количество контуров                                    |       | 2                 | 2                 | 2                 | 2                 |
| Теплопроизводительность (макс.-мин.)                   | кВт   | 25,8-8,3          | 34,4-11,5         | 39,7-14,0         | 25,8-8,3          |
| Тепловая мощность CO (макс.-мин.)                      | кВт   | 24,0-7,2          | 32,0-9,9          | 37,0-12,9         | 23,5-7,0          |
| Тепловая мощность ГВС (макс.-мин.)                     | кВт   | 24,0-7,2          | 32,0-9,9          | 37,0-12,9         | 23,5-7,0          |
| КПД Pmax (80-60°C)                                     | %     | 92,9              | 93,1              | 93,2              | 91,2              |
| КПД 30%  | %     | 90,5              | 91,0              | 91,0              | 89,8              |
| Класс эмиссии NOx                                      |       | 3 (<150 мг/кВт×ч) | 3 (<150 мг/кВт×ч) | 3 (<150 мг/кВт×ч) | 3 (<150 мг/кВт×ч) |
| Рабочее давление воды в системе отопления (макс.-мин.) | бар   | 3-0,8             | 3-0,8             | 3-0,8             | 3-0,8             |
| Максимальная температура нагрева                       | °C    | 90                | 90                | 90                | 90                |
| Объем воды в контуре отопления котла                   | л     | 1,0               | 1,2               | 1,5               | 0,8               |
| Объем расширительного бака котла                       | л     | 8                 | 10                | 10                | 8                 |
| Давление воздуха в расширительном баке котла           | бар   | 1                 | 1                 | 1                 | 1                 |
| Производительность ГВС при Δt=25°C                     | л/мин | 13,8              | 18,3              | 21,1              | 13,5              |
| Производительность ГВС при Δt=30°C                     | л/мин | 11,5              | 15,3              | 17,6              | 11,2              |
| Присоединительные размеры (CO - ГВС - Газ)             | дюйм  | 3/4 - 1/2 - 3/4   | 3/4 - 1/2 - 3/4   | 3/4 - 1/2 - 3/4   | 3/4 - 1/2 - 3/4   |
| Класс защиты   | IP    | X5D               | X5D               | X5D               | X4D               |
| Потребляемая мощность                                  | Вт    | 110               | 135               | 135               | 80                |
| Габаритные размеры                                     | мм    | 700×400×330       | 700×450×330       | 700×450×330       | 700×400×330       |
| Вес (без воды)   | кг    | 32                | 35                | 37                | 27                |
| Артикул  |       | ODAF4AYA          | ODAF7AYA          | ODAF8AYA          | ODAC4AYA          |



# АКСЕССУАРЫ АВТОМАТИКИ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДЛЯ ТРАДИЦИОННЫХ КОТЛОВ

|  |    |
|--|----|
| Аксессуары автоматики и дымоудаления<br>для традиционных котлов        | 24 |
| Аксессуары для традиционных настенных котлов                           | 25 |
| Коаксиальные системы дымоудаления<br>для традиционных настенных котлов | 26 |
| Аксессуары для монтажа котлов  | 26 |

# АКСЕССУАРЫ АВТОМАТИКИ И ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДЛЯ ТРАДИЦИОННЫХ КОТЛОВ

| Артикул    | Комнатный термостат «ON/OFF» |         | ПДУ OpenTherm |            | Датчик температуры бойлера |                | Датчик уличной температуры |
|------------|------------------------------|---------|---------------|------------|----------------------------|----------------|----------------------------|
|            | HRT-177 WS                   | CONNECT | ROMEO N       | ROMEO N RF | Кабель L = 2 м             | Кабель L = 5 м |                            |
| VITABEL*   | •                            | •       | •*            | •*         |                            |                |                            |
| VITABEL H* | •                            | •       | •*            | •*         | (в комплекте)              | •              |                            |
| VITATECH D | •                            | •       | •             | •          |                            |                | •                          |
| DIVA D     | •                            | •       | •             | •          |                            |                | •                          |
| DIVATOR D  | •                            | •       | •             | •          |                            |                | •                          |
| DIVATOR H  | •                            | •       | •             | •          |                            |                | •                          |

\* Применяется в котлах, произведенных с 2020 года. Подробная информация на сайте [service.ferroli.ru](http://service.ferroli.ru) в разделе «Документация».

## КОМПЛЕКТЫ ПЕРЕВОДА НА СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ

| КОТЕЛ               | Артикул     |
|---------------------|-------------|
| DIVABEL 10/24       | 41560240-12 |
| VITABEL F/C 10/24   |             |
| VITABEL H F/C 13/24 |             |
| VITATECH F/HF 10/24 |             |
| VITABEL F/C 32      | 41560240-15 |
| VITABEL H F/C 32    |             |
| VITATECH F/HF 32    |             |
| VITABEL F 40        | 41560240-21 |
| VITABEL HF 40       |             |
| VITATECH F/HF 40    |             |

902619360



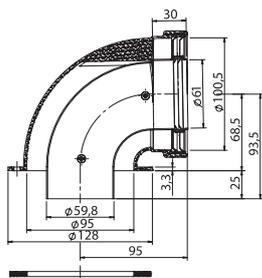
Адаптеры для раздельной системы дымоудаления Ø80/80 мм (комплект) для котлов до 40 кВт

010011X0



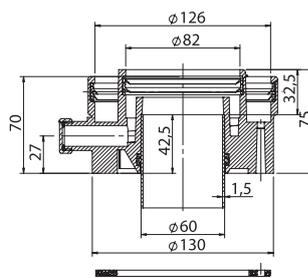
Адаптеры для раздельной системы дымоудаления Ø80/80 мм (комплект) для котлов от 10 до 35 кВт

90160590



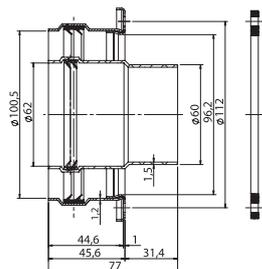
Колено коаксиальное 90° с фланцем, возможность установки 360° с шагом 45°, Ø60/100 мм, наружная часть ПВХ, внутренняя алюминий

010018X0



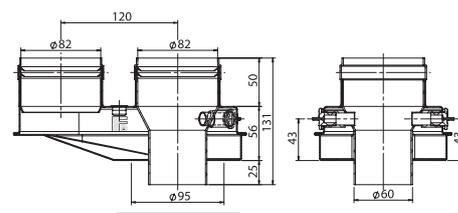
Адаптер вертикального коаксиального дымохода с отверстием для анализа сгорания Ø80/125 мм, наружная часть ПВХ, внутренняя алюминий

90160440



Адаптер вертикального коаксиального дымохода Ø60/100 мм, наружная часть ПВХ, внутренняя алюминий

90160500



Адаптер раздельного дымоудаления Ø80/80 мм, материал – алюминий

Для расчета максимальной длины дымохода, пожалуйста, обратитесь к руководству по эксплуатации котла.

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТРАДИЦИОННЫХ НАСТЕННЫХ КОТЛОВ

**1KWMA56A**



Коаксиальный дымоход с оголовком  
длина 1 м, Ø60/100 мм,  
дымовая часть – алюминий,  
воздушная часть – ПВХ

**1KWMA31W**



Колено коаксиальное 45°  
Ø60/100 мм,  
дымовая часть – алюминий,  
воздушная часть – ПВХ

**1KWMA66A**



Коаксиальный дымоход с оголовком  
длина 1 м, Ø60/100 мм,  
материал – алюминий

**1KWMA72K**



Колено коаксиальное 45°  
Ø80/125 мм,  
материал – алюминий

**1KWMR56A**



Коаксиальный дымоход с оголовком  
длина 1 м, Ø80/125 мм,  
материал – алюминий

**1KWMA08K**



Удлинитель Ø100 мм,  
длина 1 м,  
материал – алюминий

**90160210**



Коаксиальный удлинитель  
длина 1 м, Ø60/100 мм,  
дымовая часть – алюминий,  
воздушная часть – ПВХ

**90160180/ 90160190/ 90160250**



Удлинитель Ø80 мм  
материал – алюминий;  
90160180 – длина 1 м,  
90160190 – длина 1 м,  
90160250 – длина 0,25 м

**1KWMR56U**



Коаксиальный удлинитель  
Ø80/125 мм,  
длина 1 м,  
дымовая часть – алюминий,  
воздушная часть – ПВХ

**1KWMA70U**



Колено 90° с отверстием для  
анализа сгорания Ø80 мм,  
материал – алюминий

**90160420**



Колено коаксиальное 90°  
Ø60/100 мм,  
материал – алюминий

**1KWMA04K**



Колено 90° Ø100 мм,  
материал – алюминий

**010002X0**



Колено коаксиальное 90°  
Ø80/125 мм,  
дымовая часть – алюминий,  
воздушная часть – ПВХ

**90160200**



Колено 90° Ø80 мм,  
материал – алюминий

**1KWMA65A**



Колено 45° Ø80 мм,  
материал – алюминий

**1KWMA19K**



Ниппель редукционный  
для эластичной трубы  
Ø72/79 мм,  
материал – нержавеющая  
сталь AISI 316 L

**1KWMA03K**



Колено 45° Ø100 мм,  
материал – алюминий

**1KWMA16U**



Вставка с отверстием  
для анализа сгорания  
Ø80 мм,  
материал – алюминий

**1KWMA02K**



Колено 90° Ø80 мм,  
материал – алюминий  
(papá-papá)

**1KWMA03U**



Редукция Ø80/100 мм,  
материал – алюминий

**1KWMA01K**



Колено 45° Ø80 мм,  
материал – алюминий  
(papá-papá)

**902613710**



Минимальный комплект в упаковке, для раздельной  
системы дымоудаления Ø80x80 мм.  
Присоединение к котлу осуществляется  
через адаптеры 010011X0 или 90160500

# КОАКСИАЛЬНЫЕ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ДЛЯ ТРАДИЦИОННЫХ НАСТЕННЫХ КОТЛОВ



## Артикул Описание

90160540 Комплект коаксиальный Ferroli Ø 60/100, исполнение «Антилёд».  
Длина бесшовной трубы - 1 м (0,75 м воздухозабор + 0,25 м дымоудаление).  
Материал: внутренняя и наружная труба из алюминия. Для котлов 10-37 кВт.



## Артикул Описание

902601230 Комплект коаксиальный Ferroli Ø 80/125. Длина трубы: 1 м. Материал: нержавеющая сталь. Базовая комплектация: труба, колено 90°, переходник Ø 60/80.  
Для котлов 40 кВт.



## Артикул Описание

90160270 Коаксиальный удлинитель 1 м, Ø80/125 мм.  
Материал: нержавеющая сталь



## Артикул Описание

90160460 Колено коаксиальное 90° Ø80/125 мм.  
Материал: нержавеющая сталь



## Артикул Описание

90160470 Колено коаксиальное 45° Ø80/125 мм.  
Материал: нержавеющая сталь

# КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ

|   |                                 |           |
|---|---------------------------------|-----------|
|   | <b>FORCE W</b>                  | <b>28</b> |
|   | <b>Уникальный теплообменник</b> | <b>29</b> |
| <b>Каскадная установка (характеристики и преимущества)</b>                        |                                 | <b>30</b> |
| <b>Каскадная установка (аксессуары)</b>   |                                 | <b>31</b> |
| <b>Пластинчатые теплообменники (размер и выбор)</b>                               |                                 | <b>32</b> |
| <b>Пластинчатые теплообменники (PHE/ SHE)</b>                                     |                                 | <b>33</b> |
| <b>Гидравлические разделители<br/>(характеристики + аксессуары для установки)</b> |                                 | <b>34</b> |



# FORCE W

market.ferroli.ru



market.ferroli.by



## ОДНОКОНТУРНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ

- **Литой теплообменник из алюминиево-кремниевого сплава** для максимально эффективной теплоотдачи и низкого перепада давления в водяном контуре.
- **Премиальная 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 из помещения.
- Автоматика котла способна управлять системой с двумя контурами отопления или одним контуром отопления с накопительным бойлером.
- **Котел сертифицирован** с номинальным диапазоном для настройки вырабатываемой мощности в соответствии с потребностями системы за счет повышения эффективности системы и сохранения механизмов устройства.
- **Возможность дистанционного управления:** регулировка мощности или температуры с напряжением 0-10 В; аварийная остановка котла для обеспечения безопасности и сброс аварийного сигнала для возобновления работы; протоколы OpenTherm (OT) и Modbus с настраиваемыми параметрами.

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

### КОМПЛЕКТЫ ПЕРЕВОДА НА СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ

| КОТЕЛ          | Артикул  |
|----------------|----------|
| FORCE W 60/80  | 3980P330 |
| FORCE W 99/150 | 39847380 |

ТЕПЛООБМЕННИК



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



Панель управления имеет большой информативный дисплей. Управление котлом осуществляется при помощи кнопок панели управления, в т.ч. имеется кнопка – главный выключатель котла.

Теплообменник изготавливается из сплава «алюминий – магний – кремний». Он охватывает камеру сгорания со всех сторон, что делает ненужной теплоизоляцию теплообменника. Рабочее давление – до 6 бар

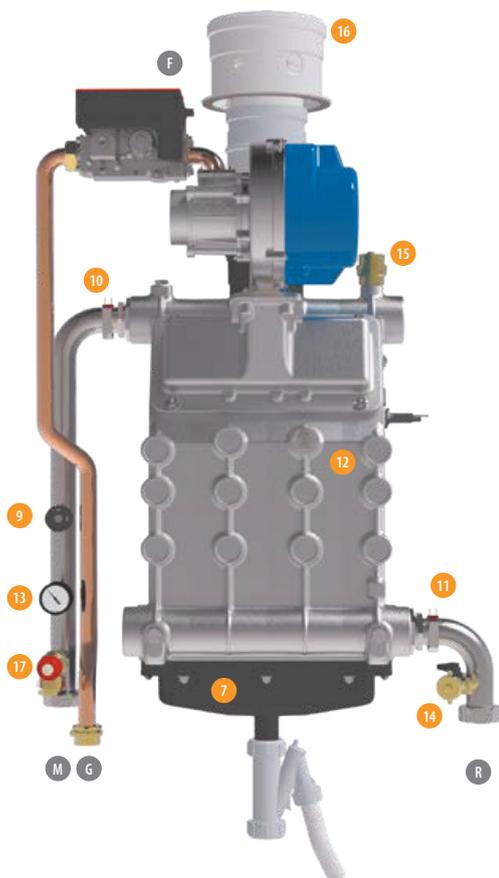


| МОДЕЛЬ   |      | W 60                            | W 80      | W 99      | W 120      | W 150    |
|--|------|---------------------------------|-----------|-----------|------------|----------|
| КПД  | %    | 108,6                           | 108,6     | 108,1     | 108,1      | 108,1    |
| Тип камеры сгорания                            |      | Закрытая, забор воздуха с улицы |           |           |            |          |
| Количество контуров                            |      | 1                               |           |           |            |          |
| Номинальная тепловая мощность (мин-макс)       | кВт  | 15-58                           | 15-74,4   | 19-96,6   | 19-113     | 24-143   |
| Номинальная тепл. мощность 80/60 °C (мин-макс) | кВт  | 14,7-57                         | 14,7-72,9 | 18,7-94,7 | 18,7-110,5 | 23,6-140 |
| Номинальная тепл. мощность 50/30 °C (мин-макс) | кВт  | 16,3-60,8                       | 16,3-77   | 20,5-100  | 20,5-117   | 25,9-148 |
| Присоединительные размеры (CO - Газ)           | дюйм | 1 1/2 - 1                       |           |           |            |          |
| Габаритные размеры                             | мм   | 904×610×460                     |           |           |            |          |
| Вес (без воды)                                 | кг   | 67                              | 67        | 76        | 76         | 86       |
| Диаметр дымохода                               | мм   | 100/150                         |           |           |            |          |
| Артикул  |      | OMDSAAWA                        | OMDSCAWA  | OMDSDAWA  | OMDSEAWA   | OMDSFAWA |

# УНИКАЛЬНЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК



- 1** Камера предварительного смешивания
- 2** Горелка  
Горелка может работать на метане или сжиженном газе (при условии проведения переоборудования авторизованными специалистами). Камера предварительного смешивания в сочетании с горелкой с низким уровнем выбросов NOx позволили сертифицировать котел по классу 6 в соответствии с UNI 15502-1
- 3** Шумогаситель
- 4** Теплообменник из алюминийно-кремниевого сплава Al/Si, изготовленный методом литья под давлением. Широкие водяные каналы внутри теплообменника обеспечивают низкую потерю давления. Самоохлаждающаяся камера сгорания полностью встроена в литой теплообменник
- 5** Коллектор для сбора конденсата
- 6** Слив конденсата
- 7** Датчик безопасности дымовых газов 110°C
- 8** Обратный клапан с гравитационным приводом установлен на дымовой коллектор для предотвращения возврата дымовых газов в котел при работе котлов в каскаде
- 9** Реле минимального давления системы отопления, мин. 0,8 бар
- 10** Датчик температуры подачи
- 11** Датчик температуры обратки
- 12** Датчик безопасности теплообменника  
Рабочая температура теплообменника проверяется тремя независимыми датчиками, которые расположены в трех разных точках. Это обеспечивает максимальную безопасность при эксплуатации и защищает теплообменник, увеличивая его срок службы



- 13** Манометр (давление также можно видеть на дисплее)
- 14** Сливной кран котла
- 15** Автоматический воздухоотводчик
- 16** Место для подключения газоанализатора
- 17** Предохранительный клапан 6 бар
- M** Подающая магистраль 11/2"
- R** Обратная магистраль 11/2"
- G** Вход газа Ø1"
- F** Выход дымовых газов Ø100

FORCE W поставляется 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

# FORCE W – КАСКАДНАЯ УСТАНОВКА

## ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Каскадная система FORCE W была разработана на основе богатого опыта Ferroli в производстве отопительного оборудования, а также отзывов инженеров-проектировщиков и монтажников. Все детали котла разработаны для **облегчения установки теплообменника**. Котлы поставляются (опционально) со всеми принадлежностями для быстрой, надежной и безопасной установки **каскадного центрального отопления**:



- 1 Котлы серии FORCE W могут объединяться в группы с **2, 3 и 4 комбинациями котлов до максимальной мощности около 600 кВт (со стандартными аксессуарами Ferroli) с коэффициентом модуляции до 1:32.**
- 2 **Размеры котлов и расположение фитингов идентичны.** Все модели линейки идеально совместимы друг с другом.
- 3 Каждая каскадная комбинация комплектуется системой дымоходов, гидравлическими узлами и фитингами для газопровода.
- 4 FORCE W **оснащен стандартным обратным клапаном, который предотвращает возврат дымовых газов в котел.** Это устройство позволяет создавать экономичные системы принудительного дымоудаления с гораздо меньшими диаметрами.
- 5 Электроника, установленная в соответствии со стандартом, была разработана для автономного управления работой группы котлов в каскаде, с логикой MASTER/SLAVE, с **максимум 6 теплогенераторами.**
- 6 Задав параметры платы MASTER в каскаде, можно настроить последовательность включения котлов в каскаде, чтобы равномерно распределить нагрузку между ними.

| КОТЛЫ (МОЩНОСТЬ) |     |     |     | КОЛИЧЕСТВО КОТЛОВ | ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ<br>кВт | ПОЛЕЗНАЯ ТЕПЛОВАЯ МОЩНОСТЬ |                  | КАСКАДНАЯ МОДУЛЯЦИЯ                    |              |
|------------------|-----|-----|-----|-------------------|--------------------------|----------------------------|------------------|--|--------------|
| 1                | 2   | 3   | 4   |                   |                          | 50 / 30°C<br>кВт           | 80 / 60°C<br>кВт | Мин. – макс. показатель 50/30°C<br>кВт | Мин. к макс. |
| 60               | 60  |     |     | 2                 | 116,0                    | 123,0                      | 113,0            | 15,7 - 123,0                           | 1:8          |
| 60               | 80  |     |     | 2                 | 132,4                    | 138,5                      | 129,4            | 15,7 - 138,5                           | 1:9          |
| 80               | 80  |     |     | 2                 | 148,8                    | 154,0                      | 145,8            | 14,7 - 154,0                           | 1:10         |
| 60               | 120 |     |     | 2                 | 171,0                    | 178,5                      | 166,8            | 15,7 - 178,5                           | 1:11         |
| 80               | 120 |     |     | 2                 | 187,4                    | 194,0                      | 183,2            | 14,7 - 194,0                           | 1:13         |
| 99               | 120 |     |     | 2                 | 209,6                    | 217,0                      | 204,9            | 20,5 - 217,0                           | 1:10         |
| 120              | 120 |     |     | 2                 | 226,0                    | 234,0                      | 220,6            | 20,0 - 234,0                           | 1:12         |
| 120              | 150 |     |     | 2                 | 272,0                    | 265,0                      | 250,3            | 20,0 - 265,0                           | 1:13         |
| 150              | 150 |     |     | 2                 | 318,0                    | 296,0                      | 280,0            | 25,9 - 296,0                           | 1:11         |
| 99               | 120 | 120 |     | 3                 | 322,6                    | 334,0                      | 315,2            | 20,5 - 334,0                           | 1:16         |
| 120              | 120 | 120 |     | 3                 | 339,0                    | 351,0                      | 330,9            | 20,0 - 351,0                           | 1:18         |
| 80               | 150 | 150 |     | 3                 | 392,4                    | 373,0                      | 352,9            | 14,7 - 373,0                           | 1:25         |
| 99               | 150 | 150 |     | 3                 | 414,6                    | 396,0                      | 374,6            | 20,5 - 396,0                           | 1:19         |
| 120              | 150 | 150 |     | 3                 | 431,0                    | 413,0                      | 390,3            | 20,0 - 413,0                           | 1:21         |
| 150              | 150 | 150 |     | 3                 | 477,0                    | 444,0                      | 420,0            | 25,9 - 444,0                           | 1:17         |
| 120              | 120 | 120 | 120 | 4                 | 452,0                    | 468,0                      | 441,2            | 20,0 - 468,0                           | 1:23         |
| 60               | 150 | 150 | 150 | 4                 | 535,0                    | 505,5                      | 476,5            | 15,7 - 505,5                           | 1:32         |
| 120              | 120 | 150 | 150 | 4                 | 544,0                    | 530,0                      | 500,6            | 20,0 - 530,0                           | 1:26         |
| 120              | 150 | 150 | 150 | 4                 | 590,0                    | 561,0                      | 530,3            | 20,0 - 561,0                           | 1:28         |
| 150              | 150 | 150 | 150 | 4                 | 636,0                    | 592,0                      | 560,0            | 25,9 - 592,0                           | 1:23         |

# FORCE W – КАСКАДНАЯ УСТАНОВКА АКСЕССУАРЫ



Примечания: Выбор насоса / Пластинчатый разделитель / Гидравлический разделитель

| Вых. мощн. (50/30°C) | МОДЕЛИ FORCE W |    |    |     |     | Всего модулей | 6                               | 7                           | 1                                  |                                     | 2  | 3   | 4                            | 8   | 9                                      | 10   | 11   | 12   | 13   |  |                            |
|----------------------|----------------|----|----|-----|-----|---------------|---------------------------------|-----------------------------|------------------------------------|-------------------------------------|--|---|------------------------------|---|--|--|--|--|--|--|----------------------------|
|                      | 60             | 80 | 99 | 120 | 150 |               | Напольная рама (базовый модуль) | Напольная рама (расширение) | Циркуляционный насос с напором 7 м | Циркуляционный насос с напором 10 м | Комплект фитингов: 3-ходовой клапан 1"1/2; 2-ходовой клапан 1"1/2; обратный клапан 1"1/2 | Комплект коллекторов для каскадного соединения котлов гидравлический (DN65, подача и обратка), газовый (DN40) | Комплект глухих фланцев DN65 | Датчик температуры бойлера и/или подающей магистрали, 5 м | Крышка коллектора системы дымоудаления | Модуль удлинения коллектора системы дымоудаления | Гидравлический разделитель (гидрострелка) (до 300 кВт) | Комплект для подключения гидрострелки (до 300 кВт) | Гидравлический разделитель (гидрострелка) (до 600 кВт) | Комплект для подключения гидрострелки (до 600 кВт) | Пластинчатый теплообменник |
| 62                   | 1              |    |    |     |     | 1             | 042076X0                        | 042077X0                    | 042070X0                           | 042071X0                            | 042072X0   | 042074X0  | 042073X0                     | 043005X0  | 041091X0                               | 041092X0   | 042078X0   | 042079X0   | 042080X0   | 042081X0   | см. таблицу                |
| 77                   |                | 1  |    |     |     | 1             | 1                               | -                           | 1                                  | 1                                   | 1  | 1   | 1                            | 1   | -                                      | -  | 1  | 1  | -  | -  | 1                          |
| 98                   |                |    | 1  |     |     | 1             | 1                               | -                           | 1                                  | 1                                   | 1  | 1   | 1                            | -   | -                                      | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1                          |
| 117                  |                |    |    | 1   |     | 1             | 1                               | -                           | 1                                  | 1                                   | 1  | 1   | 1                            | -   | -                                      | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1                          |
| 148                  |                |    |    |     | 1   | 1             | 1                               | -                           | 1                                  | 1                                   | 1  | 1   | 1                            | -   | -                                      | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1                          |
| 124                  | 2              |    |    |     |     | 2             | 1                               | 1                           | 2                                  | 2                                   | 2  | 2   | 1                            | 1   | 2                                      | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1                          |
| 139                  | 1              | 1  |    |     |     | 2             | 1                               | 1                           | 2                                  | 2                                   | 2  | 2   | 1                            | 1   | 2                                      | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1                          |
| 154                  |                | 2  |    |     |     | 2             | 1                               | 1                           | 2                                  | 2                                   | 2  | 2   | 1                            | 1   | 2                                      | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1                          |
| 179                  | 1              |    |    | 1   |     | 2             | 1                               | 1                           | 2                                  | 2                                   | 2  | 2   | 1                            | 1   | 2                                      | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1                          |
| 194                  |                | 1  |    | 1   |     | 2             | 1                               | 1                           | 2                                  | 2                                   | 2  | 2   | 1                            | 1   | 2                                      | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1                          |
| 215                  |                |    | 1  | 1   |     | 2             | 1                               | 1                           | 2                                  | 2                                   | 2  | 2   | 1                            | 1   | 2                                      | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1                          |
| 234                  |                |    |    | 2   |     | 2             | 1                               | 1                           | 2                                  | 2                                   | 2  | 2   | 1                            | 1   | 2                                      | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1                          |
| 265                  |                |    |    | 1   | 1   | 2             | 1                               | 1                           | 2                                  | 2                                   | 2  | 2   | 1                            | 1   | 2                                      | 1  | 1  | -  | -  | -  | 1                          |
| 296                  |                |    |    |     | 2   | 2             | 1                               | 1                           | 2                                  | 2                                   | 2  | 2   | 1                            | 1   | 2                                      | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1                          |
| 332                  |                |    | 1  | 2   |     | 3             | 1                               | 2                           | 3                                  | 3                                   | 3  | 3   | 1                            | 1   | 3                                      | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1                          |
| 351                  |                |    |    | 3   |     | 3             | 1                               | 2                           | 3                                  | 3                                   | 3  | 3   | 1                            | 1   | 3                                      | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1                          |
| 373                  |                | 1  |    |     | 2   | 3             | 1                               | 2                           | 3                                  | 3                                   | 3  | 3   | 1                            | 1   | 3                                      | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1                          |
| 394                  |                |    | 1  |     | 2   | 3             | 1                               | 2                           | 3                                  | 3                                   | 3  | 3   | 1                            | 1   | 3                                      | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1                          |
| 413                  |                |    |    | 1   | 2   | 3             | 1                               | 2                           | 3                                  | 3                                   | 3  | 3   | 1                            | 1   | 3                                      | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1                          |
| 444                  |                |    |    |     | 3   | 3             | 1                               | 2                           | 3                                  | 3                                   | 3  | 3   | 1                            | 1   | 3                                      | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1                          |
| 468                  |                |    |    | 4   |     | 4             | 1                               | 3                           | 4                                  | 4                                   | 4  | 4   | 1                            | 1   | 4                                      | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1                          |
| 506                  | 1              |    |    |     | 3   | 4             | 1                               | 3                           | 4                                  | 4                                   | 4  | 4   | 1                            | 1   | 4                                      | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1                          |
| 530                  |                |    |    | 2   | 2   | 4             | 1                               | 3                           | 4                                  | 4                                   | 4  | 4   | 1                            | 1   | 4                                      | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1                          |
| 561                  |                |    |    | 1   | 3   | 4             | 1                               | 3                           | 4                                  | 4                                   | 4  | 4   | 1                            | 1   | 4                                      | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1                          |
| 592                  |                |    |    |     | 4   | 4             | 1                               | 3                           | 4                                  | 4                                   | 4  | 4   | 1                            | 1   | 4                                      | -  | -  | 1  | 1  | -  | 1                          |

# ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛООБМЕННИКИ

РАЗМЕР И ВЫБОР

Ниже приведены некоторые примеры размеров пластинчатых теплообменников, которые можно комбинировать с генераторами FORCE W. Выбор и проверка используемого теплообменника является обязанностью заказчика. Специалист по установке отвечает только за установку.

## ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СИСТЕМЫ

| МОЩНОСТЬ СИСТЕМЫ | МОДЕЛИ FORCE W |    |    |     |     | ПРОВЕРКА ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ PHE |          |                      |                           |                      |                           |
|------------------|----------------|----|----|-----|-----|---|----------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
|                  |                |    |    |     |     | МОДЕЛЬ                                    | КОД      | Первичный: 80/60°C   |                           | Вторичный: 50/70°C   |                           |
|                  |                |    |    |     |     |   |          | Скорость потока м³/ч | Перепады давления т.с.Н₂О | Скорость потока м³/ч | Перепады давления т.с.Н₂О |
| кВт              | 60             | 80 | 99 | 120 | 150 |   |          |                      |                           |                      |                           |
| 62               | 1              |    |    |     |     | PHE 32380 29P                             | 052682X0 | 2,72                 | 0,6745                    | 2,71                 | 0,5968                    |
| 77               |                | 1  |    |     |     | PHE 32380 41P                             | 052683X0 | 3,38                 | 0,6205                    | 3,37                 | 0,6136                    |
| 98               |                |    | 1  |     |     | PHE 32380 41P                             | 052683X0 | 4,31                 | 1,0001                    | 4,29                 | 0,9891                    |
| 117              |                |    |    | 1   |     | PHE 32380 47P                             | 052684X0 | 5,14                 | 1,1973                    | 5,12                 | 1,1852                    |
| 148              |                |    |    |     | 1   | PHE 50420 35P                             | 052686X0 | 6,50                 | 0,6655                    | 6,47                 | 0,6655                    |
| 124              | 2              |    |    |     |     | PHE 32380 47P                             | 052684X0 | 5,45                 | 1,3435                    | 5,42                 | 1,3299                    |
| 139              | 1              | 1  |    |     |     | PHE 32380 53P                             | 052685X0 | 6,11                 | 1,1245                    | 6,08                 | 1,4589                    |
| 154              |                | 2  |    |     |     | PHE 50420 35P                             | 052686X0 | 6,77                 | 0,7169                    | 6,74                 | 0,7169                    |
| 179              | 1              |    |    | 1   |     | PHE 50420 35P                             | 052686X0 | 7,86                 | 0,9512                    | 7,83                 | 0,9510                    |
| 194              |                | 1  |    | 1   |     | PHE 50420 35P                             | 052686X0 | 8,52                 | 1,1068                    | 8,49                 | 1,1065                    |
| 215              |                |    | 1  | 1   |     | PHE 50420 35P                             | 052686X0 | 9,45                 | 1,3430                    | 9,41                 | 1,3430                    |
| 234              |                |    |    | 2   |     | PHE 50420 43P                             | 052687X0 | 10,28                | 1,1238                    | 10,24                | 1,1233                    |
| 265              |                |    |    | 1   | 1   | PHE 50420 43P                             | 052687X0 | 11,64                | 1,4220                    | 11,59                | 1,4213                    |
| 296              |                |    |    |     | 2   | PHE 50420 53P                             | 052688X0 | 14,59                | 1,2763                    | 14,52                | 1,2754                    |
| 332              |                |    | 1  | 2   |     | PHE 50420 53P                             | 052688X0 | 15,42                | 1,5776                    | 15,36                | 1,5863                    |
| 351              |                |    |    | 3   |     | PHE 50420 59P                             | 052689X0 | 15,42                | 1,5179                    | 15,36                | 1,5166                    |
| 373              |                | 1  |    |     | 2   | PHE 50420 59P                             | 052689X0 | 16,39                | 1,7046                    | 16,32                | 1,703                     |
| 394              |                |    | 1  |     | 2   | PHE 50420 67P                             | 052690X0 | 17,31                | 1,6019                    | 17,24                | 1,6019                    |
| 413              |                |    |    | 1   | 2   | PHE 50420 67P                             | 052690X0 | 18,15                | 1,7531                    | 18,07                | 1,7512                    |
| 444              |                |    |    |     | 3   | PHE 50420 67P                             | 052690X0 | 19,60                | 2,0138                    | 19,42                | 2,0116                    |
| 468              |                |    |    | 4   |     | PHE 50420 67P                             | 052690X0 | 20,56                | 2,0745                    | 20,47                | 2,0722                    |
| 506              | 1              |    |    |     | 3   | PHE 50420 81P                             | 052692X0 | 22,23                | 2,0738                    | 22,14                | 4,0838                    |
| 530              |                |    |    | 2   | 2   | PHE 50420 81P                             | 052692X0 | 23,29                | 2,2676                    | 23,19                | 2,2645                    |
| 561              |                |    |    | 1   | 3   | PHE 50420 85P                             | 052693X0 | 24,65                | 2,4048                    | 24,54                | 2,4014                    |
| 592              |                |    |    |     | 4   | PHE 50420 97P                             | 052694X0 | 26,01                | 2,3475                    | 25,90                | 2,3437                    |



## НИЗКОТЕМПЕРАТУРНЫЕ СИСТЕМЫ

| МОЩНОСТЬ СИСТЕМЫ | МОДЕЛИ FORCE W |    |    |     |     | ПРОВЕРКА ПЛАСТИНЧАТЫХ ТЕПЛООБМЕННИКОВ PHE |          |                      |                           |                      |                           |
|------------------|----------------|----|----|-----|-----|---|----------|----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------------|
|                  |                |    |    |     |     | МОДЕЛЬ                                    | КОД      | Первичный: 60/40°C   |                           | Вторичный: 30/40°C   |                           |
|                  |                |    |    |     |     |   |          | Скорость потока м³/ч | Перепады давления т.с.Н₂О | Скорость потока м³/ч | Перепады давления т.с.Н₂О |
| кВт              | 60             | 80 | 99 | 120 | 150 |   |          |                      |                           |                      |                           |
| 62               |                |    |    |     |     | PHE 32380 29P                             | 052682X0 | 2,70                 | 0,680                     | 5,37                 | 3,615                     |
| 77               |                | 1  |    |     |     | PHE 32380 29P                             | 052682X0 | 3,36                 | 1,042                     | 6,67                 | 4,014                     |
| 98               |                |    | 1  |     |     | PHE 32380 29P                             | 052682X0 | 4,27                 | 1,677                     | 8,49                 | 6,468                     |
| 117              |                |    |    | 1   |     | PHE 32380 41P                             | 052683X0 | 5,10                 | 1,427                     | 10,14                | 5,530                     |
| 148              |                |    |    |     | 1   | PHE 32380 53P                             | 052685X0 | 6,45                 | 3,104                     | 12,83                | 6,513                     |
| 124              | 2              |    |    |     |     | PHE 32380 47P                             | 052684X0 | 5,40                 | 1,348                     | 10,75                | 5,238                     |
| 139              | 1              | 1  |    |     |     | PHE 32380 47P                             | 052684X0 | 6,06                 | 1,690                     | 12,05                | 6,570                     |
| 154              |                | 2  |    |     |     | PHE 32380 53P                             | 052685X0 | 6,71                 | 1,809                     | 13,35                | 7,048                     |
| 179              | 1              |    |    | 1   |     | PHE 50420 35P                             | 052686X0 | 7,80                 | 0,937                     | 15,51                | 3,646                     |
| 194              |                | 1  |    | 1   |     | PHE 50420 35P                             | 052686X0 | 8,45                 | 1,148                     | 16,81                | 4,244                     |
| 215              |                |    | 1  | 1   |     | PHE 50420 35P                             | 052686X0 | 9,37                 | 1,392                     | 18,63                | 5,155                     |
| 234              |                |    |    | 2   |     | PHE 50420 35P                             | 052686X0 | 10,20                | 1,632                     | 20,28                | 6,052                     |
| 265              |                |    |    | 1   | 1   | PHE 50420 43P                             | 052687X0 | 11,55                | 1,470                     | 22,97                | 5,467                     |
| 296              |                |    |    |     | 2   | PHE 50420 53P                             | 052688X0 | 12,90                | 1,316                     | 25,85                | 4,915                     |
| 332              |                |    | 1  | 2   |     | PHE 50420 53P                             | 052688X0 | 14,47                | 1,635                     | 28,77                | 1,635                     |
| 351              |                |    |    | 3   |     | PHE 50420 59P                             | 052689X0 | 15,29                | 1,561                     | 30,42                | 6,804                     |
| 373              |                | 1  |    |     | 2   | PHE 50420 59P                             | 052689X0 | 16,25                | 1,752                     | 32,33                | 6,579                     |
| 394              |                |    | 1  |     | 2   | PHE 50420 67P                             | 052690X0 | 17,17                | 1,643                     | 34,15                | 6,192                     |
| 413              |                |    |    | 1   | 2   | PHE 50420 67P                             | 052690X0 | 18,00                | 1,798                     | 35,79                | 6,778                     |
| 444              |                |    |    |     | 3   | PHE 50420 71P                             | 052691X0 | 19,35                | 1,920                     | 38,48                | 7,258                     |
| 468              |                |    |    | 4   |     | PHE 50420 81P                             | 052692X0 | 20,39                | 1,823                     | 40,56                | 6,918                     |
| 506              | 1              |    |    |     | 3   | PHE 50420 97P                             | 052694X0 | 22,05                | 1,763                     | 43,85                | 6,735                     |
| 530              |                |    |    | 2   | 2   | PHE 50420 97P                             | 052694X0 | 23,09                | 1,928                     | 45,93                | 7,368                     |
| 561              |                |    |    | 1   | 3   | PHE50750 71P                              | 052695X0 | 24,44                | 1,711                     | 48,62                | 6,568                     |
| 592              |                |    |    |     | 4   | PHE50750 71P                              | 052695X0 | 25,79                | 1,899                     | 51,31                | 7,292                     |



# ПЛАСТИНЧАТЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ PHE/SHE

Ferrolì предлагает полный ассортимент стальных сварных пластинчатых теплообменников для малых и средних систем, а также тип, который может быть использован для систем мощностью до 1 МВт.



## PHE

### ТЕПЛОБМЕННИКИ С РАЗЪЕМНЫМИ СТАЛЬНЫМИ ПЛАСТИНАМИ

- Разъемные пластинчатые теплообменники из нержавеющей стали (AISI 316L), для систем средней и малой мощности.
- Однопроходная схема в противотоке с четырьмя резьбовыми соединениями из нержавеющей стали (AISI 316).
- Вставные прокладки NBR (устанавливаются без клея или силикона).
- Дополнительные комплекты опорных кронштейнов и изоляции доступны для всей линейки.
- Идеально подходит для замены котлов в существующей системе или для объединения его с системами с высокой скоростью потока.
  
- Максимальное рабочее давление: 10 бар.
- Максимальная рабочая температура: 100°C.



## SHE

### ТЕПЛОБМЕННИКИ СО СВАРНЫМИ СТАЛЬНЫМИ ПЛАСТИНАМИ

- Пластинчатые сварные теплообменники из нержавеющей стали (AISI 316L), медная пайка, для систем средней и малой мощности.
- Однопроходная схема в противотоке с четырьмя резьбовыми соединениями из нержавеющей стали (AISI 304).
- Идеально подходит для замены котлов в существующей системе или для объединения его с системами с высокой скоростью потока.
  
- Максимальное рабочее давление: 16 бар.
- Максимальная рабочая температура: 200°C.

# ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ РАЗДЕЛИТЕЛИ

## ХАРАКТЕРИСТИКИ + АКСЕССУАРЫ ДЛЯ УСТАНОВКИ

Гидравлический разделитель (гидрострелка) гарантирует независимость между первичным контуром (контуром котла) и вторичным контуром (системой отопления) без каких-либо помех или несоответствия между ними. Гидрострелка предлагается в комплекте с деаэратором, сепаратором ила и теплоизоляцией.

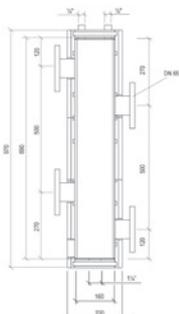
Характеристики: макс. рабочее давление – 6 бар; диапазон температур – 0-100°C; соединения: DN 65 / DN 100

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДО 300 КВТ

Гидрострелка DN 65  
**042078X0**



соединительные патрубki для гидрострелки DN 65  
**042079X0**

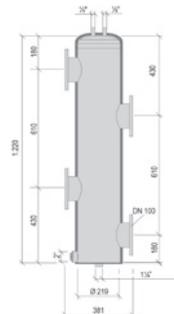


### ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛИТЕЛЬ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДО 600 КВТ

Гидрострелка DN 100  
**042080X0**



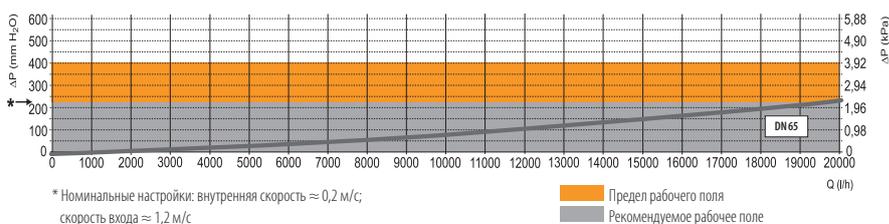
соединительные патрубki для гидрострелки DN 100  
**042081X0**



### РАЗМЕРЫ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| MODEL             |      | DN 65              | DN 100 |
|-------------------|------|--------------------|--------|
| Расход            | м³/ч | 18                 | 30     |
| Объем             | л    | 21                 | 46     |
| Макс. температура | °C   | 100                |        |
| Макс. давление    | бар  | 6                  |        |
| Материал          | -    | Сталь ST37.1       |        |
| Изоляция          | -    | Черный EPP, 40 г/л |        |

### ПАДЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ



### АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ

Приборы дистанционного управления  
Водоподготовка  
Напольная рама



M/F адаптер дымохода Ø100/80 мм  
**041090X0**



1 м труба горизонтальная оконечная с оголовком и защитной накладкой Ø100/150 мм **041110X0**



Нейтрализаторы конденсата



90° колено дымохода PPS Ø80 мм  
**1KWMA01W**



защитная накладка Ø100/150 мм  
**041112X0**



Комплект подключения термостата бойлера ГВС  
**013017X0**



90° колено дымохода PPS Ø100 мм  
**041077X0**



1 м труба вертикальная оконечная с оголовком и защитной накладкой Ø100/150 мм **041111X0**



Датчик температуры бойлера и/или подающей магистрали с гидрострелкой или без нее  
2 м кабель **1KWMA11W**;  
5 м кабель **043005X0**



90° колено дымохода PPS Ø200 мм  
**041060X0**



Уличный датчик **013018X0**



90° колено коаксиальное Ø100/150 мм **041107X0**



1 м MF mm PPS труба удлинительная Ø80 **1KWMA83W**; Ø100 **041073X0**; Ø200 **041062X0**



Циркуляционный насос с напором 7 м **042070X0**  
с напором 10 м **042071X0**



1 м труба удлинительная Ø100/150 мм **041108X0**



Комплект фитингов: 3-ходовой клапан 1"1/2; 2-ходовой клапан 1"1/2; обратный клапан 1"1/2 **042072X0**



Ø100 оголовок дымохода **1KWMA29K**



0,5 м труба удлинительная Ø100/150 мм **041109X0**



Комплект глухих фланцев DN65 – **042073X0**



# КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ ДЛЯ КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ

|  |              |           |
|--|--------------|-----------|
|  | <b>Opera</b> | <b>36</b> |
| <b>Аксессуары для конденсационных напольных котлов</b> |              | <b>37</b> |
| <b>Подбор комплектующих для воды и газа</b>            |              | <b>38</b> |
| <b>Подбор коллектора дымовых газов</b>                 |              | <b>39</b> |
| <b>Универсальные аксессуары для котлов</b>             |              | <b>40</b> |



market.ferroli.ru



market.ferroli.by

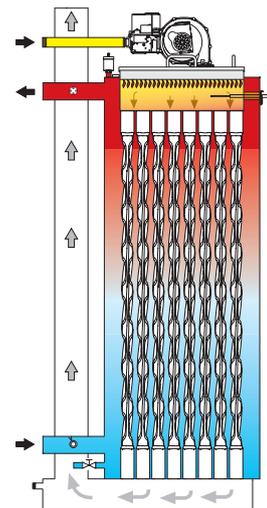
# OPERA

## НАПОЛЬНЫЙ КОНДЕНСАЦИОННЫЙ КОТЕЛ



- Котел обладает одним из **самых высоких показателей сезонной эффективности** в своей категории:  $\eta_s$  94%.
- **Встроенная каскадная автоматика** для объединения до 6 котлов позволяет получить мощность до 1920 кВт.
- **Электронное управление горением** с помощью микропроцессора позволяет обеспечить модуляцию 1/5 для одного котла и 1/30 для каскада из 6 котлов.
- Большой выбор комплектующих для обвязки воды, газа и дымоудаления, необходимых для каскадной установки с 2 или 3 котлами.
- Электроника котла способна управлять системой с двумя контурами отопления или одним контуром отопления с накопительным бойлером. Для увеличения количества контуров необходимо использовать дополнительной блок зонного регулирования FZ4B (стр. 16).
- Запатентованный **теплообменник из нержавеющей стали**, состоящий из вертикальных труб особой спиральной формы в виде четырехлистника, повышает теплообмен и усиливает конденсацию дымовых газов для максимального КПД.
- **Большой объем воды в теплообменнике** позволяет подключить бойлер к системе без гидравлического разделителя.
- Микрофакельная горелка с предварительным смешением, горение с малым выбросом оксидов азота, вертикальная схема расположения.
- **Большой информационный дисплей.**
- Регулировка мощности в соответствии с потребностями системы отопления и ГВС.
- **Поддержка протокола OPENTHERM (OT) и MODBUS.**
- Возможность дистанционного управления/диспетчеризации.
- Возможность работы **как на природном, так и на сжиженном газе.**
- Для увеличения эффективности **возможна установка  $\Delta T^\circ$  между подачей и обратной.**
- **Компактные габаритные размеры** позволяют без труда транспортировать котел через дверной проем.
- Для удобства погрузки/разгрузки, а также для удобного размещения в котельной котлы оснастили четырьмя колесами для транспортировки.

Конденсационный котел высокой мощности с большим содержанием воды. Благодаря особой конструкции теплообменника котел не имеет аналогов на рынке. Предназначен для использования в одиночном или каскадном исполнении, в сочетании с полным набором аксессуаров для гидро-, газо- и дымоудаления.



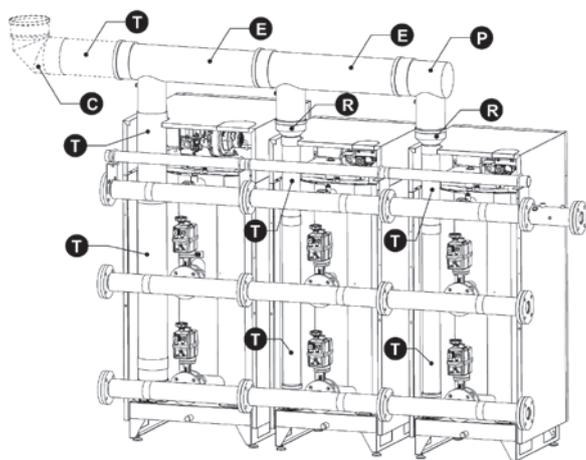
|                             |                         |                        |                  |                          |                 |                |                             |                          |                        |                       |                 |
|-----------------------------|-------------------------|------------------------|------------------|--------------------------|-----------------|----------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>В СООТВЕТСТВИИ С ERP</b> | <b>СДЕЛАНО В ИТАЛИИ</b> | <b>2 ГОДА ГАРАНТИИ</b> | <b>OPENTHERM</b> | <b>УПРАВЛЕНИЕ КАСКАД</b> | <b>КПД, 94%</b> | <b>КЛАСС 6</b> | <b>КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ</b> | <b>НЕРЖАВЕЮЩАЯ СТАЛЬ</b> | <b>АНТИ-ЗАМЕРЗАНИЕ</b> | <b>ПОДКЛ. БОЙЛЕРА</b> | <b>ON - OFF</b> |
|                             |                         |                        |                  |                          |                 |                |                             |                          |                        |                       |                 |

| МОДЕЛЬ                               |           | Opera 70         | Opera 125        | Opera 220       | Opera 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        | 14,0-65,5        | 23,0-116,0       | 41,0-207,0      | 62,0-299,0      |
| Расход газа (мин-макс)               | прир. газ | 1,48-6,93        | 2,43-12,28       | 4,34-21,9       | 6,56-31,64      |
|                                      | сжиж. газ | 1,09-5,09        | 1,79-9,01        | 3,19-16,08      | 4,82-23,0       |
| Присоединительные размеры (CO - Газ) | дюйм      | 1,1/4 - 3/4      | 1,1/4 - 3/4      | 1,1/4 - 3/4     | DN65 - 3/4      |
| Габаритные размеры                   | мм        | 1760×540×668     | 1780×660×808     | 1820×780×953    | 1850×900×1113   |
| Вес (без воды)                       | кг        | 180              | 280              | 400             | 500             |
| Количество воды в котле              | л         | 166              | 265              | 386             | 530             |
| Диаметр дымохода                     | мм        | 100              | 100              | 160             | 200             |
| <b>АТИКУЛ</b>                        |           | <b>ORBMA4AWA</b> | <b>ORBMA7AWA</b> | <b>ORBMAAWA</b> | <b>ORBMDAWA</b> |

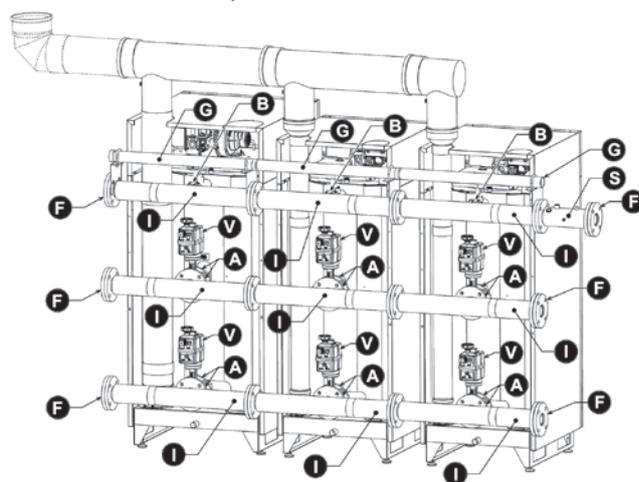
# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ

## СХЕМА КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ КОЛЛЕКТОРА

Коллектор дымовых газов, выход сверху\*



Водяной и газовый коллектор



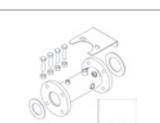
\* Отвод дымовых газов может происходить также на высоте вытяжной трубы (средний вывод) или над возвратным коллектором (нижний вывод)

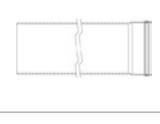
### ОПИСАНИЕ КОМПЛЕКТУЮЩИХ/КОМПОНЕНТОВ КАСКАДНОЙ УСТАНОВКИ

- A Адаптер для подключения приводного клапана
- B Адаптер для соединения котел/ коллектор
- C 90° отвод, ПП, с прокладками
- E Коллектор дымовых газов, ПП, включая прокладку
- F Фланец для коллектора (один глухой фланец, один проходной, включая прокладку, винты, гайки)
- G Газовый коллектор, включая клапан ВКЛ/ВЫКЛ, гибкий шланг, прокладки, винты, гайки
- I Водяной коллектор, включая прокладку, винты, гайки

- P Коллектор дымовых газов с глухой стенкой, включая конденсационный сифон
- R Переходник для подключения верхнего коллектора дымовых газов / вертикальной дымоходной трубы
- S Коллектор для размещения дополнительных предохранительных устройств (согласно итальянским правилам INAIL)
- T Вертикальная труба для подключения от вытяжной трубы к верхнему коллектору дымовых газов
- V Приводной клапан ВКЛ/ВЫКЛ

### КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ИЛИ МОДУЛЬНОЙ УСТАНОВКИ

| ОПИСАНИЕ   | КОД   |          |
|--|---|----------|
|  Приводной клапан, DN 50, 230 В - 50 Гц, для модели 70 и 125  | 052000X0  |          |
|  Приводной клапан, DN 50, 230 В - 50 Гц, для модели 220 и 320 | 052001X0  |          |
|  Газовый коллектор  | 1' 1/4  | 042050X0 |
|  | 2'  | 042051X0 |
|  | 2' 1/2  | 042052X0 |
|  Водяной коллектор  | 2'  | 042053X0 |
|  | 2' 1/2  | 042054X0 |
|  | 4'  | 042055X0 |
|  | Коллектор для размещения дополнительных предохранительных устройств | 2'       |
|  | 2' 1/2  | 042057X0 |
|  | 4'  | 042058X0 |
|  Комплект фланцев (включая гайки, болты и прокладки)          | 2'  | 042059X0 |
|  | 2' 1/2  | 042060X0 |
|  | 4'  | 042061X0 |
|  Соединение М-М   | 1' 1/4  | 042062X0 |
|  | 2'  | 042063X0 |
|  Редукционный nipples П-М                                     | 2' - 1' 1/2   | 042064X0 |
|  Фланец - соединение  | DN50 - 1' 1/4   | 042065X0 |
|  | DN65 - 2'   | 042066X0 |

| ОПИСАНИЕ  | КОД       |          |
|---|-----------|----------|
|  Патрубок для коллектора дымовых газов | * 160 мм  | 041066X0 |
|   | * 200 мм  | 041068X0 |
|   | * 300 мм  | 041070X0 |
|  Коллектор дымовых газов               | * 160 мм  | 041067X0 |
|   | * 200 мм  | 041069X0 |
|   | * 300 мм  | 041071X0 |
|  Газоход П/М, ПП, 0,5 м длиной         | 100 мм    | 041072X0 |
|   | 160 мм    | 041074X0 |
|   | 200 мм    | 041076X0 |
|  Газоход П/М, ПП, 1 м длиной           | 80 мм     | 1KWMA83W |
|   | 100 мм    | 041073X0 |
|   | 160 мм    | 041018X0 |
|   | 200 мм    | 041062X0 |
|   | 300 мм    | 041063X0 |
|  отвод 90° П/М, ПП                     | 80 мм     | 1KWMA01W |
|   | 100 мм    | 041077X0 |
|   | 160 мм    | 041015X0 |
|   | 200 мм    | 041060X0 |
|   | 300 мм    | 041061X0 |
|  Переходник П/М, ПП                    | 80-100мм  | 041078X0 |
|   | 100-160мм | 041079X0 |
|   | 160-200мм | 041080X0 |

Для обычных комплектующих (датчиков, контроллеров и т.п.), пожалуйста, проверьте соответствующие разделы о комплектующих. \* Указанные диаметры относятся к горизонтальной сборной стороне коллектора. Более низкие соединения с вертикальной трубой из отдельной вытяжной трубы котла имеют уменьшенный диаметр: 100 мм для диаметра 160, 160 мм для диаметра 200, 200 мм для диаметра 300.

# ПОДБОР КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЛЯ ВОДЫ И ГАЗА

|                  |   |   |   | G                                 | G                              | G                                 | I                          | I                          | I                             | S   | S  | S   | F                     | F                     | F                      | B                    | B                   | A                                    | A                              | A                           | V           | V           |          |
|------------------|---|---|---|-----------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------------------|---|--|---|-----------------------|-----------------------|------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-------------|-------------|----------|
|                  |   |   |   | 1"1/2 газовый коллектор + пик. 1" | 2" газовый коллектор + пик. 1" | 2"1/2 газовый коллектор + пик. 1" | DN60 - 2" водный коллектор | DN65 - 2" водный коллектор | DN100 - DN65 водный коллектор | 2" предохранительные комплектующие коллектора | 2"1/2 предохранительные комплектующие коллектора | 4" предохранительные комплектующие коллектора | комплект фланцев DN50 | комплект фланцев DN65 | комплект фланцев DN100 | Соединение M-M 1"1/4 | Соединение M-M 1/2" | Редукционный ниппель 1/2"-M2"-1"1/2" | фланец DN50 - соединение 1"1/4 | фланец DN65 - соединение 2" | DN60 клапан | DN65 клапан |          |
| ПОДВОД ТЕПЛА кВт | МОДУЛИ ОПЕРА  |   |   | КОЛЛЕКТОР                         |                                |                                   |                            |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |  |  |  |                                   | 042050X0                       | 042051X0                          | 042052X0                   | 042053X0                   | 042054X0                      | 042055X0                                      | 042056X0   | 042057X0                                      | 042058X0              | 042059X0              | 042060X0               | 042061X0             | 042062X0            | 042063X0                             | 042064X0                       | 042065X0                    | 042066X0    | 052000X0    | 052001X0 |
|                  |   |   |   | №                                 | №                              | №                                 | №                          | №                          | №                             | №   | №  | №   | №                     | №                     | №                      | №                    | №                   | №                                    | №                              | №                           | №           | №           | №        |
| 131,0            | 70  | 70  | -   | Газ                               | 2                              |                                   |                            |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Поток                             |                                |                                   | 2                          |                            |                               | 1   |  |   |                       |                       | 1                      |                      |                     | 2                                    |                                |                             |             |             |          |
| 181,5            | 70  | 125   | -   | Газ                               | 2                              |                                   |                            |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Поток                             |                                |                                   | 2                          |                            |                               | 1   |  |   |                       | 1                     |                        |                      | 2                   |                                      |                                |                             |             |             |          |
| 232,0            | 125   | 125   | -   | Газ                               | 2                              |                                   |                            |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Поток                             |                                |                                   | 2                          |                            |                               | 1   |  |   |                       | 1                     |                        |                      | 2                   |                                      |                                |                             |             |             |          |
| 247,0            | 70  | 70  | 125   | Газ                               | 3                              |                                   |                            |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Поток                             |                                |                                   | 3                          |                            |                               | 1   |  |   |                       | 1                     |                        |                      | 3                   |                                      |                                |                             |             |             |          |
| 297,0            | 70  | 125   | 125   | Газ                               | 3                              |                                   |                            |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Поток                             |                                |                                   | 3                          |                            |                               | 1   |  |   |                       | 1                     |                        |                      | 3                   |                                      |                                |                             |             |             |          |
| 323,0            | 125   | 220   | -   | Газ                               |                                | 2                                 |                            |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Поток                             |                                |                                   |                            | 2                          |                               |   | 1  |   |                       |                       | 1                      |                      |                     | 2                                    |                                | 1                           |             |             |          |
| 348,0            | 125   | 125   | 125   | Газ                               |                                | 3                                 |                            |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Поток                             |                                |                                   |                            | 3                          |                               |   | 1  |   |                       |                       | 1                      |                      | 3                   |                                      | 3                              |                             |             |             |          |
| 414,0            | 220   | 220   | -   | Газ                               |                                | 2                                 |                            |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Поток                             |                                |                                   |                            | 2                          |                               |   | 1  |   |                       |                       | 1                      |                      | 2                   |                                      |                                |                             |             |             |          |
| 439,0            | 125   | 125   | 220   | Газ                               |                                | 3                                 |                            |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Поток                             |                                |                                   |                            | 3                          |                               |   | 1  |   |                       |                       | 1                      |                      | 3                   |                                      | 2                              |                             |             |             |          |
| 506,0            | 220   | 320   | -   | Газ                               |                                |                                   | 2                          |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Поток                             |                                |                                   |                            | 2                          |                               |   | 1  |   |                       |                       | 1                      |                      | 1                   |                                      |                                |                             |             |             |          |
| 530,0            | 125   | 220   | 220   | Газ                               |                                | 3                                 |                            |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Поток                             |                                |                                   |                            | 3                          |                               |   | 1  |   |                       |                       | 1                      |                      | 3                   |                                      | 1                              |                             |             |             |          |
| 598,0            | 320   | 320   | -   | Газ                               |                                |                                   | 2                          |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Поток                             |                                |                                   |                            | 2                          |                               |   | 1  |   |                       |                       | 1                      |                      | 1                   |                                      |                                |                             |             |             |          |
| 621,0            | 220   | 220   | 220   | Газ                               |                                | 3                                 |                            |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Поток                             |                                |                                   |                            | 3                          |                               |   | 1  |   |                       |                       | 1                      |                      | 1                   |                                      |                                |                             |             |             |          |
| 713,0            | 320   | 220   | 220   | Газ                               |                                |                                   | 3                          |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Поток                             |                                |                                   |                            | 3                          |                               |   | 1  |   |                       |                       | 1                      |                      | 1                   |                                      |                                |                             |             |             |          |
| 818,0            | 320   | 320   | 220   | Газ                               |                                |                                   | 3                          |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Поток                             |                                |                                   |                            | 3                          |                               |   | 1  |   |                       |                       | 1                      |                      | 1                   |                                      |                                |                             |             |             |          |
| 897,0            | 320   | 320   | 320   | Газ                               |                                |                                   | 3                          |                            |                               |   |  |   |                       |                       |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Поток                             |                                |                                   |                            | 3                          |                               |   | 1  |   |                       |                       | 1                      |                      | 1                   |                                      |                                |                             |             |             |          |
|                  |   |   |   | Возврат                           |                                |                                   | 3                          |                            |                               |   |  |   |                       | 1                     |                        |                      |                     |                                      |                                |                             |             |             | 3        |

Указанные количества относятся к одному возврату системы. В случае использования обоих обратных соединений на котле (низкая и средняя температура) вам необходимо удвоить количество возвратных коллекторов и соответствующие значения. Кроме того, можно удвоить приводные клапаны. Но выходной контакт от генератора всего один.

# ПОДБОР КОЛЛЕКТОРА ДЫМОВЫХ ГАЗОВ

|                  |              |     |     |                   | P   | P   | P  | E   | E   | E   | T                      | T                      | T                        | T                      | T                        | T                      | C                        | C                  | C                      | C                      | R                      | R                                   | R                          |                           |   |   |
|------------------|--------------|-----|-----|-------------------|---|---|--|---|---|---|------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|------------------------|------------------------|------------------------|-------------------------------------|----------------------------|---------------------------|---|---|
|                  |              |     |     |                   | 0200 коллектор дымовых газов (первый котел)                                       | 0200 коллектор дымовых газов (первый котел)                                       | 0160 коллектор дымовых газов (первый котел)  | 0200 коллектор дымовых газов (добавочный котел)                                     | 0200 коллектор дымовых газов (добавочный котел)                                     | 0160 коллектор дымовых газов (добавочный котел) | 1 м труба ПМ, Ø300, ПП | 1 м труба ПМ, Ø200, ПП | 0.5 м труба ПМ, Ø200, ПП | 1 м труба ПМ, Ø160, ПП | 0.5 м труба ПМ, Ø160, ПП | 1 м труба ПМ, Ø100, ПП | 0.5 м труба ПМ, Ø100, ПП | 90° ПМ отвод, Ø300 | 90° ПМ отвод, Ø200, ПП | 90° ПМ отвод, Ø160, ПП | 90° ПМ отвод, Ø100, ПП | Ø160-200 регулируемый nipple ПМ, ПП | Ø100-160 переходник ПМ, ПП | Ø80-100 переходник ПМ, ПП |   |   |
|                  |              |     |     |                   |  |  |  |  |  |   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          |                    |                        |                        |                        |                                     |                            |                           |   |   |
| ПОДВОД ТЕПЛА кВт | МОДУЛИ ОПЕРА |     |     | ДЫМОВОЙ ГАЗ Сред. | 041070X0  | 041068X0  | 041066X0   | 041071X0  | 041069X0  | 041067X0  | 041063X0               | 041062X0               | 041076X0                 | 041018X0               | 041074X0                 | 041073X0               | 041072X0                 | 041061X0           | 041060X0               | 041015X0               | 041077X0               | 041080X0                            | 041079X0                   | 041078X0                  |   |   |
|                  |              |     |     |                   | №   | №   | №  | №   | №   | №   | №                      | №                      | №                        | №                      | №                        | №                      | №                        | №                  | №                      | №                      | №                      | №                                   | №                          | №                         | № |   |
| 131,0            | 70           | 70  | -   | Низк.             |   |   | 1  |   |   | 1   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          |                    |                        |                        |                        | 2                                   |                            |                           | 2 |   |
|                  |              |     |     | Сред.             |   |   | 1  |   |   | 1   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          | 2                  | 2                      |                        |                        |                                     | 2                          |                           |   | 2 |
|                  |              |     |     | Высок.            |   |   | 1  |   |   | 1   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          | 2                  | 2                      |                        |                        |                                     |                            |                           |   |   |
| 181,5            | 70           | 125 | -   | Низк.             |   |   | 1  |   |   | 1   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          |                    |                        |                        |                        | 2                                   |                            |                           | 1 |   |
|                  |              |     |     | Сред.             |   |   | 1  |   |   | 1   |                        |                        |                          |                        |                          |                        | 2                        | 2                  |                        |                        |                        | 2                                   |                            |                           | 1 |   |
|                  |              |     |     | Высок.            |   |   | 1  |   |   | 1   |                        |                        |                          |                        |                          |                        | 2                        | 2                  |                        |                        |                        |                                     |                            |                           |   |   |
| 232,0            | 125          | 125 | -   | Низк.             |   |   | 1  |   |   | 1   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          |                    |                        |                        |                        | 2                                   |                            |                           |   |   |
|                  |              |     |     | Сред.             |   |   | 1  |   |   | 1   |                        |                        |                          |                        |                          |                        | 2                        | 2                  |                        |                        |                        |                                     | 2                          |                           |   |   |
|                  |              |     |     | Высок.            |   |   | 1  |   |   | 1   |                        |                        |                          |                        |                          |                        | 2                        | 2                  |                        |                        |                        |                                     |                            |                           |   |   |
| 247,0            | 70           | 70  | 125 | Низк.             |   |   | 1  |   |   | 2   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          |                    |                        |                        |                        | 3                                   |                            |                           | 2 |   |
|                  |              |     |     | Сред.             |   |   | 1  |   |   | 2   |                        |                        |                          |                        |                          |                        | 3                        | 3                  |                        |                        |                        |                                     | 3                          |                           |   | 2 |
|                  |              |     |     | Высок.            |   |   | 1  |   |   | 2   |                        |                        |                          |                        |                          |                        | 3                        | 3                  |                        |                        |                        |                                     |                            |                           |   |   |
| 297,0            | 70           | 125 | 125 | Низк.             |   |   | 1  |   |   | 2   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          |                    |                        |                        |                        | 3                                   |                            |                           | 1 |   |
|                  |              |     |     | Сред.             |   |   | 1  |   |   | 2   |                        |                        |                          |                        |                          |                        | 3                        | 3                  |                        |                        |                        |                                     | 3                          |                           |   | 1 |
|                  |              |     |     | Высок.            |   |   | 1  |   |   | 2   |                        |                        |                          |                        |                          |                        | 3                        | 3                  |                        |                        |                        |                                     |                            |                           |   |   |
| 323,0            | 125          | 220 | -   | Низк.             |   | 1   |  |   | 1   |   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          |                    |                        |                        | 2                      |                                     |                            | 1                         |   |   |
|                  |              |     |     | Сред.             |   | 1   |  |   | 1   |   |                        |                        |                          |                        | 1                        | 2                      | 1                        | 1                  |                        |                        | 2                      |                                     |                            | 1                         |   |   |
|                  |              |     |     | Высок.            |   | 1   |  |   | 1   |   |                        |                        |                          |                        | 1                        | 2                      | 1                        | 1                  |                        |                        |                        |                                     |                            |                           |   | 1 |
| 348,0            | 125          | 125 | 125 | Низк.             |   | 1   |  |   | 2   |   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          |                    |                        |                        | 3                      |                                     |                            | 3                         |   |   |
|                  |              |     |     | Сред.             |   | 1   |  |   | 2   |   |                        |                        |                          |                        |                          | 3                      | 3                        |                    |                        |                        |                        | 3                                   |                            |                           | 3 |   |
|                  |              |     |     | Высок.            |   | 1   |  |   | 2   |   |                        |                        |                          |                        |                          | 3                      | 3                        |                    |                        |                        |                        |                                     |                            |                           |   | 3 |
| 414,0            | 220          | 220 | -   | Низк.             |   | 1   |  |   | 1   |   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          |                    |                        |                        | 2                      |                                     |                            |                           |   |   |
|                  |              |     |     | Сред.             |   | 1   |  |   | 1   |   |                        |                        |                          |                        | 2                        | 2                      |                          |                    |                        |                        |                        | 2                                   |                            |                           |   |   |
|                  |              |     |     | Высок.            |   | 1   |  |   | 1   |   |                        |                        |                          |                        | 2                        | 2                      |                          |                    |                        |                        |                        |                                     |                            |                           |   |   |
| 439,0            | 125          | 125 | 220 | Низк.             |   | 1   |  |   | 2   |   |                        |                        |                          |                        | 1                        |                        |                          |                    |                        |                        | 3                      |                                     |                            | 2                         |   |   |
|                  |              |     |     | Сред.             |   | 1   |  |   | 2   |   |                        |                        |                          | 1                      | 2                        | 2                      | 2                        |                    |                        |                        |                        | 3                                   |                            |                           | 2 |   |
|                  |              |     |     | Высок.            |   | 1   |  |   | 2   |   |                        |                        |                          | 1                      | 2                        | 2                      | 2                        |                    |                        |                        |                        |                                     |                            |                           |   | 2 |
| 506,0            | 220          | 320 | -   | Низк.             | 1   |   |  | 1   |   |   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          |                    | 2                      |                        |                        |                                     | 1                          |                           |   |   |
|                  |              |     |     | Сред.             | 1   |   |  | 1   |   |   |                        |                        | 1                        | 1                      |                          | 3                      |                          |                    |                        | 2                      |                        |                                     |                            | 1                         |   |   |
|                  |              |     |     | Высок.            | 1   |   |  | 1   |   |   |                        |                        | 1                        | 1                      |                          | 3                      |                          |                    |                        |                        |                        |                                     |                            |                           | 1 |   |
| 530,0            | 125          | 220 | 220 | Низк.             |   | 1   |  |   | 2   |   |                        |                        |                          |                        | 2                        |                        |                          |                    |                        |                        | 3                      |                                     |                            | 1                         |   |   |
|                  |              |     |     | Сред.             |   | 1   |  |   | 2   |   |                        |                        |                          | 2                      | 4                        | 1                      | 1                        |                    |                        |                        | 3                      |                                     |                            | 1                         |   |   |
|                  |              |     |     | Высок.            |   | 1   |  |   | 2   |   |                        |                        |                          | 2                      | 4                        | 1                      | 1                        |                    |                        |                        |                        |                                     |                            |                           | 1 |   |
| 598,0            | 320          | 320 | -   | Низк.             | 1   |   |  | 1   |   |   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          |                    | 2                      |                        |                        |                                     |                            |                           |   |   |
|                  |              |     |     | Сред.             | 1   |   |  | 1   |   |   |                        |                        | 2                        | 2                      |                          |                        |                          |                    |                        | 2                      |                        |                                     |                            |                           |   |   |
|                  |              |     |     | Высок.            | 1   |   |  | 1   |   |   |                        |                        | 2                        | 2                      |                          |                        |                          |                    |                        |                        |                        |                                     |                            |                           |   |   |
| 621,0            | 220          | 220 | 220 | Низк.             | 1   |   |  | 2   |   |   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          |                    |                        | 3                      |                        |                                     | 3                          |                           |   |   |
|                  |              |     |     | Сред.             | 1   |   |  | 2   |   |   |                        |                        |                          |                        | 9                        |                        |                          |                    |                        |                        | 3                      |                                     |                            | 3                         |   |   |
|                  |              |     |     | Высок.            | 1   |   |  | 2   |   |   |                        |                        |                          |                        | 9                        |                        |                          |                    |                        |                        |                        |                                     |                            |                           | 3 |   |
| 713,0            | 320          | 220 | 220 | Низк.             | 1   |   |  | 2   |   |   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          |                    |                        | 3                      |                        |                                     | 2                          |                           |   |   |
|                  |              |     |     | Сред.             | 1   |   |  | 2   |   |   |                        |                        | 1                        | 1                      |                          | 6                      |                          |                    |                        |                        | 3                      |                                     |                            | 2                         |   |   |
|                  |              |     |     | Высок.            | 1   |   |  | 2   |   |   |                        |                        | 1                        | 1                      |                          | 6                      |                          |                    |                        |                        |                        |                                     |                            |                           | 2 |   |
| 818,0            | 320          | 320 | 220 | Низк.             | 1   |   |  | 2   |   |   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          |                    |                        | 3                      |                        |                                     | 1                          |                           |   |   |
|                  |              |     |     | Сред.             | 1   |   |  | 2   |   |   |                        |                        | 2                        | 2                      |                          | 3                      |                          |                    |                        |                        | 3                      |                                     |                            | 1                         |   |   |
|                  |              |     |     | Высок.            | 1   |   |  | 2   |   |   |                        |                        | 2                        | 2                      |                          | 3                      |                          |                    |                        |                        |                        |                                     |                            |                           | 1 |   |
| 897,0            | 320          | 320 | 320 | Низк.             | 1   |   |  | 2   |   |   |                        |                        |                          |                        |                          |                        |                          |                    |                        | 3                      |                        |                                     |                            |                           |   |   |
|                  |              |     |     | Сред.             | 1   |   |  | 2   |   |   |                        |                        | 3                        | 3                      |                          |                        |                          |                    |                        |                        | 3                      |                                     |                            |                           |   |   |
|                  |              |     |     | Высок.            | 1   |   |  | 2   |   |   |                        |                        | 3                        | 3                      |                          |                        |                          |                    |                        |                        |                        |                                     |                            |                           |   |   |

## КОМПЛЕКТЫ ПЕРЕВОДА НА СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ

| КОТЕЛ         | АТИКУЛ   |
|---------------|----------|
| OPERA 125     | 39847380 |
| OPERA 70      | 39848530 |
| OPERA 220/320 | 39847390 |

# УНИВЕРСАЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ ДЛЯ КОТЛОВ

1KWMA84A



Накладка стенная декоративная Ø80 мм,  
материал – силикон

1KWMR11A



Накладка стенная декоративная Ø100 мм,  
материал – силикон

1KWMA91A



Накладка стенная декоративная Ø60 мм,  
материал – силикон

1KWMR09A



Накладка стенная декоративная Ø125 мм,  
материал – силикон

1KWMA85A



Воздушный терминал Ø80 мм,  
материал – нержавеющая сталь

1KWMA14K



Воздушный терминал Ø100 мм,  
материал – нержавеющая сталь

1KWMA86A



Дымовой терминал Ø80 мм,  
материал – нержавеющая сталь

1KWMA29K



Дымовой терминал Ø100 мм,  
материал – нержавеющая сталь

1KWMA90A



Дымовой терминал Ø60 мм,  
материал – нержавеющая сталь

1KWMA07U



Соединительная муфта Ø80 мм,  
материал – сталь

1KWMA08U



Соединительная муфта Ø100 мм,  
материал – сталь

1KWMA81U



Крышный терминал для плоской крыши Ø132 мм,  
материал – ПВХ

1KWMA86U



Крышная редукция с Ø125 до Ø80 мм,  
материал – ПВХ

1KWMA82U



Крышный терминал для наклонной крыши Ø132,  
материал – ПВХ

010026X0



Крышный терминал Ø80/125 мм,  
дымовая часть – алюминий, воздушная – ПВХ,  
конденсатно-защищенный

010027X0



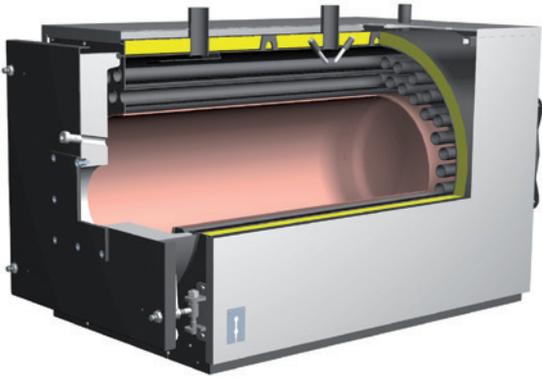
Крышный терминал Ø60/100 мм с адаптером для  
раздельного дымоудаления Ø80/80 мм,  
дымовая часть – алюминий, воздушная – ПВХ,  
конденсатно-защищенный

# ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ БОЛЬШОЙ МОЩНОСТИ

|                                      |           |
|--------------------------------------|-----------|
| <b>PrexTherm RSW N 92-1890 кВт</b>   | <b>42</b> |
| <b>PrexTherm RSW N 2360-6000 кВт</b> | <b>43</b> |
| <b>Mach</b>                          | <b>44</b> |

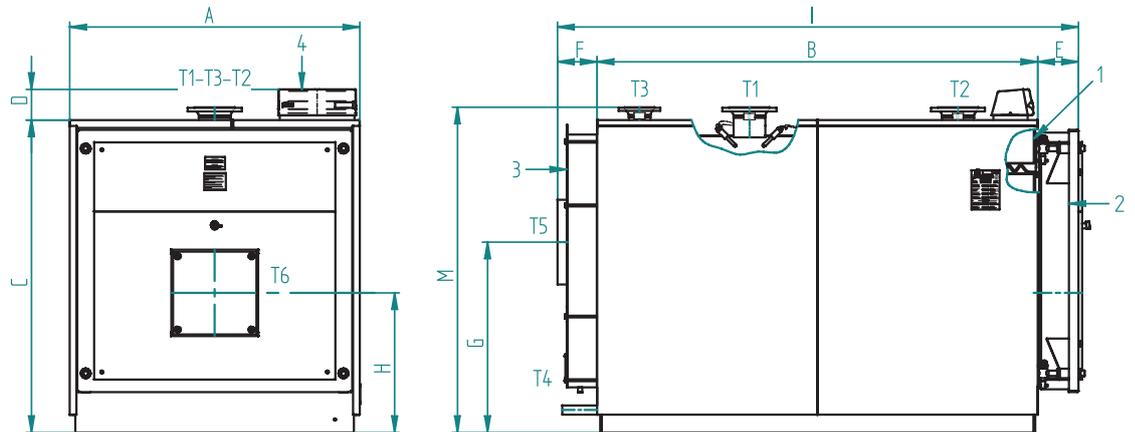
# PREXTHERM RSW N

## КОТЕЛ С РЕВЕРСИВНОЙ ТОПКОЙ МОЩНОСТЬЮ от 92 до 1890 кВт



- Трубы второго хода дымовых газов расположены над топкой. Конструкция турбулизаторов увеличивает теплоотдачу топкой, не оказывая негативного воздействия на величину сопротивления дымовых газов.
- Модельный ряд состоит из 18 моделей с полезной тепловой мощностью от 92 кВт до 1 890 кВт.
- Рабочее давление до 6 бар.
- Камера сгорания с полным охлаждением, имеющая достаточный размер для обеспечения низких тепловых нагрузок.
- Передняя дверца с возможностью изменения направления открытия (вправо и влево) и инновационной системой микрометрической регулировки на передней пластине.

Стальной двухходовой водогрейный котел, для использования совместно с наддувной горелкой, работающей на газе или жидком топливе.



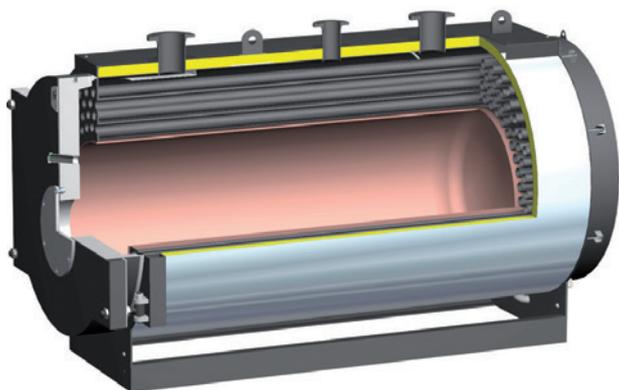
### ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 – котел; 2 – дверца котла;  
3 – дымосборная камера;  
4 – панель управления

| PREXTHERM RSW N                             |                 | 92     | 107     | 152    | 190    | 240    | 300    | 350    | 401     | 525    | 600     | 720    | 820    | 940    | 1060  | 1250  | 1480    | 1600   | 1890   |
|---|-----------------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|-------|-------|---------|--------|--------|
| Полезная мощность                           | мин. кВт        | 60     | 70      | 100    | 137    | 160    | 196    | 228    | 260     | 341    | 390     | 468    | 533    | 611    | 667   | 813   | 962     | 1040   | 1229   |
|   | макс. кВт       | 92     | 107     | 152    | 190    | 240    | 300    | 350    | 401     | 525    | 600     | 720    | 820    | 940    | 1000  | 1250  | 1480    | 1600   | 1890   |
| Топочная мощность                           | мин. кВт        | 64,3   | 75      | 107,3  | 147,4  | 170,9  | 209,5  | 277,5  | 364,5   | 417    | 495     | 502    | 566    | 651    | 717   | 884   | 1046    | 1158   | 1336   |
|   | макс. кВт       | 99,5   | 116     | 165    | 206    | 261    | 326    | 378    | 432     | 567    | 648     | 777    | 881    | 1011   | 1075  | 1359  | 1608    | 1736   | 2054   |
| Объем воды в котле                          | дм <sup>3</sup> | 120    | 120     | 185    | 185    | 235    | 300    | 365    | 365     | 405    | 465     | 735    | 735    | 850    | 1250  | 1250  | 1500    | 1500   | 1630   |
| Сопротивление со стороны обогреваемой среды | ΔT 15°C мбар    | 4      | 6       | 12     | 7      | 10     | 17     | 23     | 31      | 22     | 28      | 18     | 25     | 25     | 33    | 40    | 55      | 55     | 45     |
| Сопротивление со стороны дымовых газов      | мбар            | 0,5    | 0,7     | 1,2    | 1,2    | 2,3    | 3,3    | 3,5    | 4,4     | 4,3    | 4,8     | 4,5    | 5,6    | 5,4    | 6     | 6,5   | 6,5     | 6,8    | 7      |
| Расход дымовых газов                        | кг/ч            | 150    | 175     | 249    | 312    | 394    | 492    | 571    | 655     | 856    | 979     | 1179   | 1329   | 1523   | 1720  | 2050  | 2426    | 2620   | 3099   |
| Макс. рабочее давление                      | бар             | 6      | 6       | 6      | 6      | 6      | 6      | 6      | 6       | 6      | 6       | 6      | 6      | 6      | 6     | 6     | 6       | 6      | 6      |
| Размеры                                     | A               | 800    | 800     | 800    | 800    | 800    | 940    | 940    | 940     | 1050   | 1050    | 1250   | 1250   | 1250   | 1430  | 1450  | 1530    | 1530   | 1530   |
|   | B               | 772    | 772     | 1022   | 1022   | 1272   | 1272   | 1522   | 1522    | 1534   | 1794    | 1784   | 1784   | 2024   | 2028  | 2018  | 2320    | 2320   | 2520   |
|   | C               | 860    | 860     | 915    | 915    | 915    | 1035   | 1035   | 1035    | 1185   | 1185    | 1335   | 1335   | 1335   | 1515  | 1511  | 1661    | 1661   | 1661   |
|   | O               | 162    | 162     | 162    | 162    | 162    | 162    | 162    | 162     | 162    | 162     | 162    | 162    | 162    | 162   | 165   | 165     | 165    | 165    |
|   | E               | 167    | 167     | 167    | 167    | 167    | 187    | 187    | 187     | 182    | 182     | 199    | 199    | 199    | 208   | 190   | 190     | 190    | 190    |
|   | E               | 148    | 148     | 148    | 148    | 148    | 148    | 148    | 148     | 143    | 143     | 222    | 222    | 222    | 219   | 212   | 212     | 212    | 212    |
|   | б               | 510    | 510     | 545    | 545    | 545    | 630    | 630    | 630     | 725    | 725     | 830    | 830    | 830    | 900   | 900   | 1013    | 1013   | 1013   |
|   | H               | 385    | 385     | 425    | 425    | 425    | 465    | 465    | 455     | 518    | 518     | 565    | 565    | 565    | 670   | 670   | 743     | 743    | 743    |
|   | I               | 1087   | 1087    | 1337   | 1337   | 1587   | 1607   | 1857   | 1857    | 1859   | 2219    | 2219   | 2219   | 2455   | 2482  | 2420  | 2722    | 2722   | 2722   |
|   | M               | 925    | 925     | 980    | 980    | 980    | 1100   | 1100   | 1100    | 1250   | 1250    | 1400   | 1400   | 1400   | 1580  | 1580  | 1730    | 1730   | 1730   |
| Подача                                      | T1              | 2"     | 2"      | 2"-1/2 | 2"-1/2 | 2"-1/2 | 2"-1/2 | 2"-1/2 | 2"-1/2  | 2"-1/2 | DN80    | DN80   | DN100  | DN100  | DN100 | DN125 | DN125   | DN150  | DN150  |
| Обратка                                     | T2              | 2"     | 2"      | 2"-1/2 | 2"-1/2 | 2"-1/2 | 2"-1/2 | 2"-1/2 | 2"-1/2  | 2"-1/2 | DN80    | DN80   | DN100  | DN100  | DN100 | DN125 | DN125   | DN150  | DN150  |
| Подключение оборудования безопасности       | T3              | 1"-1/2 | 1"-1/2  | 1"-1/2 | 1"-1/2 | 1"-1/2 | 1"-1/2 | 1"-1/2 | 1"-1/2  | 2"     | 2"      | 2"-1/2 | 2"-1/2 | 2"-1/2 | 3"    | 3"    | DN100   | DN100  | DN100  |
| Дренаж                                      | T4              | 3/4"   | 3/4"    | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"   | 3/4"    | 3/4"   | 3/4"    | 1"     | 1"     | 1"     | 1"    | 1"    | 1"-1/2  | 1"-1/2 | 1"-1/2 |
| Диаметр дымохода                            | T5              | Ø мм   | 200     | 200    | 220    | 220    | 220    | 220    | 220     | 250    | 250     | 340    | 340    | 340    | 400   | 400   | 450     | 450    | 450    |
| Крепление горелки                           | T6              | Ø мм   | 145     | 145    | 150    | 150    | 150    | 240    | 240     | 240    | 210     | 210    | 270    | 270    | 270   | 270   | 350     | 350    | 350    |
| Мин/макс длина пламенной трубы горелки      | T6              |        | 250/320 |        |        |        |        |        | 290/360 |        | 320/390 |        |        |        |       |       | 350/420 |        |        |
| Вес, стандарт, 6 бар                        | кг              | 260    | 260     | 350    | 350    | 440    | 480    | 590    | 590     | 860    | 970     | 1250   | 1250   | 1420   | 1580  | 1953  | 2400    | 2500   | 2650   |

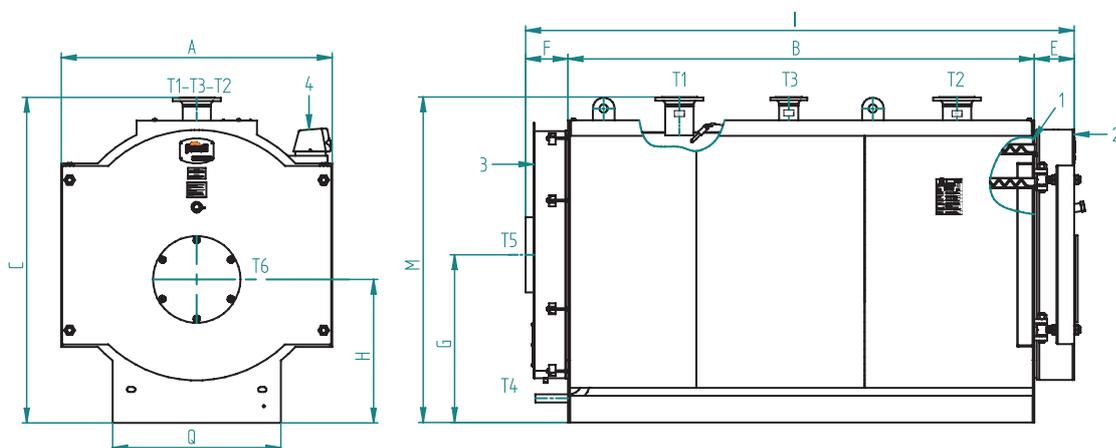
# PREXTHERM RSW N

## КОТЕЛ С РЕВЕРСИВНОЙ ТОПКОЙ МОЩНОСТЬЮ от 2360 до 6000 кВт



- Модельный ряд состоит из 7 моделей с полезной тепловой мощностью от 2 360 кВт до 6 000 кВт.
- Камера сгорания с полным охлаждением, имеющая достаточный размер для обеспечения низких тепловых нагрузок.
- Трубы второго хода дымовых газов расположены над топкой.
- Конструкция турбуляторов увеличивает теплоотдачу, не оказывая негативного воздействия на величину сопротивления по ходу дымовых газов.

Стальной двухходовой водогрейный котел, для использования совместно с наддувной горелкой, работающей на газе или жидком топливе.



### ОБОЗНАЧЕНИЯ

- 1 – котел; 2 – дверца котла;
- 3 – дымосборная камера;
- 4 – панель управления

| PREXTHERM RSW N                        |         |                 | 2360    | 3000    | 3600    | 4000    | 4500    | 5000    | 6000    |
|--|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Полезная мощность                      | мин.    | кВт             | 1535    | 1950    | 2340    | 2600    | 2926    | 3251    | 3902    |
|  | макс.   | кВт             | 2360    | 3000    | 3600    | 4000    | 4500    | 5000    | 6000    |
| Топочная мощность                      | мин.    | кВт             | 1668    | 2113    | 2536    | 2819    | 3165    | 3515    | 4215    |
|  | макс.   | кВт             | 2565    | 3250    | 3900    | 4334    | 4868    | 5407    | 6483    |
| Объем воды в котле                     |         | дм <sup>3</sup> | 2150    | 2600    | 2950    | 4500    | 4950    | 6250    | 7000    |
| Сопротивление по водяному контуру      | ΔТ 15°C | мбар            | 70      | 65      | 90      | 120     | 135     | 85      | 185     |
| Сопротивление со стороны дымовых газов |         | мбар            | 7,2     | 7,5     | 8,2     | 9,5     | 10,5    | 10,8    | 12      |
| Макс. рабочее давление                 |         | бар             | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       | 6       |
| Расход дымовых газов                   |         | кг/ч            | 3870    | 4904    | 5884    | 6539    | 7344    | 8158    | 9781    |
| Размеры                                | A       |                 | 1610    | 1800    | 1800    | 1980    | 1980    | 2180    | 2180    |
|  | B       |                 | 2772    | 2976    | 3346    | 3596    | 3946    | 3948    | 4448    |
|  | C       |                 | 1810    | 2000    | 2000    | 2180    | 2180    | 2380    | 2380    |
|  | E       |                 | 210     | 220     | 220     | 240     | 240     | 260     | 260     |
|  | E       |                 | 250     | 250     | 250     | 250     | 250     | 250     | 250     |
|  | C       |                 | 1005    | 1100    | 1100    | 1190    | 1190    | 1290    | 1290    |
|  | H       |                 | 860     | 940     | 940     | 960     | 960     | 1015    | 1015    |
|  | I       |                 | 3232    | 3446    | 3816    | 4086    | 4436    | 4458    | 4958    |
|  | M       |                 | 1950    | 2140    | 2140    | 2325    | 2325    | 2525    | 2525    |
|  | O       |                 | 1000    | 1170    | 1170    | 1350    | 1350    | 1550    | 1500    |
| Подача                                 | T1      |                 | DN150   | DN200   | DN200   | DN200   | DN200   | DN250   | DN250   |
| Обратка                                | T2      |                 | DN150   | DN200   | DN200   | DN200   | DN200   | DN250   | DN250   |
| Подключение устройств безопасности     | T3      |                 | DN100   | DN125   | DN125   | DN125   | DN125   | DN150   | DN150   |
| Дренаж                                 | T4      |                 | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 1"-1/2  | 1"-1/2  |
| Диаметр дымохода                       | T5      | Ø мм            | 450     | 500     | 500     | 600     | 600     | 650     | 650     |
| Крепление горелки                      | T6      | Ø мм            | 350     | 350     | 350     | 350     | 350     | 500     | 500     |
| Мин/максдлина пламенной трубы горелки  | T6      |                 | 350/420 | 370/450 | 370/450 | 450/500 | 450/500 | 500/550 | 500/550 |
| Вес, стандарт, 6 бар                   |         | кг              | 3900    | 5300    | 5800    | 7500    | 8000    | 9600    | 11500   |



Напольный конденсационный котёл 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, сертифицированных по В23** с принудительным дымоудалением и забором воздуха из помещения.
- Это готовый модульный котел, который в себя включает все основные элементы и 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 MACH 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 алюминий-кремниевый сплав**. Надежная конструкция сохраняет работоспособность при отказе одного или нескольких блоков, остальные блоки продолжают работать в штатном режиме. На каждом блоке устанавливается **насосная группа и премиксная горелка**.
- Горелка с полным предварительным смешиванием воздуха и газа и крайне низким уровнем загрязняющих выбросов (класс 6 в соответствии с EN 15502-1).
- Горелка, изготовленная из металла и микроволокна, 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 воздуха 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 регулируемые 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 входят также глухие фланцы. Используя термоконтроллер THETA+, можно устанавливать последовательно несколько генераторов MACH (**до восьми модулей**)\*.
- Управляющая автоматика MACH может контролировать и регулировать систему с двумя прямыми контурами в сочетании с термоконтроллером или одним прямым контуром и баком косвенного нагрева (ГВС).
- Широкий **МОДЕЛЬНЫЙ РЯД** генератора дает возможность подобрать нужную модель 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+).

\* Генератор не сертифицирован в INAIL (итальянский национальный институт страхования от несчастных случаев на производстве). При последовательной установке нескольких котлов, а также при установке в каскад, каждый котел должен иметь отдельную группу безопасности.

| МОДЕЛЬ   | Рном мин. / макс. (50-30°C) | Нагревательные блоки | Диапазон модуляции |
|----------|-----------------------------|----------------------|--------------------|
| Mach 150 | 15,1 / 148,4 кВт            | 2                    | 1:10               |
| Mach 225 | 15,1 / 222,6 кВт            | 3                    | 1:15               |
| Mach 300 | 15,1 / 296,8 кВт            | 4                    | 1:20               |
| Mach 370 | 15,1 / 371,0 кВт            | 5                    | 1:25               |
| Mach 450 | 15,1 / 445,2 кВт            | 6                    | 1:30               |
| Mach 520 | 15,1 / 519,4 кВт            | 7                    | 1:30               |
| Mach 600 | 15,1 / 593,6 кВт            | 8                    | 1:40               |

# КОМПОНЕНТЫ



1 Наружная обшивка полностью водонепроницаема и устойчива к воздействию атмосферных воздействий

2 Единая рампа 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 алюминиево-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 экономить.
- 4 Поддон для сбора конденсата.
- 5 Электроды розжига и датчик пламени.
- 6 Датчик температуры теплоносителя системы.

## Гидравлический блок

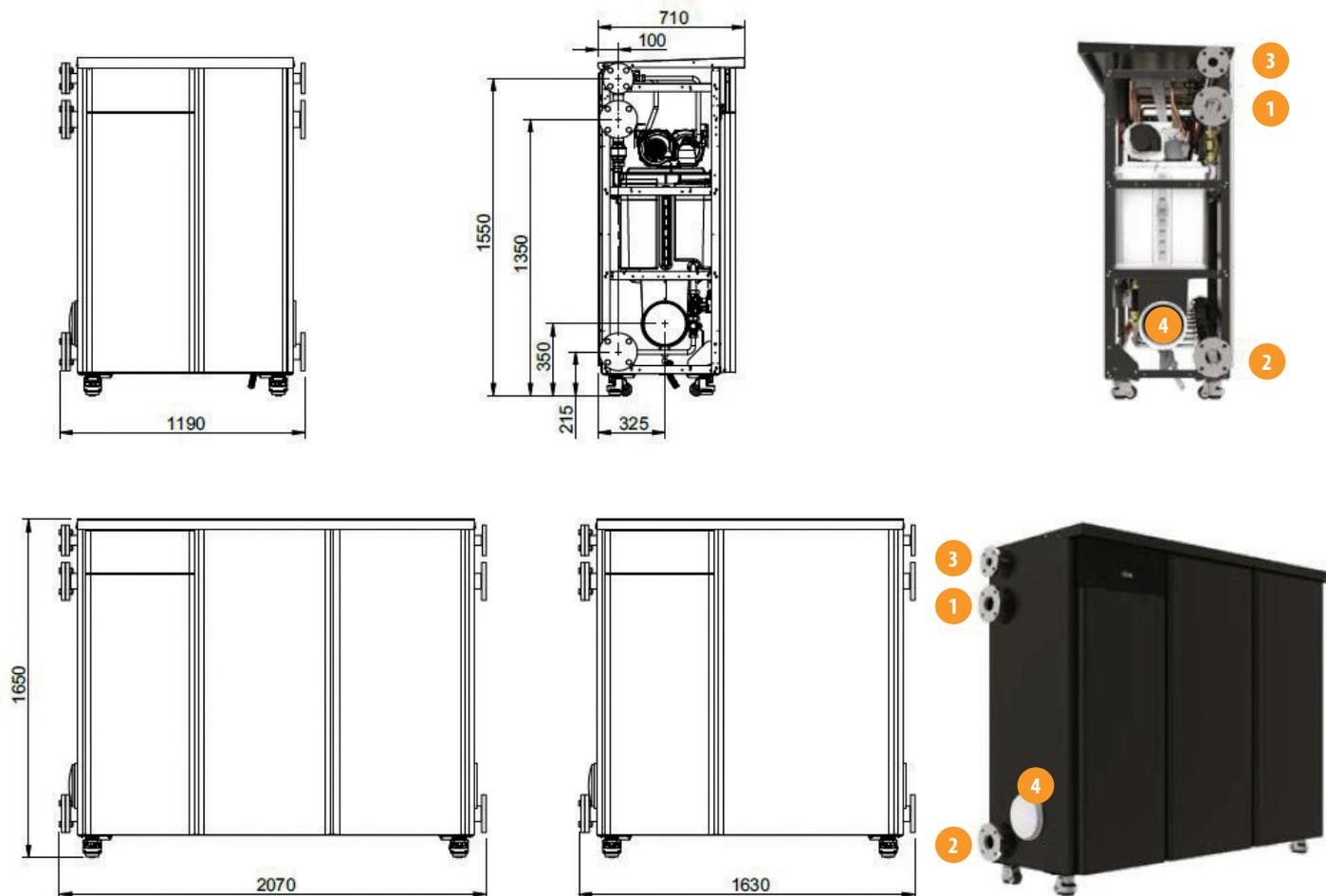


- 1 Высокопроизводительный модулирующий циркуляционный насос. Макс. напор 8 м
- 2 3-ходовой клапан для безопасного отключения одного из нагревательных блоков от общей гидравлической системы котла.
- 3 Датчик температуры теплоносителя в обратном контуре
- 4 Обратный клапан



# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Размеры



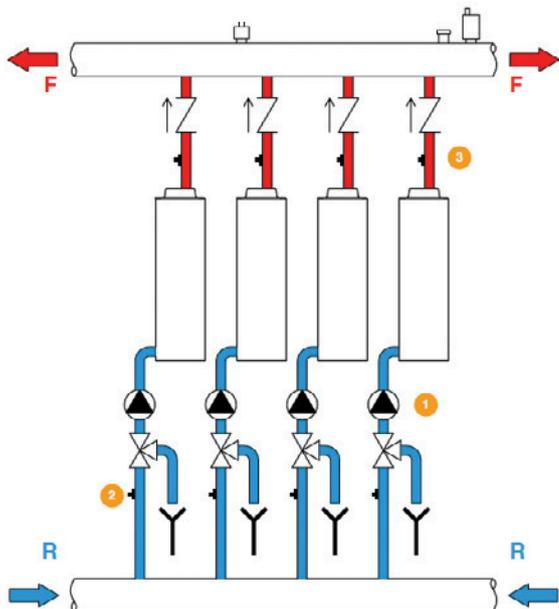
### ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНАЯ УСТАНОВКА

У всех генераторов серии MACH точка подключения к системе может располагаться с правой или левой стороны. Генераторы поставляются с предустановленными глухими фланцами в комплекте.

- 1 DN 65 Контур подачи
- 2 DN 65 Обратный контур
- 3 DN 40 Подвод газа
- 4 Выход дымовых газов – 0-200 мм

# ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## Гидравлический контур/Производительность



### УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- F – Контур подачи
- R – Обратный контур
- 1 – Циркуляционный насос
- 2 – 3-ходовой клапан с дренажем
- 3 – Обратный клапан

| МАСН  |          | 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 R <sub>макс</sub> (80°C/60°C)                                     | %        | 98     | 98     | 98     | 98      | 98      | 98      | 98      |
| КПД при R <sub>мин</sub> (80°C/60°C)                                      | %        | 97,7   | 97,7   | 97,7   | 97,7    | 97,7    | 97,7    | 97,7    |
| КПД при R <sub>макс</sub> (50°C/30°C)                                     | %        | 104,5  | 104,5  | 104,5  | 104,5   | 104,5   | 104,5   | 104,5   |
| КПД при R <sub>мин</sub> (50°C/30°C)                                      | %        | 108,2  | 108,2  | 108,2  | 108,2   | 108,2   | 108,2   | 108,2   |
| КПД при 30% нагрузке R <sub>макс</sub>                                    | %        | 108,8  | 108,8  | 108,8  | 108,8   | 108,8   | 108,8   | 108,8   |
| Полнота сгорания при R <sub>макс</sub> (80°C/60°C)                        | %        | 98,4   | 98,4   | 98,4   | 98,4    | 98,4    | 98,4    | 98,4    |
| Полнота сгорания при R <sub>мин</sub> (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 R <sub>макс</sub> (50°C/30°C)                        | %        | 98,8   | 98,8   | 98,8   | 98,8    | 98,8    | 98,8    | 98,8    |
| Полнота сгорания при R <sub>мин</sub> (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) R <sub>макс</sub> /R <sub>мин</sub> | °C       | 62/60  |        |        |         |         |         |         |
| Температура дымовых газов (50°C/30°C) R <sub>макс</sub> /R <sub>мин</sub> | °C       | 48/31  |        |        |         |         |         |         |
| Объем дымовых газов R <sub>макс</sub> /R <sub>мин</sub>                   | г/с      | 64/7   | 96/7   | 128/7  | 160/7   | 192/7   | 224/7   | 255/7   |
| Объем конденсата R <sub>макс</sub> /R <sub>мин</sub>                      | 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%) R <sub>макс</sub> /R <sub>мин</sub>              | мг/кВт·ч | 117/10 |        |        |         |         |         |         |
| CO (O <sub>2</sub> = 0%) средневзвешенный                                 | мг/кВт·ч | 19     |        |        |         |         |         |         |
| NOx (O <sub>2</sub> = 0%) R <sub>макс</sub> /R <sub>мин</sub>             | 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       | X4D    |        |        |         |         |         |         |
| 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 R <sub>макс</sub> /R <sub>мин</sub>               | Паскаль  | 200/4  |        |        |         |         |         |         |
| Исполнение изделия  |          | B23    |        |        |         |         |         |         |

# ГАЗОВЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

|                       |           |
|-----------------------|-----------|
| <b>Torino</b>         | <b>50</b> |
| <b>Torino Classic</b> | <b>51</b> |
| <b>Pegasus D</b>      | <b>52</b> |
| <b>Pegasus</b>        | <b>53</b> |
| <b>Турбонасадка</b>   | <b>54</b> |



market.ferroli.ru



market.ferroli.by

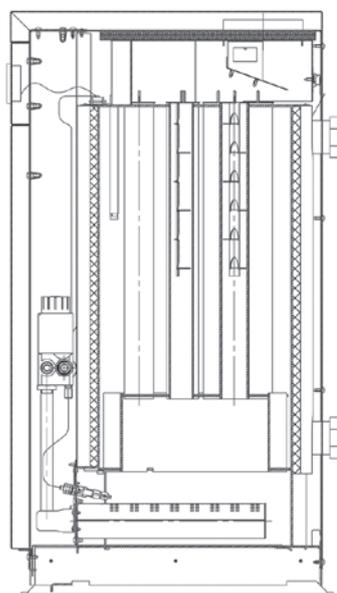
# TORINO

## ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ СО СТАЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ



Котлы серии TORINO – это энергонезависимые котлы со стальным теплообменником, адаптированные к эксплуатационным территориальным условиям России и Беларуси.

- Модельный ряд от 7 до 100 кВт.
- Энергонезависимый котел – не требует внешних источников энергии.
- Рабочее давление теплоносителя – до 3 бар (предназначен для эксплуатации в открытых и закрытых системах отопления).
- Высокий КПД (до 93%).
- Комплектуется газовыми блоками итальянской компании SIT: для 7,5-20 кВт – SIT 630; для 25-30 кВт – MINI SIT 710; для 30-100 кВт – SIT NOVA 820.
- Жаротрубный цилиндрический теплообменник изготовлен из сплава высококачественной холоднокатаной стали толщиной до 3 мм.
- Контроль горения запальной и основной горелки через специальное смотровое окно.
- Специальное крепление дымоборника для удобства сервисного обслуживания газоходной части аппарата.
- Возможность работы на сжиженном газе.
- Удобный в эксплуатации за счет быстросъемной крышки и подвода газа с двух сторон. Газогорелочное устройство устанавливается на съемном креплении.
- Горелки Polidoro (Италия) из жаропрочной нержавеющей стали с улучшенными характеристиками горения.
- Срок эксплуатации 10 лет.



### КОМПЛЕКТЫ ПЕРЕВОДА НА СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ

| КОТЕЛ       | АРТИКУЛ   |
|-------------|-----------|
| TORINO 7,5  | 7245092BY |
| TORINO 10   | 7245093BY |
| TORINO 12,5 | 7245094BY |
| TORINO 16   | 7245095BY |
| TORINO 20   | 7245096BY |
| TORINO 25   | 7245097BY |
| TORINO 30   | 7245098BY |



| МОДЕЛЬ  | TOR-7,5           | TOR-10   | TOR-12,5 | TOR-16   | TOR-20   | TOR-25   | TOR-30   | TOR-35   | TOR-40   | TOR-50   | TOR-60   | TOR-80   | TOR-100  |          |
|---|-------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Номинальная теплопроизводительность   | кВт               | 7,5      | 10       | 12,5     | 16       | 20       | 25       | 30       | 35       | 40       | 50       | 60       | 80       | 99       |
| Площадь отапливаемого помещения при высоте 2,7 м  | м <sup>2</sup>    | ≤80      | ≤100     | ≤120     | ≤160     | ≤200     | ≤250     | ≤300     | ≤350     | ≤400     | ≤500     | ≤600     | ≤800     | ≤1000    |
| КПД, не менее   | %                 | 90       | 90       | 90       | 90       | 90       | 90       | 90       | 90       | 90       | 90       | 90       | 90       | 90       |
| Максимальный расход природного газа   | м <sup>3</sup> /ч | 0,81     | 1,16     | 1,44     | 1,78     | 2,3      | 2,8      | 3,4      | 3,9      | 4,5      | 5,6      | 6,7      | 9,0      | 10,9     |
| Макс. тепловая мощность газогорелочного устройства                                      | кВт               | 8        | 11,4     | 14,2     | 17,6     | 22,7     | 27,7     | 33,6     | 38       | 44       | 55       | 66       | 88       | 107      |
| Диапазон регулирования температуры теплоносителя: 40–90°C                               |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Максимальная температура теплоносителя на выходе из котла: не более 95°C                |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Максимальное рабочее давление теплоносителя в системе отопления: не более 0,3 МПа (бар) |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Номинальное давление природного газа: 1300 Па   |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Максимальное давление природного газа: 3000 Па  |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Минимальное давление природного газа: 600 Па  |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Разряжение за котлом: 5–40 Па   |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Присоединительная резьба подвода теплоносителя  | Дюйм              | G 1 1/2  |          |          |          |          |          | G 2      |          |          |          |          |          |          |
| Присоединительная резьба штуцеров подвода газа  | Дюйм              | G 1/2    |          |          |          |          |          | G 3/4    |          |          |          |          |          | G 2      |
| Диаметр выходного патрубка дымоборника  | мм                | 95       |          | 115      |          | 135      |          | 155      |          | 215      |          | 235      |          |          |
| Объем теплоносителя в корпусе котла   | л                 | 28       | 27       | 30       | 28       | 41       | 39       | 37       | 56       | 55       | 76       | 75       | 128      | 144      |
| Вес брутто  | кг                | 45,1     | 46,8     | 55,2     | 57,9     | 74,4     | 79,7     | 81,5     | 107      | 110      | 133      | 137      | 205      | 260      |
| Высота котла  | мм                | 760      |          | 850      |          | 850      |          | 930      |          | 930      |          | 1186     |          | 1186     |
| Ширина котла  |                   | 352      |          | 352      |          | 432      |          | 500      |          | 580      |          | 710      |          | 822      |
| Глубина котла   |                   | 450      |          | 450      |          | 550      |          | 630      |          | 710      |          | 758      |          | 758      |
| Рекомендуемая высота дымовой трубы: 5 м   |                   |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |          |
| Диаметр дымовой трубы   | мм                | 100      |          | 120      |          | 140      |          | 160      |          | 220      |          | 240      |          |          |
| Артикул   |                   | OQN004YA | OQN005YA | OQN006YA | OQN007YA | OQN008YA | OQN009YA | OQN010YA | OQN011YA | OQN012YA | OQN013YA | OQN014YA | OQN015YA | OQN016YA |



market.ferroli.ru



market.ferroli.by

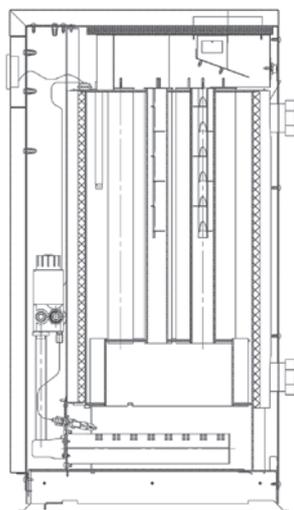
# TORINO CLASSIC

## ВОДОГРЕЙНЫЙ КОТЕЛ СО СТАЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ



TORINO Classic – это энергонезависимый котел со стальным теплообменником, адаптированный к эксплуатационным территориальным условиям России и Беларуси.

- Модельный ряд от 7 до 30 кВт.
- **Энергонезависимый котел** – не требует внешних источников энергии.
- **Рабочее давление теплоносителя – до 3 бар** (для эксплуатации в открытых и закрытых системах отопления).
- **Высокий КПД** (до 93%).
- Жаротрубный цилиндрический теплообменник изготовлен из сплава высококачественной холоднокатаной стали толщиной до 3 мм.
- Контроль горения запальной и основной горелки через специальное смотровое окно.
- Специальное крепление дымосборника для удобства сервисного обслуживания газоходной части аппарата.
- Возможность работы на сжиженном газе.
- **Удобный в эксплуатации** за счет быстроремной крышки и подвода газа с двух сторон. Газогорелочное устройство устанавливается на съемном креплении.
- **Высокотехнологичная горелка** с перфорацией по технологии AIR JET.
- Все элементы безопасности соединены при помощи припоя для уменьшения сопротивления в цепи, что обеспечивает стабильную работу котла даже в межсезонье.
- **Термопара.** Контроль пламени на пилотной горелке осуществляется термопарой. В случае отключения газа, термопара перестает нагреваться, котел отключается.
- **Термостат дымовых газов.** В случае если температура дымовых газов превышает допустимую, котел отключается.
- **Термостат перегрева.** Предельный термостат защищает котел от закипания. В случае если температура теплоносителя превышает допустимую, котел отключается.



### КОМПЛЕКТЫ ПЕРЕВОДА НА СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ

| КОТЕЛ               | АТИКУЛ    |
|---------------------|-----------|
| TORINO CLASSIC 7,5  | 7245092BY |
| TORINO CLASSIC 10   | 7245093BY |
| TORINO CLASSIC 12,5 | 7245094BY |
| TORINO CLASSIC 16   | 7245095BY |
| TORINO CLASSIC 20   | 7245096BY |
| TORINO CLASSIC 25   | 7245097BY |
| TORINO CLASSIC 30   | 7245098BY |



| МОДЕЛЬ  |                   | TORINO CLASSIC 7,5 | TORINO CLASSIC 10 | TORINO CLASSIC 12,5 | TORINO CLASSIC 16 | TORINO CLASSIC 20 | TORINO CLASSIC 25 | TORINO CLASSIC 30 |
|---|-------------------|--------------------|-------------------|---------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Номинальная теплотеплопроизводительность  | кВт               | 7,5                | 10                | 12,5                | 16                | 20                | 25                | 30                |
| Площадь отапливаемого помещения при высоте 2,7 м  | м <sup>2</sup>    | <70                | <100              | <120                | <160              | <200              | <250              | <300              |
| КПД, не менее   | %                 | 90                 | 90                | 90                  | 90                | 90                | 90                | 90                |
| Максимальный расход природного газа   | м <sup>3</sup> /ч | 0,81               | 1,16              | 1,44                | 1,78              | 2,3               | 2,8               | 3,4               |
| Макс. тепловая мощность газогорелочного устройства                                      | кВт               | 8                  | 11,4              | 14,2                | 17,6              | 22,7              | 27,7              | 33,6              |
| Диапазон регулирования температуры теплоносителя: 40–90°C                               |                   |                    |                   |                     |                   |                   |                   |                   |
| Максимальная температура теплоносителя на выходе из котла: не более 95°C                |                   |                    |                   |                     |                   |                   |                   |                   |
| Максимальное рабочее давление теплоносителя в системе отопления: не более 0,3 МПа (бар) |                   |                    |                   |                     |                   |                   |                   |                   |
| Номинальное давление природного газа: 1300 Па   |                   |                    |                   |                     |                   |                   |                   |                   |
| Максимальное давление природного газа: 3000 Па  |                   |                    |                   |                     |                   |                   |                   |                   |
| Минимальное давление природного газа: 600 Па  |                   |                    |                   |                     |                   |                   |                   |                   |
| Разряжение за котлом: 5–40 Па   |                   |                    |                   |                     |                   |                   |                   |                   |
| Присоединительная резьба подвода теплоносителя  | Дюйм              | G 1 ½              |                   |                     |                   | G 2               |                   |                   |
| Присоединительная резьба штуцеров подвода газа  | Дюйм              | G ½                |                   |                     |                   | G ¾               |                   |                   |
| Диаметр выходного патрубка дымосборника   | мм                | 95                 |                   | 115                 |                   | 135               |                   | 155               |
| Объем теплоносителя в корпусе котла   | л                 | 28                 | 27                | 30                  | 28                | 41                | 39                | 37                |
| Вес брутто  | кг                | 45,1               | 46,8              | 55,2                | 57,9              | 74,4              | 79,7              | 81,5              |
| Высота котла  | мм                | 760                |                   | 850                 |                   | 850               |                   |                   |
| Ширина котла  |                   | 352                |                   | 352                 |                   | 432               |                   |                   |
| Глубина котла   |                   | 450                |                   | 450                 |                   | 550               |                   |                   |
| Рекомендуемая высота дымовой трубы: 5 м   |                   |                    |                   |                     |                   |                   |                   |                   |
| Диаметр дымовой трубы   | мм                | 100                |                   | 120                 |                   | 140               |                   | 160               |
| Артикул   |                   | QQN100YA           | QQN101YA          | QQN102YA            | QQN103YA          | QQN104YA          | QQN105YA          | QQN106YA          |



market.ferroli.ru



market.ferroli.by

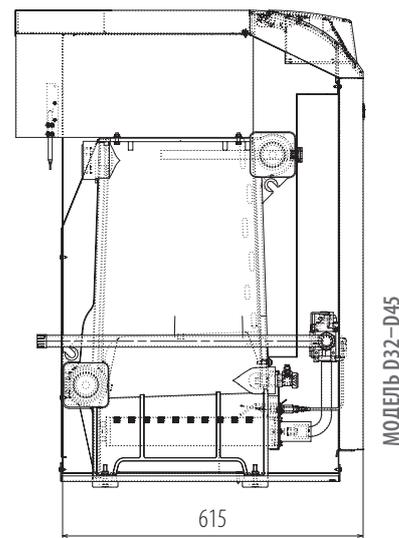
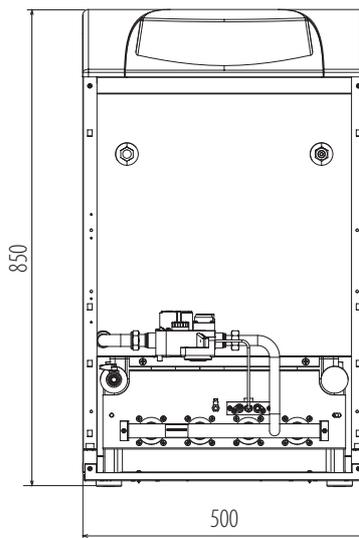
# PEGASUS D

## НАПОЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ ОДНОКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ С АТМОСФЕРНОЙ ГОРЕЛКОЙ



- Атмосферная горелка из нержавеющей стали, газовый клапан с возможностью настройки требуемой мощности.
- Электронный манометр системы отопления.
- Долгий срок службы, возможность промывки теплообменника и способность работать на антифризе.
- Возможность подключения и управления внешним бойлером ГВС с функцией «Антилегионелла».
- Погодозависимая автоматика при подключении уличного датчика.
- Возможность подключения комнатного термостата или пульта ДУ (по протоколу OpenTherm).
- Функция защиты от замерзания (при наличии подачи газа и электропитания).
- Эргономичный дизайн, простота управления при помощи кнопочной панели с большим ЖК дисплеем.
- Аксессуары: насосная группа и расширительный бак.

Классический напольный котел с чугунным теплообменником, оснащенный современной автоматикой, позволяющей по протоколу OpenTherm управлять температурой теплоносителя в котле через пульт дистанционного управления, а также подключать датчик уличной температуры и управлять внешним бойлером ГВС в режиме приоритета. Котлы серии Pegasus D завоевали российский рынок и поставляются в страны СНГ уже более 20 лет.



ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ PEGASUS D

### КОМПЛЕКТЫ ПЕРЕВОДА НА СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ

| КОТЕЛ       | ФОРСУНКИ             | Артикул  |
|-------------|----------------------|----------|
| Pegasus D32 | Ø1,75 (3 шт./компл.) | 39816990 |
| Pegasus D45 | Ø1,75 (4 шт./компл.) | 39817000 |

\* Аксессуары – см. стр. 54, 15-16

|               |                  |                 |                      |           |                 |       |             |                |          |
|---------------|------------------|-----------------|----------------------|-----------|-----------------|-------|-------------|----------------|----------|
| REG. 812/2013 | СДЕЛАНО В ИТАЛИИ | 2 ГОДА ГАРАНТИИ | КОНТРОЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ | OPENTHERM | АНТИ-ЗАМЕРЗАНИЕ | НАСОС | RANGE RATED | ПОДКЛ. БОЙЛЕРА | ON - OFF |
|---------------|------------------|-----------------|----------------------|-----------|-----------------|-------|-------------|----------------|----------|

| МОДЕЛЬ              |                                      |      | D 32        | D 45        |
|---------------------|--------------------------------------|------|-------------|-------------|
| КПД                 | %                                    |      | 91,7        | 90,9        |
| Тип камеры сгорания |                                      |      | откр.       | откр.       |
| Количество контуров |                                      |      | 1           | 1           |
| Тепловая мощность   | CO                                   | кВт  | 32          | 45          |
|                     | прир. газ                            | м³/ч | 3,69        | 5,24        |
| Расход газа         | сжиж. газ                            | кг/ч | 2,73        | 3,88        |
|                     | Присоединительные размеры (CO - Газ) |      | дюйм        | 1 1/2 - 3/4 |
| Габаритные размеры  | мм                                   |      | 850×500×615 | 850×500×615 |
| Вес (без воды)      | кг                                   |      | 136         | 164         |
| Диаметр дымохода    | мм                                   |      | 130         | 150         |
| Артикул             |                                      |      | 0E4L4AWA    | 0E4L5AWA    |



Pegasus 56  
market.ferroli.ru



Pegasus 56  
market.ferroli.by



Pegasus 2S  
market.ferroli.ru



Pegasus 2S  
market.ferroli.by



Pegasus F3 N 2S  
market.ferroli.ru



Pegasus F3 N 2S  
market.ferroli.by

# PEGASUS

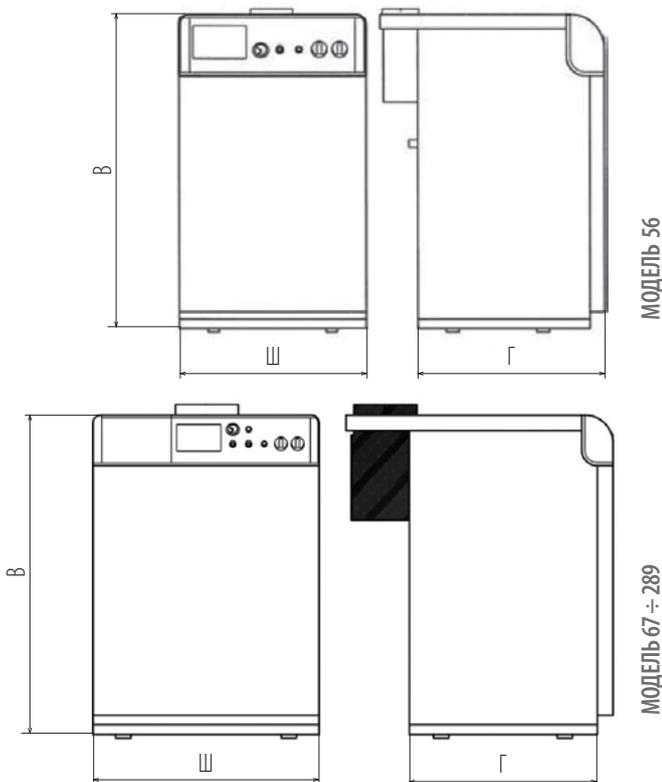
## НАПОЛЬНЫЙ ЧУГУННЫЙ ОДНОКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ С АТМОСФЕРНОЙ ГОРЕЛКОЙ



- Атмосферная горелка из нержавеющей стали, газовый клапан с возможностью настройки требуемой мощности.
- Механический манометр системы отопления.
- Долгий срок службы, возможность промывки теплообменника и способность работать на антифризе.
- Встроенный стабилизатор тяги дымохода.
- «2S» – двухступенчатая горелка.

### КОМПЛЕКТЫ ПЕРЕВОДА НА СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ

| КОТЕЛ               | Артикул  | Форсунки      |
|---------------------|----------|---------------|
| PEGASUS 56          | 39817010 | Ø1,75 (5 шт)  |
| PEGASUS 67 2S       | 39837320 | Ø1,75 (6 шт)  |
| PEGASUS 77 2S       | 39837350 | Ø1,75 (7 шт)  |
| PEGASUS 87 2S       | 39837380 | Ø1,75 (8 шт)  |
| PEGASUS 97 2S       | 39837410 | Ø1,75 (9 шт)  |
| PEGASUS 107 2S      | 39837440 | Ø1,75 (10 шт) |
| PEGASUS F3 N 119 2S | 39813980 | Ø2,15 (7 шт)  |
| PEGASUS F3 N 136 2S | 39813990 | Ø2,15 (8 шт)  |
| PEGASUS F3 N 153 2S | 39814000 | Ø2,15 (9 шт)  |
| PEGASUS F3 N 170 2S | 39814010 | Ø2,15 (10 шт) |
| PEGASUS F3 N 187 2S | 39814020 | Ø2,15 (11 шт) |
| PEGASUS F3 N 221 2S | 39814030 | Ø2,15 (13 шт) |
| PEGASUS F3 N 255 2S | 39814040 | Ø2,15 (15 шт) |
| PEGASUS F3 N 289 2S | 39814050 | Ø2,15 (17 шт) |



\* Аксессуары – см. стр. 54, 15-16



ЭЛЕМЕНТ  
МОДЕЛЬ 119 ÷ 289  
Тип LS3

| МОДЕЛЬ                               | PEGASUS                |                   | PEGASUS 2S  |             |             |             |             | PEGASUS F3 2S |           |           |           |           |           |           |            |            |
|--------------------------------------|------------------------|-------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|---------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
|                                      | 56                     | 67                | 77          | 87          | 97          | 107         | 119         | 136           | 153       | 170       | 187       | 221       | 255       | 289       |            |            |
| КПД                                  | %                      | 91                | 91,4        | 91,5        | 91,4        | 91,5        | 91,5        | 91,2          | 91,2      | 91,2      | 91,2      | 91,2      | 91,2      | 91,2      | 91,2       |            |
| Тип камеры сгорания                  |                        | откр.             | откр.       | откр.       | откр.       | откр.       | откр.       | откр.         | откр.     | откр.     | откр.     | откр.     | откр.     | откр.     | откр.      |            |
| Количество контуров                  |                        | 1                 | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1             | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1         | 1          |            |
| Тепловая мощность (мин-макс)         | CO                     | кВт               | 56          | 27,3-67     | 31,4-77,0   | 35,5-87     | 39,6-97     | 43-107        | 71-119    | 82-136    | 92-153    | 102-170   | 112-187   | 133-221   | 153-255    | 173-289    |
| Расход газа (мин-макс)               | прир. газ<br>сжиж. газ | м <sup>3</sup> /ч | 6,5         | 3,28-7,76   | 3,78-8,91   | 4,26-10,07  | 4,76-11,22  | 5,19-12,38    | 8,1-13,8  | 9,4-15,8  | 10,6-17,9 | 11,6-19,8 | 12,9-21,8 | 15,2-25,7 | 17,6-29,6  | 19,9-33,5  |
|                                      |                        | кг/ч              | 4,8         | 2,43-5,74   | 2,8-6,59    | 3,16-7,45   | 3,52-8,3    | 3,84-9,16     | 6,0-10,26 | 6,9-11,66 | 7,8-13,2  | 8,6-14,64 | 9,5-16,31 | 11,2-19   | 12,9-21,92 | 14,6-24,82 |
| Присоединительные размеры (CO – Газ) | дюйм                   | 1 1/2             | 1 1/4 – 3/4 | 1 1/4 – 3/4 | 1 1/4 – 3/4 | 1 1/4 – 3/4 | 1 1/4 – 3/4 | 2 – 1         | 2 – 1     | 2 – 1 1/2 | 2 – 1 1/2 | 2 – 1 1/2 | 2 – 1 1/2 | 2 – 1 1/2 | 2 – 1 1/2  |            |
| Габаритные размеры                   | В, мм                  | 850               | 970         | 970         | 970         | 970         | 970         | 1050          | 1050      | 1050      | 1050      | 1050      | 1050      | 1050      | 1050       |            |
|                                      | Г, мм                  | 600               | 760         | 760         | 760         | 760         | 760         | 930           | 1020      | 1100      | 1190      | 1270      | 1440      | 1610      | 1780       |            |
|                                      | Ш, мм                  | 615               | 760         | 850         | 930         | 1020        | 1010        | 1050          | 1050      | 1050      | 1050      | 1050      | 1050      | 1100      | 1050       |            |
| Вес (без воды)                       | кг                     | 210               | 275         | 304         | 333         | 362         | 390         | 470           | 530       | 575       | 625       | 665       | 760       | 875       | 945        |            |
| Диаметр дымохода                     | мм                     | 180               | 180         | 200         | 200         | 200         | 200         | 220           | 250       | 250       | 300       | 300       | 300       | 350       | 350        |            |
| Артикул                              |                        | OE4L6AWA          | OE4L7AWA    | OE4L8AWA    | OE4L9AWA    | OE4LA0AWA   | OE4LB0AWA   | OE2L8AWA      | OE2L9AWA  | OE2LA0AWA | OE2LB0AWA | OE2LC0AWA | OE2LE0AWA | OE2LG0AWA | OE2LI0AWA  |            |

Мы отвечаем! 8-800-707-0623 (Бесплатный звонок по России)



# ТУРБОНАСАДКА

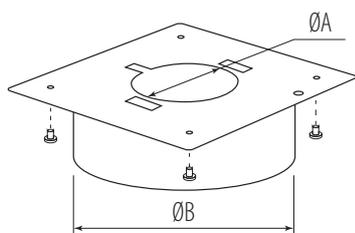
ДЛЯ КОТЛОВ PEGASUS МОЩНОСТЬЮ ДО 56 КВТ  
(ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПРИНУДИТЕЛЬНОЕ ДЫМОУДАЛЕНИЕ)

УНИВЕРСАЛЬНАЯ ТУРБОНАСАДКА  
ДЛЯ ПРИНУДИТЕЛЬНОГО ДЫМОУДАЛЕНИЯ



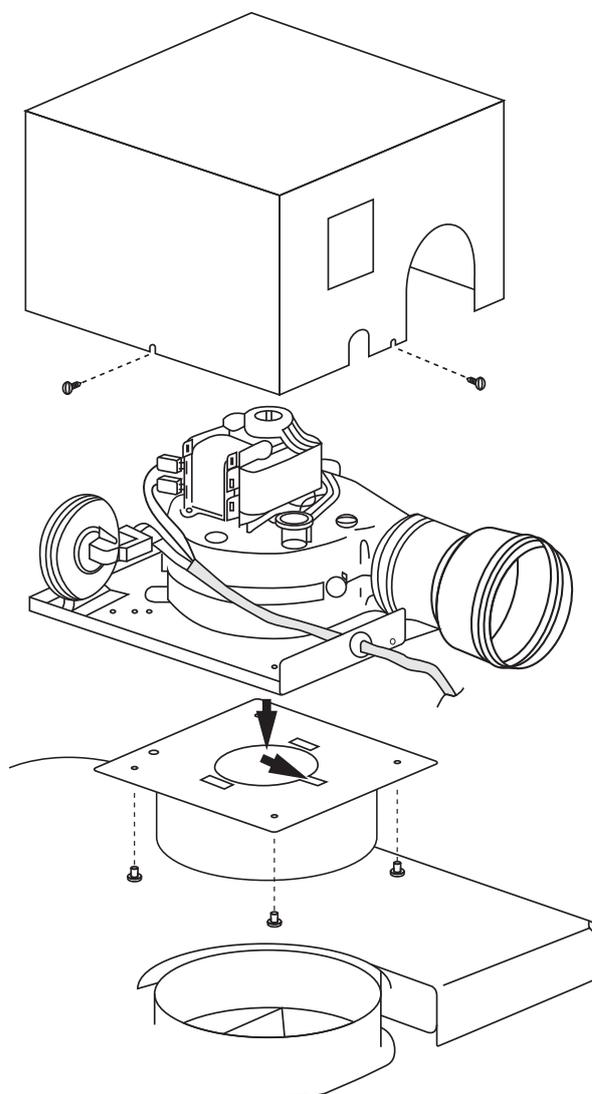
Арт. 020000X0

АДАПТЕР



| МОДЕЛЬ       | АРТИКУЛ АДАПТЕРА | ØА | ØВ  |
|--------------|------------------|----|-----|
| Pegasus 23 D | 020003X0         | 35 | 130 |
| Pegasus 32 D | 020004X0         | 55 | 130 |
| Pegasus 45 D | 020005X0         | 72 | 150 |
| Pegasus 56   | 020006X0         | 86 | 180 |

СХЕМА



| АРТИКУЛ           | Комнатный термостат «ON/OFF» |                      | ПДУ OpenTherm |            | Датчик температуры бойлера |                | Датчик уличной температуры | Турбонасадку |
|-------------------|------------------------------|----------------------|---------------|------------|----------------------------|----------------|----------------------------|--------------|
|                   | HRT-177 WS                   | CONNECT              | ROMEO N       | ROMEO N RF | кабель L = 2 м             | кабель L = 5 м |                            |              |
| PEGASUS D         | •                            | •                    | •             | •          | •                          | •              | •                          | •            |
| PEGASUS 56        | •                            | •<br>(только ON/OFF) |               |            |                            |                |                            | •            |
| PEGASUS 2S, F3 2S | •                            | •<br>(только ON/OFF) |               |            |                            |                |                            |              |

Описание оборудования - см. стр. 15-16

# ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НАСТЕННЫЙ КОТЕЛ

TOR 56



market.ferroli.ru



market.ferroli.by

# TOR



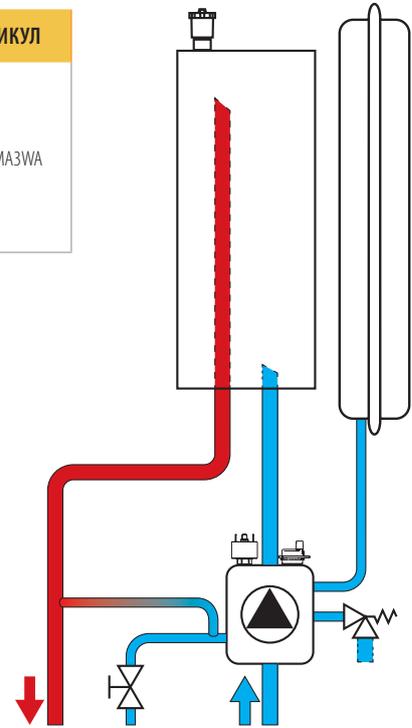
Электрокотлы серии TOR являются полностью автономными теплогенераторами, с широкими возможностями по управлению и автоматизации работы.

## НАСТЕННЫЙ ОДНОКОНТУРНЫЙ ЭЛЕКТРОКОТЕЛ (С ВОЗМОЖНОСТЬЮ ПОДКЛЮЧЕНИЯ БОЙЛЕРА)

- **Бесшумная работа** за счет использования в котле твердотельных реле.
- 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 Ferroli.
- 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.

| КОМПЛЕКТ ПРИСОЕДИНЕНИЯ БОЙЛЕРА | Артикул  |
|--------------------------------|----------|
|                                | 1KWMA3WA |

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ СХЕМА



|         | Комнатный термостат «ON/OFF» |          | Датчик уличной температуры | Комплект подключения бойлера |
|---------|------------------------------|----------|----------------------------|------------------------------|
|         | HRT-177 WS                   | CONNECT  |                            |                              |
| Артикул | HRT177WS                     | 013011XA | 013018X0                   | 1KWMA3WA                     |
| TOR     | .                            | .        | .                          | .                            |

Описание оборудования - см. 49-50



| МОДЕЛЬ  |                 | 6.0         | 9.0         | 12.0        | 15.0        | 18.0        | 21.0        | 24.0        |
|---|-----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Класс ERP                                       | (G - A++ Class) | <b>D</b>    |
| КПД   | %               | 99,5        | 99,5        | 99,5        | 99,5        | 99,5        | 99,5        | 99,5        |
| Напряжение электропитания                       | V               | 220/380     | 220/380     | 380         | 380         | 380         | 380         | 380         |
| Количество контуров                             |                 | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           | 1           |
| 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    | 3,5-21,0    | 4,0-24,0    |
| КПД   | %               | 99,5        | 99,5        | 99,5        | 99,5        | 99,5        | 99,5        | 99,5        |
| Максимальная температура нагреваемой воды       | °C              | 80          | 80          | 80          | 80          | 80          | 80          | 80          |
| Напор циркуляционного насоса, макс.             | бар             | 0,5         | 0,5         | 0,5         | 0,5         | 0,5         | 0,5         | 0,5         |
| Емкость экспанзомата                            | л               | 6           | 6           | 6           | 6           | 6           | 6           | 6           |
| Рабочее давление котла, минимальное             | бар             | 0,8         | 0,8         | 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         | 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     | 1,0-1,7     | 1,0-1,7     |
| Класс электрической защиты                      | IP              | 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   | 3/4 - 1/2   | 3/4 - 1/2   |
| Габаритные размеры                              | мм              | 700×420×250 | 700×420×250 | 700×420×250 | 700×420×250 | 700×420×250 | 700×420×250 | 700×420×250 |
| Вес (без воды)                                  | кг              | 25          | 25          | 25          | 27          | 27          | 27          | 27          |
| Артикул   |                 | G CJ010YA   | G CM010YA   | G CJ020YA   | G CJ030YA   | G CJ040YA   | G CJ050YA   | G CJ060YA   |

# БОЙЛЕР КОСВЕННОГО НАГРЕВА

ECOUNT F 58



market.ferroli.ru



market.ferroli.by

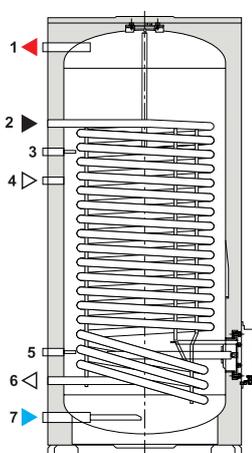
# ECOUNTIT F

## 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 **магниевого анода**.

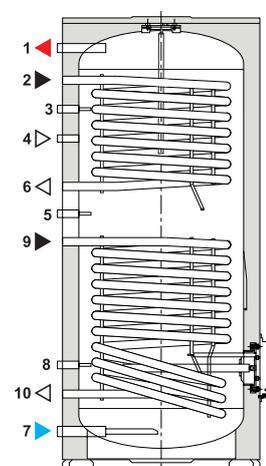


ECOUNTIT F 1C



- 1 - Выход горячей воды ГВС
- 2 - Вход теплоносителя котла
- 3 - Гильза для установки датчика температуры
- 4 - Рециркуляция ГВС
- 5 - Гильза для установки датчика температуры
- 6 - Выход теплоносителя котла

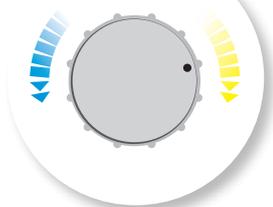
ECOUNTIT F 2C



- 7 - Вход холодной воды ГВС
- 8 - Гильза для установки датчика температуры
- 9 - Вход теплоносителя котла
- 10 - Выход теплоносителя котла

\*8, 9, 10 - для 2С

Терморегулятор



| МОДЕЛЬ  |                | F100 1C         | F150 1C         | F200 1C         | F300 1C       | F500 1C   | F300 2C             | F500 2C         |
|---|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|---------------|-----------|---------------------|-----------------|
| Емкость   | л              | 100             | 150             | 200             | 300           | 500       | 300                 | 500             |
| Тепловая мощность   | кВт            | 18,1            | 30,8            | 34,6            | 45,5          | 88,5      | 48                  | 88,5            |
| Производительность ГВС  | л/ч            | 611             | 690             | 857             | 1081          | 1540      | 1084                | 1543            |
| Площадь поверхности теплообмена   | м <sup>2</sup> | 0,74            | 1,25            | 1,4             | 1,83          | 3,39      | 0,72 + 1            | 1,19 + 2,2      |
| Макс. давление теплообменника/ГВС   | бар            |                 |                 |                 | 6/8,5         |           |                     |                 |
| Время нагрева воды от 10° С до 60° С  | мин            | 13              | 15              | 17              | 20            | 26        | 19                  | 28              |
| Присоединительные размеры (1С:ГВС-Змеевик-Рециркуляция; 2С:ГВС - Верхний змеевик - Нижний змеевик - Рециркуляция) | дюйм           | 3/4 - 3/4 - 3/4 | 3/4 - 3/4 - 3/4 | 3/4 - 3/4 - 3/4 | 1 - 3/4 - 3/4 | 1 - 1 - 1 | 1 - 3/4 - 3/4 - 3/4 | 1 - 1 - 1 - 3/4 |
| Габаритные размеры  | мм             | 978×500         | 1325×500        | 1453×540        | 1535×620      | 1769×750  | 1535×620            | 1769×750        |
| Артикул   |                | GRZ101KA        | GRZ301KA        | GRZ411KA        | GRZ631KA      | GRF841VA  | GRF632VA            | GRF842VA        |

# ПРОТОЧНЫЙ ГАЗОВЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ

VERONA 11D 60



market.ferroli.ru



market.ferroli.by

# VERONA 11D

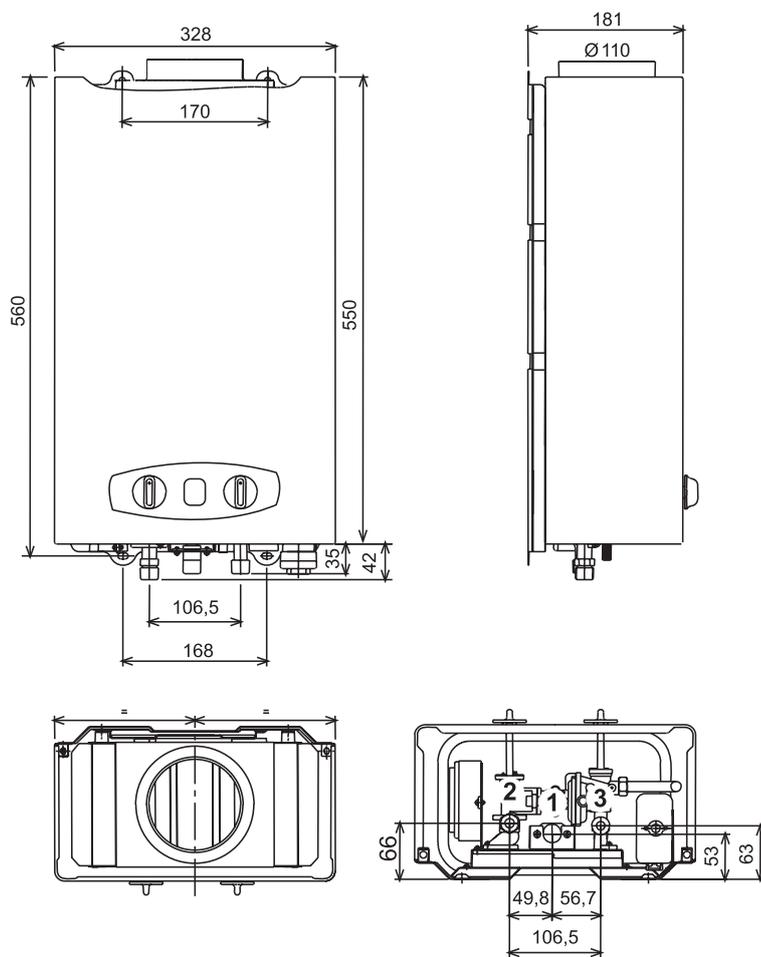


Водонагреватели VERONA 11D абсолютно безопасны и признаны во всей Европе

## 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 2x1,5 В.

### СХЕМА



| МОДЕЛЬ  |                 |                     | VERONA 11D |
|---|-----------------|---------------------|------------|
| Полная тепловая мощность  | макс.           | кВт                 | 21,1       |
|   | мин.            |                     | 8,1        |
| КПД   |                 | %                   | 74,5       |
| Полезная мощность   | макс.           | кВт                 | 18,9       |
|   | мин.            |                     | 7,1        |
| Макс. производительность горячей воды ( $\Delta T = 25^\circ C$ ) |                 | л/мин               | 10,8       |
| Макс. расход газа   | прир. газ       | м <sup>3</sup> /час | 2,23       |
|   | сжиж. газ       | кг/час              | 1,65       |
| 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          |                     | 560        |
|   | Ширина          | мм                  | 328        |
|   | Глубина         |                     | 181        |
| Вес нетто   |                 | кг                  | 9,2        |
| Диаметр дымохода  |                 | мм                  | 110        |
| <b>Артикул</b>  | <b>GCA1MB6A</b> |                     |            |



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.



Обучающие  
видеообзоры Ferroli  
 YouTube



**МАСТЕР+**



**ПАРТНЕР+**



**Ferroli**  
АКАДЕМИЯ 



Актуальные новости в нашем телеграм-канале:  
[t.me/Ferroli\\_RUS\\_BEL](https://t.me/Ferroli_RUS_BEL)

Официальное представительство  
в Российской Федерации:  
ООО «ФерролиРус», РФ, Московская обл.,  
г. Мытищи, Ярославское шоссе, влд. 1, стр. 1, +7 495 646 06 23  
Мы отвечаем! 8-800-707-0623 (Бесплатный звонок по России)  
e-mail: [info@ferroli.ru](mailto:info@ferroli.ru), [service.ferroli.ru](mailto:service.ferroli.ru), [ferroli.ru](mailto:ferroli.ru)

Официальное представительство  
в Республике Беларусь:  
Завод-изготовитель ООО «ФерролиБел»  
Республика Беларусь, Минская обл., Дзержинский р-н, г. Фаниполь  
ул. Заводская, 45, +375 17 169 79 49  
e-mail: [info@ferroli.by](mailto:info@ferroli.by), [service.ferroli.by](mailto:service.ferroli.by), [ferroli.by](mailto:ferroli.by)

# ferroli

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.



Обучающие  
видеообзоры Ferroli



МАСТЕР+



ПАРТНЕР+



Ferroli  
АКАДЕМИЯ



Актуальные новости в нашем телеграм-канале:  
[t.me/Ferroli\\_RUS\\_BEL](https://t.me/Ferroli_RUS_BEL)

Официальное представительство  
в Российской Федерации:  
ООО «ФерролиРус», РФ, Московская обл.,  
г. Мытищи, Ярославское шоссе, влд. 1, стр. 1, +7 495 646 06 23  
Мы отвечаем! 8-800-707-0623 (Бесплатный звонок по России)  
e-mail: [info@ferroli.ru](mailto:info@ferroli.ru), [service.ferroli.ru](mailto:service.ferroli.ru), [ferroli.ru](mailto:ferroli.ru)

Официальное представительство  
в Республике Беларусь:  
Завод-изготовитель ООО «ФерролиБел»  
Республика Беларусь, Минская обл., Дзержинский р-н, г. Фаниполь  
ул. Заводская, 45, +375 17 169 79 49  
e-mail: [info@ferroli.by](mailto:info@ferroli.by), [service.ferroli.by](mailto:service.ferroli.by), [ferroli.by](mailto:ferroli.by)

# ferroli



## Бытовое отопительное оборудование V:2.0



информационные платформы  
[service.ferroli.ru](http://service.ferroli.ru)  
[service.ferroli.by](http://service.ferroli.by)