

КАТАЛОГ

отопительного оборудования



**КОТЛЫ БЫТОВОГО И
ПРОМЫШЛЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ**

СОДЕРЖАНИЕ

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

| | |
|--------------------------|----|
| NOBBY SMART | 4 |
| NOBBY BALANCE | 8 |
| NOBBY BALANCE PLUS | 10 |

КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ

| | |
|-----------------|----|
| IMPACT W | 16 |
| IMPACT | 18 |
| MAXIMPACT | 20 |

АТМОСФЕРНЫЕ ГАЗОВЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ

| | |
|------------------|----|
| KOBOLD | 30 |
| KOBOLD PRO | 32 |
| KOBOLD S | 34 |

КОТЛЫ ПОД НАДДУВНУЮ ГОРЕЛКУ

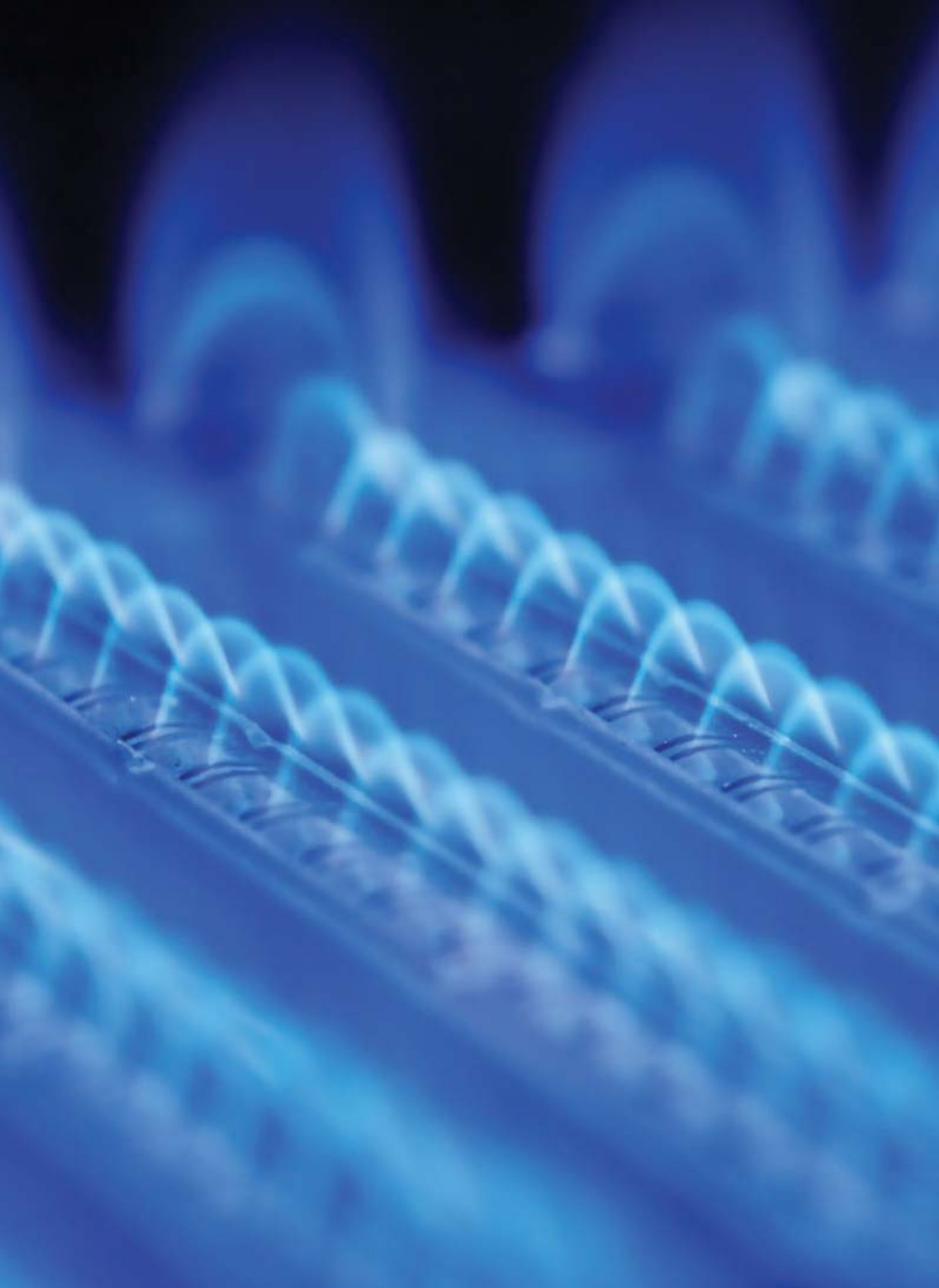
| | |
|-------------|----|
| NORMA | 38 |
| ORION | 40 |
| DRACO | 42 |
| CETUS | 44 |
| RVS | 46 |
| BS3 | 48 |

ЧУГУННЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ

| | |
|---------------|----|
| ELEGANT | 52 |
| MAX | 54 |

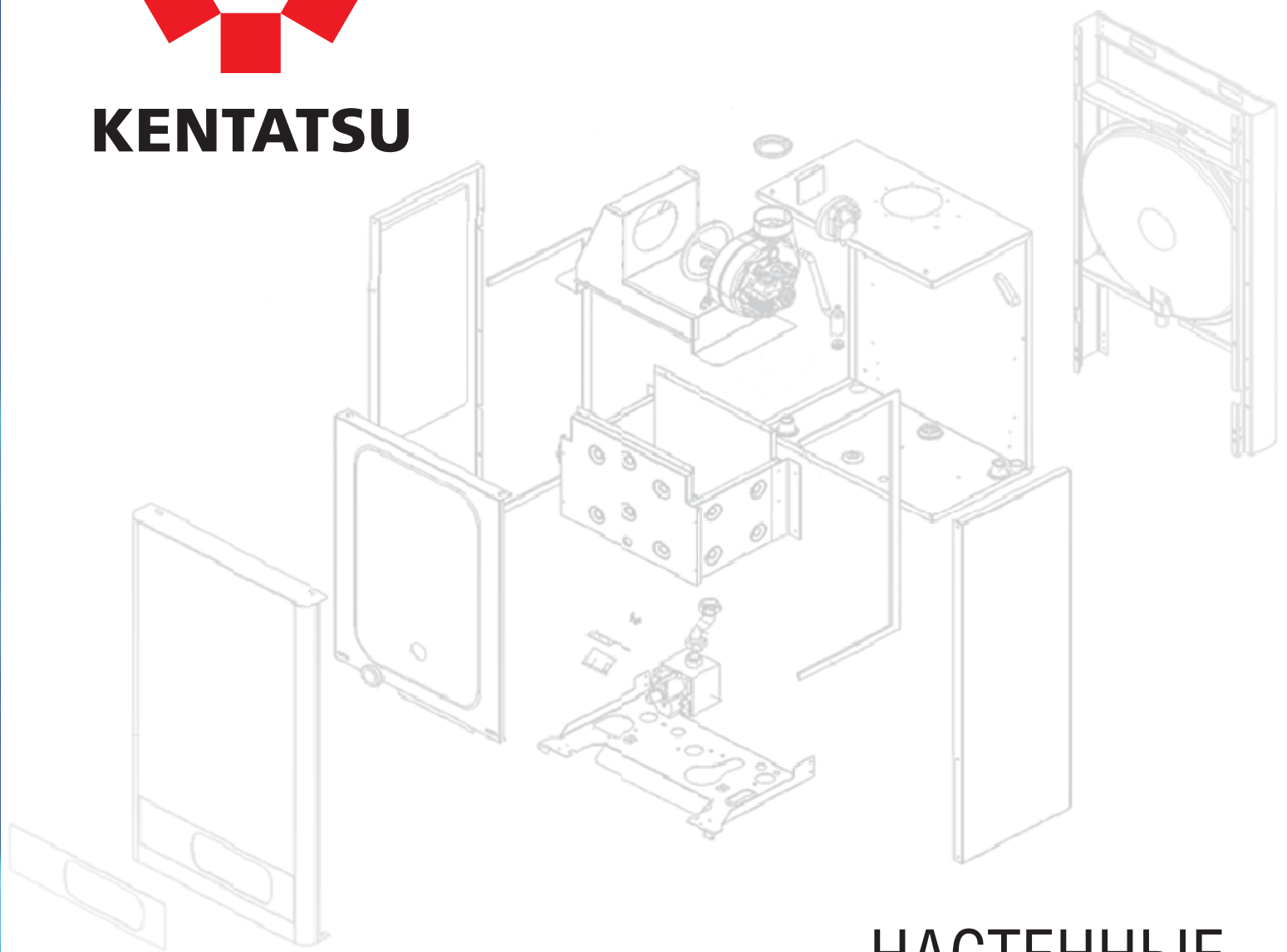
СТАЛЬНЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ

| | |
|-------------------|----|
| VLK PR (PE) | 58 |
| VLK SR | 61 |





KENTATSU



НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



**NOBBY SMART
NOBBY BALANCE
NOBBY BALANCE PLUS**

NOBBY SMART

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



Природный газ



Сжиженный газ



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

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

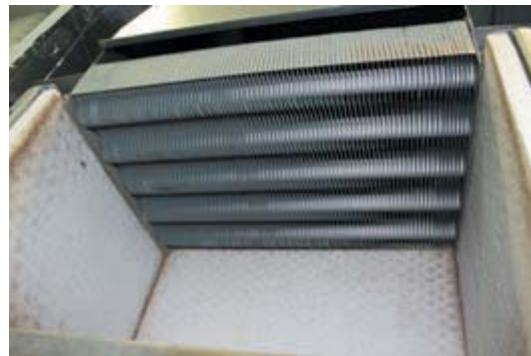
При помощи встроенного вентилятора организовано эффективное удаление дыма через коаксиальный дымоход. Предусмотрена настройка ограничения максимальной мощности в режиме отопления, что позволяет экономично расходовать потребление газа при обогреве помещений меньшей площади.

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

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ТЕПЛООБМЕННИКИ VALMEX (ИТАЛИЯ)

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



МОДУЛИРУЕМЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН SIT 845 SIGMA / SIEMENS VGU56S.

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

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

ВЕНТИЛЯТОР LN (ГРУППА SIT - ИТАЛИЯ)

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



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС GRUNDFOS (ДАНИЯ)

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

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ SWEP (ШВЕЦИЯ)

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



ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА POLIDORO (ИТАЛИЯ)

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

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

РЕЛЕ ДАВЛЕНИЯ HUBA CONTROL (ШВЕЦИЯ)

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

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

NOBBY BALANCE

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



Природный газ



Сжиженный газ



Оборудование KENTATSU широко применяется в Российской Федерации и успешно экспортируется в страны Европы, Азии и СНГ. Европейское качество по доступным ценам позволило завоевать доверие миллионов потребителей.

Двухконтурные котлы Nobby Balance разработаны специально для Российского рынка ведущими специалистами компании KENTATSU и полностью адаптированы к российским условиям. Они предназначены для работы в системах отопления и горячего водоснабжения. Техническая оснащенность, современная конструкция и дизайн, удобство эксплуатации котлов Nobby Balance делает возможным их применение на объектах разного типа: в квартирах, загородных домах, коттеджах и различных нежилых помещениях.

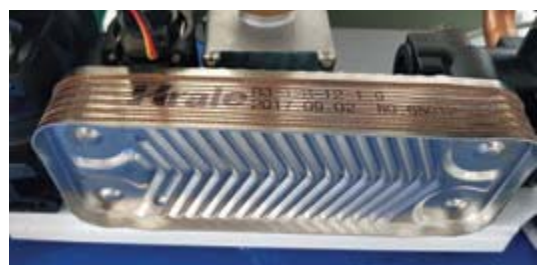
Котлы отличаются высоким уровнем надежности, что гарантирует безаварийную и стабильную работу в любое время года. Пользователь продукции KENTATSU может быть твердо уверен в её качестве и долговечности.

- Двухконтурные котлы Nobby Balance с закрытой камерой сгорания представлены моделями мощностью от 24 до 32 кВт.
- Первичный теплообменник из меди со специальным покрытием.
- Высокий КПД — 92%.
- Теплообменник ГВС из нержавеющей стали.
- Интуитивно понятный интерфейс.
- Функция «Зима/лето».
- Цифровая индикация кодов неисправности.
- Эксплуатация на природном или сжиженном газе.
- Встроенный автоматический байпас.
- Компактные размеры.
- Стабильная работа в режиме ГВС даже при низком давлении воды (до 0,5 бар).
- Система защиты от блокировки насоса.
- Функция антизамерзания системы отопления.
- Степень электрозащиты IPX4D.
- Многоуровневая система безопасности с системой самодиагностики.
- Автоматический розжиг и ионизационный контроль пламени.
- Панель управления адаптирована для подключения комнатного термостата.

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ТЕПЛООБМЕННИК

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



ПЛАСТИНАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

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

ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА

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



ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС KENTATSU

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ | NOBBY BALANCE | 24-2CS | 28-2CS | 32-2CS |
|---|---------------|-------------|----------------|-------------|
| Мощность | | | | |
| Тепловая производительность (макс./мин.) | кВт | 24.0/7.2 | 28.0/8.4 | 32.0/9.6 |
| Мощность тепловая в режиме отопления | кВт | 22.1/6.6 | 25.9/7.7 | 29.3/8.7 |
| КПД | % | 92.0 | 92.5 | 91.5 |
| Класс энергоэффективности (Директива 92/42/ЕЕС) | | | *** | |
| Параметры системы дымоудаления | | | | |
| Температура дымовых газов (G20) | С | | 130 | |
| Содержание CO ₂ (G20) | % | | 0.021 | |
| Содержание CO ₂ (G20) | ppm | | 100 | |
| Класс NO _x | | | 3 | |
| Макс. длина дымовой трубы (100-60) | м | | <3 | |
| Диаметр дымовой трубы | мм | | 100-60 / 80-80 | |
| Контур отопления | | | | |
| Минимальное давление в системе отопления | бар | | 0.5 | |
| Максимальное давление в системе отопления | бар | | 3 | |
| Объем расширительного бака | л | 6 | 6 | 8 |
| Предварительное давление расширительного бака | бар | | 1 | |
| Интервал настройки температуры теплоносителя | С | | 30-85 | |
| Диаметр подключения системы отопления | дюймы | | 3/4 | |
| Горячее водоснабжение (ГВС) | | | | |
| Интервал настройки температуры ГВС макс./мин. | С | | 35-65 | |
| Производительность по горячей воде ΔT=25 °С | л/мин | 12 | 14 | 16 |
| Производительность по горячей воде ΔT=30 °С | л/мин | 10.0 | 11.7 | 13.3 |
| Минимальный проток | л/мин | | 3.0 | |
| Давление в водопроводе макс./мин. | бар | | 6.0/0.5 | |
| Диаметр подключения контура ГВС | дюймы | | 1/2 | |
| Диаметр подключения холодной воды | дюймы | | 1/2 | |
| Электрические данные | | | | |
| Напряжение и частота электросети | В/Гц | | 220/50 | |
| Потребляемая мощность | Вт | 120 | | 130 |
| Класс электробезопасности | | | I | |
| Степень электрозащиты | IP | | IPX4D | |
| Контур газа и показатели расхода | | | | |
| Природный газ (G20) давление на входе | мбар | | 20 | |
| Сжиженный газ (G30/G31) давление на входе | мбар | | 28 | |
| Потребление природного газа (G20) в режиме отопления (макс./мин.) | м³/ч | 2.37/0.95 | 2.77/1.11 | 3.16/1.27 |
| Потребление сжиженного газа (G30/G31) в режиме отопления (макс./мин.) | кг/ч | 2.09/0.86 | 2.51/1.00 | 2.87/1.15 |
| Диаметр форсунок Природный/Сжиженный газ | мм | | 1.25/0.8 | |
| Количество форсунок | шт. | 10 | 13 | 15 |
| Диаметр подглючения контура подачи газа | дюймы | | 3/4 | |
| Размеры | | | | |
| Размеры оборудования (ШхВхГ) | мм | 410x740x295 | 470x740x300 | 510x740x320 |
| Размеры упаковки (ШхВхГ) | мм | 462x802x375 | 522x802x380 | 562x802x400 |
| Вес (нетто) | кг | 35 | 39 | 42 |
| Вес (с упаковкой) | кг | 39 | 43 | 46 |

NOBBY BALANCE PLUS

НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



Природный газ



Сжиженный газ



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

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

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

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

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

ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

ТЕПЛООБМЕННИК

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



ПЛАСТИНЧАТЫЙ ТЕПЛООБМЕННИК ИЗ ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННОЙ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ

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

ГАЗОВАЯ ГОРЕЛКА

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



МОДУЛИРУЕМЫЙ ГАЗОВЫЙ КЛАПАН ERCO EBR2008N

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

Полная электрическая модуляция мощности позволяет точно поддерживать заданную температуру воды.

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ НАСОС ERCO

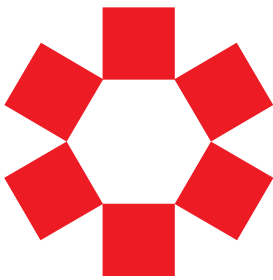
Встроенный насос с автоматическим воздухоотводчиком обеспечивает циркуляцию теплоносителя в системе отопления. 3 режима производительности для адаптации к различным системам отопления.



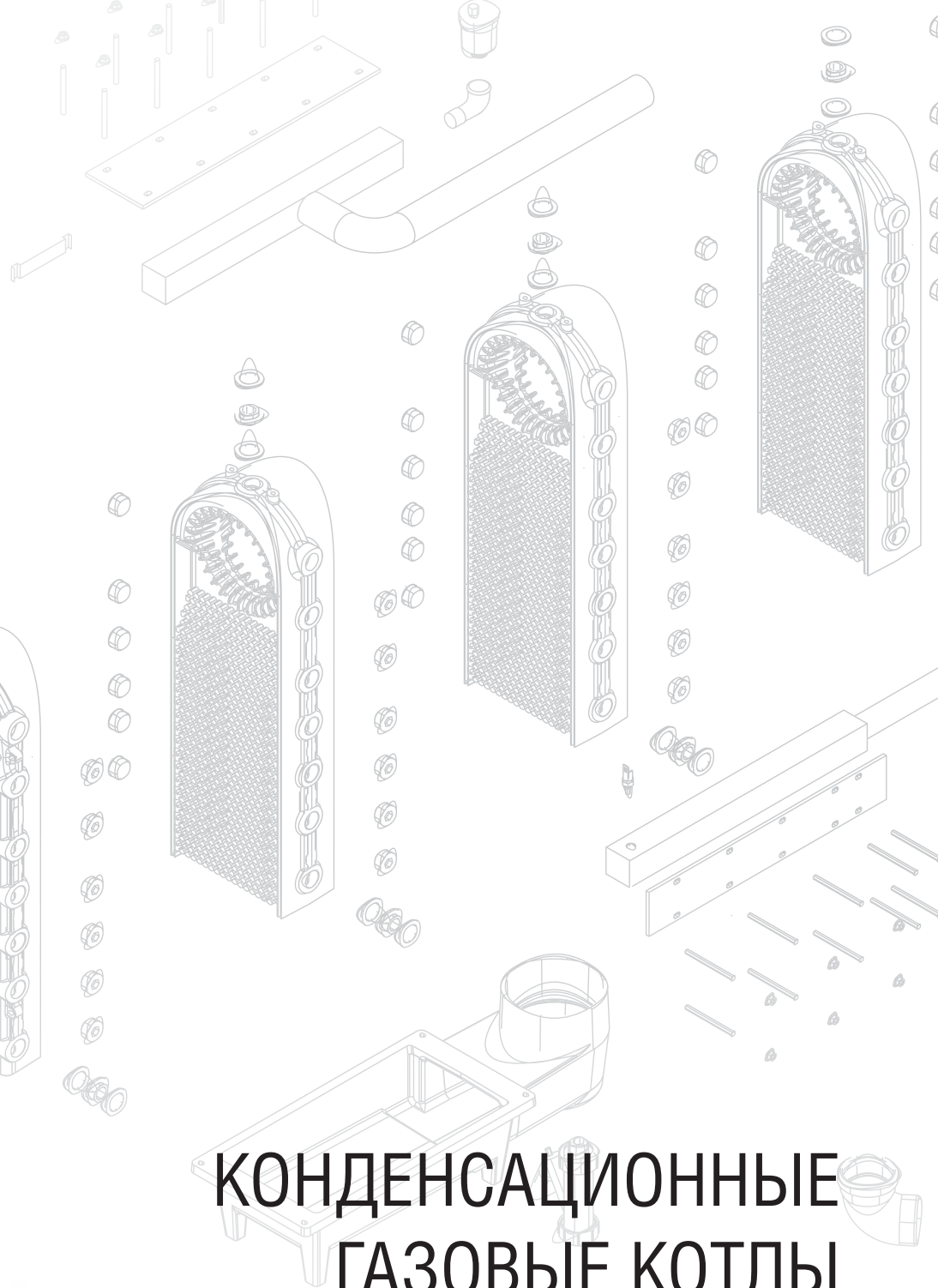
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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





KENTATSU



КОНДЕНСАЦИОННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



**IMPECT W, IMPECT
MAXIMPECT**

IMPEST W

КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАСТЕННЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



Природный газ



Сжиженный газ



Мощности 14-187 кВт.

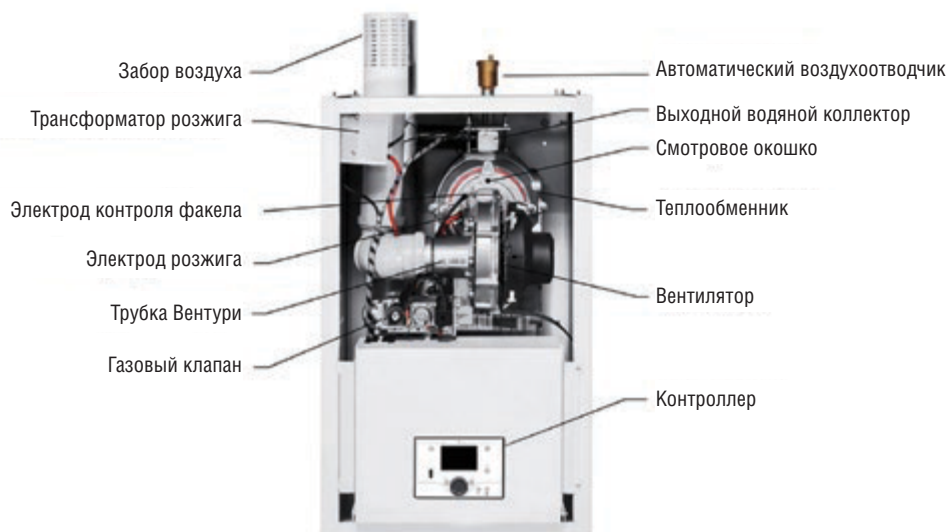
Высокая экологичность. Низкая концентрация вредных веществ ($CO < 100 \text{ ppm}$, $NO_x < 20 \text{ ppm}$) в дымовых газах благодаря стабильному смешиванию газа с воздухом, которое поддерживается модулирующим вентилятором, газовым клапаном и трубой Вентури.

Высокое качество литых алюминиевых секций гарантирует длительный срок службы и надежную работу. Уникальная конструкция теплообменника обеспечивает высокий КПД до 109%.

- Энергосбережение за счет широкого диапазона модуляции.
- Возможность объединить в каскад до 16 котлов с максимальной мощностью 2 992 кВт.
- Возможность управления несколькими зонами нагрева.
- Защита от замерзания и от появления бактерий.
- Горелки с предварительным смешиванием имеют специальное волокно покрытие.
- Совместимость с протоколами связи BUS и Open Therm.
- Простота установки, использования и обслуживания.
- Возможность суточного и недельного программирования времени работы.
- Реле минимального давления газа.
- Используются в закрытых системах отопления с максимальным давлением 6 бар.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ | | IMPEST | 3/W | 4/W | 5/W | 6/W | 7/W |
|--|------------------------------------|--------|---------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|
| Мощность | | | | | | | |
| Количество секций | | штук | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Тепловая производительность (при 80/60 °C) Pn | мин./макс. | кВт | 14/62 | 19/90 | 18/115 | 33/142 | 37/171 |
| Тепловая производительность (при 50/30 °C) Pn | мин./макс. | кВт | 16/69 | 22/100 | 21/124 | 37/154 | 41/187 |
| Номинальный входная тепловая мощность | мин./макс. | кВт | 15/65 | 20/90 | 19/119 | 34/148 | 38/180 |
| КПД (при 80/60 °C) | при частичной/при полной нагрузке | % | 94/96 | 95/98 | 95/96 | 96/96 | 96/95 |
| КПД (при 50/30 °C) | при частичной/при полной нагрузке | % | 107/106 | 108/105 | 108/104 | 109/104 | 109/104 |
| Параметры системы дымоудаления | | | | | | | |
| Диапазон модуляции | | % | 22-100 | 21-100 | 15-100 | 23-100 | 21-100 |
| Подключение слива конденсата | | дюйм | 3/4 | | | | |
| Диаметр дымохода | | мм | 80 | 100 | 110 | 125 | 160 |
| Подключение контура отопления | | дюйм | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 1/2 |
| Подключение газа | | дюйм | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 |
| Давление газа | мин./макс. | мбар | 17/25 | | | | |
| Расход газа | (G20) мин./макс. | м³/ч | 1.5/6.9 | 2.1/9.3 | 2.0/11.9 | 3.4/14.9 | 3.9/18.9 |
| | (G25) мин./макс. | м³/ч | 1.8/8.0 | 2.5/11.0 | 2.4/14.2 | 4.2/17.4 | 4.6/20.6 |
| Категории газа | | | I2H, I2E, I2L, I2E+ | | | | |
| Классы NO _x | | | 5 (< 100 ppm) | | | | |
| Уровень шума | | дБа | <50 | | | | |
| Расход дымовых газов | | кг/ч | 105 | 148 | 210 | 274 | 343 |
| Тип присоединения дымохода | | | B23, C63 | | | | |
| Температура дымовых газов | температура теплоносителя 50/30 °C | °C | 41.8 | 39.4 | 40.4 | 39.9 | 42.6 |
| | температура теплоносителя 80/60 °C | °C | 59.3 | 60.8 | 62.4 | 56.7 | 61.4 |
| Максимальная длина дымохода | | м | 18 | 28 | 20 | 30 | 40 |
| Максимальное давление в дымоходе | | Па | 260 | 260 | 180 | 210 | 190 |
| Максимальная температура воды | | °C | 110 | | | | |
| Рабочая температура | радиаторы/тёплый пол | °C | 40-80/20-40 | | | | |
| Рабочее давление | мин./макс. | бар | 0.8/6.0 | | | | |
| Объем водяного контура котла | | л | 6.5 | 8.5 | 10.5 | 12.5 | 14.5 |
| Гидравлическое сопротивление котла при dT (10/20 °C) | | мбар | 300/125 | 220/110 | 300/120 | 270/130 | 300/120 |
| Расход конденсата | | кг/ч | 7 | 10 | 13 | 16 | 19 |
| Электрические параметры | | | | | | | |
| Потребляемая мощность | | Вт | 160 | 190 | 260 | 260 | 320 |
| Электропитание | | В/Гц | 230/50 | | | | |
| Степень электрозащиты | | IP | 20 | | | | |
| Размеры | | | | | | | |
| Размеры оборудования (ШxВxГ) | | мм | 500x750x460 | 500x750x560 | 500x750x710 | 500x750x860 | 500x750x1010 |
| Размеры упаковки (ШxВxГ) | | мм | 600x1180x620 | 600x1180x710 | 600x1180x830 | 630x1180x1090 | 630x1180x1160 |
| Вес (нетто) | | кг | 65 | 82 | 103 | 130 | 167 |
| Вес (брутто) | | кг | 99 | 115 | 139 | 171 | 201 |



IMPEST

КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



5 различных моделей.

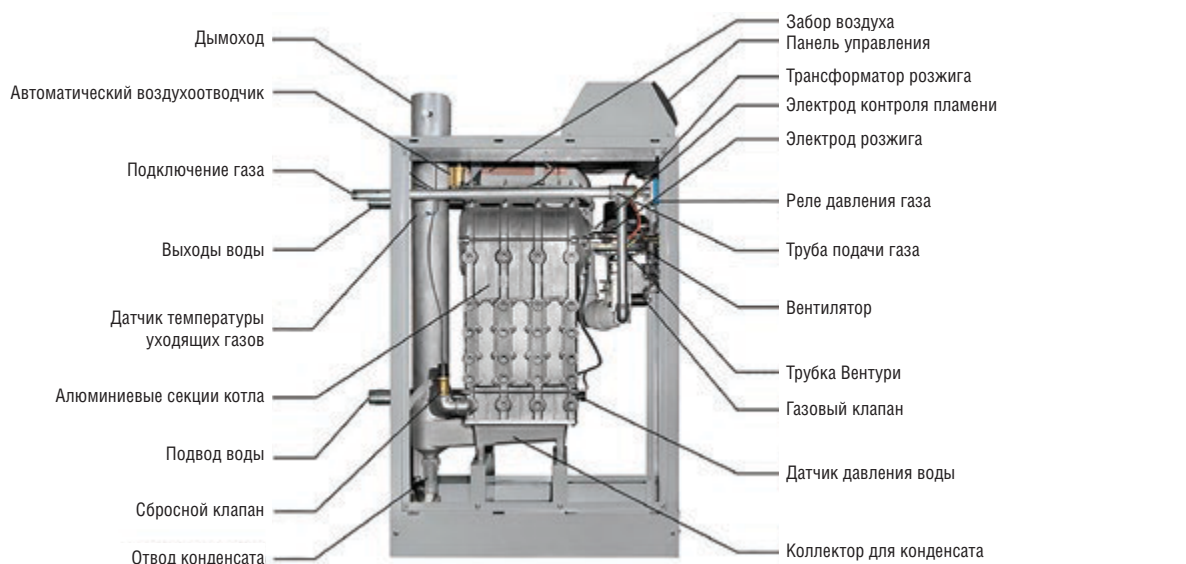
Высокая экологичность. Низкая концентрация вредных веществ ($CO < 100 \text{ ppm}$, $NO_x < 20 \text{ ppm}$) в дымовых газах благодаря стабильному смешиванию газа с воздухом, которое поддерживается модулирующим вентилятором, газовым клапаном и трубой Вентури.

Высокое качество литья алюминиевых секций гарантирует длительный срок службы и надежную работу. Уникальная конструкция теплообменника обеспечивает высокий КПД до 109%.

- Энергосбережение за счет широкого диапазона модуляции.
- Возможность объединить в каскад до 16 котлов с максимальной мощностью 2 992 кВт.
- Возможность управления несколькими зонами нагрева.
- Защита от замерзания и от появления бактерий.
- Горелки с волоконным покрытием и предварительным смешиванием в процессе образования газозвдушной смеси.
- Совместимость с протоколами связи BUS и Open Therm.
- Простота установки, использования и обслуживания.
- Возможность суточного и недельного программирования времени работы.
- Реле минимального давления газа.
- Используются в закрытых системах отопления с максимальным давлением 6 бар.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ | | IMPEST | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|--|------------------------------------|--------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Мощность | | | | | | | |
| Количество секций | | штук | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Тепловая производительность (при 80/60 °С) Pn | мин./макс. | кВт | 14/62 | 19/90 | 18/115 | 33/142 | 37/171 |
| Тепловая производительность (при 50/30 °С) Pn | мин./макс. | кВт | 16/69 | 22/100 | 21/124 | 37/154 | 41/187 |
| Номинальный входная тепловая мощность | мин./макс. | кВт | 15/65 | 20/90 | 19/119 | 34/148 | 38/180 |
| КПД (при 80/60°С) | при частичной/при полной нагрузке | % | 94/96 | 95/98 | 95/96 | 96/96 | 96/95 |
| КПД (при 50/30°С) | при частичной/при полной нагрузке | % | 107/106 | 108/105 | 108/104 | 109/104 | 109/104 |
| Параметры системы дымоудаления | | | | | | | |
| Диапазон модуляции | | % | 22-100 | 21-100 | 15-100 | 23-100 | 21-100 |
| Подключение слива конденсата | | дюйм | 3/4 | | | | |
| Диаметр дымохода | | мм | 80 | 100 | 110 | 125 | 160 |
| Подключение контура отопления | | дюйм | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 1/2 |
| Подключение газа | | дюйм | 1/2 | 3/4 | 1 | 1 1/4 | 1 1/4 |
| Давление газа | мин./макс. | мбар | 17/25 | | | | |
| Расход газа | (G20) мин./макс. | м³/ч | 1.5/6.9 | 2.1/9.3 | 2.0/11.9 | 3.4/14.9 | 3.9/18.9 |
| | (G25) мин./макс. | м³/ч | 1.8/8.0 | 2.5/11.0 | 2.4/14.2 | 4.2/17.4 | 4.6/20.6 |
| Категории газа | | | I2H, I2E, I2L, I2E+ | | | | |
| Классы NO _x | | | 5 (< 100 ppm) | | | | |
| Уровень шума | | дБа | <50 | | | | |
| Расход дымовых газов | | кг/ч | 105 | 148 | 210 | 274 | 343 |
| Тип присоединения дымохода | | | B23, C63 | | | | |
| Температура дымовых газов | температура теплоносителя 50/30 °С | °С | 41.8 | 39.4 | 40.4 | 39.9 | 42.6 |
| | температура теплоносителя 80/60 °С | °С | 59.3 | 60.8 | 62.4 | 56.7 | 61.4 |
| Максимальная длина дымохода | | м | 18 | 28 | 20 | 30 | 40 |
| Максимальное давление в дымоходе | | Па | 260 | 260 | 180 | 210 | 190 |
| Максимальная температура воды | | °С | 110 | | | | |
| Рабочая температура | радиаторы/тёплый пол | °С | 40-80/20-40 | | | | |
| Рабочее давление | мин./макс. | бар | 0.8/6.0 | | | | |
| Объем водяного контура котла | | л | 6.5 | 8.5 | 10.5 | 12.5 | 14.5 |
| Гидравлическое сопротивление котла при dT (10/20 °С) | | мбар | 300/125 | 220/110 | 300/120 | 270/130 | 300/120 |
| Расход конденсата | | кг/ч | 7 | 10 | 13 | 16 | 19 |
| Электрические данные | | | | | | | |
| Потребляемая мощность | | Вт | 160 | 190 | 260 | 260 | 320 |
| Электропитание | | В/Гц | 230/50 | | | | |
| Степень электробезопасности | | IP | 20 | | | | |
| Размеры | | | | | | | |
| Размеры оборудования (ШxВxГ) | | мм | 420x1201x755 | 490x1201x865 | 490x1201x1130 | 585x1242x1275 | 585x1266x1415 |
| Размеры упаковки (ШxВxГ) | | мм | 580x1400x850 | 580x1400x1000 | 580x1400x1250 | 700x1470x1420 | 700x1470x1560 |
| Вес (нетто) | | кг | 107 | 133 | 164 | 196 | 226 |
| Вес (брутто) | | кг | 112 | 142 | 180 | 218 | 247 |



МАХИМРЕСТ

КОНДЕНСАЦИОННЫЕ НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ



Природный газ



Сжиженный газ



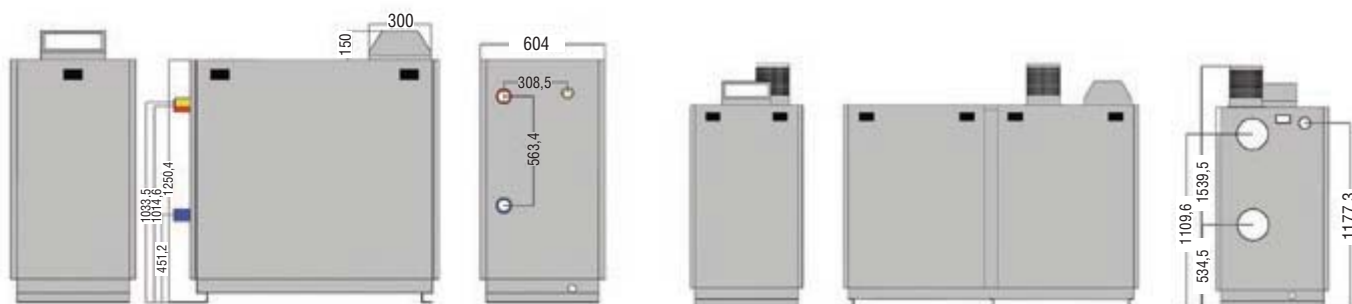
6 различных моделей.

Высокая экологичность. Низкая концентрация вредных веществ ($CO < 100 \text{ ppm}$, $NOx < 20 \text{ ppm}$) в дымовых газах благодаря стабильному смешиванию газа с воздухом, которое поддерживается модулирующим вентилятором, газовым клапаном и трубой Вентури.

Высокое качество литья алюминиевых секций гарантирует длительный срок службы и надежную работу. Уникальная конструкция теплообменника обеспечивает высокий КПД до 108%.

- Энергосбережение за счет широкого диапазона модуляции.
- Возможность объединить в каскад до 16 котлов с максимальной мощностью 8 800 кВт.
- Возможность управления несколькими зонами нагрева.
- Защита от замерзания и от появления бактерий.
- Волоконно-покрытые горелки с предварительным смешиванием.
- Совместимость с протоколами связи BUS и Open Therm.
- Простота установки, использования и обслуживания.
- Возможность суточного и недельного программирования времени работы.
- Используются в закрытых системах отопления с максимальным давлением 6 бар.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

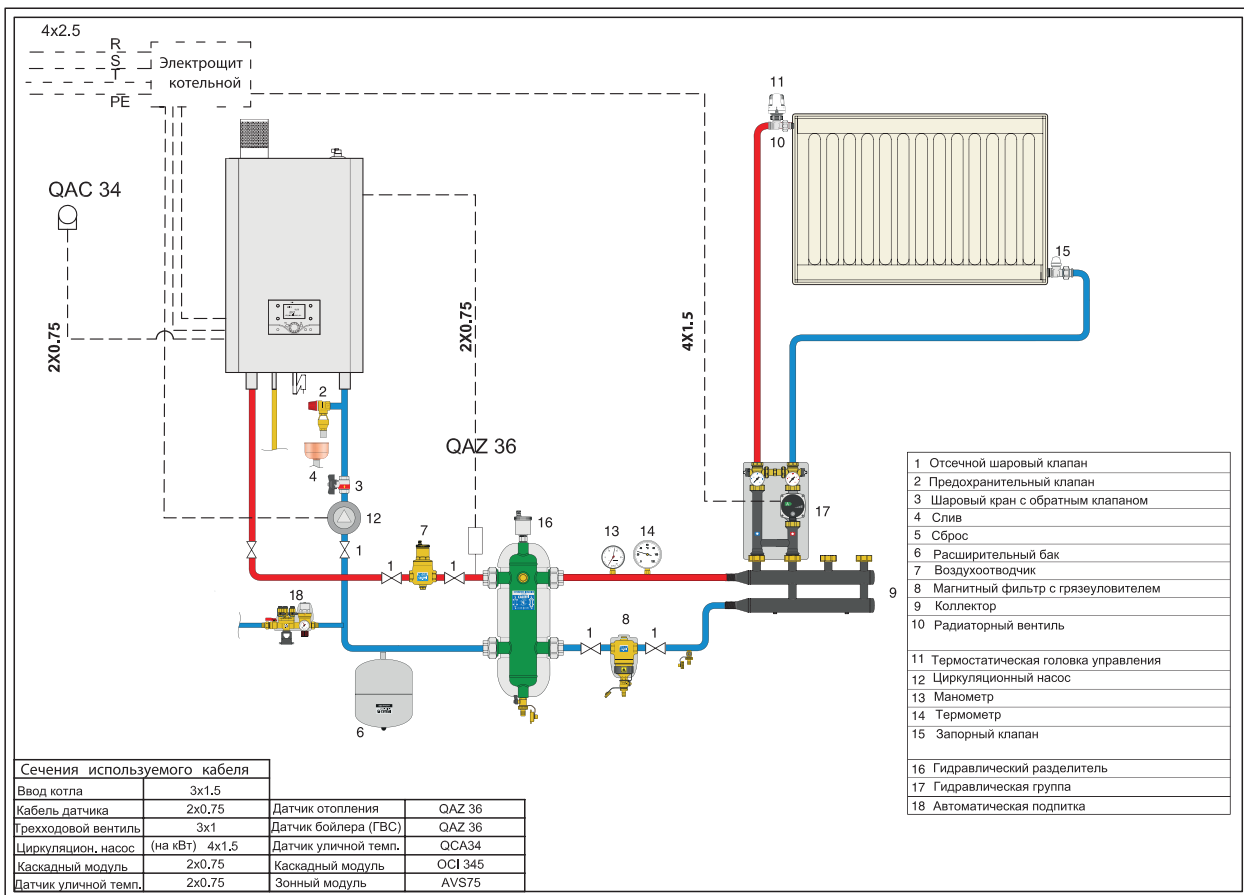
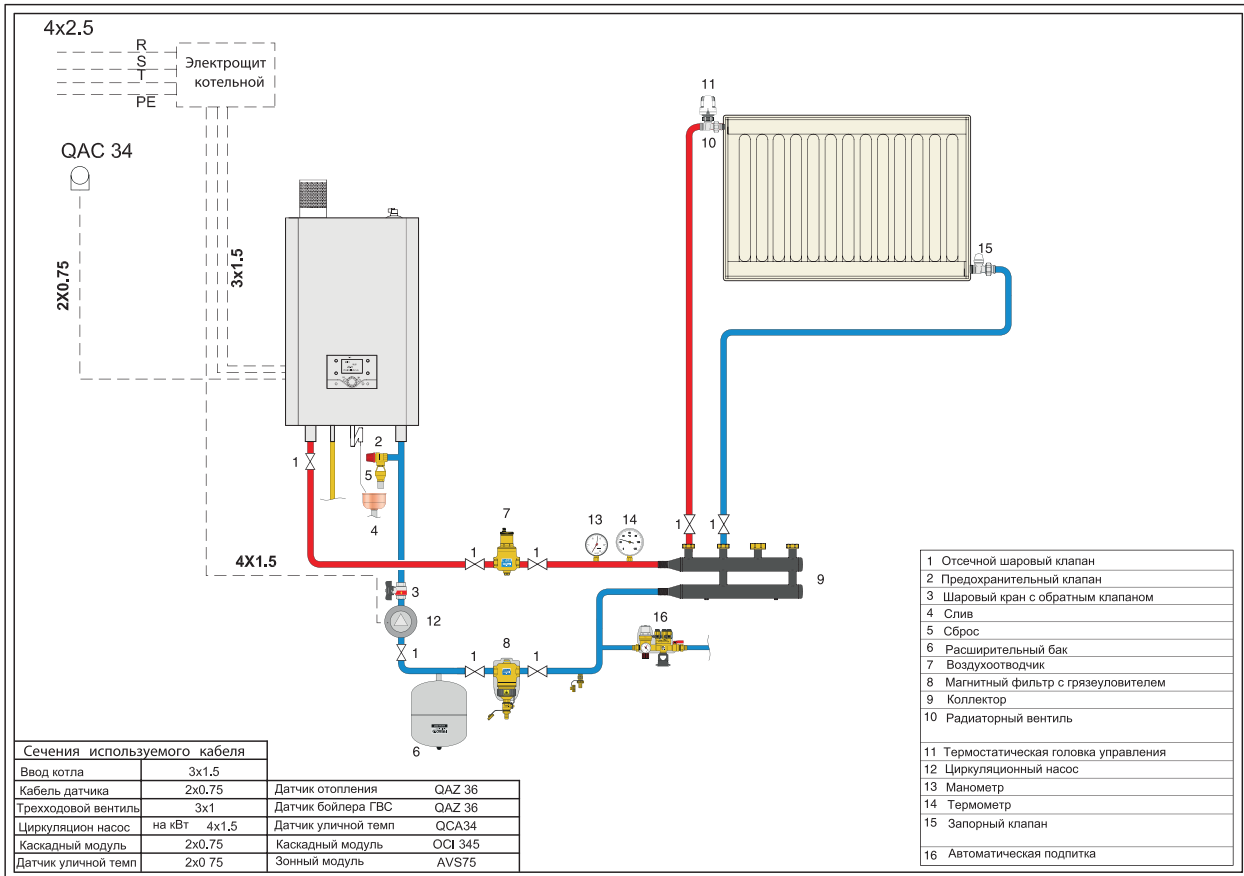


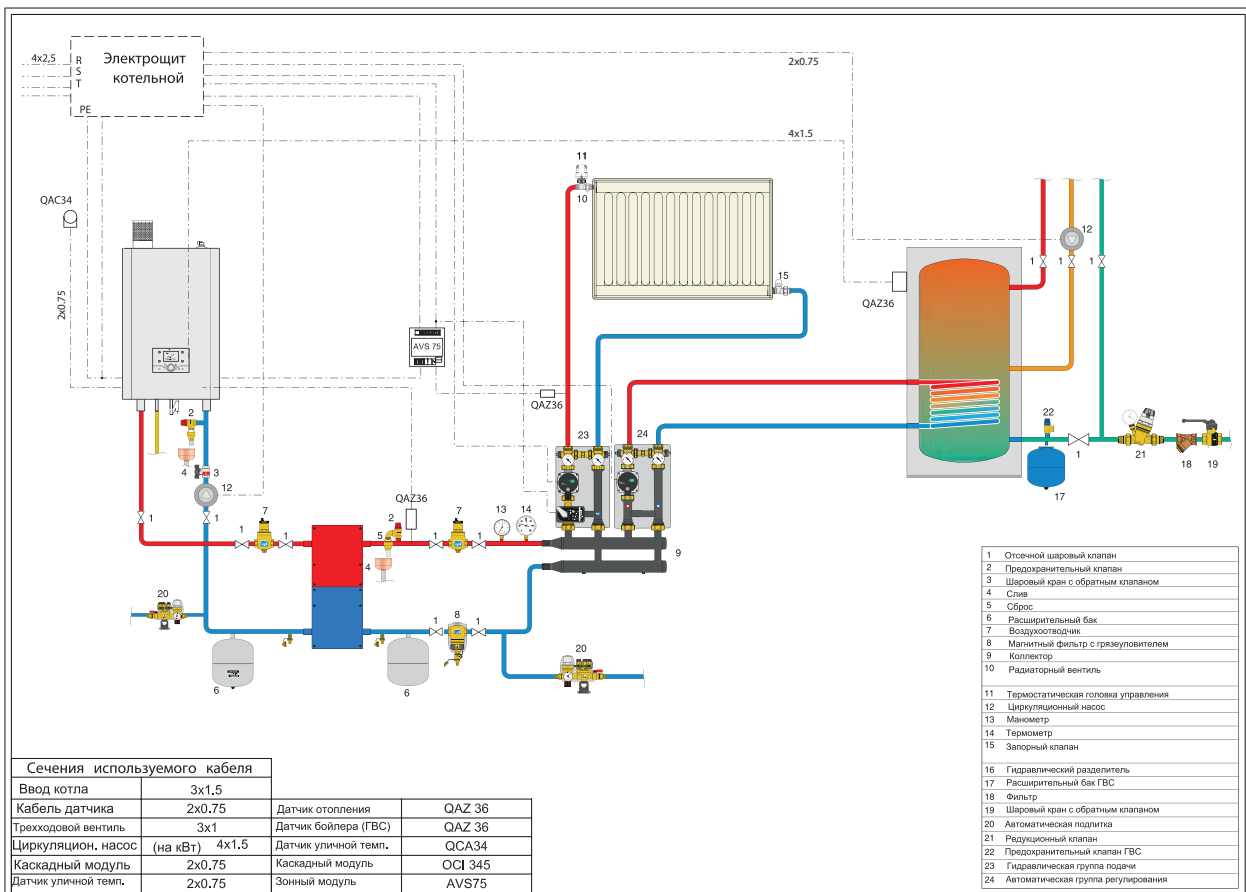
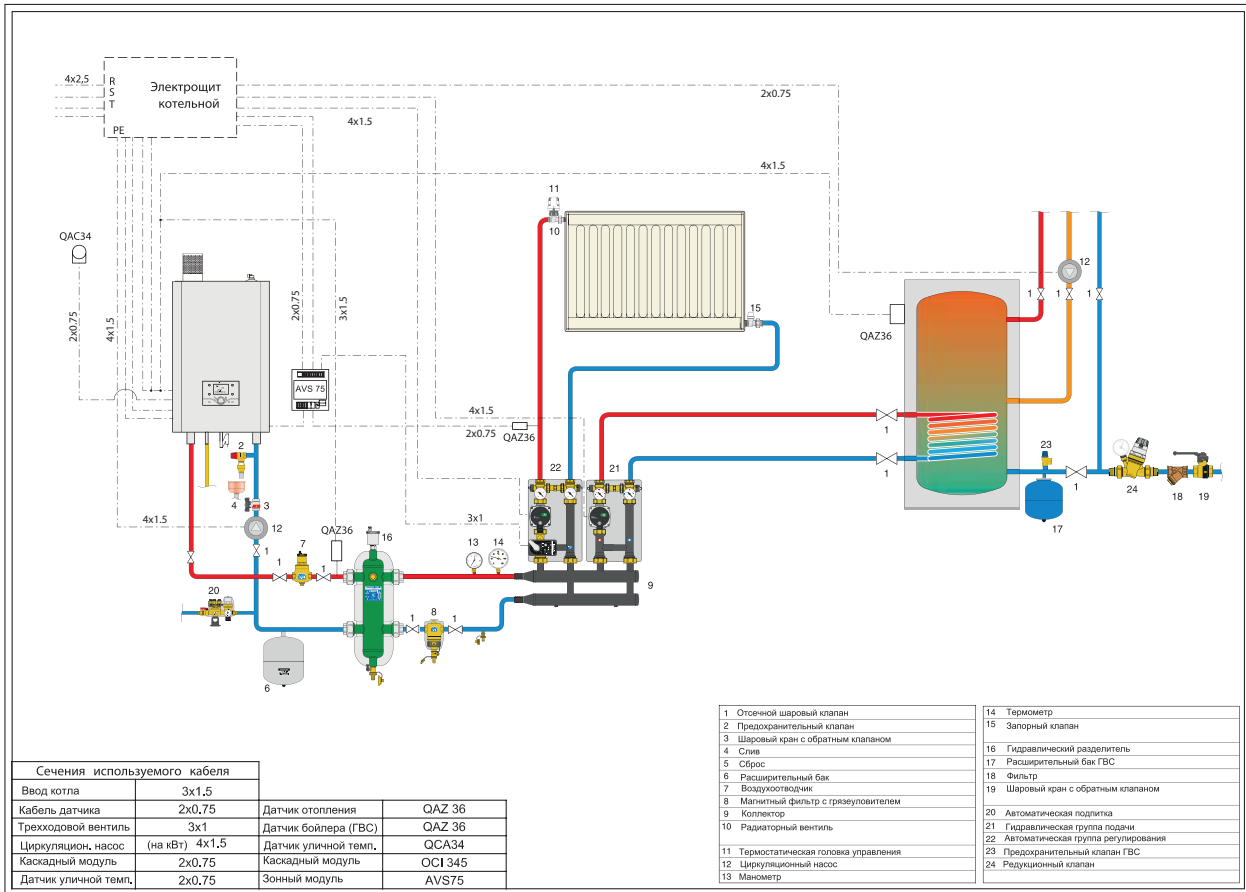
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ | | МАХИМРЕСТ | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|--|------------------------------------|-----------|---------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Мощность | | | | | | | | |
| Количество секций | шт. | | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Тепловая производительность (80/60 °С) Pn | мин./макс. кВт | | 28/184 | 36/258 | 44/321 | 53/390 | 60/456 | 72/522 |
| Тепловая производительность (50/30 °С) Pn | мин./макс. кВт | | 32/200 | 40/269 | 49/339 | 58/408 | 68/477 | 79/542 |
| Номинальная входная тепловая мощность | мин./макс. кВт | | 30/198 | 37/266 | 45/331 | 55/407 | 63/475 | 74/542 |
| КПД (80/60 °С) | мин./полная загрузка % | | 95/95 | 97/97 | 98/97 | 97/96 | 95/96 | 97/96 |
| КПД (50/30 °С) | мин./полная загрузка % | | 106/100 | 108/101 | 109/102 | 105/100 | 108/100 | 107/100 |
| Диапазон модуляции | % | | 16-100 | 15-100 | 14-100 | 14-100 | 14-100 | 14-100 |
| Подключение отвода конденсата | дюйм | | 3/4 | | | | | |
| Подключение дымохода | мм | | 160 | | | 200 | | |
| Подключение контура отопления | дюйм | | 2 | | | 2 1/2 | | |
| Подключение газа | дюйм | | 1 1/4 | 1 1/2 | | 2 | | |
| Расход газа (G20) мин./макс. | м³/ч | | 3.2/21.1 | 3.9/28.2 | 4.8/35.2 | 5.8/43.3 | 6.7/50.5 | 7.8/56.7 |
| Рабочее давление газа | мин./макс. мбар | | 17/25 | | | | | |
| Категории газа | | | I2H, I2E, I2L, I2E+ | | | | | |
| NO _x класс | | | 5 | | | | | |
| Электрические данные | | | | | | | | |
| Напряжение и частота электросети | В/Гц | | 230/50 | | | | | |
| Степень электрозащиты | IP | | 20 | | | | | |
| Потребляемая мощность | Вт | | 320 | 390 | 460 | 550 | 700 | 850 |
| Гидравлическое сопротивление котла при dT (10/20 °С) | мбар | | 210/80 | 200/90 | 210/90 | 230/100 | 220/90 | 250/110 |
| Расход конденсата | кг/ч | | 20 | 26 | 32 | 38 | 45 | 54 |
| Расход дымовых газов | кг/с | | 92 | 118 | 145 | 171 | 198 | 224 |
| Тип присоединения дымохода | | | B23, C63 | | | | | |
| Максимальная длина дымохода | м | | 35 | 38 | 43 | 47 | 53 | 58 |
| Максимальное давление в дымоходе | Па | | 190 | 200 | 230 | 180 | 220 | 250 |
| Температура дымовых газов | температура теплоносителя 50/30 °С | °С | 56 | 57 | 55 | 55 | 56 | 57 |
| | температура теплоносителя 80/60 °С | °С | 81 | 81 | 80 | 81 | 80 | 81 |
| Максимальная температура воды | °С | | 110 | | | | | |
| Рабочая температура Радиаторы/Теплый пол | °С | | 40-80/20-40 | | | | | |
| Рабочее давление (мин./макс.) | бар | | 0.8/6.0 | | | | | |
| Объем воды в котле | л | | 18.67 | 22.96 | 26.42 | 32.64 | 36.9 | 41 |
| Размеры | | | | | | | | |
| Размеры оборудования (ШxВxГ) | мм | | 604x1450x1200 | 604x1450x1285 | 660x1605x1470 | 714x1605x1681 | 714x1605x1776 | 714x1605x1871 |
| Размеры упаковки (ШxВxГ) | мм | | 770x1580x1440 | 770x1580x1490 | 770x1580x1620 | 870x1580x1920 | 870x1580x2020 | 870x1580x2120 |
| Вес (нетто) | кг | | 195 | 237 | 305 | 358 | 380 | 423 |
| Вес (брутто) | кг | | 238 | 282 | 352 | 407 | 431 | 476 |

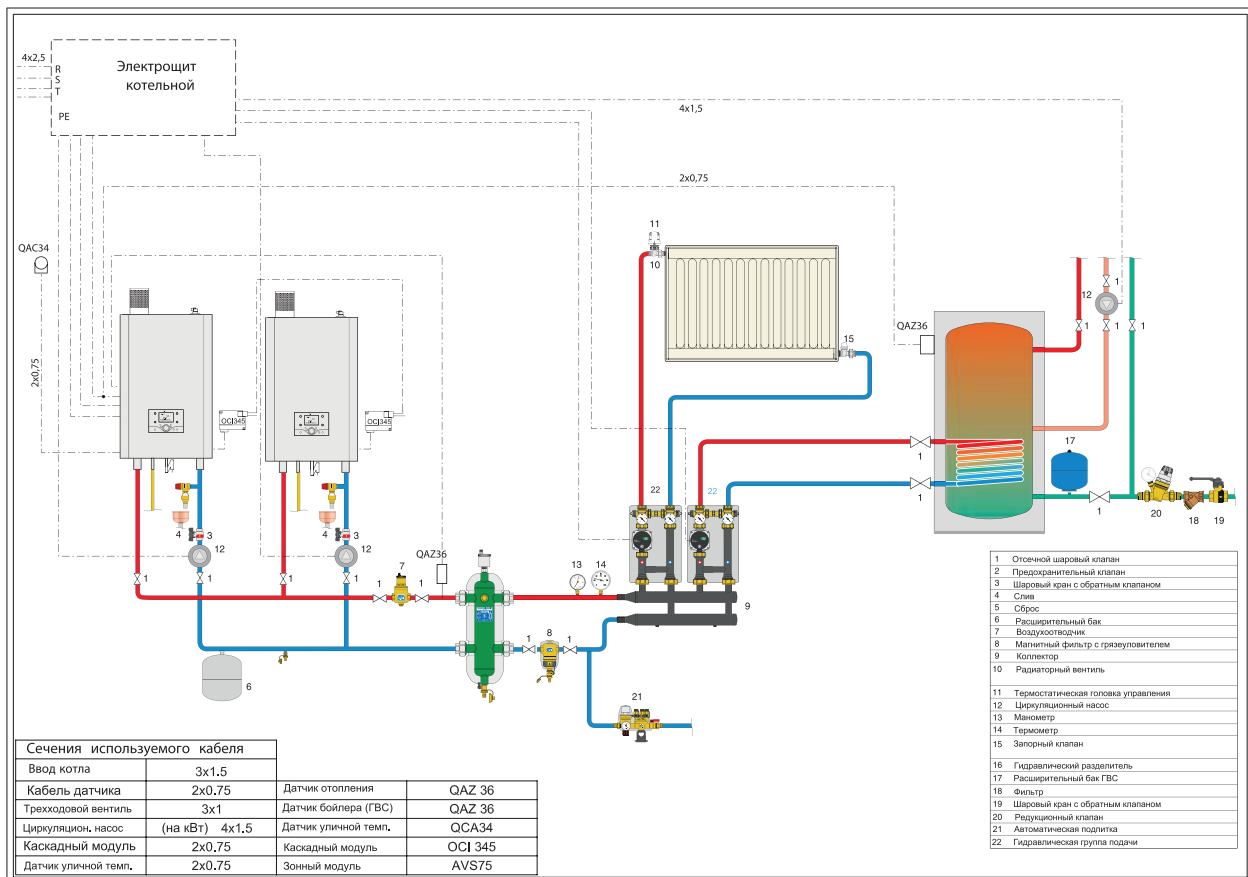
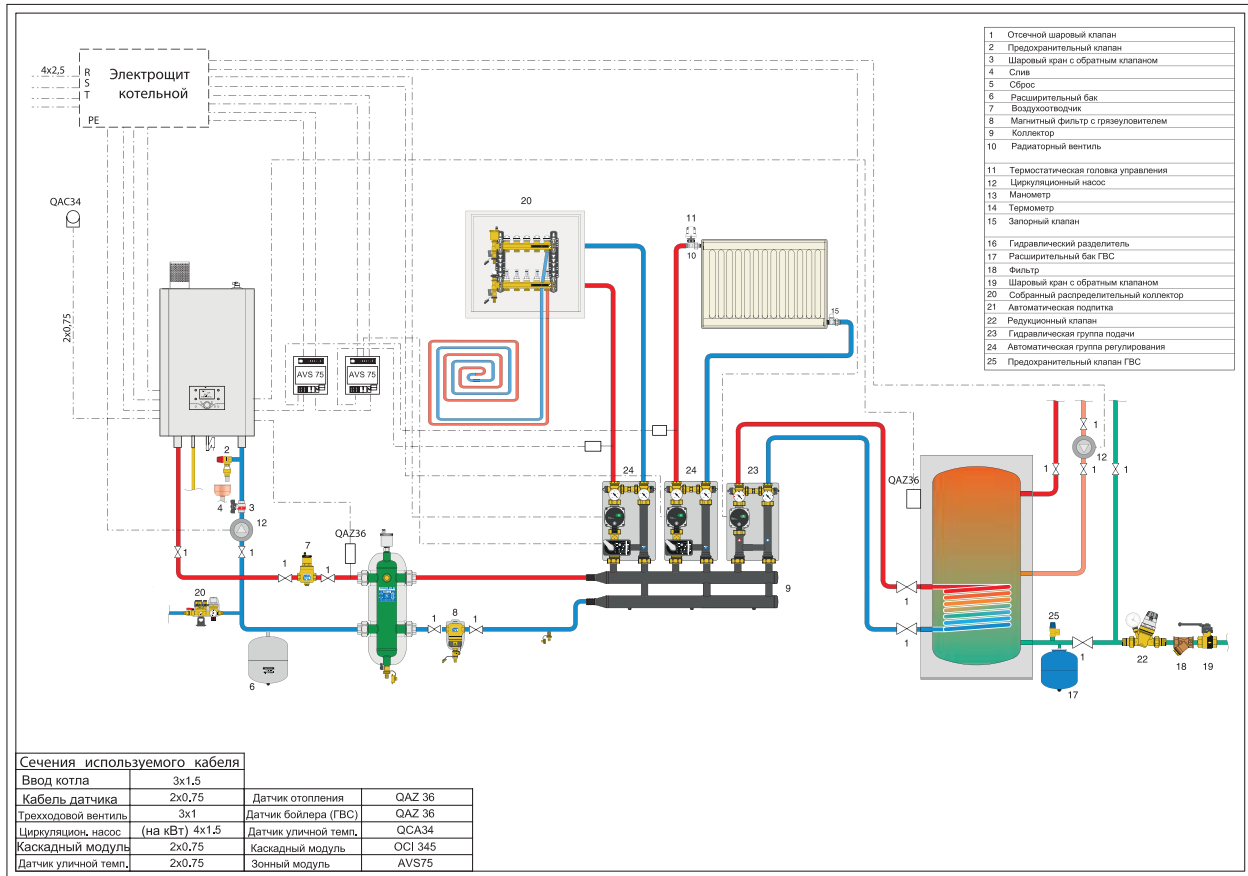


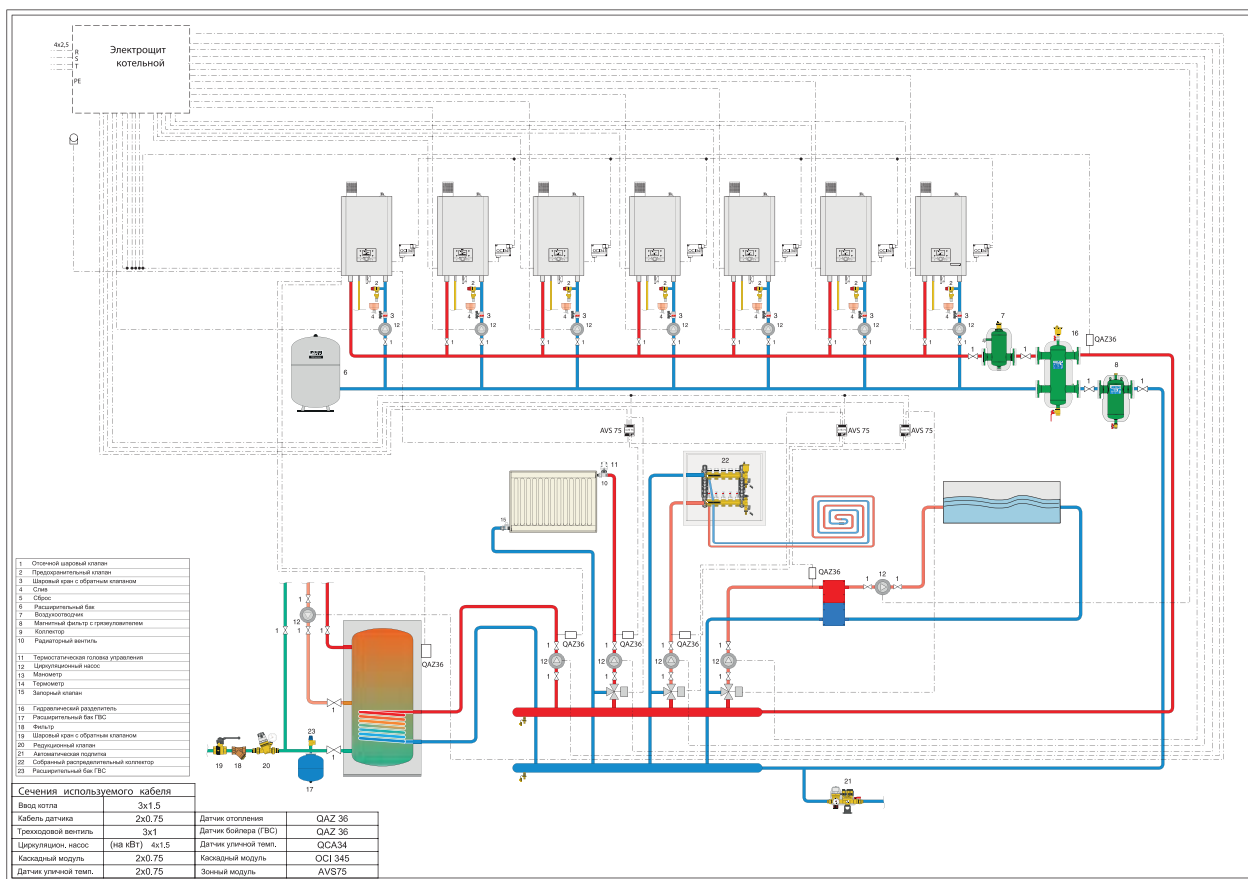
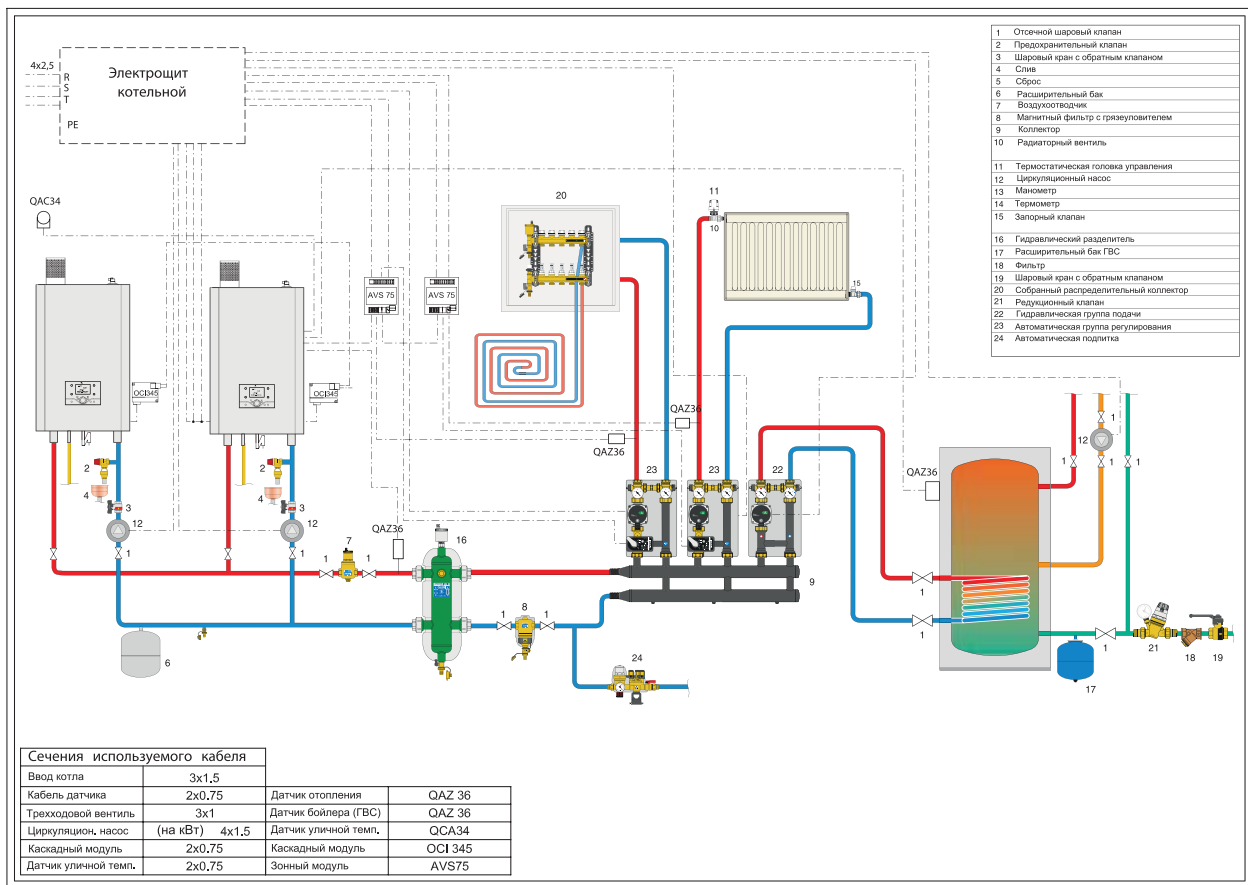
СХЕМЫ МОНТАЖА КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ



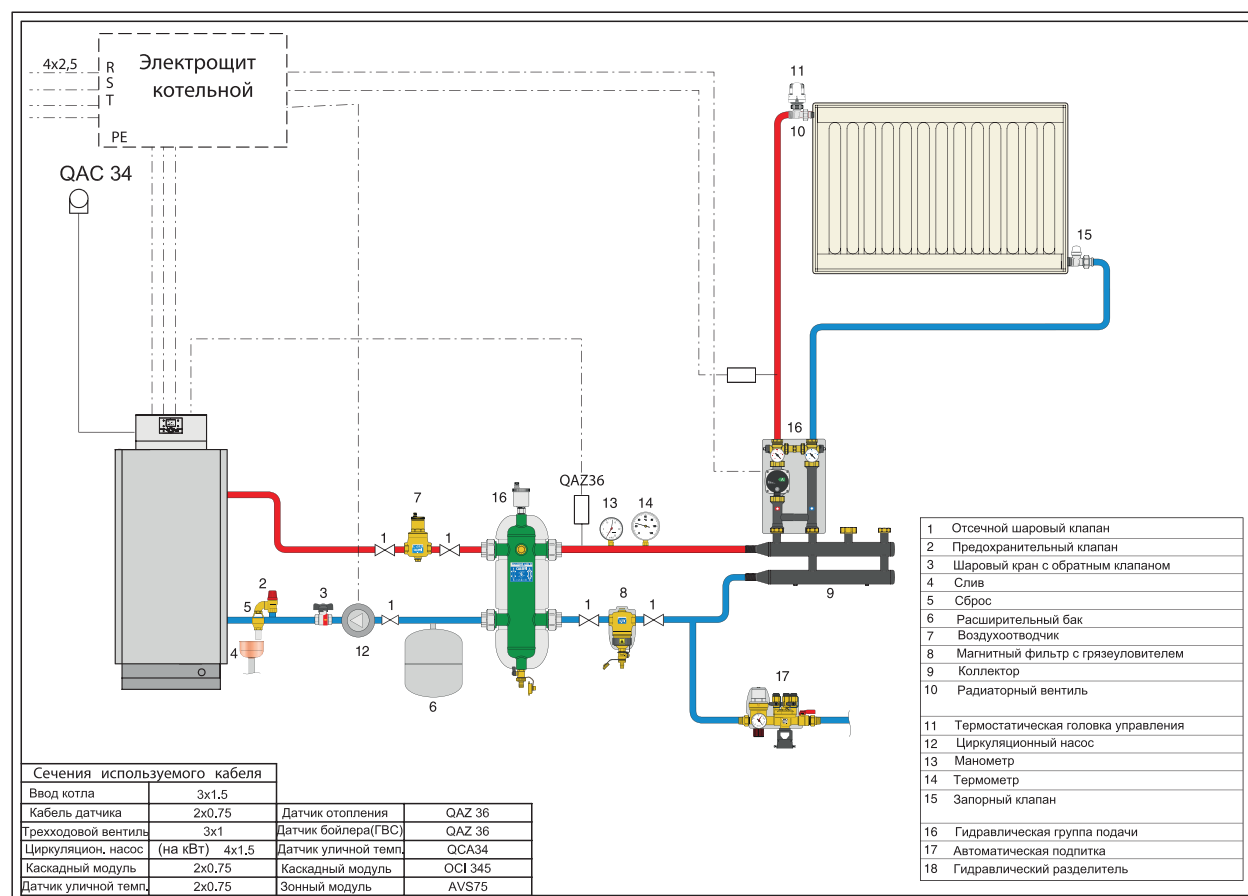
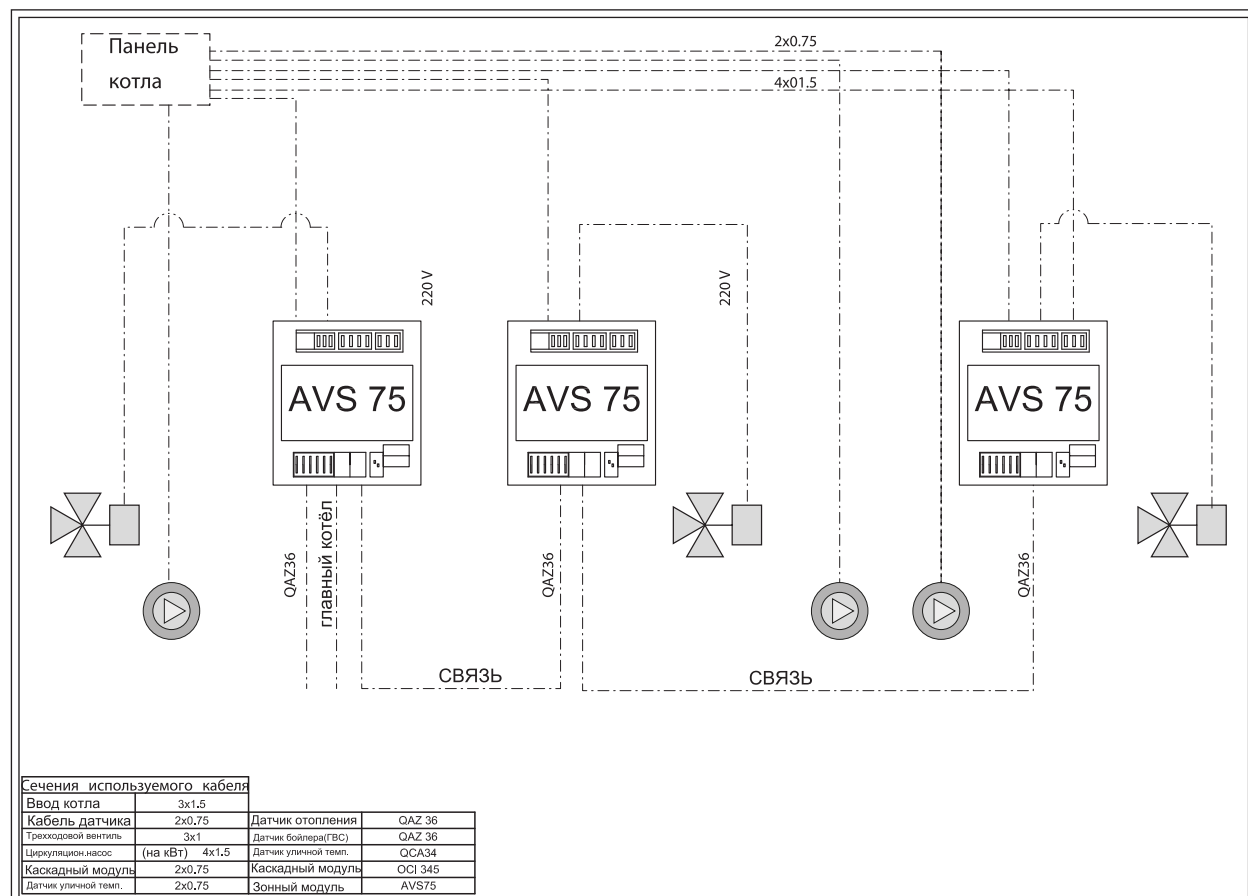


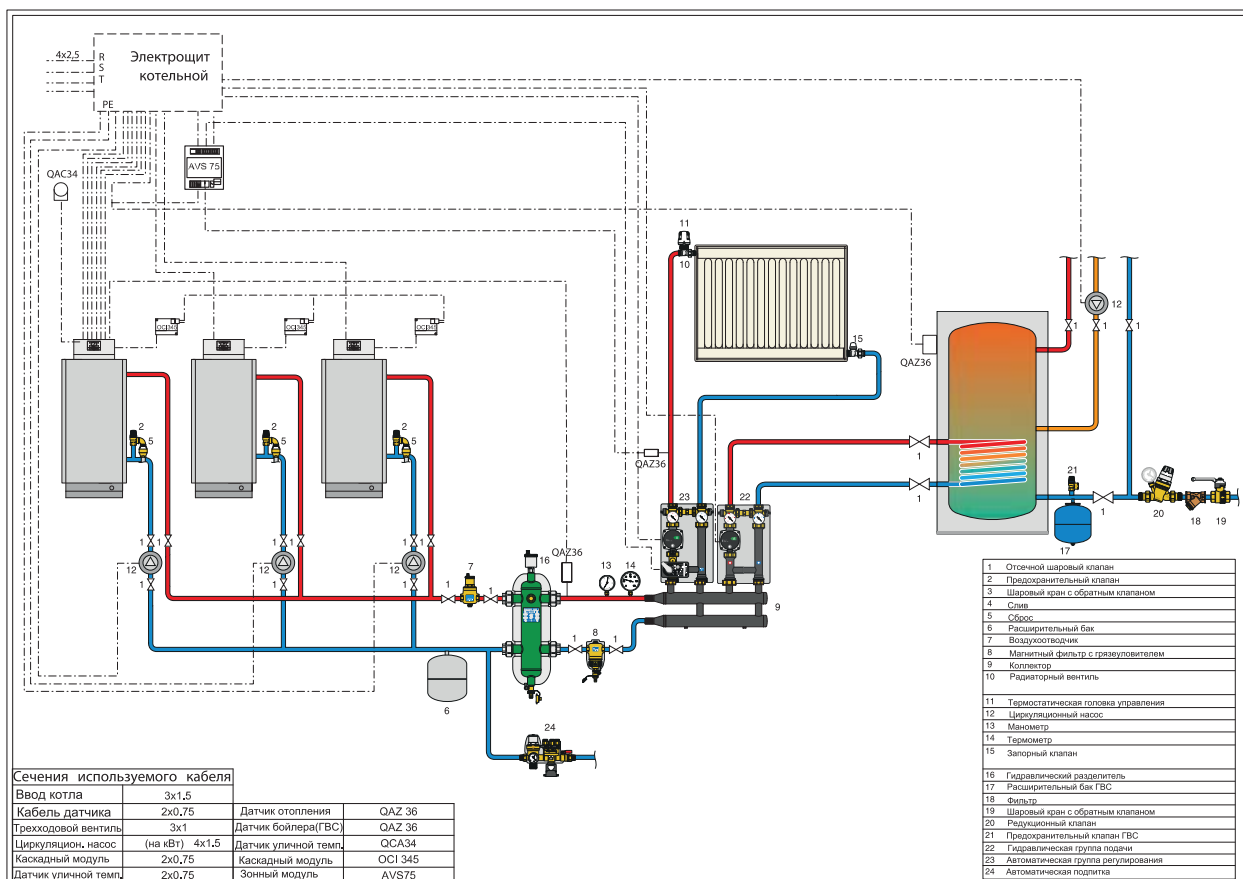
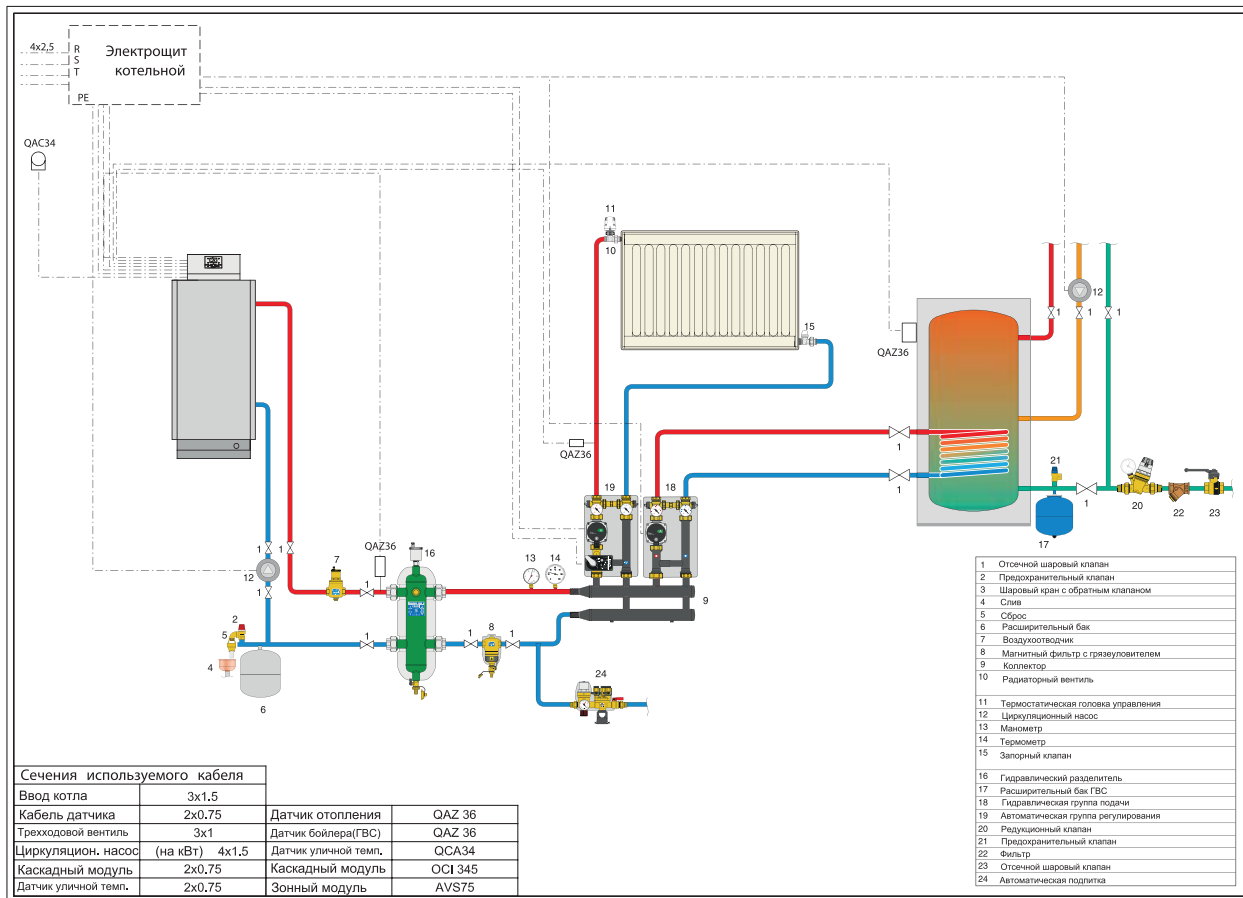
СХЕМЫ МОНТАЖА КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ





СХЕМЫ МОНТАЖА КОНДЕНСАЦИОННЫХ КОТЛОВ









KENTATSU

АТМОСФЕРНЫЕ ГАЗОВЫЕ НАПОЛЬНЫЕ КОТЛЫ



**KOBOLD
KOBOLD PRO
KOBOLD S**

КОВОЛД

НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ С АТМОСФЕРНОЙ ГОРЕЛКОЙ И ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ



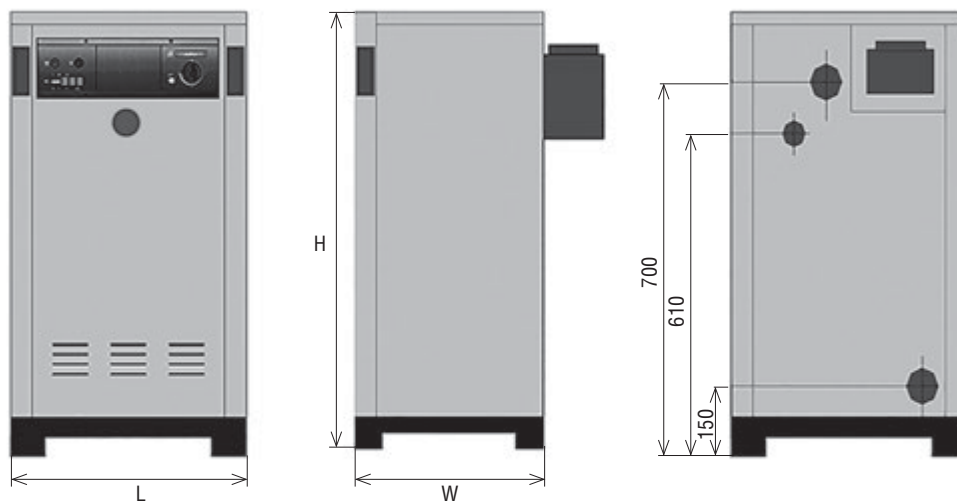
Природный газ



Сжиженный газ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



- Диапазон мощности котлов – 20–60 кВт.
- Элегантный дизайн.
- Технология Amin Gas, применяемая при производстве котлового блока, значительно снижает гидравлическое сопротивление и положительно влияет на равномерность нагрева и долговечность оборудования.
- Интерфейс котлов позволяет произвести настройку даже неподготовленному человеку.
- Панель управления адаптирована под установку погодозависимой автоматики различных производителей (Honeywell, Kromschroeder, Siemens).
- Несколько котлов можно объединить в каскад с использованием дополнительного контроллера.
- Автоматика управления работой котлов европейского производителя Honeywell.
- Процесс розжига и горения полностью автоматизирован.
- Многоуровневая система безопасности гарантирует стабильную и безопасную работу.
- Благодаря электроду ионизации пламени обеспечивается 100% контроль горения.
- Котлы адаптированы для работы при пониженном входном давлении газа.
- Котлы могут эксплуатироваться на природном или сжиженном газе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ | КОВОLD | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
|---|---------------------|--------------------------|--------------|--------------|--------------|---------------|
| Мощность | | | | | | |
| Количество секций | Шт. | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Теплопроизводительность | кВт | 19.8 | 30.2 | 39.5 | 48.8 | 58.1 |
| КПД | % | 93 | | | | |
| Технические параметры | | | | | | |
| Температура теплоносителя (макс.) | °С | 90 | | | | |
| Давление теплоносителя (макс.) | бар | 3 | | | | |
| Испытательное избыточное давление | бар | 6 | | | | |
| Подключение контура отопления | дюйм | 1 | | | | |
| Объем воды в котле | л | 8 | 10.7 | 13.4 | 16.1 | 18.7 |
| Технические параметры газа | | | | | | |
| Подключение газа | дюйм | 1/2 | | | | |
| Рекомендованное давление газа, не менее | Природный газ (G20) | 20 | | | | |
| | Сжиженный газ (G31) | 37 | | | | |
| Давление газа на форсунке (на выходе из газового клапана) | Природный газ (G20) | 15 | | | | |
| | Сжиженный газ (G31) | 32 | | | | |
| Расход топлива | Природный газ (G20) | 2.2 | 3.3 | 4.4 | 5.4 | 6.5 |
| | Сжиженный газ (G31) | 1.6 | 2.5 | 3.3 | 4.1 | 4.8 |
| Диаметр форсунок | Природный газ (G20) | 2.6 | 2.8 | 3.0 | 3.4 | 3.6 |
| | Сжиженный газ (G31) | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 2.0 |
| Максимальное давление газа на входе | мбар | 60 | | | | |
| Диаметр дымохода | мм | 130 | | 150 | | |
| Электрические параметры | | | | | | |
| Степень электрозащиты | IP | IP20 | | | | |
| Напряжение | В/Гц | 220/50 | | | | |
| Потребляемая электрическая мощность | Вт | 14 | | | | |
| Тип газового клапана | | Honeywell VK 4105 C 1009 | | | | |
| Тип розжига | | Электронный | | | | |
| Размеры | | | | | | |
| Размеры оборудования (ШхВхГ) | мм | 450x905x400 | 450x905x475 | 450x905x550 | 450x905x625 | 450x905x700 |
| Размеры упаковки (ШхВхГ) | мм | 550x1090x790 | 550x1090x790 | 550x1090x860 | 550x1090x930 | 550x1090x1000 |
| Вес (нетто) | кг | 90 | 109 | 129 | 148 | 166 |
| Вес (брутто) | кг | 104 | 122 | 140 | 158 | 176 |

Расход топлива и КПД зависят от теплофизических характеристик топлива и прочих условий и могут отличаться от значений, приведенных в таблицах.

КОВОЛД PRO

НАПОЛЬНЫЕ ГАЗОВЫЕ КОТЛЫ С АТМОСФЕРНОЙ ГОРЕЛКОЙ И ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ



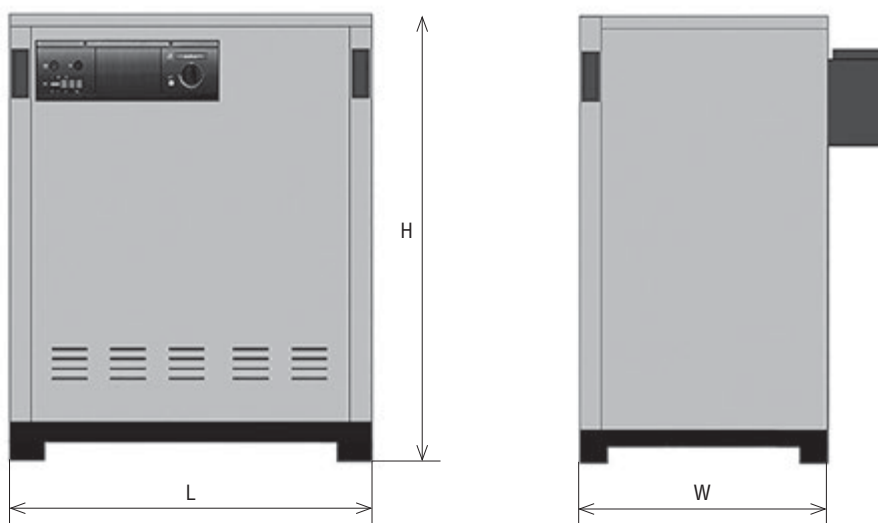
Природный газ



Сжиженный газ



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



- Диапазон мощности котлов – 78–251 кВт.
- Элегантный дизайн.
- Технология Amin Gas, применяемая при производстве котлового блока, значительно снижает гидравлическое сопротивление и положительно влияет на равномерность нагрева и долговечность оборудования.
- На обратной линии возврата теплоносителя установлены разделители потока для снижения перепадов температуры.
- Интерфейс котлов позволяет произвести настройки даже неподготовленному человеку.
- Панель управления адаптирована под установку погодозависимой автоматики различных производителей (Honeywell, Kromschroeder, Siemens).
- Несколько котлов можно объединить в каскад с использованием дополнительного контроллера.
- Автоматика управления работой котлов европейских производителей Honeywell и Dungs.
- Процесс розжига и горения полностью автоматизирован.
- Многоуровневая система безопасности гарантирует стабильную и безопасную работу.
- Благодаря электроду ионизации пламени обеспечивается 100% контроль горения.
- Котлы адаптированы для работы при пониженном входном давлении газа.
- Котлы могут эксплуатироваться на природном или сжиженном газе.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ КОТЛА | | КOBOLD PRO | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
|---|---------------------|------------|-----------------|-------|-------|---------|-----------------|-------|---------|-------|-------|---------|--------|---------|--|
| Мощность | | | | | | | | | | | | | | | |
| Количество секций | шт. | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | |
| Тепловая производительность | кВт | | 78 | 94 | 110 | 126 | 142 | 157 | 173 | 188 | 204 | 220 | 236 | 251 | |
| КПД | % | | 92 | | | | | | | | | | | | |
| Технические параметры | | | | | | | | | | | | | | | |
| Температура теплоносителя (макс.) | °С | | 80 | | | | | | | | | | | | |
| Давление теплоносителя (макс.) | бар | | 6 | | | | | | | | | | | | |
| Давление испытания | бар | | 10 | | | | | | | | | | | | |
| Подключение контура отопления | дюйм | | 2 | | | | | | | | | | | | |
| Объем воды в котле | л | | 38.84 | 45.04 | 51.24 | 57.44 | 63.64 | 69.84 | 76.04 | 82.24 | 88.44 | 99.64 | 100.84 | 107.04 | |
| Технические параметры газа | | | | | | | | | | | | | | | |
| Подключение газа | дюйм | | 3/4 | | | | 1 | | | 1 1/4 | | | 1 1/2 | | |
| Рекомендованное давление газа, не менее | Природный газ (G20) | мбар | 20 | | | | | | | | | | | | |
| | Сжиженный газ (G31) | мбар | 37 | | | | | | | | | | | | |
| Давление газа на форсунке (на выходе из газового клапана) | Природный газ (G20) | мбар | 15 | | | | | | | | | | | | |
| | Сжиженный газ (G31) | мбар | 32 | | | | | | | | | | | | |
| Расход топлива | Природный газ (G20) | м³/ч | 9.1 | 10.9 | 12.7 | 14.5 | 16.4 | 18.2 | 20 | 21.8 | 23.6 | 25.5 | 27.3 | 29.1 | |
| | Сжиженный газ (G31) | кг/ч | 6.8 | 8.2 | 9.5 | 10.9 | 12.3 | 13.6 | 15 | 16.4 | 17.7 | 19.1 | 20.5 | 21.8 | |
| Диаметр форсунок | Природный газ (G20) | мм | 3.2 | | | | | | | | | | | | |
| | Сжиженный газ (G31) | мм | 1.8 | | | | | | | | | | | | |
| Максимальное давление газа на входе | мбар | | 60 | | | 200 | | | | | | 300 | | | |
| Диаметр дымохода | мм | | 200 | | | | 250 | | | | 300 | | | | |
| Электрические параметры | | | | | | | | | | | | | | | |
| Напряжение | В/Гц | | 220 / 50 | | | | | | | | | | | | |
| Тип газового клапана (Honeywell) | | | VR 4605 | | | VR420PA | | | VR425PA | | | VR432PA | | VR434PA | |
| Тип регулирования | | | Одноступенчатый | | | | Двухступенчатый | | | | | | | | |
| Размеры | | | | | | | | | | | | | | | |
| Размеры котла | Глубина (W) | мм | 750 | | | | | | | | | | | | |
| | Ширина (L) | мм | 650 | 750 | 850 | 950 | 1050 | 1150 | 1250 | 1350 | 1450 | 1550 | 1650 | 1750 | |
| | Высота (H) | мм | 1000 | | | | | | | | | | | | |
| Размеры упаковки | Глубина (W) | мм | 1085 | | | | 1135 | | | | 1185 | | | | |
| | Ширина (L) | мм | 830 | 930 | 1030 | 1130 | 1230 | 1330 | 1430 | 1530 | 1630 | 1730 | 1830 | 1930 | |
| | Высота (H) | мм | 1250 | | | | | | | | | | | | |
| Вес (нетто) | кг | | 314 | 362 | 410 | 458 | 506 | 554 | 602 | 650 | 698 | 746 | 794 | 842 | |
| Вес (брутто) | кг | | 339 | 387 | 435 | 483 | 531 | 579 | 627 | 675 | 723 | 771 | 819 | 867 | |

Расход топлива и КПД зависят от теплофизических характеристик топлива и прочих условий и могут отличаться от значений, приведенных в таблицах.

КОВОЛД S

НАПОЛЬНЫЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ С ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ, АВТОМАТИЧЕСКИМ РОЗЖИГОМ И МОДУЛЯЦИЕЙ МОЩНОСТИ



Котлы Kobold S разработаны специально для российского рынка ведущими специалистами компании KENTATSU и полностью адаптированы к российским условиям.

Напольные газовые котлы серии Kobold S используются в системах отопления как жилого, так и коммерческого назначения. Котлы отличаются передовыми техническими характеристиками, легкостью в управлении и экономичностью эксплуатации.

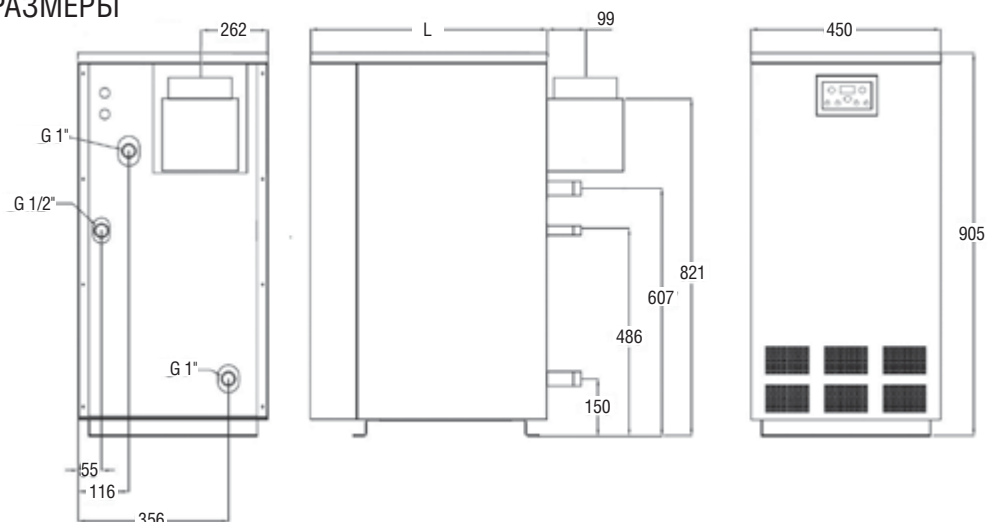
В котлах Kobold S применяется электронный розжиг с ионизационным контролем пламени и осуществляется плавная регулировка мощности для обеспечения комфортного теплоснабжения.

В котлах Kobold S возможно использование погодозависимой автоматики, бойлера косвенного нагрева, а также создание двухнасосной системы (при подключении соответствующих датчиков).

Котловой блок изготовлен по специальной технологии «Amin Gas», применение которой приводит к значительному снижению гидравлического сопротивления, равномерному нагреву и, следовательно, высокому уровню надежности работы оборудования.

Возможно подключение оборудования принудительного удаления продуктов сгорания.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



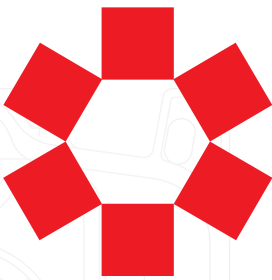
- Широкий модельный ряд Kobold S от 20 до 60 кВт.
- Возможность перевода на сжиженный газ.
- Секции из высококачественного чугуна GJL 200.
- Интуитивно понятный интерфейс.
- Котел оснащен функцией погодозависимой автоматики (при подключении уличного датчика - опция).
- Несколько котлов можно объединить в каскад с использованием дополнительного контроллера.
- Автоматический розжиг и ионизационный контроль пламени.
- Многоуровневая система безопасности гарантирует стабильную и надежную работу.
- Функция «Зима/лето».
- Котлы адаптированы для работы с пониженным входным давлением газа.
- Цифровая индикация кодов неисправности.
- Приоритет горячего водоснабжения.
- Плавность и стабильность запуска.
- Возможность установки вентиляторной надставки принудительного дымоудаления.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

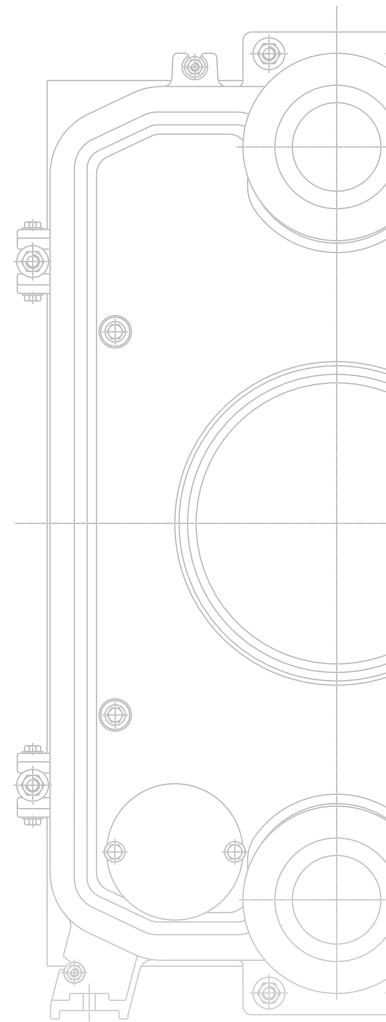
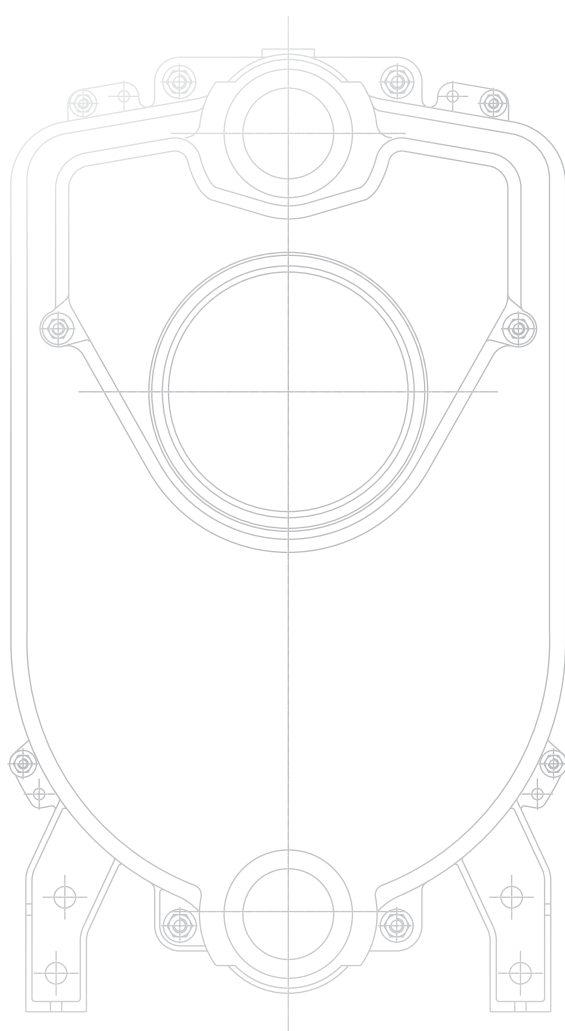
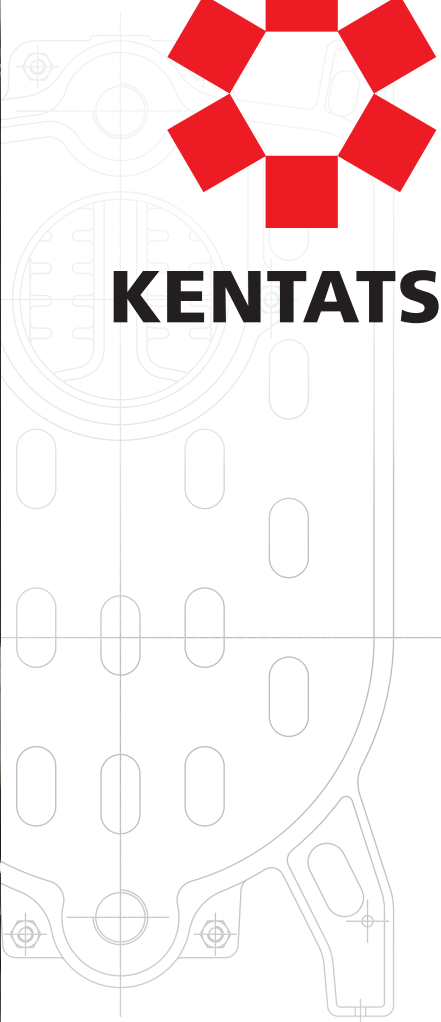
| МОДЕЛЬ | KOBOLD S | | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 |
|---|---------------------|------|---------------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Мощность | | | | | | | |
| Количество секций | Шт. | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Тепловая производительность | кВт | | 19.8 | 30.2 | 39.5 | 48.8 | 58.1 |
| КПД | % | | | | 93 | | |
| Технические параметры | | | | | | | |
| Температура теплоносителя (макс.) | °С | | | | 80 | | |
| Давление теплоносителя (макс.) | бар | | | | 3 | | |
| Испытательное избыточное давление | бар | | | | 6 | | |
| Подключение контура отопления | дюйм | | | | 1 | | |
| Объем воды в котле | л | | 8 | 10.7 | 13.4 | 16.1 | 18.7 |
| Технические параметры газа | | | | | | | |
| Подключение газа | | | | | 1/2 | | |
| Рекомендованное давление газа, не менее | Природный газ (G20) | мбар | | | 20 | | |
| | Сжиженный газ (G31) | мбар | | | 37 | | |
| Давление газа на форсунке (на выходе из газового клапана) | Природный газ (G20) | мбар | | | 15 | | |
| | Сжиженный газ (G31) | мбар | | | 32 | | |
| Расход топлива | Природный газ (G20) | м³/ч | 2.2 | 3.3 | 4.4 | 5.4 | 6.5 |
| | Сжиженный газ (G31) | кг/ч | 1.6 | 2.5 | 3.3 | 4.1 | 4.8 |
| Диаметр форсунок | Природный газ (G20) | мм | 2.6 | 2.8 | 3.0 | 3.4 | 3.6 |
| | Сжиженный газ (G31) | мм | 1.5 | 1.5 | 1.6 | 1.8 | 2.0 |
| Максимальное давление газа на входе | мбар | | | | 60 | | |
| Диаметр дымохода | мм | | 130 | | | 150 | |
| Электрические параметры | | | | | | | |
| Степень электрозащиты | IP | | | | IP20 | | |
| Напряжение | В/Гц | | | | 220/50 | | |
| Потребляемая электрическая мощность | Вт | | | | 14 | | |
| Тип газового клапана | | | SIT SIGMA 845 / SIEMENS VGU 56S | | | | |
| Тип розжига | | | Электронный | | | | |
| Размеры | | | | | | | |
| Размеры оборудования (ШхВхГ) | мм | | 450x905x450 | 450x905x525 | 450x905x600 | 450x905x675 | 450x905x750 |
| Размеры упаковки (ШхВхГ) | мм | | 550x1090x650 | 550x1090x720 | 550x1090x790 | 550x1090x860 | 550x1090x930 |
| Вес (нетто) | кг | | 90 | 109 | 129 | 148 | 166 |
| Вес (брутто) | кг | | 104 | 122 | 140 | 158 | 176 |

Расход топлива и КПД зависят от теплофизических характеристик топлива и прочих условий и могут отличаться от значений, приведенных в таблицах.





KENTATSU



КОТЛЫ ПОД НАДДУВНУЮ ГОРЕЛКУ



**NORMA, ORION
DRACO, CETUS
RVS, BS3**

NORMA

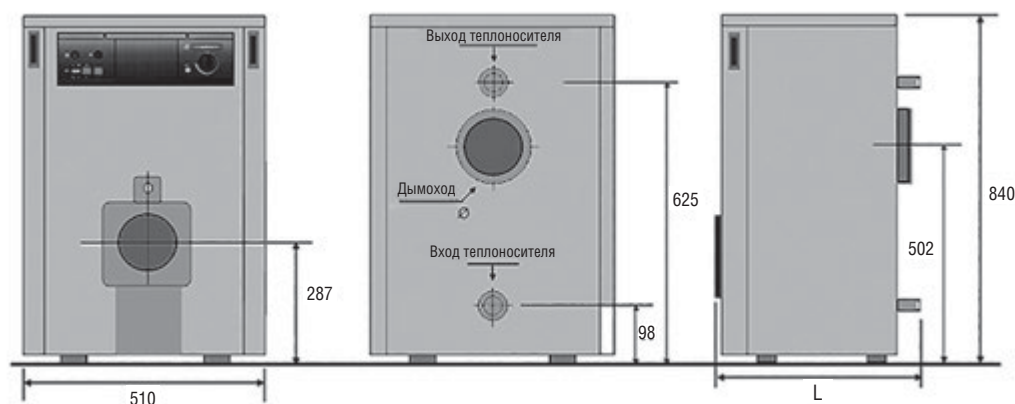
ЧУГУННЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ КОТЛЫ



Чугунные трехходовые водогрейные котлы Norma могут быть укомплектованы наддувными горелками. Работают на газе, дизельном топливе. Три хода дымовых газов обеспечивают высокую эффективность котлов. Поверхность теплообмена увеличена за счет дополнительных ребер в камере сгорания и в каналах отходящих дымовых газов, благодаря чему достигается высокий КПД. Корпус котлов собран из секций, отлитых из специального чугуна, устойчивого к коррозии и термическому напряжению. Теплообменники котлов изолированы минеральной ватой толщиной 80 мм и экранированы алюминиевой фольгой для максимального снижения теплотерь.

- Серия Norma включает 6 моделей котлов от 3 до 8 секций мощностью 29.1–78.5 кВт соответственно.
- Котлы поставляются в сборе (одно грузовое место).
- Оснащены встроенным пультом управления, который позволяет управлять одноступенчатой горелкой и циркуляционным насосом контура отопления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ КОТЛА | | NORMA | 03 | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 |
|--|--------------------|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Мощность | | | | | | | | |
| Количество секций | шт. | | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Тепловая производительность | кВт | | 29.1 | 39 | 48.8 | 58.7 | 68.6 | 78.5 |
| Входная тепловая производительность | кВт | | 32 | 42 | 54 | 64 | 75 | 85 |
| Технические параметры | | | | | | | | |
| Температура теплоносителя (макс.) | °С | | 90 | | | | | |
| Диапазон регулировки температуры | °С | | 30-90 | | | | | |
| Давление теплоносителя (макс.) | бар | | 4 | | | | | |
| Объем воды в котле | л | | 13.7 | 17.4 | 21 | 24.7 | 28.3 | 31.9 |
| Подключение контура отопления | дюйм | | 1 1/4 | | | | | |
| Технические параметры газа | | | | | | | | |
| Диаметр дымохода | мм | | 130 | | | 150 | | |
| Противодавление дымовым газам (макс.) | мбар | | 0.46 | 0.59 | 0.89 | 1.25 | 1.37 | 1.56 |
| Размеры камеры сгорания | Диаметр | мм | 290 | | | | | |
| | Глубина | мм | 280 | 380 | 480 | 580 | 680 | 780 |
| Объем дымовых газов в котле | л | | 24.2 | 33.4 | 42.6 | 51.8 | 61 | 70.2 |
| Объем камеры сгорания | л | | 16.9 | 23.4 | 29.8 | 36.3 | 42.7 | 49.1 |
| Температура срабатывания термостата безопасности | °С | | 100 | | | | | |
| Температура дымовых газов | Полная нагрузка | °С | 181-187 | 175-185 | 170-182 | 169-181 | 167-180 | 163-176 |
| | Частичная нагрузка | °С | 160-163 | 157-160 | 155-157 | 152-155 | 146-150 | 143-147 |
| Массовый расход дымовых газов | Полная нагрузка | кг/ч | 49 | 65 | 82 | 98 | 115 | 131 |
| | Частичная нагрузка | кг/ч | 29 | 39 | 49 | 59 | 68 | 78 |
| Диаметр жаровой трубы горелки | мм | | 105 | | | | | |
| Размеры | | | | | | | | |
| Размеры котла | ШxВ | мм | 510x840 | | | | | |
| | Глубина (L) | мм | 540 | 640 | 740 | 840 | 940 | 1040 |
| Вес котла | кг | | 122 | 150 | 177 | 208 | 235 | 262 |

ORION

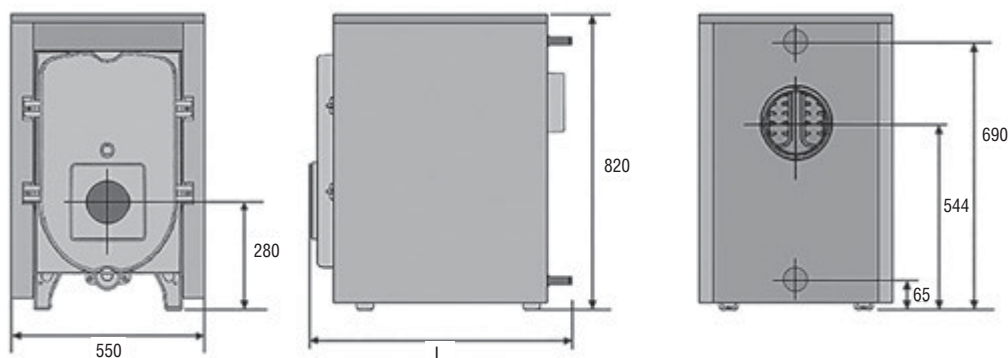
ЧУГУННЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ КОТЛЫ



Чугунные трехходовые водогрейные котлы Orion могут быть укомплектованы наддувными горелками. Работают на газе, дизельном топливе. Три хода дымовых газов обеспечивают высокую эффективность котлов. Поверхность теплообмена увеличена за счет дополнительных ребер в камере сгорания и в каналах отходящих дымовых газов, благодаря чему достигается высокий КПД. Корпус котлов собран из секций, отлитых из специального чугуна, устойчивого к коррозии и термическому напряжению. Теплообменники котлов изолированы минеральной ватой толщиной 80 мм и экранированы алюминиевой фольгой для максимального снижения теплотерь.

- Серия Orion включает 4 модели котлов от 6 до 9 секций мощностью 93–145 кВт соответственно.
- Котлы поставляются в сборе (одно грузовое место).
- Оснащены выносным пультом управления. Пульт позволяет управлять двухступенчатой горелкой и циркуляционным насосом контура отопления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ КОТЛА | | ORION | 06 | 07 | 08 | 09 |
|--|--------------------|-------|---------|---------|---------|---------|
| Мощность | | | | | | |
| Количество секций | шт. | | 6 | 7 | 8 | 9 |
| Тепловая производительность | кВт | | 93 | 110 | 128 | 145 |
| Входная тепловая производительность | кВт | | 101 | 120 | 138 | 157 |
| Технические параметры | | | | | | |
| Температура теплоносителя (макс.) | °С | | 90 | | | |
| Диапазон регулировки температуры | °С | | 30-90 | | | |
| Давление теплоносителя (макс.) | бар | | 6 | | | |
| Объем воды в котле | л | | 65 | 75 | 85 | 95 |
| Технические параметры газа | | | | | | |
| Подключение контура отопления | дюйм | | 2 | | | |
| Диаметр дымохода | мм | | 150 | 180 | | |
| Противодавление дымовым газам (макс.) | мбар | | 1.82 | 2.05 | 2.30 | 2.55 |
| Размеры камеры сгорания | Диаметр | мм | 336 | | | |
| | Глубина | мм | 670 | 790 | 910 | 1030 |
| Объем дымовых газов в котле | л | | 78.4 | 92.6 | 106.9 | 121.1 |
| Объем камеры сгорания | л | | 56.2 | 66.4 | 76.6 | 86.8 |
| Температура срабатывания термостата безопасности | °С | | 100 | | | |
| Температура дымовых газов | Полная нагрузка | °С | 179-185 | 175-182 | 170-177 | 169-174 |
| | Частичная нагрузка | °С | 164-170 | 162-168 | 160-165 | 155-160 |
| Массовый расход дымовых газов | Полная нагрузка | кг/ч | 156 | 185 | 214 | 243 |
| | Частичная нагрузка | кг/ч | 93 | 111 | 129 | 146 |
| Диаметр жаровой трубы горелки | мм | | 135 | | | |
| Размеры | | | | | | |
| Размеры котла | ШхВ | мм | 550x820 | | | |
| | Глубина (L) | мм | 922 | 1044 | 1166 | 1288 |
| Вес котла | кг | | 335 | 380 | 429 | 474 |

DRACO

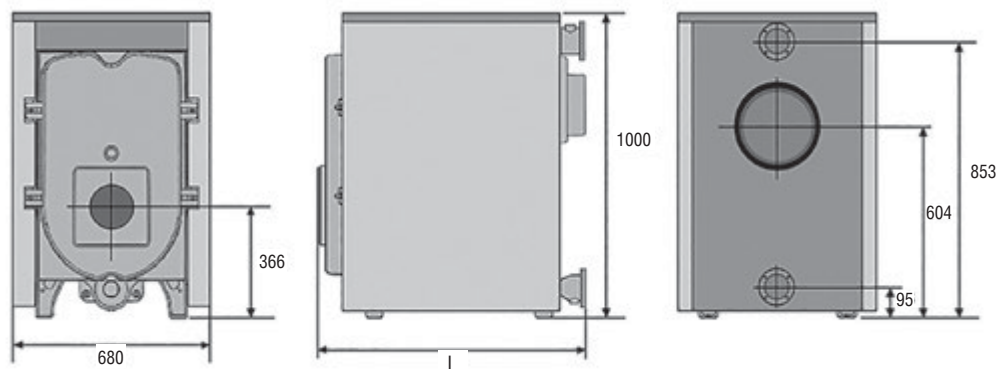
ЧУГУННЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ КОТЛЫ



Чугунные трехходовые водогрейные котлы Draco могут быть укомплектованы наддувными горелками. Работают на газе, дизельном топливе. Три хода дымовых газов обеспечивают высокую эффективность котлов. Поверхность теплообмена увеличена за счет дополнительных ребер в камере сгорания и в каналах отходящих дымовых газов, благодаря чему достигается высокий КПД. Корпус котлов собран из секций, отлитых из специального чугуна, устойчивого к коррозии и термическому напряжению. Теплообменники котлов изолированы минеральной ватой толщиной 80 мм и экранированы алюминиевой фольгой для максимального снижения теплотерь.

- Серия Draco включает 7 моделей котлов от 5 до 11 секций мощностью 163– 355 кВт соответственно.
- Котлы поставляются в разобранном виде (посекционно) и занимают одно или два грузовых места в зависимости от мощности.
- Котлы серии Draco легко собираются на месте установки без использования дополнительных приспособлений (кроме тех, что идут в комплекте с котлом).
- Оснащены выносным пультом управления. Пульт позволяет управлять двухступенчатой горелкой и циркуляционным насосом контура отопления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ КОТЛА | | DRACO | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 |
|--|--------------------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Мощность | | | | | | | | | |
| Количество секций | шт. | | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| Тепловая производительность | кВт | | 163 | 195 | 227 | 259 | 291 | 323 | 355 |
| Входная тепловая производительность | кВт | | 177 | 211 | 246 | 281 | 316 | 351 | 385 |
| Технические параметры | | | | | | | | | |
| Температура теплоносителя (макс.) | °C | | 90 | | | | | | |
| Диапазон регулировки температуры | °C | | 30-90 | | | | | | |
| Давление теплоносителя (макс.) | бар | | 6 | | | | | | |
| Объем воды в котле | л | | 77 | 93 | 109 | 125 | 141 | 157 | 173 |
| Технические параметры газа | | | | | | | | | |
| Подключение контура отопления | дюйм | | 3 | | | | | | |
| Диаметр дымохода | мм | | 180 | | | 250 | | | |
| Противодавление дымовым газам (макс.) | мбар | | 1.6 | 1.6 | 1.9 | 2.2 | 2.5 | 2.8 | 3.1 |
| Размеры камеры сгорания | Диаметр | мм | 442x391 | | | | | | |
| | Глубина | мм | 691 | 835 | 979 | 1123 | 1267 | 1411 | 1555 |
| Объем дымовых газов в котле | л | | 142.2 | 170.4 | 198.7 | 227.0 | 255.2 | 283.5 | 311.7 |
| Объем камеры сгорания | л | | 101.9 | 122.2 | 142.4 | 162.7 | 182.9 | 203.2 | 233.4 |
| Температура срабатывания термостата безопасности | °C | | 100 | | | | | | |
| Температура дымовых газов | Полная нагрузка | °C | 182-187 | 178-185 | 175-180 | 173-178 | 173-175 | 170-173 | 170-172 |
| | Частичная нагрузка | °C | 165-172 | 164-170 | 162-168 | 161-165 | 160-165 | 158-163 | 156-161 |
| Массовый расход дымовых газов | Полная нагрузка | кг/ч | 273 | 326 | 380 | 433 | 487 | 540 | 594 |
| | Частичная нагрузка | кг/ч | 164 | 196 | 228 | 260 | 292 | 324 | 356 |
| Диаметр жаровой трубы горелки | мм | | 135 | | | 160 | | | |
| Размеры | | | | | | | | | |
| Размеры котла | ШxВ | мм | 680x1000 | | | | | | |
| | Глубина (L) | мм | 1070 | 1215 | 1360 | 1505 | 1650 | 1795 | 1940 |
| Вес котла | кг | | 483 | 560 | 636 | 715 | 792 | 869 | 947 |

CETUS

ЧУГУННЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ КОТЛЫ



Природный газ



Сжиженный газ



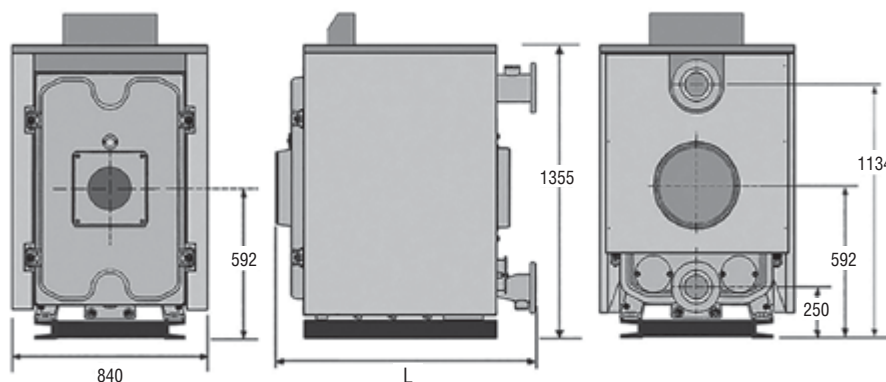
Дизельное топливо



Чугунные трехходовые водогрейные котлы Cetus могут быть укомплектованы наддувными горелками. Работают на газе, дизельном топливе. Три хода дымовых газов обеспечивают высокую эффективность котлов. Поверхность теплообмена увеличена за счет дополнительных ребер в камере сгорания и в каналах отходящих дымовых газов, благодаря чему достигается высокий КПД. Корпус котлов собран из секций, отлитых из специального чугуна, устойчивого к коррозии и термическому напряжению. Теплообменники котлов изолированы минеральной ватой толщиной 80 мм и экранированы алюминиевой фольгой для максимального снижения теплотерь.

- Серия Cetus включает 11 моделей котлов от 6 до 16 секций мощностью от 378 до 930 кВт соответственно.
- Котлы поставляются в разобранном виде (посекционно) и занимают два или три грузовых места в зависимости от мощности.
- Котлы серии Cetus легко собираются на месте установки без использования дополнительных приспособлений (кроме тех, что идут в комплекте с котлом).
- Оснащены выносным пультом управления. Пульт позволяет управлять двухступенчатой горелкой и циркуляционным насосом контура отопления.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ КОТЛА | | SETUS | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
|--|--------------------|-------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Мощность | | | | | | | | | | | | | |
| Количество секций | шт. | | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 |
| Тепловая производительность | кВт | | 378 | 448 | 506 | 564 | 610 | 663 | 715 | 773 | 831 | 878 | 930 |
| Входная тепловая производительность | кВт | | 410 | 487 | 551 | 615 | 665 | 720 | 777 | 839 | 900 | 956 | 1013 |
| Технические параметры | | | | | | | | | | | | | |
| Температура теплоносителя (макс.) | °C | | 90 | | | | | | | | | | |
| Диапазон регулировки температуры | °C | | 30-90 | | | | | | | | | | |
| Давление теплоносителя (макс.) | бар | | 6 | | | | | | | | | | |
| Объем воды в котле | л | | 149.5 | 174 | 198.5 | 223 | 247.5 | 272 | 296.5 | 321 | 345.5 | 370 | 394.5 |
| Технические параметры газа | | | | | | | | | | | | | |
| Подключение контура отопления | дюйм | | 4 | | | | | | | | | | |
| Диаметр дымохода | мм | | 350 | | | | | | | | | | |
| Противодавление дымовым газам (макс.) | мбар | | 2.2 | 2.4 | 2.75 | 3.1 | 3.35 | 3.7 | 4.05 | 4.35 | 4.75 | 4.95 | 5.5 |
| Размеры камеры сгорания | Диаметр | мм | 501 | | | | | | | | | | |
| | Глубина | мм | 910 | 1070 | 1230 | 1390 | 1550 | 1710 | 1870 | 2030 | 2190 | 2350 | 2510 |
| Объем дымовых газов в котле | л | | 341.7 | 400.7 | 459.7 | 518.7 | 577.6 | 636.6 | 695.6 | 754.5 | 813.5 | 872.5 | 931.4 |
| Объем камеры сгорания | л | | 179.4 | 210.9 | 242.5 | 274.0 | 305.6 | 337.1 | 368.6 | 400.2 | 431.7 | 463.3 | 494.8 |
| Температура срабатывания термостата безопасности | °C | | 100 | | | | | | | | | | |
| Температура дымовых газов | Полная нагрузка | °C | 182-187 | 178-185 | 175-180 | 173-178 | 173-176 | 170-175 | 170-174 | 168-172 | 165-168 | 162-165 | 160-163 |
| | Частичная нагрузка | °C | 165-172 | 164-170 | 162-168 | 161-165 | 160-165 | 158-163 | 156-161 | 155-160 | 155-160 | 150-153 | 148-150 |
| Массовый расход дымовых газов | Полная нагрузка | кг/ч | 633 | 750 | 848 | 945 | 1023 | 1110 | 1198 | 1295 | 1393 | 1470 | 1588 |
| | Частичная нагрузка | кг/ч | 380 | 450 | 508 | 567 | 614 | 666 | 719 | 777 | 836 | 882 | 935 |
| Диаметр жаровой трубы горелки | мм | | 160 | | | 195 | | | 220 | | | | |
| Размеры | | | | | | | | | | | | | |
| Размеры котла | ШхВ | мм | 840x1355 | | | | | | | | | | |
| | Глубина (L) | мм | 1300 | 1460 | 1620 | 1780 | 1940 | 2100 | 2260 | 2420 | 2580 | 2740 | 2900 |
| Вес котла | кг | | 1020 | 1160 | 1300 | 1440 | 1580 | 1720 | 1860 | 2000 | 2140 | 2280 | 2420 |

Автоматика котла предназначена для двухступенчатой работы горелочного устройства.

RVS

СТАЛЬНЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ ЖАРОТРУБНЫЕ КОТЛЫ С РЕВЕРСИВНОЙ КАМЕРОЙ СГОРАНИЯ ПОД НАДДУВНУЮ ГОРЕЛКУ



Природный газ



Сжиженный газ



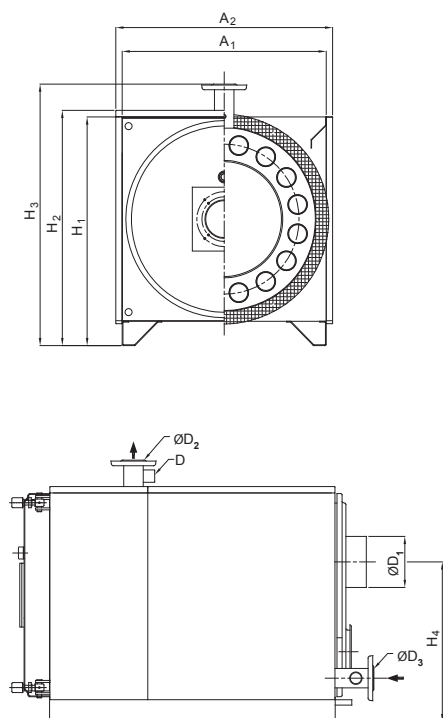
Дизельное топливо



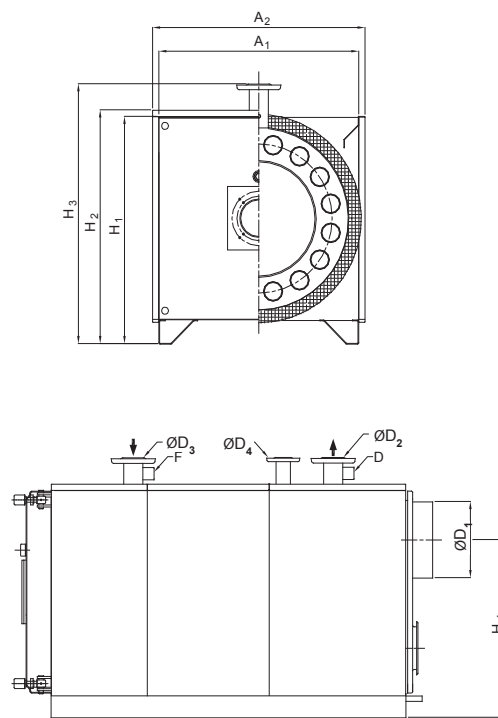
- Диапазон мощности от 93 до 3 488 кВт.
- Элегантный современный внешний вид. Кожух котла горячеоцинкованный, покрыт двойным слоем защитной краски.
- В изоляции передней дверцы используется устойчивый к высоким температурам отражающий материал.
- Цилиндрический устойчивый к высокому давлению цельносварной стальной корпус.
- Турбулизаторы из специальной стали повышают теплопередачу.
- Совместимость с горелками большинства известных производителей.
- Большая камера сгорания обеспечивает полное сгорание топлива и оптимально низкую температуру уходящих газов.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

RVS-80~180, RVS-200~1000



RVS-1250~2000, RVS-2500~3000



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ КОТЛА | | RVS | 80 | 100 | 125 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|---|---------------------|------|--|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--------|--------|--------|--------|---------|
| Тепловая производительность | кВт | | 93 | 116 | 145 | 174 | 209 | 233 | 291 | 349 | 407 | 465 | 581 | 698 |
| | ккал/ч | | 80000 | 100000 | 125000 | 150000 | 180000 | 200000 | 250000 | 300000 | 350000 | 400000 | 500000 | 600000 |
| Минимальная мощность | кВт | | 27.9 | 34.9 | 43.6 | 52.3 | 62.8 | 69.8 | 87.2 | 104.7 | 122.1 | 139.5 | 174.4 | 209.3 |
| | ккал/ч | | 24000 | 30000 | 37500 | 45000 | 54000 | 60000 | 75000 | 90000 | 105000 | 120000 | 150000 | 180000 |
| КПД | при загрузке 100 % | % | 92.8 | 92.8 | 92.8 | 92.9 | 92.8 | 93.0 | 93.1 | 93.1 | 93.1 | 93.0 | 93.0 | 93.1 |
| Рабочее давление | бар | | 6 | | | | | | | | | | | |
| Давление тестируемое | бар | | 9 | | | | | | | | | | | |
| Максимальная температура воды на выходе | °C | | 115 | | | | | | | | | | | |
| Расчетная температура | °C | | 150 | | | | | | | | | | | |
| Рекомендуемые виды топлива | - | | Жидкое топливо (6 сСт при 20 °C), натуральный газ, сжиженный газ | | | | | | | | | | | |
| Необходимое давление за котлом в дымоходе | мбар | | -0.4 ~ 0 | | | | | | | | | | | |
| Аэродинамическое сопротивление | мбар | | 0.65 | 0.7 | 1.02 | 1.18 | 1.33 | 1.52 | 1.78 | 1.46 | 1.64 | 1.6 | 1.6 | 1.82 |
| Гидравлическое сопротивление | мбар | | 1.34 | 1.7 | 3 | 4 | 3 | 12 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 | 16 |
| Ширина котла с обшивкой, A2 | мм | | 710 | | | | 923 | | | 1040 | | | 1240 | |
| Глубина котла, B | мм | | 1155 | 1170 | | | 1467 | 1425 | | 1734 | | 1964 | 2005 | |
| Высота с обшивкой, H2 | мм | | 780 | | | | 993 | | | 1110 | | | 1310 | |
| Высота до подающего фланца, H3 | мм | | 822 | 853 | | 1024 | | 1104 | | 1305 | | | 1511 | |
| Размер дымохода (внешний диаметр), ØD1 | мм | | 200 | | | | 250 | | | 300 | | | 400 | |
| Вес котла (без обшивки) | кг | | 232 | 240 | 353 | 412 | 426 | 507 | 534 | 829 | 860 | 951 | 1274 | 1348 |
| Подсоединение подачи воды | ØD2 | дюйм | 1 1/2 | 2 | | NW 65 | | NW 65 | | NW 80 | | | NW 100 | |
| Подсоединение обратной воды | ØD3 | дюйм | 1 1/2 | 2 | | NW 65 | | NW 65 | | NW 80 | | | NW 100 | |
| Объем водяного контура | л | | 91 | 119 | 177 | 168 | 170 | 194 | 170 | 293 | 269 | 315 | 661 | 606 |
| Объемная нагрузка на камеру сгорания | ккал/м ³ | | 1190722 | 1488403 | 827316 | 992779 | 1131768 | 809434 | 1011792 | 745899 | 870216 | 842037 | 899117 | 1078940 |

| МОДЕЛЬ КОТЛА | | RVS | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 | 2500 | 3000 | |
|---|---------------------|------|--|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| Тепловая производительность | кВт | | 814 | 930 | 1047 | 1163 | 1453 | 1744 | 2035 | 2326 | 2907 | 3488 | |
| | ккал/ч | | 700000 | 800000 | 900000 | 1000000 | 1250000 | 1500000 | 1750000 | 2000000 | 2500000 | 3000000 | |
| Минимальная мощность | кВт | | 244.2 | 279.1 | 314 | 348.8 | 436 | 523.3 | 610.5 | 697.7 | 872.1 | 1046.5 | |
| | ккал/ч | | 210000 | 240000 | 270000 | 300000 | 375000 | 450000 | 525000 | 600000 | 750000 | 900000 | |
| КПД | при загрузке 100 % | % | 93.1 | 93.2 | 92.6 | 92.0 | 90.5 | 89.0 | 89.0 | 89.0 | 90.0 | 90.0 | |
| Рабочее давление | бар | | 6 | | | | | | | | | | |
| Давление тестируемое | бар | | 9 | | | | | | | | | | |
| Максимальная температура воды на выходе | °C | | 115 | | | | | | | | | | |
| Расчетная температура | °C | | 150 | | | | | | | | | | |
| Рекомендуемые виды топлива | - | | Жидкое топливо (6 сСт при 20 °C), натуральный газ, сжиженный газ | | | | | | | | | | |
| Необходимое давление за котлом в дымоходе | мбар | | -0.4 ~ 0 | | | | | | | | | | |
| Аэродинамическое сопротивление | мбар | | 2.3 | 2.56 | 2.8 | 3 | 3.68 | 3.83 | 4.75 | 4.93 | 5.02 | 4.46 | |
| Гидравлическое сопротивление | мбар | | 18 | 20 | 22 | 22 | 28 | 31 | 35 | 46 | 48 | 50 | |
| Ширина котла с обшивкой, A2 | мм | | 1450 | | | | 1550 | | 1650 | | | 1890 | 2050 |
| Глубина котла, B | мм | | 2400 | | | | 2800 | 3100 | 3000 | 3268 | 3300 | 3670 | |
| Высота с обшивкой, H2 | мм | | 1520 | | | | 1620 | | 1720 | | | 1985 | 2145 |
| Высота до подающего фланца, H3 | мм | | 1700 | | | | 1810 | | 1918 | | | 2171 | 2325 |
| Размер дымохода (внешний диаметр), ØD1 | мм | | 450 | | | | 500 | | 500 | | | 600 | 600 |
| Вес котла (без обшивки) | кг | | 1820 | 1877 | 1934 | 2025 | 2703 | 3026 | 3455 | 3743 | 4864 | 5924 | |
| Подсоединение подачи воды | ØD2 | дюйм | NW 125 | | | | NW 150 | | NW 150 | | | NW 200 | NW 200 |
| Подсоединение обратной воды | ØD3 | дюйм | NW 125 | | | | NW 150 | | NW 150 | | | NW 200 | NW 200 |
| Объем водяного контура | л | | 988 | 947 | 947 | 882 | 1370 | 1578 | 1652 | 1813 | 2568 | 3379 | |
| Объемная нагрузка на камеру сгорания | ккал/м ³ | | 696571 | 796081 | 895591 | 995101 | 958137 | 992714 | 928404 | 962860 | 1093623 | 914421 | |

BS3

СТАЛЬНЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ ВОДОГРЕЙНЫЕ ЖАРОТРУБНЫЕ КОТЛЫ ПОД НАДДВУННУЮ ГОРЕЛКУ



Природный газ



Сжиженный газ



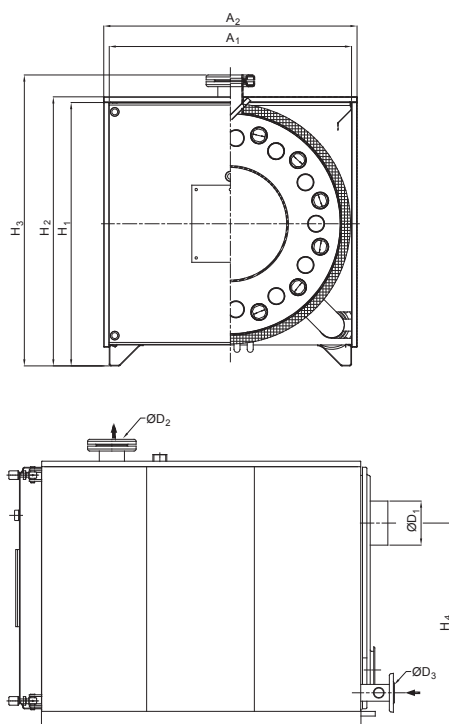
Дизельное топливо



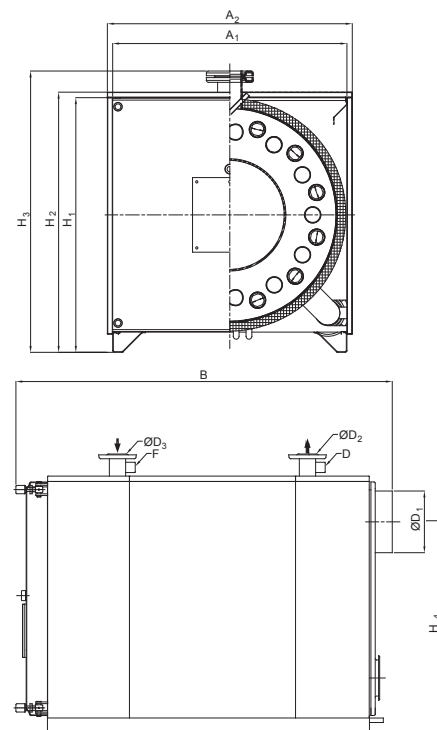
- Диапазон мощности от 116 до 5814 кВт.
- Элегантный современный внешний вид. Кожух котла горячеоцинкованный, покрыт двойным слоем защитной краски.
- В изоляции передней дверцы используется устойчивый к высоким температурам отражающий материал.
- Цилиндрический устойчивый к высокому давлению цельносварной стальной корпус.
- Турбулизаторы из специальной стали повышают теплопередачу.
- Совместимость с горелками большинства известных производителей.
- Большая камера сгорания обеспечивает полное сгорание топлива и оптимально низкую температуру уходящих газов.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

BS3-100~1000



BS3-1250~5000

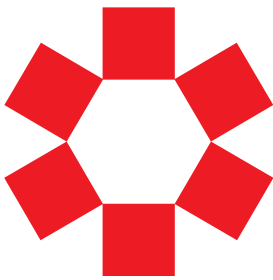


ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

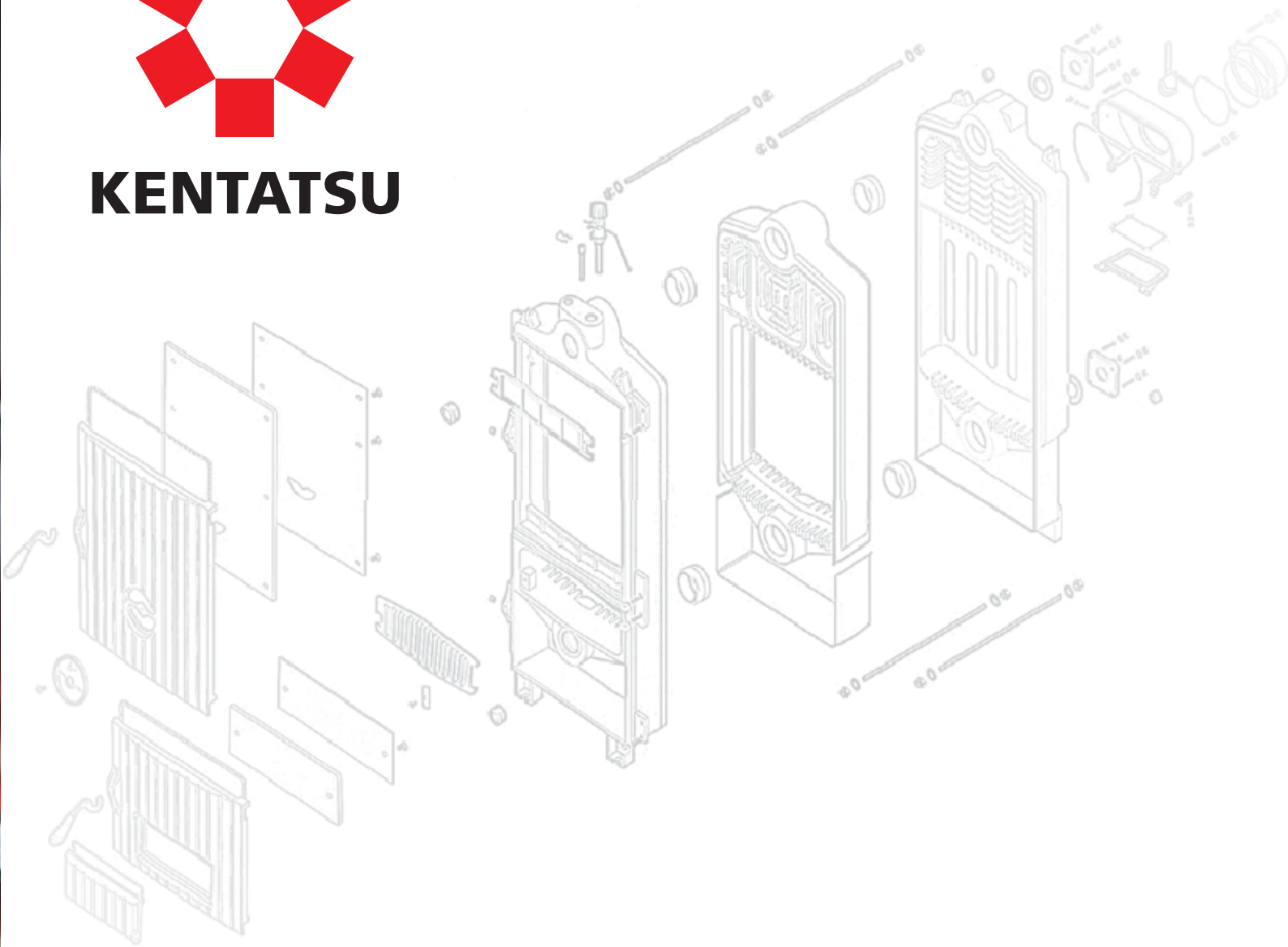
| МОДЕЛЬ КОТЛА | | BS3 | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 |
|---|--------------------|---------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Тепловая производительность | кВт | | 116 | 174 | 233 | 291 | 349 | 407 | 465 | 581 | 698 |
| | ккал/ч | | 100000 | 150000 | 200000 | 250000 | 300000 | 350000 | 400000 | 500000 | 600000 |
| Минимальная мощность | кВт | | 35 | 52 | 69.8 | 87.2 | 104.7 | 122.1 | 139.5 | 174.4 | 209.3 |
| | ккал/ч | | 30000 | 45000 | 60000 | 75000 | 90000 | 105000 | 120000 | 150000 | 180000 |
| КПД | при загрузке 100 % | % | 93.9 | 93.9 | 93.9 | 93.9 | 93.7 | 93.5 | 93.2 | 92.9 | 92.9 |
| Рабочее давление | | бар | 6 | | | | | | | | |
| Давление тестируемое | | бар | 9 | | | | | | | | |
| Максимальная температура воды на выходе | | °C | 115 | | | | | | | | |
| Расчетная температура | | °C | 150 | | | | | | | | |
| Рекомендуемые виды топлива | | - | Жидкое топливо (6 сСт при 20 °C), натуральный газ, сжиженный газ | | | | | | | | |
| Необходимое давление за котлом в дымоходе | | мбар | -0.4 ~ 0 | | | | | | | | |
| Аэродинамическое сопротивление | | мбар | 1.13 | 2.27 | 2.18 | 2.19 | 2.19 | 2.07 | 2.07 | 2.02 | 2.96 |
| Гидравлическое сопротивление | | мбар | 0.32 | 0.5 | 0.92 | 1.25 | 2.09 | 2.35 | 2.49 | 2.51 | 2.73 |
| Ширина котла с обшивкой, A2 | | мм | 775 | 850 | 1040 | | 1040 | | 1150 | | |
| Глубина котла, B | | мм | 1173 | 1373 | 1423 | | 1423 | 1573 | 1673 | 1673 | 1923 |
| Высота с обшивкой, H2 | | мм | 846 | 920 | 1110 | | 1111 | | 1220 | | |
| Высота до подающего фланца, H3 | | мм | 903 | 1028 | 1202 | | 1202 | | 1320 | | |
| Размер дымохода (внешний диаметр), ØD1 | | мм | 200 | 200 | 250 | | 300 | | 400 | | |
| Вес котла (без обшивки) | | кг | 325 | 415 | 585 | 640 | 720 | 795 | 840 | 990 | 1105 |
| Подсоединение подачи воды | ØD2 | дюйм | 2 | NW 65 | | | NW 80 | | | NW 100 | |
| Подсоединение обратной воды | ØD3 | дюйм | 2 | NW 65 | | | NW 80 | | | NW 100 | |
| Объем водяного контура | | л | 151 | 240 | 326 | | 248 | 246 | 328 | 372 | 459 |
| Объемная нагрузка на камеру сгорания | | ккал/м³ | 1265823 | 1515152 | 1183432 | 1479290 | 2557545 | 1955307 | 1941748 | 1587302 | 1595745 |

| МОДЕЛЬ КОТЛА | | BS3 | 700 | 800 | 1000 | 1250 | 1500 | 1750 | 2000 | 2500 | 3000 | 4300 | 5000 |
|---|--------------------|---------|--|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| Тепловая производительность | кВт | | 814 | 930 | 1163 | 1453 | 1744 | 2035 | 2326 | 2907 | 3488 | 5000 | 5814 |
| | ккал/ч | | 700000 | 800000 | 1000000 | 1250000 | 1500000 | 1750000 | 2000000 | 2500000 | 3000000 | 4300000 | 5000000 |
| Минимальная мощность | кВт | | 244.2 | 279.1 | 348.8 | 436 | 523.3 | 610.5 | 697.7 | 872.1 | 1046.5 | 1500 | 1744.2 |
| | ккал/ч | | 210000 | 240000 | 300000 | 375000 | 450000 | 525000 | 600000 | 750000 | 900000 | 1290000 | 1500000 |
| КПД | при загрузке 100 % | % | 93.2 | 93.2 | 92.6 | 92.5 | | | 92.3 | 92.1 | 92.0 | | |
| Рабочее давление | | бар | 6 | | | | | | | | | | |
| Давление тестируемое | | бар | 9 | | | | | | | | | | |
| Максимальная температура воды на выходе | | °C | 115 | | | | | | | | | | |
| Расчетная температура | | °C | 150 | | | | | | | | | | |
| Рекомендуемые виды топлива | | - | Жидкое топливо (6 сСт при 20 °C), натуральный газ, сжиженный газ | | | | | | | | | | |
| Необходимое давление за котлом в дымоходе | | мбар | -0.4 ~ 0 | | | | | | | | | | |
| Аэродинамическое сопротивление | | мбар | 2.69 | 3.37 | 3.53 | 4.38 | 6.12 | 5.33 | 6.53 | 6.43 | 8.42 | 9.97 | 10.01 |
| Гидравлическое сопротивление | | мбар | 3.55 | 5.15 | 4.79 | 9.86 | 15.77 | 11.07 | 15.9 | 22.67 | 38.57 | 67.1 | 159.8 |
| Ширина котла с обшивкой, A2 | | мм | 1240 | | 1 450 | 1550 | | 1800 | | 2050 | | 2210 | 2254 |
| Глубина котла, B | | мм | 1983 | 2183 | 2283 | 2754 | 3004 | 3004 | 3254 | 3254 | 3754 | 4470 | |
| Высота с обшивкой, H2 | | мм | 1310 | | 1520 | 1620 | | 1870 | | 2145 | | 2317 | 2350 |
| Высота до подающего фланца, H3 | | мм | 1495 | | 1700 | 1797 | | 2037 | | 2352 | | 2470 | 2527 |
| Размер дымохода (внешний диаметр), ØD1 | | мм | 450 | | | 500 | | 500 | | 600 | | | |
| Вес котла (без обшивки) | | кг | 1310 | 1445 | 1930 | 2650 | 2860 | 3430 | 3755 | 4830 | 5420 | 7910 | 5830 |
| Подсоединение подачи воды | ØD2 | дюйм | NW 125 | | | NW 150 | | | NW 200 | | | | |
| Подсоединение обратной воды | ØD3 | дюйм | NW 125 | | | NW 150 | | | NW 200 | | | | |
| Объем водяного контура | | л | 610 | 706 | 1026 | 1372 | 1550 | 2595 | 2782 | 3439 | 4116 | 5975 | 7633 |
| Объемная нагрузка на камеру сгорания | | ккал/м³ | 1346154 | 1391304 | 1186240 | 1105217 | 1229508 | 1241135 | 1307190 | 1164958 | 1199520 | 1204482 | 1259446 |





KENTATSU



ЧУГУННЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ



**ELEGANT
MAX**

ELEGANT

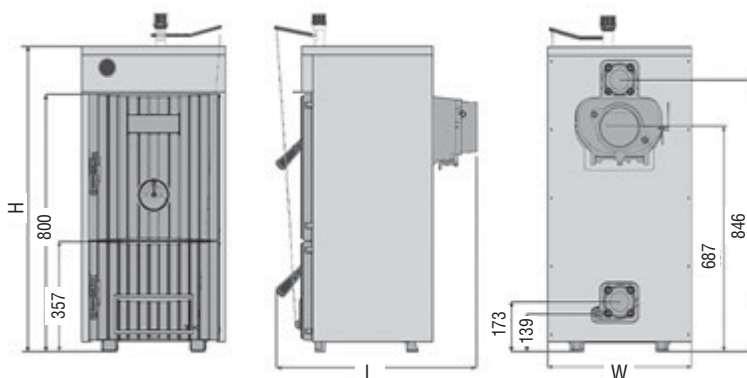
ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ С ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ



Котлы Elegant предназначены для отопления жилых и производственных помещений. Используются в системах отопления с естественной или принудительной циркуляцией и представлены в диапазоне мощности от 15 до 41 кВт. Теплообменники котлов изготовлены из высококачественного чугуна. Производство и обработка чугунных теплообменников по технологии Amin Gas значительно снижает гидравлическое сопротивление в котлах и положительно влияет на равномерность нагрева и долговечность оборудования. Для снижения тепловых потерь теплообменники котлов изолированы минеральной ватой толщиной 80 мм и экранированы алюминиевой фольгой.

- Поверхность теплообмена увеличена за счет дополнительных ребер в каналах отходящих дымовых газов, в результате чего достигается высокий КПД.
- Механический термостат, входящий в комплект поставки, позволяет регулировать температуру теплоносителя, подаваемого в систему отопления, и увеличить время горения топлива.
- Для визуального контроля температуры теплоносителя на передней панели котла установлен термометр.
- Котлы оборудованы регулятором вторичного воздуха, который оказывает непосредственное влияние на снижение уровня выбросов в атмосферу.
- Колосники котлов являются водоохлаждаемыми, что обеспечивает долгий срок их службы.
- Котлы Elegant могут работать на дровах, угле, евробрикетах и РУФ брикетах.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ КОТЛА | | ELEGANT | 03 | 04 | 05 | 06 |
|---|-------------|---------|---------|-------|-------|-------|
| Мощность | | | | | | |
| Количество секций | | шт. | 3 | 4 | 5 | 6 |
| Тепловая производительность | Уголь | кВт | 15-17 | 24-27 | 31-34 | 38-41 |
| | Дрова | кВт | 12-14 | 18-20 | 25-27 | 30-33 |
| Технические параметры | | | | | | |
| Класс котла согласно стандарту EN 303-5 | | | 1 | | | |
| Температура теплоносителя (макс.) | | °C | 90 | | | |
| Давление теплоносителя (макс.) | | бар | 4 | | | |
| Давление охлаждающей воды для контура дополнительного охлаждения клапан Caleffi (опция) | | бар | 2-6 | | | |
| Время сгорания одной закладки топлива | Уголь | ч | ≥ 4 | | | |
| | Дрова | ч | ≥ 2 | | | |
| Объем воды в котле | | л | 16.3 | 20.3 | 24.3 | 28.2 |
| Подключение контура отопления | | дюйм | 2 | | | |
| Диаметр дымохода | | мм | 180 | | | |
| Разряжение в дымоходе (мин.) | | мбар | 0.12 | 0.14 | 0.17 | 0.20 |
| Температура дымовых газов | | °C | 190-260 | | | |
| Внутренний размер камеры сгорания, ШxВ | | мм | 300x380 | | | |
| Глубина топки | | мм | 245 | 345 | 445 | 545 |
| Размеры | | | | | | |
| Размеры котла | Глубина (L) | мм | 609 | 709 | 809 | 909 |
| | Ширина (W) | мм | 450 | | | |
| | Высота (H) | мм | 947 | | | |
| Вес котла | | кг | 166 | 198 | 232 | 267 |

MAX

ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ С ЧУГУННЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ



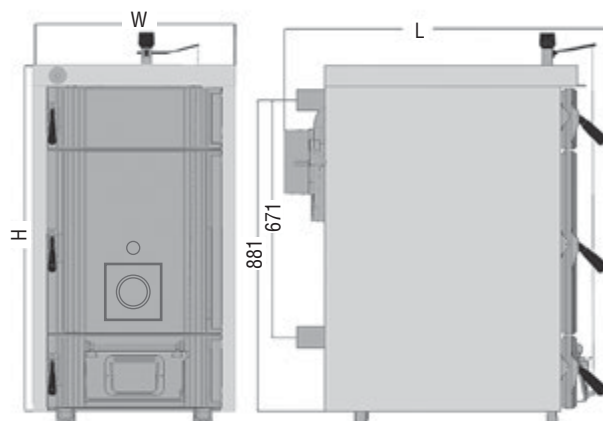
Котлы MAX предназначены для отопления жилых и производственных помещений. Используются в системах отопления с естественной или принудительной циркуляцией и представлены в диапазоне мощности от 35 до 95 квт.

Теплообменники котлов изготовлены из высококачественного чугуна. Производство и обработка чугунных теплообменников по технологии Amin Gas значительно снижает гидравлическое сопротивление в котлах, что положительно влияет на равномерность нагрева и долговечность оборудования.

Для снижения тепловых потерь теплообменники котлов изолированы минеральной ватой толщиной 80 мм и экранированы алюминиевой фольгой.

- Котлы серии MAX имеют большую топку, что позволяет сжигать поленья большого размера.
- Механический термостат, входящий в комплект поставки, позволяет регулировать температуру теплоносителя, подаваемого в систему отопления, и увеличить время горения топлива.
- Для визуального контроля температуры теплоносителя на передней панели котлов установлен термометр.
- Котлы оборудованы регулятором вторичного воздуха, который снижает уровень выбросов в атмосферу.
- Колосники котлов являются водоохлаждаемыми, что обеспечивает долгий срок их службы.
- Котлы серии MAX могут работать на дровах и угле.
- Адаптированы для установки вентилятора принудительной подачи воздуха.
- Предусмотрена возможность установки наддувной пеллетной горелки.

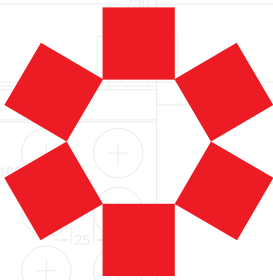
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



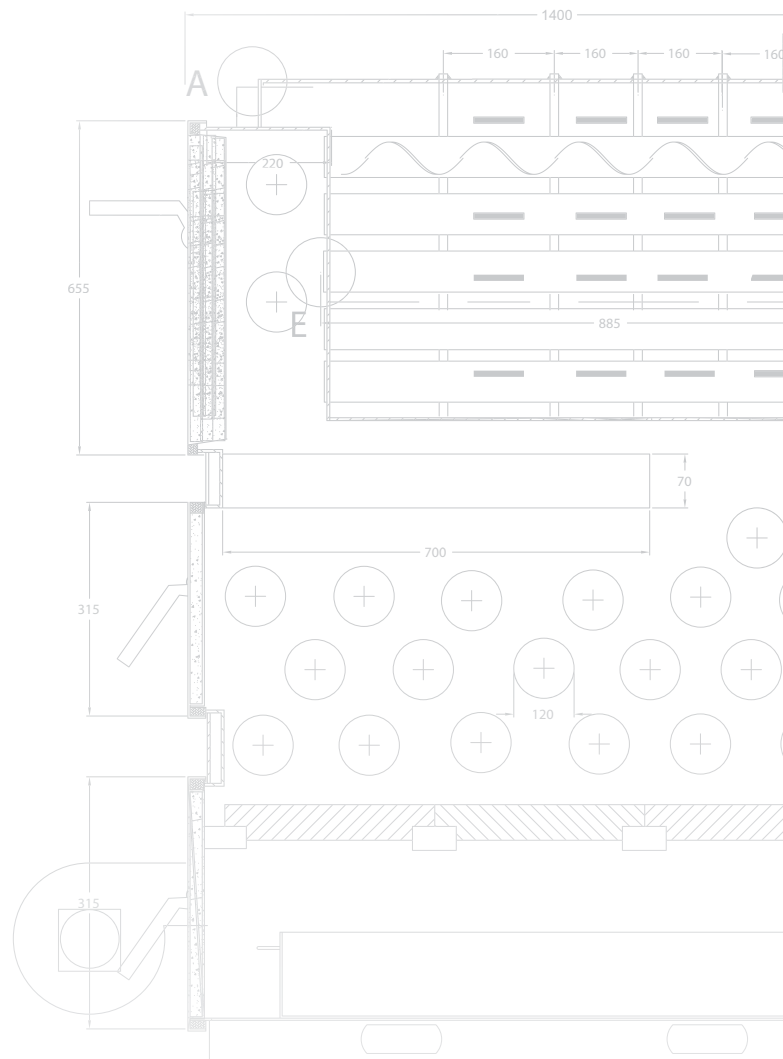
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ КОТЛА | | МАХ | 04 | 05 | 06 | 07 | 08 | 09 | 10 | |
|---|-------------|------|-------|-------|-------|-------|---------|-------|-------|--|
| Мощность | | | | | | | | | | |
| Количество секций | | шт | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | |
| Тепловая производительность | Уголь | кВт | 35-38 | 44-48 | 54-58 | 63-67 | 74-77 | 83-86 | 91-95 | |
| | Дрова | кВт | 29-33 | 36-40 | 43-47 | 50-54 | 56-61 | 64-68 | 72-75 | |
| Технические параметры | | | | | | | | | | |
| Класс котла согласно стандарту EN 303-5 | | | | | | | 1 | | | |
| Температура теплоносителя (макс.) | | °C | | | | | 90 | | | |
| Давление теплоносителя (макс.) | | бар | | | | | 4 | | | |
| Давление охлаждающей воды для контура дополнительного охлаждения клапан Caleffi (опция) | | бар | | | | | 2-6 | | | |
| Время сгорания одной закладки топлива | Уголь | ч | | | | | ≥ 4 | | | |
| | Дрова | ч | | | | | ≥ 2 | | | |
| Объем воды в котле | | л | 27.2 | 32.2 | 37.2 | 42.1 | 47.1 | 52 | 57 | |
| Подключение контура отопления | | дюйм | | | | | 2 | | | |
| Диаметр дымохода | | мм | 150 | | | 180 | | 200 | | |
| Минимальная тяга в дымоходе | | мбар | 0.14 | 0.18 | 0.22 | 0.26 | 0.3 | 0.34 | 0.38 | |
| Температура дымовых газов | | °C | | | | | 220-280 | | | |
| Внутренний размер камеры сгорания, ШxВ | | мм | | | | | 404x504 | | | |
| Глубина топки | | мм | 320 | 420 | 520 | 620 | 720 | 820 | 920 | |
| Размеры | | | | | | | | | | |
| Размеры котла | Глубина (L) | мм | 716 | 816 | 916 | 1016 | 1116 | 1216 | 1316 | |
| | Ширина (W) | мм | | | | | 572 | | | |
| | Высота (H) | мм | | | | | 979 | | | |
| Вес котла | | кг | 272 | 310 | 348 | 386 | 455 | 495 | 515 | |





KENTATSU



СТАЛЬНЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ



VLK PR (PE) (35-1188 кВт)
VLK SR (23-1164 кВт)



VLK PR (PE)

СТАЛЬНЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ



VLK PR (PE) 30-120



VLK PR (PE) 140-1020



Лузга



Пеллеты

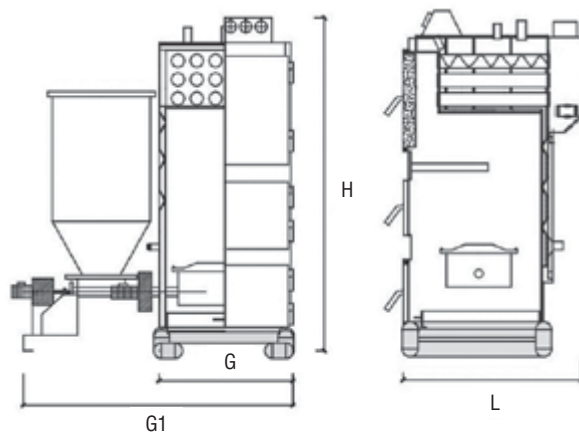


Уголь



Ореховая
скорлупа

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



Котлы VLK PR (PE) предназначены для отопления жилых и производственных помещений. Применяются в системах отопления с принудительной циркуляцией и представлены в диапазоне мощности от 35 до 1188 кВт.

Теплообменники котлов изготовлены из высококачественной котловой стали и имеют три полных хода движения дымовых газов. Третий ход образован жаровыми трубами с турбулизаторами, что обеспечивает высокий КПД.

- Котлы имеют современную электронную панель управления.
- Котлы оснащены автоматической подачей топлива и дутьевым вентилятором. Это обеспечивает стабильность параметров горения и возможность плавного регулирования мощности котлов.
- Тип розжига: ручной (PR) или автоматический (PE) от встроенного нагревательного элемента мощностью 2 кВт.
- Котлы VLK PR (PE) оборудованы бункером для хранения топлива.
- Во избежание поломки или заклинивания топливоподающего шнека сверху бункера установлена специальная решетка, предотвращающая попадание внутрь топлива с фракцией, превышающей рекомендованный размер.
- Герметично закрывающаяся крышка бункера препятствует возникновению обратной тяги.
- Могут эксплуатироваться на следующих типах топлива размерами до 30 мм: лузга подсолнечника, уголь, пеллеты, скорлупа орехов.
- К панели управления можно подключить дополнительный термостат или внешний контроллер.
- В комплект поставки входят приспособления для технического обслуживания.
- Котел может быть оснащен двойным шнеком и дополнительным зольником по предварительному заказу.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ | | VLK PR(PE) | 30 | 40 | 50 | 70 | 100 |
|--|-------------------|------------|----------|-------|-------|-------|-------|
| Мощность | | | | | | | |
| Тепловая мощность | | кВт | 35 | 47 | 58 | 81 | 105 |
| Технические параметры | | | | | | | |
| Диаметр дымохода | | мм | 130 | 130 | 130 | 130 | 170 |
| Диаметр патрубков подача/обратка | | дюйм | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 1/2 |
| Диаметр предохранительной линии | | дюйм | 3/4 | 3/4 | 3/4 | 1 | 1 |
| Эл. мощность двигателя | редуктора | кВт | 0.75 | | | | |
| Эл. мощность двигателя | вентилятора | кВт | 0.1 | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.225 |
| Эл. мощность эл. розжига | модели PE | кВт | 2.7 | | | | |
| Эл. мощность двигателя | редуктора | кВт | 0.75 | | | | |
| Эл. мощность двигателя | вентилятора | кВт | 0.127 | 0.227 | 0.227 | 0.227 | 0.227 |
| Эл. мощность эл.розжига | модели PE | кВт | 2.7 | | | | |
| Эл. мощность общая | модели PE | кВт | 4 | | | | |
| Эл. мощность общая | модели PR | кВт | 1 | 1.2 | 1.2 | 1.2 | 1.2 |
| Степень электробезопасности | | | IP20 | | | | |
| Напряжение и частота | электросети | В / Гц | 220 / 50 | | | | |
| Интервал настройки температуры теплоносителя | | С° | 40-90 | | | | |
| Водяной объем котла | | л | 87 | 110 | 140 | 210 | 260 |
| Емкость бункера | | л | 112 | 145 | 145 | 145 | 200 |
| Максимальный расход пеллет | | кг/ч | 8 | 10.7 | 13.2 | 18.4 | 26.4 |
| Максимальный расход угля | | кг/ч | 5.6 | 7.5 | 9.2 | 13 | 18.5 |
| Размеры | | | | | | | |
| Размеры | Ширина с бункером | G1, мм | 1035 | 1250 | 1250 | 1250 | 1400 |
| | Длина | L, мм | 760 | 760 | 810 | 860 | 1110 |
| | Высота | H, мм | 1500 | | | | |
| Вес | нетто | кг | 240 | 340 | 440 | 500 | 570 |

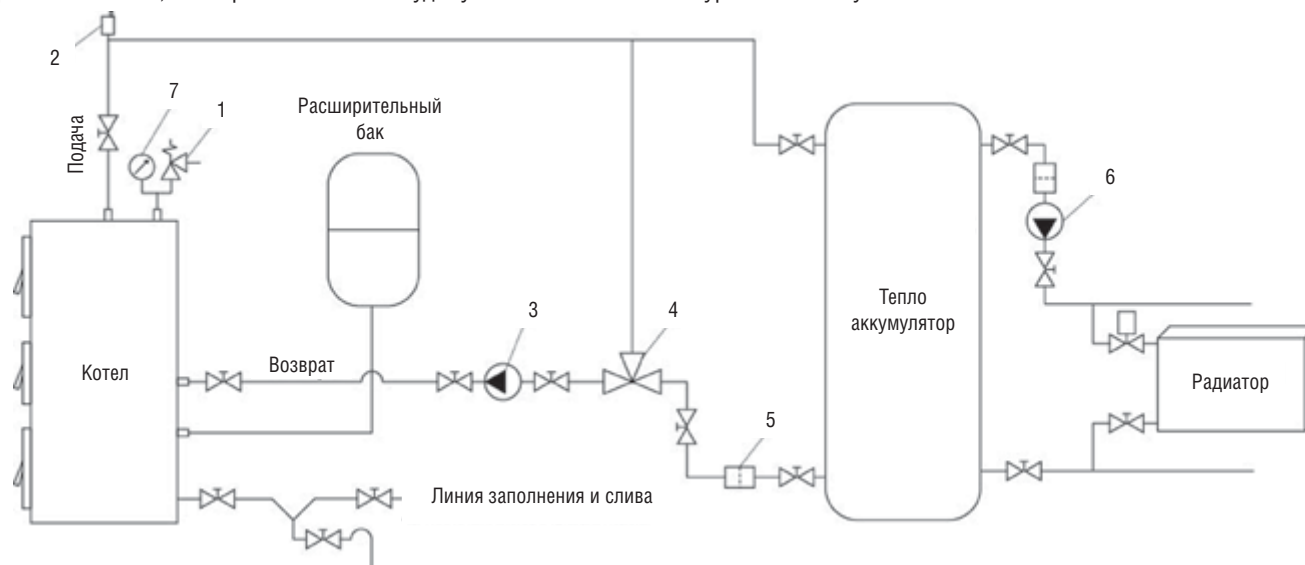
| МОДЕЛЬ | | VLK PR(PE) | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 220 | 270 | 320 | 370 |
|--|-------------------|------------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Мощность | | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | | кВт | 140 | 163 | 186 | 210 | 233 | 256 | 314 | 372 | 430 |
| Технические параметры | | | | | | | | | | | |
| Диаметр дымохода | | мм | 170 | 210 | 210 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 330 |
| Диаметр патрубков подача/обратка | | дюйм | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 1/2 | 2 1/2 | 3 | 3 | 3 |
| Диаметр предохранительной линии | | дюйм | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 |
| Эл. мощность двигателя | редуктора | кВт | 0.75 | 0.75 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Эл. мощность двигателя | вентилятора | кВт | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.25 | 0.25 | 0.37 | 0.37 | 0.55 |
| Эл. мощность эл. розжига | модели PE | кВт | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 |
| Эл. мощность двигателя | редуктора | кВт | 0.75 | 0.75 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 |
| Эл. мощность двигателя | вентилятора | кВт | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.25 | 0.25 | 0.37 | 0.37 | 0.55 |
| Эл. мощность эл.розжига | модели PE | кВт | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 |
| Эл. мощность общая | модели PE | кВт | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Эл. мощность общая | модели PR | кВт | 1.2 | 1.2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2.2 | 2.2 | 2.5 |
| Степень электробезопасности | | | IP20 | | | | | | | | |
| Напряжение и частота | электросети | В / Гц | 220 / 50 | | | | | | | | |
| Интервал настройки температуры теплоносителя | | С° | 40-90 | | | | | | | | |
| Водяной объем котла | | л | 325 | 340 | 415 | 485 | 570 | 610 | 670 | 910 | 960 |
| Емкость бункера | | л | 236 | 236 | 236 | 330 | 330 | 330 | 619 | 619 | 619 |
| Максимальный расход пеллет | | кг/ч | 31.8 | 37 | 42.3 | 47.8 | 53 | 58 | 71 | 85 | 98 |
| Максимальный расход угля | | кг/ч | 22.3 | 26 | 30 | 33.4 | 37 | 41 | 50 | 60 | 68 |
| Размеры | | | | | | | | | | | |
| Размеры | Ширина с бункером | G1, мм | 1385 | 1485 | 1485 | 1680 | 1780 | 1780 | 2000 | 2000 | 2100 |
| | Длина | L, мм | 1320 | 1320 | 1410 | 1455 | 1455 | 1765 | 1950 | 2265 | 2365 |
| | Высота | H, мм | 1640 | 1640 | 1640 | 2010 | 2010 | 2010 | 2050 | 2050 | 2050 |
| Вес | нетто | кг | 700 | 800 | 900 | 1100 | 1200 | 1380 | 1600 | 2100 | 2500 |

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ | VLK PR(PE) | 420 | 470 | 520 | 620 | 720 | 820 | 920 | 1020 | |
|--|-------------------|--------|----------|------|------|------|------|------|------|------|
| Мощность | | | | | | | | | | |
| Тепловая мощность | кВт | 488 | 547 | 605 | 721 | 837 | 954 | 1070 | 1188 | |
| Технические параметры | | | | | | | | | | |
| Диаметр дымохода | мм | 330 | 330 | 350 | 350 | 400 | 400 | 450 | 450 | |
| Диаметр патрубков подача/обратка | дюйм | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 | |
| Диаметр предохранительной линии | дюйм | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | |
| Эл. мощность двигателя | редуктора | кВт | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | |
| Эл. мощность двигателя | вентилятора | кВт | 0.55 | 0.55 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 1.5 | 1.5 | |
| Эл. мощность эл. розжига | модели PE | кВт | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | |
| Эл. мощность двигателя | редуктора | кВт | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | 1.5 | |
| Эл. мощность двигателя | вентилятора | кВт | 0.55 | 0.55 | 0.75 | 0.75 | 0.75 | 1.5 | 1.5 | |
| Эл. мощность эл. розжига | модели PE | кВт | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | 2.7 | |
| Эл. мощность общая | модели PE | кВт | 5 | 5 | 5.5 | 5.5 | 5.5 | 6 | 6 | |
| Эл. мощность общая | модели PR | кВт | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 2.5 | 3.5 | 3.5 | |
| Степень электробезопасности | | IP20 | | | | | | | | |
| Напряжение и частота | электросети | В / Гц | 220 / 50 | | | | | | | |
| Интервал настройки температуры теплоносителя | | С° | 40-90 | | | | | | | |
| Водяной объем котла | л | | 1250 | 1350 | 1510 | 1600 | 1820 | 2290 | 2860 | 3350 |
| Емкость бункера | л | | 632 | 632 | 632 | 830 | 830 | 1219 | 1219 | 1290 |
| Максимальный расход пеллет | кг/ч | | 111 | 124 | 138 | 164 | 190 | 217 | 234 | 270 |
| Максимальный расход угля | кг/ч | | 78 | 87 | 96 | 115 | 133 | 152 | 170 | 189 |
| Размеры | | | | | | | | | | |
| Размеры | Ширина с бункером | G1, мм | 2320 | 2320 | 2420 | 2650 | 2750 | 2920 | 2920 | 3020 |
| | Длина | L, мм | 2465 | 2665 | 2665 | 2825 | 3075 | 3075 | 3275 | 3275 |
| | Высота | H, мм | 2050 | 2050 | 2050 | 2050 | 2050 | 2050 | 2050 | 2150 |
| Вес | нетто | кг | 2850 | 3100 | 3400 | 3700 | 4100 | 4500 | 4900 | 5200 |

ПРИМЕР ОБВЯЗКИ КОТЛА

Приведенная далее схема гидравлических подключений является примерной. В каждом отдельном случае необходимо разрабатывать проект отопления, в котором более точно будет указано количество контуров и используемых элементов.



1 – Сбросной клапан на 3 бара.

2 – Автоматический клапан удаления воздуха.

3 – Циркуляционный насос загрузки накопителя.

4 – Термостатический трехходовой клапан, например ESBE VTC511 (поддержание температуры возврата в котел не ниже 60 °С).

5 – Фильтр-грязевик.

6 – Циркуляционный насос системы отопления.

7 – Манометр.

VLK SR

СТАЛЬНЫЕ ТРЕХХОДОВЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ



Дрова



Евробрикеты



Уголь



РУФ
брикеты

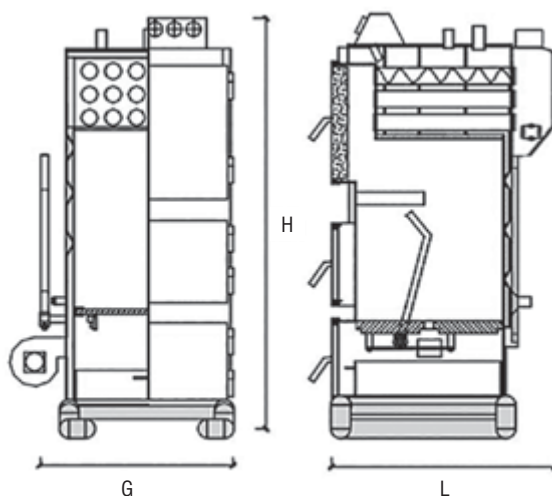


Котлы VLK SR предназначены для отопления жилых и производственных помещений. Применяются в системах отопления с принудительной циркуляцией и представлены в диапазоне мощности от 23 до 1164 кВт.

Теплообменники котлов изготовлены из высококачественной котловой стали и имеют три полных хода движения дымовых газов. Третий ход образован жаровыми трубами с турбулизаторами, что обеспечивает высокий КПД.

- Панель управления с микропроцессором управляет работой котла, обеспечивая регулировку и поддержание заданной пользователем температуры теплоносителя, а также сигнализацию о неисправностях и отсутствии топлива.
- К панели управления можно подключить дополнительный термостат или внешний контроллер.
- Котлы VLK SR могут работать на древесине, угле, топливных брикетах, торфе.
- В комплект поставки входят приспособления для технического обслуживания.

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| МОДЕЛЬ | | VLK SR | 20 | 25 | 35 | 45 | 60 | 80 | 100 |
|--|-------------|--------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Тепловая мощность | | кВт | 23 | 29 | 41 | 53 | 70 | 93 | 116 |
| Диаметр дымохода | | мм | 130 | 130 | 130 | 130 | 130 | 170 | 170 |
| Диаметр патрубков подача/обратка | | дюйм | 1 | 1 | 1 | 1 1/4 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 |
| Диаметр предохранительной линии | | дюйм | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 |
| Эл. мощность двигателя | вентилятора | кВт | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.25 | 0.25 | 0.37 |
| Эл. мощность двигателя | вентилятора | кВт | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.25 | 0.25 | 0.37 |
| Эл. мощность общая | | кВт | 1.2 | 1.2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2.2 |
| Степень электрозащиты | | | IP20 | | | | | | |
| Напряжение и частота | электросети | В / Гц | 220 / 50 | | | | | | |
| Интервал настройки температуры теплоносителя | | С° | 40-90 | | | | | | |
| Водяной объем котла | | л | 64 | 87 | 110 | 140 | 210 | 260 | 325 |

| Размеры | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|---------|------|------|---------|------|------|---------|---------|
| Размеры | Ширина | G, мм | 485 | 485 | 645 | 645 | 645 | 745 | 745 | |
| | Длина | L, мм | 760 | 760 | 760 | 810 | 860 | 1110 | 1320 | |
| | Высота | H, мм | 1300 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1500 | 1640 | |
| Внутренний размер камеры сгорания, ШxВ | | мм | 340x450 | | | 500x450 | | | 600x450 | 600x570 |
| Глубина топки | | мм | 390 | 390 | 390 | 440 | 500 | 750 | 950 | |
| Вес | нетто | кг | 120 | 180 | 260 | 360 | 440 | 500 | 620 | |

| МОДЕЛЬ | | VLK SR | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 250 | 300 | 350 |
|--|-------------|--------|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| Тепловая мощность | | кВт | 140 | 163 | 186 | 210 | 233 | 291 | 349 | 407 |
| Диаметр дымохода | | мм | 210 | 210 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 330 |
| Диаметр патрубков подача/обратка | | дюйм | 2 | 2 | 2 | 2 1/2 | 2 1/2 | 3 | 3 | 3 |
| Диаметр предохранительной линии | | дюйм | 1 | 1 | 1 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 1 1/2 | 2 |
| Эл. мощность двигателя | вентилятора | кВт | 0.37 | 0.55 | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.25 | 0.25 |
| Эл. мощность двигателя | вентилятора | кВт | 0.37 | 0.55 | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.25 | 0.25 |
| Эл. мощность общая | | кВт | 2.2 | 2.5 | 1.2 | 1.2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Степень электрозащиты | | | IP20 | | | | | | | |
| Напряжение и частота | электросети | В / Гц | 220 / 50 | | | | | | | |
| Интервал настройки температуры теплоносителя | | С° | 40-90 | | | | | | | |
| Водяной объем котла | | л | 340 | 415 | 485 | 570 | 610 | 670 | 910 | 960 |

| Размеры | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|---------|------|---------|---------|------|---------|------|---------|
| Размеры | Ширина | G, мм | 845 | 845 | 870 | 970 | 970 | 1080 | 1080 | 1180 |
| | Длина | L, мм | 1320 | 1410 | 1455 | 1455 | 1765 | 1965 | 2265 | 2365 |
| | Высота | H, мм | 1640 | 1640 | 2010 | 2010 | 2010 | 2050 | 2050 | 2050 |
| Внутренний размер камеры сгорания, ШxВ | | мм | 700x570 | | 600x570 | 700x570 | | 800x460 | | 900x460 |
| Глубина топки | | мм | 950 | 1040 | 950 | 950 | 1250 | 1290 | 1590 | 1690 |
| Вес | нетто | кг | 760 | 930 | 1000 | 1090 | 1350 | 1650 | 2000 | 2500 |

| МОДЕЛЬ | | VLK SR | 400 | 450 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|--|-------------|--------|----------|------|------|-------|-------|-------|-------|------|
| Тепловая мощность | | кВт | 466 | 525 | 581 | 698 | 814 | 930 | 1084 | 1164 |
| Диаметр дымохода | | мм | 330 | 330 | 350 | 350 | 400 | 400 | 450 | 450 |
| Диаметр патрубков подача/обратка | | дюйм | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Диаметр предохранительной линии | | дюйм | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Эл. мощность двигателя | вентилятора | кВт | 0.37 | 0.37 | 0.55 | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.25 |
| Эл. мощность двигателя | вентилятора | кВт | 0.37 | 0.37 | 0.55 | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.225 | 0.25 |
| Эл. мощность общая | | кВт | 2.2 | 2.2 | 2.5 | 1.2 | 1.2 | 2 | 2 | 2 |
| Степень электрозащиты | | | IP20 | | | | | | | |
| Напряжение и частота | электросети | В / Гц | 220 / 50 | | | | | | | |
| Интервал настройки температуры теплоносителя | | С° | 40-90 | | | | | | | |
| Водяной объем котла | | л | 1250 | 1350 | 1510 | 1600 | 1820 | 2290 | 2860 | 3350 |

| Размеры | | | | | | | | | | |
|--|--------|-------|----------|-------|----------|----------|----------|----------|------|----------|
| Размеры | Ширина | G, мм | 1280 | 1280 | 1380 | 1480 | 1580 | 1680 | 1650 | 1780 |
| | Длина | L, мм | 2465 | 25665 | 2665 | 2825 | 3075 | 3075 | 3275 | 3275 |
| | Высота | H, мм | 2050 | 2050 | 2050 | 2050 | 2050 | 2050 | 2050 | 2150 |
| Внутренний размер камеры сгорания, ШxВ | | мм | 1000x460 | | 1100x460 | 1200x460 | 1200x460 | 1400x700 | | 1500x700 |
| Глубина топки | | мм | 1790 | 1990 | 1990 | 2150 | 2430 | | 2600 | 2800 |
| Вес | нетто | кг | 2800 | 3100 | 3300 | 3700 | 4000 | 4400 | 4700 | 5000 |

ПРИМЕР ОБВЯЗКИ КОТЛА

Приведенная далее схема гидравлических подключений является примерной. В каждом отдельном случае необходимо разрабатывать проект отопления, в котором более точно будет указано количество контуров и используемых элементов.

