



Отопительное оборудование

Котёл ECO 24FF



Запускается при давлении газа ОТ 3,7 мбар

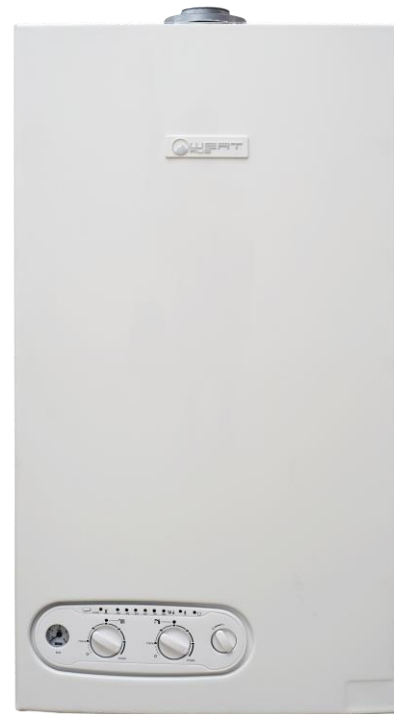
Работает при низкой калорийности газа. Контроль пламени 0,5 мкА

Работает при напряжении сети 220 +/- 10%

Работает при давлении холодной воды от 0,3 Атм

Возможно управление через интернет

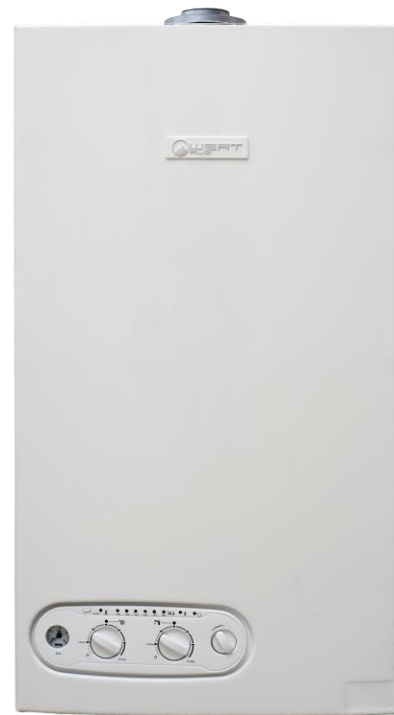
100% успешных запусков в поквартирных проектах



ECO 24FF

Технические характеристики

- Модуляция мощности от 9,6 до 24 кВт
- Закрытая камера сгорания
- Диапазон регулировки отопления – 35-85°C (ГВС – 30-60°C)
- Вторичный теплообменник из нержавеющей стали
- Электронный розжиг
- Многоступенчатая система безопасности
- Электронная система управления
- Система диагностики неполадок
- Понятная панель управления
- Качественные европейские комплектующие
- Возможна установка комнатного термостата (опция)
- Возможно управление через интернет (опция)



ECO 24FF

Основные технические характеристики

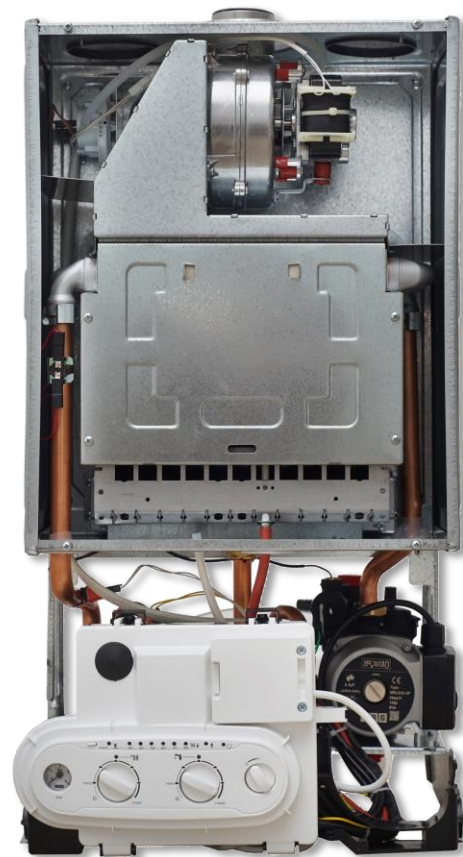
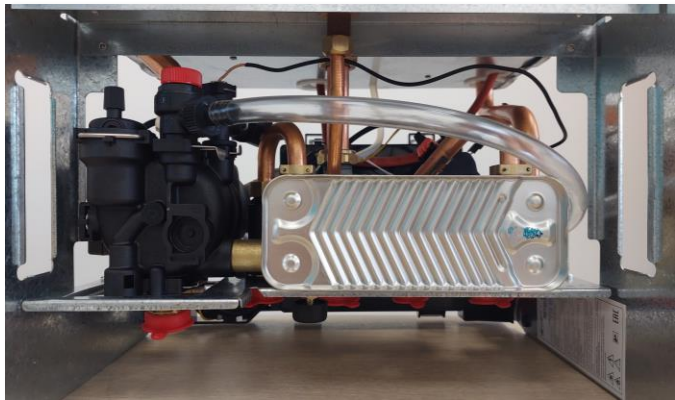


Мощность:	9,6-24 кВт
Расход газа:	2,73 м³/час
Уровень шума:	48 дБ (А)
Теплоноситель:	вода
Диапазон регулировки:	Отопление – 35-85 °С ГВС – 30-60 °С
Электропитание:	220 +/- 10%
Электропотребление:	137 Вт
Вес:	29 кг



ECO 24FF

Конструкция

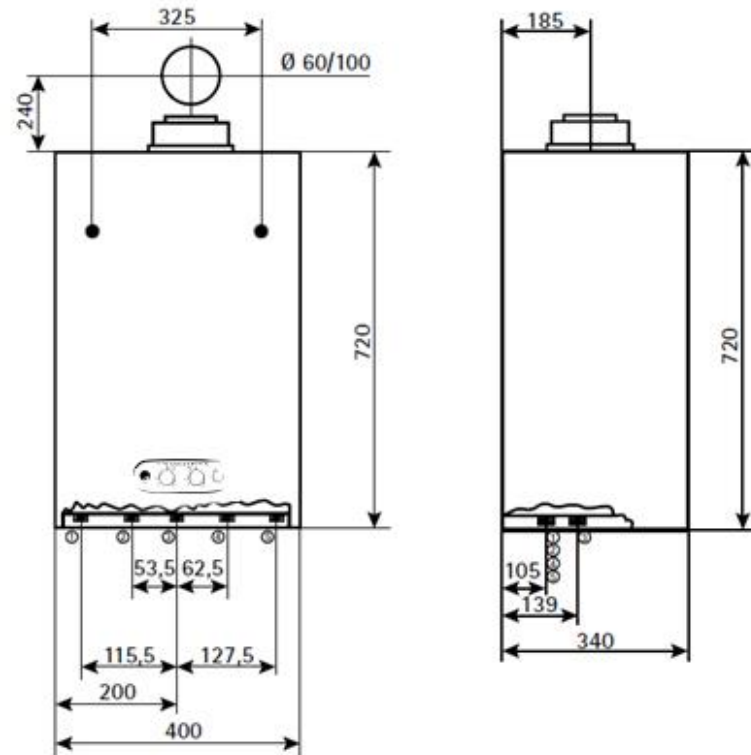


ECO 24FF

Габариты и подключение

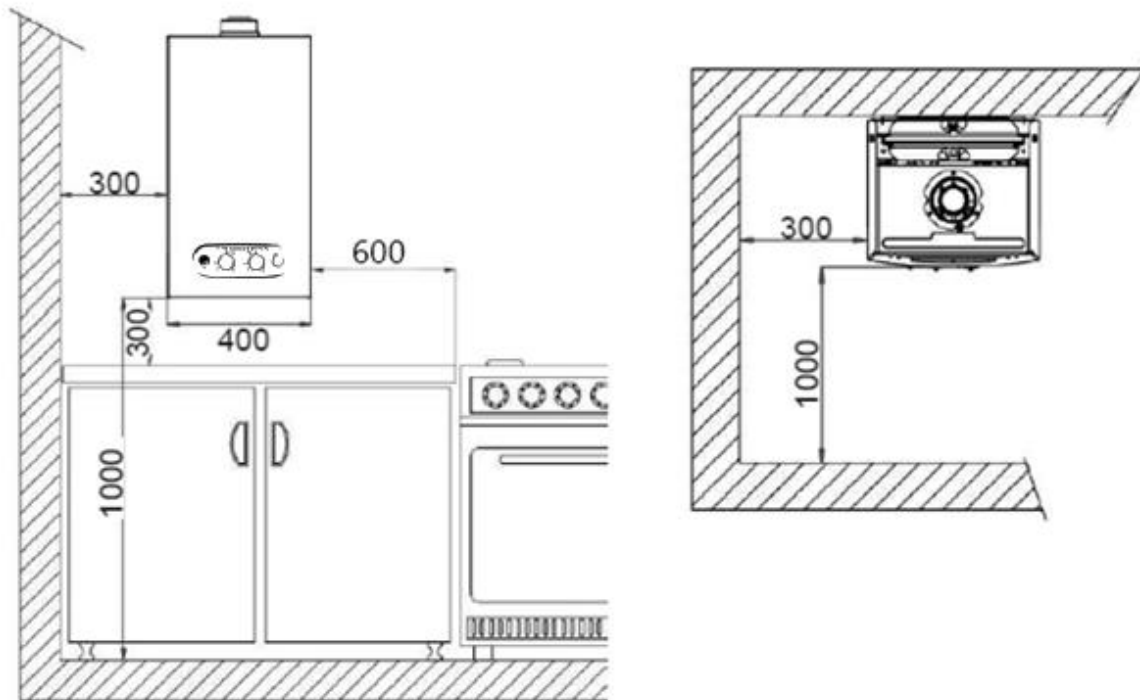


1	Подающая линия отопления (G3/4")
2	ГВС (G1/2")
3	Подвод газа (G3/4")
4	ХВС (G1/2")
5	Обратная линия отопления (G3/4")



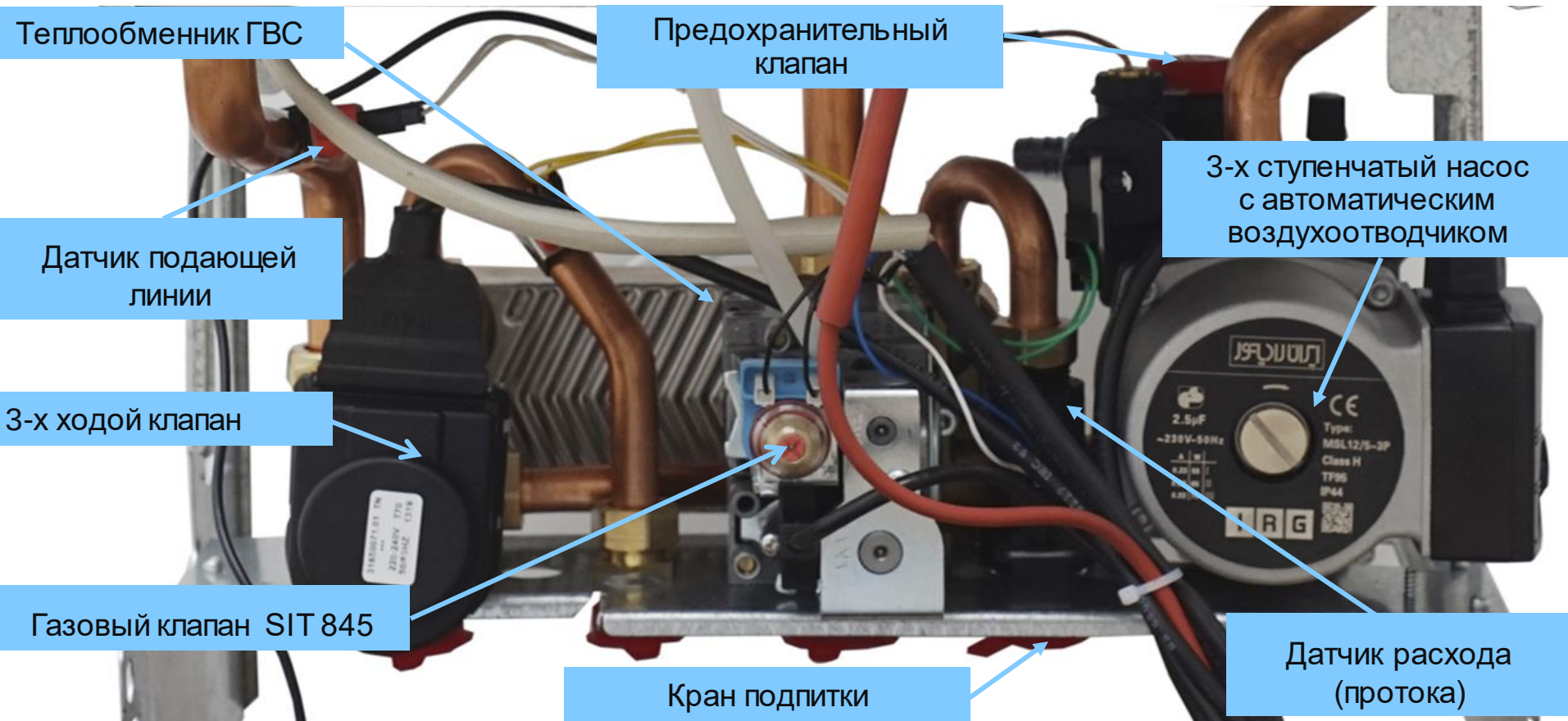
ECO 24FF

Размещение в помещении



ECO 24FF

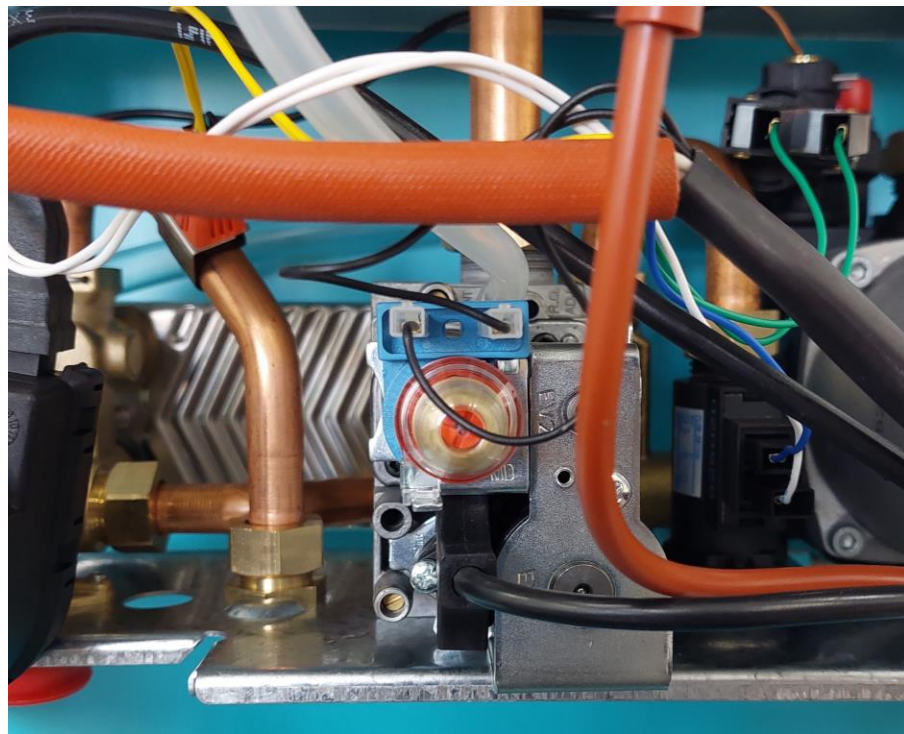
Гидравлическое подключение



- Пластинчатый теплообменник из нержавеющей стали
- Минимальное давление воды: 0,3 бар
- Максимальное давление воды: 10 бар
- Производительность: 11,3 л/мин
- Функция «комфорт» - периодический прогрев вторичного теплообменника в режиме «лето»



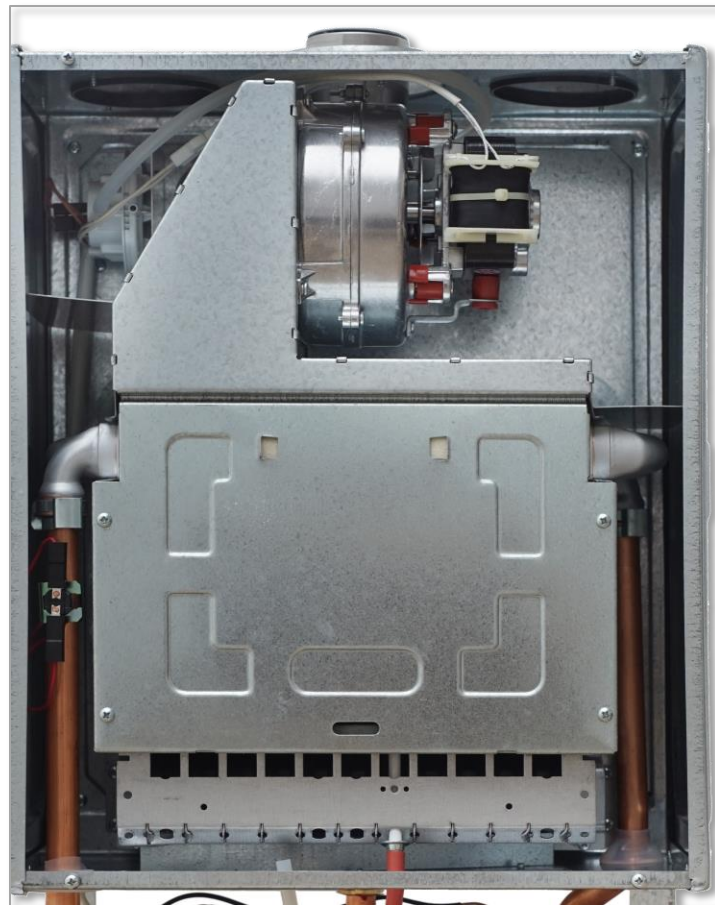
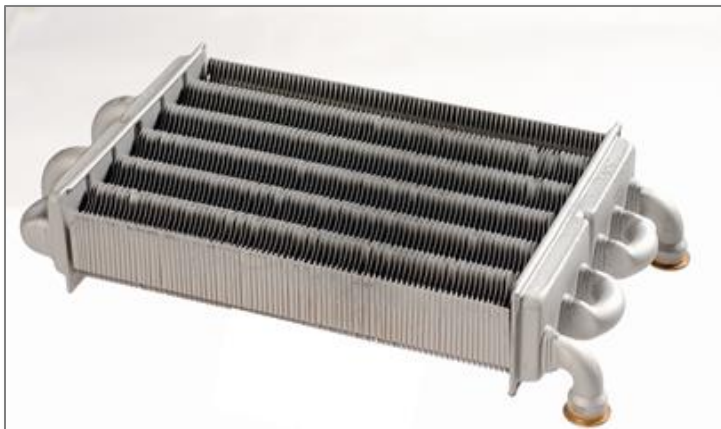
- Вид газа: природный газ Е/Н
- Давление газа мин/макс 13/25 мбар
- Газовый клапан SIT Sigma 845
- Ионизационный контроль пламени от 0,5 мкА



ECO 24FF

Горелка и теплообменник

- Медный пластинчатый теплообменник с защитным алюминиево-силиконовым покрытием
- Минимальное давление в системе отопления 0,6 Атм
- Максимальное давление в системе отопления 3 Атм
- Горелка из нержавеющей стали



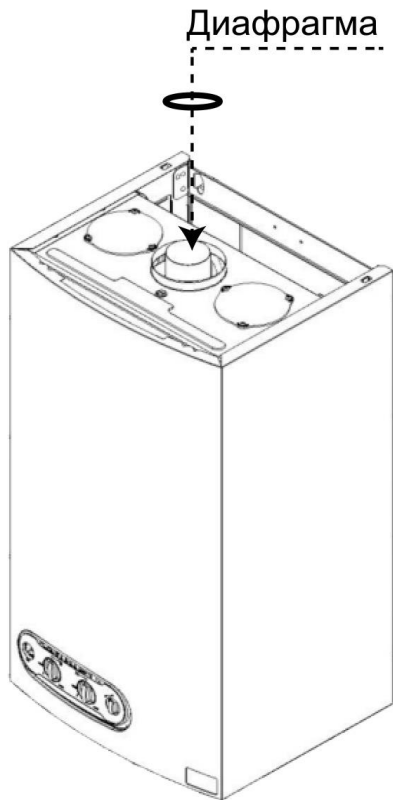
Отведение дымовых газов / приток воздуха

- Система дымоходов горизонтальная, коаксиальная, с возможностью поворота на 360°
- Наклон **от котла 3°**
- Система 60/100 мм, материал **алюминий**, штекерное соединение
- Максимальная расчетная длина - **4 метра**



При использовании отдельного дымохода и подаче воздушной смеси для горения из помещения, дымоход Ду 80 на выброс продуктов камеры сгорания допускается до 20 метров.

Подсоединение с помощью отдельных труб



Для обеспечения правильной работы котла необходимо установить диафрагму, входящую в комплект поставки агрегата, согласно указаниям, приведенным далее в таблицах. Проверить, что в котле находится диафрагма (в случае необходимости ее использования) и что она правильно установлена.

	Раздельные трубы	
Максимально допустимая длина	16 мэкв	
Используемая диафрагма	0 - 8 мэкв	Ø 48
	8 - 16 мэкв	без диафрагмы

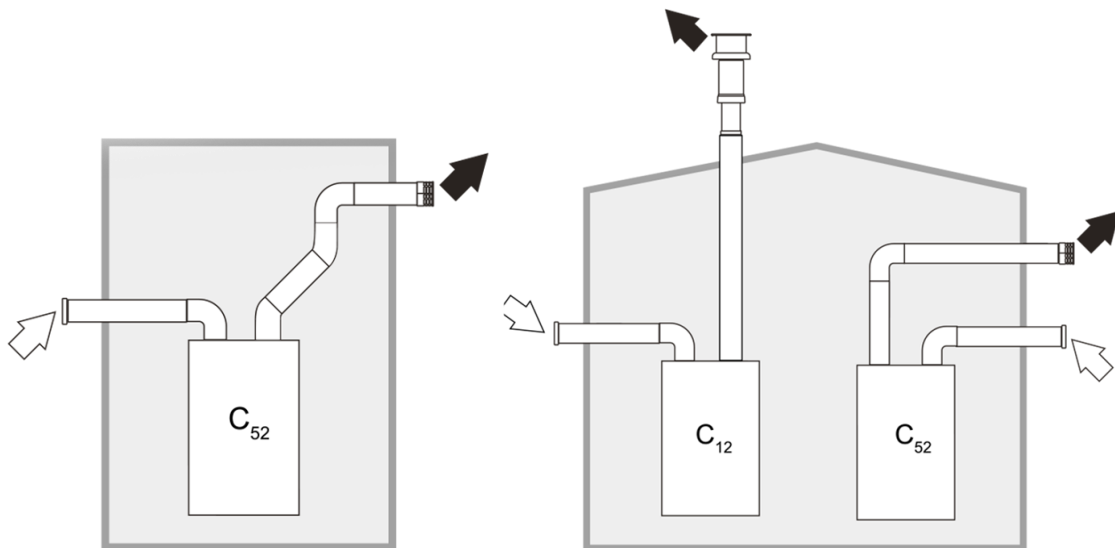


Рис. 1. Пример систем дымоудаления собранных с помощью раздельных труб. Белой стрелкой обозначен приток воздуха, чёрной стрелкой отвод продуктов сгорания

Для подсоединения с помощью отдельных труб на котел необходимо установить переходник с коаксиальной системой дымоудаления Ø 60/100 мм на раздельную – Ø 80/80 мм (см. рис.2) или раздельные переходники Ø 80x80 мм (см. рис. 3).

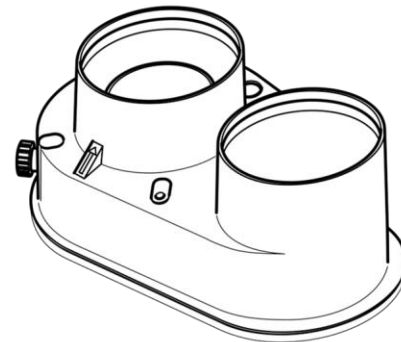


Рис.2. Переходник с коаксиальной системы дымоудаления Ø 60/100 мм на раздельную Ø 80/80 мм.

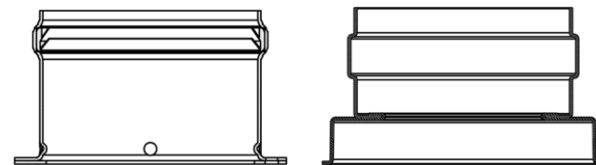


Рис. 3. Переходники раздельной системы дымоудаления Ø 80/80 мм.

Подсоединения к коллективным дымоходам

Если требуется подключить котел WERT RUS к коллективному дымоходу или к отдельному дымоходу с естественной тягой, такие дымоходы должны быть спроектированы квалифицированными специалистами с соблюдением требований действующего законодательства и должны быть предназначены для работы с котлами с закрытой камерой сгорания и вентилятором.

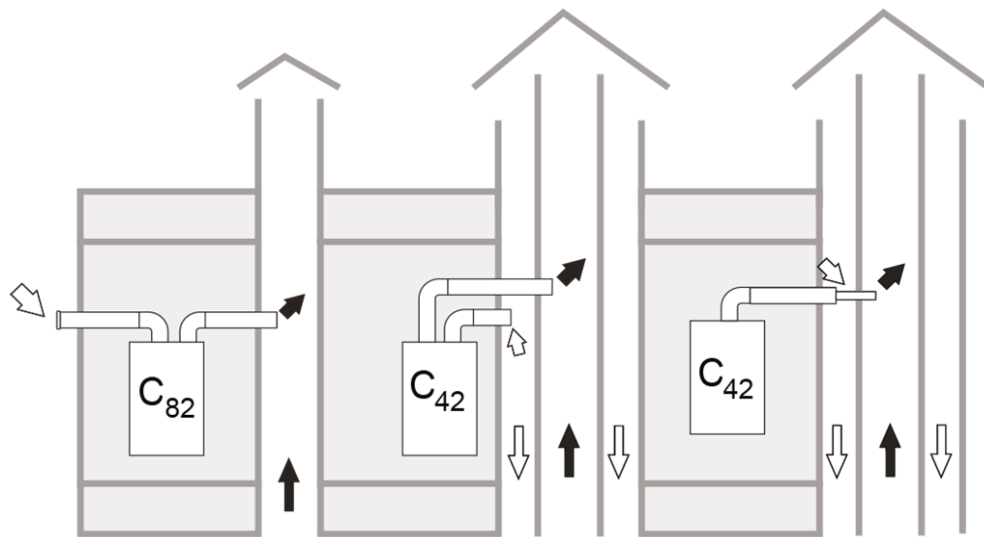


Рис.4. Примеры систем дымоудаления собранных с помощью раз-дельных труб.
Белой стрелкой обозначен приток воздуха, чёрной стрелкой поток продуктов сгорания.

В частности, такие дымоходы должны иметь следующие характеристики:

- иметь размеры, рассчитанные в соответствии с действующими нормами;
- обеспечивать герметичность и отсутствие утечек продуктов сгорания, быть устойчивыми к воздействию продуктов сгорания и температуры, быть непроницаемыми для конденсата;
- иметь круглое или квадратное сечение, быть проложенными вертикально и без заужений;
- иметь дымоходы, обеспечивающие удаление горячих продуктов сгорания на необходимое расстояние от огнеопасных материалов или их изоляцию от них;
- быть подсоединенными не более, чем к одному котлу на каждом этаже;
- быть подсоединенными к котлам только одного типа (все они должны быть либо с принудительной тягой, либо с естественной тягой);
- не иметь механических средств всасывания в основных воздуховодах;
- иметь разрежение давления по всей длине в условиях стационарной работы;
- иметь в своем основании камеру для сбора твердых остатков или конденсата, снабженную герметично закрывающимся металлическим смотровым люком.

Подсоединение с помощью коаксиальных труб

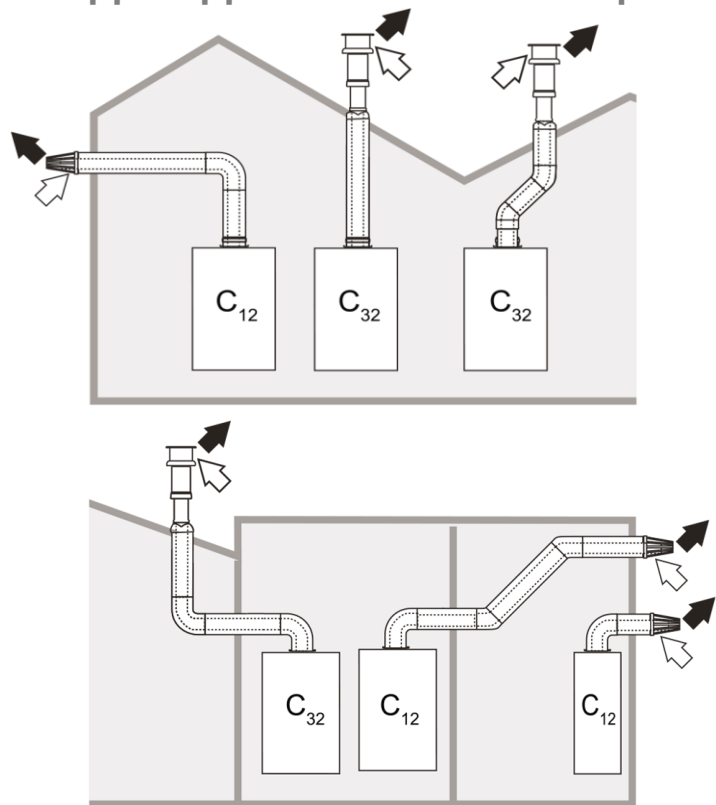


Рис. 5. Пример систем дымоудаления собранных с помощью коаксиальных труб. Белой стрелкой обозначен приток воздуха, чёрной стрелкой отвод продуктов сгорания.

Для коаксиального подсоединения установите на котле следующий соединительный элемент (см. рис. 6).

Перед тем, как приступить к выполнению монтажа проверьте правильность используемой диафрагмы и то, что дымоход не превышает максимально допустимой длины, имея в виду, что каждое коаксиальное колено приводит к уменьшению длины

Например, дымоход $\varnothing 60/100$, состоящей из колена 90° и горизонтального участка длиной 1 метр, имеет эквивалентную длину, равную 2 м . экв

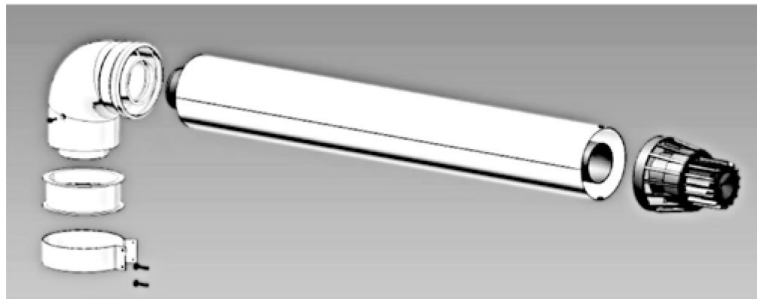
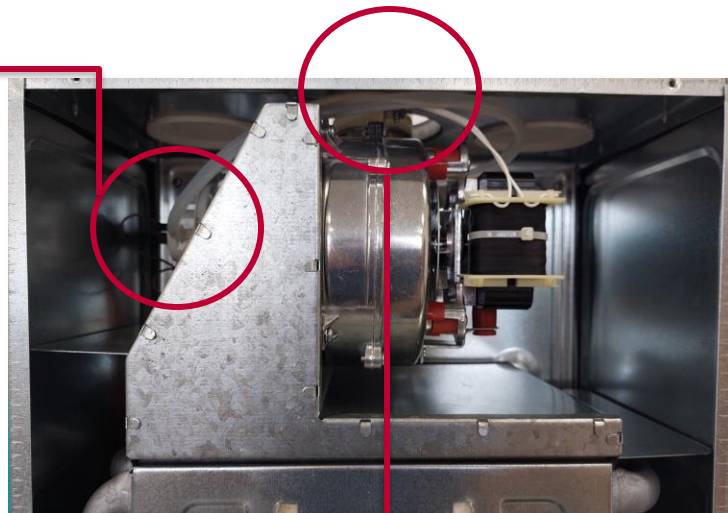
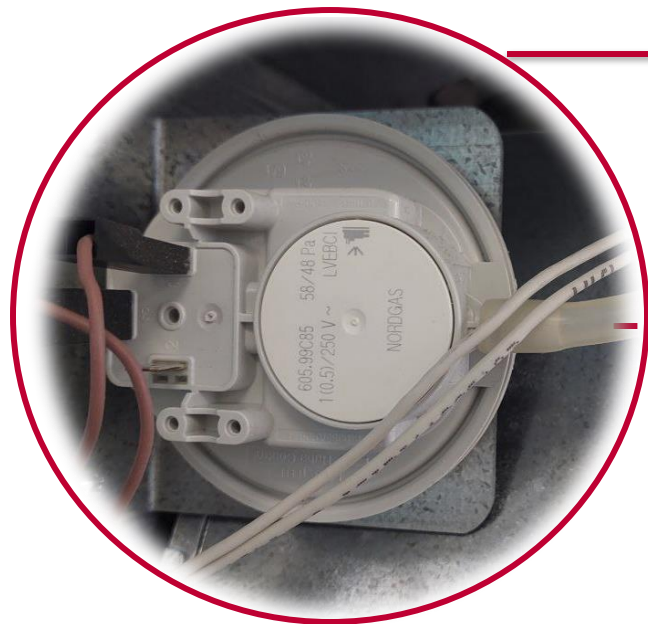


Рис. 6. Соединительный элемент для коаксильного дымохода.

ECO 24FF

Отведение дымовых газов / приток воздуха



Реле давления воздуха (моностат)
Сопло вентури сделано из металла

- Переключатель ВКЛ (I) / ВЫКЛ (0)
- Индикация включения котла
- Индикация горения
- Индикация температуры нагрева, индикация неисправностей
- Индикация блокировки, отсутствие розжига
- Кнопка «Сброс»
- Индикация режима «Отопление»
- Индикация режима ГВС
- Манометр
- Ручка регулировки температуры в системе отопления (ОВ)
- Ручка регулирования температуры Горячее Водоснабжение (ГВС)



ECO 24FF

Управление

- Беспотенциальный контакт
- Устройство регулирования комнатной температуры (без датчика наружной температуры)
- Поддержка протокола OPENTHERM



- Поддерживает заданную температуру по индивидуальному расписанию
- Контролирует техническое состояние оборудования
- Оповещает при аварии котла или отключении питания
- Сокращает потребление энергоресурсов

