



E.C.A. GERDA

Комбинированные котлы

Технические особенности и характеристики

- Монотермический комбинированный котел с закрытой камерой сгорания
- Работает на природном или сжиженном (СНГ) газе
- Возможность регулирования потребляемой мощности в диапазоне 8,2-23,3 кВт и полезной мощности в диапазоне 35%-100%
- Высокая эффективность благодаря долговечному медному теплообменнику, который позволяет предотвращать тепловой удар и снижает образование накипи.
- Автоматическая система обхода для защиты трубопровода и комбинированного котла
- Подходит для любого помещения и потребляет меньше энергии благодаря 3-ступенчатому циркуляционному насосу с автоматическим клапаном стравливания воздуха.
- Возможность подключения комнатного термостата и датчика наружной температуры воздуха (на выбор)
- Функция «Задержка выключения насоса» (Благодаря данной функции, при окончании работы котла циркуляционный насос продолжает работать некоторое время, что предотвращает тепловой удар).
- Упрощенный монтаж благодаря монтажному комплекту (опция, в комплект не входит).



Свойства конструкции

- Эргономичный ЖК-экран с отображением органов управления и функций.
- Конструкция, обеспечивающая простоту ухода и техобслуживания
- Занимает мало места благодаря размерам 720x400x330мм
- камера сгорания, обеспечивающая высокую эффективность и низкий уровень выбросов отработанных газов
- Экономный расход топлива и минимальный уровень шума



- 1 Ручка регулировки нагрева горячей воды
Температуру в контуре горячей воды можно отрегулировать в диапазоне 35-64°C
- 2 Ручка регулировки нагрева контура радиаторного отопления
Температуру в контуре отопления можно отрегулировать в диапазоне 40-80°C
- 3 Ручка регулировки режима
Можно установить зимний или летний режим работы устройства. В зимнем режиме устройство самостоятельно включается в соответствии с потребностью в контуре отопления и горячей воде для бытовых нужд, а в летнем режиме оно обеспечивает только горячую воду.
- 4 Индикаторная панель ЖК-экрана
Когда комбинированный котел находится в летнем режиме, на экране виден только значок горячей воды, который мигает, когда есть расход.
Когда комбинированный котел находится в зимнем режиме, на экране видны значки отопления и горячей воды. Когда контур отопления активен, значок радиатора мигает, а когда есть потребность в горячей воде, мигает значок крана.



14

СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ

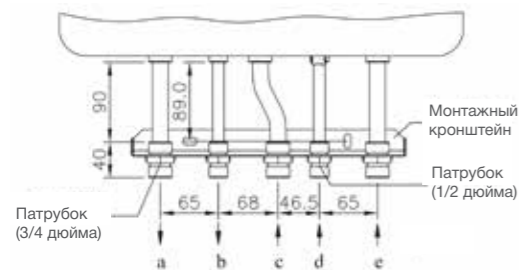


1. Автоматический клапан сброса воздуха (на насосе)
2. Предохранительный клапан на 3 бар, который защищает контур радиаторного отопления и котел от возможного превышения давления.
3. Сливной кран, позволяющий сливать воду из контура отопления.
4. Датчик давления воды, который прекращает работу устройства при низком давлении воды.
5. Система защиты радиаторного отопления (макс. 95°C)
6. Датчик температуры ГВС
7. Термостат предела безопасности температуры теплоносителя (105° C)

8. Расширительный бак, который обеспечивает пространство для расширения воды в контуре радиаторного отопления.
9. Дифференциальное реле давления воздуха для безопасного вывода отработанных газов.
10. Фильтр ЭМС устраняет электромагнитные помехи и обеспечивает безопасность розжига
11. Фильтр ЭМС устраняет электромагнитные помехи и обеспечивает безопасность розжига наличия пламени в горелке.
12. Устройство защиты предотвращает блокировку насоса при длительном периоде простоя.
13. Защита от блокировки трехходового клапана.
14. Устройство защиты от замерзания, которое включается в соответствии с показаниями температуры воды, получаемыми с датчиков контура отопления и горячей воды для бытовых нужд.

Дополнительный комплект для монтажа трубопровода

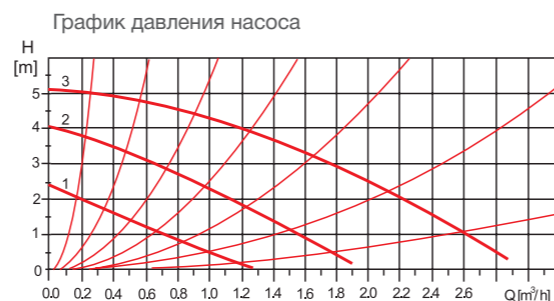
Комплект представляет собой группу соединительных патрубков, монтируемых между комбинированным котлом и подводщими трубами воды и газа, с креплением к стене при помощи кронштейна.



- a) Выход центрального отопления 3/4 дюйма (горячий)
- b) Выход ГВС 1/2 дюйма (горячий)
- c) Ввод газа 3/4 дюйма
- d) Ввод ГВС 1/2 дюйма (холодная)
- e) Возврат отопления 3/4 дюйма (холодный)

Графики работы циркуляционного насоса

Для экономии электроэнергии и для настройки отопления в соответствии с вашими потребностями, циркуляционный насос имеет 3-х ступенчатую регулировку скорости. На насосе предусмотрено место для подключения манометра, а также установлен автоматический клапан стравливания воздуха.



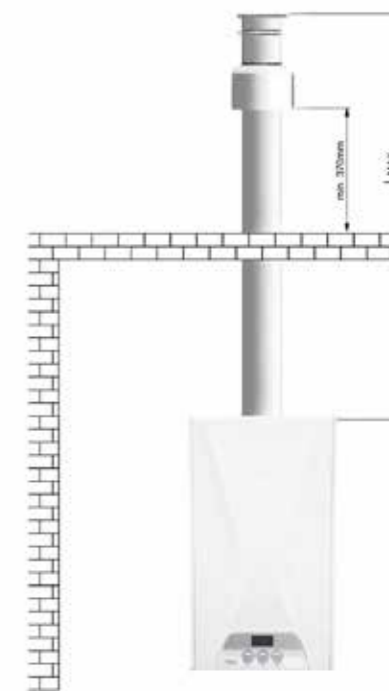
Тип изделия	Единица измерения	Proteus Plus Blue 24 HM
Категория		II _{2H3B/P}
Тип		C ₁₂₀₀ , C ₃₂₀₀ , C ₄₂₀₀ , C ₅₂₀₀
Давление газа (природный газ G20)	мбар	20
Давление сжиженного газа (G30-31)	мбар	30-37
Power		
Р _{мин.} Минимальная мощность нагрева	кВт	8,2
Р _{макс.} Максимальная мощность нагрева	кВт	23,3
Q _{мин.} Минимальная тепловая нагрузка	кВт	9,2
Q _{макс.} Максимальная тепловая нагрузка	кВт	25,6
Расход газа		
Природный газ (на макс. мощности)	м³/ч	2,67
Природный газ (на мин. мощности)	м³/ч	0,96
СНГ	м³/ч	2
Класс выбросов оксидов азота		2
Контур отопления		
Минимальное давление воды	бар	0,8
Максимальное давление воды	бар	3
Диапазон регулировки температуры	°C	40-80
Контур горячей воды		
Минимальный расход	л/мин	3
Максимальный расход	л/мин	10 (ΔT=33,4 °C)
Минимальное давление воды	бар	0,3
Максимальное давление воды	бар	10
Диапазон регулировки температуры	°C	35-64
Общие характеристики		
Электропитание	230 переменного тока - Гц	230 В переменного тока - Гц
Энергопотребление	Вт	95
Класс защиты		IPx4D
Расширительный бак	л	8
Вес (без упаковки)	кг/ч	35
Габариты (В*Ш*Г)	мм	720x400x330

При расчете расхода газа;
Для природного газа; Nu = 9,59 кВтч/м, СНГ i9in; 12,793 кВтч/кг

Горизонтальные и вертикальные дымовые трубы

Горизонтальные герметичные дымовые трубы
(L_{макс.} расстояние с одним коленом: 4 м, Ø60/100)
(L_{макс.} расстояние с одним коленом: 6 м, Ø80/125)

Вертикальные герметичные дымовые трубы
(L_{макс.} расстояние без колена: 4 м, Ø60/100)
(L_{макс.} расстояние без колена: 8 м, Ø80/125)



Дополнительный комплект интеллектуальных принадлежностей для комбинированного котла

Комплект интеллектуальных принадлежностей для комбинированного котла производства E.C.A., совместимый с комбинированным котлом Proteus Plus Blue, обеспечивает 30% экономию природного газа, позволяя регулировать температуру в вашем доме с помощью мобильного телефона и его интеллектуальных функций. Благодаря wi-fi-соединению, его установка проста. Комбинированный котел производства E.C.A. с интеллектуальными функциями позволяет вам увидеть температуру в вашем доме и узнать, когда и сколько работал ваш комбинированный котел. С помощью мобильных и веб-приложений E.C.A. вы можете регулировать температуру в вашем доме, даже если вы в отъезде, и обеспечить необходимый вам комфорт.

