



E.C.A.
PROTEUS PLUS BLUE
Комбинированные котлы

PROTEUS PLUS BLUE

Технические особенности и характеристики

- Монотермический комбинированный котел с закрытой камерой сгорания
- Работает на природном или сжиженном 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 снижает образование накипи и позволяет предотвращать тепловой удар.
- Пластинчатый теплообменник позволяет быстро получить горячую воду
- Горелка из нержавеющей стали обеспечивает высокую эффективность сгорания и низкий уровень выбросов отработанных газов
- Обеспечение постоянной температуры горячей воды при помощи турбинной системы
- Защита котла и арматуры посредством автоматической системы перепуска.
- Подходит для любого помещения и потребляет меньше энергии благодаря 3-ступенчатому циркуляционному насосу с автоматическим клапаном стравливания воздуха.
- 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).
- Эргономичный ЖК-экран с отображением органов управления и функций.
- Занимает мало места благодаря размерам 720x400x330мм
- Конструкция, обеспечивающая простоту ухода и техобслуживания
- Закрытая камера сгорания, обеспечивающая высокую эффективность и низкий уровень выбросов отработанных газов.
- Экономный расход топлива и минимальный уровень шума



МОЩНОСТЬ	24 кВт
ВАРИАНТЫ	Комбинированный котел (HM)
ТИП ДЫМОХОДА	Тип С
ТОПЛИВО	Природный/сжиженный газ

17

СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ



1. Предохранительное устройство от высокого давления воды (3 бар) защищает как отопительную систему, так и комбинированный котел от избыточного давления
2. Устройство защиты от пониженного давления в контуре отопления (0,8 бар) выключает котел при падении давления
3. Предохранительное устройство предотвращает тепловой удар благодаря системам перепуска и задержки выключения насоса в режиме отопления
4. Расширительный бак (8л) компенсирует расширение теплоносителя в системе отопления
5. Электромагнитный фильтр устраняет электромагнитные помехи и обеспечивает безопасность розжига.
6. Защита от угасания пламени
7. Устройство защиты предотвращает блокирование насоса при длительном периоде простоя
8. Устройство защиты от блокирования 3-х ходового клапана
9. 2-ступенчатое устройство защиты от замерзания, которое включается в соответствии с показаниями температуры воды, получаемыми с датчиков контура отопления и ГВС
10. Автоматический воздушный клапан насоса, ручная воздушная очистка для расширительного бака.
11. Реле дифференциального давления для обеспечения безопасности системы вывода дымового газа.
12. Устройство защиты от перегрева (71°C) для горячего водоснабжения.
13. Устройство защиты от перегрева (90°C) для контура отопления.
14. Защитный термостат по температуре теплоносителя на выходе теплообменника (105°C)
15. Защита от низкого напряжения (160 В)
16. Защита от высокого напряжения (260 В)
17. Сливной кран, позволяющий сливать воду из контура отопления.



Технические характеристики

Тип изделия	PROTEUS PLUS Blue 24 HM	Единица измерения
Категория	II ₂ зв/Р	
Тип	C ₁₂₀₀ , C ₃₂₀₀ , C ₄₂₀₀ , C ₅₂₀₀	
Давление газа (природный газ G20)	20	мбар
Давление сжиженного газа (G30-31)	30-37	мбар
Мощность		
Рмин. Минимальная мощность нагрева	8,2	кВт
Рмакс. Максимальная мощность нагрева	23,3	кВт
Qмин. Минимальная тепловая нагрузка	9,2	кВт
Qмакс. Максимальная тепловая нагрузка	25,6	кВт
Потребление газа		
Природный газ (на макс. мощности)	2,67	м³/ч
Природный газ (на мин. мощности)	0,96	м³/ч
СНГ	2	м³/ч
Класс выбросов оксидов азота	2	
Контур отопления		
Минимальное давление воды	0,8	бар
Максимальное давление воды	3	бар
Диапазон регулировки температуры	40-80	°C
Контур горячей воды		
Минимальный расход	3	л/мин.
Максимальный расход	10 (ΔT=33,4 °C)	л/мин.
Минимальное давление воды	0,3	бар
Максимальное давление воды	10	бар
Диапазон регулировки температуры	35-64	°C
Общие характеристики		
Электропитание	230VAC-50Hz	
Энергопотребление	95	Watt
Класс защиты	IPx4D	IPx4D
Расширительный бак	8	л
Вес (без упаковки)	35	кг
Габариты (В*Ш*Г)	720x400x330	мм

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



1 Ручка регулировки нагрева горячей воды

Температуру в контуре горячей воды можно отрегулировать в диапазоне 35-64°C

2 Ручка регулировки нагрева контура 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.



Совершенство кроется в деталях

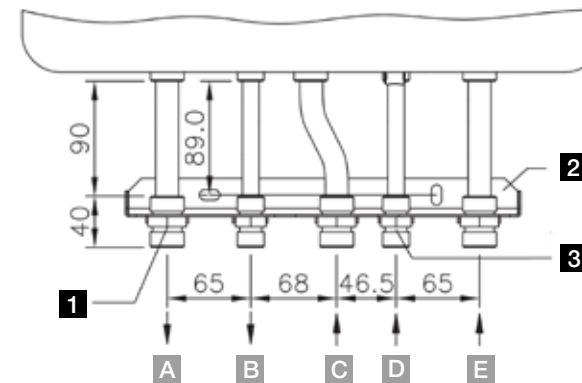
Графики работы циркуляционного насоса

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.



Дополнительный комплект для монтажа трубопровода

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



- 1** Патрубок (3/4")
- 2** Монтажный кронштейн
- 3** Патрубок (1/2")
- A** Выход центрального отопления 3/4" (гор.)
- B** Выход горячей воды 1/2" (гор.)
- C** Газовпускной патрубок 3/4"
- D** Впускной патрубок горячей воды 1/2" (хол.)
- E** Обратный контур центрального отопления 3/4" (хол.)

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 довольно 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.



Дополнительные принадлежности для управления



Цифровой программируемый комнатный термостат Е.С.А.
CM 707



Е.С.А. вкл / выкл
комнатный термостат
Т6360



Беспроводное включение/ выключение Е.С.А. с проводным комнатным термостатом



Цифровой комнатный термостат Е.С.А.



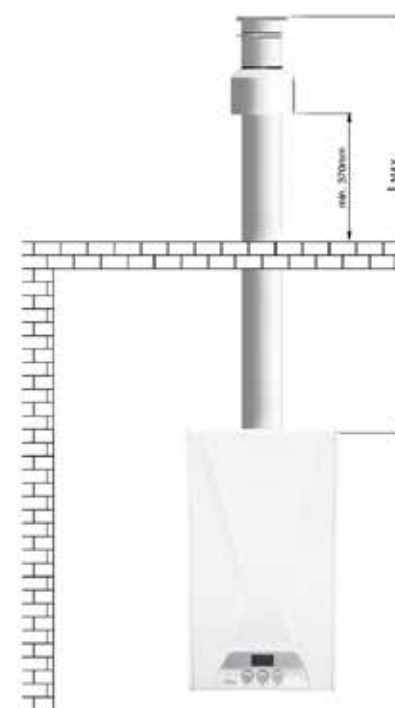
Цифровой программируемый комнатный термостат Е.С.А.
CM 727

Конфигурации дымовой трубы

Горизонтальные и вертикальные дымовые трубы



Горизонтальные герметичные дымовые трубы
(Lmax с одним коленом: 4 м, 60/100)
(Lmax с одним коленом: 6 м, 80/125)



Вертикальные герметичные дымовые трубы
(Lmax. без колена: 4 м, 60/100)
(Lmax. без колена: 8 м, 80/125)