



# E.C.A. PROTEUS PLUS BLUE

Настенный газовый котёл



# Превосходные системы защиты

## Технические составляющие

- 11-13-16-20-24-28-33 кВт (мощностей ряд)
- Способность работы на природном и сжиженном газе
- 90,6% КПД
- коэффициент модуляции - 1/3
- Низкий уровень выбросов CO
- 3-х ступенчатый циркуляционный насос
- Панель управления с сенсорным экраном
- Установочные размеры (720x400x330 mm)
- Бесшумная работа (<49 дБ для 11-13-16-20-24 кВт; <52 дБ для 28 кВт; <54 дБ для 33 кВт)
- Конструкция обеспечивающая простоту обслуживания
- Типы комплекта дымохода: C12(X), C32(X), C42(X), C52(X) (герметичный)
- Термостат включения / выключения и возможность интеллектуального управления термостатом

Мощности	11-13-16-20-24-28-33 kW
Тип	Двухконтурный (НМ)
Тип дымохода	тип С
Топливо	Природный газ / LPG

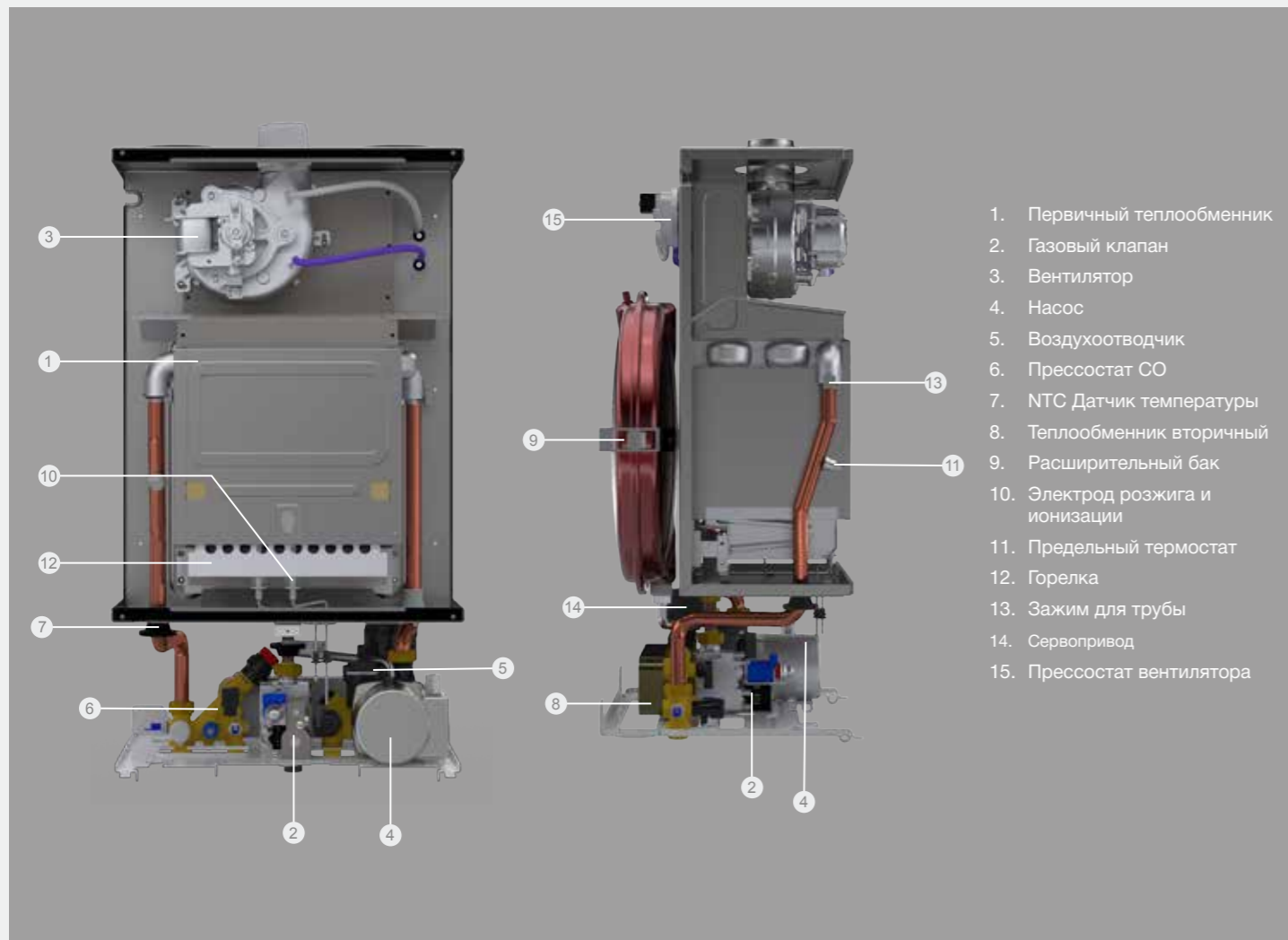
1. Встроенный сбросной клапан (3 бар защищает как отопительную систему, так и котел от избыточного давления)
2. Устройство защиты от пониженного давления в контуре отопления (0,8 бар) выключает котел при падении давления
3. Предохранительное устройство предотвращает перегрев теплообменника благодаря системе автоматического байпаса и задержке 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 котла при пропадании 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, получаемых с датчиков контура отопления и ГВС
10. Автоматический воздухоотводчик, установленный на насосе
11. Дифференциальное реле вентилятора для обеспечения безопасности системы дымоудаления.
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 (165 В)
16. Защита от высокого напряжения (260 В)
17. Сливной кран, позволяющий сливать воду из контура отопления.



# Панель управления



1. Кнопка выбора режима, позволяет запускать/останавливать устройство, выбирать летний/зимний режим и перезапускать устройство
2. Кнопки регулировки температуры теплоносителя. Пока котёл находится в положении "зима", можно выбирать комфортную температуру в диапазоне от 40 до 80 °С, путём регулирования температуры воды в промежутке между min и max.
3. Кнопки регулирования температуры ГВС. При режиме "зима" или "лето", можно выбрать комфортную температуру ГВС от 35 до 64 °С, путём регулирования температуры в промежутке между min и max.



# Технические характеристики

Тип изделия	Ед.	PROTEUS PLUS BLUE 11 HM	PROTEUS PLUS BLUE 13 HM	PROTEUS PLUS BLUE 16 HM	PROTEUS PLUS BLUE 20 HM	PROTEUS PLUS BLUE 24 HM	PROTEUS PLUS BLUE 28 HM	PROTEUS PLUS BLUE 33 HM
Категория газа	-	II <sub>2H3BP</sub>						
Тип	-	C12(x), C32(x), *C42(x), *C52(x)						
Входное давление газа (Природный газ G20)	мбар	20						
Входное давление газа (Сжиженный газ LPG G30-G31)	мбар	30-37						
<b>Мощность</b>								
Минимальная полезная мощность (Pmin)	кВт	8,2					9,5	11,3
Максимальная полезная мощность (Pmax)	кВт	11,3	13	16	20	23,3	28	32,5
Минимальная потребляемая мощность (Qn)	кВт	9,2					10,5	12,5
Максимальная потребляемая мощность (Qn)	кВт	12,8	14,8	17,9	22,3	25,6	30,5	35,3
Эффективность	%	90,6					90,7	90,3
<b>Расход газа</b>								
Природный газ (Макс и Мин расход)	м³/ч	1,38-0,96	1,58-0,96	1,93-0,96	2,41-0,96	2,76-0,96	3,22-1,11	3,67-1,3
Сжиженный газ LPG	кг/ч	1,07-0,75	1,23-0,75	1,50-0,75	1,88-0,75	2,15-0,75	2,51-0,88	2,87-1,01
Класс NOX	-	2						3
<b>Контур отопления</b>								
Минимальное давление теплоносителя	бар	0,8						
Максимальное давление теплоносителя	бар	3						
Максимальная температура теплоносителя	°С	90						
Диапазон регулирования температуры	°С	30-80						
<b>Контур ГВС</b>								
Минимальный расход	л/мин	3						
Максимальный расход	л/мин	10 (Δt=33,4°C)					12 (Δt=33,4°C)	14 (Δt=33,4°C)
Минимальное давление воды	бар	0,3						
Максимальное давление воды	бар	10						
Диапазон регулирования температуры	°С	35-64						
<b>Общие характеристики</b>								
Электропитание	V AC-Hz	230 V AC-50Hz						
Потребление электроэнергии	Вт	119					156	165
Класс защиты	-	IPx4D						
Расширительный бак	л	8					8	
Вес	кг	32					33	34
Габариты (ВхШхГ)	мм	720x400x330						
<b>Присоединительные размеры</b>								
Отопление	дюйм	3/4						
ГВС	дюйм	1/2						
Газ	дюйм	3/4						