





E.C.A. PROTEUS PREMIX

Настенные конденсационные котлы



Технические особенности

- Мощность 14-20-24-28-30-35 кВт
- Работа на природном (NG) и сжиженном газе (LPG)
- Эффективность 107,5%
- Класс энергопотребления ErP A
- Соответствие нормам ErP
- Режимы Eco и Comfort для системы отопления
- Коэффициент модуляции 1:4
- Низкие выбросы Low NOx и CO
- Благодаря циркуляционному насосу с частотным управлением и встроенному автоматическому воздухоотводчику обеспечивается наименьшее потребление электроэнергии и оптимальная совместимость с системой отопления
- Горелка из нержавеющей стали обеспечивает высокую эффективность сгорания и низкий уровень выбросов вредных газов
- Встроенный автоматический байпас
- Защита от замерзания

МОЩНОСТЬ	14-20-24-28-30-35 кВт
МОДЕЛИ	Двухконтурный (HM) Одноконтурный (HCH) Работа с бойлером (HST)
ТИП ДЫМОУВОДА	Тип C и B
ТИП ГАЗА	Природный газ / LPG

- Выбег насоса предотвращает перегрев теплоносителя в теплообменнике
- Пластинчатый теплообменник обеспечивает высокий комфорт по горячей воде
- Обеспечение стабильной температуры ГВС датчиком NTC ГВС и датчиком протока (датчик с эффектом Холла)
- Минимальные габариты (678 мм x 410 мм x 288 мм)
- Большой LCD дисплей с белой подсветкой, интегрированный в электронную плату
- Эргономичный дизайн панели управления
- Конструкция котла обеспечивает легкий доступ ко всем узлам, упрощается ремонт и техобслуживание
- Задняя крышка панели управления является съемной; возможен доступ к плате управления без полного снятия панели управления
- Низкий уровень шума (<49 дБ)
- Две функции в одном электроде (розжиг и контроль пламени)
- Полностью герметичная конструкция котла
- Использование дымоходов 60/100 мм и 80/125 мм
- Соответствие TSE, CE и WRAS
- Возможность подключения комнатного термостата, уличного датчика и таймера
- Возможность управления при помощи приложений iOS и Android при использовании Смарт термостата (опция)
- Управление гелио системой (опция)

Система безопасности

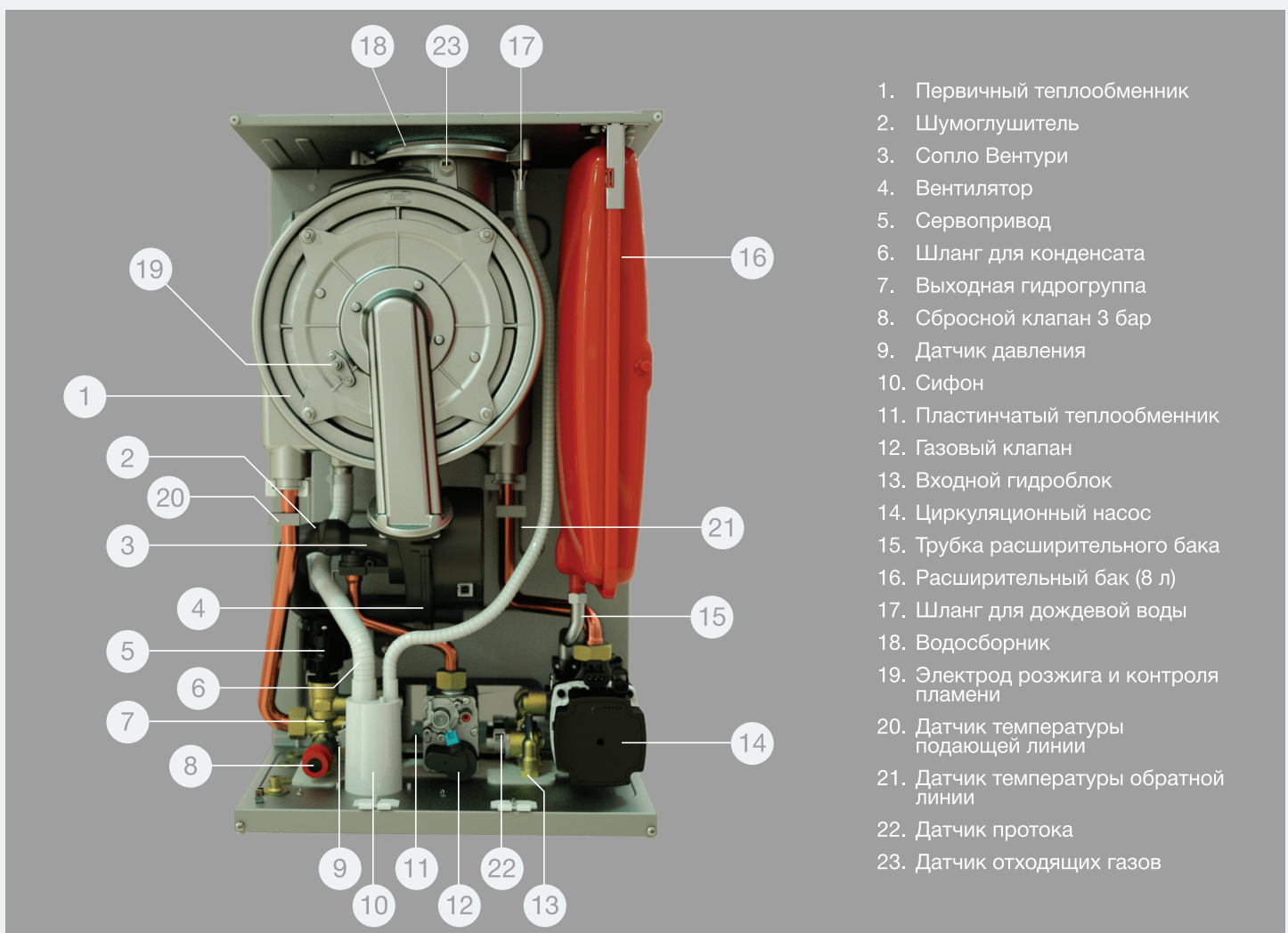
1. Сбросной клапан (3 бар) защищает котел от повышенного давления
2. Предохранительное устройство от низкого давления воды (0,4 бар) блокирует работу котла при низком давлении теплоносителя
3. Расширительный бак (8 л) компенсирует расширение теплоносителя в системе отопления
4. Контроль наличия пламени
5. Устройство защиты от блокирования циркуляционного насоса при длительном периоде простоя
6. Устройство защиты от блокирования трехходового клапана для моделей с функцией ГВС
7. Автоматический воздухоотводчик в узле насоса
8. Устройство защиты от перегрева для горячей воды (71 °С)
9. Устройство защиты от перегрева дымовых газов (95 °С)
10. Устройство защиты от перегрева по теплоносителю (95 °С)
11. Устройство защиты от пониженного напряжения сети (170 В)
12. Автоматический байпас в контуре отопления
13. Защита от замерзания
14. Датчик протока на эффекте Холла
15. Защита от попадания воды со стороны воздухозабора дымохода
16. Система напоминания о ежегодном техническом обслуживании



Как настроить...



1. Кнопка Включения котла и переключения Режимов. Нажав на кнопку котел включается. Повторное нажатие переключает режим "ЗИМА" на режим "ЛЕТО". Если кнопка нажата в течение 3 секунд, устройство переключится в положение "ОЖИДАНИЕ". Достаточно нажать кнопку один раз, чтобы привести устройство в рабочее положение.
2. Кнопка Сброса. При возникновении ошибки сначала необходимо исправить ошибку, чтобы код ошибки можно было удалить с ЖК-экрана. После однократного нажатия клавиши "Reset" устройство вернется в нормальное рабочее состояние. При первом запуске устройство начнет работать в режиме "Comfort". При нажатии на кнопку "Reset", устройство переключится в режим "Eco". При повторном нажатии кнопки "Reset", устройство переключится в режим "Comfort".
3. Кнопка повышения температуры горячей воды. Температура воды может быть увеличена до 65 °C
4. Кнопка повышения температуры теплоносителя. Температура теплоносителя может быть увеличена до 80 °C
5. Кнопка понижения температуры горячей воды. Температура воды может быть уменьшена до 30 °C
6. Кнопка понижения температуры теплоносителя. Температура теплоносителя может быть уменьшена до 30 °C



Технические характеристики

МОДЕЛЬ	Ед. изм. измерения	Proteus Premix 14 HM-HCH-HST	Proteus Premix 20 HM-HCH-HST	Proteus Premix 24 HM-HCH-HST	Proteus Premix 28 HM-HCH-HST	Proteus Premix 30 HM-HCH-HST	Proteus Premix 35 HM-HCH-HST
Категория газа	-	I2H, I3P, I2Esi, I2E(S), II2L3P, II2H3P, II2ELL3P, II2Esi3P					
Тип дымоудаления	-	C13(x), C33(x), C43(x), C53(x), C63(x), C83(x), B23, B33					
Давление газа (натуральный газ G20)	мбар	20					
Давление газа (натуральный газ G25)	мбар	20/25					
Давление газа (LPG G31)	мбар	37/50					
Мощность-Эффективность							
Мин. полезная мощность (мин. 60°C)	кВт	5,6	5,6	5,6	6,4	6,9	8
Макс. полезная мощность (80/60°C)	кВт	14,1	20,2	24,5	28	30	35
Мин. полезная мощность (мин. 30°C)	кВт	6,7	6,7	6,7	7,7	8,3	9,6
Макс. полезная мощность (50/30°C)	кВт	15	22,2	26	29,6	31,7	37
Мин. потребляемая мощность (Qn)	кВт	6,2	6,2	6,2	7,2	7,7	9
Макс. потребляемая мощность (Qn)	кВт	14,5	20,7	25,2	28,7	30,8	35,9
Эффективность (макс. 80°/60°C)	%	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%
Эффективность (30°C в обработке)	%	107,50%	107,50%	107,50%	107,50%	107,50%	107,50%
ERP							
Класс энергоэффективности сезонного отопления помещений	-	A	A	A	A	A	A
Класс энергоэффективности/ Профиль нагрузки	-	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL	A/XL
Номинальная тепловая мощность	кВт	20,2	20,2	24,5	28	30	35
Энергоэффективность сезонного отопления	%	91,11	91,4	92,2	92,4	92	92,9
Энергоэффективность Водяного Отопления	%	83,6	83,6	83,6	83,9	82,8	82,8
Уровень шума	дБ(A)	49	49	49	49	49	49
КПД при номинальной тепловой мощности в высокотемпературном режиме(η4)	%	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9
КПД при 30% от номинальной мощности в низкотемпературном режиме (η1)	%	97	97	97,2	97,4	97	97,9
При полной нагрузке el max	кВт	0,028	0,035	0,04	0,051	0,056	0,066
При частичной нагрузке el min	кВт	0,012	0,012	0,012	0,012	0,013	0,013
В режиме ожидания	кВт	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004	0,004
Потери тепла в режиме ожидания	кВт	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065	0,065
Выбросы NOX	мг/кВт ч	25,91	27,2	25,91	21,29	25,91	25,91
Ежедневное потребление электроэнергии	кВт ч	0,423	0,423	0,194	0,22	0,24	0,24
Ежедневный расход топлива	кВт ч	22,88	22,88	22,8	22,8	23,021	23,021
Потребление газа							
Натуральный газ (мин-макс мощность)	м³/ч	0,65-1,53	0,65-2,2	0,65-2,65	0,75-3,02	0,81-3,25	0,94-3,79
LPG (мин-макс мощность) (пропан)	кг/ч	0,51-1,2	0,51-1,7	0,51-1,98	0,59-2,26	0,63-2,46	0,74-2,87
Класс NOX	-	6	6	6	6	6	6
Отопление							
Минимальное давление теплоносителя	бар	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Максимальное давление теплоносителя	бар	3	3	3	3	3	3
Рабочий диапазон (@радиаторы)	°C	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80	30-80
Рабочий диапазон (@теплый пол)	°C	30-45	30-45	30-45	30-45	30-45	30-45
Максимальная предельная температура	°C	< 90	< 90	< 90	< 90	< 90	< 90
ГВС (только HM)							
Минимальный расход воды	л/мин	2 (±%10)	2 (±%10)	2 (±%10)	2 (±%10)	2 (±%10)	2 (±%10)
Минимальный расход для прекращения работы	л/мин	1,5 (±%10)	1,5 (±%10)	1,5 (±%10)	1,5 (±%10)	1,5 (±%10)	1,5 (±%10)
Максимальный расход воды	л/мин	10 ±%15 (ΔT = 34,7°C)	10 ±%15 (ΔT = 34,7°C)	10 ±%15 (ΔT = 34,7°C)	12 ±%15 (ΔT = 33,5°C)	12 ±%15 (ΔT = 35,8°C)	14 ±%15 (ΔT = 35,8°C)
Минимальное давление воды	бар	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4	0,4
Максимальное давление воды	бар	10	10	10	10	10	10
Рабочий диапазон	°C	30-65	30-65	30-65	30-65	30-65	30-65
Максимальная предельная температура	°C	≤ 71	≤ 71	≤ 71	≤ 71	≤ 71	≤ 71
Общие характеристики							
Электроснабжение	В-Гц	230 В-50 Гц					
Потребление электроэнергии (станд. насос)	Вт	120	130	135	155	170	190
Потребление электроэнергии (ErP насос)	Вт	60	70	80	110	130	165
Класс защиты	-	IPX4D					
Расширительный бак	л	8					
Масса нетто	кг	28,5		30		30	32
Габариты (ВxШxГ)	мм	678*410*288					
Длина дымохода							
C13 – 60/100 макс.	м	10	10	10	10	10	10
C13 – 80/125 макс.	м	20	20	20	20	20	20
C33 – 60/100 макс.	м	10	10	10	10	10	10
C33 – 80/125 макс.	м	20	20	20	20	20	20
C43 – 60/100 макс.	м	10	10	10	10	10	10
C53 – 60/100 макс.	м	10	10	10	10	10	10
C83 – 80/80 макс.	м	28	28	28	28	28	28
C83 – 80/80 мин.	м	3	3	3	3	3	3
B23 – 80 макс.	м	28	28	28	28	28	28
B33 – 60/100 макс.	м	10	10	10	10	10	10
Выбросы							
CO ₂ (@макс-G20)	%	9,15 ± 0,2	9,2 ± 0,2	9,5 ± 0,2	9,5 ± 0,2	9,5 ± 0,2	9,5 ± 0,2
CO ₂ (@мин-G20)	%	8,9 ± 0,2	8,9 ± 0,2	8,9 ± 0,2	8,9 ± 0,2	8,9 ± 0,2	8,9 ± 0,2
CO ₂ (@макс-G31)	%	10,3 ± 0,2	10,3 ± 0,2	10,6 ± 0,2	10,6 ± 0,2	10,6 ± 0,2	10,6 ± 0,2
CO ₂ (@мин-G31)	%	9,7 ± 0,2	9,7 ± 0,2	9,9 ± 0,2	9,9 ± 0,2	9,9 ± 0,2	9,9 ± 0,2
Контур котла (действует только для HST)							
Рабочий диапазон	°C	30-65	30-65	30-65	30-65	30-65	30-65

Варианты установки дымохода



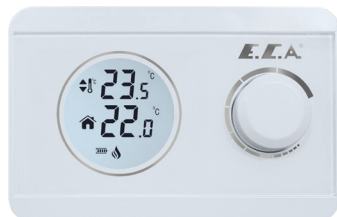
Горизонтальный коаксиальный дымоход
Максимальная длина L макс. : 10 м, Ø60/100
Максимальная длина L макс.: 20 м, Ø80/125

Вертикальный коаксиальный дымоход
Максимальная высота L макс.: 10 м, Ø60/100
Максимальная высота L макс.: 20 м, Ø80/125

Дополнительные опции для управления

Е.С.А. Poly 100 W Комнатный термостат

- Совместим со всеми
- Комбинированными Котлами
- ЖК-дисплей
- Беспроводное соединение
- Чувствительность: 0,1°C
- Контроль Температуры в
- Помещении: 5°C-30°C



Е.С.А. беспроводной комнатный термостат

- Совместим со всеми
- Комбинированными Котлами
- ЖК-дисплей
- Беспроводное соединение
- Чувствительность: 0,2°C
- Контроль Температуры в
- Помещении: 5°C-35°C



Е.С.А. Программируемый Цифровой Комнатный термостат

- Совместим со всеми комбинированными котлами
- LCD дисплей
- Проводное соединение
- 4 временных интервала
- Чувствительность 0,5°C
- Контроль температуры в помещении 5°C-35°C



Е.С.А. Цифровой Комнатный Термостат

- Совместим со всеми комбинированными котлами
- LCD дисплей
- Проводное соединение
- Чувствительность: 0,5°C
- Контроль температуры в помещении: 5°C-35°C



Е.С.А. Комнатный термостат

- Совместим со всеми комбинированными котлами
- LCD дисплей
- Проводное соединение
- Чувствительность: 0,2°C
- Контроль температуры в помещении: 5°C-35°C

