

# Мы-компания Е.С.А.

Elginkan Group запустила производство под торговой маркой Е.С.А. в 1957 году.

Elginkan Group со дня своего основания расширила свой ассортимент изделий, включив в сферу своей деятельности производство и сбыт запорной арматуры и санитарно-технического оборудования, оборудования центрального и индивидуального отопления и кондиционирования, газовых и электрических водонагревателей, бытовых приборов, чугунных изделий, формованных изделий, обеспечение продуктами питания, строительство, добычу промышленного сырья.

Elginkan Group осуществляет полный цикл производства, начиная с сырья и заканчивая продажей. Планирование и реализация этой цепочки осуществляется непрерывно и, главным образом, за счет связи информации и управления внутри компании и между компаниями.

Сегодня в эту группу входит 14 заводов и 21 компания в сфере отопления и строительства, в которых работает около 3500 человек. Она предоставляет потребителю качественную продукцию с такими товарными знаками, как Е.С.А., SEREL, EMAS, ODOКСAN, ELBA, AR и YA.

Eleks DiS Ticaret A.S является экспортной компанией Elginkan Group.





# E.C.A. PROTEUS PREMIX

Настенные конденсационные котлы



# Система безопасности

## 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

- 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)

МОЩНОСТЬ	14-20-24-28-30-35 кВт
МОДЕЛИ	Двухконтурный (HM) Одноконтурный (HCH) Работа с бойлером (HST)
ТИП ДЫМОТВОДА	Тип С и В
ТИП ГАЗА	Натуральный газ/ LPG

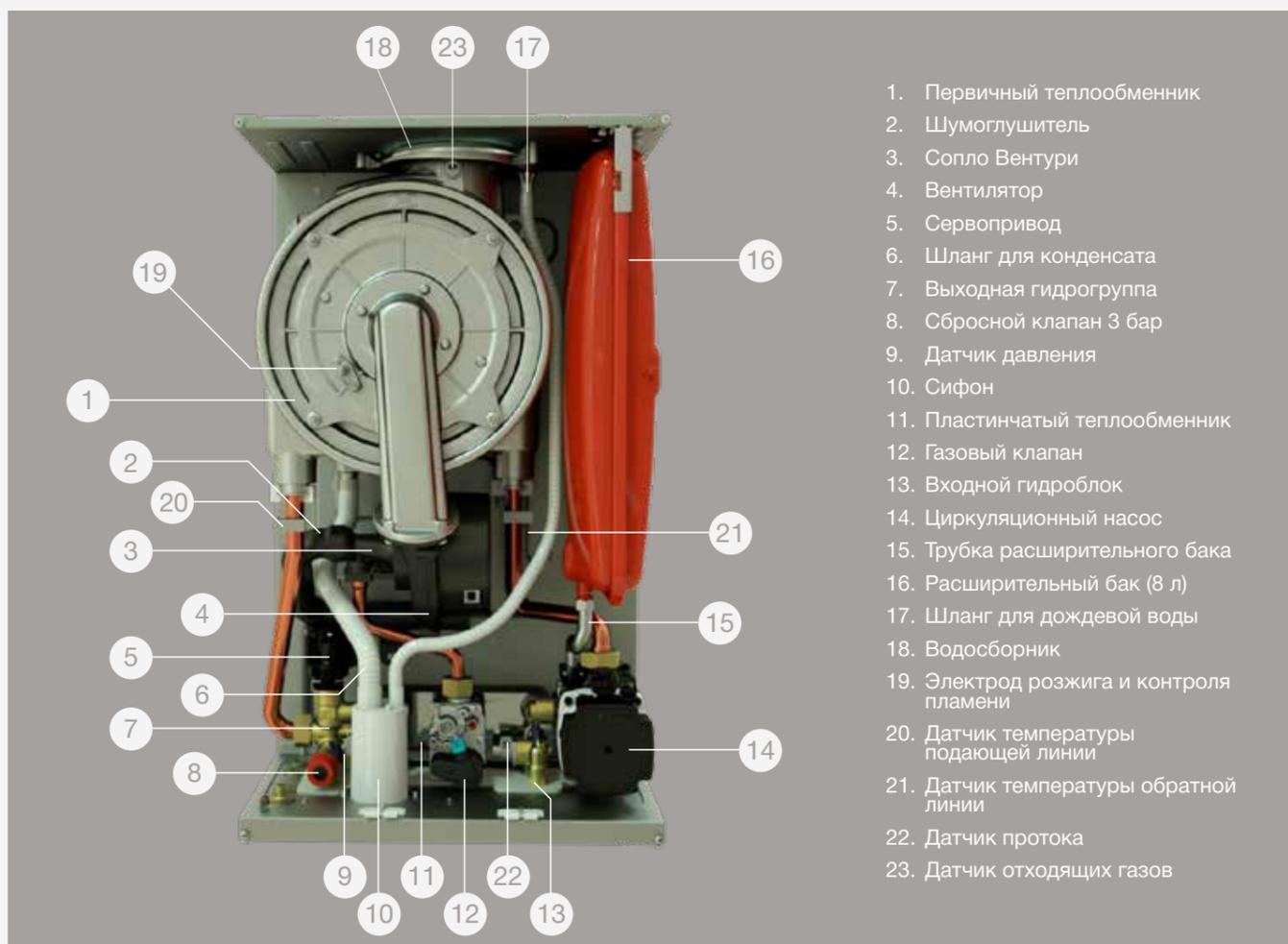
1. Сбросной клапан (3 бар) защищает котел от повышенного давления
2. Предохранительное устройство от низкого давления воды (0,4 бар) блокирует работу котла при низком давлении теплоносителя
3. Расширительный бак (8 л) компенсирует расширение теплоносителя в системе отопления
4. Контроль наличия пламени
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 °C)
9. Устройство защиты от перегрева дымовых газов (95 °C)
10. Устройство защиты от перегрева по теплоносителю (95 °C)
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, устройству 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



1. Первичный теплообменник
2. Шумоглушитель
3. Сопло Вентури
4. Вентилятор
5. Сервопривод
6. Шланг для конденсата
7. Выходная гидрогруппа
8. Сбросной клапан 3 бар
9. Датчик давления
10. Сифон
11. Пластинчатый теплообменник
12. Газовый клапан
13. Входной гидроблок
14. Циркуляционный насос
15. Трубка расширительного бака
16. Расширительный бак (8 л)
17. Шланг для дождевой воды
18. Водосборник
19. Электрод розжига и контроля пламени
20. Датчик температуры подающей линии
21. Датчик температуры обратной линии
22. Датчик протока
23. Датчик отходящих газов

# Технические характеристики

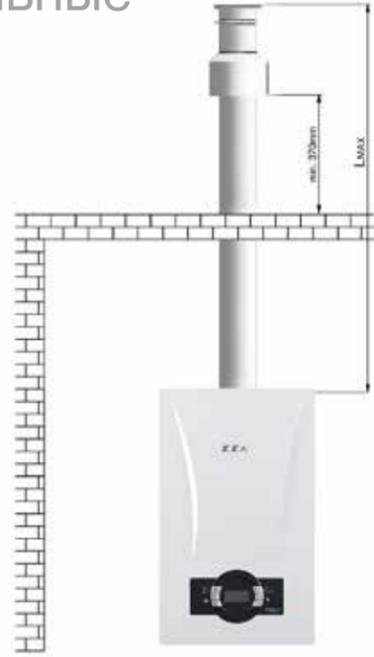
МОДЕЛЬ	Ед. изм. измерения	Proteus Premix 14 HM-HCH-HST	Proteus Premix 20 HM-HCH-HST	Proteus Premix 24 HM-HCH-HST	Proteus Premix 28 HM-HCH-HST	Proteus Premix 30 HM-HCH-HST	Proteus Premix 35 HM-HCH-HST
Категория газа	-	I2H, I3P, I2Esi, I2E(S), I12L3P, I12H3P, I12ELL3P, I12Esi3P					
Тип дымоудаления	-	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					
<b>Мощность-Эффективность</b>							
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°С)	%	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%	97,50%
Эффективность (30°С в обработке)	%	107,50%	107,50%	107,50%	107,50%	107,50%	107,50%
<b>ERP</b>							
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(А)	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
<b>Потребление газа</b>							
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
<b>Отопление</b>							
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
<b>ГВС (только HM)</b>							
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
<b>Общие характеристики</b>							
Электроснабжение	В-Гц	230 В-50 Гц					
Потребление электроэнергии (станд. насос)	Вт	120	130	135	155	170	190
Потребление электроэнергии (EgP насос)	Вт	60	70	80	110	130	165
Класс защиты	-	IPX4D					
Расширительный бак	л	8					
Масса нетто	кг	28,5		30		32	
Габариты (ВхШхГ)	мм	678*410*288					
<b>Длина дымохода</b>							
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
<b>Выбросы</b>							
CO <sub>2</sub> (@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 <sub>2</sub> (@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 <sub>2</sub> (@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 <sub>2</sub> (@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
<b>Контур котла (действует только для HST)</b>							
Рабочий диапазон	°C	30-65	30-65	30-65	30-65	30-65	30-65

# Применение дымоходов

## Горизонтальные и Вертикальные системы дымоудаления



Горизонтальный коаксиальный дымоход  
Максимальная длина L макс.: 10 м, 60/100  
Максимальная длина L макс.: 20 м, 80/125



Вертикальный коаксиальный дымоход  
Максимальная высота L макс.: 10 м, 60/100  
Максимальная высота L макс.: 20 м, 80/125

## Дополнительный комплект интеллектуальных принадлежностей для настенного газового котла

Настенные газовые котлы и комнатные термостаты с функцией интеллектуального управления котлом дают вам возможность дистанционного управления, с помощью которого вы можете управлять температурой в доме со своего мобильного телефона и экономить, а также наслаждаться высоким уровнем комфорта.



# Дополнительные аксессуары для управления

## Комнатный смарт-термостат котла E.C.A.

- Совместим со всеми отопительными котлами
- Мобильное приложение и веб-сайт
- Беспроводное соединение
- Модель вкл./выкл.
- Возможность программирования
- Точность: 0,1°C
- Управление температурой в помещении: 0°C-40°C



## Комнатный смарт-термостат котла E.C.A.

- Совместим со всеми отопительными котлами
- Мобильное приложение и веб-сайт
- Беспроводное соединение
- Модель вкл./выкл.
- Возможность программирования
- Точность: 0,1°C
- Управление температурой в помещении: 0°C-40°C



## Комнатный термостат E.C.A. Poly 100 W

- Совместим со всеми отопительными котлами
- LCD дисплей
- Беспроводное соединение
- Модель вкл./выкл.
- Точность: 0,1°C
- Управление температурой в помещении: 5°C-30°C



## Беспроводный комнатный термостат E.C.A.

- Совместим со всеми отопительными котлами
- LCD дисплей
- Беспроводное соединение
- Модель вкл./выкл.
- Точность: 0,2 °C
- Управление температурой в помещении: 5°C-35°C



## Программируемый цифровой комнатный термостат котла E.C.A.

- Совместим со всеми отопительными котлами
- LCD дисплей
- Проводное соединение
- Модель вкл./выкл.
- 4 разных временных интервала в день
- Точность: 0,5 °C
- Управление температурой в помещении: 5°C-35°C



## Цифровой комнатный термостат E.C.A.

- Совместим со всеми отопительными котлами
- LCD дисплей
- Проводное соединение
- Модель вкл./выкл.
- Точность: 0,5 °C
- Управление температурой в помещении: 5°C-35°C



## Комнатный термостат E.C.A.

- Совместим со всеми отопительными котлами
- LCD дисплей
- Проводное соединение
- Модель вкл./выкл.
- Точность: 0,2 °C
- Управление температурой в помещении: 5°C-35°C

