



# E.C.A. PROTEUS PREMIX

Комбинированные конденсационные котлы

**E.C.A.**<sup>®</sup>

TOGETHER FOR YEARS



E.C.A.®



proteus prime

# Экологически дружелюбная система с низким уровнем выбросов

Proteus Premix обеспечивает высокий уровень энергосбережения благодаря использованию конденсационной технологии. Кроме того, его компактные размеры, элегантный внешний вид и эргономичная панель управления делают его очень привлекательным изделием.

Комбинированный котел Proteus Premix обеспечивает более экономное использование топлива в режиме ECO и более высокий уровень комфорта в режиме COMFORT.

Proteus Premix сочетает в себе передовые конденсационные технологии, низкий уровень шума и высокую

энергоэффективность. Обеспечение постоянной температуры горячей воды при помощи турбинной системы. Высокая эффективность сгорания с горелкой из нержавеющей стали. Низкий уровень вредных выбросов. Низкое энергопотребление благодаря высокоэффективному насосу (EEI <0,20) с автоматическим клапаном стравливания воздуха

# Технические особенности и характеристики

- Эффективность 107,5%
- Минимальные габариты (678 мм x 410 мм x 288 мм)
- Мощность 24-28-30-35 кВт
- Класс энергопотребления ErP A
- Бесшумная работа
- Возможность использования с природным газом и сжиженным газом
- Низкие выбросы оксидов азота и углерода
- Коэффициент модуляции 1:4
- Защита котла и арматуры посредством автоматической системы перепуска
- Защита от замерзания
- Режимы Eco и Comfort для центрального отопления
- Возможность управления с помощью приложений iOS и (при использовании опционального интеллектуального комнатного термостата)

МОЩНОСТЬ 24 кВт, 28 кВт, 30 кВт, 35 кВт

Комбинированный котел (HM)

ВАРИАНТЫ Только отопление (HCH)

Системный котел (HST)

ТИП ДЫМОХОДА Типы C и B

ТОПЛИВО Природный/сжиженный газ

- Совместимый с нормами ErP
- Пластинчатый теплообменник для обеспечения высокого комфорта при использовании ГВС.
- Горелка из нержавеющей стали обеспечивает высокую эффективность сгорания и низкий уровень выбросов вредных газов
- Обеспечение постоянной температуры горячей воды при помощи турбинной системы
- Благодаря циркуляционному насосу с автоматическим воздухоотделителем и 3 режимами работы обеспечивается меньшее потребление энергии и совместимость с любым помещением.
- Возможность подключения комнатного термостата, внешнего датчика температуры воздуха и таймера
- Функция задержки выключения насоса в режиме отопления предотвращает накопление тепла в теплообменнике и арматуре
- 2 функции в 1 электроде (розжиг - ионизация)
- Поддержка управления системой солнечного теплоснабжения (опционально).
- Большой ЖК дисплей с белой подсветкой, интегрированный в эргономичную электронную плату.
- Задняя крышка панели управления является подвижной; таким образом, возможно вмешательство без полного снятия крышки.
- Экономия пространства благодаря минимальным размерам 678 мм x 410 мм x 288 мм.
- Конструкция, которая упрощает уход и техобслуживание.
- Возможность подключения дымоходов 60/100 и 80/125 мм.



# 16

## СИСТЕМ БЕЗОПАСНОСТИ



# Экологически дружелюбная система с низким уровнем выбросов



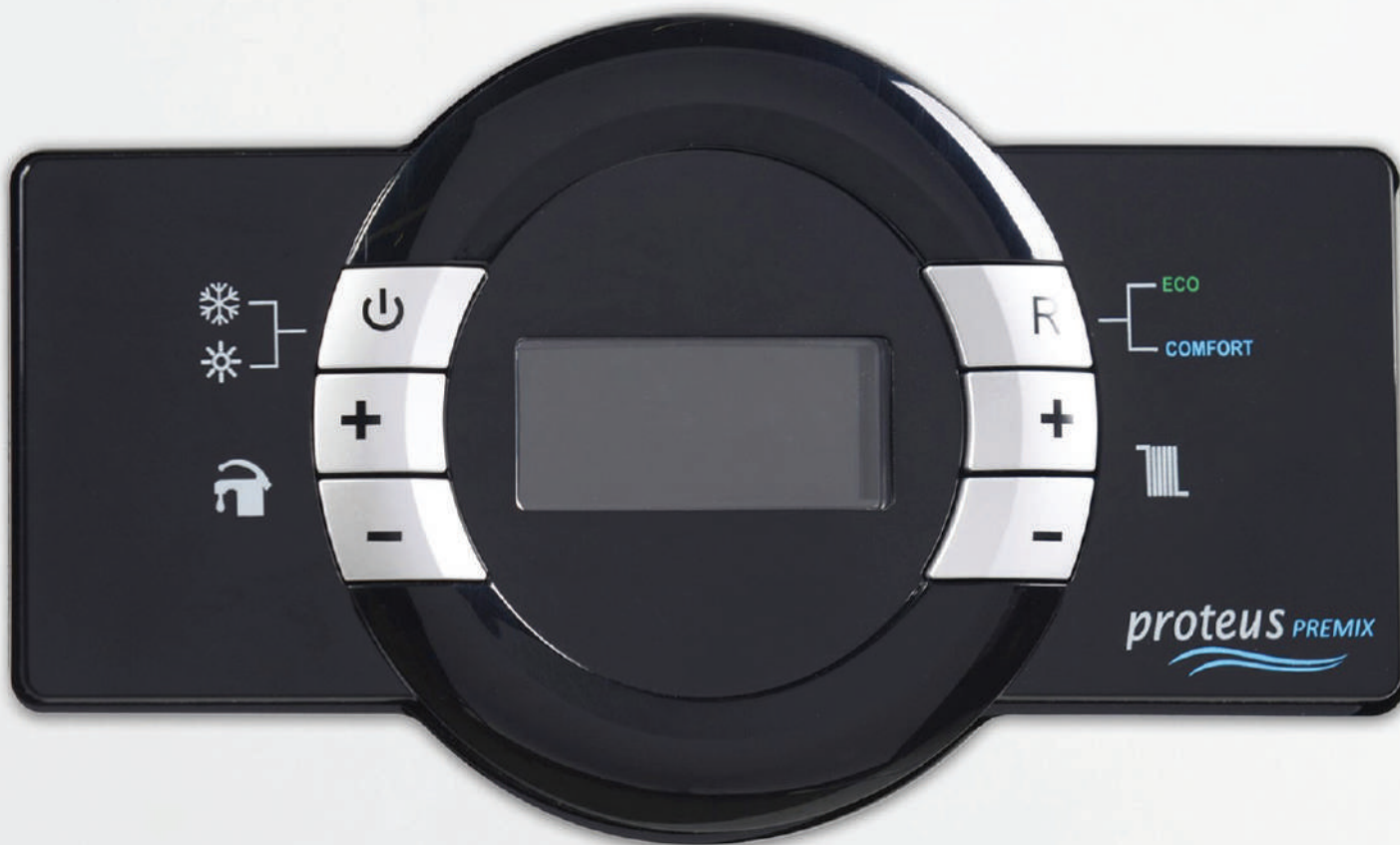
1. Предохранительное устройство от высокого давления воды (3 бар) защищает как отопительную систему, так и комбинированный котел от избыточного давления
2. Предохранительное устройство от низкого давления воды (0,4 бар) отключает комбинированный котел при низком давлении воды
3. Расширительный бак (8л) компенсирует расширение теплоносителя в системе отопления
4. Защита от срыва пламени
5. Устройство защиты предотвращает блокировку насоса при длительном периоде простоя
6. Устройство защиты от блокирования трехходового клапана для монотермических моделей
7. Автоматический клапан стравливания воздуха для насоса, ручной клапан стравливания воздуха для расширительного бака
8. Блок защиты от перегрева для горячей воды (71 °C)
9. Предохранительное устройство от перегрева для контура отопления (95 °C)
10. Предохранительное устройство от низкого напряжения (170 В переменного тока)
11. Защита от перегрева для дымового газа (95 °C)
12. Встроенная система перепуска в системе отопления
13. Защита от замерзания
14. Датчик потока на эффекте Холла
15. Защита от попадания воды со стороны воздухозаборника дымовой трубы
16. Система напоминания о ежегодном техобслуживании



# Технические характеристики

| Тип изделия   | Proteus Premix<br>24 НМ-НСН-НСТ  | Proteus Premix<br>28 НМ-НСН-НСТ  | Proteus Premix<br>30 НМ-НСН-НСТ  | Proteus Premix<br>35 НМ-НСН-НСТ  | Единица<br>измерения          |
|---|--|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| <b>Категория газа</b>                                   | $I_{2H}, I_{3P}, I_{2E61}, I_{2E(S)}, II_{2L3P}, II_{2L3B/P}, II_{2H3P}, II_{2H3B/P}, II_{2ELL3B/P}, II_{2E33P}$ |                                  |                                  |                                  |                               |
| Тип   | $C_{13}(X), C_{33}(X), C_{43}(X), C_{53}(X), C_{83}(X), C_{83}(X), B_{23}, B_{33}$                               |                                  |                                  |                                  |                               |
| Давление газа на входе (природный газ G20)              | 20   |                                  |                                  |                                  | мбар                          |
| Давление газа на входе (СНГ-G31)                        | 37/50  |                                  |                                  |                                  | мбар                          |
| Давление газа на входе (СНГ-G30)                        | 30   |                                  |                                  |                                  | мбар                          |
| <b>Мощность - Эффективность</b>                         |  |                                  |                                  |                                  |                               |
| Мин. мощность нагрева (тепловая мощность) - (60° С мин) | 5,6  | 6,4                              | 6,9                              | 8,0                              | кВт                           |
| Макс. мощность нагрева (тепловая мощность) - 80/60°С    | 24,5   | 28                               | 30                               | 35                               | кВт                           |
| Мин. мощность нагрева (тепловая мощность) - (30° С мин) | 6,7  | 7,7                              | 8,3                              | 9,6                              | кВт                           |
| Макс. мощность нагрева (тепловая мощность) - 50/30°С    | 26   | 29,6                             | 31,7                             | 37,0                             | кВт                           |
| Мин. Тепловая нагрузка (мин.)                           | 6,2  | 7,2                              | 7,7                              | 9,0                              | кВт                           |
| Макс. Тепловая нагрузка (макс.)                         | 25,2   | 28,7                             | 30,8                             | 35,9                             | кВт                           |
| Эффективность (80°/60°С макс.)                          | 97,50%   |                                  |                                  |                                  |                               |
| Эффективность (30°С обратный контур)                    | 107,50%  |                                  |                                  |                                  |                               |
| <b>Расход газа</b>                                      |  |                                  |                                  |                                  |                               |
| Природный газ (при мин-макс. мощности)                  | 0,65-2,65  | 0,75-3,03                        | 0,81-3,25                        | 0,94-3,79                        | м <sup>3</sup> /ч             |
| Пропан (при мин-макс. мощности)                         | 0,51-1,98  | 0,59-2,29                        | 0,63-2,46                        | 0,74-2,87                        | кг/ч                          |
| Класс Nox   | 6  |                                  |                                  |                                  |                               |
| <b>Система отопления</b>                                |  |                                  |                                  |                                  |                               |
| Мин. Давление воды                                      | 0,4  |                                  |                                  |                                  | бар                           |
| Макс. Давление воды                                     | 3  |                                  |                                  |                                  | бар                           |
| Температура горячей воды (радиаторное отопление)        | 30-80  |                                  |                                  |                                  | °С                            |
| Температура горячей воды (пол с подогревом)             | 30-45  |                                  |                                  |                                  | °С                            |
| Максимальная предельная температура                     | > 90   |                                  |                                  |                                  |                               |
| <b>Горячая вода для бытовых нужд</b>                    |  |                                  |                                  |                                  |                               |
| Минимальный расход для включения                        | 2 <sub>(±%10)</sub>  |                                  |                                  |                                  | л/мин                         |
| Минимальный расход для отключения                       | 1,5 <sub>(±%10)</sub>  |                                  |                                  |                                  | л/мин                         |
| Макс. Расход  | 10 <sub>±%15 (ΔT = 34,7°С)</sub>   | 12 <sub>±%15 (ΔT = 33,5°С)</sub> | 12 <sub>±%15 (ΔT = 35,8°С)</sub> | 14 <sub>±%15 (ΔT = 35,8°С)</sub> | л/мин                         |
| Мин. Давление воды                                      | 0,4  |                                  |                                  |                                  | бар                           |
| Макс. Давление воды                                     | 10   |                                  |                                  |                                  | бар                           |
| Диапазон температур горячей воды                        | 30-65  |                                  |                                  |                                  | °С                            |
| Максимальная предельная температура                     | ≥ 71   |                                  |                                  |                                  | °С                            |
| <b>Общие характеристики</b>                             |  |                                  |                                  |                                  |                               |
| Электропитание  | 230 В переменного тока - 50 Гц   |                                  |                                  |                                  | В<br>переменного<br>тока - Гц |
| Энергопотребление (Макс. - стандартный насос)           | 135  | 155                              | 170                              | 190                              | Вт                            |
| Энергопотребление (Макс. - энергосберегающий насос)     | 80   | 110                              | 130                              | 165                              | Вт                            |
| Класс защиты  | IPX4D  |                                  |                                  |                                  |                               |
| Расширительный бак                                      | 8  |                                  |                                  |                                  | л                             |
| Вес (нетто)   | 28,5   | 30                               | 30                               | 32                               | кг                            |
| Габариты (ВхШхГ)  | 678*410*288  |                                  |                                  |                                  | мм                            |
| <b>Длина дымовой трубы</b>                              |  |                                  |                                  |                                  |                               |
| C13 - 60/100 макс.                                      | 10   |                                  |                                  |                                  | м                             |
| C13 - 80/125 макс.                                      | 20   |                                  |                                  |                                  | м                             |
| C33 - 60/100 макс.                                      | 10   |                                  |                                  |                                  | м                             |
| C33 - 80/125 макс.                                      | 20   |                                  |                                  |                                  | м                             |
| C43 - 60/100 макс.                                      | 10   |                                  |                                  |                                  | м                             |
| C53 - 60/100 макс.                                      | 10   |                                  |                                  |                                  | м                             |
| C83 - 80/80 макс.                                       | 28   |                                  |                                  |                                  | м                             |
| S83 - 80/80 макс.                                       | 3  |                                  |                                  |                                  | м                             |
| B23 - CAP 80 макс.                                      | 28   |                                  |                                  |                                  | м                             |
| V33- 60/100 макс.                                       | 10   |                                  |                                  |                                  |                               |
| <b>Значения выбросов</b>                                |  |                                  |                                  |                                  |                               |
| Выброс CO при макс. мощности (G20)                      | <250   |                                  |                                  |                                  | ч/млн                         |
| Выброс CO при мин. мощности (G20)                       | <50  |                                  |                                  |                                  | ч/млн                         |
| Коэф. CO2 при макс. - (G20)                             | 9,5 ± 0,2  |                                  |                                  |                                  | %                             |
| Коэф. CO2 при мин. - (G20)                              | 8,9 ± 0,2  |                                  |                                  |                                  | %                             |
| Коэф. CO2 при макс. - (G31)                             | 10,6 ± 0,2   |                                  |                                  |                                  | %                             |
| Коэф. CO2 при мин. - (G31)                              | 9,9 ± 0,2  |                                  |                                  |                                  |                               |
| <b>Контур котла (только для HST)</b>                    |  |                                  |                                  |                                  |                               |
| Рабочий диапазон  | 30-65  |                                  |                                  |                                  | °С                            |
| Макс. Предельная температура                            | ≥ 85   |                                  |                                  |                                  | °С                            |





## Дополнительный комплект интеллектуальных принадлежностей для комбинированного котла



Комбинированный котлы с интеллектуальными функциями или комнатные термостаты с функцией комбинированного управления котлом и кондиционером 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.



# Конфигурации дымовой трубы

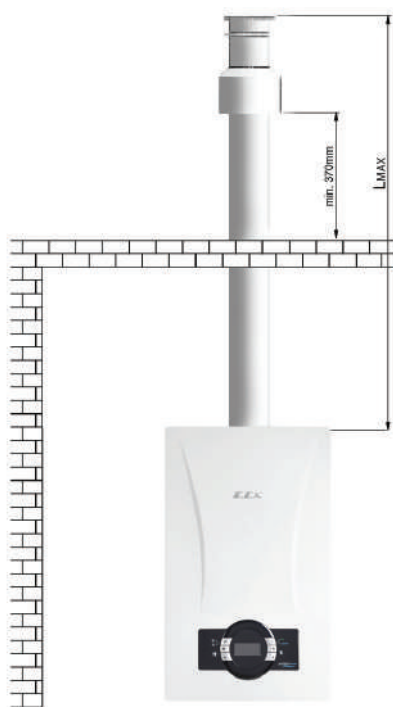
## Горизонтальные и вертикальные дымовые трубы



### Горизонтальные герметичные дымовые трубы

Максимальная длина с одним  
коленом: 10 м, 60/100

Максимальная длина с одним  
коленом: 20 м, 80/125



### Вертикальные герметичные дымовые трубы

Максимальная длина без колена:  
10 м, 60/100

Максимальная длина без колена:  
20 м, 80/125

## Дополнительные принадлежности для управления



Е.С.А. Интеллектуальный комнатный термостат комбинированной системы кондиционирования воздуха

7006907804



Е.С.А. Интеллектуальный комнатный термостат комбинированного котла

7006907531



Комнатный термостат включения/выключения

7006901312



Комнатный цифровой термостат включения/выключения

7006902502



Е.С.А. Комнатный беспроводной термостат включения выключения

7006907522

Комнатный проводной термостат

7006907519



Е.С.А. Беспроводной программируемый комнатный цифровой термостат

7006901313

Беспроводной

7006902501



Е.С.А. Беспроводной программируемый комнатный цифровой термостат

7006902046



HEAD OFFICE  
Eleks DışTicaret A.Ş.

Kemeralti Caddesi, Ummehan,  
No: 17/4 34425 Karakoy  
Beyoglu/ISTANBUL-TURKEY

☎ Phone: +90 (212) 708 48 50  
✉ E-mail: [eleks@eleks.com.tr](mailto:eleks@eleks.com.tr)  
☎ Fax: +90 (212) 292 80 36  
🌐 [www.eleks.com.tr](http://www.eleks.com.tr) [www.eca.com.tr](http://www.eca.com.tr)

 **VESSEN**

RUSSIA DISTRIBUTOR  
OOO "BECCEH"

115230 Москва,  
Электролитный проезд,  
3 стр.23

☎ Phone: +7 (499) 643 8239  
✉ E-mail: [info@vessen.com](mailto:info@vessen.com)  
🌐 [www.vessen.com](http://www.vessen.com)