

## LUNA Duo-tec E



- Цифрова панель управління з рідкокристалічним дисплеєм з підсвічуванням
- Широкий діапазон модуляції, до 1:7 (1:6 модель 1.12) - краща ефективність завдяки зменшенню кількості пусків/зупинок котла
- Газова адаптивна система управління (GAS): автоматичне керування процесом горіння для підтримки максимальної ефективності
- Високоєфективний циркуляційний насос з повною модуляцією
- Камера згорання з повною звукоізоляцією
- Розширена діагностика роботи котла через панель управління
- Можливість підключення до сонячних систем

### Гідравлічна система

Триходовий клапан з електроприводом (також і в одноконтурних моделях)  
 Пальник з попереднім змішуванням з нержавіючої сталі AISI 316L  
 Первинний теплообмінник з нержавіючої сталі AISI 316L  
 Збільшений теплообмінник ГВП для забезпечення режиму конденсації в режимі ГВП  
 Модулюючий вентилятор з електронною системою регулювання швидкості  
 Автоматичний байпас  
 Енергозберігаючий циркуляційний насос з повною модуляцією (згідно ErP - клас A) із збільшеним напором і вбудованим відвідником повітря  
 Система захисту від блокування насоса і триходового клапана включається кожні 24 години  
 Запобіжний клапан у контурі опалення (3 бар)

### Система регулювання температури

Вбудований кліматичний регулятор (можливість підключення датчика зовнішньої температури)  
 Можливість управління різноміжними системами

### Система управління

Термостат перегріву в первинному теплообміннику  
 Гідравлічний пресостат для запобігання роботи котла при малій кількості води  
 Датчик тяги - термостат (NTC) для безпечного видалення продуктів згорання  
 Електронне регулювання температури за допомогою NTC датчиків  
 Система захисту від замерзання в контурах опалення та ГВП  
 Електронний датчик температури  
 Манометр контуру опалення

		Двоконтурні				Одноконтурні		
		24	28	33	40	1.12	1.24	1.28
Макс. споживана потужність (ГВП)	кВт	24,7	28,9	34	41,2	-	-	-
Макс. споживана потужність (опалення)	кВт	20,6	24,7	28,9	33	12,4	24,7	28,9
Мін. споживана потужність	кВт	3,5	3,9	4,8	5,9	2,1	3,5	4,1
Ном. корисна потужність ГВП	кВт	24	28	33	40	-	-	-
Ном. корисна потужність Prated	кВт	20	24	28	32	12	24	28
Корисна потужність при ном. потужності і високотемпературному режимі* P <sub>4</sub>	кВт	6,7	8	9,4	10,7	4	8	9,4
Корисна потужність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** P <sub>1</sub>	кВт	6,7	8	9,4	10,7	4	8	9,4
Макс. витрата природного газу	м³/год	2,61	3,06	3,6	3,36	1,31	2,61	3,06
Профіль навантаження		XL	XL	XXL	XXL	-	-	-
Сезонний клас енергоефективності опалення		A	A	A	A	A	A	A
Клас енергоефективності ГВП		A	A	A	A	-	-	-
Сезонна ефективність опалення η <sub>s</sub>	%	93	93	93	93	93	93	93
Ефективність при ном. потужності і високотемпературному режимі* η <sub>4</sub>	%	88	87,9	88,1	87,9	88,1	87,9	87,9
Ефективність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** η <sub>1</sub>	%	98	98	98,1	98	98,2	98	98
Ефективність при ном. потужності (нижче значення теплотворної здатності) - середня температура 70 °C	%	97,7	97,6	97,8	97,6	97,8	97,6	97,6
Ефективність при 30% від ном. потужності (нижче значення теплотворної здатності) - температура на поверненні 30 °C	%	108,8	108,8	108,9	108,8	109	108,8	108,8
Викиди NOx	мг/кВт·год	15	17	15	24	21	16	16
Мінімальна робоча температура	°C	-5	-5	-5	-5	-5	-5	-5
Ємність/Тиск розширювального бака	л/бар	8	8	10	10	8	8	10
Діапазон температури контуру опалення	°C	25..80	25..80	25..80	25..80	25..80	25..80	25..80
Діапазон температури контуру ГВП	°C	35..60	35..60	35..60	35..60	-	-	-
Питома витрата (EN 13203-1)	л/хв	11,5	13,4	15,8	19,1	-	-	-
Продуктивність ГВП при ΔT 25°C <sup>(1)</sup>	л/хв	13,8	16,1	18,9	22,9	-	-	-
Мін. витрата води в контурі ГВП	л/хв	2	2	2	2	-	-	-
Мін. тиск в контурі опалення	бар	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Мін. тиск в контурі ГВП	бар	0,15	0,15	0,15	0,15	-	-	-
Макс. тиск в контурі опалення	бар	3	3	3	3	3	3	3
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	8	8	8	8	-	-	-
Макс. довжина коаксимального димоходу Ø 60/100	м	10	10	10	10	10	10	10
Макс. довжина роздільного димоходу Ø 80	м	80	80	80	80	80	80	80
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,012	0,014	0,016	0,019	0,006	0,012	0,014
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,002	0,002	0,002	0,003	0,001	0,002	0,002
Макс. температура димових газів	°C	80	80	80	80	75	80	80
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм	760 x 450 x 345						
Вага	кг	38,5	38,5	39,5	41	34,5	34,5	36
Тип газу		Природний/зріджений газ						
Електрична потужність	Вт	85	99	106	120	72	85	99
Дод. ел. потужність при макс. навантаженні elmax	Вт	0,030	0,042	0,041	0,035	0,030	0,042	0,047
Дод. ел. потужність при мін. навантаженні elmin	Вт	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013	0,013
Дод. ел. потужність в режимі очікування P <sub>sp</sub>	Вт	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003	0,003
Рівень звукової потужності, в приміщенні L <sub>WA</sub>	дБ	49	50	53	51	52	52	53
Ступінь захисту		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

<sup>(1)</sup> Без обмежувача витрати

\* Високотемпературний режим: температура в контурі подачі в систему опалення 80°C, температура в контурі повернення 60°C

\*\* Низькотемпературний режим: температура в контурі повернення системи опалення 30°C

Одноконтурні моделі можуть підключатися до бойлерів для виробництва гарячої води.