

DUO-TEC Compact E



- Цифрова панель управління з рідкокристалічним дисплеєм з підсвічуванням
- Широкий діапазон модуляції, до 1:7 - краща ефективності завдяки зменшенню кількості пусків/зупинок котла
- Дуже компактні розміри (700x400x299 мм)
- Газова адаптивна система управління (GAC): автоматичне керування процесом горіння для підтримки максимальної ефективності
- Високоєфективний циркуляційний насос з повною модуляцією
- Камера згорання з повною звукоізоляцією
- Можливість підключення до сонячних систем

Гідравлічна система

Триходовий клапан з електроприводом
 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 (З бар)

Система регулювання температури

Вбудований кліматичний регулятор (можливість підключення датчика зовнішньої температури)
 Можливість управління різнотемпературними 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
 Цифровий манометр контуру опалення

		Двоконтурні			Одноконтурні
		20	24	28	1,24
Макс. споживана потужність (ГВП)	кВт	19,9	24,7	28,9	-
Макс. споживана потужність (опалення)	кВт	19,9	20,6	24,7	24,7
Мін. споживана потужність	кВт	3,5	3,5	3,9	3,5
Ном. корисна потужність ГВП	кВт	19,4	20	28	-
Ном. корисна потужність Prated	кВт	19	20	24	24
Корисна потужність при ном. потужності і високотемпературному режимі* P ₃	кВт	19,4	20	24	24
Корисна потужність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** P ₁	кВт	6,5	6,7	8	8
Макс. витрата природного газу	м³/год	2,10	2,61	3,06	2,61
Профіль навантаження		XL	XL	XL	-
Сезонний клас енергоефективності опалення		A	A	A	A
Клас енергоефективності ГВП		A	A	A	-
Сезонна ефективність опалення η _s	%	93	93	93	93
Ефективність при ном. потужності і високотемпературному режимі* η ₄	%	87,9	88	88	87,9
Ефективність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** η ₁	%	98	98	98	98
Ефективність при ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - середня температура 70 °C	%	97,6	97,7	97,6	97,6
Ефективність при 30% від ном. потужності (нижнє значення теплотворної здатності) - температура на поверненні 30 °C	%	108,8	108,8	108,8	108,8
Викиди NOx	мг/кВт·год	16	15	17	17
Мінімальна робоча температура	°C	-5	-5	-5	-5
Ємність/Тиск розширювального бака	л/бар	7/0,8	7/0,8	7/0,8	8/0,8
Діапазон температури контуру опалення	°C	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	9,5	11,5	13,4	-
Продуктивність ГВП при ΔT 25°C ⁽¹⁾	л/хв	11,4	13,8	16,1	-
Мін. витрата води в контурі ГВП	л/хв	2	2	2	-
Мін. тиск в контурі опалення	бар	0,5	0,5	0,5	0,5
Мін. тиск в контурі ГВП	бар	0,15	0,15	0,15	-
Макс. тиск в контурі опалення	бар	3	3	3	3
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	8	8	8	-
Макс. довжина коаксіального димоходу Ø 60/100	м	10	10	10	10
Макс. довжина роздільного димоходу Ø 80	м	80	80	80	80
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,009	0,012	0,014	0,012
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,002	0,002	0,002	0,002
Макс. температура димових газів	°C	80	80	80	80
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм	700 x 400 x 299			
Вага	кг	34	34	34	30
Тип газу		Природний/зріджений газ			
Електрична потужність	Вт	73	85	99	85
Дод. ел. потужність при макс. навантаженні el _{max}	Вт	0,030	0,030	0,042	0,042
Дод. ел. потужність при мін. навантаженні el _{min}	Вт	0,013	0,013	0,013	0,013
Дод. ел. потужність в режимі очікування P _{sp}	Вт	0,003	0,003	0,003	0,003
Рівень звукової потужності, в приміщенні L _{WA}	dB	48	49	48	52
Ступінь захисту		IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D

⁽¹⁾ 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.