

NUVOLA Duo-tec+



- Цифрова панель управління з кнопками і широким символно-цифровим рідкокристалічним дисплеєм
- Широкий діапазон модуляції, до 1:7 - краща ефективності завдяки зменшенню кількості пусків/зупинок котла
- Газова адаптивна система управління (ГАС): автоматичне керування процесом горіння для підтримки максимальної ефективності
- Високоєфективний циркуляційний насос з повною модуляцією
- Висока продуктивність ГВП: до 500 л за 30 хвилин (ΔT 30 °C)
- Розширювальний бак ГВП в комплекті (мод. 33 GA VES)
- Розширена діагностика роботи котла через панель управління
- Накопичувальний бак об'ємом 40 л з нержавіючої сталі

Гідравлічна система

Триходовий клапан з електроприводом
Пальник з попереднім змішуванням з нержавіючої сталі AISI 316L
Первинний теплообмінник з нержавіючої сталі AISI 316L
Вбудований бойлер ГВП з нержавіючої сталі AISI 316L
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)
Запобіжний клапан у контурі ГВП (8 бар)
Розширювальний бак ГВП об'ємом 2 л (опція)
Можливість рециркуляції ГВП

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 згоряння
Електронне регулювання температури за допомогою NTC датчиків
Функція «антілегіонелла»
Система захисту від замерзання в контурах опалення та ГВП
Електронний датчик температури
Цифровий манометр контуру опалення

		Двоконтурні з бойлером ГВП		
		16 GA	24 GA	33 GA VES
Макс. споживана потужність (ГВП)	кВт	16,5	24,7	34
Макс. споживана потужність (опалення)	кВт	12,4	20,6	28,9
Мін. споживана потужність	кВт	2,3	3,5	4,8
Ном. корисна потужність ГВП	кВт	16	24	33
Корисна потужність при ном. потужності і високотемпературному режимі* P ₄	кВт	12	20	28
Корисна потужність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** P ₁	кВт	4	6,7	9,4
Макс. витрата природного газу	м³/год	1,74	2,61	3,6
Профіль навантаження		XL	XL	XL
Сезонний клас енергоефективності опалення		A	A	A
Клас енергоефективності ГВП		A	A	A
Сезонна ефективність опалення η _s	%	92	93	93
Ефективність при ном. потужності і високотемпературному режимі* η ₄	%	88,1	88	88
Ефективність при 30% від ном. потужності і низькотемпературному режимі** η ₁	%	98	98	98,1
Ефективність при ном. потужності (нижче значення теплотворної здатності) - середня температура 70 °C	%	97,8	97,7	97,7
Ефективність при 30% від ном. потужності (нижче значення теплотворної здатності) - температура на поверненні 30 °C	%	108,8	108,8	108,8
Викиди NOx	мг/кВт·год	15	15	15
Мінімальна робоча температура	°C	-5	-5	-5
Ємність/Тиск розширювального бака	л/бар	7,5/0,8	7,5/0,8	7,5/0,8
Діапазон температури контуру опалення	°C	25/80	25/80	25/80
Діапазон температури контуру ГВП	°C	35/60	35/60	35/60
Об'єм бойлера	л	40	40	40
Ємність розширювального баку ГВП	л	-	-	2
Питома витрата (EN 13203-1)	л/хв	11,1	14,9	18,3
Продуктивність ГВП при ΔT 25°C ⁽¹⁾	л/хв	9,2	13,8	18,9
Продуктивність ГВП за 30 хв. при ΔT = 30 °C ⁽¹⁾	л/30 хв	275	385	500
Мін. тиск в контурі опалення	бар	0,5	0,5	0,5
Макс. тиск в контурі опалення	бар	3	3	3
Макс. тиск в контурі ГВП	бар	8	8	8
Макс. довжина коаксіального димоходу Ø 60/100	м	10	10	10
Макс. довжина роздільного димоходу Ø 80	м	80	80	80
Витрата димових газів при макс. потужності	кг/с	0,008	0,012	0,016
Витрата димових газів при мін. потужності	кг/с	0,001	0,002	0,002
Макс. температура димових газів	°C	75	80	80
Габаритні розміри (В x Ш x Г)	мм	950 x 600 x 466		
Вага	кг	62	62	67,5
Тип газу		Природний/зріджений газ		
Електрична потужність	Вт	76	88	106
Дод. ел. потужність при макс. навантаженні el _{max}	Вт	0,025	0,030	0,041
Дод. ел. потужність при мін. навантаженні el _{min}	Вт	0,013	0,013	0,013
Дод. ел. потужність в режимі очікування P _{св}	Вт	0,003	0,003	0,003
Рівень звукової потужності, в приміщенні L _{вн}	дБ	52	49	53
Ступінь захисту		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