



RINNOVA ECO 24S  
RINNOVA ECO 28S  
RINNOVA ECO 32S

# RinNova ECO

WSTĘPNIE ZMIESZANY  
KOCIOŁ KONDENSACYJNY

# KOCIOŁ KONDENSACYJNY



## RinNova ECO

↑  
MODULACJA 1:5

⚡  
24 - 28 - 32 kW

🔥  
C.O.

🚰  
C.W.U.

🔥  
14.3 - 18.4 L/min  
PRODUKCJA C.W.U.

🔥  
METAN / LPG

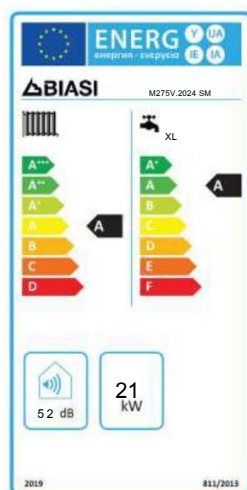


### RinNova ECO

RinNova ECO uzupełnia gamę kotłów kondensacyjnych BIASI pre-mix kotłów kondensacyjnych, idealnych do systemów grzejnikowych i odpowiednie do systemów grzejnikowych z jednostkami mieszającymi.

RinNova ECO to kompaktowy kocioł kondensacyjny, który zapewnia wysoką wydajność, niskie zużycie energii i poszanowanie środowiska.

Jest on dostępny w wersjach do ogrzewania i produkcji c.w.u. o mocy grzewczej 24, 28 i 32 kW.





## Główne właściwości

Główny wymiennik kondensacyjny ze stali nierdzewnej z powłoką stalową zapewniającą maksymalną odporność na korozję

Pre-mix palnik stal nierdzewna (NOx klasa 6)

Modulacja 1:5 Matan oraz LPG

Płyty wymiennik C.W.U. ze stali nierdzewnej

7 litrowy zbiornik wyrównawczy

Pompa o wysokiej wydajności oraz o niskim zużyciu energii

Integracja z systemami solarnymi BIASI za pomocą zestawu solarnego

Cyfrowy wyświetlacz odczytu ciśnienia

Możliwość zdalnego sterowania oraz podłączenia czujnika zewnętrznego



Kompaktowy mosiężny blok hydrauliczny. Jednostka tłocząca z rozdzielaczem z napędem silnikowym, obejściem i wbudowanym zaworem napełniającym system. Pompa ErP z ręcznym zwalnianiem pompy na stronie powrotu.



Sterownik kotła



Podstawowy zdalny sterownik



Zaawansowany zdalny sterownik

## OBSŁUGA PANELU STERWOANIA

Przełącznik lato/zima/wył.

Regulator temperatury

Regulator temperatury ciepłej wody użytkowej

Cyfrowy wskaźnik ciśnienia

Cyfrowy wyświetlacz temperatury C.W.U. oraz C.O.

Diagnostyka błędów, warunki blokady i wyświetlanie historii błędów

Wyświetlacz działa w następujących trybach:

- 1. INFO** – Informacja o stanie pracy i historii alarmów oraz błędów
- 2. FREE PROGRAMMING** – Parametry można zaprogramować w celu dostosowania kocioł/system i ustawień użytkownika
- 3. INSTALLER PROGRAMMING** – Parametry generatora
- 3. SUPPORT PROGRAMMING** – Autoryzowani partnerzy serwisowi

## Zdalne sterowanie

Seria RinNova ECO posiada dwa zdalne sterowniki klasy V (odliczenie 65%), w wersjach podstawowej i zaawansowanej, z tygodniowym programowalnym termostatem z maksymalnie 4 programowalnymi okresami czasu z niezależnymi temperaturami. Wszystkie informacje na wyświetlaczu kotła mogą być również przeglądane zdalnie.

# Specyfikacja Techniczna

## Specyfikacja Techniczna

### RinNova ECO

		24S	28S	32S
Ogrzewanie/C.W.U. nominalny zakres pracy	kW	21.0 / 25.0	25.0 / 29.0	27.5 / 32.0
Ogrzewanie/C.W.U. minimalna wydajność	kW	5.1	5.1	5.1
Ogrzewanie/C.W.U. maksymalna moc dla temp. 60°/80°C *	kW	20.6 / 24.6	24.5 / 28.4	24.0 / 31.3
Ogrzewanie/C.W.U. minimalna moc dla temp. 60°/80°C *	kW	4.8	4.8	5.8
Ogrzewanie/C.W.U. maksymalna moc dla temp. 30°/50°C **	kW	22.6 / 26.9	26.9 / 31.1	29.9 / 34.8
Ogrzewanie/C.W.U. minimalna moc dla temp. 30°/50°C **	kW	5.3	5.3	6.6
Ilość kondensatu w temp. nom. 30°/50°C (tryb ogrzewania) **	l/h	4	4.6	5.1
Ilość kondensatu przy min. temp. 30°/50°C (tryb ogrzewania) **	l/h	0.8	0.8	1
pH kondensatu		4	4	4
Nominalna wydajność 60°/80°C *	%	98.2	98.0	98.2
Min. wydajność 60°/80°C *	%	94.1	94.1	94.0
Nominalna wydajność 30°/50°C **	%	107.5	107.4	108.6
Min. wydajność 30°/50°C **	%	104.9	104.9	105.7
Wydajność przy 30% obciążenia **	%	109.1	108.9	109.0
Wydajność energetyczna ηs	%	93	93	93
Straty ciepła na wylocie przy pracującym palniku	Pf (%)	1.6	1.8	1.6
Straty ciepła na kominie przy wyłączonym palniku ΔT 50°C	Pfbs (%)	0.2	0.2	0.2
Straty ciepła do otoczenia przez obudowę podczas pracy palnika	Pd (%)	0.2	0.2	0.2
Klasa NOx	no.	6	6	6
Waga NOx [Hs] ***	mg/kWh	33	28	29
Minimalna/maksymalna temperatura ogrzewania ****	°C	25 / 85	25 / 85	25 / 85
Minimalne/maksymalne ciśnienie w trybie ogrzewania	bar	0.3 / 3	0.3 / 3	0.3 / 3
Dostępna moc grzewcza (przy 1000 l/h)	mbar	385	385	385
Całkowita pojemność zbiornika wyrównawczego	l	7	7	7
Minimalna/maksymalna temperatura C.W.U.	°C	30 / 60	30 / 60	30 / 60
Minimalne/maksymalne ciśnienie C.W.U.	bar	0.3 / 10	0.3 / 10	0.3 / 10
Maksymalny poziom przepływu (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	14.3 / 10.0	16.5 / 11.5	18.4 / 12.9
Określony przepływ C.W.U. (ΔT=30 K) *****	l/min	12.0	13.8	15.4
Napięcie/wyjście przy nominalnym poborze mocy	V~/ W	230 / 91	230 / 114	230 / 106
Moc wyjściowa przy minimalnym poborze ciepła	W	14	14	14
Zasilanie w trybie gotowości	W	3.3	3.3	3.3
Stopień ochrony	no.	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Minimalna/maksymalna temperatura spalin #	°C	52 / 82	56 / 85	57 / 83
Minimalne/maksymalne natężenie przepływu spalin #	kg/s	0.0025 / 0.0111	0.0025 / 0.0129	0.0030 / 0.0142
Minimalny/maksymalny przepływ powietrza #	kg/s	0.0024 / 0.0107	0.0024 / 0.0124	0.0029 / 0.0137
Max. długość koncentrycznego kominu (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10 / 14	10 / 12	10 / 12
Max. długość kominu w układzie rozdzielczym (Ø 80+80 mm)	m	40	40	40
Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	700 x 400 x 300	700 x 400 x 300	700 x 400 x 300
Waga	kg	29.3	31.3	31.3
Zawartość wody w kotle	l	2.0	2.0	2.5
Paliwo		Methane (G20) – Propane (G31)	Methane (G20) – Propane (G31)	Methane (G20) – Propane (G31)

\* Z temperaturą wody powrotnej, która nie pozwala na kondensację. \*\* Z temperaturą wody powrotnej która pozwala na kondensację.  
 \*\*\* ze współosiowym wylotem spalin 60/100 l 0,9 m i gazem G20 METAN. \*\*\*\* Przy minimalnej temp. zasilania. \*\*\*\*\* standard EN 625.  
 # Przetestowano z podwójnym wylotem 80 mm 1 + 1 i gazem metanowym G20.

Code 4823.0779.00 - RinNova Cond Brochure 1/22