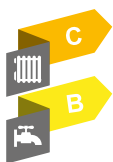


# Zena MS 24 MI PLUS

## Zena

- Atrakcyjna cena
- Kompaktowa konstrukcja
- Wydajność c.w.u. \*\*\*





ZENA MS 24

## STANDARD

Zena	Moc znamionowa przy 80/60°C (kW)	Dla podłączenia do		Konsola sterownicza dla sterowania		Wyposażony do podłączenia niezależnego podgrzewacza	Wytwarzanie c.w.u. przez			Wydajność początk. (l/min) wg EN 13203	Strony
	c.o. i c.w.u.	komina	przew. pow.-spal. (szczelny)	1 obieg bezpośr. + c.w.u.	1 obieg bezp. + obieg(i) miesz. + c.w.u.		zintegrowany podgrzewacz 40 l	podgrzewacz 100 l na podłodze pod kotłem	mikroakumulację		
<b>OGRZEWANIE I CIEPŁA WODA UŻYTKOWA</b>											
MS 24 MI Plus	24	x		x					x	12	135

5

Naścienne gazowe kotły typu B1

od 9,3 do  
24 kW

do podłączenia do  
kominu lub przewodu  
pow-spal.

Naścienny kocioł gazowy typu B1 do ogrzewania i wytwarzania c.w.u.  
mikro-akumulowanej

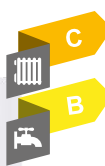
# Zena

## ZENA MS 24

STANDARD



CE 51BT3644/45DR

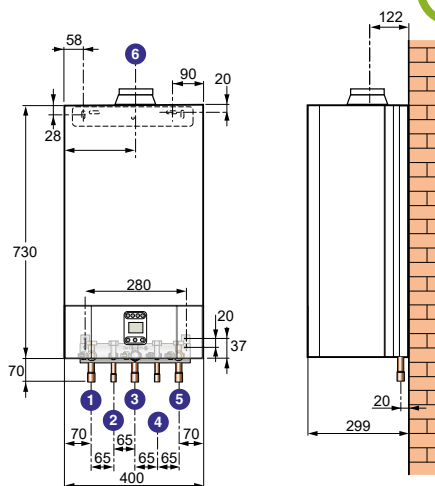


- Niskotemperaturowe naścienne kotły gazowe
- MS 24 MI Plus z przerywaczem ciągu: do podłączenia do kominu w systemie B1
- Wyposażone do pracy z gazem ziemnym, z możliwością przebrojenia na propan (zestaw do przebrojenia dostępny opcjonalnie)
- Kotły dwufunkcyjne do wytwarzania c.w.u. mikro-akumulowanej o wydajności \*\*\* wg EN 13203
- Wymiennik pierwiastkowy miedziany pokryty powłoką aluminiowo-krzemową, zawór gazowy z modulatorem zewn. i podwójny elektromagnetyczny zawór bezpieczeństwa, palnik atmosferyczny z rampą ze stali nierdzewnej, zapłon elektroniczny i jonizacyjna kontrola płomienia
- Elektroniczna konsola sterownicza z wyświetlaczem cyfrowym
- Hydroblok z materiału kompozytowego, zawierający pompę c.o. elektroniczną klasy A, o wskaźniku efektywności energetycznej EEI<0,23 z odpowietrznikiem automatycznym, automatyczne obejście, zawór przelączający c.o./c.w.u. umieszczony na powrocie, presostat wody, zawór spustowy, zawór antyskażeniowy, zawór bezpieczeństwa c.o. 3 bar, manometr, wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej z turbinowym czujnikiem przepływu demontowalne filtry i ogranicznik przepływu w obiegach c.o. i c.w.u.
- Naczynie wzbiorcze c.o. o poj. 6 l.
- W zakresie dostawy wspornik mocujący do ściany oraz przewód zasilania elektrycznego

Jednostka dostawy: 1 pakiet

### WYMIARY

1	Zasilanie c.o. Ø 3/4"
2	Wyptyw c.w.u. Ø 1/2"
3	Zasilanie gazem Ø 3/4"
4	Wlot wody zimnej użytkowej Ø 1/2"
5	Powrót z c.o. Ø 3/4"
6	MS 24 MI Plus: króciec spalin Ø 125 mm



### Zalety produktu

Konstrukcja kompaktowa i wysoka wydajność

### DANE TECHNICZNE

Niska temperatura  
Śr. temperatura robocza:  
Tmax: 70°C, Tmin: 35°C

Max. temperatura robocza: 85°C  
Max. ciśnienie robocze: 3 bar  
Termostat zabezpieczający: 105°C

Kategoria gazu: II<sub>ZELWLS+3P</sub>  
Klasa NOx: 3  
Stopień ochrony: IPX5D

Typ/homologacja:  
MS 24 MI Plus: B11<sub>BS</sub>

Model	ZENA MS	24 MI PLUS
Moc nominalna 80/60° C (dla c.o.) min/max	kW	9,3-24,0
Moc nominalna 80/60° C (dla c.w.u.)	kW	24
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EEC dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C	%	91,2
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EEC dla obc. częściowego i temp. powrotu 40°C	%	89,3
<b>Efektywność energetyczna wg Rozporządzenia KE nr 813/2013:</b>		
<b>Sezonowa efektywność energ. ogrzewania pomieszczeń η<sub>fs</sub></b>	%	<b>77</b>
<b>Efektywność energ. dla podgrzewania wody użytkowej η<sub>wh</sub></b>	%	<b>67</b>
Straty ciepła w trybie czuwania Pstby	kW	0,199
Maksymalne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne elmax	kW	0,02
Produkcja c.w.u. przy Δt=25°C	l/min	13,7
Produkcja c.w.u. przy Δt=35°C	l/min	9,8
Zużycie gazu ziemnego E/Lw	m <sup>3</sup> /h	1,12/1,37-2,80/3,33
Zużycie gazu płynnego PB	m <sup>3</sup> /h	0,55-1,19
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu L <sub>wa</sub>	dB	46
Pojemność wodna	l	3,5
Ciężar montażowy	kg	29
Indeks ochrony elektrycznej	IP	IPX5D

CENA NETTO	ZENA MS	24 MI PLUS
Indeks		721749401
PLN		<b>nz</b>

5

Naścienne gazowe kotły typu B1

# Wyposażenie dodatkowe


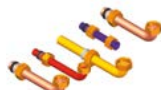
Zena

5

Naścienne gazowe kotły typu B1



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

### Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw przebrojeniowy na propan do MS24 (FF), MI (FF)	HX28	100016410	125
	Zestaw połączeniowy pakiet bazowy	HX19	100016401	146
	Zestaw połączeniowy dla kotła 2-funkcyjnego/BIC	HX20	100016402	177

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE „REGULACJE”

### Dobór wyposażenia dodatkowego zależnie od podłączonych obiegów

Typ kotła	Typ obiegu	
		
MS 24 MI PLUS	fabrycznie	bezppośredni fabrycznie (1)

(1) Regulacja zależna od temperatury pomieszczenia lub zewnętrznej:

Ewentualnie uzupełnić o:

– jeżeli żądana jest regulacja zależna od temperatury pomieszczenia:

termostat pokojowy pakiet AD 247, AD 248 lub AD 140





– jeżeli żądana jest regulacja zależna od temperatury zewnętrznej:

• czujnik zewnętrzny pakiet HX 31

• czujnik zewnętrzny + termostat pokojowy: pakiet HX 31 + pakiet

AD 247 lub AD 248 lub AD 140

### Wyposażenie dodatkowe “Regulacje”

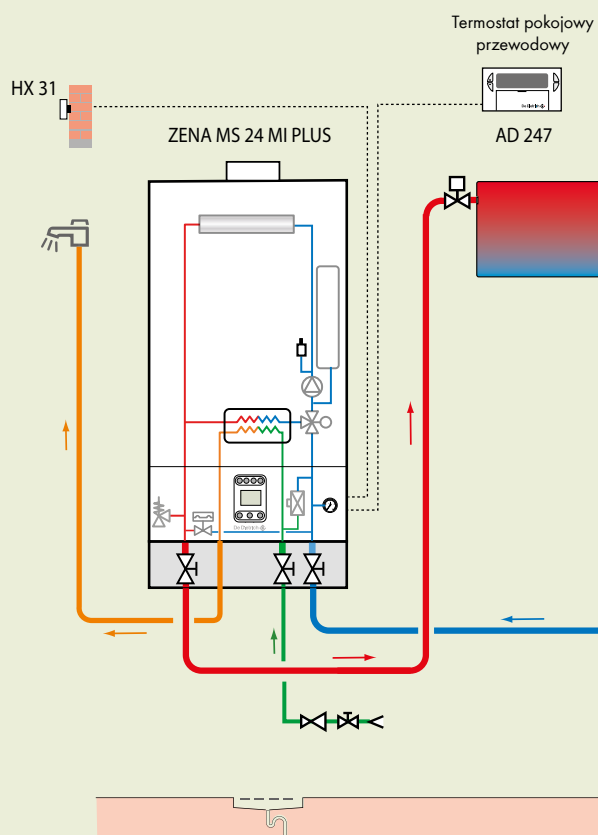
		Pakiet	Indeks	PLN
	Czujnik zewnętrzny	HX31	100016414	130
	<b>Termostat pokojowy programowalny przewodowy</b> Termostat ten zapewnia regulację i tygodniowe programowanie ogrzewania poprzez oddziaływanie na palnik wg jednego z 3 następujących trybów pracy: AUTOMATYCZNY: Zgodnie z programem (4 programy do wyboru) następuje automatyczne przełączenie instalacji w tryb “komfort” lub “obniżona temperatura”. Temperatury komfortu i obniżoną można nastawić w zakresie od 5 do 30°C. STAŁY: stałe utrzymywanie żądanej temperatury (od 5 do 30°C). URLOPOWY: przeznaczony do stosowania przy dłuższej nieobecności dla utrzymywania żądanej temperatury (od 5 do 30°C) w ustalonym okresie czasu (od 1 do 99 dni).	AD247	100012645	385
	<b>Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy</b> Termostat ten zapewnia regulację i tygodniowe programowanie ogrzewania poprzez oddziaływanie na palnik wg jednego z 3 następujących trybów pracy: AUTOMATYCZNY: Zgodnie z programem (4 programy do wyboru) następuje automatyczne przełączenie instalacji w tryb “komfort” lub “obniżona temperatura”. Temperatury komfortu i obniżoną można nastawić w zakresie od 5 do 30°C. STAŁY: stałe utrzymywanie żądanej temperatury (od 5 do 30°C). URLOPOWY: przeznaczony do stosowania przy dłuższej nieobecności dla utrzymywania żądanej temperatury (od 5 do 30°C) w ustalonym okresie czasu (od 1 do 99 dni).	AD248	100013138	840
	<b>Termostat pokojowy nieprogramowalny przewodowy</b> Ten termostat pokojowy pozwala regulować temperaturę pomieszczenia w zakresie od 6 do 30 °C poprzez oddziaływanie na palnik.	AD140	88017859	75

# Wyposażenie dodatkowe

Zena

## PRZYKŁAD KONFIGURACJI

ZENA MS 24 MI PLUS  
– 1 obieg bezpośredni



OPIS	PAKIET	INDEKS
ZENA MS 24 MI PLUS Kocioł gazowy nisko-temperaturowy wiszący 2-f	-	721749401
Czujnik zewnętrzny	HX31	100016414
Termostat pokojowy programowalny przewodowy	AD247	100012645

5

Naścienne gazowe kotły typu B1

