

● KOCIOŁ GAZOWY NAŚCIENNY TYPU B1

Zena MS 24 MI PLUS

ZALETY

Zena

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





MS 24 MI PLUS

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		
OGRZEWANIE I Ciepła Woda Użytkowa											
MS 24 MI PLUS	24	x		x					x	12,0	78
SYSTEMY SPALINOWE											190

Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla Zena

79

**OD 9,3
DO 24 kW**

do podłączenia do kominia,
lub przewodu
pow-spal.

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

Zena MS 24 MI PLUS

STANDARD



n° CE 51BT3644/45DR

MS_Q0013

- Niskotemperaturowe naścienne kotły gazowe
- MS 24 MI PLUS z przerywaczem ciągu: do podłączenia do kominia 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 pierwotny 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 przełączający 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 turbiny 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

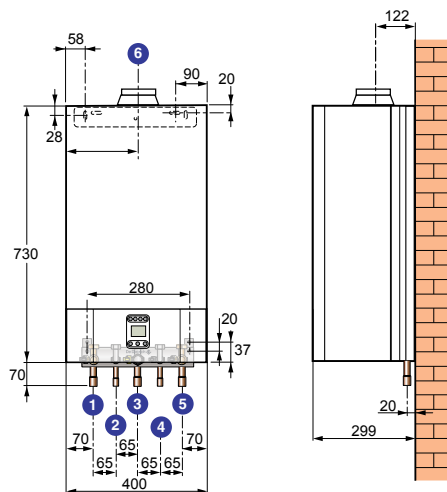
- **Jednostka dostawy:** 1 pakiet

Zalety produktu

**Konstrukcja kompaktowa
i wysoka wydajność**

WYMIARY (mm i cale)

- 1 Zasilanie c.o. Ø 3/4"
- 2 Wyływ 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



MS_F0005

DANE TECHNICZNE

Niska temperatura

Śr. temperatura robocza:

T_{rob_max}: 70 °C

T_{rob_min}: 35 °C

Max. temperatura robocza: 85 °C

Max. ciśnienie robocze: 3 bar

Termostat zabezpieczający: 105 °C

Kategoria gazu: II_{2ELwLs+3P}

Klasa NOx: 3

Stopień ochrony: IPX5D

Typ/homologacja:

MS 24 MI PLUS: B11_{BS}

Model	ZENA MS	24 MI PLUS
Moc cieplna	- znam. określona przy Q _{nom} (tryb c.o. i c.w.u.) - pośrednia przy 30% Q _{nom}	kW 24
Sprawność w % PCI przy obciąż. ...% P _n i śr. temp. ... °C	100% P _n przy 70 °C (RP _n) 30% P _n przy 40 °C (RP _{int})	% 91,2 90,2
Moc cieplna min. (tryb c.o. i c.w.u.)		kW 9,3
Wysokość manometryczna do dyspozycji w obiegu c.o.		mbar 175
Pojemność wodna		l 3,5
Straty przy wyłączeniu Δt = 30 K (Q _{po30})		W 183
Moc elektr. dodatkowa (bez pompy obiegowej)		W 5
Moc elektryczna pompy obiegowej		W 55
Moc elektr. dodatkowa w stanie czuwania		W 3
Zapotrzebowanie ciągu		mbar 0,5
Moc wymiany		kW 24
Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K		l/h 590
Wydajność początkowa przy Δt = 30 K (wg EN 13203)		min 12,0
Ciężar netto		kg 29
Parametry sanitarne przy temp. otoczenia 20 °C; temp. wody zimnej: 10 °C, temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 85 °C		

CENA NETTO

ZENA MS

24 MI PLUS

Znamionowa moc cieplna P_n (tryb ogrzewania i c.w.u.)

kW

24

Komora otwarta

Nr art.

721749401

PLN

3 980,-

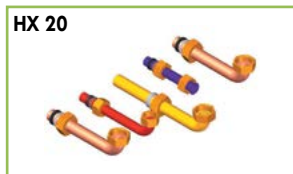
5

Naścienne gazowe kotły klasyczne

Wyposażenie dodatkowe dla Zena MS PLUS

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

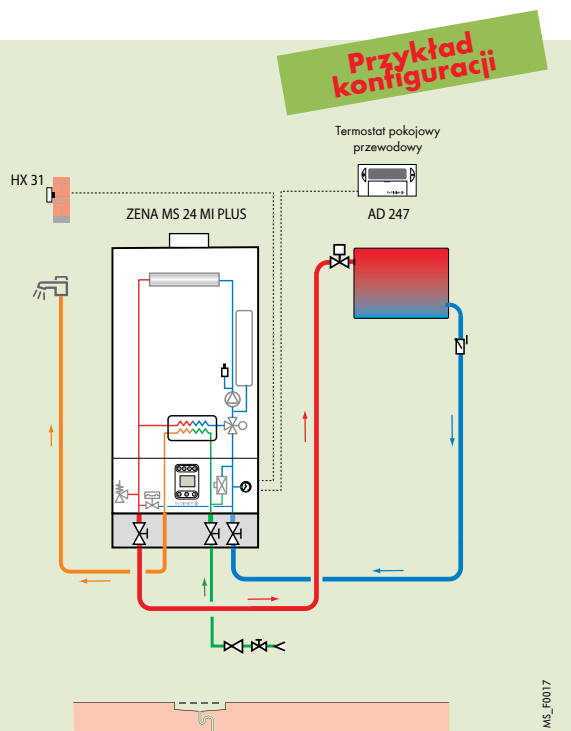
AKCESORIA	PAKIET	Nr art.	PLN
Zestaw do przebrożenia na propan - dla MS 24 MI PLUS	HX 28	100016410	120,-
Zestaw podłączenia bazowy	HX 19	100016401	140,-
Zestaw uzupełniający	HX 20	100016402	170,-



WYPOSAŻENIE DODATKOWE „REGULACJE”

DOBÓR WYPOSAŻENIA DODATKOWEGO ZALEŻNIE OD PODŁĄCZONYCH OBIĘGÓW				WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"			
Typ obiegu				PAKIET	NR ART.	PLN	
				Czujnik zewnętrzny	HX31	100016414	200,-
			bezpośredni	Termostat pokojowy:			
				- programowalny przewodowy	AD 247	100012645	370,-
				- programowalny bezprzewodowy	AD 248	100013138	810,-
				- nie programowalny	AD 140	88017859	80,-
Typ kotła	MS 24 MI PLUS	fabrycznie	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			

ZENA MS 24 MI PLUS
- 1 obieg bezpośredni



OPIS	PAKIET	NR ART.
Kocioł Zena MS 24 MI PLUS	-	721749401
Ewentualne wyposażenie dodatkowe		
Czujnik zewnętrzny	HX31	100016414
Termostat pok. programowalny przewod.	AD 247	100012645