

od 10,6 do 24 kW

z otwartą i zamkniętą (FF)
komorą spalania

ZENA

MS 24 BIC i MS 24 BIC FF

Naściennne kotły gazowe do c.o. i wytwarzania c.w.u. w zintegrowanym podgrzewaczu



- Naściennne kotły gazowe niskotemperaturowe
- MS 24 BIC: komora otwarta
- MS 24 BIC FF: komora zamknięta, przepływ wymuszony, do podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego poziomego lub pionowego (C_{12x} lub C_{32x}). Możliwe są również podłączenia do przewodu 3CE (C_{42x}) lub adaptera bi-flux (C₅₂).
- Wyposażone do pracy z gazem ziemnym, z możliwością przebrojenia na propan (zestaw do przebrojenia dostępny jako wyposażenie dodatkowe)
- Kotły o szczególnie zwartej budowie (950×600×466mm) i wyjątkowej wydajności: wydajność wytwarzania c.w.u.: *** wg normy EN 13203 zapewniona jest przez ładowany warstwowo podgrzewacz pojemnościowy ze stali nierdzewnej o pojemności 40 litrów
- Wymiennik główny miedziany pokryty powłoką aluminiowo-krzemową, zawór gazowy z modulatorem zewnętrznym i podwójny elektromagnetyczny zawór bezpieczeństwa, palnik atmosferyczny z rampą ze stali nierdzewnej, zapłon elektroniczny i jonizacyjna kontrola płomienia

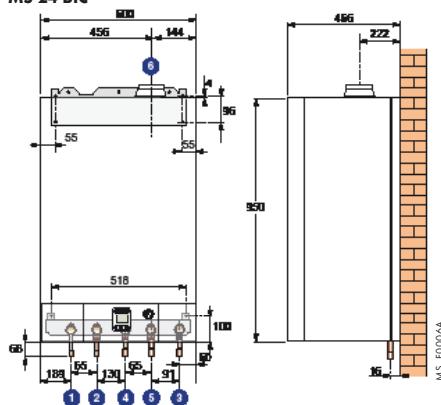
- Elektroniczna konsola sterownicza z wyświetlaczem cyfrowym, dostępna bezpośrednio
- Hydroblok z materiału kompozytowego zawierające dwubiegową pompę c.o. z odpowietznikiem automatycznym, automatyczne obejście, zawór przełączający c.o./c.w.u., presostat wody, zawór spustowy, separator układu, zawór bezpieczeństwa c.o. 3 bar, manometr, wymiennik płytowy ze stali nierdzewnej, zawór bezpieczeństwa c.w.u. 7 bar, demontowalne filtry i ogranicznik przepływu na obiegach c.o. i c.w.u.,
- Przerwywacz ciągu dla wersji „komin”, wentylator wyciągowy i presostat powietrza dla modeli FF,
- Naczynie wzbiorcze c.o. o poj. 7,5 l., w zakresie dostawy wsporniki kotwiące do ściany, kotły wyposażone fabrycznie w kabel podłączenia do sieci.

Wydajność i komfort c.w.u.

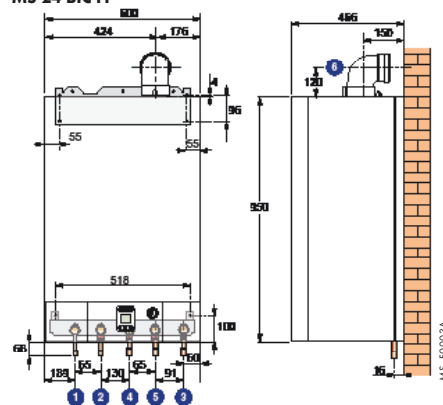
WYMIARY (mm i cale)

- 1 Zasilanie c.o. Ø 3/4"
 - 2 Wypływ 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"
- MS 24 BIC: króciec spalin Ø 125 mm
MS 24 BIC FF: odprowadzenie spalin i przewód doprowadzający powietrze Ø 60/100 mm

MS 24 BIC



MS 24 BIC FF



DANE TECHNICZNE

Obieg niskotemperaturowy

Min. temperatura zasilania: 30 °C
Min. temperatura powrotu: 20 °C

Kocioł:

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

Podgrzewacz c.w.u.:

Zakres regulacji temp. c.w.u.: 30-60 °C
Max. ciśnienie robocze: 7 bar
Kat. urządzenia gaz.: II_ELwLs3P, klasa NOx: 3

Typ/homologacja:

MS 24 BIC: B11BS
MS 24 BIC FF: C_{12x}, C_{32x}, C_{42x}, C₅₂, C_{82x}, B22
Stoień ochrony: IPX5D

Model	MS	24 BIC	24 BIC FF
Znamionowa moc cieplna P _n (tryb c.o. i c.w.u.)	kW	23,3	24
Sprawność w % PCI przy obciąż. 100 % P _n przy 70 °C	%	91,0	92,9
...% P _n i śr. temp. ... °C 30 % P _n przy 40 °C	%	89,8	90,6
Znamionowy przepływ wody przy P _n Δt = 20 K	m ³ /h	1,00	1,03
% strat przez ścianki	%	50	75
Minimalna moc cieplna (tryb c.o. i c.w.u.)	kW	10,4	10,4
Wysokość manometryczna do dyspozycji w obiegu c.o.	mbar	230	220
Pojemność wodna	l	5	5
Natężenie przepływu gazu przy P _n	m ³ /h	2,73/3,17	2,73/3,17
	kg/h	2,00	2,00
Zapotrzebowanie ciągu	mbar	0,5	-
Natężenie przepływu spalin przy P _n	kg/s	0,021	0,017
Pojemność podgrzewacza c.w.u.	l	40	40
Moc wymiany	kW	23,3	24
Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K	l/10 min.	180	180
Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K	l/h	573	590
Wydajność początkowa przy Δt = 30 K (wg EN 13203)	l/min	17,7	17,7
Moc elektryczna dodatkowa w trybie c.w.u.	W	80	80
Stała schładzania	Wh/24h.l.K.	0,67	0,67
Ciężar	kg	51	61
Ciężar netto	kg	28	32

Parametry sanitarne przy temperaturze otoczenia 20 °C, temp. wody zimnej 10 °C, temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym 85 °C