

od 2,4
do 32 kW

podłączenie do komina
lub systemu pow-spal.

Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny

MCR4

19/20 MI, 24/29 MI, 32/35 MI



STANDARD



NOWOŚĆ

CE 0085DL0336



- Naścienny gazowy kocioł kondensacyjny przystosowany do spalania gazu z 20% domieszką wodoru
- Wyposażony w elektroniczny system kontroli spalania Gas Adaptive System, gwarantuje automatyczną kontrolę spalania i dostosowuje pracę kotła w zależności od kategorii gazu E, Lw, Ls lub propan/butan
- W przypadku spalania gazu Ls należy zastosować zestaw przebrojeniowy (wyposażenie dodatkowe)
- Kocioł o bardzo zwartej konstrukcji 395 x 700 x 285 mm oraz lekki 28,5 kg
- Moduł powietrzno-gazowy zapewnia szeroki zakres modulacji od 10 do 100% mocy, z klapą zwrotną do pracy z systemami odprowadzania spalin pod ciśnieniem C43p
- W dostawie króciec powietrzno-spalinowy Ø60/100 mm
- Możliwość podłączenia do przewodu powietrzno-spalinowego (homologacje C10, C13 i C33)
- Możliwość podłączenia do komina (homologacja B23p i C93), systemu rozdzielczego (C53) lub zbiorczego systemu odprowadzania spalin (C43P)
- Sprawność przy pełnym obciążeniu do 105,8%
- Niska emisja zanieczyszczeń: NOx<14 mg/kWh

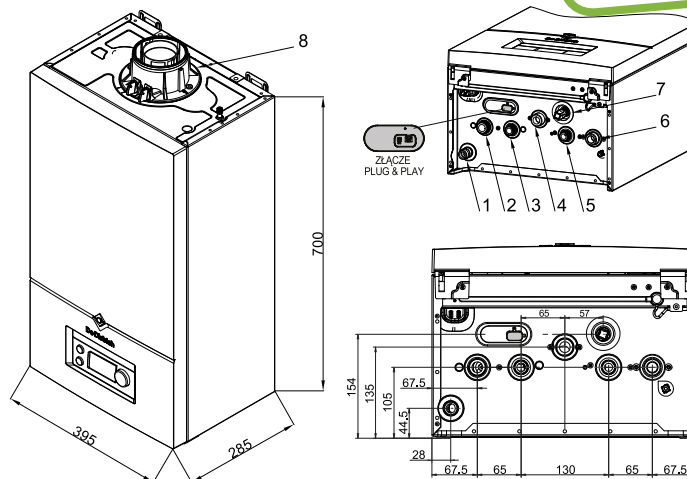
- Wymiennik toroidalny wykonany ze stali nierdzewnej, objęty **5-letnią gwarancją**
- Moduł hydrauliczny z korpusem z miedzi zawierający pompę modulowaną klasy A o wsp. efektywności energ. EEI<0,23, płytowy wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej, zawór przełączający c.o./c.w.u. zamontowany na zasilaniu, zawór bezp. c.o. 3 bar, ogranicznik przepływu, czujnik przepływu, zawór do napełniania
- Naczynie wzbiorcze o poj. 8 litrów zam. w ramie nośnej
- Konsola sterownicza E-Pilot z automatyką pogodową i intuicyjnym interfejsem (wymaga doposażenia o czujnik temp. zewn. AF60), przystosowana do łączenia z termostatem modulującym Smart TC umożliwiającym łączenie z siecią Wi-Fi dla zdalnej kontroli pracy instalacji i sygnalizacji usterek przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS
- Jako wyposażenie dodatkowe dostępna jest płytki SCB-17B do bezpośredniej zabudowy w kotle umożliwiające zarządzanie dodatkowym obiegiem grzewczym

Zalety produktu

**Modulacja od 10 do 100%
System kontroli jakości spalania GAS**

WYMIARY

1	Zawór bezpieczeństwa/odprowadzenie skroplin Ø21,8
2	Króciec zasilania obiegu c.o. 3/4"
3	Wypływ c.w.u. 1/2"
4	Króciec wlotowy gazu (3/4")
5	Króciec wlotowy zimnej wody użytkowej 1/2"
6	Powrót z obiegu c.o. (3/4")
7	Zawór do napełniania
8	Przylącze powietrzno-spalinowe Ø60/100



DANE TECHNICZNE

Kondensacja
Max. temp. robocza: 80°C
Termostat zabezpieczający: 110°C
Max. ciśnienie robocze: 3 bar

Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz
Stopień ochrony: IP X5D (system B23, B23p, B33 redukuje do IP20)
Kategoria gazu: II_{2ELWLS3B/P}

Klasa NOx: 6
Homologacja: B_{23p}, B_{23p}, B_{33p}, C_{[10]3p}, C_{13p}, C_{33p}, C_{43p}, C_{53p}, C_{63p}, C_{93p}

Model	MCR4	19/20 MI	24/29 MI	32/35 MI
Moc znamionowa 50/30°C (dla c.o.) min/max	kW	2,5 / 20,7	3,3 / 26,1	3,8 / 34,9
Moc znamionowa 80/60°C (dla c.o.) min/max	kW	2,4 / 19,0	3,0 / 24,0	3,5 / 32,0
Moc znamionowa 80/60°C (dla c.w.u. z podgrzewaczem) min/max	kW	2,4 / 20,0	3,0 / 29,0	3,5 / 35,0
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EWG dla obc. pełnego i temp. powrotu 30°C	%	105,8	105,8	105,8
Efektywność energetyczna wg Rozp. KE nr 813/2013				
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń η_s	%	94	94	94
Efektywność energ. dla podgrzew. wody użyt. η_{wh}	%	89	88	87
Produkcja c.w.u. przy Δt=35°C	l/min	8,2	11,9	13,9
Straty ciepła w trybie czuwania Pstby	kW	0,04	0,04	0,04
Max. zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne elmax	kW	0,023	0,033	0,045
Zużycie gazu ziemnego E/Lw min-max	m³/h	0,26 - 2,18 / 0,32 - 2,66	0,33 - 3,17 / 0,40 - 3,87	0,37 - 3,81 / 0,47 - 4,64
Zużycie gazu płynnego propan min-max	kg/h	0,19-1,60	0,24-2,41	0,28 - 2,79
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu Lwa	dB(A)	48	50	53
Masa netto / masa z wodą	kg	28,5 / 31,0	28,5 / 31,0	29,2 / 31,7
Indeks ochrony elektrycznej	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

CENA NETTO	MCR4	19/20 MI	24/29 MI	32/35 MI
Indeks		7857047	7857048	7857049
PLN		11 850	12 310	12 880

od 2,4
do 32 kW

podłączenie do kominy
lub systemu pow-spal.

Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny

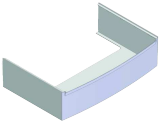
MCR4

19/20 MI, 24/29 MI, 32/35 MI



WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	SPS Rozdzielacz alternatywny Ø60/100 na Ø80/80 do MCR Home, Inidens, Neodens, MCR4		7220861	192
	SPS Kolano spalinowe podłączeniowe 90° Ø60/100 do MCR Home, Inidens, Neodens, MCR4		7824413	244
	Redukcja alternatywna Ø80/125 do MCR Home, Inidens, Neodens, MCR4		7755080	161
	Osłona maskująca połączeń do Inidens, Neodens, MCR4		7770495	368
	Osłona połączeń hydraulicznych MCR4 BIC		7859367	368
	Zestaw podłączeniowy do kotła 1f do Lumea, MCR Home, Duo-tec, ZENA, Inidens, Neodens, MCR4		767907301	287
	Zestaw podłączeniowy do kotła 2f do Lumea, MCR Home, Duo-tec, ZENA, Inidens, Neodens, MCR4		767907401	410
	MagnaClean XS90 Filtr magnetyczny 3/4" Filtr zapewnia skuteczną i trwałą ochronę domowych instalacji centralnego ogrzewania usuwając zawieszony tlenek żelaza, kamienia kotłowego oraz osadów niemagnetycznych. Kompaktowa budowa umożliwia montaż w ciasnych miejscach. Dwukierunkowy przepływ umożliwiający zastosowanie obu otworów jako wlotu, co podnosi elastyczność działania. Bardzo cienka osłona zwiększająca skuteczność wyłapywania zanieczyszczeń magnetycznych. Nierzucający się w oczy zawór spustowy zaprojektowany w celu ułatwienia obsługi i dozowania. Podwójny przepływ zwrotny maksymalizujący zatrzymywanie osadów. Lepiej zaprojektowana osłona, zapewniająca podwójną wydajność zatrzymywania zanieczyszczeń niemagnetycznych. Szybkozłaczka dla łatwiejszego serwisu.		FL1-03-04748-EU	650
	KITCHEN Pompka do kondensatu Pompka przeznaczona jest do odprowadzania kondensatu z kotłów kondensacyjnych o mocy do 35 kW, gdzie nie jest możliwe rozwiązanie grawitacyjne. Kompaktowy rozmiar zapewnia łatwy montaż pod kotłem, a zastosowane technologie pozwalają zachować cichą pracę przy dużej wydajności urządzenia. Wysokość podnoszenia: max 10 m. Pompka wyposażona jest w przejrzysty, odłączalny zbiornik, który umożliwia systematyczną kontrolę stanu zabrudzenia. W zestawie: przewód zasilający 1 m, wężyk odprowadzający 6 m (Ø 6 mm), złączka przyłącza do rur Ø 22 i 28 mm, zestaw montażowy, instrukcja obsługi.		721316202	950
	DN1 SA1 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW	SA1	7613605	1 580
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	368

od 2,4
do 32 kW

podłączenie do kominy
lub systemu pow-spal.

Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny

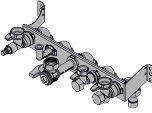
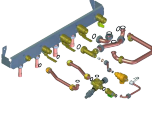
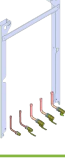
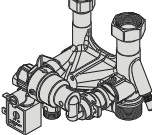
MCR4

19/20 MI, 24/29 MI, 32/35 MI



WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Uchwyt naścienny do neutralizatora kondensatu DN1	SA2	7613606	590
	Komplet zaworów z konsolą montażową do kotła 1-f do Neodens, MCR4		7852306	660
	Komplet zaworów z konsolą montażową do kotła 2-f do Neodens, MCR4		7852307	660
	Komplet zaworów z konsolą montażową do kotła MCR4 BIC		7860328	1 250
	Rama montażowa do Neodens, MCR4 1-f i 2-f		7852371	180
	Rama montażowa dystansowa z kompletem zaworów do kotłów MCR4 BIC		7860330	650
	Moduł automatycznego napełniania do Neodens, MCR4 1-f/2-f		7828132	770
	Zestaw przebrojeniowy dla G2.350 (Ls) do 30kW Neodens, MCR4		7867755	160
	Zestaw przebrojeniowy dla G2.350 (Ls) powyżej 30kW do MCR4		7867756	160

Przygotowanie c.w.u.

		Indeks	PLN
	AQUAve 100 Podgrzewacz c.w.u. ze stali nierdzewnej	7032624	5 370
	AQUAve 125 Podgrzewacz c.w.u. ze stali nierdzewnej	7797175	5 630
	AQUAve 150 Podgrzewacz c.w.u. ze stali nierdzewnej	7800019	6 100

od 2,4
do 32 kW

podłączenie do komin
lub systemu pow-spal.

Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny

MCR4

19/20 MI, 24/29 MI, 32/35 MI



WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Przygotowanie c.w.u.

		Indeks	PLN
	SRK100MG Podgrzewacz c.w.u. stojący okrągły	110005562KG	4 260
	SRK150MG Podgrzewacz c.w.u. stojący okrągły	89629023KG	5 590
	Grzałka do SR..MG, SRK..MG 1,5 kW/230V 6/4"	607-15-230	530
	Grzałka do SR..MG, SRK..MG 2,0 kW/230V 6/4"	607-20-230	600
	Grzałka do SR..MG 3,0 kW/230V 6/4"	607-30-230	640

WYPOSAŻENIE DODATKOWE – REGULACJE

Dobór wyposażenia dodatkowego w zależności od podłączonych obiegów

Konsola sterownicza E-Pilot	Typ obiegu		
			
	C.W.U.	bezpośredni	mieszaczowy
MCR4 19, 24, 32	1 x AD212P	fabrycznie	AD199P + SCB-17B
MCR4..MI	fabrycznie	fabrycznie	AD199P + SCB-17B
MCR4..BIC	fabrycznie	fabrycznie	AD199P + SCB-17B

Regulacje

		Pakiet	Indeks	PLN
	SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy Termostat zapewnia możliwość połączenia się z domową siecią Wi-Fi i zdalnej kontroli pracy instalacji przy udziale smartfonu lub tabletu z darmową aplikacją w systemie Android lub iOS. Precyzyjna zdalna kontrola temperatury pomieszczenia i c.w.u. Możliwość ustawiania programów ogrzewania i wytwarzania c.w.u. Pomoc ułatwiająca programowanie. Możliwość zaprogramowania danych kontaktowych instalatora. Zawiera wskaźniki zużycia energii na c.w.u. i ogrzewanie. Zdalny dostęp bezpieczeństwa dla instalatora.	AD324	7691375	1 380
	iSense Termostat pokojowy modułujący programowalny przewodowy Termostat ten zapewnia regulację i programowanie ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Regulator dopasowuje moc kotła do rzeczywistego zapotrzebowania. Dysponuje parametrami nastawy dla oddzielnych kotłów: charakterystyka grzewcza, maksymalna temperatura kotła, prędkość wentylatora..., wersja 288 i 289 również posiada funkcję zliczania energii (ilość godzin pracy pompy, c.w.u., ogółem...). Możliwe są 3 tryby pracy: AUTOMATYCZNY: według programu tygodniowego: dla każdego zaprogramowanego przedziału czasu można wskazać zadaną temperaturę. STAŁY: pozwala utrzymać stałą temperaturę wybraną dla dnia, nocy, lub przeciw-zamrożeniową. URLOPOWY: Przeznaczony do zastosowania w przypadku dłuższej nieobecności. Pozwala wprowadzić daty początku i końca urlopu, jak również temperaturę podtrzymania. Dla pracy zależnej od temperatury zewnętrznej, może być zamontowany czujnik zewnętrzny.	AD289	S103293	950
	iSense Radio Termostat pokojowy modułujący programowalny bezprzewodowy Termostat ten zapewnia regulację i programowanie ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Regulator dopasowuje moc kotła do rzeczywistego zapotrzebowania. Dysponuje parametrami nastawy dla oddzielnych kotłów: charakterystyka grzewcza, maksymalna temperatura kotła, prędkość wentylatora..., wersja 288 i 289 również posiada funkcję zliczania energii (ilość godzin pracy pompy, c.w.u., ogółem...). Możliwe są 3 tryby pracy: AUTOMATYCZNY: według programu tygodniowego: dla każdego zaprogramowanego przedziału czasu można wskazać zadaną temperaturę. STAŁY: pozwala utrzymać stałą temperaturę wybraną dla dnia, nocy, lub przeciw-zamrożeniową. URLOPOWY: Przeznaczony do zastosowania w przypadku dłuższej nieobecności. Pozwala wprowadzić daty początku i końca urlopu, jak również temperaturę podtrzymania. Dla pracy zależnej od temperatury zewnętrznej, może być zamontowany czujnik zewnętrzny.	AD288	S103295	2 170

od 2,4
do 32 kW

podłączenie do kominia
lub systemu pow-spal.

Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny

MCR4

19/20 MI, 24/29 MI, 32/35 MI



WYPOSAŻENIE DODATKOWE – REGULACJE

Regulacje

		Pakiet	Indeks	PLN
	Termostat pokojowy programowalny przewodowy Przewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD247P	100012645P	440
	Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy Bezprzewodowy regulator temperatury służący do sterowania urządzeniami grzewczymi, z dużym podświetlanym wyświetlaczem i dotykowymi przyciskami. Możliwe są 3 tryby pracy: dzień/noc, tygodniowy, ręczny. Regulator posiada funkcję OPTIMUM START, która pozwala na inteligentne sterowanie ogrzewaniem, zwiększa efektywność i zapewnia lepszy komfort cieplny, algorytm regulatora dobiera optymalny czas załączenia urządzenia z wyprzedzeniem potrzebnym do osiągnięcia zadanej temperatury. Możliwość podłączenia czujnika temp. podłogowej, dzięki czemu regulator pokojowy będzie sterował temp. pomieszczenia uwzględniając przy tym temp. podłogi. Styk beznapięciowy NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).	AD248P	100013138P	790
	AF60 Czujnik zewnętrzny Czujnik zewnętrzny może być używany samodzielnie lub w połączeniu z termostatami pokojowymi	FM46	85757741	201
	Termostat pokojowy nieprogramowalny przewodowy Ten termostat pokojowy pozwala regulować temperaturę pomieszczenia w zakresie od 6 do 30 °C.	AD140	88017859	114
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	201
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	201
	Moduł hydrauliczny do dwóch obiegów grzewczych z pompą klasy A Moduł ten zawiera pompę c.o. i 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem dla obiegu mieszaczowego, termometry zintegrowane w zaworach odcinających dla 2 obiegów. Jest dostarczany całkowicie zmontowany, zaizolowany i przetestowany fabrycznie. Polecany dla kotłów wiszących dla rozdziłu obiegów grzewczych	EA145	100020169	4 470
	Moduł hydrauliczny z 2 pompami do obiegu bezpośredniego i mieszaczowego dla dwóch obiegów Moduł ten zawiera pompę dla obiegu bezpośredniego oraz pompę i 3-drogowy zawór mieszający z siłownikiem dla obiegu mieszaczowego. Zawiera również termometry zintegrowane w zaworach odcinających dla 2 obiegów. Jest dostarczany całkowicie zmontowany, zaizolowany i przetestowany fabrycznie. Nadaje się szczególnie do pracy z dwoma zróżnicowanymi temperaturowo obiegami grzewczymi, np. podłączony do odbiorników ciepła z wysoką i niską temperaturą zasilania, np. grzejniki oraz ogrzewanie podłogowe. Rozdzielacz wyposażony jest w zintegrowany bypass z możliwością regulacji. Bypass może być zamknięty lub otwarty.	MT12	323621DED04	7 200
	Płyta rozszerzeń SCB-17B		7807621	1 000