

od 2,5
do 34,9 kW

podłączenie do
kominia lub systemu
pow.-spal.

◆ Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny

MCR4

19, 24, 32



STANDARD



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 pow.-spalinowego (homologacje C10, C13 i C33)
- Możliwość podł. do kominia (B23p i C93), systemu rozdzielczego (C53) lub zbiorczego odprowadzania spalin (C43P)
- Sprawność przy pełnym obciążeniu do 105,8%
- Niska emisja zanieczyszczeń: NOx < 14 mg/kWh

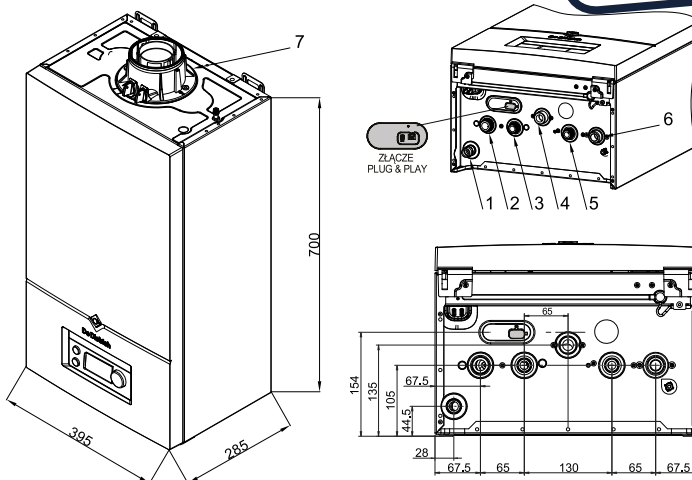
- Wymiennik toroidalny wykonany ze stali nierdzewnej, objęty **5-letnią gwarancją**
- Moduł hydrauliczny z korpusem z mosiądzu zawierający pompę modulowaną klasy A o wsp. efektywności energ. EEI < 0,23, zawór przełączający c.o./c.w.u. zamontowany na zasilaniu, zawór bezp. c.o. 3 bar
- Naczynie wzbiorcze 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 płytka SCB-17B do bezpośredniej zabudowy w kotle umożliwiavia zarządzanie dodatkowym obiegiem grzewczym

Zaletą 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	Króciec zasilania podgrzewacza c.w.u. 3/4"
4	Króciec wlotowy gazu 3/4"
5	Króciec wlotowy zimnej wody użytkowej 1/2"
6	Powrót z obiegu c.o. 3/4"/podgrzewacza c.w.u. 3/4"
7	Przyłącze 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: B₂₃, B_{23p}, B₃₃, C_{[10]3p}, C₁₃, C₃₃, C_{43p}, C₅₃, C₆₃, C₉₃

Model	MCR4	19	24	32
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 energ. wg Rozporządzenia KE nr 813/2013:				
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. Pomieszczeń ηs	%	94	94	94
Straty ciepła w trybie czuwania Pstby	kW	0,04	0,04	0,04
Maksymalne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne elmax	kW	0,023	0,033	0,052
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	0,24-2,33	0,28-2,79
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu	dB(A)	48	50	53
Pojemność wodna	l	2,5	2,5	2,5
Masa netto	kg	28,5	28,5	28,5
Indeks ochrony elektrycznej	IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D

CENA NETTO	MCR4	19	24	32
Indeks		7857044	7857045	7857046
PLN		11 630	11 750	13 160

od 2,5
do 34,9 kW

podłączenie do
kominia lub systemu
pow-spal.

◆ Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny

MCR4

19, 24, 32



WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	SPS Rozdzielacz alternatywny $\varnothing 60/100$ na $\varnothing 80/80$ do MCR Home, Inidens, Neodens, MCR4, Virtuens Smart, Prime Q		7220861	200
	SPS Kolano spalinowe podłączeniowe $90^\circ \varnothing 60/100$ do MCR Home, Inidens, Neodens, MCR4, Virtuens Smart, Prime Q, Luna Classic, Luna Compact		7824413	254
	Redukcja alternatywna $\varnothing 80/125$ do MCR Home, Inidens, Neodens, MCR4, Virtuens Smart, Prime Q, Luna Classic, Luna Compact		7755080	167
	Osłona maskująca podłączeń do Inidens, Neodens, MCR4		7770495	383
	Osłona połączeń hydraulicznych MCR4 BIC, Neodens+ BIC		7859367	383
	Zestaw podłączeniowy do kotła 1f do Lumea, MCR Home, Duo-tec, ZENA, Inidens, Neodens, MCR4, Prime Q		767907301	298
	Zestaw podłączeniowy do kotła 2f do Lumea, MCR Home, Duo-tec, ZENA, Inidens, Neodens, MCR4, Prime Q		767907401	430
	MagnaClean XS90A (Atom) Filtr magnetyczny 3/4” Filtr zapewnia skuteczną i trwałą ochronę domowych instalacji centralnego ogrzewania usuwając zawieszony tlenku żelaza, kamienia kotłowego oraz osadów niemagnetycznych. Kompaktowa budowa umożliwiającą montaż w ciasnych miejscach. Filtr posiada by-pass obejściowy, dzięki czemu nie ma konieczności montowania zaworów odcinających, a w trakcie czyszczenia i konserwacji nie ma potrzeby wyłączenia instalacji grzewczej. Nierzucający się w oczy zawór spustowy zaprojektowany w celu ułatwienia obsługi i dozowania. Maksymalna temp. robocza: 95°C . Odpowietrznik górny: 20 mm. Korek spustowy (dolny): 30 mm. Maks. ciśnienie robocze: 4,5 bar. Maks. przepływ: 50 l/min. Materiał korpusu: mosiądz. Powierzchnia magnesu: 55 cm ² .		FL1-03-04113	780
	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 ($\varnothing 6$ mm), złączka przyłącza do rur $\varnothing 22$ i 28 mm, zestaw montażowy, instrukcja obsługi.		721316202	990
	DN1 SA1 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 75 kW	SA1	7613605	1 640
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	381

od 2,5
do 34,9 kW

podłączenie do
kominia lub systemu
pow-spał.

◆ Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny



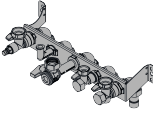
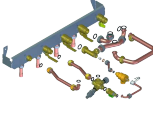


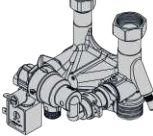

MCR4

19, 24, 32






WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Uchwyt naścienny do neutralizatora kondensatu DN1	SA2	7613606	610
	Komplet zaworów z konsolą montażową do kotła 1-f do Neodens, MCR4		7852306	690
	Komplet zaworów z konsolą montażową do kotła 2-f do Neodens, MCR4		7852307	690
	Komplet zaworów z konsolą montażową do kotła MCR4 BIC, Neodens+ BIC		7860328	1 300
	Rama montażowa do Neodens, MCR4 1-f i 2-f		7852371	187
	Rama montażowa dystansowa do kotłów MCR4 BIC, Neodens+ BIC (bez kompletu zaworów)		7860330	680
	Moduł automatycznego napełniania do Neodens, MCR4 1-f/2-f		7828132	800
	Zestaw przebrojeniowy dla G2.350 (Ls) do 30kW Neodens, MCR4, Virtuens Smart		7867755	166
	Zestaw przebrojeniowy dla G2.350 (Ls) powyżej 30kW do MCR4, Virtuens Smart		7867756	166

Przygotowanie c.w.u.

		Indeks	PLN
	AQUAvie 100 Podgrzewacz c.w.u. ze stali nierdzewnej	7032624	5 370
	AQUAvie 125 Podgrzewacz c.w.u. ze stali nierdzewnej	7797175	5 630
	AQUAvie 150 Podgrzewacz c.w.u. ze stali nierdzewnej	7800019	6 100
	SRK100MG Podgrzewacz c.w.u. stojący okrągły	110005562KG	4 470
	SRK150MG Podgrzewacz c.w.u. stojący okrągły	89629023KG	5 870

od 2,5
do 34,9 kW

podłączenie do
kominy lub systemu
pow-spal.

◆ Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny


MCR4

19, 24, 32







WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Przygotowanie c.w.u.





		Indeks	PLN
	Grzałka do SR..MG, SRK..MG 1,5 kW/230V 6/4"	607-15-230	550
	Grzałka do SR..MG, SRK..MG 2,0 kW/230V 6/4"	607-20-230	620
	Grzałka do SR..MG 3,0 kW/230V 6/4"	607-30-230	670

WYPOSAŻENIE DODATKOWE REGULACJE

Dozór 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
	<p>SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy</p> <p>Termostat zapewnia możliwość połączenia się z domową siecią Wi-Fi i zdalnej kontroli pracy instalacji przy udziale smartfona 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.</p>	AD324	7691375	1 440
	<p>iSense Termostat pokojowy modułujący programowalny przewodowy</p> <p>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.</p>	AD289	S103293	990
	<p>iSense Radio Termostat pokojowy modułujący programowalny bezprzewodowy</p> <p>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.</p>	AD288	S103295	2 260
	<p>Termostat pokojowy programowalny przewodowy</p> <p>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)).</p>	AD247P	100012645P	460

od 2,5
do 34,9 kW

podłączenie do
kolumny lub systemu
pow-spał.

◆ Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny









MCR4

19, 24, 32



WYPOSAŻENIE DODATKOWE REGULACJE

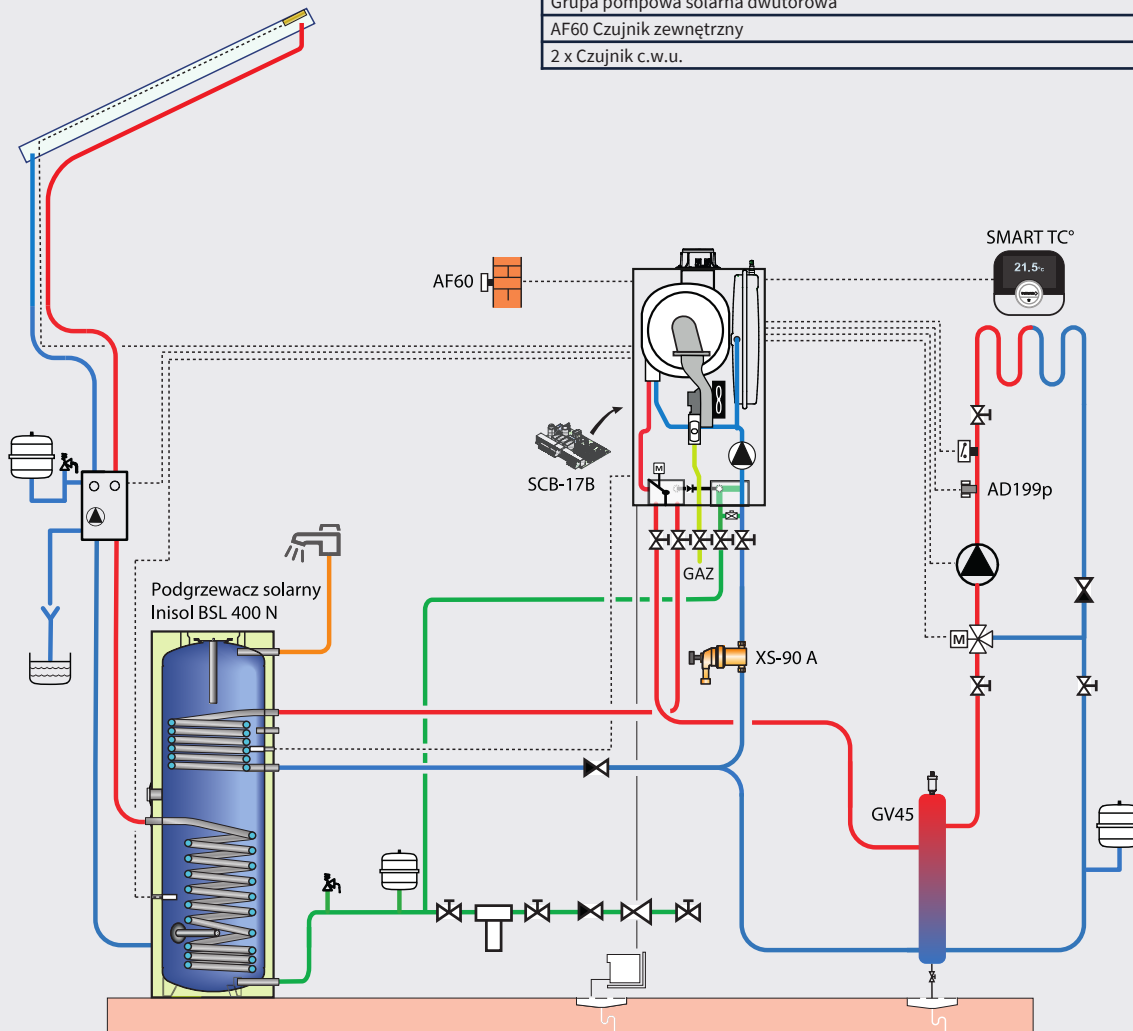
Regulacje

		Pakiet	Indeks	PLN
	<p>Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy</p> <p>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 bezpieczeństwa NO-COM-NC (230V AC/0,5A (AC1), 24V DC/0,5A (DC1)).</p>	AD248P	100013138P	820
	<p>AF60 Czujnik zewnętrzny</p> <p>Czujnik zewnętrzny może być używany samodzielnie lub w połączeniu z termostatami pokojowymi</p>	FM46	85757741	209
	<p>Termostat pokojowy nieprogramowalny przewodowy</p> <p>Ten termostat pokojowy pozwala regulować temperaturę pomieszczenia w zakresie od 6 do 30 °C.</p>	AD140	88017859	119
	<p>Czujnik c.w.u.</p> <p>Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym</p>	AD212P	100000030P	209
	<p>Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m</p> <p>Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.</p>	AD199p	88017017P	209
	<p>Moduł hydrauliczny do dwóch obiegów grzewczych z pompą klasy A</p> <p>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 rozdziálu obiegów grzewczych</p>	EA145	100020169	4 650
	<p>Moduł hydrauliczny z 2 pompami do obiegu bezpośredniego i mieszaczowego dla dwóch obiegów</p> <p>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.</p>	MT12	323621DED04	7 490
	<p>Płytki rozszerzeń SCB-17B</p>		7807621	1 040

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

- MCR4 24 w układzie z systemem solarnym
- 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)
 - 1 obieg solarny
 - 1 podgrzewacz c.w.u. ze wspomaganie solarnym



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
MCR4 24 Kocioł gazowy kondensacyjny 1-f	-	7857045
3 x Inisol CH250 SLIM Kolektor solarny płaski	3 x ER376P	3 x 7219376
Inisol BSL 400 N Podgrzewacz solarny c.w.u.	ER420	100019525
Sprzęgło hydrauliczne 60/60-1 w izolacji (max. 3,0 m3/h)	GV45	100019346
PT 1000 Czujnik temperatury kolektora	EC155	100008011
SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy	AD324	7691375
MagnaClean XS90A (Atom) Filtr magnetyczny 3/4"	-	FL1-03-04113
Płytki rozszerzeń SCB-17B	-	7807621
Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m	AD199p	88017017P
Grupa pompowa solarna dwutorowa	-	9204EN
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46	85757741
2 x Czujnik c.w.u.	2 x AD212P	2 x 100000030P

od 2,5
do 34,9 kW
Podłączenie do
kominy lub systemu
pow-spał.

◆ Naścienny, gazowy kocioł kondensacyjny
MCR4
19, 24, 32

