

od 34,7 do  
310,7 kW

do podłączenia do  
komina lub układu  
szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

C 240

160, 200, 250, 300

ECO  
SOLUTIONS  
De Dietrich

PROJEKT



CE 0063CQ3781



- Stojący gazowy kocioł kondensacyjny przeznaczony dla instalacji grzewczych średniej mocy
- Kompaktowy, lekki i elastyczny w montażu – Wyposażony w zintegrowany palnik nastawiony do pracy z gazem ziemnym E (dawn. GZ-50)
- Możliwość dostosowania do gazu propan: wszystkie wielkości oraz LS i LW (tylko C 240 - 160) już w zakresie dostawy
- Ciśnienie zasilania gazem: ziemnym 20 mbar (LS: 13 mbar), płynnym 36 mbar
- Możliwość podłączenia do komina (homologacja B23p i C13, C33, C63, C93), systemu rozdzielczego (homologacja C53)
- Wbudowana grawitacyjna kłapa zwrotna spalin
- Niska emisja zanieczyszczeń
- Korpus kotła - blok ze stopu aluminowo-krzemowego, z unikalną 7-letnią gwarancją
- Palnik gazowy ze zwężką Venturiego, zmieszaniem wstępnym wykonany ze stali nierdzewnej o powierzchni ze splecionych włókien metalowych, modułujący w zakresie od 20 do 100% mocy

- Wentylator z tłumikiem zasysania powietrza
- Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution z programowalną elektroniczną regulacją pogodową, przystosowaną do konfiguracji układów kaskadowych oraz do łączenia z termostatem modułującym Smart TC umożliwiającemu 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
- Czujnik pogodowy dostępny opcjonalnie
- Zaawansowany system zabezpieczeń parametrów pracy kotła, w tym temperaturowe zabezpieczenie przed brakiem wody eliminujące konieczność stosowania obiektywnego ogranicznika zaniku wody
- Ułatwiające prace serwisowe wewn. oświetlenie LED
- Dostępne opcjonalnie elementy kompletnego zestawu kaskadowego dla maks. 4 kotłów i mocy do 1200 kW
- Dostępna jako wyposażenie dodatkowe bramka komunikacyjna GTW08 protokołu ModBUS RTU (RS-485) do systemów BMS

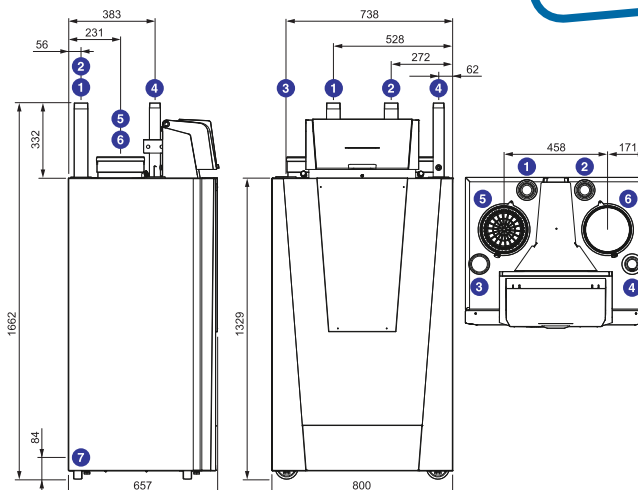
Jednostka dostawy: 2 pakiet

Zalety produktu

Bardzo zwarta konstrukcja  
z uproszczoną obsługą

## WYMIARY

	C 240	160	200, 250, 300
1	Powrót z c.o.	R 1 1/4"	R 2"
2	Zasilanie c.o.	R 1 1/4"	R 2"
3	Drugi króciec powrotu c.o. (opcja)	R 1 1/4"	R 2"
4	Przyłącze gazu	R 1"	R 1 1/2"
5	Dopływ powietrza	Ø 150	Ø 200
6	Wylot spalin	Ø 150	Ø 200
7	Odpływ kondensatu		



## DANE TECHNICZNE

Sr. temperatura robocza:  
Tmax: 90°C, Tmin: 20°C  
Maksymalna temp. robocza: 90°C  
Termostat zabezpieczający: 110°C

Max. ciśnienie rob.: 6 bar (C 240-160 5 bar)  
Min. ciśnienie robocze: 0,8 bar  
Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz/6A  
Stopień ochrony: IPX1B (system B<sub>23</sub> redu-

kuje do IP20)  
Klasa NOx: 6  
Kategoria gazu: II2ESi3P (C240-160 dodatkowo 2LwLs)

Homologacja: B<sub>23p</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>53</sub>, C<sub>63</sub>, C<sub>93</sub>

Model	C 240	160	200	250	300
Moc nominalna 50/30°C (dla c.o.) min/maks	kW	34,7 - 161,1	43,2 - 209,8	54,1 - 261,0	65,0 - 310,7
Moc nominalna 80/60°C (dla c.o.) min/maks	kW	31,5 - 152,1	39,4 - 194,4	49,2 - 243,3	59,0 - 290,9
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C	%	97,5	97,2	97,3	97,3
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg. 92/42/EEC dla obc. częściowego i temp. powrotu 30°C	%	108,5	108	108,2	108,4
Efektywność energ. wg. Rozp. KE nr 813/2013:					
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń η <sub>S</sub>	%	-	-	-	-
Efektywność energ. dla 100% znam. mocy cieplnej η <sub>a</sub>	%	87,8	87,8	87,7	87,7
Efektywność energ. dla 30% znam. mocy cieplnej η <sub>i</sub>	%	97,8	97,3	97,5	97,7
Strata postojowa dla Δt=30K	W	191	267	267	267
Zużycie gazu ziemnego E (min - maks.)	m3/h	3,4 - 16,5	4,2 - 21,2	5,3 - 26,5	6,3 - 31,6
Zużycie gazu ziemnego LW (min-maks.)	m3/h	4,1 - 19,9	-	-	-
Zużycie gazu ziemnego LS (min-maks.)	m3/h	4,7 - 22,7	-	-	-
Zużycie gazu G31 (propan) (min - maks.)	m3/h	1,4 - 6,3	1,6 - 8,2	2,1 - 10,2	2,8 - 12,2
Moc akustyczna L <sub>wa</sub> /Średni poziom ciśnienia akust. w odl. 1 m od kotła	dB/dB(A)	67/58,7	68/59,7	72/63,8	72/63,8
Pojemność wodna	l	17	33	33	33
Strata ciśnienia wymiennika przy ΔT=20K	mbar	190	100	150	200
Spręż wentylatora	Pa	200	150	150	150
Ciężar montażowy	kg	205	245	245	245

CENA NETTO	C 240	160	200	250	300
Indeks		7745364	7745365	7745366	7745367
PLN		nz	nz	nz	nz

od 34,7 do  
310,7 kW

do podłączenia do  
kominu lub układu  
szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne












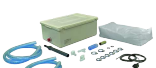
C 240

160, 200, 250, 300



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

### Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Kontrola szczelności gazu		7619264	710
	<b>Nastawialny presostat minimalnego ciśnienia do blokowania pracy palnika przy niskim ciśnieniu gazu .</b> Nastawialny presostat minimalnego ciśnienia do blokowania pracy palnika przy niskim ciśnieniu gazu		7619259	630
	Filtr powietrza do AMC 160	EH646	7624821	nz
	Sprzęgło hydrauliczne 120/80 - 2 w izolacji (max. 8,0 m3/h)	GV47	100019348	2 800
	Sprzęgło hydrauliczne DN 65 (kaskada do 350 kW, 15 m3/h)	HC222	114311	4 100
	Izolacja sprzęgła hydraulicznego do mocy 350 kW	HC224	115269	365
	Sprzęgło hydrauliczne DN 65 (kaskada od 350 do 460 kW, 20m3/h)	HC200	111712	4 500
	Sprzęgło hydrauliczne DN100 (kaskada ponad 460 kW, 46 m3/h)		111714	6 710
	Izolacja sprzęgła hydraulicznego o mocy powyżej 350 kW	HC215	111067	770
	DN2 SA3 Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 450 kW	SA3	7613609	1 610
	Neutralizator kondensatu grawitacyjny do kotłów o mocy do 1300 kW		S103333	5 240
	HN1.6 SA4 Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy do 300 kW	SA4	7613610	5 910

od 34,7 do  
310,7 kW

do podłączenia do  
komin lub układu  
szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

C 240

160, 200, 250, 300














## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

### Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Neutralizator kondensatu pompowy do kotłów o mocy powyżej 350 kW	DU15	83877011	6 940
	Granulat neutralizujący 10 kg		94225601	300
	Granulat neutralizujący 25 kg	SA7	7613613	510
	Granulat neutralizujący do neutralizatora S103333		35506	570

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### Dobór wyposażenia dodatkowego w zależności od podłączonych obiegów

Typ obiegu			Kocioł pojedynczy lub kocioł 1 w kaskadzie							Kocioł 2 do 8 w kaskadzie na kocioł dodatkowy:		
												
			c.w.u.	bezp.	miesz.	bezp. + 1 x miesz.	2 x miesz.	bezp. + 2 x miesz.	3 x miesz.	miesz.	2 x miesz.	3 x miesz.
C 240 z konsolą sterowniczą	DIEMATIC Evolution		1 x AD212	fabrycznie (1)	1 x AD199	1 x AD199	2 x AD199	1 x AD199 1 x AD249	2 x AD199 1 x AD249	z konsolą IniControl 2		
										nie	nie	nie
										z konsolą DIEMATIC Evolution		
										1 x AD199	2 x AD199	2 x AD199 + 1 x AD249

(1) + pakiet FM46 (czujnik zewnętrzny) do sterowania pogodowego instalacją pojedynczego kotła.

### Wyposażenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC Evolution

		Pakiet	Indeks	PLN
	<b>AF60 Czujnik zewnętrzny</b> Czujnik zewnętrzny może być używany samodzielnie lub w połączeniu z termostatami pokojowymi (1)	FM46	85757741	158
	<b>Płytkę i czujnik dla zaworu mieszającego</b> Do sterowania zaworu mieszającego z siłownikiem elektromechanicznym lub elektrotermicznym. Płytkę montuje się w konsoli DIEMATIC i podłącza przy pomocy niezamienialnych wtyków. Konsola DIEMATIC może być wyposażona w jedną dodatkową „płytkę + czujnik”, do sterowania jednego zaworu mieszającego.	AD249	100013304	550
	<b>Czujnik dla zaworu mieszającego L=2,5 m</b> Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	158
	<b>Czujnik c.w.u.</b> Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	158
	<b>Czujnik zasobnika buforowego lub zasilania kaskady</b> Zawiera 1 czujnik c.o. do sterowania zasobnika buforowego lub kaskady przy pomocy urządzenia wyposażonego w konsolę sterowniczą DIEMATIC m3.	AD250	100013305	158
	<b>S-Bus Kabel komunikacyjny L=1,5 m + 2 wtyczki mostkujące</b> Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD308	7663618	276

od 34,7 do  
310,7 kW

do podłączenia do  
komina lub układu  
szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

C 240

160, 200, 250, 300



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli DIEMATIC Evolution

		Pakiet	Indeks	PLN
	<b>S-Bus Kabel komunikacyjny L=12 m + 2 wtyczki mostkujące</b> Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD309	7663561	<b>500</b>
	<b>S-Bus Kabel komunikacyjny L=20 m + 2 wtyczki mostkujące</b> Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD310	7663619	<b>650</b>
	Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305	<b>315</b>
	<b>VM DIEMATIC Evolution Konsola sterownicza</b> Regulator elektroniczny VM DIEMATIC Evolution, montowany w obudowie naściennej, pozwala sterować i regulować 3 obiegi c.o. oraz 2 obiegi c.w.u. Każdy z tych obiegów grzewczych może być obiegiem bezpośrednim lub z 3-drogowym zaworem mieszającym z siłownikiem. Można łączyć szeregowo do 8 regulatorów VM DIEMATIC Evolution oraz stosować wiele konfiguracji, zależnie od rodzaju instalacji. VM DIEMATIC Evolution może być używany w powiązaniu z Evodens AMC, Evodens Pro AMC, Alezio S V200 aby sterować dodatkowymi obiegami c.o. i c.w.u. Może być wykorzystany przy połączeniu z jednym lub większą ilością źródeł ciepła wyposażonych w konsolę DIEMATIC Evolution lub IniControl 2, a także może być zintegrowany z DIEMATIC iSystem poprzez Modbus jako "SLAVE" (system wtórny). Regulator może pracować samodzielnie aby regulować obiegi c.o. i c.w.u. w zależności od temperatury zewnętrznej (czujnik FM46 zamawiany oddzielnie). Regulator może sterować kaskadą kotłów wyposażonych w konsolę DIEMATIC Evolution, posiada również wejście 0-10V, które może być skonfigurowane jako łącze telefoniczne ON/OFF. Stopień ochrony: IP 65. Drzwiczki na zawiasach zamiennych, blokowane i plombowane. Wymiary: długość: 320 mm, wysokość: 260 mm, głębokość: 130 mm. (2)	AD315	7676561	<b>5 390</b>
	<b>GTW08 Bramka Modbus - DIEMATIC Evolution/IniControl</b> Bramka z konwerterem sygnałów dedykowana do łączności pomiędzy konsolami regulacyjnymi Diematic Evolution a systemami nadzoru BMS. Realizuje transmisję danych zgodnych ze standardem Modbus RTU i interfejsem RS485.	AD332	7721982	<b>870</b>
	<b>Czujnik zanurzeniowy z gilzą</b> Czujnik zanurzeniowy NTC 147 jest dostarczany ze skrzynką podłączeniową IP 54 i gilzą Ø 1/2", długość użytkowa pod głowicą 120 mm. Wymagany w instalacji wielokotłowej.	AD218	100004781	<b>400</b>
	<b>SMART TC Termostat pokojowy modulujący przewodowy</b> 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	<b>1 080</b>

(1) Wymagana 1 szt. dla kotła pojedynczego lub wiodącego w kaskadzie.

(2) Wymagane typy i ilości czujników dobierać z tabeli wyposażenia dodatkowego "Regulacje".

od 34,7 do  
310,7 kW

do podłączenia do  
kominia lub układu  
szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

**C 240**

160, 200, 250, 300

**ECO  
SOLUTIONS**  
De Dietrich

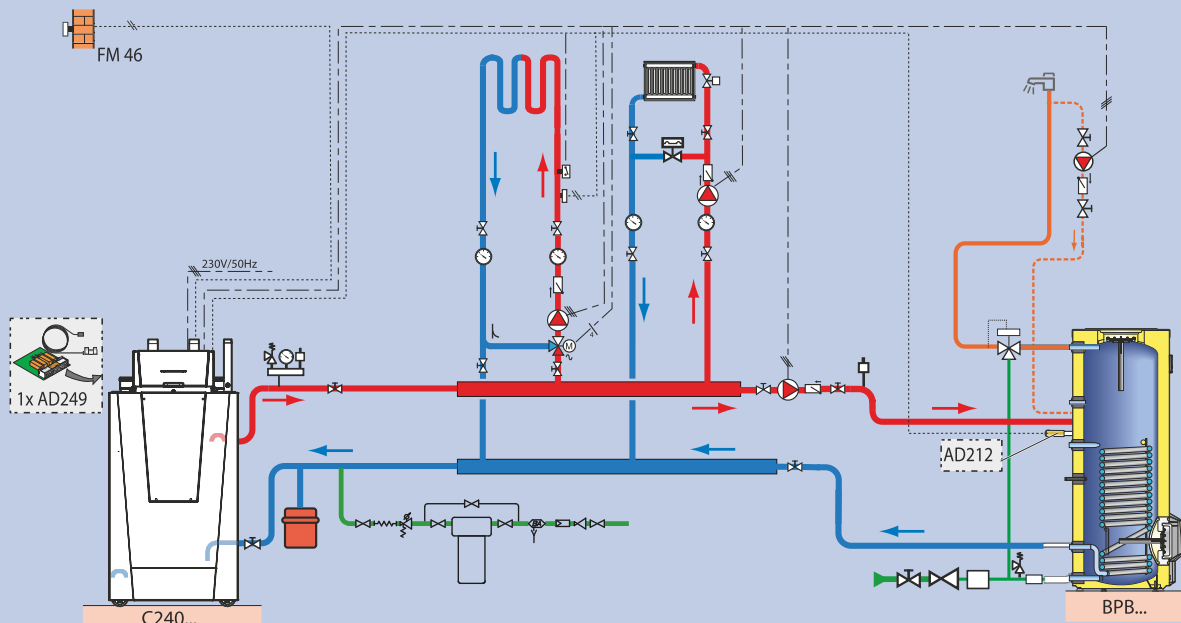
## PRZYKŁAD KONFIGURACJI

C 240-160 DIEMATIC Evolution

- 1 obieg bezpośredni
- 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)
- podgrzewacz c.w.u.

### ZESTAWIENIE

PAKIET	INDEKS
C 240-160 Kocioł gazowy kondensacyjny	-
Płytki i czujnik dla zaworu mieszającego	AD249
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46
Czujnik c.w.u.	AD212P
BPB 501 Podgrzewacz c.w.u.	EC795
AQA Perla Black Stacja uzdatniania wody użytkowej 20 litrów	-
	7745364
	100013304
	85757741
	100000030P
	7682313
	240029326

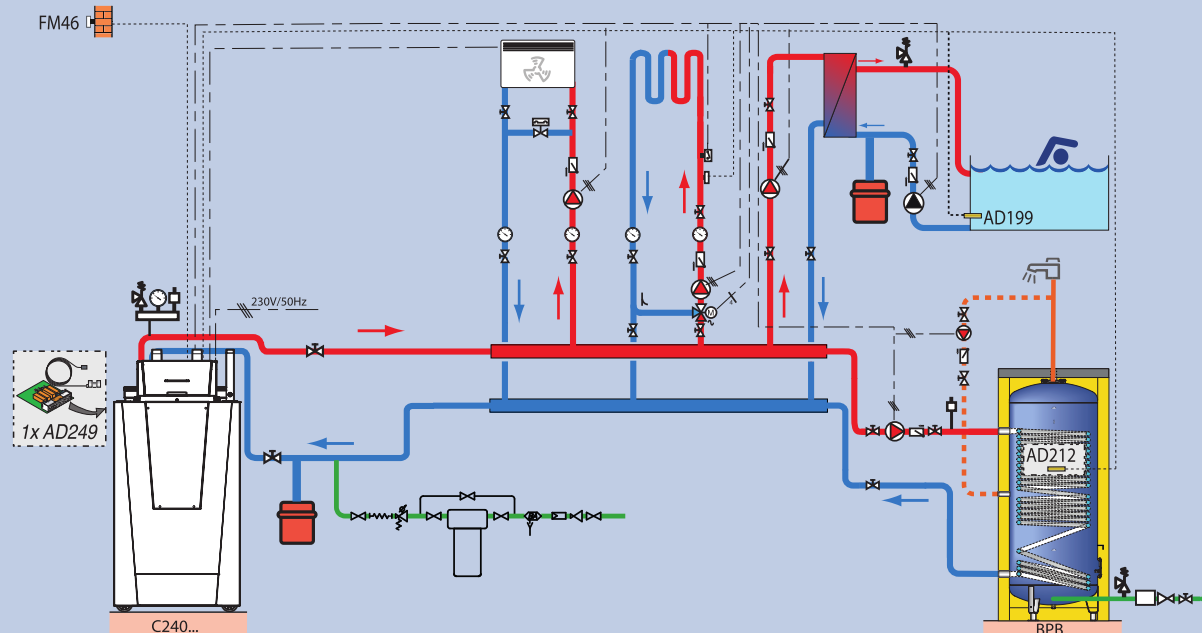


C 240-200 DIEMATIC Evolution

- 1 obieg bezp. z wentylokonwektorem
- 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)
- podgrzewacz c.w.u.
- 1 obieg basenowy

### ZESTAWIENIE

PAKIET	INDEKS
C 240-200 Kocioł gazowy kondensacyjny	-
AF60 Czujnik zewnętrzny	FM46
Płytki i czujnik dla zaworu mieszającego	AD249
Czujnik dla zaworu mieszającego L=2,5 m	AD199p
Czujnik c.w.u.	AD212P
BPB 501 Podgrzewacz c.w.u.	EC795
AQA Perla Black Stacja uzdatniania wody użytkowej 20 litrów	-
	7745365
	85757741
	100013304
	88017017P
	100000030P
	7682313
	240029326



od 34,7 do  
310,7 kW

do podłączenia do  
kominu lub układu  
szczelnego

Stojące gazowe kotły kondensacyjne

# C 240

160, 200, 250, 300



- C 240-250 DIEMATIC Evolution
- 1 obieg bezpośredni
  - 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)
  - 1 podgrzewacz c.w.u. ze wspomaganiem solarnym
  - 1 zespół transferowy



ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
C 240-250 Kocioł gazowy kondensacyjny	-	7745366
Płytki i czujnik dla zaworu mieszającego	AD249	100013304
Czujnik c.w.u.	AD212P	100000030P
FWS 750 ET Podgrzewacz solarny do natychmiastowego wytwarzania c.w.u.	-	7696903
STS 14-30 CME Zespół transferowy	ER667	7619966
10 x Inisol CH250 SLIM Kolektor solarny płaski	10 x ER376P	10 x 7219376

