

od 3,4 do 35,9 kW

do podłączenia do komina lub przew. pow.-spal.

Do przygotowania c.w.u. w instalacjach zbiorczych

# Modulens G

AGC 15, AGC 25, AGC 35



KOMFORT



CE 0085CM0178

- Stojący gazowy kocioł kondensacyjny
- Dostosowany do pracy z gazem ziemnym H
- Możliwość dostosowania do pracy z gazem ziemnym Lw/Ls lub propanem
- Możliwość podłączenia do komina (homologacja B23p i C93), systemu rozdzielczego (homologacja C53) lub zbiorczego systemu odprowadzania spalin (homologacja C43)
- **Roczna sprawność eksploatacyjna do 109%**
- **Niska emisja zanieczyszczeń**
- **Wymiennik odlewany monoblok ze stopu aluminiowo-krzemowego. Wyjątkowo odporny na odkładanie się kamienia kotłowego, z unikalną 7-letnią gwarancją**
- Palnik gazowy ze stali nierdzewnej z całkowitym wstępnym zmieszaniem, modulujący w zakresie od 22 do 100% mocy
- Palnik wyposażony w zawór zwrotny klapowy dla pracy z ciśnieniowymi systemami odprowadzania spalin
- Zapłon elektroniczny i jonizacyjna kontrola płomienia
- **Wyposażenie kotła:** pompa c.o. modulująca o wskaźni-

- ku energochłonności pomp obiegowych  $EEL < 0,23$ , zawór bezpieczeństwa c.o. 3 bar, naczynie wzbiorcze 18 l (oprócz modelu AGC 35), zawór przełączający c.o./c.w.u., odpowietrznik automatyczny, **oświetlenie wewnętrzne** przy braku zasilania elektrycznego kotła
- Konsola sterownicza z modulem nastawnym, wyposażona w programowalną pogodową regulację elektroniczną **DIEMATIC iSystem** z optymalizacją sterowania systemów multienergetycznych, a zwłaszcza z możliwością regulacji parametrów solarnych
- **Możliwość dostawy w pakiecie z modulem zdalnego nadzoru DD Home Control**
- Modułowa obudowa zewnętrzna o wzornictwie identycznym jak obudowy podgrzewaczy c.w.u., które mogą być podłączone
- Regulowane nóżki
- Dostępny jako wyposażenie dodatkowe moduł hydrauliczny zawarty w zestawie "zawór mieszający"

**Jednostka dostawy:** 1 pakiet

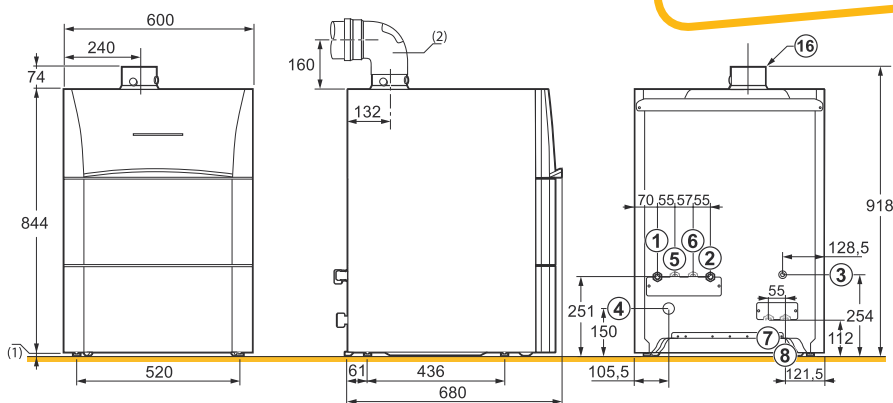
Zalety produktu

Sprawność do 109%  
DIEMATIC iSystem  
Pompa klasy A

## WYMIARY

1 2	Powrót/zasilanie c.o., ob. bezpośredni G 3/4
3	Zasilanie gazem Ø G 1/2
4	Odprowadzenie kondensatu, przewód PCW Ø 24 x 19 mm
5 6	Powrót/zasilanie ob. pierw. niezależny podgrzewacz c.w.u. G 3/4 (z pakietem JA 10 - opcja)
7 8	Zasilanie/powrót z c.o., ob. mieszaczowy G 3/4 (z pakietem JA 83: Zestaw przewodów rurowych wewn. z zaworem 3-drogowym z siłownikiem i pompą, lub z pakietem JA 7: tylko zestaw przewodów rurowych - wyposażenie dod.)
10	Wlot wody zimniej użytkowej G 3/4
11	Wypływ ciepłej wody użytkowej G 3/4
12	Powrót z pętli cyrkulacji G 3/4
13	Zawór spustowy c.w.u. z końcówką Ø zewn. 14 mm
14	Wlot pierw. węzownicy solarnej Cu 18 mm
15	Wylot pierw. węzownicy solarnej Cu 18 mm
16	Podłączenie koncent. przew. pow.-spal. Ø 60/100 mm

(1) Zakres regulacji nóżek od 10 do 30 mm



## DANE TECHNICZNE

Kondensacja  
Średnia temperatura robocza:  
Tmax: 70°C, Tmin: 25°C  
Max. temperatura robocza: 90°C

Max. ciśnienie robocze: 3 bar  
Termostat zabezpieczający: 110°C  
Zasilanie elektryczne: 230 V/50 Hz  
Stopień ochrony: IP 21

Kategoria gazu: II<sub>2ELwL3P</sub>  
Klasa NOx: 5  
Homologacja: B<sub>23P</sub>, C<sub>13P</sub>, C<sub>33P</sub>, C<sub>93P</sub>, C<sub>53P</sub>, C<sub>43P</sub>, C<sub>83</sub>

Model	AGC	15	25	35
Moc nominalna 50/30° C (dla c.o.) min/max	kW	3,4-15,8	5,6-25,5	7,0-35,9
Moc nominalna 80/60° C (dla c.o.) min/max	kW	3,0-14,5	5,0-24,1	6,3-34,0
Moc nominalna 80/60° C (dla c.w.u.)	kW	14,5	28	34
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EEC dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C	%	99,3	99,2	99,1
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EEC dla obc. częściowego i temp. powrotu 30°C	%	110,2	110,1	110,6
<b>Efektywność energetyczna wg Rozporządzenia KE nr 813/2013:</b>				
<b>Sezonowa efektywność energ. ogrzewania pomieszczeń ηs</b>	%	<b>94</b>	<b>94</b>	<b>94</b>
Straty ciepła w trybie czuwania Pstby	kW	0,078	0,078	0,085
Maksymalne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne elmax	kW	0,031	0,045	0,062
Zużycie gazu ziemnego E/Lw	m3/h	0,33/0,38 - 1,59/1,85	0,55/0,64 - 3,10/3,61	0,69/0,80 - 3,71/4,32
Zużycie gazu płynnego PB	m3/h	0,13 - 0,61	0,21 - 1,20	0,27 - 1,44
Moc akust. Lwa /Ciśnienie akustyczne w odl. 1m	dB/dB(A)	46/43	51/43	53/45
Pojemność wodna	l	1,9	1,9	2,5
Ciężar montażowy	kg	55	58	58
Indeks ochrony elektrycznej	IP	IP21	IP21	IP21

od 3,4 do  
35,9 kW

do podłączenia do  
kominia  
lub przew.pow-spal.

Do przygotowania c.w.u. w instalacjach zbiorczych

# Modulens G




AGC 15, AGC 25, AGC 35



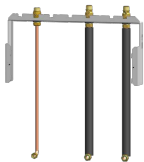
CENA NETTO		AGC	15	25	35
	Pakiet		JA2	JA3	JA4
	Indeks		100016313	100016314	100016315
	PLN		<b>13 640</b>	<b>13 930</b>	<b>14 810</b>
w pakiecie z modulem Home Control	Indeks		100016313HC	100016314HC	100016315HC
	PLN		<b>15 420</b>	<b>15 730</b>	<b>16 590</b>

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”





### ZESTAWY PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNEGO dla AGC.../V 100 HL, V 160 SL i V 220 SHL - modele kolumnowe (nie dostarczane z kotłem)

		Pakiet	Indeks	PLN
	Rama montażowa z kompletem zaworów wyjście centralne	JA11	100017394	<b>1 340</b>
	Rama montażowa z kompletem zaworów wyjście prawe	JA13	100017396	<b>1 600</b>
	Rama montażowa z kompletem zaworów wyjście lewe	JA12	100017395	<b>1 690</b>

### ZESTAWY PODŁĄCZENIA HYDRAULICZNEGO dla AGC... (tylko c.o.) i AGC.../B 160 SL i B 220 SHL - modele z podgrzewaczem ustawionym obok kotła

		Pakiet	Indeks	PLN
	Rama montażowa z kompletem zaworów wyjście centralne	JA34	100017817	<b>880</b>

## POZOSTAŁE AKCESORIA

		Pakiet	Indeks	PLN
	Sprzęgło hydrauliczne 60/60-1 w izolacji (max. 3,0 m3/h)	GV45	100019346	<b>1 660</b>
	SPS Rozdzielacz alternatywny spalinowy ø60/100 na ø80/80	DY868	S100250	<b>240</b>
	Redukcja alternatywna ø80/125	HR38	S100465	<b>228</b>
	Czujnik temperatury spalin	JA38	100018163	<b>276</b>

od 3,4 do  
35,9 kW

do podłączenia do  
komina  
lub przew.pow-spal.

Do przygotowania c.w.u. w instalacjach zbiorczych

# Modulens G

AGC 15, AGC 25, AGC 35



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

### POZOSTAŁE AKCESORIA

		Pakiet	Indeks	PLN
	Zestaw przebrojeniowy na propan do AGC/MCA 15	JA39	100018164	75
	Zestaw przebrojeniowy na propan do AGC/EGC/MCA 25	JA40	100018165	75
	Zestaw przebrojeniowy na propan do AGC/MCA 35	JA41	100018166	75

### Moduły hydrauliczne

		Pakiet	Indeks	PLN
	Wewnętrzny zespół pompy dla obiegu z mieszaczem wraz z pakietem uzupełniającym do AGC	JA83	7602811A	2 880
	<b>Zestaw do montażu zewnętrznego pakietu dla obiegu z zaworem mieszającym</b> Zestaw dopasowania zewnętrznego zaworu 3-drogowego umożliwia podłączenie 2 obiegów mieszaczowych na zewnątrz kotła.	JA7	100017390	261
	<b>Zespół pompy do obiegu bez mieszacza z pompą klasy A</b> Moduł hydrauliczny całkowicie zmontowany, w izolacji. Wyposażony w pompę Wilo Yonos Para RS 25/6, dwa termometry zintegrowane z zaworami odcinającymi, zawór zwrotny klapowy.	EA143	100020167	2 190
	<b>Zespół pompy do obiegu z mieszaczem z pompą klasy A</b> Moduł hydrauliczny całkowicie zmontowany, w izolacji. Wyposażony w pompę Wilo Yonos Para RS 25/6, zawór 3-drogowy z siłownikiem, dwa termometry zintegrowane z zaworami odcinającymi, zawór zwrotny klapowy.	EA144	100020168	3 110
	<b>Rozdzielacz hydrauliczny 2-obiegowy</b> Wykorzystywany w przypadku instalacji z dwoma obiegami. DN25, Kvs 12,5.	EA140	100020164	1 150
	Konsola montażowa rozdzielacza hydraulicznego EA140	EA141	100020165	144

### Przygotowanie c.w.u.

		Pakiet	Indeks	PLN
	<b>Czujnik c.w.u.</b> Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	158
	Zestaw wewnętrzny do podłączenia niezależnego podgrzewacza	JA10	100017393	327
	Zespół naczynia wzbiorczego do c.w.u.	ER233	100018204	1 300

od 3,4 do  
35,9 kW

do podłączenia do  
kominia  
lub przew.pow-spal.

Do przygotowania c.w.u. w instalacjach zbiorczych

# Modulens G

AGC 15, AGC 25, AGC 35



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### Dobór wyposażenia dodatkowego w zależności od podłączonych obiegów

Konsola sterownicza DIEMATIC iSystem (1) (2)	Typ obiegu					
	c.w.u.	bezpośredni	mieszaczowy	bezp. + 1 miesz.	2 x mieszaczowy	bezp.+ 2 x miesz.
AGC 15, 25, 35	1 x AD 212	fabrycznie	1 x AD 199 *	1 x AD 199 *	1 x AD 199 + 1 x AD 249	1 x AD 199 + 1 x AD 249
AGC.../V... lub B...	fabrycznie	fabrycznie	1 x AD 199 *	1 x AD 199 *	1 x AD 199 + 1 x AD 249	1 x AD 199 + 1 x AD 249

(1) Każdy obieg grzewczy można uzupełnić o zdalne sterowanie do wyboru AD 285, AD 284 + AD 252 lub FM 52

(2) Możliwa kaskada 10 kotłów

\* czujnik znajduje się w pakiecie JA 83 (zestaw zaworu 3-drog. wewn.)

### Regulacje

		Pakiet	Indeks	PLN
	<b>CDI-D Programowalny czujnik pokojowy</b> Zdalne sterowanie dialogowe przewodowe, z pomieszczenia w którym jest zainstalowane, pozwala odstąpić od wszystkich rozkazów konsoli DIEMATIC iSystem/m3. Dodatkowo dopasowuje samoadaptująco charakterystyki grzewcze danych obiegów (jedno CDI D iSystem lub CDR D iSystem na obieg).	AD285	100018924	<b>640</b>
	<b>CDR-D Programowalny czujnik pokojowy bezprzewodowy</b> Zdalne sterowanie dialogowe, bezprzewodowe, pozwala odstąpić od wszystkich rozkazów konsoli DIEMATIC iSystem/m3 z pomieszczenia w którym jest zainstalowane. Dodatkowo dopasowuje samo-adaptująco charakterystyki grzewcze danych obiegów (jedno CDI D iSystem lub CDR D iSystem na obieg). Dane są transmitowane drogą radiową z miejsca zainstalowania do urządzenia nadawczo-odbiorczego (pakiet AD 252) umieszczonego w pobliżu urządzenia grzewczego.	AD284	100018923	<b>910</b>
	<b>Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy</b> Bezprzewodowy czujnik temperatury zewnętrznej dla tzw. regulacji pogodowej, do współpracy z kotłami wyposażonymi w konsolę Diematic iSystem. Stosowany w miejsce czujnika przewodowego. Do komunikacji ze sterownikiem kotła wymagany jest dodatkowo moduł radiowy AD252.	AD251	100013306	<b>430</b>
	<b>Moduł radiowy kotła nadajnik/odbiornik</b> Umożliwia transmitowanie danych drogą radiową z miejsca zainstalowania CDR D.iSystem do urządzenia nadawczo-odbiorczego umieszczonego w pobliżu urządzenia grzewczego.	AD252	100013307	<b>430</b>
	<b>Płytki 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	<b>550</b>
	<b>Czujnik dla zaworu mieszającego L=2,5 m</b> Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	<b>158</b>
	<b>Kabel BUS L=12 m</b> Kabel BUS pozwala połączyć urządzenie wyposażone w konsolę DIEMATIC Evolution z urządzeniem z konsolą DIEMATIC iSystem, 2 urządzenia wyposażone w konsolę DIEMATIC iSystem lub w instalacji kaskadowej, jak też podłączyć regulator ścienny VM DIEMATIC lub nadajnik sieci zdalnego sterowania.	AD134	88017851	<b>500</b>
	<b>Czujnik c.w.u.</b> Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	<b>158</b>
	<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	<b>158</b>
	VM DIEMATIC iSystem Konsola sterownicza	AD281	100018254	<b>5 390</b>

od 3,4 do  
35,9 kW

do podłączenia do  
komina  
lub przew.pow-spal.

Do przygotowania c.w.u. w instalacjach zbiorczych



# Modulens G

AGC 15, AGC 25, AGC 35



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### DD Control

		Indeks	PLN
	<b>DD Home Control – moduł zdalnego nadzoru</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Aplikacja do zdalnego sterowania kotłami grzewczymi i pompami ciepła za pomocą smartfona lub tabletu z systemem Android</li><li>Możliwość zdalnej zmiany podstawowych ustawień</li><li>Możliwość samodzielnego montażu</li><li>Dostępne wyłącznie w komplecie z urządzeniami marki De Dietrich</li><li>Możliwość sterowania kotłami domowymi i pompami ciepła wyposażonymi w regulację DIEMATIC iSystem: Innovens MCA, Modulens G AGC, Modulens O AFC, GSHP, HPI Evolution</li></ul>	100016095HC	2 040
	<b>DD Project Control – moduł zdalnego nadzoru</b> <ul style="list-style-type: none"><li>Wielofunkcyjne narzędzie diagnostyczne dla służb serwisowych kotłowni, węzłów ciepłych oraz innych systemów ciepłych</li><li>Aplikacja do sterowania i monitoringu urządzeniami grzewczymi w zastosowaniach inwestycyjnych</li><li>Regulatory obsługiwane to Diematic 3, Diematic M3 i Diematic iSystem</li><li>Monitoring przez przeglądarkę internetową za pomocą smartfona lub tabletu z systemem Android oraz PC lub laptopa</li><li>Zastosowany modem może być bezprzewodowy lub przewodowy (na specjalne zamówienie, np. ze względów bezpieczeństwa sieci)</li><li>Nowe funkcjonalności, stała interakcja z serwerem danych firmy serwisowej. Oddzielny dostęp przez www dla Klienta i firmy serwisowej</li><li>Program umożliwia stały 24-godzinny nadzór nad pracą urządzeń oraz zmianę większości podstawowych parametrów</li><li>Analiza błędów online, raportowanie błędów przez sms i specjalną aplikację alarmową</li></ul>	100016096PC	2 390