

od 10,6 do  
30 kW

do podłączenia do  
kominia lub przewodu  
pow.-spal.

● Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modułującym palnikiem

# Modulens O

AFC-S... 18, 24, 30



KOMFORT



CE 1312CN5691



- Stojący kompaktowy olejowy kocioł kondensacyjny z palnikiem modułującym
- Kocioł zajmujący niewielką powierzchnię podłogi: szerokość 600 mm x głębokość 680 mm
- AFC-S: podłączenie do przewodu pow.-spal. poziomego lub pionowego (homologacja C13, C33) lub do przewodu (homologacja C93)
- **Roczna sprawność eksploatacyjna do 105%**
- Wymiennik monoblok ze stali nierdzewnej o grubych ściankach dla uzyskania dużej odporności na korozję, z trzyciągowym pionowym obiegiem spalin i szeroką komorą spalania
- Drzwiczki komory spalania aluminiowe z wziernikiem płomienia
- Palnik olejowy EcoNOx (NOx < 80mg/kWh), modułujący od 59 do 100% mocy, umieszczony pionowo
- Zbiornik rekuperacji kondensatu z materiału kompozytowego z termostatem spalin i dużym syfonem
- Konsola sterownicza **DIEMATIC Evolution**: programowalna pogodowa regulacja elektroniczna umożliwiającą sterowanie palnika, efektywne zarządzanie wieloma ob-

- wodami, jako wyposażenie dodatkowe dostępny jest zestaw "zawór mieszający"
- Modułowa obudowa zewnętrzna, wysięgnik dla położenia konserwacyjnego palnika, otwór w dnie komory spalania dla płukania, szczotki do czyszczenia w zakresie dostawy, regulowane nóżki

**Jednostka dostawy:** 2 pakiety

Zalety produktu

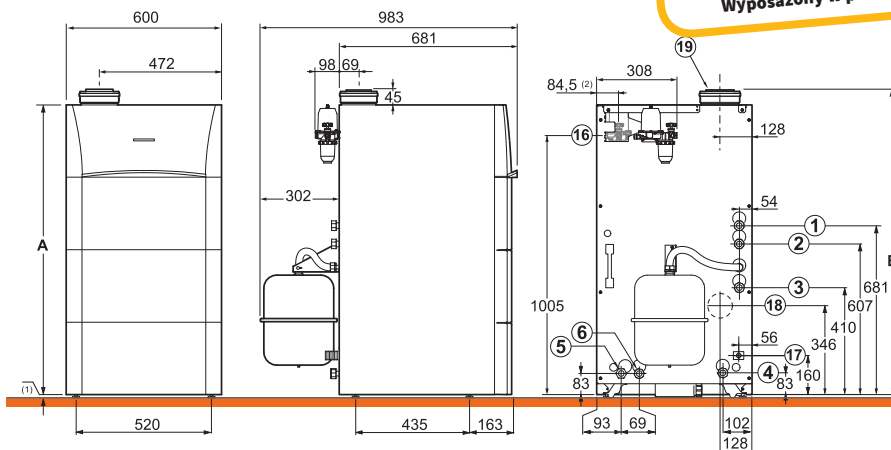
Olejowy kocioł kondensacyjny  
Palnik modułujący  
Wyposażony w pompę klasy A

## WYMIARY

1	Zasilanie obiegu bezpośredniego G 1
2	Powrót z obiegu bezpośredniego G 1
3/4	Zasilanie/powrót ob. pierwotnego niezależnego podgrzewacza c.w.u. G 3/4 (z pakietem MV33: Zestaw wewn. przewodów łącz. niezależnego podgrzewacza c.w.u. włącznie z pompą ładującą - opcja)
5/6	Zasilanie/powrót c.o. obieg mieszaczowy G1 (z pakietem MV 5: Zestaw wewn. przewodów z zaworem 3-drogowym z siłownikiem, lub z pakietem MV6: tylko zestaw przewodów wewn. - opcje)
16	Zasilanie olejem G 3/8
17	Odprowadzenie kondensatu, przewód Ø zewn. 25 mm
18	Króciec spalin (Ø 80 mm)
19	Przyłącze powietrzno-spalinowe (Ø 80/125 mm)

(1) Zakres regulacji nóżek 0 do 20 mm.

(2) W przypadku montażu filtra oleju z odpowietrznikiem wewnątrz obudowy



	18	24	30
A (mm)	1130	1130	1200
B (mm)	1175	1175	1245

## DANE TECHNICZNE

Śr. temperatura robocza:  
Tmax: 90°C, Tmin: 20°C  
Max temperatura robocza: 90°C

Max ciśnienie robocze: 3 bar  
Zakres regulacji termostatu 30 do 85°C  
Termostat zabezpieczający: 95°C

Homologacja:  
B<sub>23</sub>, B<sub>23P</sub>, C<sub>13</sub>, C<sub>33</sub>, C<sub>93</sub>

Model	AFC-S	18	24	30
Moc znamionowa 50/30° C (dla c.o.) min/max	kW	10,6-18,0	14,1-24,0	17,6-30,0
Moc znamionowa 80/60° C (dla c.o.) min/max	kW	10,0-17,1	13,4-22,8	16,7-28,6
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EWG dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C	%	97,2	97,1	97,4
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EWG dla obc. pełnego i temp. powrotu 30°C	%	102,1	102	101,6
<b>Efektywność energ. wg Rozp. KE nr 813/2013:</b>				
<b>Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń η<sub>s</sub></b>	%	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>90</b>
Straty ciepła w trybie czuwania Pstby	kW	0,109	0,109	0,128
Max zużycie energii elektr. na potrzeby własne elmax	kW	0,162	0,165	0,189
Zużycie oleju	kg/h	0,9-1,5	1,2-2,0	1,5-2,5
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu Lwa	dB	58	63	59
Pojemność wodna / Masa netto	l / kg	47 / 117	47 / 117	58 / 135
Indeks ochrony elektrycznej	IP	IP21	IP21	IP21

Wartość mocy znamionowej (maks. moc zakresu) i CO<sub>2</sub> = 13% przy oleju opałowym

CENA NETTO	AFC-S	18	24	30
Pakiet		MV50	MV51	MV52
Indeks		7742333	7742334	7742335
<b>PLN</b>		<b>33 630</b>	<b>34 010</b>	<b>34 300</b>

od 10,6 do  
30 kW

do podłączenia do  
kominia lub przewodu  
pow-spal.

● Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modułującym palnikiem










# Modulens O

AFC-S... 18, 24, 30






## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

### Moduły hydrauliczne

		Pakiet	Indeks	PLN
	Ogranicznik temperatury ogrzewania podłogowego	MV10	100017736	1 140
	<b>Wewnętrzny zespół pompowy z mieszaczem z pompą klasy A</b> Zespół zaworu 3-drogowego wewn. (z siłownikiem) umożliwia podłączenie obiegu mieszczowego. Zespół ten jest zamontowany pod obudową kotła i zawiera fabrycznie czujnik zasilania AD 199.	MV31	7608112	3 740
	<b>Zestaw dostosowawczy zewnętrznego zaworu 3-drogowego</b> Zestaw dopasowania zewnętrznego zaworu 3-drogowego umożliwia podłączenie 2 obiegów mieszczowych na zewnątrz kotła.	MV6	100016490	590
	Zestaw dostosowawczy zewnętrznej pompy obiegowej	MV30	7608024	175
	<b>Zespół pompowy 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	2 780
	<b>Zespół pompowy 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	3 950
	<b>Rozdzielacz hydrauliczny 2-obiegi</b> Wykorzystywany w przypadku instalacji z dwoma obiegami. DN25, Kvs 12,5.	EA140	100020164	1 460
	Konsola montażowa rozdzielacza hydraulicznego EA140	EA141	100020165	183
	Zestaw połączeniowy G oraz R (1" i 3/4")	BH84	89557009	193

### Akcesoria kotłów

		Pakiet	Indeks	PLN
	Naczynie wzbiorcze 18 litrów	MV4	100016432	670
	Neutralizator kondensatu	FM155	100004290	1 420
	Zestaw uzupełniający do neutralizatora kondensatu	FM156	100004291	790

od 10,6 do  
30 kW

do podłączenia do  
kominu lub przewodu  
pow-spal.

● Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modulującym palnikiem




# Modulens O

AFC-S... 18, 24, 30








## WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

### Akcesoria kotłów








		Pakiet	Indeks	PLN
	Wspornik neutralizatora kondensatu	FM157	100004292	790
	Pompa tłocząca	FM158	100004293	2 250
	Sprzęgło hydrauliczne 60/60-1 w izolacji (max. 3,0 m3/h)	GV45	100019346	2 110

### 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	201
	Zestaw połączeń kocioł/podgrzewacz z pompą klasy A do 100HL, VL160SL	MV34	7611211	2 160
	Zestaw połączeniowy kocioł/podgrzewacz z pompą klasy A do B160SL	MV32	7608113	3 240
	Zestaw przewodów wewnętrznych do podłączenia podgrzewacza niezależnego do pompy o EEI<0,23	MV33	7608114	1 880
	Przyłącze cyrkulacyjne dla podgrzewacza 160 SL i 220 SHL	ER219	100017433	331

## WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### Dobór wyposażenia dodatkowego zależnie od podłączonych obiegów

Konsola sterownicza DIEMATIC Evolution (1)	Typ obiegu						
							
	c.w.u.	bezpośredni	mieszaczowy	bezp. + 1 miesz.	2 x miesz.	bezp.+ 2 x miesz.	3 x miesz.
AFC...	1 x AD 212	fabrycznie	1 x AD 199 *	1 x AD 199 *	2 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 249	2 x AD 199 + 1 x AD 249
AFC.../V... lub B...	fabrycznie	fabrycznie	1 x AD 199 *	1 x AD 199 *	2 x AD 199	1 x AD 199 + 1 x AD 249	2 x AD 199 + 1 x AD 249

(1) Możliwa kaskada do 7 kotłów

od 10,6 do  
30 kW

do podłączenia do  
kominia lub przewodu  
pow-spal.

● Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modulującym palnikiem

# Modulens O

AFC-S... 18, 24, 30



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje"

		Pakiet	Indeks	PLN
	<b>SMART TC Termostat pokojowy modułujący 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	1 380
	<b>iSense Termostat pokojowy modułujący programowalny przewodowy</b> Termostat ten zapewnia regulację i programowanie ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Regulator dopasowuje moc kotła do rzeczywistego zapotrzebowania. Dysponuje parametrami nastawy dla odnośnych 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
	<b>iSense Radio Termostat pokojowy modułujący programowalny bezprzewodowy</b> Termostat ten zapewnia regulację i programowanie ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Regulator dopasowuje moc kotła do rzeczywistego zapotrzebowania. Dysponuje parametrami nastawy dla odnośnych 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
	<b>Termostat pokojowy programowalny przewodowy</b> 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
	<b>Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy</b> 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
	<b>AF60 Czujnik zewnętrzny</b> Czujnik zewnętrzny może być używany samodzielnie lub w połączeniu z termostatami pokojowymi	FM46	85757741	201
	<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	640
	<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	350
	<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	830
	Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305	399

od 10,6 do  
30 kW

do podłączenia do  
kolumny lub przewodu  
pow.-spal.

● Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modułującym palnikiem







# Modulens O

AFC-S... 18, 24, 30



## WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

### Wyposażenie dodatkowe "Regulacje"

		Pakiet	Indeks	PLN
	<b>Płytki i czujnik dla jednego 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>690</b>
	<b>Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m</b> Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	<b>201</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>640</b>
	<b>Czujnik c.w.u.</b> Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	<b>201</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.	AD250P	100013305P	<b>201</b>
	<b>VM DIEMATIC Evolution Konsola sterownicza</b> Regulator elektroniczny VM DIEMATIC Evolution, montowany w obudowie ściiennej, pozwala na sterowanie oraz regulację 3 obiegami c.o. oraz 2 obiegami 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 lub źródeł ciepła wyposażonych w konsolę sterowniczą Diematic Evolution lub Inicontrol-2. Może być zintegrowany również z DIEMATIC iSystem poprzez Modbus jako "SLAVE" (system wtórny). VM DIEMATIC Evolution jest zalecany do użytkowania w kaskadach z kotłami: Evodens Pro AMC, Elidens C140, C 230 EVO, C 240, C 340, C640, a także pompami ciepła: HPI S, MMTc, Modena (praca regulatora VM tylko do sterowania obiegami grzewczymi, zasobnikiem buforowym oraz podgrzewaczem c.w.u.; do pompy MODENA tylko sygnał załącz/wyłącz). Regulator może pracować samodzielnie, aby regulować obiegi c.o. i c.w.u. w zależności od temperatury zewnętrznej (czujnik FM46 zamawiany oddzielnie). Regulator posiada również wejście 0-10V, które może być skonfigurowane jako łącze telefoniczne ON/OFF. Drzwiczki na zawiasach zamiennych, blokowane i plombowane. Wymiary: długość: 320 mm, wysokość: 260 mm, głębokość: 130 mm.	AD315	7676561	<b>nz</b>