

od 10,6 do
30 kW

do podłączenia do
kominą lub przewodu
pow-spal.

Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modułującym palnikiem olejowym, do c.o. i c.w.u.

Modulens O

AFC.../B 160 SL



KOMFORT



- W pakiecie z kotłem podgrzewacz c.w.u. emaliowany z węzownicą
- Podgrzewacz umieszczony w jednym rzędzie obok kotła, z prawej lub z lewej strony
- Ochrona przez „Titan Active System” (anoda niezużywająca się)
- Zawór spustowy, króciec cyrkulacji
- Przewody połączeniowe kocioł-zasobnik montowane pod obudową kotła i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki

Jednostka dostawy: 4 pakiety

CE 1312CN5691

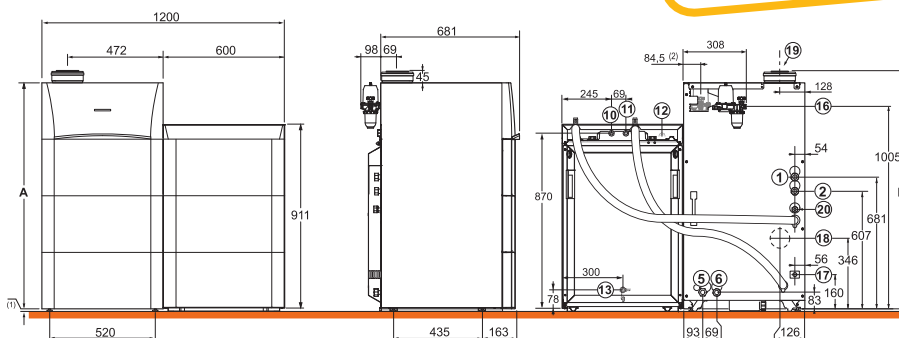


Zaletą produktu

Doskonałe parametry sanitarne
Aktywna Anoda Tytanowa

WYMIARY

1	Zasilanie obiegu bezpośredniego G 1
2	Powrót z obiegu bezpośredniego G 1
3 4	Zasilanie/powrót ob. pierwotny niezależny podgrzewacz c.w.u. G 3/4 (z pakietem MV 18: Zestaw wewn. przewodów łącz. niezależnego podgrzewacza c.w.u. włącznie z pompą ładującą - opcja)
5 6	Z asilanie/powrót c.o. obieg mieszczowy G1 (z pakietem MV 5: Zestaw wewn. przewodów z zaworem 3-drogowym z siłownikiem, lub z pakietem MV6: tylko zestaw przewodów wewn. - opcje)
10	Wlot wody zimnej użytkowej G 3/4
11	Wypływ c.w.u. G 3/4
12	Powrót pętli cyrkulacji G 3/4 (z pakietem ER 218: zestaw cyrkulacji dla podgrzewacza c.w.u. 100HL, lub z pakietem ER 219: zestaw cyrkulacji dla podgrzewacza c.w.u. 160SL i 220SHL - opcje)
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	Zasilanie olejem G 3/8
17	Odprowadzenie kondensatu, przewód Ø zewn. 25 mm



	18	24	30
A (mm)	1113	1113	1193
B (mm)	1158	1158	1238

(1) Zakres regulacji nóżek 10 do 30 mm.

(2) W przypadku montażu filtra oleju z odpowietrzaczem na zewnątrz kotła

DANE TECHNICZNE

Max. temp. robocza c.w.u.: 70°C

Max. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

Typ kotła AFC		18... /B 160 SL	24... /B 160 SL	30... /B 160 SL
Moc znamionowa kotła Pn przy 50/30°C	kW	18	24	30
Pojemność podgrzewacza c.w.u.	l	155,6	155,6	155,6
Objętość solarna/objętość wspomagania	l	-	-	-
Moc wymiany c.w.u.	kW	18	24	30
Wydajność początk. w ciągu 10 min. Δt = 30 K	l/10 min	230	235	240
Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K	l/h	440	590	740
Wydajność początkowa przy Δt = 30 K wg EN 13203	l/min	21	23,5	24
Współczynnik strat ciepła (UA_S)	W/K	1,78	1,78	1,78
Ciężar netto AFC	kg	201	201	221

Parametry sanitarne przy temperaturze otoczenia w pomieszczeniu przy Pn: 20°C, temp. wody zimnej przy Pn: 10°C, temp. wody grzewczej w ob. pierw.: 80°C, temp. magazynowania c.w.u.: 60°C

CENA NETTO		AFC	18.../B 160 SL	24.../B 160 SL	30.../B 160 SL
	Indeks		7613748	7613750	7613752
	PLN		36 360	36 710	36 960
	Indeks	w pakiecie z modułem Home Control	7613748HC	7613750HC	7613752HC
	PLN		38 020	38 360	38 610

od 10,6 do
30 kW

do podłączenia do
kominia lub przewodu
pow-spal.

Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modułem palnikiem olejowym, do c.o. i c.w.u.










Modulens O

AFC.../B 160 SL






WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Moduły hydrauliczne

		Pakiet	Indeks	PLN
	Ogranicznik temperatury ogrzewania podłogowego	MV10	100017736	910
	Wewnętrzny zespół pompowy z mieszaczem z pompą klasy A Zespół zaworu 3-drogowego wewn. (z siłownikiem) umożliwi podłączenie obiegu mieszaczowego. Zespół ten jest zamontowany pod obudową kotła i zawiera fabrycznie czujnik zasilania AD 199.	MV31	7608112	2 940
	Zestaw dostosowawczy zewnętrznego zaworu 3-drogowego Zestaw dopasowania zewnętrznego zaworu 3-drogowego umożliwia podłączenie 2 obiegów mieszaczowych na zewnątrz kotła.	MV6	100016490	460
	Zestaw dostosowawczy zewnętrznej pompy obiegowej	MV30	7608024	138
	Zespół pompowy do obiegu bez mieszacza z pompą klasy A 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
	Zespół pompowy do obiegu z mieszaczem z pompą klasy A 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
	Rozdzielacz hydrauliczny 2-obiegowy Wykorzystywany w przypadku instalacji z dwoma obiegami. DN25, Kvs 12,5.	EA140	100020164	1 150
	Konsola montażowa rozdzielacza hydraulicznego EA140	EA141	100020165	144
	Zestaw połączeniowy G oraz R (1" i 3/4")	BH84	89557009	152

AKCESORIA KOTŁÓW

		Pakiet	Indeks	PLN
	Naczynie wzbiorcze 18 litrów	MV4	100016432	530
	Neutralizator kondensatu	FM155	100004290	1 120
	Zestaw uzupełniający do neutralizatora kondensatu	FM156	100004291	620

od 10,6 do
30 kW

do podłączenia do
kominą lub przewodu
pow-spal.

Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modułującym palnikiem olejowym, do c.o. i c.w.u.




Modulens O

AFC.../B 160 SL





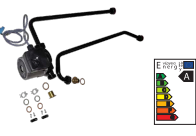


WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

AKCESORIA KOTŁÓW







		Pakiet	Indeks	PLN
	Wspornik neutralizatora kondensatu	FM157	100004292	620
	Pompa tłocząca	FM158	100004293	1 780
	Sprzęgło hydrauliczne 60/60-1 w izolacji (max. 3,0 m3/h)	GV45	100019346	1 660
	Naczynie wzbiorcze solarne 18 litrów do AFC.../B 220 SHL	JA74	7607001	1 030

Przygotowanie c.w.u.

		Pakiet	Indeks	PLN
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	158
	Zestaw połączeń kocioł/podgrzewacz z pompą klasy A do 100HL, VL160SL	MV34	7611211	1 700
	Zestaw połączeniowy kocioł/podgrzewacz z pompą klasy A do B160SL	MV32	7608113	2 560
	Zestaw połączeń kocioł/podgrzewacz z pompą klasy A do B220 SHL	MV35	7611256	2 860
	Zestaw przewodów wewnętrznych do podłączenia podgrzewacza niezależnego do pompy o EEI<0,23	MV33	7608114	1 480

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Dobór wyposażenia dodatkowego zależnie od podłączonych obiegów

Konsola sterowniczaDIEMATIC iSystem (1)(2)	Typ obiegu					
						
	c.w.u.	bezpośredni	mieszaczowy	bezp. + 1 miesz.	2 x miesz.	bezp. + 2 x miesz.
AFC...	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
AFC.../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 może być uzupełniony o zdalne sterowanie do wyboru AD 285, AD 284 + AD 252 lub FM 52

(2) Możliwa kaskada do 10 kotłów

* czujnik zawarty w pakiecie MV 5 (zestaw zaworu 3-drog. wewn.)

od 10,6 do
30 kW

do podłączenia do
kamina lub przewodu
pow-spal.

Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modułującym palnikiem olejowym, do c.o. i c.w.u.

Modulens O

AFC.../B 160 SL





WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje"

		Pakiet	Indeks	PLN
	CDI-D Programowalny czujnik pokojowy Zdalne sterowanie dialogowe przewodowe, z pomieszczenia w którym jest zainstalowane, pozwala odstąpić od wszystkich rozkazów konsoli DIEMATIC iSystem/m3. Dodatkowo dopasowuje samoadaptując charakterystyki grzewcze danych obiegów (jedno CDI D iSystem lub CDR D iSystem na obieg).	AD285	100018924	640
	CDR-D Programowalny czujnik pokojowy bezprzewodowy Zdalne sterowanie dialogowe, bezprzewodowe, pozwala odstąpić od wszystkich rozkazów konsoli DIEMATIC iSystem/m3 z pomieszczenia w którym jest zainstalowane. Dodatkowo dopasowuje samo-adaptując 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	910
	Czujnik zewnętrzny bezprzewodowy 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	430
	Moduł radiowy kotła nadajnik/odbiornik Umożliwia transmitowanie danych drogą radiową z miejsca zainstalowania CDR D.iSystem do urządzenia nadawczo-odbiorczego umieszczonego w pobliżu urządzenia grzewczego.	AD252	100013307	430
	Płytki i czujnik dla zaworu mieszającego 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
	Czujnik dla zaworu mieszającego L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	158
	Kabel BUS L=12 m 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	500
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	158
	Czujnik zasobnika buforowego lub zasilania kaskady Zawiera 1 czujnik c.o. do sterowania zasobnika buforowego lub kaskady przy pomocy urządzenia wyposażonego w konsolę sterowniczą DIEMATIC m3.	AD250	100013305	158
	VM DIEMATIC iSystem Konsola sterownicza	AD281	100018254	5 390

DD Control

		Indeks	PLN
	DD Home Control – moduł zdalnego nadzoru • Aplikacja do zdalnego sterowania kotłami grzewczymi i pompami ciepła za pomocą smartfona lub tabletu z systemem Android • Możliwość zdalnej zmiany podstawowych ustawień • Możliwość samodzielnego montażu • Dostępne wyłącznie w komplecie z urządzeniami marki De Dietrich • Możliwość sterowania kotłami domowymi i pompami ciepła wyposażonymi w regulację DIEMATIC iSystem: Innovens MCA, Modulens G AGC, Modulens O AFC, GSHP, HPI Evolution	100016095HC	2 040
	DD Project Control – moduł zdalnego nadzoru • Wielofunkcyjne narzędzie diagnostyczne dla służb serwisowych kotłowni, węzłów ciepłych oraz innych systemów ciepłych • Aplikacja do sterowania i monitoringu urządzeniami grzewczymi w zastosowaniach inwestycyjnych • Regulator obsługiwane to Diematic 3, Diematic M3 i Diematic iSystem • Monitoring przez przeglądarkę internetową za pomocą smartfona lub tabletu z systemem Android oraz PC lub laptopa • Zastosowany modem może być bezprzewodowy lub przewodowy (na specjalne zamówienie, np. ze względów bezpieczeństwa sieci) • Nowe funkcjonalności, stała interakcja z serwerem danych firmy serwisowej. Oddzielny dostęp przez www dla Klienta i firmy serwisowej • Program umożliwia stały 24-godzinny nadzór nad pracą urządzeń oraz zmianę większości podstawowych parametrów • Analiza błędów online, raportowanie błędów przez sms i specjalną aplikację alarmową	100016096PC	2 390