

CFU C Condens Modulens O

CFU C Condens

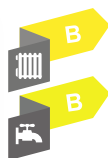
Nowa koncepcja wymiennika kondensacyjnego
Nowa konstrukcja palnika olejowego
Nowa linia automatyki pogodowej



Modulens O

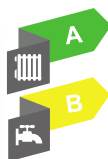
Wymiennik monoblokowy ze stali nierdzewnej
Wyjątkowy modulujący palnik
Budowa modułowa





STANDARD

CFU C Condens	Moc znamionowa przy 80/60°C (kW)	Kocioł		Podłączenie spalin		Tablica sterownicza		Zintegrowany podgrzewacz c.w.u		Wydatek c.w.u. (l/min) zgodnie z EN 13203	Strona
	dla c.o i c.w.u	bez zestawu pompy z wypos.	z zestawem pompy z wypos.	z poborem powietrza z kotłowni	opcja systemu pow.-spalin.	opcja regulacji pogodowej	dla 1 ob. c.o. +1 ob. c.o z zaw. 1 ob. c.o. + opcja 1 ob. miesz.+ c.w.u	110 l	160 l		
Tylko ogrzewanie											
CFU C (19, 24, 32, 40, 50)	18,3 do 46,4	x		x	x (1)	x	x (2)				
Ogrzewanie i ciepła woda użytkowa											
CFU C 19/VEL 110SL	18,3	x		x	x	x	x	x		18,5	
CFU C (19, 24)/VEL 160SL	18,3 do 23,1	x		x	x	x	x		x	23 do 24	
Systemy spalinyowe											



KOMFORT

Modulens O®	Moc znamionowa przy 80/60 °C (kW)		Kocioł		Do podłącz. do komina lub przew. pow.-spalin. (szczelne)	Konsola sterownicza do sterowania			Wyposażenie w podgrzewacz c.w.u.			Wydajność początkowa (l/min) wg EN 13203	Strony
	c.o.	c.w.u.	bez Wyposażenia	z wyposażeniem		1 obieg bezpośr. + c.w.u.	1 obieg bezpośr. + 1 ob. mieszacz. + c.w.u.	1 obieg bezpośr. + 1 lub 2 obiegi miesz. + c.w.u.	Umieszczony obok kotła	kolumnowy	solarny ze zintegrowaną grupą transferową		
TYLKO OGRZEWANIE													
AFC-S 18 do 30	17,1 do 28,6			x	x			x					9
OGRZEWANIE I CIEPŁA WODA UŻYTKOWA													
AFC-S 18 do 30 VL 160 SL	17,1 do 28,6	16,2 do 27		x	x			x		poziomy		21 do 24	10
AFC-S 18 do 30 B 160 SL	17,1 do 28,6	18 do 30		x	x			x	x			21 do 24	11
SYSTEMY SOLARNE DEDYKOWANE DO KOTŁA MODULENS O AFC													
SYSTEMY SPALINOWE													
Wyposażenie dodatkowe i przykłady konfiguracji dla Modulens O AFC-S													12

od 5,8 do
48,2 kW

Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym wentylatorowym palnikiem olejowym

CFU C Condens

CFU C (19, 24, 32, 40, 50)



STANDARD



CE 0085CQ0002



- Stojący olejowy kocioł kondensacyjny o konstrukcji kompaktowej
- Podłączenie do komina: homologacja B₂₃, B_{23P}, C₁₃, C₃₃, C₅₃, C₆₃, C₉₃
- Zgodność z wymaganiami dyrektyw ERP:
 - sprawność przy 30% (powrót 30°C) do 101,5%
 - klasa B efektywności ogrzewania
- Korpus kotła wykonany z żeliwa eutektycznego, z trzyciągowym przepływem spalin dla cichej pracy,
- Wymiennik-kondenser z kompozytu węglowo-ceramicznego o wysokiej kwasoodporności, oferujący podwyższoną przewodność cieplną
- Nowy kompaktowy palnik olejowy zintegrowany pod pokrywą kotła, o niskiej emisji NOx i CO, spełniający najnowsze wymagania
- Nowa konsola sterownicza z regulatorem pogodowym E-pilot to sterowania obiegiem bezpośrednim i opcjonalnie obiegiem c.w.u. oraz jednym obiegiem mieszczowym lub dwoma obiegami mieszczowymi
- Regulowane nóżki

Jednostka dostawy: 1 pakiet

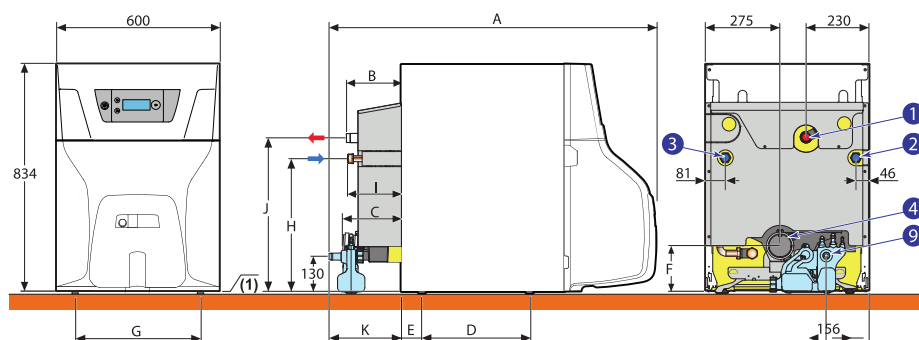
Zalety produktu

Kocioł kondensacyjny w wyjątkowo kompaktowej konstrukcji

WYMIARY

		CFU C-S 19/24/32	CFU C 40/50
1	Zasilanie c.o.	G1"	G1"
2	Powrót z c.o.	G1"	G1"
3	Presostat	-	-
4	Króciec spalin (mm)	Ø 80	Ø 110
9	Odprowadzenie kondensatu	-	-

(1) Regulowane nóżki (mm):
- CFU C 19/24/32: 9 - 35
- CFU C 40/50: 19 - 45



Wymiary (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
CFU C 19	1060	74	92	397	75	179	460	488	72	566	136
CFU C 24	1060	74	92	397	75	179	460	488	72	566	136
CFU C 32	1187	204	218	397	75	179	460	488	199	566	260
CFU C 40	1357	90	136	569	179	184	280	447	95	558	167
CFU C 50	1483	216	263	696	52	184	280	447	222	558	293

DANE TECHNICZNE

Kondensacja
Średnia temperatura robocza:
Tmax: 90°C, Tmin: 30°C

Maksymalna temp robocza: 90°C
Maksymalne ciśnienie robocze: 3 bar
Zakres regulacji termostatu od 30 do 90°C

Termostat zabezpieczający: 110°C

Klasa NOx: 3 wg EN 267

Homologacja: B₂₃, B_{23P}, C₁₃, C₃₃, C₅₃, C₆₃, C₉₃

Model	CFU C	19	24	32	40	50
Moc znamionowa 80/60°C (dla c.o.) min/max	kW	18,3	23,1	30,7	38,5	48,2
Moc częściowa 30% nominalnej	kW	5,8	7,3	9,6	12,1	15,1
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EWG dla obc. pełnego i średniej temp. kotła 70°C	%	96,4	96,3	95,8	96,2	96,4
Sprawność użytkowa (Hi) dla c.o. wg 92/42/EWG dla obc. częściowego i temp. powrotu 30°C	%	101,5	100,9	99,9	101,1	100,9
Efektywność energetyczna wg Rozporządzenia KE nr 813/2013:						
Sezonowa efektywność energ. ogrzewania pomieszczeń η _s	%	88	89	88	88	89
Straty ciepła w trybie czuwania P _{stby}	kW	0,084	0,084	0,100	0,115	0,130
Maksymalne zużycie energii elektrycznej na potrzeby własne elmax	kW	0,194	0,154	0,156	0,365	0,379
Zużycie oleju max.	kg/h	1,60	2,02	2,70	3,33	4,20
Poziom mocy akustycznej w pomieszczeniu L _{wa}	dB	64	64	64	67	72
Pojemność wodna (bez naczynia zbiorczego)	l	24	24	29,5	46	51,5
Masa netto	kg/h	159	165	290	221	246
Indeks ochrony elektrycznej IP		IPx1B	IPx1B	IPx1B	IP 21	IP 21
NOX	mg/kWh	116	116	116	90	91

Wartość mocy znamionowej (maks. moc zakresu) i CO₂ = 13% przy oleju opałowym

CENA NETTO	CFU C	19	24	32	40	50
Konsola sterownicza E-Pilot	Indeks	7730639	7730672	7730745	7730752	7732692
	PLN	21 400	21 550	22 810	29 190	29 730

4

Olejowe kotły kondensacyjne

od 5,8
do 18,3 kW

Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym olejowym palnikiem nadmuchowym i podgrzewaczem c.w.u.

CFU C Condens

CFU C 19/VEL 110SL



STANDARD



CE 0085CQ0002



- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 110 litrów z węzownicą, umieszczonym pod kotłem dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej
- Przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz z modułującą pompą ładującą o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0,23 oraz czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki
- Podłączenie do komina: homologacja B₂₃, B_{23P}, C₁₃, C₃₃, C₅₃, C₆₃, C₉₃
- Zgodność z wymaganiami dyrektyw ERP:
 - sprawność przy 30% (powrót 30°C) do 101,5%
 - klasa B efektywności ogrzewania
- Korpus kotła wykonany z żeliwa eutektycznego, z trzyciągowym przepływem spalin dla cichej pracy,
- Wymiennik-kondenser z kompozytu węglowo-ceramicznego o wysokiej kwasoodporności, oferujący podwyższoną przewodność cieplną
- Nowy kompaktowy palnik olejowy zintegrowany pod po-

- krywą kotła, o niskiej emisji NOx i CO, spełniający najsurowsze wymagania
- Nowa konsola sterownicza z regulatorem pogodowym E-pilot to sterowania obiegiem bezpośrednim i opcjonalnie obiegiem c.w.u. oraz jednym obiegiem mieszkowym lub dwoma obiegami mieszkowymi

Jednostka dostawy: 4 pakiety

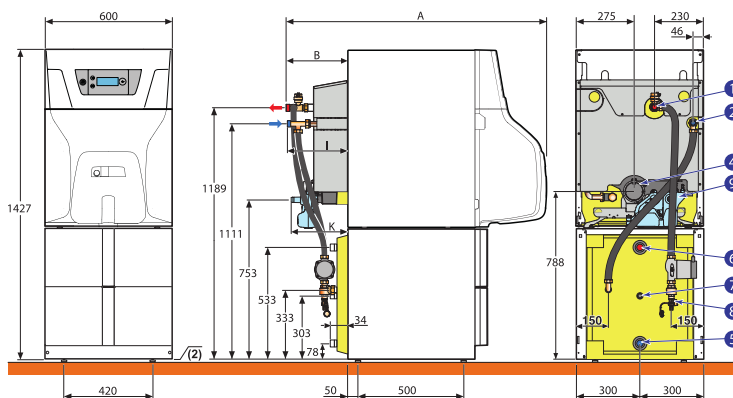
Zalety produktu

Rozwiązanie kompaktowe z podgrzewaczem c.w.u. i zintegrowanym palnikiem

WYMIARY

1	Zasilanie c.o.	G1"
2	Powrót z c.o.	G1"
4	Króciec spalin (mm)	Ø 80
5	Wlot wody zimnej	G1"
6	Wypływ c.w.u.	G1"
7	Powrót z cyrkulacji	G3/4"
8	Zawór spustowy, podłączenie przewodu (Ø wewn. w mm)	Ø14
9	Odprowadzenie kondensatu	-

(2) Regulowane nóżki (mm): 10 - 30



	A	B	I	K
CFU C 19/VEL110SL	1095	166	164	136

DANE TECHNICZNE

Kondensacja
Średnia temperatura robocza:
Tmax: 90°C, Tmin: 30°C

Maksymalna temp robocza: 90°C
Maksymalne ciśnienie robocze: 3 bar
Zakres regulacji termostatu od 30 do 90°C

Termostat zabezpieczający: 110°C

Klasa NOx: 3 wg EN 267

Homologacja: B₂₃, B_{23P}, C₁₃, C₃₃, C₅₃, C₆₃, C₉₃

Model	CFU C	19/VEL 110SL
Moc znamionowa kotła przy 80°C/60°C (dla c.o.)	kW	18,3
Pojemność podgrzewacza c.w.u.	l	110
Moc wymiany	kW	18
Wydajność początkowa przy Δt = 30 K (wg EN 13203-1)	l/min	17,5
Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K	l/h	440
Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K	l/10 min	190
Straty postojowe przy Δt = 45 K (EN 625)	W	65,6
Ciężar netto	kg	263

Parametry sanitarne przy temperaturze otoczenia w pomieszczeniu przy Pn: 20°C, temp. wody zimnej przy Pn: 10°C, temp. ciepłej wody przy Pn: 45°C, temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 80°C, temp. magazynowania c.w.u. : 60°C

CENA NETTO	CFU C	19/VEL110SL
Konsola sterownicza E-Pilot	Indeks	7730639110
	PLN	28 800

od 5,8
do 23,1 kW

Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym olejowym palnikiem
nadmuchowym i podgrzewaczem c.w.u.

CFU C Condens

CFU C (19, 24)/VEL 160SL



STANDARD



CE 0085CQ0002



- Kocioł o konstrukcji modułowej z emaliowanym podgrzewaczem c.w.u. o pojemności 160 litrów z węzownicą, umieszczonym poziomo pod kotłem przy ścianie dla utworzenia kolumny o jednolitym wyglądzie i zmniejszonej głębokości
- Ochrona przy pomocy anody magnezowej
- Przewody połączeniowe kocioł-podgrzewacz z modułującą pompą ładującą o wskaźniku energochłonności pomp EEI < 0,23 oraz czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki
- Zgodność z wymaganiami dyrektyw ERP:
 - sprawność przy 30% (powrót 30°C) do 101,5%
 - klasa B efektywności ogrzewania
- Korpus kotła wykonany z żeliwa eutektycznego, z trzyciągowym przepływem spalin dla cichej pracy,
- Wymiennik-kondenser z kompozytu węglowo-ceramicznego o wysokiej kwasoodporności, oferujący podwyższoną przewodność cieplną
- Nowy kompaktowy palnik olejowy zintegrowany pod pokrywą kotła, o niskiej emisji NOx i CO, spełniający najsu-

- rowsze wymagania
- Podłączenie do komina: homologacja B₂₃, B_{23p}, C₁₃, C₃₃, C₅₃, C₆₃, C₉₃
- Nowa konsola sterownicza z regulatorem pogodowym E-pilot to sterowania obiegiem bezpośrednim i opcjonalnie obiegiem c.w.u. oraz jednym obiegiem mieszczącym lub dwoma obiegami mieszczącymi

Jednostka dostawy: 4 pakiety

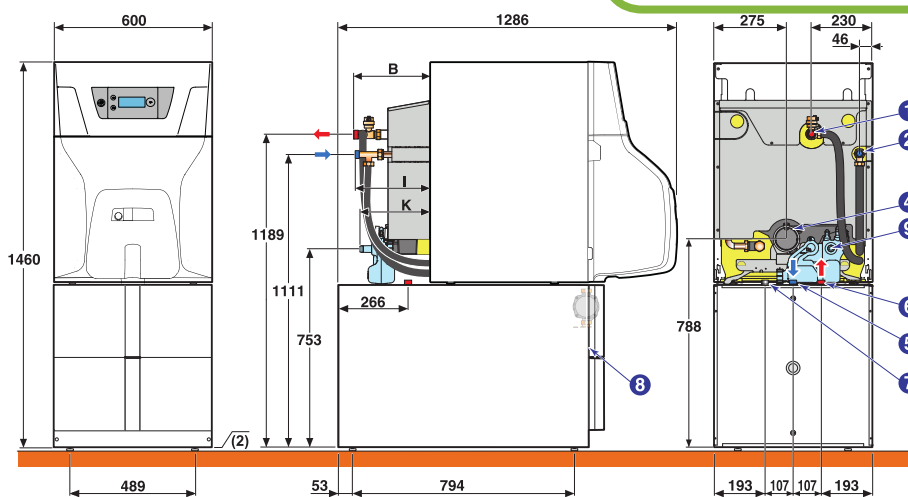
Zalety produktu

Podwyższony komfort c.w.u.

WYMIARY

1	Zasilanie c.o.	G1"
2	Powrót z c.o.	G1"
4	Króciec spalin (mm)	Ø 80
5	Wlot wody zimnej	G1"
6	Wypływ c.w.u.	G1"
7	Powrót z cyrkulacji	G3/4"
8	Zawór spustowy, podłączenie przewodu (Ø wewn. w mm)	Ø14
9	Odprowadzenie kondensatu	-

(2) Regulowane nóżki (mm): 10 - 30



	B	I	K
CFU C 19/VEL160SL	166	164	136
CFU C 24/VEL160SL	166	164	156

DANE TECHNICZNE

Średnia temperatura eksploatacji
Temperatura robocza:
Tmax: 90°C, Tmin: 30°C

Maksymalna temp. robocza: 90°C
Maksymalne ciśnienie robocze: 3 bar
Zakres regulacji termostatu od 30 do 90°C

Termostat zabezpieczający: 110°C
Klasa NOx: 3
Homologacja: B₂₃, B_{23p}, C₁₃, C₃₃, C₅₃, C₆₃, C₉₃

Maks. temp. robocza c.w.u.: 95°C
Maks. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

Model	CFU C	19/VEL160SL	24/VEL160SL
Moc znamionowa kotła przy 80/60°C (dla c.o.)	kW	18,3	23,1
Pojemność podgrzewacza c.w.u.	l	160	160
Moc wymiany	kW	17,7	23,1
Wydajność początkowa przy Δt = 30 K (wg EN 13203-1)	l/min	21	23
Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K	l/h	435	565
Wydajność początkowa w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K	l/10 min	240	245
Strata pociągowa	W/K	1,68	1,68
Ciężar netto	kg	279	307

Parametry sanitarne przy temperaturze otoczenia w pomieszczeniu przy Pn: 20°C, temp. wody zimnej przy Pn: 10°C, temp. ciepłej wody przy Pn: 45°C, temp. wody grzewczej w obiegu pierwotnym: 80°C, temp. magazynowania c.w.u.: 60°C

CENA NETTO	CFU C	19/VEL160SL	24/VEL160SL
Konsola sterownicza E-Pilot	Indeks	7730639160	7730672160
	PLN	31 020	31 420

4



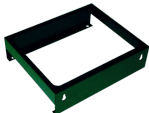


Olejowe kotły kondensacyjne

Wypożyczenie dodatkowe

CFU C Condens



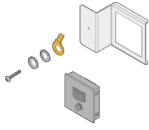
WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ „REGULACJI”

Akcesoria

		Pakiet	Indeks	PLN
	Neutralizator kondensatu	FM155	100004290	1 420
	Zestaw uzupełniający do neutralizatora kondensatu	FM156	100004291	790
	Wspornik neutralizatora kondensatu	FM157	100004292	790
	Pompa tłocząca	FM158	100004293	2 250
	Zestaw filtr oleju i odpowietrznik FloCO-Top *	MT11	100019100	1 050
	Pompa + zestaw naczynia wzbiorczego obiegu c.o. o pojemności 18l	MY445	7629652	3 680

* Rabat jak na części zamienne

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	10000030P	201
	ACI Zestaw anody	MY475	7629841	800
	Tester anody magnezowej	MY456	7629902	399








w podgrzewaczu c.w.u. 110 l lub 160 l umieszczonym pod kotłem zob. poprzednie strony
w podgrzewaczu c.w.u. wolnostojącym zob. rozdz. 17
w podgrzewaczu solarnym zob. rozdz. 13

Moduły hydrauliczne

zob. rozdz. 15

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Dobór wyposażenia dodatkowego zależnie od podłączonych obiegów

Konsola sterownicza			Rodzaj obiegu					
								
			c.w.u.	bezp.	miesz.	bezp. + miesz.	bezp. + 2x miesz.	2x miesz.
E-Pilot		CFU C 19/24/32	AD212 (1)	fabrycznie (2)	MY440 (2)	MY440 (2)	nie	nie
		CFU C 40/50	AD212 (1)	fabrycznie (2)	MY440 (2)	MY440 (2)	2x MY440 (2)	2x MY440 (2)
		CFU C/VEL	fabrycznie	fabrycznie (2)	MY440 (2)	MY440 (2)	nie	nie

Regulacja pogodowa :

- (1) Dla umożliwienia programowania funkcji c.w.u., wymagane jest zainstalowanie modułowych termostatów pokojowych AD 288 lub AD 289
- (2) Do ewentualnego uzupełnienia o 1 termostat pokojowy (pakiet AD 140, AD 288 lub AD 289)

Wypożyczenie dodatkowe

CFU C Condens

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje" dla konsoli E-Pilot

		Pakiet	Indeks	PLN
	SMART TC Termostat pokojowy modułujący przewodowy 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
	Płytkę + czujnik dla 1 zaworu mieszającego Pozwala sterować zawór mieszający z silnikiem elektromechanicznym lub elektro-termicznym. Płytkę umieszcza się w konsoli sterowniczej IniControl 2 i podłącza przy pomocy złączy wtykowych.	MY440	7628142	1 120
	iSense Termostat pokojowy modułujący programowalny przewodowy 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.	AD289	S103293	950
	iSense Radio Termostat pokojowy modułujący programowalny bezprzewodowy 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.	AD288	S103295	2 170
	Termostat pokojowy programowalny przewodowy 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
	Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy 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
	Termostat pokojowy nieprogramowalny przewodowy Ten termostat pokojowy pozwala regulować temperaturę pomieszczenia w zakresie od 6 do 30 °C.	AD140	88017859	114
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	201

4

Olejujące kotły kondensacyjne

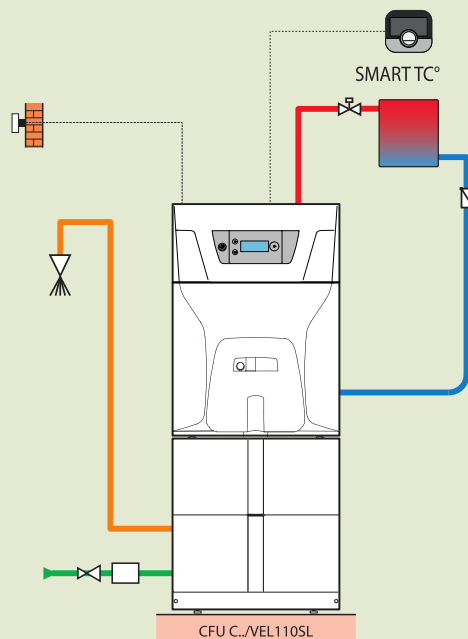
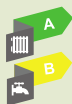
Wypożyczenie dodatkowe

CFU C Condens

PRZYKŁAD KONFIGURACJI

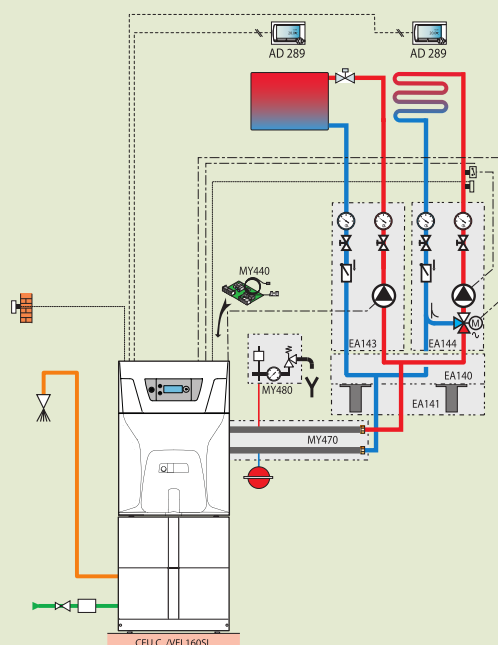
CFU C Condens 19/VEL110SL
— 1 obieg bezpośredni "grzejnikowy"

ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
CFU C Condens 19/VEL110SL Kocioł olejowy ze zintegrow. podgrz. c.w.u.	-	7730639110
SMART TC Termostat pokojowy modulujący przewodowy	AD324	7691375
Pompa + zestaw naczynia wzbiorczego obiegu c.o. o pojemności 18l	MY445	7629652



CFU C Condens 24/VEL 160SL
— 1 obieg bezpośredni "grzejnikowy"
— 1 obieg ogrzewania podłogowego (z zaworem mieszającym)

ZESTAWIENIE	PAKIET	INDEKS
CFU C Condens 24/VEL160SL Kocioł olejowy ze zintegrow. podgrz. c.w.u.	-	7730672160
Płytki + czujnik dla 1 zaworu mieszającego	MY440	7628142
2 x iSense Termostat pokojowy modulujący programowalny przewodowy	2 x AD289	2 x S103293
Zespół pompowy do obiegu bez mieszacza z pompą klasy A	EA143	100020167
Zespół pompowy do obiegu z mieszaczem z pompą klasy A	EA144	100020168
Rozdzielacz hydrauliczny 2-obiegowy	EA140	100020164
Konsola montażowa rozdzielacza hydraulicznego EA140	EA141	100020165
Zestaw węży połączeniowych kocioł-kolektor	MY470	7629824
Grupa bezpieczeństwa do NeOvo, Essencio	MY480	7629826



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



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 obwodami, jako wyposażenie dodatkowe dostępny jest zestaw "zawór mieszający"

— Modułowa obudowa zewnętrzna o wzornictwie identycznym jak obudowy podgrzewaczy c.w.u., szeregu Modulens G® AGC...

— Ułatwione przygotowanie i konserwacja: otwory dla drążków transportowych, 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

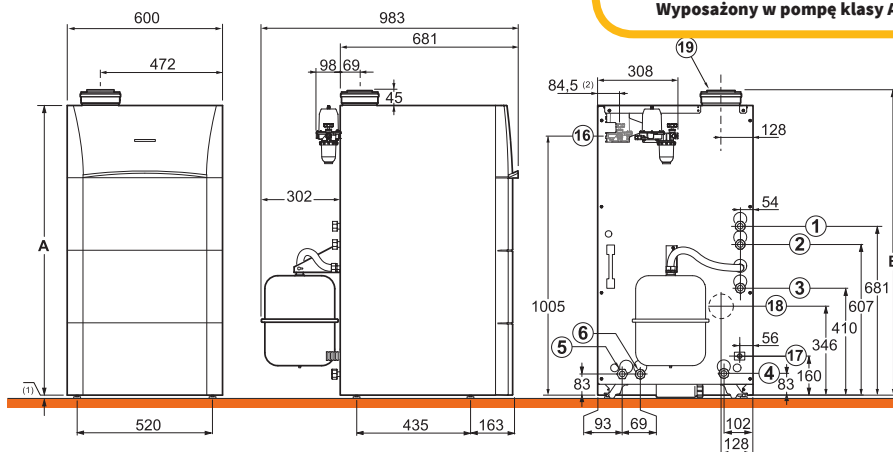
**Olejowy kocioł kondensacyjny
Palnik modułujący
Wyposażony w pompę klasy A**

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 mieszczący 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	Przylącze 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_{23*}, B_{23P*}, C_{13*}, C_{33*}, C₉₃

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
Efektywność energ. wg Rozp. KE nr 813/2013:				
Sezonowa efektywność energ. ogrzew. pomieszczeń η_s	%	90	90	90
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 ₂ = 13% przy oleju opałowym				

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

4

Olejowe kotły kondensacyjne

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-S.../VL 160 SL



KOMFORT



CE 1312CN5691



- W zestawie z kotłem podgrzewacz c.w.u. o poj. 160 l emaliowany z węzownicą, umieszczony poziomo pod kotłem o jednolitym wzornictwie
- Ochrona przez „Titan Active System” (anoda niezużywająca się)
- Zawór spustowy, króciec cyrkulacyjny, przewody połączeniowe kocioł-zasobnik i czujnik c.w.u. w zakresie dostawy, regulowane nóżki

Jednostka dostawy: 4 pakiety

Zalety produktu

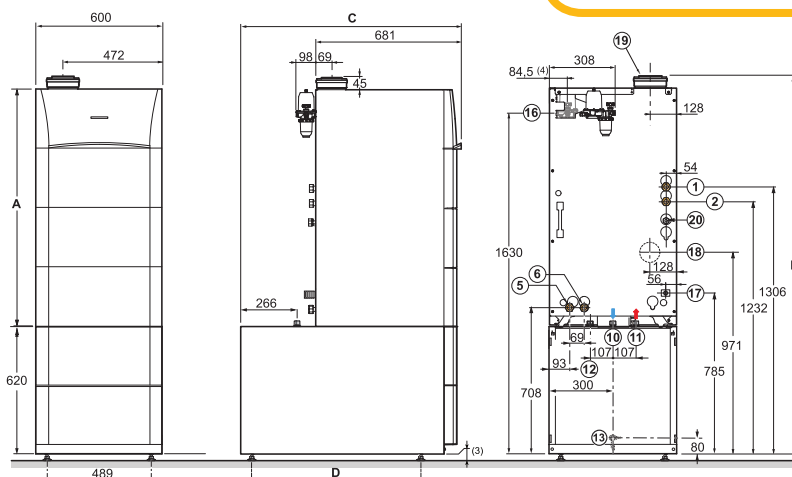
Zmniejszone wymiary
Duża wydajność c.w.u.

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 mieszczący 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 219: zestaw cyrkulacji dla podgrzewacza c.w.u. 160SL)
13	Zawór spustowy c.w.u. z końcówką Ø zewn. 14 mm
16	Zasilanie olejem G 3/8
17	Odprowadzenie kondensatu, przewód Ø zewn. 25 mm
18	Króciec spalin (Ø 80 mm)
19	Przylącze powietrzno-spalinowe (Ø 80/125 mm)

(1) Zakres regulacji nóżek 0 do 20 mm.

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



	Typ podgrzewacza c.w.u.	AFC-S 18	AFC-S 24	AFC-S 30
A (mm)	-	1130	1130	1200
B (mm)	-	1175	1175	1245
C (mm)	L 160 SL	1040	1040	1040
D (mm)	L 160 SL	794	794	794

DANE TECHNICZNE

Max. temp. robocza c.w.u.: 70°C

Max. ciśnienie robocze c.w.u.: 10 bar

Typ kotła AFC-S		18... /VL 160 SL	24... /VL 160 SL	30... /VL 160 SL
Moc znamionowa kotła P _n przy 50/30°C	kW	18	24	30
Pojemność podgrzewacza c.w.u.	l	160	160	160
Moc wymiany c.w.u.	kW	16,2	22	27
Wydajność początk. w ciągu 10 min. przy Δt = 30 K	l/10 min	230	235	240
Wydajność godzinowa przy Δt = 35 K	l/h	400	535	670
Wydajność początkowa przy Δt = 30 K wg EN 13203	l/min	21	23,5	24
Współczynnik strat ciepła (UA _S)	W/K	1,67	1,67	1,67
Masa netto	kg	201	201	221

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

CENA NETTO	AFC-S	18 /VL 160 SL	24 /VL 160 SL	30 /VL 160 SL
Indeks		7614041	7614044	7614046
PLN		42 540	42 800	43 280

od 10,6 do
30 kW

do podłączenia do
kominia lub przewodu
pow-spal.

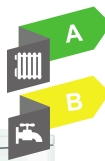
Kompaktowe kotły kondensacyjne ze zintegrowanym modułem palnikiem olejowym, do c.o. i c.w.u.

Modulens O

AFC-S./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 nożyki

Jednostka dostawy: 4 pakiety

CE 1312CN5691



4

Zalety produktu

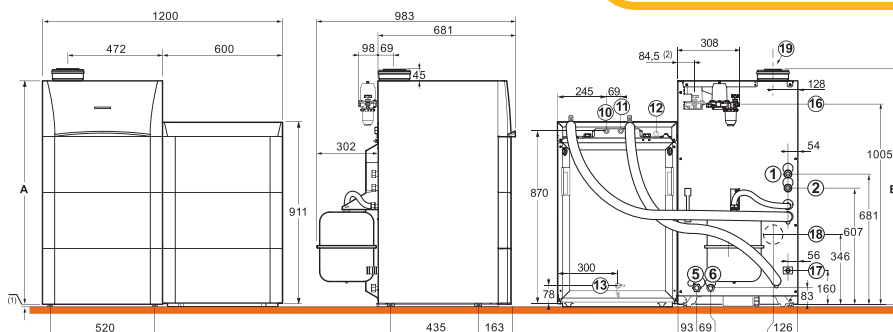
Doskonałe parametry sanitarne
Aktywna Anoda Tytanowa

WYMIARY

1	Zasilanie obiegu bezpośredniego G 1
2	Powrót z obiegu bezpośredniego G 1
3/4	Zasilanie/powrót ob. 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 mieszczący 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 219: zestaw cyrkulacji dla podgrzewacza c.w.u. 160SL)
13	Zawór spustowy c.w.u. z końcówką Ø zewn. 14 mm
16	Zasilanie olejem G 3/8
17	Odprowadzenie kondensatu, przewód Ø zewn. 25 mm
18	Króciec spalin (Ø 80 mm)
19	Przylącze powietrzno-spalinowe (Ø 80/125 mm)

(1) Zakres regulacji nożyków 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

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 P _n przy 50/30°C	kW	18	24	30
Pojemność podgrzewacza c.w.u.	l	160	160	160
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
Masa netto	kg	201	201	221

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

CENA NETTO	AFC-S	18.../B 160 SL	24.../B 160 SL	30.../B 160 SL
Indeks		7613748	7613750	7613752
PLN		43 920	44 330	44 640

Olejujące kotły kondensacyjne

Wypożyczenie dodatkowe










Modulens O

Olejowe kotły kondensacyjne




4

WYPOSAŻENIE DODATKOWE OPRÓCZ "REGULACJI"

Moduły hydrauliczne

		Pakiet	Indeks	PLN
	Ogranicznik temperatury ogrzewania podłogowego	MV10	100017736	1 140
	Wewnętrzny zespół pompowy z mieszaczem z pompą klasy A Zespół zaworu 3-drogowego wewn. (z siłownikiem) umożliwia podłączenie obiegu mieszaczowego. Zespół ten jest zamontowany pod obudową kotła i zawiera fabrycznie czujnik zasilania AD 199.	MV31	7608112	3 740
	Zestaw dostosowawczy zewnętrznego zaworu 3-drogowego Zestaw dopasowania zewnętrznego zaworu 3-drogowego umożliwia podłączenie 2 obiegów mieszaczowych na zewnątrz kotła.	MV6	100016490	590
	Zestaw dostosowawczy zewnętrznej pompy obiegowej	MV30	7608024	175
	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	2 780
	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	3 950
	Rozdzielacz hydrauliczny 2-obiegi 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

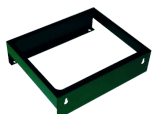


		Pakiet	Indeks	PLN
	Naczynie zbiorcze 18 litrów	MV4	100016432	670
	Neutralizator kondensatu	FM155	100004290	1 420
	Zestaw uzupełniający do neutralizatora kondensatu	FM156	100004291	790

Wypożyczenie dodatkowe




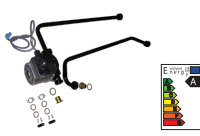

Modulens O

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
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	10000030P	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						
							
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

4

Olejowe kotły kondensacyjne

Wypożyczenie dodatkowe

Modulens O

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje"

		Pakiet	Indeks	PLN
	SMART TC Termostat pokojowy modulujący przewodowy 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
	iSense Termostat pokojowy modulujący programowalny przewodowy 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
	iSense Radio Termostat pokojowy modulujący programowalny bezprzewodowy 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
	Termostat pokojowy programowalny przewodowy 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
	Termostat pokojowy programowalny bezprzewodowy 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
	AF60 Czujnik zewnętrzny Czujnik zewnętrzny może być używany samodzielnie lub w połączeniu z termostatami pokojowymi	FM46	85757741	201
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=12 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD309P	7663561P	640
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=1,5 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD308P	7663618P	350
	S-Bus Kabel komunikacyjny L=20 m + 2 wtyczki mostkujące Kabel komunikacyjny S-Bus z parą wtyczek mostkujących do łączenia urządzeń z automatyką DIEMATIC Evolution.	AD310P	7663619P	830
	Wtyczki mostkujące BUS	AD321	7688305	399

4







Olejujące kotły kondensacyjne

Wypożyczenie dodatkowe

Modulens O

WYPOSAŻENIE DODATKOWE "REGULACJE"

Wypożyczenie dodatkowe "Regulacje"

		Pakiet	Indeks	PLN
	Płytki i czujnik dla jednego 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	690
	Czujnik dla obiegu z mieszaczem L=2,5 m Czujnik ten jest wymagany przy podłączeniu pierwszego obiegu z zaworem mieszającym.	AD199p	88017017P	201
	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	640
	Czujnik c.w.u. Umożliwia regulację z priorytetem temperatury i programowanie wytwarzania ciepłej wody użytkowej w podgrzewaczu pojemnościowym	AD212P	100000030P	201
	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.	AD250P	100013305P	201
	VM DIEMATIC Evolution Konsola sterownicza 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 używania 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 zamykanych, blokowane i plombowane. Wymiary: długość: 320 mm, wysokość: 260 mm, głębokość: 130 mm.	AD315	7676561	nz

4

Olejowe kotły kondensacyjne