



Przyjazne Technologie

PAKIETY KORZYŚCI 2011

Cennik Akcji Promocyjnej Wolf

Edycja 2011 - obowiązuje:

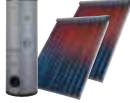
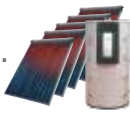
od 1 lutego 2011 r. do 31 grudnia 2011 r.



Kompetentna marka w systemach oszczędzania energii

Wolf - Technika Grzewcza Sp. z o.o. • 05-806 Komorów • Sokołów, ul. Sokołowska 36
Tel.: 22 720 69 01 • Fax: 22 720 69 02 • Infolinia: 801 081 777 • www.wolf-polska.pl

SPIS TREŚCI

• Pompy ciepła	Strona 4 - 7	
• Kondensacyjne olejowe kotły stojące	Strona 8 - 9	
• Kondensacyjne dwufunkcyjne gazowe kotły wiszące	Strona 10 - 11	
• Centrale kondensacyjne z zasobnikami warstwowymi	Strona 12 - 13	
• Gazowe kondensacyjne centrale solarne	Strona 14 - 15	
• Kondensacyjne gazowe kotły wiszące	Strona 16 - 19	
• Dwufunkcyjne gazowe kotły wiszące	Strona 20 - 21	
• Gazowe kotły wiszące	Strona 22 - 25	
• Olejowe stalowe kotły stojące	Strona 26 - 27	
• Olejowe żeliwne kotły stojące	Strona 28 - 29	
• Gazowe żeliwne kotły stojące	Strona 30 - 31	
• Osprzęt regulacyjny do kotłów stojących i wiszących	Strona 32	
• Akcesoria do kotłów stojących	Strona 33	
• Akcesoria do kotłów wiszących	Strona 34	
• Systemy kominowe (powietrzno-spalinowe)	Strona 35 - 39	
• Pakiety solarne CFK-1 (kolektory płaskie)	Strona 40 - 41	
• Pakiety solarne TopSon F3-1 (kolektory płaskie)	Strona 42 - 43	
• Pakiety solarne CRK-12 (kolektory próżniowe)	Strona 44 - 45	
• Pakiety solarne TopSon F3-1 (wspomaganie instalacji c.o.)	Strona 46	
• Pakiety solarne CRK-12 (wspomaganie instalacji c.o.)	Strona 47	
• Pakiety solarne kolektory basenowe	Strona 48	
• Osprzęt regulacyjny do systemów solarnych	Strona 49	
• Akcesoria do systemów solarnych	Strona 50	
• Wytyczne do projektowania systemów solarnych	Strona 51 - 52	
• Narzędzia do ofertowania urządzeń Firmy Wolf	Strona 53	



Regionalne Centra Serwisowe Wolf - RCSW

Lp.	RCSW	osoba kontaktowa / adres	tel./fax	tel. kom.	e-mail
1.	PROINSERV Wrocław	Piotr Markiewicz ul. Bardzka 30 pok. 104, 50-517 Wrocław	+48 71 363 62 71 +48 71 336 09 71	+48 664 949 730 +48 602 736 738	wroclaw@wolf-serwis.pl
2.	STANDART Szczecin	Józef Smaga ul. Wrocławska 10, 71-034 Szczecin	+48 91 486 87 50	+48 664 949 731 +48 601 642 039	szczecin@wolf-serwis.pl
3.	VECTRON Luboń k. Poznania	Piotr Ciunczyk, Mirosław Wincior ul. Szkolna 30, 62-031 Luboń k. Poznania	+48 61 810 37 71	+48 664 949 732 +48 601 789 103	lubon@wolf-serwis.pl
4.	UNITHERM Gdańsk	Jerzy Iwicki, Andrzej Piskala ul. Kartuska 391, 80-125 Gdańsk	+48 58 323 75 00 +48 58 732 23 69	+48 664 949 736 +48 508 300 991	gdansk@wolf-serwis.pl
5.	DEGRO Kraków	Andrzej Grochowalski ul. Swoboda 4, 30-332 Kraków	+48 12 656 60 18 +48 12 269 06 33	+48 664 949 711	krakow@wolf-serwis.pl
6.	INTRATA Piaseczno	Paweł Nyc, Wojciech Nyc ul. Przesmyckiego 2, 05-500 Piaseczno	+48 22 750 30 05 +48 22 750 29 95	+48 664 949 735 +48 502 621 200	piaseczno@wolf-serwis.pl
7.	R&Z Józefów	Roman Gontarek ul. Nadwiślańska 99, 05-420 Józefów	+48 22 789 43 95	+48 664 949 710	jozefow@wolf-serwis.pl
8.	COPOS Zabrze	Jacek Palian ul. Knuruwska 61, 41-800 Zabrze	+48 32 276 13 42	+48 664 949 734	zabrze@wolf-serwis.pl
9.	GAZ TECHNIKA Marki k. Warszawy	Maciej Wilczyński ul. Rusiecka 9, 03-694 Warszawa	+48 22 678 72 24 +48 22 678 93 19	+48 664 949 733 +48 601 243 815	marki@wolf-serwis.pl

Wolf – Technika Grzewcza Sp. z o.o.

Sokołów, ul. Sokołowska 36 • 05-806 Komorów

Tel.: 22 720 69 01, Fax: 22 720 69 02

Infolinia: 801 081 777

www.wolf-polska.pl

biuro@wolf-polska.pl

zamowienia@wolf-polska.pl

serwis@wolf-polska.pl

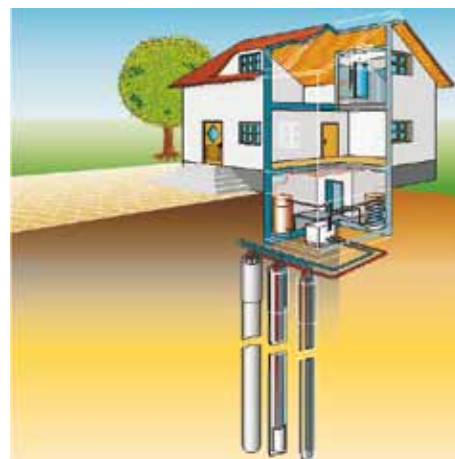
szkolenia@wolf-polska.pl

POMPY CIEPŁA BWL-1-A, BWL-1-I I BWS-1

Pompy ciepła to urządzenia, które poprzez zmianę stanu czynnika ciekłego w gazowy i odwrotnie wytwarzają ciepło. Firma Wolf posiada w swojej ofercie pompy ciepła **BWL-1-A** typu powietrze/woda przeznaczone do montażu na zewnątrz, pompy ciepła **BWL-1-I** typu powietrze/woda przeznaczone do montażu w pomieszczeniach oraz pompy ciepła **BWS-1** typu solanka/woda przeznaczone do montażu w pomieszczeniach. Wykorzystanie procesów termodynamicznych pozwoliło uzyskać średnio z 1 kWh energii elektrycznej od 3 do 5 kWh energii cieplnej. Pompy ciepła Wolf posiadają wysoką sprawność i długą żywotność, co przy wykorzystaniu nieograniczonej energii odnawialnej pochodzącej z powietrza lub z wnętrza ziemi, czyni je najwydajniejszymi urządzeniami do ogrzewania domu. Przy mocach grzewczych od 6 do 16 kW można zrealizować, według życzenia, odpowiedni system grzewczy dla domów jedno- i dwurodzinnych.



BWL-1-A



BWS-1

Firma Wolf oferuje swoim Klientom szeroki typoszereg zasobników: zasobnik ciepłej wody **CEW-1-200** o konstrukcji prostopadłościowej, na którym można ustawić pompę ciepła solankową lub cylindryczne zasobniki ciepłej wody **SEW-1** o pojemnościach 300 i 400 litrów. Również buforowanie ciepła na potrzeby centralnego ogrzewania może zostać zrealizowane z wykorzystaniem zasobników typu **SPU** o pojemnościach od 200 do 5000 litrów. Firma Wolf oferuje dodatkowo specjalny zasobnik **CPM-1-70** o pojemności 70 litrów, który ma za zadanie utrzymywać ciepło potrzebne do odszraniania wymiennika w pompach powietrznych typu **BWL-1**.



Przepływ powietrza przez pompę ciepła BWL-1-A



Specjalnie dla Państwa stworzyliśmy pakiety pomp ciepła z zasobnikami c.w.u. oraz zasobnikami buforowymi c.o. Dla każdej pompy ciepła dobrany jest zasobnik ciepłej wody użytkowej typu **SEW-1** o pojemności odpowiedniej do mocy pompy oraz dodatkowo zasobnik buforowy typu **SPU**, magazynujący ciepło potrzebne dla instalacji centralnego ogrzewania. Do wyboru mają Państwo rozwiązanie z buforem **SPU** o pojemności 200 litrów do wszystkich mocy pomp ciepła – dla instalacji elektrycznych nie posiadających liczników dwutaryfowych oraz rozwiązanie z buforem **SPU** o pojemnościach 500, 800, 1000 i 1500 litrów dobranych odpowiednio do mocy pompy ciepła. W tych zasobnikach o większej pojemności możemy zmagazynować energię cieplną wyprodukowaną przez pompę ciepła podczas pracy w drugiej taryfie elektrycznej. Dzięki temu mamy zapewniony zasób energii cieplnej uzyskanej niższym kosztem.

Sterownik pomp ciepła **WPM-1** montowany naściennie w budynku składa się z dwóch programatorów. Jeden przeznaczony jest do obsługi dolnego źródła ciepła (powietrze lub solanka), drugi programator to moduł **BM** (z czujnikiem temperatury zewnętrznej) obsługujący źródło górne (np.: grzejniki, ogrzewanie podłogowe, zasobnik ciepłej wody użytkowej). Moduł **BM** może współpracować ze wszystkimi urządzeniami grzewczymi Wolf od kolektorów słonecznych poprzez kotły wiszące, stojące, gazowe, olejowe, kondensacyjne lub niekondensacyjne. Moduł **BM** może być wykorzystany również jako termostat pomieszczeniowy, przy zastosowaniu podstawy ściennej.



Zalety i funkcje sterownika WPM-1:

- pokojowo/pogodowy regulator temperatury z programem czasowym dla ogrzewania i ciepłej wody do regulacji obiegu grzewczego pompowego, obiegu mieszacza i ładowania ciepłej wody
- kompletne połączenie pompy ciepła ze sterownikiem pompy
- cała instalacja wyłączana wyłącznikiem głównym w **WPM-1**
- łatwa konfiguracja przy wykorzystaniu przykładowych, zdefiniowanych schematów hydraulicznych
- wskaźnik ilości ciepła
- możliwy wskaźnik JAZ (roczny czas pracy) przy przyłączeniu nadajnika impulsów z licznika prądu ze złączem S0
- parametryzowane wejście 0-10 V dla włącznika pompy cyrkulacyjnej, ograniczenia c.o./c.w.u., zewnętrznego żądania ZAŁ/WYŁ
- parametryzowane wyjście dla pompy cyrkulacyjnej (program czasowy lub wyłącznik), wyjście alarmowe, pompa podgrzewania basenu
- bezpotencjałowy kontakt do przyłączenia drugiego źródła ciepła

POMPY CIEPŁA

WYSOKOSPRAWNA POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA BWL-1-A przeznaczona do montażu na zewnątrz

W skład pakietu wchodzi:

- wysokosprawna pompa ciepła powietrze/woda **BWL-1-A** w wykonaniu odpornym na warunki pogodowe, dla maksymalnej temperatury wody grzewczej 63 °C i minimalnej temperatury powietrza do -25 °C
 - ze zintegrowanym licznikiem ciepła
 - z elektronicznie miękkim rozruchem zapewniającym ograniczenie poboru prądu
 - z grzałką elektryczną 6 kW z regulacją mocy, dla wsparcia (w razie potrzeby) ogrzewania i przygotowania ciepłej wody
 - z elastycznymi przyłączami
 - z promieniowym wentylatorem EC z regulacją obrotów
 - z kompletnymi przyłączami od pompy ciepła do sterownika pompy ciepła **WPM-1**
 - z odszranianiem przez system naturalny i proces odwrócony
 - ze zintegrowanym nadzorem braku fazy i niewłaściwych obrotów
- sterownik pompy ciepła **WPM-1** wraz z modułem obsługowym **BM** (z czujnikiem temperatury zewnętrznej)
- zasobnik buforowy c.o. **SPU** o pojemnościach: 200, 500, 800, 1000 lub 1500 litrów
- zasobnik c.w.u. **SEW** o pojemnościach: 300 lub 400 litrów



Wysokosprawna pompa ciepła 8 kW
powietrze/woda **BWL-1-A**

ze sterownikiem pompy ciepła **WPM-1**
z modułem obsługowym **BM**

od **26 000 zł**

Pompa ciepła BWL-1-A powietrze/woda	Bez zasobnika c.w.u. i bez zasobnika buforowego c.o.	Zasobniki buforowe c.o.				
		SPU-1-200	SPU-2-500	SPU-2-800	SPU-2-1000	SPU-2-1500
		Zasobniki c.w.u.				
8 kW Sterownik pompy ciepła WPM-1 z modułem obsługowym BM	26 000 zł 9145389E1	SEW-1-300	SEW-1-300			
		35 690 zł 9145389E2	36 940 zł 9145389E3			
10 kW Sterownik pompy ciepła WPM-1 z modułem obsługowym BM	28 600 zł 9145390E1	SEW-1-400		SEW-1-400		
		39 340 zł 9145390E2		41 490 zł 9145390E3		
12 kW Sterownik pompy ciepła WPM-1 z modułem obsługowym BM	31 130 zł 9145391E1	SEW-1-400			SEW-1-400	
		42 680 zł 9145391E2			45 330 zł 9145391E3	

WYSOKOSPRAWNA POMPA CIEPŁA POWIETRZE/WODA BWL-1-I przeznaczona do montażu w pomieszczeniach

W skład pakietu wchodzi:

- wysokosprawna pompa ciepła powietrze/woda **BWL-1-I**, przeznaczona do montażu w pomieszczeniu, dla maksymalnej temperatury wody grzewczej 63 °C i minimalnej temperatury powietrza do -25 °C
 - ze zintegrowanym licznikiem ciepła
 - z elektronicznie miękkim rozruchem zapewniającym ograniczenie poboru prądu
 - z grzałką elektryczną 6 kW z regulacją mocy, dla wsparcia (w razie potrzeby) ogrzewania i przygotowania ciepłej wody
 - z elastycznymi przyłączami
 - z promieniowym wentylatorem EC z regulacją obrotów
 - z kompletnymi przyłączami od pompy ciepła do sterownika pompy ciepła **WPM-1**
 - z odszranianiem przez system naturalny i proces odwrócony
 - ze zintegrowanym nadzorem braku fazy i niewłaściwych obrotów
 - z przyłączem kanału wylotowego (możliwe przyłącze prawe lub lewe)
 - z tylnym przyłączem kanału ssącego
 - możliwy montaż w narożniku
- sterownik pompy ciepła **WPM-1** wraz z modułem obsługowym **BM** (z czujnikiem temperatury zewnętrznej)
- zasobnik buforowy c.o. **SPU** o pojemnościach: **200, 500, 800, 1000** lub **1500** litrów
- zasobnik c.w.u. **SEW** o pojemnościach: **300** lub **400** litrów



Wysokosprawna pompa ciepła 8 kW
powietrze/woda **BWL-1-I**

ze sterownikiem pompy ciepła **WPM-1**
z modułem obsługowym **BM**

od **26 050 zł**

Pompa ciepła BWL-1-I powietrze/woda	Bez zasobnika c.w.u. i bez zasobnika buforowego c.o.	Zasobniki buforowe c.o.				
		SPU-1-200	SPU-2-500	SPU-2-800	SPU-2-1000	SPU-2-1500
		Zasobniki c.w.u.				
8 kW Sterownik pompy ciepła WPM-1 z modułem obsługowym BM	26 050 zł 9145394E1	SEW-1-300	SEW-1-300			
		35 740 zł 9145394E2	36 990 zł 9145394E3			
10 kW Sterownik pompy ciepła WPM-1 z modułem obsługowym BM	28 600 zł 9145395E1	SEW-1-400		SEW-1-400		
		39 340 zł 9145395E2		41 490 zł 9145395E3		
12 kW Sterownik pompy ciepła WPM-1 z modułem obsługowym BM	31 150 zł 9145396E1	SEW-1-400			SEW-1-400	
		42 700 zł 9145396E2			45 350 zł 9145396E3	

WYSOKOSPRAWNA POMPA CIEPŁA SOLANKA/WODA BWS-1 przeznaczona do montażu w pomieszczeniach

W skład pakietu wchodzi:

- wysokosprawną pompą ciepła solanka/woda **BWS-1**, przeznaczoną do montażu w pomieszczeniu, dla maksymalnej temperatury wody grzewczej 63 °C i minimalnej temperatury solanki do -5 °C
 - ze zintegrowanym licznikiem ciepła
 - z elektronicznie miękkim rozruchem zapewniającym ograniczenie poboru prądu (**BWS-1-10/12/16**)
 - z grzałką elektryczną 6 kW z regulacją mocy, dla wsparcia (w razie potrzeby) ogrzewania i przygotowania ciepłej wody
 - z wysokosprawnymi pompami obiegowymi klasy A do obiegu grzewczego i do obiegu solanki
 - z zaworem przełączającym do przygotowania ciepłej wody
 - z izolowaną grupą bezpieczeństwa dla obiegu grzewczego, przygotowania ciepłej wody i do obiegu solanki
 - z elastycznymi przyłączami
 - z kompletnym połączeniem (z kablem 4 m) od pompy ciepła do sterownika pompy ciepła **WPM-1**
 - ze zintegrowanym nadzorem braku fazy i niewłaściwych obrotów
- sterownik pompy ciepła **WPM-1** wraz z modułem obsługowym **BM** (z czujnikiem temperatury zewnętrznej)
- zasobnik buforowy c.o. **SPU** o pojemnościach: **200, 500, 800, 1000** lub **1500** litrów
- zasobnik c.w.u. **SEW** o pojemnościach: **300** lub **400** litrów



Wysokosprawną pompą ciepła 6 kW solanka/woda **BWS-1**

ze sterownikiem pompy ciepła **WPM-1**
z modułem obsługowym **BM**

od **22 950 zł**

Pompa ciepła BWS-1 solanka/woda		Bez zasobnika c.w.u. i bez zasobnika buforowego c.o.	Zasobniki buforowe c.o.				
			SPU-1-200	SPU-2-500	SPU-2-800	SPU-2-1000	SPU-2-1500
			Zasobniki c.w.u.				
6 kW	Sterownik pompy ciepła WPM-1 z modułem obsługowym BM	22 950 zł 9145384E1	SEW-1-300	SEW-1-300			
			30 850 zł 9145384E2	32 100 zł 9145384E3			
8 kW	Sterownik pompy ciepła WPM-1 z modułem obsługowym BM	23 300 zł 9145385E1	SEW-1-300	SEW-1-300			
			31 200 zł 9145385E2	32 450 zł 9145385E3			
10 kW	Sterownik pompy ciepła WPM-1 z modułem obsługowym BM	24 300 zł 9145386E1	SEW-1-400		SEW-1-400		
			33 250 zł 9145386E2		35 400 zł 9145386E3		
12 kW	Sterownik pompy ciepła WPM-1 z modułem obsługowym BM	27 000 zł 9145387E1	SEW-1-400			SEW-1-400	
			35 950 zł 9145387E2			38 600 zł 9145387E3	
16 kW	Sterownik pompy ciepła WPM-1 z modułem obsługowym BM	30 750 zł 9145388E1	SEW-1-400				SEW-1-400
			39 700 zł 9145388E2				45 250 zł 9145388E3

KONDENSACYJNE OLEJOWE KOTŁY STOJĄCE

KONDENSACYJNY OLEJOWY KOCIOŁ STOJĄCY COB

W skład pakietu wchodzi:

- olejowy kondensacyjny kocioł stojący **COB-15** (15,1 kW), **COB-20** (20 kW), **COB-29** (29,6 kW) lub **COB-40** (40 kW) z palnikiem olejowym dwustopniowym
- zasobnik:
 - warstwowy **CS-160** o pojemności **160** litrów
 - stojący **SE-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: **150**, **200** lub **300** litrów
 - stojący solarny **SEM-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: **300** lub **400** litrów
 - stojący solarny **SEM-1** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemności: **500** litrów
- zestaw podłączeniowy kocioł-zasobnik

Pakiety dostępne są w kompletacjach z regulacjami pogodowymi: **BM**, **BM+MM** lub **BM+2 x MM**.



Kocioł COB



Kocioł COB
z zasobnikiem warstwowym CS



Kocioł COB

uzyskał w niemieckim teście
konsumenckim ocenę 1,6
(najlepsza nota wśród olejowych
kotłów kondensacyjnych)



Kocioł COB
z zasobnikiem SE-2



Kocioł COB
z zasobnikiem solarnym SEM-2



Złoty Instalator
2010



5 lat
gwarancji
na kotły COB



Zestaw podłączeniowy kotła COB
z zasobnikiem CS i połączenie
elastyczne kotła COB z instalacją c.o.
900 zł (2070948)



Zestaw podłączeniowy kotła COB
z zasobnikiem SE, SEM (z pompą
ładującą zasobnik) i połączenie
elastyczne kotła COB z instalacją c.o.
1 800 zł (2070729)



Zestaw przyłączeniowy kotła COB
do instalacji c.o. z zaworem
bezpieczeństwa kotła i manometrem
600 zł (2070666)



Elastyczny zestaw podłączeniowy
kotła COB do instalacji c.o.
600 zł (2070947)

Kondensacyjne olejowe kotły stojące COB

Kocioł Regulacja			Zasobnik	Bez zasobnika*	Zasobnik stojący podwójnie emaliowany					
					warstwowy CS-160	jednowężownicowy			solarny	
					SE-2-150	SE-2-200	SE-2-300	SEM-2-300	SEM-2-400	SEM-1-500
COB-15	Regulacja BM		14 010 zł 8906702K01	19 315 zł 8906702K02	16 845 zł 8906702K03	17 360 zł 8906702K04	18 335 zł 8906702K05	18 695 zł 8906702K06	19 725 zł 8906702K07	20 085 zł 8906702K08
	Regulacja BM+MM		14 525 zł 8906702K09	19 830 zł 8906702K10	17 360 zł 8906702K11	17 875 zł 8906702K12	18 850 zł 8906702K13	19 210 zł 8906702K14	20 240 zł 8906702K15	20 600 zł 8906702K16
	Regulacja BM+2 x MM		15 040 zł 8906702K17	20 345 zł 8906702K18	17 875 zł 8906702K19	18 390 zł 8906702K20	19 365 zł 8906702K21	19 725 zł 8906702K22	20 755 zł 8906702K23	21 115 zł 8906702K24
COB-20	Regulacja BM		15 040 zł 8906481K01	20 345 zł 8906481K02	17 875 zł 8906481K03	18 390 zł 8906481K04	19 365 zł 8906481K05	19 725 zł 8906481K06	20 755 zł 8906481K07	21 115 zł 8906481K08
	Regulacja BM+MM		15 555 zł 8906481K09	20 860 zł 8906481K10	18 390 zł 8906481K11	18 900 zł 8906481K12	19 880 zł 8906481K13	20 240 zł 8906481K14	21 270 zł 8906481K15	21 630 zł 8906481K16
	Regulacja BM+2 x MM		16 070 zł 8906481K17	21 375 zł 8906481K18	18 900 zł 8906481K19	19 420 zł 8906481K20	20 395 zł 8906481K21	20 755 zł 8906481K22	21 785 zł 8906481K23	22 145 zł 8906481K24
COB-29	Regulacja BM		15 865 zł 8906482K01	21 320 zł 8906482K02	18 750 zł 8906482K03	19 260 zł 8906482K04	20 240 zł 8906482K05	20 705 zł 8906482K06	21 630 zł 8906482K07	21 990 zł 8906482K08
	Regulacja BM+MM		16 380 zł 8906482K09	21 840 zł 8906482K10	19 260 zł 8906482K11	19 780 zł 8906482K12	20 755 zł 8906482K13	21 220 zł 8906482K14	22 145 zł 8906482K15	22 510 zł 8906482K16
	Regulacja BM+2 x MM		16 895 zł 8906482K17	22 350 zł 8906482K18	19 780 zł 8906482K19	20 290 zł 8906482K20	21 270 zł 8906482K21	21 735 zł 8906482K22	22 660 zł 8906482K23	23 025 zł 8906482K24
COB-40	Regulacja BM		17 720 zł 8906604K01		20 600 zł 8906604K03	21 115 zł 8906604K04	22 095 zł 8906604K05	22 560 zł 8906604K06	23 485 zł 8906604K07	23 845 zł 8906604K08
	Regulacja BM+MM		18 230 zł 8906604K09		21 115 zł 8906604K11	21 630 zł 8906604K12	22 610 zł 8906604K13	23 075 zł 8906604K14	24 000 zł 8906604K15	24 360 zł 8906604K16
	Regulacja BM+2 x MM		18 750 zł 8906604K17		21 630 zł 8906604K19	22 145 zł 8906604K20	23 125 zł 8906604K21	23 590 zł 8906604K22	24 515 zł 8906604K23	24 875 zł 8906604K24

W przypadku kompletacji bez zasobnika Wolf i konieczności współpracy z innym zasobnikiem należy dokupić elektroniczny czujnik zasobnika (nr kat. 8852829, cena 150 zł).

Ceny osprzętu regulacyjnego - patrz strona 32.

Osprzęt powietrzno-spalinowy - patrz strony 37-39.

Opis układów regulacji

Regulacja BM jako regulator pogodowy (z czujnikiem temperatury zewnętrznej)	Regulacja BM + moduł MM	Regulacja BM + 2 x moduł MM
- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - sterowanie obiegiem c.w.u. - cyfrowy programator tygodniowy - możliwość wykorzystania jako regulatora pokojowego (niezbędna podstawa ścienna)	- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - regulacja 1 obiegu mieszczącego - ładowanie zasobnika c.w.u. - cyfrowy programator tygodniowy	- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - regulacje 2 obiegu mieszczących - ładowanie zasobnika c.w.u. - cyfrowy programator tygodniowy

KONDENSACYJNE DWUFUNKCYJNE GAZOWE KOTŁY WISZĄCE

KONDENSACYJNE GAZOWE KOTŁY WISZĄCE CGB-K

W skład pakietu wchodzi:

- kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny: **CGB-K-20**, **CGB-K-24** lub **CGB-K-40/35**, z modulowanym palnikiem gazowym o zakresie modulacji mocy odpowiednio: **6,1-20,5 kW**, **7,8-24,8 kW** lub **9-35 kW**, przystosowanym do spalania gazu ziemnego GZ 50 i GZ 41,5 oraz gazu płynnego
- zestaw przyłączeniowy kotła do instalacji gazowej, c.o. i c.w.u. wraz z zaworem bezpieczeństwa kotła (dotyczy kotłów: **CGB-K-20** i **CGB-K-24**)
- wieszak do kotła

Pakiety dostępne są w opcjach: z regulacją kotłową oraz z regulatorem pogodowym **BM**.



Kondensacyjny kocioł dwufunkcyjny **CGB-K-20**

z modulowanym palnikiem gazowym,
z zestawem przyłączeniowym do instalacji gazowej,
c.o. i c.w.u. wraz z zaworem bezpieczeństwa kotła

od **5 835** zł



**Komora
spalania**

Alu-Pro pokryta polimerami



Kondensacyjny kocioł dwufunkcyjny **CGB-K-24**

z modulowanym palnikiem gazowym,
z zestawem przyłączeniowym do instalacji gazowej,
c.o. i c.w.u. wraz z zaworem bezpieczeństwa kotła

od **6 260** zł



**Pompa
modulowana klasy A**



Kondensacyjny kocioł dwufunkcyjny **CGB-K-40/35** *

z modulowanym palnikiem gazowym

od **8 065** zł

* moc nominalna c.w.u. / c.o.

Dwufunkcyjne kondensacyjne gazowe kotły wiszące CGB-K-20 oraz CGB-K-24

Moc kotła Regulacja (Paliwo / Rodzaj instalacji)			Kocioł wiszący dwufunkcyjny CGB-K	Moc kotła Regulacja (Paliwo / Rodzaj instalacji)			Kocioł wiszący dwufunkcyjny CGB-K
20 kW	Regulacja kotłowa	GZ 50	5 835 zł	24 kW	Regulacja kotłowa	GZ 50	6 260 zł
		Natynkowa Podtynkowa	8611052N01 8611052P01			Natynkowa Podtynkowa	8611054N01 8611054P01
	Regulacja BM	Pakiet kominowy	6 315 zł		Regulacja kotłowa	Pakiet kominowy	6 740 zł
		Natynkowa Podtynkowa	8611052V01 8611052W01			Natynkowa Podtynkowa	8611054V01 8611054W01
20 kW	Regulacja kotłowa	GZ 50	6 365 zł	24 kW	Regulacja kotłowa	GZ 50	6 790 zł
		Natynkowa Podtynkowa	8611052N02 8611052P02			Natynkowa Podtynkowa	8611054N02 8611054P02
	Regulacja BM	Pakiet kominowy	6 845 zł		Regulacja kotłowa	Pakiet kominowy	7 270 zł
		Natynkowa Podtynkowa	8611052V02 8611052W02			Natynkowa Podtynkowa	8611054V02 8611054W02

Kotły CGB-K-20 i CGB-K-24 wyposażone są standardowo w modułowane pompy obiegowe klasy A (KOMORA SPALANIA POKRYTA POLIMERAMI).
Gaz płynny - dopłata **160 zł** (nr pakietu na gaz płynny jest taki sam jak pakietu na gaz ziemny GZ 50 + LPG na końcu indeksu, np. 8611052N01LPG).

Ceny dodatkowych akcesoriów do kotłów - patrz strona 34.

Ceny osprzętu regulacyjnego - patrz strona 32.

Osprzęt powietrzno-spalinowy - patrz strony 37-39.

Dwufunkcyjny kondensacyjny gazowy kocioł wiszący CGB-K-40/35 *

Moc kotła Regulacja Paliwo			Kocioł wiszący dwufunkcyjny CGB-K
40/35 * kW	Regulacja kotłowa	GZ 50	8 065 zł
			8612280W01
	Regulacja BM	Pakiet kominowy	8 545 zł
			8612280V01
40/35 * kW	Regulacja kotłowa	GZ 50	8 595 zł
			8612280W02
	Regulacja BM	Pakiet kominowy	9 075 zł
			8612280V02

* moc nominalna c.w.u./c.o.

Kocioł CGB-K-40/35 * wyposażony jest standardowo w modułowaną pompę obiegową klasy A.
Gaz płynny - dopłata **160 zł** (nr pakietu na gaz płynny jest taki sam jak pakietu na gaz ziemny GZ 50 + LPG na końcu indeksu, np. 8612280W01LPG).

Ceny dodatkowych akcesoriów do kotła - patrz strona 34.

Ceny osprzętu regulacyjnego - patrz strona 32.

Osprzęt powietrzno-spalinowy - patrz strony 37-39.



Każdy pakiet CGB-K (dotyczy kotłów: CGB-K-20 i CGB-K-24) wyposażony jest w następujące akcesoria podłączeniowe:
na- lub podtynkowy zestaw przyłączeniowy do instalacji gazowej,
c.o. i c.w.u. wraz z zaworem bezpieczeństwa kotła, wieszak do kotła.

KOTŁY KONDENSACYJNE Z ZASOBNIKAMI WARSTWOWYMI

STOJĄCA CENTRALA KONDENSACYJNA CGS

W skład pakietu wchodzi:

- centrala kondensacyjna: **CGS-20/160** lub **CGS-24/200**, z modulowanym palnikiem gazowym o zakresie modulacji mocy odpowiednio: **6,1-20,5 kW** lub **7,8-24,8 kW**, przystosowanym do spalania gazu ziemnego GZ 50 i GZ 41,5 oraz gazu płynnego
- z wbudowanym wymiennikiem płytowym c.w.u. wykonanym ze stali nierdzewnej
- z wbudowanym warstwowym zasobnikiem c.w.u. o pojemności **90** litrów, pracującym z wydajnością porównywalną do tradycyjnego zasobnika wężownicowego o pojemności około:
 - **160** litrów (dla kotła **CGS-20/160**)
 - **200** litrów (dla kotła **CGS-24/200**)
- z wbudowaną pompą obiegową c.o.
- z wbudowaną pompą ładującą układ c.w.u.
- z orurowaniem kocioł-zasobnik
- z zaworem gazowym z zabezpieczeniem termicznym
- z zestawem przyłączeniowym natynkowym lub podtynkowym

Pakiety dostępne są w opcjach: z regulacją kotłową oraz regulacjami pogodowymi: **BM**, **BM+MM** lub **BM+2 x MM**.



Komora spalania

Alu-Pro pokryta polimerami



Pompa

modulowana klasy A



Regulacja	Regulacja	Regulacja	Regulacja	Regulacja
Kocioł Paliwo/Instalacja	kotłowa	BM	BM+MM	BM+2 x MM
CGS-20/160	GZ 50	10 700 zł	11 200 zł	11 600 zł
	Natynkowa	8610865E13	8610865E01	8610865E02
	Podtynkowa	8610865E14	8610865E07	8610865E08
	Pakiet kominowy	11 180 zł	11 680 zł	12 080 zł
	Natynkowa	8610865V13	8610865V01	8610865V02
	Podtynkowa	8610865V14	8610865V07	8610865V08
CGS-24/200	GZ 50	11 250 zł	11 750 zł	12 150 zł
	Natynkowa	8611600E13	8611600E01	8611600E02
	Podtynkowa	8611600E14	8611600E07	8611600E08
	Pakiet kominowy	11 730 zł	12 230 zł	12 630 zł
	Natynkowa	8611600V13	8611600V01	8611600V02
	Podtynkowa	8611600V14	8611600V07	8611600V08



Obudowa orurowania kotła CGS

360 zł (8602660)



Osłona górna kotła CGS

170 zł (8611032)

Kocioł CGS uzyskał w niemieckim teście konsumenckim ocenę 1,6 (najlepsza nota wśród gazowych kotłów kondensacyjnych)



Kotły CGS-20/160 i CGS-24/200 wyposażone są standardowo w modulowane pompy obiegowe klasy A (KOMORA SPALANIA POKRYTA POLIMERAMI).
Gaz płynny - dopłata **160 zł** (nr pakietu na gaz płynny jest taki sam jak pakietu na gaz ziemny GZ 50 + LPG na końcu indeksu, np. 8610865E13LPG).

Ceny dodatkowych akcesoriów do kotłów - patrz strona 34.
Ceny osprzętu regulacyjnego - patrz strona 32.
Osprzęt powietrzno-spalinowy - patrz strony 37-39.

Opis układów regulacji

Regulacja BM jako regulator pogodowy (z czujnikiem temperatury zewnętrznej)	Regulacja BM + moduł MM	Regulacja BM + 2 x moduł MM
- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - sterowanie obiegiem c.w.u. - cyfrowy programator tygodniowy - możliwość wykorzystania jako regulatora pokojowego (niezbędna podstawa ścienna)	- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - regulacja 1 obiegu mieszczowego - ładowanie zasobnika c.w.u. - cyfrowy programator tygodniowy	- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - regulacje 2 obiegu mieszczowych - ładowanie zasobnika c.w.u. - cyfrowy programator tygodniowy

KOTŁY KONDENSACYJNE Z ZASOBNIKAMI WARSTWOWYMI

WISZĄCA CENTRALA KONDENSACYJNA CGW

W skład pakietu wchodzi:

- centrala kondensacyjna: CGW-11/100, CGW-20/120 lub CGW-24/140, z modułowanym palnikiem gazowym o zakresie modulacji mocy odpowiednio: 3,6-10,9 kW, 6,1-20,5 kW lub 7,8-24,8 kW, przystosowanym do spalania gazu ziemnego GZ 50 i GZ 41,5 oraz gazu płynnego (CGW-11/100 tylko GZ 50 i GZ 41,5)
- z wbudowanym wymiennikiem płytowym c.w.u. wykonanym ze stali nierdzewnej
- z wbudowanym warstwowym zasobnikiem c.w.u. wykonanym **ze stali nierdzewnej** o pojemności 50 litrów, pracującym z wydajnością porównywalną do tradycyjnego zasobnika wężownicowego o pojemności około:
 - 100 litrów (dla kotła CGW-11/100)
 - 120 litrów (dla kotła CGW-20/120)
 - 140 litrów (dla kotła CGW-24/140)
- z wbudowaną pompą obiegową c.o.
- z wbudowaną pompą ładującą układ c.w.u.
- z orurowaniem kocioł-zasobnik
- z zaworem gazowym z zabezpieczeniem termicznym
- z zestawem przyłączeniowym natynkowym lub podtynkowym

Pakiety dostępne są w opcjach: z regulacją kotłową oraz regulacjami pogodowymi: **BM**, **BM+MM** lub **BM+2 x MM**.



Komora spalania

Alu-Pro pokryta polimerami



Pompa

modułowana klasy A

Kocioł Paliwo/Instalacja	Regulacja	Regulacja kotłowa	Regulacja BM	Regulacja BM+MM	Regulacja BM+2 x MM
CGW-11/100	GZ 50	8 800 zł	9 300 zł	9 700 zł	10 100 zł
	Natynkowa	8613424E13	8613424E01	8613424E02	8613424E03
	Podtynkowa	8613424E14	8613424E04	8613424E05	8613424E06
	Pakiet kominowy	9 280 zł	9 780 zł	10 180 zł	10 580 zł
		8613424V13	8613424V01	8613424V02	8613424V03
		8613424V14	8613424V04	8613424V05	8613424V06
CGW-20/120	GZ 50	9 000 zł	9 500 zł	9 900 zł	10 300 zł
	Natynkowa	8611055E13	8611055E01	8611055E02	8611055E03
	Podtynkowa	8611055E14	8611055E04	8611055E05	8611055E06
	Pakiet kominowy	9 480 zł	9 980 zł	10 380 zł	10 780 zł
	Natynkowa	8611055V13	8611055V01	8611055V02	8611055V03
	Podtynkowa	8611055V14	8611055V04	8611055V05	8611055V06
CGW-24/140	GZ 50	9 200 zł	9 700 zł	10 100 zł	10 500 zł
	Natynkowa	8611601E13	8611601E01	8611601E02	8611601E03
	Podtynkowa	8611601E14	8611601E04	8611601E05	8611601E06
	Pakiet kominowy	9 680 zł	10 180 zł	10 580 zł	10 980 zł
	Natynkowa	8611601V13	8611601V01	8611601V02	8611601V03
	Podtynkowa	8611601V14	8611601V04	8611601V05	8611601V06



Kotły CGW-11/100, CGW-20/120 i CGW-24/140 wyposażone są standardowo w modułowane pompy obiegowe klasy A (KOMORA SPALANIA POKRYTA POLIMERAMI).

Gaz płynny - dopłata 160 zł (nr pakietu na gaz płynny jest taki sam jak pakietu na gaz ziemny GZ 50 + LPG na końcu indeksu, np. 8611055E13LPG).

Kotły CGW-11/100 nie występują na gaz płynny.

Ceny dodatkowych akcesoriów do kotłów - patrz strona 34.

Ceny osprzętu regulacyjnego - patrz strona 32.

Osprzęt powietrzno-spalinowy - patrz strony 37-39.



Obudowa orurowania kotła CGW

400 zł (8610352)

Opis układów regulacji

Regulacja BM jako regulator pogodowy (z czujnikiem temperatury zewnętrznej)	Regulacja BM + moduł MM	Regulacja BM + 2 x moduł MM
- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - sterowanie obiegiem c.w.u. - cyfrowy programator tygodniowy - możliwość wykorzystania jako regulatora pokojowego (niezbędna podstawa ścienna)	- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - regulacja 1 obiegu mieszczącego - ładowanie zasobnika c.w.u. - cyfrowy programator tygodniowy	- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - regulacje 2 obiegu mieszczących - ładowanie zasobnika c.w.u. - cyfrowy programator tygodniowy

GAZOWE KONDENSACYJNE CENTRALE SOLARNE

GAZOWE KONDENSACYJNE CENTRALE SOLARNE CSZ

W skład pakietu wchodzi:

- kocioł kondensacyjny: **CGB-11**, **CGB-20** lub **CGB-24** z modulowanym palnikiem gazowym o zakresie modulacji mocy odpowiednio: **3,6-10,9 kW**, **6,1-20,5 kW** lub **7,8-24,8 kW**, przystosowanym do spalania gazu ziemnego GZ 50 i GZ 41,5 oraz gazu płynnego (**CSZ-11/300** tylko GZ 50 i GZ 41,5)
- zasobnik stojący solarny stalowy, emaliowany o pojemności: **310** litrów
- zestaw podłączeniowy kocioł-zasobnik
- zestaw przyłączeniowy kotła do instalacji gazowej, c.o. i c.w.u. wraz z zaworem bezpieczeństwa kotła
- grupa pompowa solarna z pompą modulowaną
- naczynie wzbiorcze solarne 25 litrów
- moduł solarny **SM1** - do pompy modulowanej
- regulacja pogodowa **BM**
- centrala solarna **CSZ** dostarczana jest w 3 opakowaniach



**Pompa
modulowana klasy A**



Kocioł		CSZ 11/300	CSZ 20/300	CSZ 24/300
Regulacja Paliwo	GZ 50	16 000 zł 7701233E01	16 400 zł 7701235E01	16 800 zł 7701253E01
	Pakiet kominowy	16 480 zł 7701233V01	16 880 zł 7701235V01	17 280 zł 7701253V01



**Komora
spalania
Alu-Pro pokryta polimerami**



Zestaw podłączeniowy centrali solarnej CSZ do instalacji c.w.u. wraz z termostatycznym zaworem mieszającym i energooszczędną pompą cyrkulacyjną

2 100 zł (7701136)



Zestaw podłączeniowy centrali solarnej CSZ do instalacji c.o. i układu solarnego

1 300 zł (7701126)



Pompa cyrkulacyjna - energooszczędna (8 W poboru mocy)

670 zł (7701169)



Licznik ciepła do pomiaru uzysku solarnego z zestawem przyłączeniowym do zabudowy na centrali solarnej CSZ

800 zł (7701129)

Kotły CSZ-11/300, CSZ-20/300 i CSZ-24/300 wyposażone są standardowo w modulowane pompy obiegowe klasy A (KOMORA SPALANIA POKRYTA POLIMERAMI). Gaz płynny - dopłata **160 zł** (nr pakietu na gaz płynny jest taki sam jak pakietu na gaz ziemny GZ 50 + LPG na końcu indeksu, np. 7701235E01LPG).

Kotły CSZ-11/300 nie występują na gaz płynny.

Ceny dodatkowych akcesoriów do kotłów - patrz strony 34 i 50.

Ceny osprzętu regulacyjnego - patrz strona 32.

Osprzęt powietrzno-spalinowy - patrz strony 37-39.

SOLARNE ZESTAWY UZUPEŁNIAJĄCE DLA KONDENSACYJNYCH GAZOWYCH CENTRAL SOLARNYCH CSZ

Ilość kolektorów Typ kolektorów		2 kolektory słoneczne			3 kolektory słoneczne			
		CFK-1	TopSon F3-1	CRK-12	CFK-1	TopSon F3-1	CRK-12	
Typ montażu								
Na dachówkach	CSZ-11, 20, 24 / 300	5 305 zł 7700778N33	6 695 zł 7700971N33	12 300 zł 2483563N39	CSZ-11, 20, 24 / 300	7 595 zł 7700778N34	9 785 zł 7700971N34	18 200 zł 2483563N40
Na blachodachówce		5 725 zł 7700778N33blacha	7 005 zł 7700971N33blacha	11 900 zł 2483563B39		8 010 zł 7700778N34blacha	10 095 zł 7700971N34blacha	17 000 zł 2483563B40
Powierzchnia płaska		6 245 zł 7700778P33	7 625 zł 7700971P33	11 800 zł 2483563P39		9 155 zł 7700778P34	10 920 zł 7700971P34	17 200 zł 2483563P40
W połąci dachu		6 350 zł 7700778W33	8 035 zł 7700971W33			8 950 zł 7700778W34	11 435 zł 7700971W34	



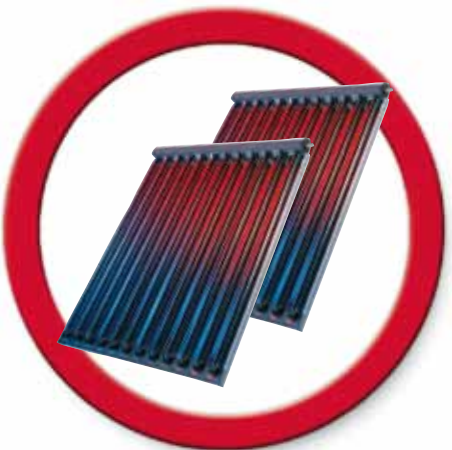
2 kolektory słoneczne **CFK-1**
z pakietem akcesoriów solarnych
do gazowej kondensacyjnej centrali solarnej
CSZ-11/300, CSZ-20/300 oraz CSZ-24/300

od **5 305 zł**



2 kolektory słoneczne **TopSon F3-1**
z pakietem akcesoriów solarnych
do gazowej kondensacyjnej centrali solarnej
CSZ-11/300, CSZ-20/300 oraz CSZ-24/300

od **6 695 zł**



2 kolektory słoneczne **CRK-12**
z pakietem akcesoriów solarnych
do gazowej kondensacyjnej centrali solarnej
CSZ-11/300, CSZ-20/300 oraz CSZ-24/300

od **11 800 zł**



KONDENSACYJNE GAZOWE KOTŁY WISZĄCE

KOCIOŁ KONDENSACYJNY CGB + ZASOBNIK STOJĄCY CSW / SE-2 / SEM-1 / SEM-2

W skład pakietu wchodzi:

- kocioł kondensacyjny: CGB-11, CGB-20 lub CGB-24 z modulowanym palnikiem gazowym o zakresie modulacji mocy odpowiednio: 3,6-10,9 kW, 6,1-20,5 kW lub 7,8-24,8 kW, przystosowanym do spalania gazu ziemnego GZ 50 i GZ 41,5 oraz gazu płynnego (CGB-11 tylko GZ 50 i GZ 41,5)
- zasobnik:
 - stojący CSW-120 stalowy, podwójnie emaliowany o pojemności 115 litrów
 - stojący SE-2 stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: 150, 200 lub 300 litrów
 - stojący solarny SEM-2 stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: 300 lub 400 litrów
 - stojący solarny SEM-1 stalowy, podwójnie emaliowany o pojemności: 500 litrów
- zestaw podłączeniowy kocioł-zasobnik *
- zestaw przyłączeniowy kotła do instalacji gazowej, c.o. i c.w.u. wraz z zaworem bezpieczeństwa kotła

Pakiety dostępne są w opcjach: z regulacją kotłową oraz z regulatorami pogodowymi: BM, BM+MM lub BM+2 x MM.



Kocioł kondensacyjny CGB-20 + Zasobnik CSW-120

z modulowanym palnikiem gazowym,
z zasobnikiem stojącym c.w.u. o pojemności 115 litrów,
z zestawem podłączeniowym kocioł-zasobnik,
z zestawem przyłączeniowym kotła do instalacji gazowej,
c.o. i c.w.u. wraz z zaworem bezpieczeństwa kotła

od **8 435 zł**



Komora spalania

Alu-Pro pokryta polimerami



Kocioł kondensacyjny CGB-20 + Zasobnik SE-2-150

z modulowanym palnikiem gazowym,
z zasobnikiem stojącym c.w.u. o pojemności 150 litrów,
z zestawem podłączeniowym kocioł-zasobnik,
z zestawem przyłączeniowym kotła do instalacji gazowej,
c.o. i c.w.u. wraz z zaworem bezpieczeństwa kotła

od **8 965 zł**



Pompa

modułowana klasy A



Kocioł kondensacyjny CGB-20 + Zasobnik SEM-2-300

z modulowanym palnikiem gazowym,
z zasobnikiem solarnym o pojemności 300 litrów,
z zestawem podłączeniowym kocioł-zasobnik,
z zestawem przyłączeniowym kotła do instalacji gazowej,
c.o. i c.w.u. wraz z zaworem bezpieczeństwa kotła

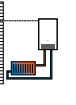
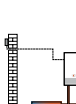
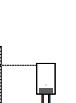
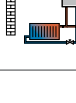
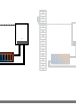
od **10 560 zł**

Każdy pakiet CGB z zasobnikiem wyposażony jest w następujące akcesoria podłączeniowe: na- lub podtynkowy zestaw przyłączeniowy kotła do instalacji gazowej, c.o. i c.w.u. wraz z zaworem bezpieczeństwa kotła, zestaw podłączeniowy kocioł-zasobnik (z zaworem rozdzielającym c.o./c.w.u.) oraz elektroniczny czujnik zasobnika.

* **Pakiet CGB bez zasobnika nie zawiera zestawu podłączeniowego kocioł-zasobnik (nr kat. 8602715, cena 800 zł)**

Kotły CGB-11, CGB-20 i CGB-24 wyposażone są standardowo w modulowane pompy obiegowe klasy A (KOMORA SPALANIA POKRYTA POLIMERAMI).
Gaz płynny - dopłata **160 zł** (nr pakietu na gaz płynny jest taki sam jak pakietu na gaz ziemny GZ 50 + LPG na końcu indeksu, np. 8611051N01LPG).

Jednofunkcyjne gazowe kotły kondensacyjne CGB

Kocioł Regulacja (Paliwo / Rodzaj instalacji)			Zasobnik	Bez zasobnika*	Zasobnik stojący podwójnie emaliowany jednowężownicowy				nie emaliowany solarny			
					CSW-120	SE-2-150	SE-2-200	SE-2-300	SEM-2-300	SEM-2-400	SEM-1-500	
CGB-11	Regulacja kotłowa		GZ 50	Natynkowa	5 730 zł	8 170 zł	8 700 zł		10 295 zł			
			Podtynkowa	8611050N01	8611050N02	8611050N03	8611050N04					
		Pakiet kominowy	Natynkowa	6 210 zł	8 650 zł	9 180 zł	10 775 zł					
			Podtynkowa	8611050V01	8611050V02	8611050V03	8611050V04					
	Regulacja BM		GZ 50	Natynkowa	6 260 zł	8 700 zł	9 230 zł	10 825 zł				
			Podtynkowa	8611050N05	8611050N06	8611050N07	8611050N08					
		Pakiet kominowy	Natynkowa	6 740 zł	9 180 zł	9 710 zł	11 305 zł					
			Podtynkowa	8611050V05	8611050V06	8611050V07	8611050V08					
	Regulacja BM+MM		GZ 50	Natynkowa	6 790 zł	9 230 zł	9 760 zł	11 355 zł				
			Podtynkowa	8611050N09	8611050N10	8611050N11	8611050N12					
		Pakiet kominowy	Natynkowa	7 270 zł	9 710 zł	10 240 zł	11 835 zł					
			Podtynkowa	8611050V09	8611050V10	8611050V11	8611050V12					
Regulacja BM+2 x MM		GZ 50	Natynkowa	7 320 zł	9 760 zł	10 295 zł	11 885 zł					
		Podtynkowa	8611050N13	8611050N14	8611050N15	8611050N16						
	Pakiet kominowy	Natynkowa	7 800 zł	10 240 zł	10 775 zł	12 365 zł						
		Podtynkowa	8611050V13	8611050V14	8611050V15	8611050V16						
CGB-20	Regulacja kotłowa		GZ 50	Natynkowa	6 155 zł	8 435 zł	8 965 zł	9 390 zł	10 450 zł	10 560 zł	12 520 zł	13 740 zł
			Podtynkowa	8611051N01	8611051N02	8611051N03	8611051N04	8611051N05	8611051N06	8611051N07	8611051N08	
		Pakiet kominowy	Natynkowa	6 635 zł	8 915 zł	9 445 zł	9 870 zł	10 930 zł	11 040 zł	13 000 zł	14 220 zł	
			Podtynkowa	8611051V01	8611051V02	8611051V03	8611051V04	8611051V05	8611051V06	8611051V07	8611051V08	
	Regulacja BM		GZ 50	Natynkowa	6 685 zł	8 965 zł	9 495 zł	9 920 zł	10 980 zł	11 090 zł	13 050 zł	14 270 zł
			Podtynkowa	8611051N09	8611051N10	8611051N11	8611051N12	8611051N13	8611051N14	8611051N15	8611051N16	
		Pakiet kominowy	Natynkowa	7 165 zł	9 445 zł	9 975 zł	10 400 zł	11 460 zł	11 570 zł	13 530 zł	14 750 zł	
			Podtynkowa	8611051V09	8611051V10	8611051V11	8611051V12	8611051V13	8611051V14	8611051V15	8611051V16	
	Regulacja BM+MM		GZ 50	Natynkowa	7 215 zł	9 495 zł	10 030 zł	10 450 zł	11 515 zł	11 620 zł	13 580 zł	14 800 zł
			Podtynkowa	8611051N17	8611051N18	8611051N19	8611051N20	8611051N21	8611051N22	8611051N23	8611051N24	
		Pakiet kominowy	Natynkowa	7 695 zł	9 975 zł	10 510 zł	10 930 zł	11 995 zł	12 100 zł	14 060 zł	15 280 zł	
			Podtynkowa	8611051V17	8611051V18	8611051V19	8611051V20	8611051V21	8611051V22	8611051V23	8611051V24	
	Regulacja BM+2 x MM		GZ 50	Natynkowa	7 745 zł	10 030 zł	10 560 zł	10 980 zł	12 045 zł	12 150 zł	14 110 zł	15 330 zł
			Podtynkowa	8611051N25	8611051N26	8611051N27	8611051N28	8611051N29	8611051N30	8611051N31	8611051N32	
		Pakiet kominowy	Natynkowa	8 225 zł	10 510 zł	11 040 zł	11 460 zł	12 525 zł	12 630 zł	14 590 zł	15 810 zł	
			Podtynkowa	8611051V25	8611051V26	8611051V27	8611051V28	8611051V29	8611051V30	8611051V31	8611051V32	
CGB-24	Regulacja kotłowa		GZ 50	Natynkowa	6 580 zł	8 805 zł	9 340 zł	9 760 zł	10 825 zł	10 930 zł	12 890 zł	14 110 zł
			Podtynkowa	8611053N01	8611053N02	8611053N03	8611053N04	8611053N05	8611053N06	8611053N07	8611053N08	
		Pakiet kominowy	Natynkowa	7 060 zł	9 285 zł	9 820 zł	10 240 zł	11 305 zł	11 410 zł	13 370 zł	14 590 zł	
			Podtynkowa	8611053V01	8611053V02	8611053V03	8611053V04	8611053V05	8611053V06	8611053V07	8611053V08	
	Regulacja BM		GZ 50	Natynkowa	7 110 zł	9 335 zł	9 870 zł	10 295 zł	11 355 zł	11 460 zł	13 420 zł	14 640 zł
			Podtynkowa	8611053N09	8611053N10	8611053N11	8611053N12	8611053N13	8611053N14	8611053N15	8611053N16	
		Pakiet kominowy	Natynkowa	7 590 zł	9 815 zł	10 350 zł	10 775 zł	11 835 zł	11 940 zł	13 900 zł	15 120 zł	
			Podtynkowa	8611053V09	8611053V10	8611053V11	8611053V12	8611053V13	8611053V14	8611053V15	8611053V16	
	Regulacja BM+MM		GZ 50	Natynkowa	7 340 zł	9 870 zł	10 400 zł	10 825 zł	11 885 zł	11 990 zł	13 955 zł	15 175 zł
			Podtynkowa	8611053N17	8611053N18	8611053N19	8611053N20	8611053N21	8611053N22	8611053N23	8611053N24	
		Pakiet kominowy	Natynkowa	7 820 zł	10 350 zł	10 880 zł	11 305 zł	12 365 zł	12 470 zł	14 435 zł	15 655 zł	
			Podtynkowa	8611053V17	8611053V18	8611053V19	8611053V20	8611053V21	8611053V22	8611053V23	8611053V24	
	Regulacja BM+2 x MM		GZ 50	Natynkowa	8 170 zł	10 400 zł	10 930 zł	11 355 zł	12 415 zł	12 520 zł	14 485 zł	15 705 zł
			Podtynkowa	8611053N25	8611053N26	8611053N27	8611053N28	8611053N29	8611053N30	8611053N31	8611053N32	
		Pakiet kominowy	Natynkowa	8 650 zł	10 880 zł	11 410 zł	11 835 zł	12 895 zł	13 000 zł	14 965 zł	16 185 zł	
			Podtynkowa	8611053V25	8611053V26	8611053V27	8611053V28	8611053V29	8611053V30	8611053V31	8611053V32	

* W przypadku kompletacji bez zasobnika Wolf i konieczności współpracy z innym zasobnikiem należy dokupić zestaw podłączeniowy kocioł-zasobnik (nr kat. 8602715).

KONDENSACYJNE GAZOWE KOTŁY WISZĄCE

KOCIOŁ KONDENSACYJNY CGB + ZASOBNIK STOJĄCY CSW / SE-2 / SEM-1 / SEM-2

W skład pakietu wchodzi:

- kocioł kondensacyjny: **CGB-35** lub **CGB-50** z modulowanym palnikiem gazowym o zakresie modulacji mocy odpowiednio: **9-35 kW** lub **12,2-50 kW**, przystosowanym do spalania gazu ziemnego GZ 50 i GZ 41,5 oraz gazu płynnego
- zasobnik:
 - stojący **CSW-120** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemności **115** litrów
 - stojący **SE-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: **150, 200** lub **300** litrów
 - stojący solarny **SEM-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: **300** lub **400** litrów
 - stojący solarny **SEM-1** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemności: **500** litrów
- zawór rozdzielający c.o./c.w.u. oraz elektroniczny czujnik zasobnika *

Pakiety dostępne są w opcjach: z regulacją kotłową oraz z regulatorami pogodowymi: **BM**, **BM+MM** lub **BM+2 x MM**.



Kocioł kondensacyjny **CGB-35** + Zasobnik **CSW-120**

z modulowanym palnikiem gazowym,
z zasobnikiem stojącym c.w.u. o pojemności 115 litrów,
z zaworem rozdzielającym c.o./c.w.u.
i elektronicznym czujnikiem zasobnika

od **9 870 zł**



**Komora
spalania**

Alu-Pro pokryta polimerami



Kocioł kondensacyjny **CGB-35** + Zasobnik **SE-2-150**

z modulowanym palnikiem gazowym,
z zasobnikiem stojącym c.w.u. o pojemności 150 litrów,
z zaworem rozdzielającym c.o./c.w.u.
i elektronicznym czujnikiem zasobnika

od **10 400 zł**



**Pompa
modulowana klasy A**



Kocioł kondensacyjny **CGB-35** + Zasobnik **SEM-2-300**

z modulowanym palnikiem gazowym,
z zasobnikiem solarnym o pojemności 300 litrów,
z zaworem rozdzielającym c.o./c.w.u.
i elektronicznym czujnikiem zasobnika

od **12 310 zł**

Każdy pakiet CGB z zasobnikiem wyposażony jest w następujące akcesoria podłączeniowe: zawór rozdzielający c.o./c.w.u. i elektroniczny czujnik zasobnika.

* **Pakiet CGB bez zasobnika nie zawiera zaworu rozdzielającego c.o./c.w.u. i elektronicznego czujnika zasobnika (nr kat. 2791059E02, cena 684 zł)**

Jednofunkcyjne gazowe kotły kondensacyjne CGB

Kocioł Regulacja Paliwo		Zasobnik	Bez zasobnika*	Zasobnik stojący podwójnie emaliowany jednowężownicowy				solarny		
				CSW-120	SE-2-150	SE-2-200	SE-2-300	SEM-2-300	SEM-2-400	SEM-1-500
CGB-35	Regulacja kotłowa	GZ 50	7 960 zł 8611598N01	9 870 zł 8611598N02	10 400 zł 8611598N03	10 825 zł 8611598N04	11 885 zł 8611598N05	12 310 zł 8611598N06	13 955 zł 8611598N07	15 175 zł 8611598N08
		Pakiet kominowy	8 440 zł 8611598V01	10 350 zł 8611598V02	10 880 zł 8611598V03	11 305 zł 8611598V04	12 365 zł 8611598V05	12 790 zł 8611598V06	14 435 zł 8611598V07	15 655 zł 8611598V08
	Regulacja BM	GZ 50	8 490 zł 8611598N09	10 400 zł 8611598N10	10 930 zł 8611598N11	11 355 zł 8611598N12	12 415 zł 8611598N13	12 840 zł 8611598N14	14 485 zł 8611598N15	15 705 zł 8611598N16
		Pakiet kominowy	8 970 zł 8611598V09	10 880 zł 8611598V10	11 410 zł 8611598V11	11 835 zł 8611598V12	12 895 zł 8611598V13	13 320 zł 8611598V14	14 965 zł 8611598V15	16 185 zł 8611598V16
	Regulacja BM+MM	GZ 50	9 020 zł 8611598N17	10 930 zł 8611598N18	11 460 zł 8611598N19	11 885 zł 8611598N20	12 945 zł 8611598N21	13 370 zł 8611598N22	15 015 zł 8611598N23	16 235 zł 8611598N24
		Pakiet kominowy	9 500 zł 8611598V17	11 410 zł 8611598V18	11 940 zł 8611598V19	12 365 zł 8611598V20	13 425 zł 8611598V21	13 850 zł 8611598V22	15 495 zł 8611598V23	16 715 zł 8611598V24
	Regulacja BM+2 x MM	GZ 50	9 550 zł 8611598N25	11 460 zł 8611598N26	11 990 zł 8611598N27	12 415 zł 8611598N28	13 475 zł 8611598N29	13 890 zł 8611598N30	15 545 zł 8611598N31	16 765 zł 8611598N32
		Pakiet kominowy	10 030 zł 8611598V25	11 940 zł 8611598V26	12 470 zł 8611598V27	12 895 zł 8611598V28	13 955 zł 8611598V29	14 370 zł 8611598V30	16 025 zł 8611598V31	17 245 zł 8611598V32
CGB-50	Regulacja kotłowa	GZ 50	9 995 zł 8611599N01	13 290 zł 8611599N02	13 805 zł 8611599N03	14 215 zł 8611599N04	15 245 zł 8611599N05	15 660 zł 8611599N06	17 255 zł 8611599N07	18 440 zł 8611599N08
		Pakiet kominowy	10 475 zł 8611599V01	13 770 zł 8611599V02	14 285 zł 8611599V03	14 695 zł 8611599V04	15 725 zł 8611599V05	16 140 zł 8611599V06	17 735 zł 8611599V07	18 920 zł 8611599V08
	Regulacja BM	GZ 50	10 510 zł 8611599N09	13 805 zł 8611599N10	14 320 zł 8611599N11	14 730 zł 8611599N12	15 760 zł 8611599N13	16 175 zł 8611599N14	17 770 zł 8611599N15	18 955 zł 8611599N16
		Pakiet kominowy	10 990 zł 8611599V09	14 285 zł 8611599V10	14 800 zł 8611599V11	15 210 zł 8611599V12	16 240 zł 8611599V13	16 655 zł 8611599V14	18 250 zł 8611599V15	19 435 zł 8611599V16
	Regulacja BM+MM	GZ 50	11 025 zł 8611599N17	14 320 zł 8611599N18	14 835 zł 8611599N19	15 245 zł 8611599N20	16 275 zł 8611599N21	16 690 zł 8611599N22	18 285 zł 8611599N23	19 470 zł 8611599N24
		Pakiet kominowy	11 505 zł 8611599V17	14 800 zł 8611599V18	15 315 zł 8611599V19	15 725 zł 8611599V20	16 755 zł 8611599V21	17 170 zł 8611599V22	18 765 zł 8611599V23	19 950 zł 8611599V24
	Regulacja BM+2 x MM	GZ 50	11 540 zł 8611599N25	14 835 zł 8611599N26	15 350 zł 8611599N27	15 760 zł 8611599N28	16 790 zł 8611599N29	17 205 zł 8611599N30	18 800 zł 8611599N31	19 985 zł 8611599N32
		Pakiet kominowy	12 020 zł 8611599V25	15 315 zł 8611599V26	15 830 zł 8611599V27	16 240 zł 8611599V28	17 270 zł 8611599V29	17 685 zł 8611599V30	19 280 zł 8611599V31	20 465 zł 8611599V32

* W przypadku kompletacji bez zasobnika Wolf i konieczności współpracy z innym zasobnikiem należy dokupić zestaw: zawór rozdzielający c.o./c.w.u. i elektroniczny czujnik zasobnika (nr kat. 2791059E02).

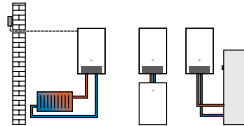
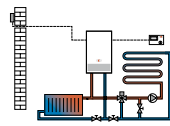
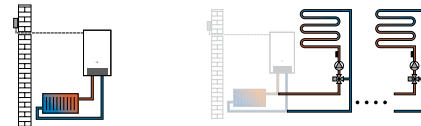
Kotły CGB-35 i CGB-50 wyposażone są standardowo w modułowane pompy obiegowe klasy A (KOMORA SPALANIA POKRYTA POLIMERAMI).
Gaz płynny - dopłata **160 zł** (nr pakietu na gaz płynny jest taki sam jak pakietu na gaz ziemny GZ 50 + LPG na końcu indeksu, np. 8611598N01LPG).

Ceny dodatkowych akcesoriów do kotłów - patrz strona 34.

Ceny osprzętu regulacyjnego - patrz strona 32.

Osprzęt powietrzno-spalinowy - patrz strony 37-39.

Opis układów regulacji

Regulacja BM jako regulator pogodowy (z czujnikiem temperatury zewnętrznej)	Regulacja BM + moduł MM	Regulacja BM + 2 x moduł MM
		
- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - sterowanie obiegiem c.w.u. - cyfrowy programator tygodniowy - możliwość wykorzystania jako regulatora pokojowego (niezbędna podstawa ścienna)	- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - regulacja 1 obiegu mieszczącego - ładowanie zasobnika c.w.u. - cyfrowy programator tygodniowy	- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - regulacje 2 obiegu mieszczących - ładowanie zasobnika c.w.u. - cyfrowy programator tygodniowy

DWUFUNKCYJNE GAZOWE KOTŁY WISZĄCE

A: GAZOWE KOTŁY WISZĄCE CGG-1K

B: GAZOWE KOTŁY WISZĄCE CGU-2K / CGG-2K

W skład pakietu "A" wchodzi:

- kocioł **CGG-1K** (zamknięta komora) o mocach: **9,4-24 kW** lub **10,9-28 kW**, z modułowanym palnikiem gazowym przystosowanym do spalania gazu ziemnego GZ 50 i GZ 41,5 oraz gazu płynnego

Pakiety dostępne są w opcjach: z regulacją kotłową oraz z regulatorami: **AR** lub **BM**.

W skład pakietu "B" wchodzi:

- kocioł **CGU-2K** (otwarta komora) lub **CGG-2K** (zamknięta komora) o mocach: **8-18 kW** lub **10,9-24 kW**, z modułowanym palnikiem gazowym **chłodzonym wodą** przystosowanym do spalania gazu ziemnego GZ 50 i GZ 41,5 oraz gazu płynnego

Pakiety dostępne są w opcjach: z regulacją kotłową oraz z regulatorami: **AR**, **BM** lub **BM+MM**.



Kocioł dwufunkcyjny **CGG-1K-24**

z zamkniętą komorą spalania,
z modułowanym palnikiem gazowym

od **2 990 zł**



Kotły **CGU-2K** i **CGG-2K**
posiadają palnik chłodzony wodą



Kocioł dwufunkcyjny **CGU-2K-18**

z otwartą komorą spalania,
z modułowanym palnikiem gazowym **chłodzonym wodą**
(oszczędność gazu do 15%)

od **3 925 zł**



Kocioł dwufunkcyjny **CGG-2K-18**

z zamkniętą komorą spalania,
z modułowanym palnikiem gazowym **chłodzonym wodą**
(oszczędność gazu do 15%)

od **4 510 zł**

Dwufunkcyjne gazowe kotły wiszące CGG-1K (z zamkniętą komorą spalania)

Moc kotła Regulacja Paliwo			Kocioł wiszący dwufunkcyjny CGG-1K			Moc kotła Regulacja Paliwo			Kocioł wiszący dwufunkcyjny CGG-1K		
			1 szt	4 szt	8 szt				1 szt	4 szt	8 szt
24 kW	Regulacja kotłowa	GZ 50	2 990 zł 8612351N01	11 550 zł 8612351N04	22 500 zł 8612351N07	28 kW	Regulacja kotłowa	GZ 50	3 250 zł 8612352N01	12 700 zł 8612352N04	24 800 zł 8612352N07
		Pakiet kominowy	3 300 zł 8612351V01	12 800 zł 8612351V04	24 800 zł 8612351V07			Pakiet kominowy	3 600 zł 8612352V01	13 900 zł 8612352V04	27 100 zł 8612352V07
	Regulacja AR	GZ 50	3 060 zł 8612351N02	11 825 zł 8612351N05	23 030 zł 8612351N08		Regulacja AR	GZ 50	3 320 zł 8612352N02	12 975 zł 8612352N05	25 330 zł 8612352N08
		Pakiet kominowy	3 370 zł 8612351V02	13 000 zł 8612351V05	25 300 zł 8612351V08			Pakiet kominowy	3 700 zł 8612352V02	14 200 zł 8612352V05	27 600 zł 8612352V08
	Regulacja BM	GZ 50	3 490 zł 8612351N03	13 510 zł 8612351N06	26 100 zł 8612351N09		Regulacja BM	GZ 50	3 750 zł 8612352N03	14 660 zł 8612352N06	28 400 zł 8612352N09
		Pakiet kominowy	3 800 zł 8612351V03	14 700 zł 8612351V06	28 400 zł 8612351V09			Pakiet kominowy	4 100 zł 8612352V03	15 900 zł 8612352V06	30 700 zł 8612352V09



Konieczny element przyłączeniowy pionowy lub poziomy do systemu powietrzno-spalinowego (dotyczy kotłów CGG-1K oraz CGG-2K) - patrz strony 35 i 36.

Dwufunkcyjne gazowe kotły wiszące CGU-2K / CGG-2K (z komorą otwartą / zamkniętą)

Moc kotła Regulacja Paliwo			Kocioł wiszący dwufunkcyjny		Moc kotła Regulacja Paliwo			Kocioł wiszący dwufunkcyjny	
			CGU-2K	CGG-2K				CGU-2K	CGG-2K
18 kW	Regulacja kotłowa	GZ 50	3 925 zł 8612928N01	4 510 zł 8612924N01	24 kW	Regulacja kotłowa	GZ 50	4 035 zł 8612929N01	4 615 zł 8612925N01
		Pakiet kominowy	NIE WYSTĘPUJE	4 830 zł 8612924V01			Pakiet kominowy	NIE WYSTĘPUJE	4 935 zł 8612925V01
	Regulacja AR	GZ 50	4 000 zł 8612928N02	4 585 zł 8612924N02		Regulacja AR	GZ 50	4 110 zł 8612929N02	4 690 zł 8612925N02
		Pakiet kominowy	NIE WYSTĘPUJE	4 905 zł 8612924V02			Pakiet kominowy	NIE WYSTĘPUJE	5 010 zł 8612925V02
	Regulacja BM	GZ 50	4 530 zł 8612928N03	5 115 zł 8612924N03		Regulacja BM	GZ 50	4 640 zł 8612929N03	5 220 zł 8612925N03
		Pakiet kominowy	NIE WYSTĘPUJE	5 435 zł 8612924V03			Pakiet kominowy	NIE WYSTĘPUJE	5 540 zł 8612925V03
Regulacja BM+MM	Regulacja BM+MM	GZ 50	5 060 zł 8612928N04	5 645 zł 8612924N04	Regulacja BM+MM	Regulacja BM+MM	GZ 50	5 170 zł 8612929N04	5 750 zł 8612925N04
		Pakiet kominowy	NIE WYSTĘPUJE	5 965 zł 8612924V04			Pakiet kominowy	NIE WYSTĘPUJE	6 070 zł 8612925V04

Gaz płynny - dopłata 160 zł (nr pakietu na gaz płynny jest taki sam jak pakietu na gaz ziemny GZ 50 + LPG na końcu indeksu, np. 8612351N01LPG).

Ceny dodatkowych akcesoriów do kotłów (dotyczy kotłów CGG-1K, CGU-2K i CGG-2K) - patrz strona 34.

Ceny osprzętu regulacyjnego (dotyczy kotłów CGG-1K, CGU-2K i CGG-2K) - patrz strona 32.

Osprzęt powietrzno-spalinowy (dotyczy kotłów CGG-1K i CGG-2K) - patrz strony 35-36.

GAZOWE KOTŁY WISZĄCE

GAZOWY KOCIOŁ WISZĄCY CGU-2 + ZASOBNIK STOJĄCY CSW / SE-2 / SEM-1 / SEM-2

W skład pakietu wchodzi:

- gazowy kocioł wiszący **CGU-2** z otwartą komorą spalania o mocach odpowiednio: **8-18 kW** lub **10,9-24 kW**, z modułowanym palnikiem gazowym **chłodzonym wodą** przystosowanym do spalania gazu ziemnego GZ 50 i GZ 41,5 oraz gazu płynnego
- zasobnik:
 - stojący **CSW-120** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemności **115** litrów
 - stojący **SE-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: **150, 200** lub **300** litrów
 - stojący solarny **SEM-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: **300** lub **400** litrów
 - stojący solarny **SEM-1** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemności: **500** litrów
- zestaw podłączeniowy kocioł-zasobnik *
- zestaw przyłączeniowy kotła do instalacji gazowej, c.o. i c.w.u.

Pakiety dostępne są w opcjach: z regulacją kotłową oraz z regulatorami: **AR, BM** lub **BM+MM**.

Opcjonalnie dostępne są dodatkowe panele ozdobne - maskujące orurowanie kocioł-zasobnik (patrz strona 34).



Kocioł **CGU-2-18**

+ Zasobnik **CSW-120**

z modułowanym palnikiem gazowym **chłodzonym wodą** (oszczędność gazu do 15%),
z zasobnikiem stojącym c.w.u. o pojemności 115 litrów,
z zestawem podłączeniowym kocioł-zasobnik,
z zestawem przyłączeniowym kotła do instalacji gazowej, c.o. i c.w.u.

od **6 260 zł**



Kotły CGU-2 posiadają palnik chłodzony wodą



Kocioł **CGU-2-18**

+ Zasobnik **SE-2-150**

z modułowanym palnikiem gazowym **chłodzonym wodą** (oszczędność gazu do 15%),
z zasobnikiem stojącym c.w.u. o pojemności 150 litrów,
z zestawem podłączeniowym kocioł-zasobnik,
z zestawem przyłączeniowym kotła do instalacji gazowej, c.o. i c.w.u.

od **6 845 zł**



Kocioł **CGU-2-18**

+ Zasobnik **SEM-2-300**

z modułowanym palnikiem gazowym **chłodzonym wodą** (oszczędność gazu do 15%),
z zasobnikiem solarnym c.w.u. o pojemności 300 litrów,
z zestawem podłączeniowym kocioł-zasobnik,
z zestawem przyłączeniowym kotła do instalacji gazowej, c.o. i c.w.u.

od **8 595 zł**

Każdy pakiet CGU-2 z zasobnikiem wyposażony jest w następujące akcesoria podłączeniowe: na- lub podtynkowy zestaw przyłączeniowy kotła do instalacji gazowej, c.o. i c.w.u., zestaw podłączeniowy kocioł-zasobnik oraz elektroniczny czujnik zasobnika.

* **Pakiet CGU-2 bez zasobnika nie zawiera zestawu podłączeniowego kocioł-zasobnik (nr kat. 2071248, cena 400 zł)**

Jednofunkcyjne gazowe kotły CGU-2 z otwartą komorą spalania

Kocioł Regulacja (Paliwo / Rodzaj instalacji)			Zasobnik	Bez zasobnika*	Zasobnik stojący podwójnie emaliowany jednowężownicowy				Zasobnik stojący podwójnie emaliowany solarny			
					CSW-120	SE-2-150	SE-2-200	SE-2-300	SEM-2-300	SEM-2-400	SEM-1-500	
CGU-2-18	Regulacja kotłowa		GZ 50	Natynkowa	3 770 zł	6 260 zł	6 845 zł	7 110 zł	8 275 zł	8 595 zł	10 295 zł	10 715 zł
			Podtynkowa	8612926N01	8612926N02	8612926N03	8612926N04	8612926N05	8612926N06	8612926N07	8612926N08	
	Pakiet kominowy	Natynkowa	8612926P01	8612926P02	-	-	-	-	-	-		
	Podtynkowa	Nie występuje										
	Regulacja AR		GZ 50	Natynkowa	3 840 zł	6 335 zł	6 920 zł	7 185 zł	8 350 zł	8 670 zł	10 365 zł	10 790 zł
			Podtynkowa	8612926N09	8612926N10	8612926N11	8612926N12	8612926N13	8612926N14	8612926N15	8612926N16	
	Pakiet kominowy	Natynkowa	8612926P03	8612926P04	-	-	-	-	-	-		
	Podtynkowa	Nie występuje										
Regulacja BM		GZ 50	Natynkowa	4 300 zł	6 790 zł	7 375 zł	7 640 zł	8 805 zł	9 125 zł	10 825 zł	11 250 zł	
		Podtynkowa	8612926N17	8612926N18	8612926N19	8612926N20	8612926N21	8612926N22	8612926N23	8612926N24		
Pakiet kominowy	Natynkowa	8612926P05	8612926P06	-	-	-	-	-	-			
Podtynkowa	Nie występuje											
Regulacja BM + MM		GZ 50	Natynkowa	4 830 zł	7 320 zł	7 905 zł	8 170 zł	9 340 zł	9 655 zł	11 355 zł	11 780 zł	
		Podtynkowa	8612926N25	8612926N26	8612926N27	8612926N28	8612926N29	8612926N30	8612926N31	8612926N32		
Pakiet kominowy	Natynkowa	8612926P07	8612926P08	-	-	-	-	-	-			
Podtynkowa	Nie występuje											
CGU-2-24	Regulacja kotłowa		GZ 50	Natynkowa	3 925 zł	6 790 zł	7 110 zł	7 215 zł	8 595 zł	9 020 zł	10 715 zł	11 830 zł
			Podtynkowa	8612927N01	8612927N02	8612927N03	8612927N04	8612927N05	8612927N06	8612927N07	8612927N08	
	Pakiet kominowy	Natynkowa	8612927P01	8612927P02	-	-	-	-	-	-		
	Podtynkowa	Nie występuje										
	Regulacja AR		GZ 50	Natynkowa	4 000 zł	6 865 zł	7 185 zł	7 290 zł	8 670 zł	9 095 zł	10 790 zł	11 905 zł
			Podtynkowa	8612927N09	8612927N10	8612927N11	8612927N12	8612927N13	8612927N14	8612927N15	8612927N16	
	Pakiet kominowy	Natynkowa	8612927P03	8612927P04	-	-	-	-	-	-		
	Podtynkowa	Nie występuje										
Regulacja BM		GZ 50	Natynkowa	4 460 zł	7 320 zł	7 640 zł	7 750 zł	9 125 zł	9 550 zł	11 250 zł	12 360 zł	
		Podtynkowa	8612927N17	8612927N18	8612927N19	8612927N20	8612927N21	8612927N22	8612927N23	8612927N24		
Pakiet kominowy	Natynkowa	8612927P05	8612927P06	-	-	-	-	-	-			
Podtynkowa	Nie występuje											
Regulacja BM + MM		GZ 50	Natynkowa	4 990 zł	7 855 zł	8 170 zł	8 275 zł	9 655 zł	10 080 zł	11 780 zł	12 890 zł	
		Podtynkowa	8612927N25	8612927N26	8612927N27	8612927N28	8612927N29	8612927N30	8612927N31	8612927N32		
Pakiet kominowy	Natynkowa	8612927P07	8612927P08	-	-	-	-	-	-			
Podtynkowa	Nie występuje											

* W przypadku kompletacji bez zasobnika Wolf i konieczności współpracy z innym zasobnikiem należy dokupić zestaw podłączeniowy kocioł-zasobnik (nr kat. 2071248).

Gaz płynny - dopłata 160 zł (nr pakietu na gaz płynny jest taki sam jak pakietu na gaz ziemny GZ 50 + LPG na końcu indeksu, np. 8612926N01LPG).

Ceny dodatkowych akcesoriów do kotłów - patrz strona 34.

Ceny osprzętu regulacyjnego - patrz strona 32.

Opis układów regulacji

Regulacja AR	Regulacja BM	Regulacja BM+MM
- pokojowa analogowa regulacja zasilania instalacji c.o. (nie e-Bus)	- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - sterowanie obiegiem c.w.u. - cyfrowy programator tygodniowy	- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - regulacja 1 obiegu mieszczącego - ładowanie zasobnika c.w.u. - cyfrowy programator tygodniowy

GAZOWE KOTŁY WISZĄCE

GAZOWY KOCIOŁ WISZĄCY CGG-2 + ZASOBNIK STOJĄCY CSW / SE-2 / SEM-1 / SEM-2

W skład pakietu wchodzi:

- gazowy kocioł wiszący **CGG-2** z zamkniętą komorą spalania o mocach odpowiednio: **8-18 kW** lub **10,9-24 kW**, z modulowanym palnikiem gazowym **chłodzoną wodą** przystosowanym do spalania gazu ziemnego GZ 50 i GZ 41,5 oraz gazu płynnego
- zasobnik: - stojący **CSW-120** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemności **115** litrów
- stojący **SE-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: **150, 200** lub **300** litrów
- stojący solarny **SEM-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: **300** lub **400** litrów
- stojący solarny **SEM-1** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemności: **500** litrów
- zestaw podłączeniowy kocioł-zasobnik *
- zestaw przyłączeniowy kotła do instalacji gazowej, c.o. i c.w.u.

Pakiety dostępne są w opcjach: z regulacją kotłową oraz z regulatorami: **AR**, **BM** lub **BM+MM**.

Opcjonalnie dostępne są dodatkowe panele ozdobne - maskujące orurowanie kocioł-zasobnik (patrz strona 34).



Kocioł **CGG-2-18** + Zasobnik **CSW-120**

z modulowanym palnikiem gazowym **chłodzoną wodą** (oszczędność gazu do 15%),
z zasobnikiem stojącym c.w.u. o pojemności 115 litrów,
z zestawem podłączeniowym kocioł-zasobnik,
z zestawem przyłączeniowym kotła do instalacji gazowej,
c.o. i c.w.u.

od **6 790** zł



Kotły CGG-2
posiadają palnik **chłodzoną wodą**



Kocioł **CGG-2-18** + Zasobnik **SE-2-150**

modulowanym palnikiem gazowym **chłodzoną wodą** (oszczędność gazu do 15%),
zasobnikiem stojącym c.w.u. o pojemności 150 litrów,
zestawem podłączeniowym kocioł-zasobnik,
zestawem przyłączeniowym kotła do instalacji gazowej,
c.o. i c.w.u.

od **7 215** zł



Kocioł **CGG-2-18** + Zasobnik **SEM-2-300**

z modulowanym palnikiem gazowym **chłodzoną wodą** (oszczędność gazu do 15%),
z zasobnikiem solarnym c.w.u. o pojemności 300 litrów,
z zestawem podłączeniowym kocioł-zasobnik,
z zestawem przyłączeniowym kotła do instalacji gazowej,
c.o. i c.w.u.

od **9 020** zł

Każdy pakiet CGG-2 z zasobnikiem wyposażony jest w następujące akcesoria podłączeniowe: na- lub podtynkowy zestaw przyłączeniowy kotła do instalacji gazowej, c.o. i c.w.u., zestaw podłączeniowy kocioł-zasobnik oraz elektroniczny czujnik zasobnika.

* **Pakiet CGG-2 bez zasobnika nie zawiera zestawu podłączeniowego kocioł-zasobnik (nr kat. 2071248, cena 400 zł)**

Jednofunkcyjne gazowe kotły CGG-2 z zamkniętą komorą spalania

Kocioł Regulacja (Paliwo / Rodzaj instalacji)		Zasobnik		Bez zasobnika*	Zasobnik stojący podwójnie emaliowany jednowężownicowy				Zasobnik stojący podwójnie emaliowany solarny		
					CSW-120	SE-2-150	SE-2-200	SE-2-300	SEM-2-300	SEM-2-400	SEM-1-500
CGG-2-18	Regulacja kotłowa	GZ 50	Natynkowa	8612922N01	8612922N02	8612922N03	8612922N04	8612922N05	8612922N06	8612922N07	8612922N08
				8612922P01	8612922P02	-	-	-	-	-	-
		Pakiet kominowy	Natynkowa	8612922V01	8612922V02	8612922V03	8612922V04	8612922V05	8612922V06	8612922V07	8612922V08
				8612922W01	8612922W02	-	-	-	-	-	-
	Regulacja AR	GZ 50	Natynkowa	8612922N09	8612922N10	8612922N11	8612922N12	8612922N13	8612922N14	8612922N15	8612922N16
				8612922P03	8612922P04	-	-	-	-	-	-
		Pakiet kominowy	Natynkowa	8612922V09	8612922V10	8612922V11	8612922V12	8612922V13	8612922V14	8612922V15	8612922V16
				8612922W03	8612922W04	-	-	-	-	-	-
	Regulacja BM	GZ 50	Natynkowa	8612922N17	8612922N18	8612922N19	8612922N20	8612922N21	8612922N22	8612922N23	8612922N24
				8612922P05	8612922P06	-	-	-	-	-	-
		Pakiet kominowy	Natynkowa	8612922V17	8612922V18	8612922V19	8612922V20	8612922V21	8612922V22	8612922V23	8612922V24
				8612922W05	8612922W06	-	-	-	-	-	-
	Regulacja BM+MM	GZ 50	Natynkowa	8612922N25	8612922N26	8612922N27	8612922N28	8612922N29	8612922N30	8612922N31	8612922N32
				8612922P07	8612922P08	-	-	-	-	-	-
		Pakiet kominowy	Natynkowa	8612922V25	8612922V26	8612922V27	8612922V28	8612922V29	8612922V30	8612922V31	8612922V32
				8612922W07	8612922W08	-	-	-	-	-	-
CGG-2-24	Regulacja kotłowa	GZ 50	Natynkowa	8612923N01	8612923N02	8612923N03	8612923N04	8612923N05	8612923N06	8612923N07	8612923N08
				8612923P01	8612923P02	-	-	-	-	-	-
		Pakiet kominowy	Natynkowa	8612923V01	8612923V02	8612923V03	8612923V04	8612923V05	8612923V06	8612923V07	8612923V08
				8612923W01	8612923W02	-	-	-	-	-	-
	Regulacja AR	GZ 50	Natynkowa	8612923N09	8612923N10	8612923N11	8612923N12	8612923N13	8612923N14	8612923N15	8612923N16
				8612923P03	8612923P04	-	-	-	-	-	-
		Pakiet kominowy	Natynkowa	8612923V09	8612923V10	8612923V11	8612923V12	8612923V13	8612923V14	8612923V15	8612923V16
				8612923W03	8612923W04	-	-	-	-	-	-
	Regulacja BM	GZ 50	Natynkowa	8612923N17	8612923N18	8612923N19	8612923N20	8612923N21	8612923N22	8612923N23	8612923N24
				8612923P05	8612923P06	-	-	-	-	-	-
		Pakiet kominowy	Natynkowa	8612923V17	8612923V18	8612923V19	8612923V20	8612923V21	8612923V22	8612923V23	8612923V24
				8612923W05	8612923W06	-	-	-	-	-	-
	Regulacja BM+MM	GZ 50	Natynkowa	8612923N25	8612923N26	8612923N27	8612923N28	8612923N29	8612923N30	8612923N31	8612923N32
				8612923P07	8612923P08	-	-	-	-	-	-
		Pakiet kominowy	Natynkowa	8612923V25	8612923V26	8612923V27	8612923V28	8612923V29	8612923V30	8612923V31	8612923V32
				8612923W07	8612923W08	-	-	-	-	-	-

* W przypadku kompletacji bez zasobnika Wolf i konieczności współpracy z innym zasobnikiem należy dokupić zestaw podłączeniowy kocioł-zasobnik (nr kat. 2071248).

Gaz płynny - dopłata **160 zł** (nr pakietu na gaz płynny jest taki sam jak pakietu na gaz ziemny GZ 50 + LPG na końcu indeksu, np. 8612922N01LPG).

Ceny dodatkowych akcesoriów do kotłów - patrz strona 34.

Ceny osprzętu regulacyjnego - patrz strona 32.

Osprzęt powietrzno-spalinowy - patrz strony 35-36.



Konieczny element przyłączeniowy pionowy lub poziomy do systemu powietrzno-spalinowego (dotyczy kotłów CGG-2) - patrz strony 35 i 36.

Opis układów regulacji

Regulacja AR	Regulacja BM	Regulacja BM+MM
- pokojowa analogowa regulacja zasilania instalacji c.o. (nie e-Bus)	- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - sterowanie obiegiem c.w.u. - cyfrowy programator tygodniowy	- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - regulacja 1 obiegu mieszczącego - ładowanie zasobnika c.w.u. - cyfrowy programator tygodniowy

OLEJOWE STALOWE KOTŁY STOJĄCE

W skład pakietu wchodzi:

- kocioł stalowy stojący **CNK** o zakresach mocy odpowiednio: **CNK-17** (14-17 kW), **CNK-20** (17-20 kW), **CNK-25** (20-25 kW), **CNK-32** (28-32 kW), **CNK-40** (32-40 kW), **CNK-50** (40-50 kW) lub **CNK-63** (50-63 kW)
- palnik olejowy: - **Cuenod NC.4 R101** (CNK-17, CNK-20, CNK-25, CNK-32)
- **Cuenod NC.6 R101** (CNK-40 i CNK-50)
- **Cuenod NC.9 H101** (CNK-63)
- pokrywa (obudowa) palnika wraz z ramką montażową
- regulacja stałotemperaturowa **R1** lub regulacje pogodowe: **R2** lub **R3**
- zasobnik: - leżący **CB** ze stali nierdzewnej o pojemnościach: **155** lub **200** litrów
- stojący **SE-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: **150**, **200** lub **300** litrów
- stojący solarny **SEM-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: **300** lub **400** litrów
- stojący solarny **SEM-1** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemności: **500** litrów

Dodatkowo pakiety dostępne są z następującymi akcesoriami:

- dodatki: 1N, 2N, 3N, 4N, 5N i 6N (zawartość dodatkowych pakietów z akcesoriami - patrz strona 33)
- osprzęt regulacyjny (patrz strona 32)



Kocioł **CNK-20**

z palnikiem olejowym **Cuenod NC.4 R101**,
z obudową palnika,
z regulatorem **R1**,
z zasobnikiem stojącym **SE-2-150** litrów

od **9 445 zł** *



6 lat gwarancji na kotły stojące
5 lat gwarancji na zasobniki c.w.u.



Kocioł **CNK-20**

z palnikiem olejowym **Cuenod NC.4 R101**,
z obudową palnika,
z regulatorem **R1**,
z zasobnikiem ze **stali nierdzewnej CB-155** litrów

od **10 030 zł**



Opatentowany system
zabezpieczenia temperatury powrotu



Kocioł **CNK-20**

z palnikiem olejowym **Cuenod NC.4 R101**,
z obudową palnika,
z regulatorem **R1**,
z zasobnikiem solarnym **SEM-2-300** litrów

od **11 460 zł** *

* cokol pod kocioł stanowi dodatkowe wyposażenie

Stalowe kotły stojące CNK z palnikami olejowymi Cuenod

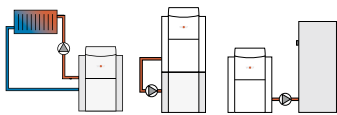
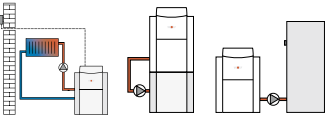
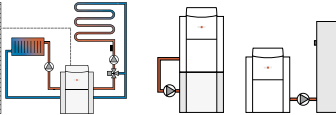
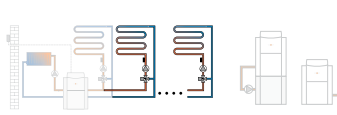
Zasobnik Kocioł Regulacja		Bez zasobnika	Zasobnik leżący CB ze stali nierdzewnej		Zasobnik stojący podwójnie emaliowany jednowężownicowy			solarny		
			CB-155	CB-200	SE-2-150	SE-2-200	SE-2-300	SEM-2-300	SEM-2-400	SEM-1-500
CNK-17	Regulacja R1	6 900 zł 8903731K01	9 975 zł 8903731K02	10 450 zł 8903731K03	9 340 zł 8903731K04	9 600 zł 8903731K05	10 825 zł 8903731K06	11 350 zł 8903731K07	12 680 zł 8903731K08	13 845 zł 8903731K09
	Regulacja R2	7 735 zł 8903731K10	10 770 zł 8903731K11	11 300 zł 8903731K12	10 185 zł 8903731K13	10 400 zł 8903731K14	11 600 zł 8903731K15	12 200 zł 8903731K16	13 530 zł 8903731K17	14 695 zł 8903731K18
	Regulacja R3	8 170 zł 8903731K19	11 195 zł 8903731K20	11 725 zł 8903731K21	10 610 zł 8903731K22	10 825 zł 8903731K23	12 095 zł 8903731K24	12 625 zł 8903731K25	13 955 zł 8903731K26	15 120 zł 8903731K27
CNK-20	Regulacja R1	7 005 zł 8903732K01	10 030 zł 8903732K02	10 505 zł 8903732K03	9 445 zł 8903732K04	9 655 zł 8903732K05	10 875 zł 8903732K06	11 460 zł 8903732K07	12 785 zł 8903732K08	13 955 zł 8903732K09
	Regulacja R2	7 855 zł 8903732K10	10 875 zł 8903732K11	11 355 zł 8903732K12	10 295 zł 8903732K13	10 505 zł 8903732K14	11 725 zł 8903732K15	12 255 zł 8903732K16	13 580 zł 8903732K17	14 800 zł 8903732K18
	Regulacja R3	8 275 zł 8903732K19	11 300 zł 8903732K20	11 775 zł 8903732K21	10 665 zł 8903732K22	10 920 zł 8903732K23	12 150 zł 8903732K24	12 680 zł 8903732K25	14 060 zł 8903732K26	15 175 zł 8903732K27
CNK-25	Regulacja R1	7 165 zł 8903733K01	10 185 zł 8903733K02	10 770 zł 8903733K03	9 760 zł 8903733K04	9 920 zł 8903733K05	11 140 zł 8903733K06	11 670 zł 8903733K07	12 300 zł 8903733K08	14 165 zł 8903733K09
	Regulacja R2	8 010 zł 8903733K10	11 090 zł 8903733K11	11 565 zł 8903733K12	10 505 zł 8903733K13	10 715 zł 8903733K14	10 035 zł 8903733K15	12 520 zł 8903733K16	13 845 zł 8903733K17	15 015 zł 8903733K18
	Regulacja R3	8 435 zł 8903733K19	11 515 zł 8903733K20	11 990 zł 8903733K21	10 920 zł 8903733K22	11 140 zł 8903733K23	12 415 zł 8903733K24	12 945 zł 8903733K25	14 270 zł 8903733K26	15 440 zł 8903733K27
CNK-32	Regulacja R1	7 905 zł 8903734K01	10 980 zł 8903734K02	11 515 zł 8903734K03	10 400 zł 8903734K04	11 605 zł 8903734K05	11 830 zł 8903734K06	12 415 zł 8903734K07	13 740 zł 8903734K08	14 910 zł 8903734K09
	Regulacja R2	8 755 zł 8903734K10	11 830 zł 8903734K11	12 360 zł 8903734K12	11 195 zł 8903734K13	11 560 zł 8903734K14	12 680 zł 8903734K15	13 210 zł 8903734K16	14 590 zł 8903734K17	15 705 zł 8903734K18
	Regulacja R3	9 180 zł 8903734K19	12 255 zł 8903734K20	12 735 zł 8903734K21	11 670 zł 8903734K22	11 885 zł 8903734K23	13 105 zł 8903734K24	13 635 zł 8903734K25	14 960 zł 8903734K26	16 130 zł 8903734K27
CNK-40	Regulacja R1	8 385 zł 8903735K01		12 200 zł 8903735K03	10 930 zł 8903735K04	11 140 zł 8903735K05	12 310 zł 8903735K06	12 945 zł 8903735K07	14 220 zł 8903735K08	15 385 zł 8903735K09
	Regulacja R2	9 230 zł 8903735K10		13 050 zł 8903735K12	11 670 zł 8903735K13	11 990 zł 8903735K14	13 155 zł 8903735K15	13 690 zł 8903735K16	15 065 zł 8903735K17	16 235 zł 8903735K18
	Regulacja R3	9 655 zł 8903735K19		13 475 zł 8903735K21	12 095 zł 8903735K22	12 415 zł 8903735K23	13 580 zł 8903735K24	14 110 zł 8903735K25	15 490 zł 8903735K26	16 660 zł 8903735K27
CNK-50	Regulacja R1	9 230 zł 8903736K01		12 945 zł 8903736K04	11 780 zł 8903736K05	11 990 zł 8903736K06	13 265 zł 8903736K07	13 795 zł 8903736K08	15 065 zł 8903736K09	16 340 zł 8903736K10
	Regulacja R2	10 080 zł 8903736K02		13 690 zł 8903736K11	12 625 zł 8903736K12	12 840 zł 8903736K13	14 110 zł 8903736K14	14 640 zł 8903736K15	15 915 zł 8903736K16	17 080 zł 8903736K17
	Regulacja R3	10 505 zł 8903736K03		14 110 zł 8903736K18	13 050 zł 8903736K19	13 265 zł 8903736K20	14 535 zł 8903736K21	15 065 zł 8903736K22	16 340 zł 8903736K23	17 505 zł 8903736K24
CNK-63	Regulacja R1	12 150 zł 8903737K01		15 545 zł 8903737K04	14 485 zł 8903737K05	14 750 zł 8903737K06	15 970 zł 8903737K07	16 500 zł 8903737K08	17 770 zł 8903737K09	18 990 zł 8903737K10
	Regulacja R2	12 300 zł 8903737K02		16 605 zł 8903737K11	15 330 zł 8903737K12	15 545 zł 8903737K13	16 765 zł 8903737K14	17 295 zł 8903737K15	18 675 zł 8903737K16	19 415 zł 8903737K17
	Regulacja R3	13 420 zł 8903737K03		17 030 zł 8903737K18	15 755 zł 8903737K19	15 970 zł 8903737K20	17 190 zł 8903737K21	17 720 zł 8903737K22	19 100 zł 8903737K23	19 840 zł 8903737K24

W przypadku kompletacji bez zasobnika Wolf i konieczności współpracy z innym zasobnikiem należy dokupić elektroniczny czujnik zasobnika (nr kat. 8852829, cena 150 zł).

DODATKI	1N	2N	3N	4N	5N	6N
Kocioł + zasobnik leżący	2012059K09/CNK-...	2012059K01/CNK-...	2012059K02/CNK-...	2012059K03/CNK-...	2012059K04/CNK-...	
Kocioł + zasobnik stojący	Cokół/CNK-...	2012059K09/CNK-...	2012059K05/CNK-...	2012059K06/CNK-...	2012059K07/CNK-...	2012059K08/CNK-...

Szczegółowe informacje dotyczące zawartości i ceny poszczególnych dodatkowych pakietów z akcesoriami - patrz strona 33.
Ceny osprzętu regulacyjnego - patrz strona 32.

Opis układów regulacji

Regulacja R1	Regulacja R2	Regulacja R3	Regulacja R3 + moduły MM
			
- stałotemperaturowa regulacja zasilania instalacji c.o. - ładowanie zasobnika c.w.u.	- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - ładowanie zasobnika c.w.u.	- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - regulacja 1 obiegu mieszacza - ładowanie zasobnika c.w.u.	- pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - regulacja do 7 obiegów mieszaczowych - ładowanie zasobnika c.w.u.

OLEJOWE ŻELIWNIE KOTŁY STOJĄCE

W skład pakietu wchodzi:

- kocioł żeliwny stojący **CHK** o zakresach mocy odpowiednio: **CHK-22** (15-22 kW), **CHK-29** (22-29 kW), **CHK-37** (29-37 kW), **CHK-45** (37-45 kW) lub **CHK-60** (48-60 kW)
- palnik olejowy: - **Cuenod NC.4 R101** (CHK-22, CHK-29, CHK-37)
- **Cuenod NC.6 R101** (CHK-45)
- **Cuenod NC.9 H101** (CHK-60)
- pokrywa (obudowa) palnika wraz z ramką montażową
- regulacja stałotemperaturowa **R1** lub regulacje pogodowe: **R2** lub **R3**
- zasobnik: - leżący **CB** ze stali nierdzewnej o pojemnościach: **155** lub **200** litrów
- stojący **SE-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: **150**, **200** lub **300** litrów
- stojący solarny **SEM-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: **300** lub **400** litrów
- stojący solarny **SEM-1** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemności: **500** litrów

Dodatkowo pakiety dostępne są z następującymi akcesoriami:

- dodatki: 1H, 2H, 3H, 4H, 5H i 6H (zawartość dodatkowych pakietów z akcesoriami - patrz strona 33)
- osprzęt regulacyjny (patrz strona 32)



Kocioł **CHK-22**

z palnikiem olejowym **Cuenod NC.4 R101**,
z obudową palnika,
z regulatorem **R1**,
z zasobnikiem stojącym **SE-2-150** litrów

od **9 760 zł** *



6 lat gwarancji na kotły stojące
5 lat gwarancji na zasobniki c.w.u.



Kocioł **CHK-22**

z palnikiem olejowym **Cuenod NC.4 R101**,
z obudową palnika,
z regulatorem **R1**,
z zasobnikiem ze **stali nierdzewnej CB-155** litrów

od **9 655 zł**



Kocioł **CHK-22**

z palnikiem olejowym **Cuenod NC.4 R101**,
z obudową palnika,
z regulatorem **R1**,
z zasobnikiem solarnym **SEM-2-300** litrów

od **11 780 zł** *

* cokół pod kocioł stanowi dodatkowe wyposażenie

Żeliwne kotły stojące **CHK** z palnikami olejowymi Cuenod

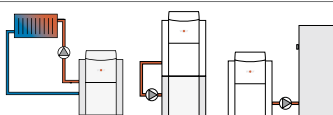
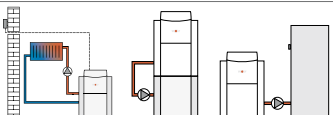
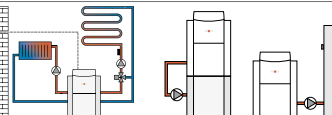
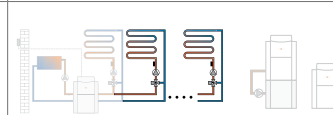
Zasobnik Kocioł Regulacja		Bez zasobnika	Zasobnik leżący CB ze stali nierdzewnej		Zasobnik stojący podwójnie emaliowany jednowężownicowy			Zasobnik stojący podwójnie emaliowany solarny		
			CB-155	CB-200	SE-2-150	SE-2-200	SE-2-300	SEM-2-300	SEM-2-400	SEM-1-500
CHK-22	Regulacja R1	7 320 zł 8903745K01	9 655 zł 8903745K02	11 460 zł 8903745K03	9 760 zł 8903745K04	9 975 zł 8903745K05	11 250 zł 8903745K06	11 780 zł 8903745K07	13 155 zł 8903745K08	14 350 zł 8903745K09
	Regulacja R2	8 170 zł 8903745K10	10 505 zł 8903745K11	12 200 zł 8903745K12	10 610 zł 8903745K13	10 825 zł 8903745K14	12 095 zł 8903745K15	12 625 zł 8903745K16	14 005 zł 8903745K17	15 175 zł 8903745K18
	Regulacja R3	8 595 zł 8903745K19	10 930 zł 8903745K20	12 625 zł 8903745K21	11 035 zł 8903745K22	11 250 zł 8903745K23	12 520 zł 8903745K24	13 050 zł 8903745K25	14 430 zł 8903745K26	15 595 zł 8903745K27
CHK-29	Regulacja R1	7 640 zł 8903747K01	10 185 zł 8903747K02	11 990 zł 8903747K03	10 080 zł 8903747K04	10 295 zł 8903747K05	11 565 zł 8903747K06	12 095 zł 8903747K07	13 475 zł 8903747K08	14 640 zł 8903747K09
	Regulacja R2	8 490 zł 8903747K10	11 035 zł 8903747K11	12 735 zł 8903747K12	10 930 zł 8903747K13	11 140 zł 8903747K14	12 415 zł 8903747K15	12 945 zł 8903747K16	14 325 zł 8903747K17	15 490 zł 8903747K18
	Regulacja R3	8 915 zł 8903747K19	11 460 zł 8903747K20	13 155 zł 8903747K21	11 355 zł 8903747K22	11 565 zł 8903747K23	12 840 zł 8903747K24	13 370 zł 8903747K25	14 750 zł 8903747K26	15 915 zł 8903747K27
CHK-37	Regulacja R1	8 385 zł 8903749K01		12 200 zł 8903749K03	10 930 zł 8903749K04	11 140 zł 8903749K05	12 310 zł 8903749K06	12 945 zł 8903749K07	14 220 zł 8903749K08	15 385 zł 8903749K09
	Regulacja R2	9 230 zł 8903749K10		13 050 zł 8903749K12	11 670 zł 8903749K13	11 990 zł 8903749K14	13 155 zł 8903749K15	13 690 zł 8903749K16	15 065 zł 8903749K17	16 235 zł 8903749K18
	Regulacja R3	9 655 zł 8903749K19		13 475 zł 8903749K21	12 095 zł 8903749K22	12 415 zł 8903749K23	13 580 zł 8903749K24	14 110 zł 8903749K25	15 490 zł 8903749K26	16 660 zł 8903749K27
CHK-45	Regulacja R1	9 020 zł 8903751K01		12 735 zł 8903751K03	11 565 zł 8903751K04	11 780 zł 8903751K05	13 050 zł 8903751K06	13 580 zł 8903751K07	14 855 zł 8903751K08	16 130 zł 8903751K09
	Regulacja R2	9 870 zł 8903751K10		13 475 zł 8903751K12	12 415 zł 8903751K13	12 625 zł 8903751K14	13 900 zł 8903751K15	14 430 zł 8903751K16	15 705 zł 8903751K17	16 870 zł 8903751K18
	Regulacja R3	10 295 zł 8903751K19		13 900 zł 8903751K21	12 840 zł 8903751K22	13 050 zł 8903751K23	14 325 zł 8903751K24	14 855 zł 8903751K25	16 130 zł 8903751K26	17 295 zł 8903751K27
CHK-60	Regulacja R1	10 715 zł 8903753K01		14 325 zł 8903753K04	13 155 zł 8903753K05	13 475 zł 8903753K06	14 640 zł 8903753K07	15 175 zł 8903753K08	16 550 zł 8903753K09	17 720 zł 8903753K10
	Regulacja R2	11 565 zł 8903753K02		15 175 zł 8903753K11	14 005 zł 8903753K12	14 325 zł 8903753K13	15 490 zł 8903753K14	16 020 zł 8903753K15	17 400 zł 8903753K16	18 670 zł 8903753K17
	Regulacja R3	11 990 zł 8903753K03		15 595 zł 8903753K18	14 430 zł 8903753K19	14 750 zł 8903753K20	15 915 zł 8903753K21	16 445 zł 8903753K22	17 825 zł 8903753K23	18 990 zł 8903753K24

W przypadku kompletacji bez zasobnika Wolf i konieczności współpracy z innym zasobnikiem należy dokupić elektroniczny czujnik zasobnika (nr kat. 8852829, cena 150 zł).

DODATKI	1H	2H	3H	4H	5H	6H
Kocioł + zasobnik leżący		2012060K09/CHK-...	2012060K01/CHK-...	2012060K02/CHK-...	2012060K03/CHK-...	2012060K04/CHK-...
Kocioł + zasobnik stojący	Cokół/CHK-...	2012060K09/CHK-...	2012060K05/CHK-...	2012060K06/CHK-...	2012060K07/CHK-...	2012060K08/CHK-...

Szczegółowe informacje dotyczące zawartości i ceny poszczególnych dodatkowych pakietów z akcesoriami - patrz strona 33.
Ceny osprzętu regulacyjnego - patrz strona 32.

Opis układów regulacji

Regulacja R1	Regulacja R2	Regulacja R3	Regulacja R3 + moduły MM
 - stałotemperaturowa regulacja zasilania instalacji c.o. - ładowanie zasobnika c.w.u.	 - pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - ładowanie zasobnika c.w.u.	 - pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - regulacja 1 obiegu mieszacza - ładowanie zasobnika c.w.u.	 - pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - regulacja do 7 obiegu mieszaczowych - ładowanie zasobnika c.w.u.

GAZOWE ŻELIWNE KOTŁY STOJĄCE

W skład pakietu wchodzi:

- kocioł żeliwny stojący **FNG** o mocach odpowiednio: **FNG-17** (17 kW), **FNG-21** (20 kW), **FNG-26** (26 kW), **FNG-34** (34 kW), **FNG-41** (41 kW) lub **FNG-57** (57 kW)
- atmosferyczny palnik gazowy z elektronicznym zapłonem, przystosowany do spalania gazu ziemnego GZ 50 i GZ 41,5 oraz gazu płynnego
- regulacja stałotemperaturowa **R1** lub regulacje pogodowe: **R2** lub **R3**
- zasobnik:
 - leżący **FB** ze stali nierdzewnej o pojemnościach: **155** lub **200** litrów
 - stojący **SE-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: **150**, **200** lub **300** litrów
 - stojący solarny **SEM-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: **300** lub **400** litrów
 - stojący solarny **SEM-1** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemności: **500** litrów
- panele ozdobne do kotła FNG

Dodatkowo pakiety dostępne są z następującymi akcesoriami:

- dodatki: 1G, 2G, 3G, 4G, 5G i 6G (zawartość dodatkowych pakietów z akcesoriami - patrz strona 33)
- osprzęt regulacyjny (patrz strona 32)



Kocioł **FNG-17**

z atmosferycznym palnikiem gazowym,
z panelami ozdobnymi kotła,
z regulatorem **R1**,
z zasobnikiem stojącym **SE-2-150** litrów

od **7 430** zł



6 lat gwarancji na kotły stojące
5 lat gwarancji na zasobniki c.w.u.



Kocioł **FNG-17**

z atmosferycznym palnikiem gazowym,
z panelami ozdobnymi kotła i zasobnika,
z regulatorem **R1**,
z zasobnikiem ze stali nierdzewnej **CB-155** litrów

od **8 065** zł



Kocioł **FNG-17**

z atmosferycznym palnikiem gazowym,
z panelami ozdobnymi kotła,
z regulatorem **R1**,
z zasobnikiem solarnym **SEM-2-300** litrów

od **9 445** zł

Zasobnik Kocioł Regulacja		Bez zasobnika	Zasobnik leżący FB ze stali nierdzewnej		Zasobnik stojący podwójnie emaliowany jednowężownicowy			Zasobnik stojący podwójnie emaliowany solarny		
			CB-155	CB-200	SE-2-150	SE-2-200	SE-2-300	SEM-2-300	SEM-2-400	SEM-1-500
FNG-17	Regulacja R1	4 990 zł 8903764K01	8 065 zł 8903764K02	8 490 zł 8903764K03	7 430 zł 8903764K04	7 745 zł 8903764K05	8 915 zł 8903764K06	9 445 zł 8903764K07	10 825 zł 8903764K08	11 990 zł 8903764K09
	Regulacja R2	5 835 zł 8903764K10	8 915 zł 8903764K11	9 340 zł 8903764K12	8 275 zł 8903764K13	8 595 zł 8903764K14	9 760 zł 8903764K15	10 295 zł 8903764K16	11 670 zł 8903764K17	12 840 zł 8903764K18
	Regulacja R3	6 155 zł 8903764K19	9 230 zł 8903764K20	9 760 zł 8903764K21	8 700 zł 8903764K22	9 020 zł 8903764K23	10 185 zł 8903764K24	10 715 zł 8903764K25	12 095 zł 8903764K26	13 265 zł 8903764K27
FNG-21	Regulacja R1	5 200 zł 8903765K01	8 275 zł 8903765K02	8 805 zł 8903765K03	7 640 zł 8903765K04	7 960 zł 8903765K05	9 125 zł 8903765K06	9 655 zł 8903765K07	11 035 zł 8903765K08	12 200 zł 8903765K09
	Regulacja R2	5 945 zł 8903765K10	9 125 zł 8903765K11	9 655 zł 8903765K12	8 490 zł 8903765K13	8 805 zł 8903765K14	9 975 zł 8903765K15	10 505 zł 8903765K16	11 885 zł 8903765K17	13 050 zł 8903765K18
	Regulacja R3	6 365 zł 8903765K19	9 550 zł 8903765K20	10 080 zł 8903765K21	8 915 zł 8903765K22	9 230 zł 8903765K23	10 400 zł 8903765K24	10 930 zł 8903765K25	12 310 zł 8903765K26	13 475 zł 8903765K27
FNG-26	Regulacja R1	5 200 zł 8903766K01	8 490 zł 8903766K02	9 020 zł 8903766K03	7 960 zł 8903766K04	8 170 zł 8903766K05	9 445 zł 8903766K06	9 975 zł 8903766K07	11 355 zł 8903766K08	12 520 zł 8903766K09
	Regulacja R2	6 050 zł 8903766K10	9 340 zł 8903766K11	9 870 zł 8903766K12	8 805 zł 8903766K13	9 020 zł 8903766K14	10 295 zł 8903766K15	10 825 zł 8903766K16	12 200 zł 8903766K17	13 370 zł 8903766K18
	Regulacja R3	6 475 zł 8903766K19	9 760 zł 8903766K20	10 295 zł 8903766K21	9 230 zł 8903766K22	9 445 zł 8903766K23	10 715 zł 8903766K24	11 250 zł 8903766K25	12 625 zł 8903766K26	13 795 zł 8903766K27
FNG-34	Regulacja R1	5 945 zł 8903767K01	9 020 zł 8903767K02	9 550 zł 8903767K03	8 385 zł 8903767K04	8 700 zł 8903767K05	9 870 zł 8903767K06	10 400 zł 8903767K07	11 780 zł 8903767K08	12 945 zł 8903767K09
	Regulacja R2	6 790 zł 8903767K10	9 870 zł 8903767K11	10 400 zł 8903767K12	9 230 zł 8903767K13	9 550 zł 8903767K14	10 715 zł 8903767K15	11 250 zł 8903767K16	12 625 zł 8903767K17	13 795 zł 8903767K18
	Regulacja R3	7 215 zł 8903767K19	10 295 zł 8903767K20	10 825 zł 8903767K21	9 655 zł 8903767K22	9 975 zł 8903767K23	11 140 zł 8903767K24	11 670 zł 8903767K25	13 050 zł 8903767K26	14 220 zł 8903767K27
FNG-41	Regulacja R1	6 580 zł 8903768K01		10 400 zł 8903768K03	9 230 zł 8903768K04	9 445 zł 8903768K05	10 715 zł 8903768K06	11 250 zł 8903768K07	12 625 zł 8903768K08	13 795 zł 8903768K09
	Regulacja R2	7 430 zł 8903768K10		11 140 zł 8903768K12	10 080 zł 8903768K13	10 295 zł 8903768K14	11 565 zł 8903768K15	12 095 zł 8903768K16	13 370 zł 8903768K17	14 535 zł 8903768K18
	Regulacja R3	7 855 zł 8903768K19		11 565 zł 8903768K21	10 505 zł 8903768K22	10 715 zł 8903768K23	11 990 zł 8903768K24	12 520 zł 8903768K25	13 795 zł 8903768K26	14 960 zł 8903768K27
FNG-57	Regulacja R1	8 595 zł 8903769K01			11 140 zł 8903769K04	11 460 zł 8903769K05	12 625 zł 8903769K06	13 155 zł 8903769K07	14 535 zł 8903769K08	15 705 zł 8903769K09
	Regulacja R2	9 340 zł 8903769K02			11 990 zł 8903769K10	12 310 zł 8903769K11	13 475 zł 8903769K12	14 005 zł 8903769K13	15 385 zł 8903769K14	16 550 zł 8903769K15
	Regulacja R3	9 760 zł 8903769K03			12 415 zł 8903769K16	12 735 zł 8903769K17	13 890 zł 8903769K18	14 430 zł 8903769K19	15 810 zł 8903769K20	16 975 zł 8903769K21

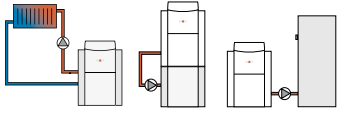
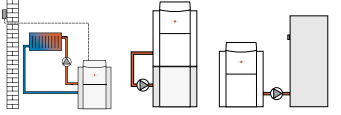
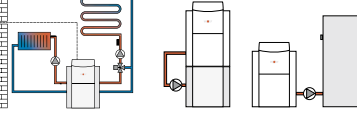
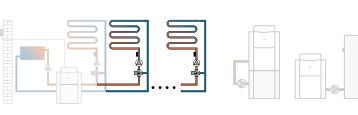
W przypadku kompletacji bez zasobnika Wolf i konieczności współpracy z innym zasobnikiem należy dokupić elektroniczny czujnik zasobnika (nr kat. 8852829, cena 150 zł).

DODATKI	1G	2G	3G	4G	5G	6G
Kocioł + zasobnik leżący		2012061K09/FNG-...	2012061K01/FNG-...	2012061K02/FNG-...	2012061K03/FNG-...	2012061K04/FNG-...
Kocioł + zasobnik stojący	Cokół/FNG-...	2012061K09/FNG-...	2012061K05/FNG-...	2012061K06/FNG-...	2012061K07/FNG-...	2012061K08/FNG-...

Szczegółowe informacje dotyczące zawartości i ceny poszczególnych dodatkowych pakietów z akcesoriami - patrz strona 33.
Ceny osprzętu regulacyjnego - patrz strona 32.

Zestaw przebrojeniowy na gaz płynny	FNG-17	FNG-21	FNG-26	FNG-34	FNG-41	FNG-57
Numer artykułu	89 02 505	89 02 505	89 02 506	89 02 507	89 02 508	89 02 509
Cena	130 zł	130 zł	130 zł	200 zł	200 zł	220 zł

Opis układów regulacji

Regulacja R1	Regulacja R2	Regulacja R3	Regulacja R3 + moduły MM
 - stałotemperaturowa regulacja zasilania instalacji c.o. - ładowanie zasobnika c.w.u.	 - pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - ładowanie zasobnika c.w.u.	 - pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - regulacja 1 obiegu mieszacza - ładowanie zasobnika c.w.u.	 - pogodowa regulacja zasilania instalacji c.o. - regulacja do 7 obiegów mieszaczowych - ładowanie zasobnika c.w.u.

OSPRZĘT REGULACYJNY - KOTŁY STOJĄCE OSPRZĘT REGULACYJNY - KOTŁY WISZĄCE



Podstawa ścienna dla modułu obsługowego BM

85 zł (2744330)

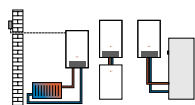
- podstawa ścienna dla modułu obsługowego **BM** przy zastosowaniu jako zdalne sterowanie dla regulacji **R2** lub **R3**
- dodatkowo w zestawie pokrywa do regulacji kotła wraz z pokrętkami



Termostat pokojowy AR do regulacji R1

80 zł (2734000)

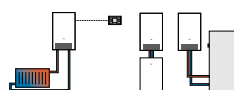
Regulacja BM



Moduł obsługowy BM jako regulator pogodowy

1 000 zł (8905256)

- sterowanie pogodowe



Moduł obsługowy BM jako regulator temperatury pomieszczenia

965 zł (2791043K02)

- sterowanie pokojowe



- cyfrowy regulator pogodowo-pokojowy
- programy czasowe dla ogrzewania i c.w.u.
- podświetlany wyświetlacz LCD
- łatwa obsługa Menu
- obsługa pokrętkiem z funkcją przycisku (wybór funkcji i zatwierdzanie nastaw)
- 4 przyciski funkcyjne (ogrzewanie, c.w.u., obniżanie temperatury, informacje)
- montaż do wyboru: w kotle lub w podstawie ściennej (jako zdalne sterowanie)
- opcjonalnie - zastosowanie do modułu mieszaczowego **MM** (jako zdalne sterowanie)
- przy instalacjach wieloobiegowych potrzebny tylko 1 moduł obsługowy **BM** do komunikacji z modułami mieszaczowymi **MM**
- złącze e-Bus



Podstawa ścienna dla modułu obsługowego BM

podstawa ścienna dla modułu obsługowego **BM** przy zastosowaniu jako zdalne sterowanie

65 zł (2744275)

Regulator BM-SR z podstawą ścienną jako sterowanie do starych kotłów (TGB, TGU, TGG, GU, GG), komunikacja SCOM



Menu tylko w języku niemieckim i angielskim

530 zł (2744762)

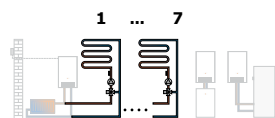


Analogowy moduł zdalnego sterowania AFB

zastosowanie jako zdalne sterowanie dla obiegu bezpośredniego lub mieszaczowego, z wbudowanym czujnikiem temperatury pomieszczenia (nastawa temperatury i wybór trybu pracy), tylko w połączeniu z modułem obsługowym **BM**

350 zł (2744551)

Moduł mieszaczowy MM



800 zł (8905262)

- moduł rozszerzający układ regulacji pogodowej **BM** o dodatkowy obieg z mieszaczem
- przy instalacjach wieloobiegowych możliwość skonfigurowania do 7 modułów mieszaczowych **MM** z regulacją **BM**
- łatwa konfiguracja regulacji za pomocą zdefiniowanych typów instalacji
- opcjonalnie: wmontowany w module **MM** moduł obsługowy **BM** lub moduł obsługowy **BM** zamontowany w podstawie ściennej - zastosowanie jako zdalne sterowanie dla obiegu z mieszaczem
- złącze e-Bus z funkcją automatycznego oszczędzania energii

Moduł kaskadowy KM



1 450 zł (8906338)

- moduł rozszerzający układ pogodowej regulacji **BM** o sterowanie instalacją kaskadową (wielokotłową - do 5 kotłów) oraz instalacją ze sprzęgłem hydraulicznym
- sterowanie 1 obiegiem mieszaczowym oraz pompą ładującą c.w.u. (lub zamiennie 1 obiegiem bezpośrednim pompowym c.o.)
- łatwa konfiguracja regulacji za pomocą zdefiniowanych typów instalacji
- opcjonalnie: wmontowany w module **KM** moduł obsługowy **BM** lub moduł obsługowy **BM** zamontowany w podstawie ściennej - zastosowanie jako zdalne sterowanie dla obiegu z mieszaczem
- złącze e-Bus z funkcją automatycznego oszczędzania energii

PAKIETY DODATKOWYCH AKCESORIÓW DO KOTŁÓW STOJĄCYCH

Zalety:

- Atrakcyjny wygląd
- Łatwe i wygodne podłączenie kotła do instalacji
- Zabezpieczenie kotła i zasobnika kompletnymi grupami bezpieczeństwa
- Wszechstronność zabudowy (możliwy montaż orurowania z lewej lub prawej strony kotła)
- Kompletnie grupy orurowania kotła (uszczelnione i sprawdzone ciśnieniowo)
- Kompletnie orurowanie kocioł-zasobnik ze stali nierdzewnej z pompą ładującą


Dodatek 1N, 1H, 1G:
500 zł

Cokół pod kocioł


Dodatek 2N, 2H, 2G:
470 zł

Grupa bezpieczeństwa kotła, komplet czwórników podłączeniowych


Dodatek 3N, 3H, 3G: 1 560 zł

Grupa bezpieczeństwa kotła, grupa bezpieczeństwa zasobnika, zestaw orurowania kocioł-zasobnik (wraz z pompą ładującą), komplet czwórników podłączeniowych


Dodatek 4N, 4H, 4G: Obieg c.o. 2 740 zł

Jak **Dodatek 3** plus dodatkowo: grupa pompowa obwodu grzewczego (z pompą UPS 25-60), zestaw podłączeniowy grupy pompowej do kotła

Dodatek 5N, 5H, 5G: Obieg mieszacza 3 310 zł

Jak **Dodatek 3** plus dodatkowo: grupa pompowa obwodu z mieszaczem (z pompą UPS 25-60 i trójdrogowym zaworem mieszającym DN25 wraz z siłownikiem), zestaw podłączeniowy grupy pompowej do kotła

Dodatek 6N, 6H, 6G: Obieg c.o. i mieszacza 4 920 zł

Jak **Dodatek 5** plus dodatkowo: grupa pompowa obwodu grzewczego (z pompą UPS 25-60), rozdzielacz hydrauliczny dla dwóch grup pompowych

DODATKOWE AKCESORIA DO KOTŁÓW WISZĄCYCH

Zestaw przyłączeniowy do instalacji gazowej, c.o., z.w. i c.w.u. (dotyczy dwufunkcyjnych kondensacyjnych gazowych kotłów wiszących CGB-K o mocy do 24 kW)

natynkowy
500 zł
(8612683)



podtynkowy
600 zł
(8612687)



Zestaw przyłączeniowy do instalacji gazowej, c.o., z.w. i c.w.u. (dotyczy dwufunkcyjnych gazowych kotłów wiszących CGG-1K, CGU-2K i CGG-2K)

natynkowy
300 zł
(8612188)



podtynkowy
450 zł
(8612189)



Zestaw podłączeniowy kocioł-zasobnik (z elektronicznym czujnikiem zasobnika)

gazowe kotły wiszące:
CGU-2 i CGG-2
400 zł
(2071248)



kondensacyjne kotły wiszące: CGB-11,-20,-24
800 zł
(8602715)



Zestaw przyłączeniowy do instalacji c.o. (dotyczy kondensacyjnych kotłów wiszących: CGB-35, CGB-50 i CGB-K-40/35)

300 zł (2070375)



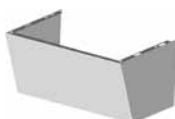
Zawór rozdzielający c.o./c.w.u. i elektroniczny czujnik zasobnika (dotyczy kondensacyjnych kotłów wiszących: CGB-35 i CGB-50)

685 zł (2791059E02)



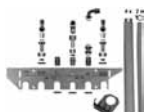
Obudowa orurowania
(dla kotłów: CGB, CGU i CGG)

210 zł (8612672)



Zestaw orurowania kocioł-instalacja c.o., c.w.u., z.w. i gaz
(dotyczy central kondensacyjnych CGS)

1 000 zł (8602709)



Zaślepki do kotłów CGU-2 i CGG-2
(zaślepki do podłączenia zasobnika)

30 zł (2070927)



Anoda elektryczna do zasobników, zastępuje anodę magnezową
(centrale kondensacyjne CGS)

850 zł (2483556)



Neutralizator kondensatu z klipsami mocującymi

do 35 kW **1 030 zł** (2400370)

do 50 kW **1 130 zł** (2482404)



Zestaw: trójdrogowy zawór mieszający z siłownikiem

DN 20 kvs 6,3
525 zł
(2791056E01)

DN 25 kvs 10,0
550 zł
(2791057E01)



Grupa pompowa obwodu grzewczego
(z pompą UPS 25-60)

1 000 zł (2012050)



Grupa pompowa obwodu z mieszaczem
(z pompą UPS 25-60 i trójdrogowym zaworem mieszającym DN25 wraz z siłownikiem)

1 600 zł (2012054)



Grupa orurowania obiegu grzewczego z elektromagnetycznym zaworem odcinającym

1 050 zł (2070432)



Rozdzielacz hydrauliczny

dla 2 grup pompowych **700 zł** (2012066)

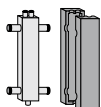
dla 3 grup pompowych **1 000 zł** (2012067)



Sprzęgło hydrauliczne

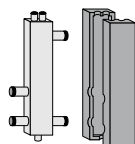
do 4,5 m³/h

830 zł
(2011333)



do 10 m³/h

1 750 zł
(2011334)



Separator powietrza 1 1/4"
(dla kotłów: CGB-35, CGB-50 i CGB-K-40/35)

720 zł (2070407)



Odmulacz 1 1/4"
(dla kotłów: CGB-35, CGB-50 i CGB-K-40/35)

510 zł (2070406)



Regulator przepływu
0-36 l/min, kvs 3,5

180 zł (2070433)



Pompa cyrkulacyjna c.w.u. z cyfrowym zegarem sterującym

900 zł (2011112)



Grupa bezpieczeństwa zasobnika, bez reduktora ciśnienia (dotyczy zasobników: SE-2, SEM-1 i SEM-2)

420 zł (2796176)



Grupa bezpieczeństwa zasobnika warstwowego, bez reduktora ciśnienia (dotyczy central kondensacyjnych: CGS i CGW)

300 zł (2011109)



Grupa bezpieczeństwa wraz z orurowaniem podłączeniowym zasobnika warstwowego, bez reduktora ciśnienia (dotyczy central kondensacyjnych CGW)

415 zł (8610476)



SYSTEMY KOMINOWE (POWIETRZNO-SPALINOWE) Ø 60/100 DO GAZOWYCH KOTŁÓW WISZĄCYCH: CGG-1K, CGG-2 I CGG-2K

Przewód powietrzno-spalinowy Ø 60/100



145 zł (2651238)

długość 500 mm

210 zł (2651239)

długość 1000 mm

Rura odwodnieniowa do kondensatu, wersja pionowa,
do systemu powietrzno-spalinowego Ø 60/100



290 zł (2651248)

Rura odwodnieniowa do kondensatu, wersja pozioma,
do systemu powietrzno-spalinowego Ø 60/100

290 zł (2651249)

Zestaw podłączeniowy do doprowadzania powietrza i odprowadzania
spalin Ø 60/100, poziome przejście przez ścianę lub dach płaski,
kolor biały, składa się z:

- 1 kolana powietrzno-spalinowego 90°
- 1 przewodu powietrzno-spalinowego z wiatrochronem (dł. 1041 mm)
- 2 rozet (do ściany wewnętrznej i zewnętrznej)



400 zł (2651277)

Element przyłączeniowy pionowy systemu
powietrzno-spalinowego Ø 60/100 do kotła

**Element przyłączeniowy niezbędny do podłączenia kotłów
CGG-1K, CGG-2 i CGG-2K do systemu powietrzno-spalinowego**



160 zł (2651236)

Element przyłączeniowy poziomy systemu
powietrzno-spalinowego Ø 60/100 do kotła

**Element przyłączeniowy niezbędny do podłączenia kotłów
CGG-1K, CGG-2 i CGG-2K do systemu powietrzno-spalinowego**



160 zł (2651237)

Element przyłączeniowy kotła do systemu rozdzielnego:
powietrznego Ø 80 i spalinowego Ø 80



250 zł (2651250)

Kolano 90° do systemu powietrzno-spalinowego Ø 60/100



140 zł (2651243)

Adapter przyłączeniowy powietrzno-spalinowy Ø 60/100
do systemu powietrzno-spalinowego Ø 63/96



250 zł (2651684)

SYSTEMY KOMINOWE (POWIETRZNO-SPALINOWE) ZE STALI NIERDZEWNEJ Ø 80/125 DO GAZOWYCH KOTŁÓW WISZĄCYCH: CGG-1K, CGG-2 I CGG-2K

Przewód powietrzno-spalinowy Ø 80/125,
stal nierdzewna



145 zł (4651238)
długość 500 mm

210 zł (4651239)
długość 1000 mm

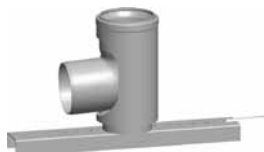
Przewód spalinowy Ø 80,
stal nierdzewna



62 zł (4651502)
długość 500 mm

82 zł (4651503)
długość 1000 mm

Kolano wspornikowe 87°
dla przewodu spalinowego Ø 80,
stal nierdzewna



140 zł (4651513)

Kolano do przewodu spalinowego Ø 80,
stal nierdzewna



100 zł (4651507)
90°



90 zł (4651508)
45°

Kolano 45° do systemu powietrzno-spalinowego Ø 80/125
(1 komplet = 2 sztuki),
stal nierdzewna



280 zł (4651242)

Kolano 90° do systemu powietrzno-spalinowego Ø 80/125,
stal nierdzewna



175 zł (4651243)

Pokrycie szachtu kominowego dla przewodu
spalinowego Ø 80, ze zintegrowanym
doprowadzaniem powietrza
i odprowadzaniem spalin,
stal nierdzewna



130 zł (4651511)

Trójnik rewizyjny do systemu powietrzno-spalinowego Ø 80/125,
wraz z uszczelkami,
stal nierdzewna



400 zł (4651683)

Zestaw podłączeniowy do doprowadzania powietrza i odprowadzania
spalin Ø 80/125, poziome przejście przez ścianę lub dach płaski,
kolor biały, stal nierdzewna, składa się z:

- 1 kolana powietrzno-spalinowego 90°
- 1 przewodu powietrzno-spalinowego z wiatrochronem
- 2 rozet (do ściany wewnętrznej i zewnętrznej)



450 zł (4651277)

Element przyłączeniowy pionowy systemu
powietrzno-spalinowego Ø 80/125 do kotła,
stal nierdzewna

**Element przyłączeniowy niezbędny do podłączenia kotłów
CGG-1K, CGG-2 i CGG-2K do systemu powietrzno-spalinowego**



160 zł (4651236)

Element przyłączeniowy poziomy systemu
powietrzno-spalinowego Ø 80/125 do kotła,
stal nierdzewna

**Element przyłączeniowy niezbędny do podłączenia kotłów
CGG-1K, CGG-2 i CGG-2K do systemu powietrzno-spalinowego**



160 zł (4651237)

SYSTEMY KOMINOWE (POWIETRZNO-SPALINOWE):

• Ø 80/125 DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH: COB (15-29 KW), CGB-K, CGS, CGW, CSZ I CGB

• Ø 110/160 DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH: COB-40



730 zł (2651495Z01)

Zestaw powietrzno-spalinowy poziomy Ø 80/125, do przeprowadzenia przez ścianę lub dach pochyły, kolor biały, składa się z:

- 1 redukcji przewodu powietrzno-spalinowego z Ø 60/100 na Ø 80/125
- 1 kolana rewizyjnego powietrzno-spalinowego
- 1 przewodu powietrzno-spalinowego (dł. 1000 mm)
- 1 przewodu powietrzno-spalinowego z wiatrochronem (dł. 1040 mm)
- 2 rozet (do ściany wewnętrznej i zewnętrznej)



620 zł
(2651480Z01)

1 000 zł
(2651555)

Zestaw podłączeniowy Ø 80/125 lub Ø 110/160 do komina powietrzno-spalinowego (LAS), kolor biały, składa się z:

- 1 redukcji przewodu powietrzno-spalinowego z Ø 60/100 na Ø 80/125 *
- 1 kolana rewizyjnego powietrzno-spalinowego
- 1 przewodu powietrzno-spalinowego (dł. 500 mm)
- 1 rozety (do ściany wewnętrznej)



1 020 zł

kolor: czarny (2651474Z01)
kolor: czerwono-brunatny (2651475Z01)

1 250 zł

kolor: czarny (2651538Z01)
kolor: czerwono-brunatny (2651539Z01)

Zestaw podłączeniowy pionowy, do doprowadzania powietrza i odprowadzania spalin Ø 80/125 lub Ø 110/160 przez dach pochyły lub płaski, składa się z:

- 1 redukcji przewodu powietrzno-spalinowego z Ø 60/100 na Ø 80/125 *
- 1 przewodu powietrzno-spalinowego (dł. 1250 mm) do montażu pionowego
- 1 rewizji przewodu powietrzno-spalinowego (dł. 250 mm) *
- 1 mocowania
- 1 obejmy
- 1 uniwersalnej ukośnej płyty do pokryć dachówkowych, dla dachu o nachyleniu od 25° do 45°, z adapterem do pionowego przewodu koncentrycznego

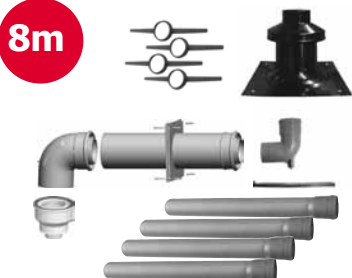


8m

2 335 zł
(2651498Z01)

Zestaw podłączeniowy koncentryczny do doprowadzania powietrza i odprowadzania spalin Ø 80/125, do zabudowy w szachcie, kolor biały, składa się z:

- 1 redukcji przewodu powietrzno-spalinowego z Ø 60/100 na Ø 80/125
- 1 kolana rewizyjnego powietrzno-spalinowego
- 1 białego przewodu powietrzno-spalinowego (dł. 500 mm)
- 1 rozety (do ściany wewnętrznej)
- 1 kolana wspornikowego powietrzno-spalinowego 87° z podporą
- 1 pokrywy szachtu kominowego ze zintegrowanym doprowadzaniem powietrza i odprowadzaniem spalin
- 4 przewodów powietrzno-spalinowych (dł. 2000 mm)



8m

1 275 zł
(2651497Z01)

2 855 zł
(2651554Z01)

Zestaw podłączeniowy przewodu powietrzno-spalinowego do zabudowy szachtowej Ø 80/125 lub Ø 110/160, kolor biały, składa się z:

- 1 redukcji przewodu powietrzno-spalinowego z Ø 60/100 na Ø 80/125 *
- 1 kolana rewizyjnego powietrzno-spalinowego
- 1 przewodu powietrzno-spalinowego (dł. 500 mm)
- 1 rozety (do ściany wewnętrznej)
- 1 kolana wspornikowego spalinowego 87° z podporą
- 1 pokrywy szachtu kominowego ze zintegrowanym doprowadzaniem powietrza i odprowadzaniem spalin
- 4 elementów dystansowych (centrujących przewód spalinowy w szachcie)
- 4 przewodów spalinowych (dł. 2000 mm) do zabudowy szachtowej

* Element nie stanowi wyposażenia zestawu Ø 110/160 do kotłów kondensacyjnych COB-40

SYSTEMY KOMINOWE (POWIETRZNO-SPALINOWE):

• Ø 80/125 DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH: COB (15-29 KW), CGB-K, CGS, CGW, CSZ I CGB

• Ø 110/160 DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH: COB-40

Zestaw podłączeniowy przewodu spalinowego Ø 80 lub Ø 110, do zabudowy w szachcie, składa się z:

- 1 redukcji przewodu powietrzno-spalinowego z Ø 60/100 na Ø 80/125 *
- 1 kolana spalinowego z rewizją 87°
- 1 mufy przesuwnej (dł. 200 mm)
- 1 przewodu spalinowego (dł. 500 mm)
- 1 rozety (do ściany wewnętrznej)
- 1 kolana wspornikowego spalinowego 87° z podporą
- 1 rewizji przewodu spalinowego (dł. 250 mm)
- 1 pokrywy szachtu kominowego ze zintegrowanym doprowadzaniem powietrza i odprowadzaniem spalin
- 4 elementów dystansowych (centrujących przewód spalinowy w szachcie)
- 4 przewodów spalinowych (dł. 2000 mm) do zabudowy szachtowej



8,5m

1 500 zł

(2651520Z01)

2 285 zł

(2651572Z01)

Zestaw z przewodem spalinowym elastycznym Ø 80 lub Ø 110, do zabudowy szachtowej z pokrywą szybu, składa się z:

- 1 redukcji przewodu powietrzno-spalinowego z Ø 60/100 na Ø 80/125 *
- 1 elastycznego przewodu (dł. 12 m)
- 1 mocowania do przewodu elastycznego z pierścieniem zaciskowym
- 1 pokrywy szachtu kominowego ze zintegrowanym doprowadzaniem powietrza i odprowadzaniem spalin
- 1 kolana wspornikowego spalinowego 87° z podporą
- 4 elementów dystansowych (centrujących elastyczny przewód spalinowy w szachcie)



12m

2 970 zł

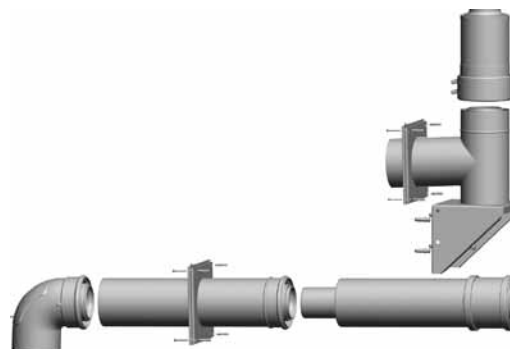
(2651574Z01)

3 500 zł

(2651714Z01)

Zestaw do doprowadzania powietrza i odprowadzania spalin przewodem powietrzno-spalinowym Ø 80/125 zamontowanym na elewacji (ścianie zewnętrznej), kolor biały, składa się z:

- 1 kolana powietrzno-spalinowego z rewizją 87°
- 1 przewodu powietrzno-spalinowego (dł. 500 mm)
- 1 przewodu powietrzno-spalinowego (dł. 1000 mm) (stal nierdzewna-polipropylen), element zewnętrzny
- 1 koncentrycznego przejścia przez ścianę
- 1 rozety (do ściany wewnętrznej)
- 1 zewnętrznej konsoli ściiennej do podstawy komina Ø 80/125 (stal nierdzewna-polipropylen), element zewnętrzny
- 1 koncentrycznego zakończenia komina zewnętrznego z obejmą mocującą



3 080 zł (2651501Z01)

Redukcja przewodu powietrzno-spalinowego z Ø 60/100 na Ø 80/125



145 zł (2651733)

Adapter przyłączeniowy kotła do systemu rozdzielnego: powietrznego Ø 80 lub Ø 110 i spalinowego Ø 80 lub Ø 110 (dla kotłów kondensacyjnych CGB o mocy do 24 KW niezbędna jest redukcja: nr kat. 2651733)



186 zł (2651487)

350 zł (2651553)

* Element nie stanowi wyposażenia zestawu Ø 110/160 do kotłów kondensacyjnych COB-40

SYSTEMY KOMINOWE (POWIETRZNO-SPALINOWE):

• Ø 80/125 DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH: COB (15-29 KW), CGB-K, CGS, CGW, CSZ I CGB

• Ø 110/160 DO KOTŁÓW KONDENSACYJNYCH: COB-40

Przewód powietrzno-spalinowy Ø 80/125
lub Ø 110/160, kolor biały



długość 500 mm

169 zł (2651466)

długość 1000 mm

272 zł (2651467)

długość 2000 mm

485 zł (2651469)

długość 500 mm

220 zł (2651540)

długość 1000 mm

320 zł (2651541)

długość 2000 mm

570 zł (26514542)

Kolano do przewodu powietrzno-spalinowego Ø 80/125
lub Ø 110/160, kolor biały



kolano 45° (1 kpl = 2 szt)

313 zł (2651472)

kolano 90°

186 zł (2651471)

kolano 45° (1 kpl = 2 szt)

300 zł (2651545)

kolano 90°

367 zł (2651554)

kolano 15°

160 zł (2651759)

kolano 30°

160 zł (2651760)

Pokrywa szachtu kominowego Ø 80 lub Ø 110
ze zintegrowanym doprowadzaniem powietrza
i odprowadzaniem spalin
(płyta mocująca 30 cm x 30 cm)



367 zł (2651511)

403 zł (2651559)

Kolano powietrzno-spalinowe z rewizją 87° Ø 80/125,
kolor biały



355 zł (2651489)

Przewód spalinowy Ø 80 lub Ø 110 do zabudowy
w szachcie



długość 500 mm

62 zł (2651502)

długość 1000 mm

82 zł (2651503)

długość 2000 mm

108 zł (2651504)

długość 500 mm

60 zł (2651668)

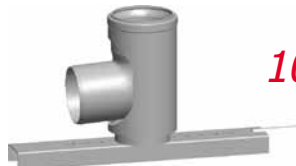
długość 1000 mm

80 zł (2651669)

długość 2000 mm

189 zł (2651670)

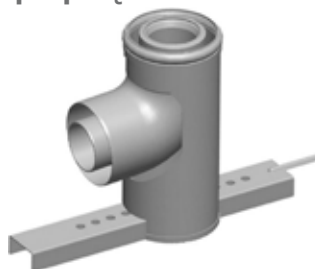
Kolano wspornikowe spalinowe 87° Ø 80 lub Ø 110,
z podporą



101 zł (2651513)

227 zł (2651568)

Kolano wspornikowe powietrzno-spalinowe 87° Ø 80/125,
z podporą



555 zł (2651800)



Trójnik rewizyjny powietrzno-spalinowy 87° Ø 110/160,
kolor biały

600 zł (2651543)

Kolano do przewodu spalinowego Ø 80 lub Ø 110



kolano 15°

45 zł (2651505)

kolano 15°

60 zł (2651690)



kolano 30°

45 zł (2651506)

kolano 30°

60 zł (2651691)



kolano 45°

45 zł (2651507)

kolano 45°

60 zł (2651692)



kolano 90°

45 zł (2651508)

kolano 90°

68 zł (2651693)

PAKIETY SOLARNE - PŁASKIE KOLEKTORY SŁONECZNE CFK-1

KOLEKTORY SŁONECZNE CFK-1 + ZASOBNIK DWUWĘŻOWNICOWY SEM-1 / SEM-2

W skład pakietu wchodzi:

- 2, 3 lub 4 wysokowydajne kolektory słoneczne **CFK-1**
- zestaw montażowy odpowiednio: na dachówkach / w połaci dachu / na powierzchni płaskiej
- solarna grupa pompowa **Nr 10**
- zestaw przyłączeniowy do instalacji solarnej
- kompensatory do połączenia kolektorów
- solarne naczynie wzbiornicze o pojemności odpowiednio: **18** lub **25** litrów
- płyn obiegowy **ANRO** w ilości odpowiednio: **20** lub **30** kg
- odpowietrznik mechaniczny instalacji solarnej

opcjonalnie:

- zasobnik stojący dwuwężownicowy **SEM-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: **300** lub **400** litrów
- zasobnik stojący dwuwężownicowy **SEM-1** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemności: **500** litrów
- regulacje solarne: **SM1**, **SM1+BM-Solar** lub **SM2**



2 kolektory słoneczne **CFK-1**
z pakietem akcesoriów według opisu poniżej *

od **6 365** zł



2 kolektory słoneczne **CFK-1**
z regulacją **SM1**,
z zasobnikiem solarnym **SEM-2-300** litrów,
z pakietem akcesoriów według opisu poniżej *

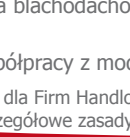
od **10 305** zł

* Pakiet akcesoriów solarnych (wliczony w ceny pakietów podstawowych)

Zestaw montażowy (montaż na dachówkach, w połaci dachu lub na powierzchni płaskiej), zestaw przyłączeniowy do instalacji solarnej, kompensatory do połączenia kolektorów, solarne naczynie wzbiornicze, płyn obiegowy ANRO, solarna grupa pompowa, zestaw przyłączy elastycznych, odpowietrznik mechaniczny instalacji solarnej.



Kolektory słoneczne CFK-1 (o powierzchni całkowitej 2,3 m² każdy)

Wszystkie pakiety zawierają: zestaw montażowy kolektorów, zestaw przyłączeniowy, solarne naczynie wzbiorcze, płyn obiegowy, solarną grupę pompową, odpowietrznik mechaniczny instalacji solarnej.			Typ montażu	Bez zasobnika	Z zasobnikiem solarnym		
					SEM-2-300	SEM-2-400	SEM-1-500
2 kolektory	Bez regulatora solarnego		Na dachówkach *	6 365 zł 7700778N01	9 800 zł 7700778N02	11 110 zł 7700778N03	
			W połaci dachu	7 275 zł 7700778W01	10 710 zł 7700778W02	11 920 zł 7700778W03	
			Powierzchnia płaska	7 175 zł 7700778P01	10 710 zł 7700778P02	12 020 zł 7700778P03	
	Regulacja SM1**		Na dachówkach *	6 870 zł 7700778N04	10 305 zł 7700778N05	11 515 zł 7700778N06	
			W połaci dachu	7 680 zł 7700778W04	11 110 zł 7700778W05	12 425 zł 7700778W06	
			Powierzchnia płaska	7 575 zł 7700778P04	11 110 zł 7700778P05	12 425 zł 7700778P06	
	Regulacja SM1+BM-Solar		Na dachówkach *	7 175 zł 7700778N07	10 605 zł 7700778N08	11 920 zł 7700778N09	
			W połaci dachu	7 980 zł 7700778W07	11 415 zł 7700778W08	12 730 zł 7700778W09	
			Powierzchnia płaska	7 980 zł 7700778P07	11 515 zł 7700778P08	12 830 zł 7700778P09	
	Regulacja SM2**		Na dachówkach *	7 475 zł 7700778N10	10 910 zł 7700778N11	12 225 zł 7700778N12	
			W połaci dachu	8 285 zł 7700778W10	11 720 zł 7700778W11	13 030 zł 7700778W12	
			Powierzchnia płaska	8 285 zł 7700778P10	11 820 zł 7700778P11	13 130 zł 7700778P12	
3 kolektory	Bez regulatora solarnego		Na dachówkach *	8 790 zł 7700778N13	12 225 zł 7700778N14	13 535 zł 7700778N15	
			W połaci dachu	9 900 zł 7700778W13	12 335 zł 7700778W14	14 645 zł 7700778W15	
			Powierzchnia płaska	9 800 zł 7700778P13	13 335 zł 7700778P14	14 645 zł 7700778P15	
	Regulacja SM1**		Na dachówkach *	9 295 zł 7700778N16	12 730 zł 7700778N17	13 940 zł 7700778N18	
			W połaci dachu	10 305 zł 7700778W16	13 740 zł 7700778W17	15 050 zł 7700778W18	
			Powierzchnia płaska	10 210 zł 7700778P16	13 740 zł 7700778P17	15 050 zł 7700778P18	
	Regulacja SM1+BM-Solar		Na dachówkach *	9 595 zł 7700778N19	13 030 zł 7700778N20	14 345 zł 7700778N21	
			W połaci dachu	10 605 zł 7700778W19	14 040 zł 7700778W20	15 355 zł 7700778W21	
			Powierzchnia płaska	10 605 zł 7700778P19	14 040 zł 7700778P20	15 455 zł 7700778P21	
	Regulacja SM2**		Na dachówkach *	9 900 zł 7700778N22	13 335 zł 7700778N23	14 645 zł 7700778N24	
			W połaci dachu	10 910 zł 7700778W22	14 345 zł 7700778W23	15 655 zł 7700778W24	
			Powierzchnia płaska	10 910 zł 7700778P22	14 345 zł 7700778P23	15 655 zł 7700778P24	
4 kolektory	Bez regulatora solarnego		Na dachówkach *	11 110 zł 7700778N25			17 070 zł 7700778N26
			W połaci dachu	12 225 zł 7700778W25			18 180 zł 7700778W26
			Powierzchnia płaska	12 930 zł 7700778P25			17 780 zł 7700778P26
	Regulacja SM1**		Na dachówkach *	11 615 zł 7700778N27			17 475 zł 7700778N28
			W połaci dachu	12 625 zł 7700778W27			18 585 zł 7700778W28
			Powierzchnia płaska	13 435 zł 7700778P27			18 285 zł 7700778P28
	Regulacja SM1+BM-Solar		Na dachówkach *	11 920 zł 7700778N29			17 880 zł 7700778N30
			W połaci dachu	12 930 zł 7700778W29			18 890 zł 7700778W30
			Powierzchnia płaska	13 740 zł 7700778P29			18 585 zł 7700778P30
	Regulacja SM2**		Na dachówkach *	12 225 zł 7700778N31			18 180 zł 7700778N32
			W połaci dachu	13 235 zł 7700778W31			19 190 zł 7700778W32
			Powierzchnia płaska	14 040 zł 7700778P31			18 890 zł 7700778P32

* Pakiety solarne mogą zawierać zestawy montażowe na blachodachówce - za dodatkową dopłatą 300 zł do ceny pakietu z zestawem montażowym na dachówkach (nr pakietu z zestawem montażowym na blachodachówce jest taki sam jak pakietu z zestawem montażowym na dachówkach + słowo BLACHA na końcu indeksu, np. 7700778N01BLACHA).

** Moduł solarny SM1 i SM2 wymaga współpracy z modułem obsługowym BM lub BM-Solar.

Cennik dedykowany jest dla Firm Handlowych oraz Instalacyjnych. Wszystkie ceny są cenami netto, nie zawierają podatku VAT. Szczegółowe zasady sprzedaży i gwarancji regulują „Ogólne Warunki Sprzedaży Wolf”.

PAKIETY SOLARNE - PŁASKIE KOLEKTORY SŁONECZNE TopSon F3-1

KOLEKTORY SŁONECZNE TopSon F3-1 + ZASOBNIK DWUWĘŻOWNICOWY SEM-1 / SEM-2

W skład pakietu wchodzi:

- 2, 3 lub 4 wysokowydajne kolektory słoneczne **TopSon F3-1**
- zestaw montażowy odpowiednio: na dachówkach / w połaci dachu / na powierzchni płaskiej
- solarna grupa pompowa **Nr 10**
- zestaw przyłączy do instalacji solarnej
- kompensatory do połączenia kolektorów
- solarne naczynie wzbiorcze o pojemności odpowiednio: **18** lub **25** litrów
- płyn obiegowy **ANRO** w ilości odpowiednio: **20** lub **30** kg
- odpowietrznik mechaniczny instalacji solarnej

opcjonalnie:

- zasobnik stojący dwuwężownicowy **SEM-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: **300** lub **400** litrów
- zasobnik stojący dwuwężownicowy **SEM-1** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemności: **500** litrów
- regulacje solarne: **SM1**, **SM1+BM-Solar** lub **SM2**



2 kolektory słoneczne **TopSon F3-1**
z pakietem akcesoriów według opisu poniżej *

od **7 725 zł**



2 kolektory słoneczne **TopSon F3-1**
z regulacją **SM1**,
z zasobnikiem solarnym **SEM-2-300** litrów,
z pakietem akcesoriów według opisu poniżej *

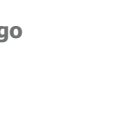
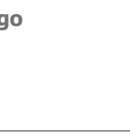
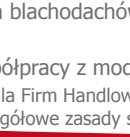
od **12 155 zł**

* Pakiet akcesoriów solarnych (wliczony w ceny pakietów podstawowych)

Zestaw montażowy (montaż na dachówkach, w połaci dachu lub na powierzchni płaskiej), zestaw przyłączy do instalacji solarnej, kompensatory do połączenia kolektorów, solarne naczynie wzbiorcze, płyn obiegowy ANRO, solarna grupa pompowa, zestaw przyłączy elastycznych, odpowietrznik mechaniczny instalacji solarnej.



Kolektory słoneczne TopSon F3-1 (o powierzchni całkowitej 2,3 m² każdy)

Wszystkie pakiety zawierają: zestaw montażowy kolektorów, zestaw przyłączeniowy, solarne naczynie wzbiorcze, płyn obiegowy, solarną grupę pompową, odpowietrznik mechaniczny instalacji solarnej.				Typ montażu	Bez zasobnika	Z zasobnikiem solarnym		
						SEM-2-300	SEM-2-400	SEM-1-500
2 kolektory	Bez regulatora solarnego			Na dachówkach *	7 725 zł 7700971N01	11 745 zł 7700971N02	13 085 zł 7700971N03	
				W połaci dachu	9 170 zł 7700971W01	13 080 zł 7700971W02	14 420 zł 7700971W03	
				Powierzchnia płaska	8 755 zł 7700971P01	12 670 zł 7700971P02	14 010 zł 7700971P03	
	Regulacja SM1**			Na dachówkach *	8 140 zł 7700971N04	12 155 zł 7700971N05	13 495 zł 7700971N06	
				W połaci dachu	9 580 zł 7700971W04	13 495 zł 7700971W05	14 835 zł 7700971W06	
				Powierzchnia płaska	9 170 zł 7700971P04	13 080 zł 7700971P05	14 525 zł 7700971P06	
	Regulacja SM1+BM-Solar			Na dachówkach *	8 450 zł 7700971N07	12 465 zł 7700971N08	13 805 zł 7700971N09	
				W połaci dachu	9 890 zł 7700971W07	13 905 zł 7700971W08	15 245 zł 7700971W09	
				Powierzchnia płaska	9 480 zł 7700971P07	13 495 zł 7700971P08	14 835 zł 7700971P09	
	Regulacja SM2**			Na dachówkach *	8 755 zł 7700971N10	12 775 zł 7700971N11	14 115 zł 7700971N12	
				W połaci dachu	10 200 zł 7700971W10	14 115 zł 7700971W11	15 450 zł 7700971W12	
				Powierzchnia płaska	9 785 zł 7700971P10	13 700 zł 7700971P11	15 145 zł 7700971P12	
3 kolektory	Bez regulatora solarnego			Na dachówkach *	10 920 zł 7700971N13	14 835 zł 7700971N14	16 175 zł 7700971N15	
				W połaci dachu	12 570 zł 7700971W13	16 585 zł 7700971W14	17 925 zł 7700971W15	
				Powierzchnia płaska	12 055 zł 7700971P13	15 965 zł 7700971P14	17 305 zł 7700971P15	
	Regulacja SM1**			Na dachówkach *	11 330 zł 7700971N16	15 350 zł 7700971N17	16 690 zł 7700971N18	
				W połaci dachu	12 980 zł 7700971W16	16 995 zł 7700971W17	18 335 zł 7700971W18	
				Powierzchnia płaska	12 465 zł 7700971P16	16 380 zł 7700971P17	17 720 zł 7700971P18	
	Regulacja SM1+BM-Solar			Na dachówkach *	11 640 zł 7700971N19	15 660 zł 7700971N20	16 995 zł 7700971N21	
				W połaci dachu	13 390 zł 7700971W19	17 305 zł 7700971W20	18 645 zł 7700971W21	
				Powierzchnia płaska	12 775 zł 7700971P19	16 790 zł 7700971P20	18 130 zł 7700971P21	
	Regulacja SM2**			Na dachówkach *	11 950 zł 7700971N22	15 965 zł 7700971N23	17 305 zł 7700971N24	
				W połaci dachu	13 600 zł 7700971W22	17 615 zł 7700971W23	18 955 zł 7700971W24	
				Powierzchnia płaska	13 080 zł 7700971P22	16 995 zł 7700971P23	18 440 zł 7700971P24	
4 kolektory	Bez regulatora solarnego			Na dachówkach *	13 905 zł 7700971N25			20 500 zł 7700971N26
				W połaci dachu	15 865 zł 7700971W25			22 455 zł 7700971W26
				Powierzchnia płaska	16 585 zł 7700971P25			21 840 zł 7700971P26
	Regulacja SM1**			Na dachówkach *	14 320 zł 7700971N27			20 910 zł 7700971N28
				W połaci dachu	16 275 zł 7700971W27			22 870 zł 7700971W28
				Powierzchnia płaska	16 995 zł 7700971P27			22 250 zł 7700971P28
	Regulacja SM1+BM-Solar			Na dachówkach *	14 630 zł 7700971N29			21 220 zł 7700971N30
				W połaci dachu	16 690 zł 7700971W29			23 175 zł 7700971W30
				Powierzchnia płaska	17 305 zł 7700971P29			22 660 zł 7700971P30
	Regulacja SM2**			Na dachówkach *	14 935 zł 7700971N31			21 530 zł 7700971N32
				W połaci dachu	16 895 zł 7700971W31			23 485 zł 7700971W32
				Powierzchnia płaska	17 615 zł 7700971P31			22 870 zł 7700971P32

* Pakiety solarne mogą zawierać zestawy montażowe na blachodachówce - za dodatkową dopłatą 300 zł do ceny pakietu z zestawem montażowym na dachówkach (nr pakietu z zestawem montażowym na blachodachówce jest taki sam jak pakietu z zestawem montażowym na dachówkach + słowo BLACHA na końcu indeksu, np. 7700971N01BLACHA).

** Moduł solarny SM1 i SM2 wymaga współpracy z modułem obsługowym BM lub BM-Solar.

Cennik dedykowany jest dla Firm Handlowych oraz Instalacyjnych. Wszystkie ceny są cenami netto, nie zawierają podatku VAT. Szczegółowe zasady sprzedaży i gwarancji regulują „Ogólne Warunki Sprzedaży Wolf”.

PAKIETY SOLARNE - PRÓŻNIOWE KOLEKTORY SŁONECZNE CRK-12

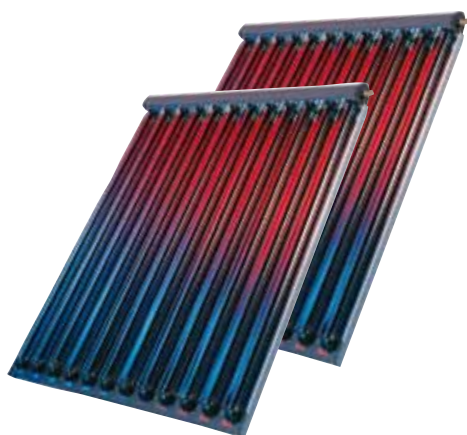
RUROWE PRÓŻNIOWE KOLEKTORY SŁONECZNE CRK-12 + ZASOBNIK DWUWĘŻOWNICOWY SEM-1 / SEM-2

W skład pakietu wchodzi:

- 2, 3 lub 4 wysokowydajne kolektory słoneczne **CRK-12**
- zestaw montażowy odpowiednio: na blachodachówce / na dachówkach / na powierzchni płaskiej
- solarna grupa pompowa **Nr 10**
- zestaw przyłączeniowy do instalacji solarnej
- solarne naczynie wzbiornicze o pojemności odpowiednio: 35, 50 lub 80 litrów
- płyn obiegowy **ANRO-LS** w ilości odpowiednio: 30 lub 40 kg
- odpowietrznik mechaniczny instalacji solarnej

opcjonalnie:

- zasobnik stojący dwuwężownicowy **SEM-2** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemnościach: 300 lub 400 litrów
- zasobnik stojący dwuwężownicowy **SEM-1** stalowy, podwójnie emaliowany o pojemności: 500 litrów
- regulacje solarne: **SM1**, **SM1+BM-Solar** lub **SM2**



2 kolektory słoneczne **CRK-12**

z pakietem akcesoriów według opisu powyżej

od **13 000 zł**



2 kolektory słoneczne **CRK-12**

z regulacją **SM1**,

z zasobnikiem solarnym **SEM-2-300** litrów,

z pakietem akcesoriów według opisu powyżej

od **16 850 zł**

Próżniowe rurowe kolektory słoneczne **CRK-12** (o powierzchni całkowitej 2,28 m² każdy)

		Typ montażu	Bez zasobnika	Z zasobnikiem solarnym		
				SEM-2-300	SEM-2-400	SEM-1-500
2 kolektory	Bez regulatora solarnego	Na blachodachówce	13 000 zł 2483563B01	16 500 zł 2483563B02	17 600 zł 2483563B03	
		Na dachówkach	13 600 zł 2483563N01	17 400 zł 2483563N02	18 500 zł 2483563N03	
		Powierzchnia płaska	13 800 zł 2483563P01	17 300 zł 2483563P02	18 400 zł 2483563P03	
	Regulacja SM1* 	Na blachodachówce	13 350 zł 2483563B04	16 850 zł 2483563B05	17 950 zł 2483563B06	
		Na dachówkach	13 950 zł 2483563N04	17 750 zł 2483563N05	18 850 zł 2483563N06	
		Powierzchnia płaska	14 150 zł 2483563P04	17 650 zł 2483563P05	18 750 zł 2483563P06	
	Regulacja SM1+BM-Solar 	Na blachodachówce	13 700 zł 2483563B07	17 200 zł 2483563B08	18 300 zł 2483563B09	
		Na dachówkach	14 300 zł 2483563N07	18 100 zł 2483563N08	19 200 zł 2483563N09	
		Powierzchnia płaska	14 500 zł 2483563P07	18 000 zł 2483563P08	19 100 zł 2483563P09	
	Regulacja SM2* 	Na blachodachówce	13 950 zł 2483563B10	17 450 zł 2483563B11	18 550 zł 2483563B12	
		Na dachówkach	14 550 zł 2483563N10	18 350 zł 2483563N11	19 450 zł 2483563N12	
		Powierzchnia płaska	14 750 zł 2483563P10	18 250 zł 2483563P11	19 350 zł 2483563P12	
3 kolektory	Bez regulatora solarnego	Na blachodachówce	18 700 zł 2483563B13	22 600 zł 2483563B14	23 600 zł 2483563B15	
		Na dachówkach	19 500 zł 2483563N13	23 900 zł 2483563N14	24 900 zł 2483563N15	
		Powierzchnia płaska	19 950 zł 2483563P13	23 850 zł 2483563P14	24 850 zł 2483563P15	
	Regulacja SM1* 	Na blachodachówce	19 050 zł 2483563B16	22 950 zł 2483563B17	23 950 zł 2483563B18	
		Na dachówkach	19 850 zł 2483563N16	24 250 zł 2483563N17	25 250 zł 2483563N18	
		Powierzchnia płaska	20 300 zł 2483563P16	24 200 zł 2483563P17	25 200 zł 2483563P18	
	Regulacja SM1+BM-Solar 	Na blachodachówce	19 400 zł 2483563B19	23 300 zł 2483563B20	24 300 zł 2483563B21	
		Na dachówkach	20 200 zł 2483563N19	24 600 zł 2483563N20	25 600 zł 2483563N21	
		Powierzchnia płaska	20 650 zł 2483563P19	24 550 zł 2483563P20	25 550 zł 2483563P21	
	Regulacja SM2* 	Na blachodachówce	19 650 zł 2483563B22	23 550 zł 2483563B23	24 550 zł 2483563B24	
		Na dachówkach	20 450 zł 2483563N22	24 850 zł 2483563N23	25 850 zł 2483563N24	
		Powierzchnia płaska	20 900 zł 2483563P22	24 800 zł 2483563P23	25 800 zł 2483563P24	
4 kolektory	Bez regulatora solarnego	Na blachodachówce	25 400 zł 2483563B25		29 800 zł 2483563B26	30 800 zł 2483563B27
		Na dachówkach	26 200 zł 2483563N25		31 000 zł 2483563N26	32 000 zł 2483563N27
		Powierzchnia płaska	25 300 zł 2483563P25		30 500 zł 2483563P26	31 500 zł 2483563P27
	Regulacja SM1* 	Na blachodachówce	25 750 zł 2483563B28		30 150 zł 2483563B29	31 150 zł 2483563B30
		Na dachówkach	26 550 zł 2483563N28		31 350 zł 2483563N29	32 550 zł 2483563N30
		Powierzchnia płaska	25 650 zł 2483563P28		30 850 zł 2483563P29	31 850 zł 2483563P30
	Regulacja SM1+BM-Solar 	Na blachodachówce	26 100 zł 2483563B31		30 500 zł 2483563B32	31 500 zł 2483563B33
		Na dachówkach	26 900 zł 2483563N31		31 700 zł 2483563N32	32 700 zł 2483563N33
		Powierzchnia płaska	26 000 zł 2483563P31		31 200 zł 2483563P32	32 200 zł 2483563P33
	Regulacja SM2* 	Na blachodachówce	26 350 zł 2483563B34		30 750 zł 2483563B35	31 750 zł 2483563B36
		Na dachówkach	27 150 zł 2483563N34		31 950 zł 2483563N35	32 950 zł 2483563N36
		Powierzchnia płaska	26 250 zł 2483563P34		31 450 zł 2483563P35	32 450 zł 2483563P36

* Moduł solarny **SM1** i **SM2** wymaga współpracy z modułem obsługowym **BM** lub **BM-Solar**.

PAKIETY SOLARNE TopSon F3-1 UKŁAD WSPOMAGANIA INSTALACJI C.O.

KOLEKTORY SŁONECZNE TopSon F3-1 + ZASOBNIK WARSTWOWY BSP-800

Układ wspomaganie instalacji c.o. i przygotowania c.w.u.

W skład pakietu wchodzi:

- 5 wysokowydajnych kolektorów słonecznych **TopSon F3-1**
- zestaw montażowy: na dachówkach / na blachodachówce / na powierzchni płaskiej / w połaci dachu
- zasobnik **BSP-800**
- regulacja solarna **SM1+BM-Solar**
- zestaw regulacyjny do podwyższania temperatury powrotu instalacji c.o. **SRTA**
- solarna grupa pompowa **Nr 10**
- zestaw przyłączeniowy do instalacji solarnej
- kompensatory do połączenia kolektorów
- solarne naczynie wzbiorcze o pojemności **35** litrów
- płyn obiegowy **ANRO** w ilości **30** kg
- odpowietrznik mechaniczny instalacji solarnej



Pakiet 5 kolektorów **TopSon F3-1**
z zasobnikiem **BSP-800**
z regulacją solarną **SM1+BM-Solar**

33 950 zł na dachówkach (7700971N40)

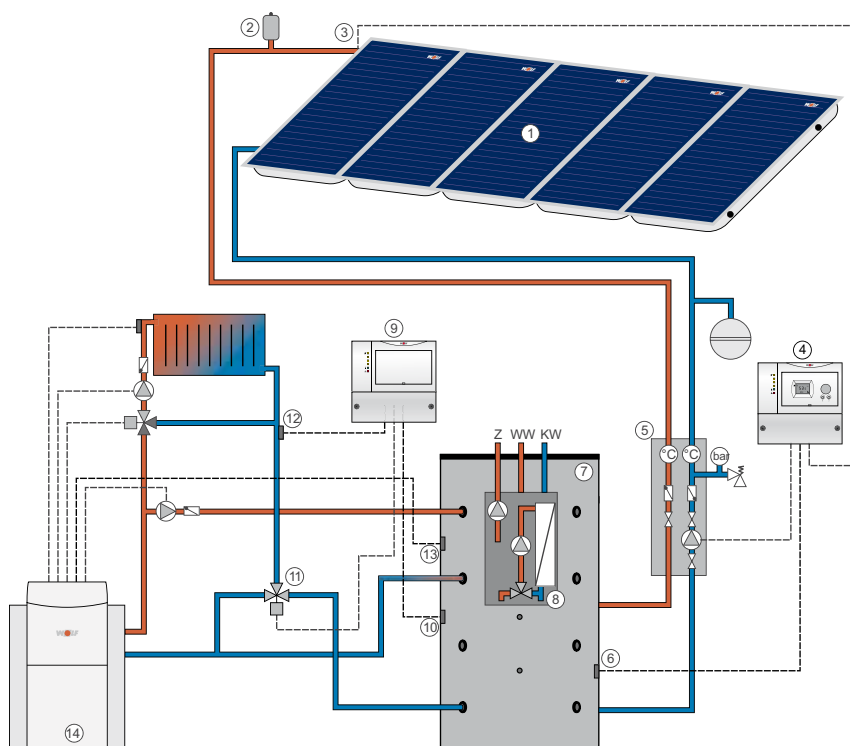
33 950 zł na blachodachówce (7700971N40BLACHA)

36 600 zł na powierzchni płaskiej (7700971P40)

37 240 zł w połaci dachu (7700971W40)

Schemat podłączeniowy zasobnika BSP do kotła i pola kolektorowego (przykład):

- 1 Pole kolektorowe
- 2 Odpowietrznik mechaniczny
- 3 Czujnik kolektora
- 4 Regulacja solarna SM1+BM-Solar
- 5 Solarna grupa pompowa Nr 10
- 6 Czujnik zasobnika (obieg solarny)
- 7 Zasobnik BSP
- 8 Stacja przygotowania c.w.u.
- 9 Zestaw regulacyjny SRTA do podwyższania temperatury powrotu instalacji c.o.
- 10 Czujnik zasobnika (układu podwyższania temperatury powrotu instalacji c.o.)
- 11 Zawór 3-drogowy z siłownikiem (układu podwyższania temperatury powrotu instalacji c.o.)
- 12 Czujnik temperatury powrotu obiegu c.o. (układu podwyższania temperatury powrotu instalacji c.o.)
- 13 Czujnik zasobnika (obieg kotłowy)
- 14 Kocioł



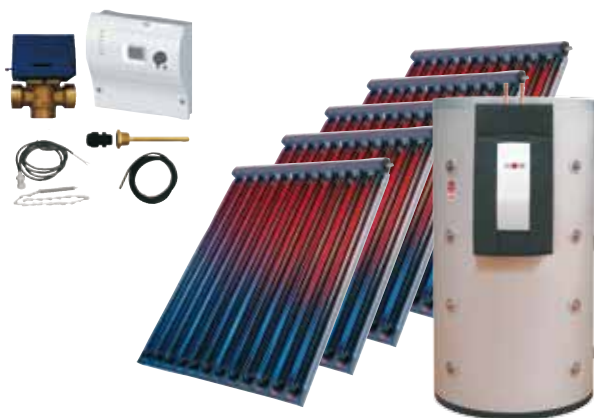
PAKIETY SOLARNE CRK-12 UKŁAD WSPOMAGANIA INSTALACJI C.O.

KOLEKTORY SŁONECZNE CRK-12 + ZASOBNIK WARSTWOWY BSP-800

Układ wspomaganie instalacji c.o. i przygotowania c.w.u.

W skład pakietu wchodzi:

- 5 wysokowydajnych kolektorów słonecznych **CRK-12**
- zestaw montażowy: na blachodachówce / na dachówkach / na powierzchni płaskiej
- zasobnik **BSP-800**
- regulacja solarna **SM1+BM-Solar**
- zestaw regulacyjny do podwyższania temperatury powrotu instalacji c.o. **SRTA**
- solarna grupa pompowa **Nr 10**
- zestaw przyłączeniowy do instalacji solarnej
- solarne naczynie wzbiornicze o pojemności **80** litrów
- płyn obiegowy **ANRO-LS** w ilości **30** kg
- odpowietrznik mechaniczny instalacji solarnej



Pakiet 5 kolektorów **CRK-12**
z zasobnikiem **BSP-800**
z regulacją solarną **SM1+BM-Solar**

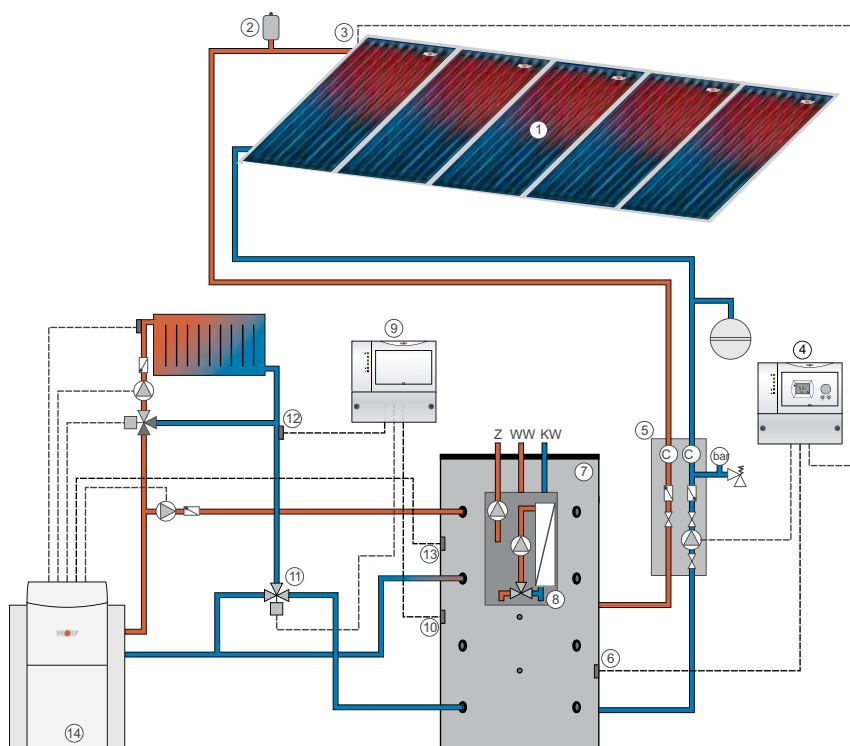
50 715 zł na blachodachówce (2483563B38)

54 110 zł na dachówkach (2483563N38)

55 170 zł na powierzchni płaskiej (2483563P38)

Schemat podłączeniowy zasobnika BSP do kotła i pola kolektorowego (przykład):

- 1 Pole kolektorowe
- 2 Odpowietrznik mechaniczny
- 3 Czujnik kolektora
- 4 Regulacja solarna SM1+BM-Solar
- 5 Solarna grupa pompowa Nr 10
- 6 Czujnik zasobnika (obieg solarny)
- 7 Zasobnik BSP
- 8 Stacja przygotowania c.w.u.
- 9 Zestaw regulacyjny SRTA do podwyższania temperatury powrotu instalacji c.o.
- 10 Czujnik zasobnika (układu podwyższania temperatury powrotu instalacji c.o.)
- 11 Zawór 3-drogowy z siłownikiem (układu podwyższania temperatury powrotu instalacji c.o.)
- 12 Czujnik temperatury powrotu obiegu c.o. (układu podwyższania temperatury powrotu instalacji c.o.)
- 13 Czujnik zasobnika (obieg kotłowy)
- 14 Kocioł



KOLEKTORY BASENOWE

W skład pakietu wchodzi:

- 1, 2 lub 3 basenowe kolektory słoneczne (każdy po 3,5 m² powierzchni)
- zestaw montażowy pola kolektorów basenowych
- przyłącza kolektorów basenowych (maksymalnie do 10 kolektorów w jednym rzędzie)



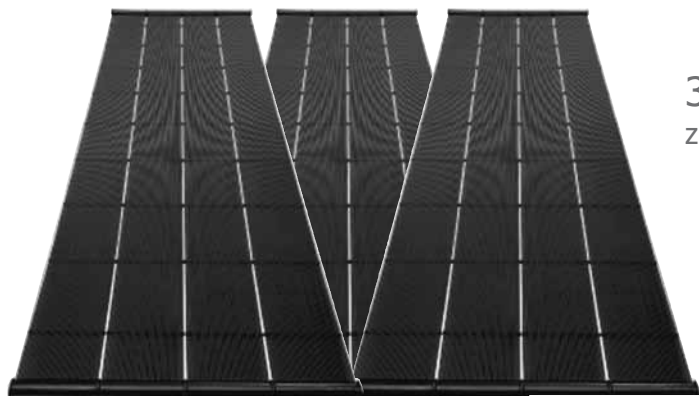
1 **basenowy** kolektor słoneczny
z pakietem akcesoriów według opisu powyżej

2 020 zł (2482929E01)



2 **basenowe** kolektory słoneczne
z pakietem akcesoriów według opisu powyżej

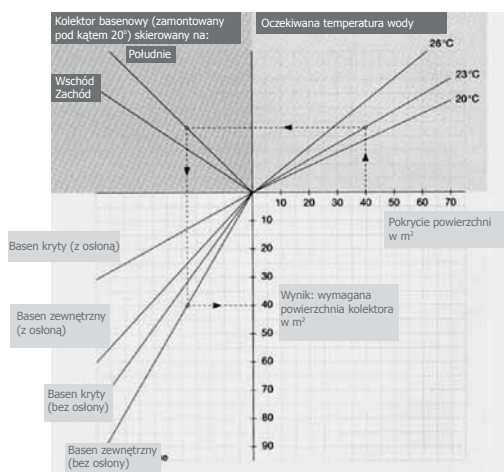
3 290 zł (2482930E02)



3 **basenowe** kolektory słoneczne
z pakietem akcesoriów według opisu powyżej

4 725 zł (2482931E03)

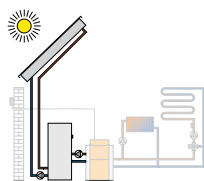
Diagram z uwzględnieniem
kierunku światła oraz rodzaju basenu



Dane Techniczne

Kolektor basenowy		
Długość	mm	3230
Szerokość	mm	1240
Podłączenie mufy	mm	50
Temperatura robocza	°C	5-90
Dopuszczalne nadciśnienie robocze (przy 20°C)	bar	25
Dopuszczalne nadciśnienie robocze (przy 80°C)	bar	8
Strata ciśnienia	mbar	2
Powierzchnia kolektora	m ²	3,5
Pojemność kolektora	l	12
Ciężar (bez czynnika)	kg	10
Zalecany przepływ czynnika (na 1 absorber)	l/h	400

REGULACJE - SYSTEMY SOLARNE



700 zł (8905268)

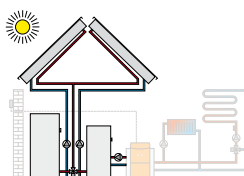
Moduł solarny SM1

- moduł rozszerzający do regulacji obiegu solarnego
- w połączeniu z regulacją kotła Wolf (dotyczy systemu regulacji WRS) możliwość oszczędzania energii poprzez inteligentne doładowanie zasobnika, tzw. blokadę ładowania zasobnika z kotła przy wystarczającej mocy z układu solarnego
- zliczanie ilości ciepła (w połączeniu z licznikiem ciepła - jako opcja)
- wskazania wartości zadanych i rzeczywistych na wyświetlaczu LCD modułu obsługowego **BM-Solar** lub **BM**
- złącze e-Bus z funkcją automatycznego oszczędzania energii
- w komplecie: 1 czujnik kolektora i 1 czujnik zasobnika (każdy z tuleją zanurzeniową)

800 zł (2483674)

Moduł solarny SM1 do sterowania grupą pompową solarną z pompą modułową

Moduł solarny SM2



1 350 zł (8906328)

- moduł rozszerzający do regulacji obiegu solarnego (dla 2 niezależnych zasobników c.w.u. i 2 niezależnych pól kolektorów słonecznych)
- w połączeniu z regulacją kotła Wolf (dotyczy systemu regulacji WRS) możliwość oszczędzania energii poprzez inteligentne doładowanie zasobnika, tzw. blokadę ładowania zasobnika z kotła przy wystarczającej mocy z układu solarnego
- zliczanie ilości ciepła (w połączeniu z licznikiem ciepła - jako opcja)
- wskazania wartości zadanych i rzeczywistych na wyświetlaczu LCD modułu obsługowego **BM-Solar** lub **BM**
- złącze e-Bus z funkcją automatycznego oszczędzania energii
- w komplecie: 1 czujnik kolektora i 1 czujnik zasobnika (każdy z tuleją zanurzeniową)

Moduł obsługowy BM-Solar



350 zł (8905274)

- niezbędny dla modułu solarnego **SM1** lub **SM2** dla zapewnienia niezależnej pracy kotła i układu solarnego (Stand-Alone)
- wyświetlacz LCD
- obsługa pokrętkiem z funkcją przycisku (wybór funkcji i zatwierdzanie nastaw)
- złącze e-Bus z funkcją automatycznego oszczędzania energii
- moduł obsługowy łącznie z podstawą ścienną, może służyć jako zdalne sterowanie do **SM1** lub **SM2**

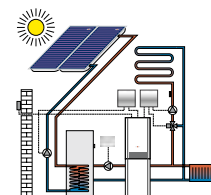
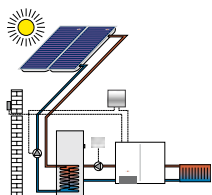
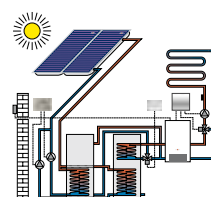
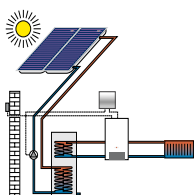


1 595 zł (2744465K01)

Zestaw przyłączeniowy instalacji solarnej do central kondensacyjnych CGS oraz CGW

- solarny zestaw przyłączeniowy do sterowania zasobnikiem jednowężownicowym (np. **SE-2**) wraz z modułem solarnym **SM1**

PRZYKŁADY REGULACJI (SCHEMATY INSTALACJI)



DODATKOWE AKCESORIA DO SYSTEMÓW SOLARNYCH



Grupa pompowa z armaturą
w skład której wchodzi:
2 zawory odcinające z zaworami zwrotnymi,
separator powietrza, termometry, zawór
bezpieczeństwa 6 bar, manometr 10 bar,
regulator przepływu z zaworem napełniającym
i spustowym, odpowietrznik ręczny, ścienny
zestaw montażowy, izolacja EPP (odporna
do 130°C, krótkotrwale do 180°C),
pompa z okablowaniem.

Za pomocą ręcznego odpowietrznika możliwe jest całkowite
odpowietrzenie instalacji solarnej.

Grupa pompowa Nr 10 (z pompą 3-stopniową UPS 25-60)
zalecana do maks. **10** kolektorów przy przepływie 50 l/h/kolektor.

1 550 zł (2483672)

Grupa pompowa Nr 10 (z pompą modulowaną)
zalecana do maks. **10** kolektorów przy przepływie 50 l/h/kolektor.

2 400 zł (2483700)

Grupa pompowa Nr 20 (z pompą 3-stopniową UPS 25-80)
zalecana do maks. **20** kolektorów przy przepływie 50 l/h/kolektor.

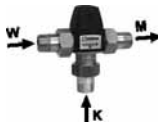
2 750 zł (2483673)

**Odpowietrznik mechaniczny
instalacji solarnej**



170 zł
(2444050)

**Termostatyczny zawór
mieszający**



340 zł
(2744370)

**Pompa do napełniania
instalacji solarnej**



800 zł
(2015200)

**Gęstościomierz do solarnego
płynu obiegowego**



120 zł
(2744202)

Licznik ciepła układu solarnego (SM1, SM2)

1,5 - 3 m³/h



550 zł (2744392)

2,5 - 5 m³/h

700 zł (2744610)



Zestaw do podwyższania temperatury powrotu instalacji c.o.

do instalacji solarnych wspomagających obieg c.o., składający się z:

- trójdrogowego zaworu z siłownikiem
- przylgowego czujnika temperatury powrotu (NTC 5K)
- czujnika zasobnika c.w.u. (NTC 5K)
- tulei zanurzeniowej do czujnika temperatury zasobnika

**do współpracy z modułem mieszaczowym MM,
modułem kaskadowym KM i modułem solarnym SM2**

630 zł (2744352)



Grupa pompowa z armaturą typ E *
służy do podłączenia dodatkowego
drugiego zasobnika

* pompy i zalecane wielkości pola
kolektorowego - jak przy grupach
pompowych **Nr 10** i **Nr 20**

Grupa pompowa Nr 10E

1 050 zł (2482912)

**Grupa pompowa Nr 10E
(z pompą modulowaną)**

1 800 zł (2483716)

Grupa pompowa Nr 20E

2 000 zł (2482913)

Regulator przepływu

do montażu na powrocie instalacji



DN 20 (do 8 kolektorów), 2-12 l/min

910 zł (2483735)

DN 20 (od 6 do 20 kolektorów), 8-30 l/min

910 zł (2483736)

**Czujnik temperatury powrotu dla
SM1 i SM2 do pomiaru uzysku energii**



155 zł (2792022)

**Płyn obiegowy do instalacji
solarnej**

ANRO (do kolektorów płaskich)

10 kg **210 zł** (3501521)

20 kg **410 zł** (3501520)

30 kg **515 zł** (3501522)

ANRO-LS (do kolektorów próżniowych)

10 kg **210 zł** (3501556)

20 kg **410 zł** (3501557)



Naczynia przeponowe do układów solarnych (2,5 bar)

Typ kolektora	F3-1	F3-Q	CFK-1	CRK-12	Pojemność naczynia	Nr katalogowy	Cena
Liczba kolektorów	2	2	3	-	18 litrów	2444211	180 zł
	4	3	6	-	25 litrów	2444212	220 zł
	6	5	8	2	35 litrów	2483075	400 zł
	8	7	10	3	50 litrów	2444223	620 zł
	10	10	-	6	80 litrów	2483608	820 zł
	-	-	-	8	105 litrów	2482818	1 000 zł

**SRTA zestaw do podwyższania tempe-
ratury powrotu instalacji c.o.**

do solarnego wspomagania ogrzewania,
składający się z:

- modułu solarnego **SM1**
- trójdrogowego zaworu z siłownikiem
- przylgowego czujnika temp. powrotu
- czujnika zasobnika c.w.u.
- tulei zanurzeniowej do czujnika temperatury zasobnika

1 545 zł (2483429)

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA UKŁADÓW SOLARNYCH WSPOMAGANIA PRZYGOTOWANIA C.W.U.**

Przykład:

Strefa klimatyczna: Warszawa

Nachylenie dachu 45°, ustawienie kolektorów SE

Zapotrzebowanie na c.w.u. (ok. 75 dm³ / osobę / dzień)

Liczba mieszkańców: 4

S - południe

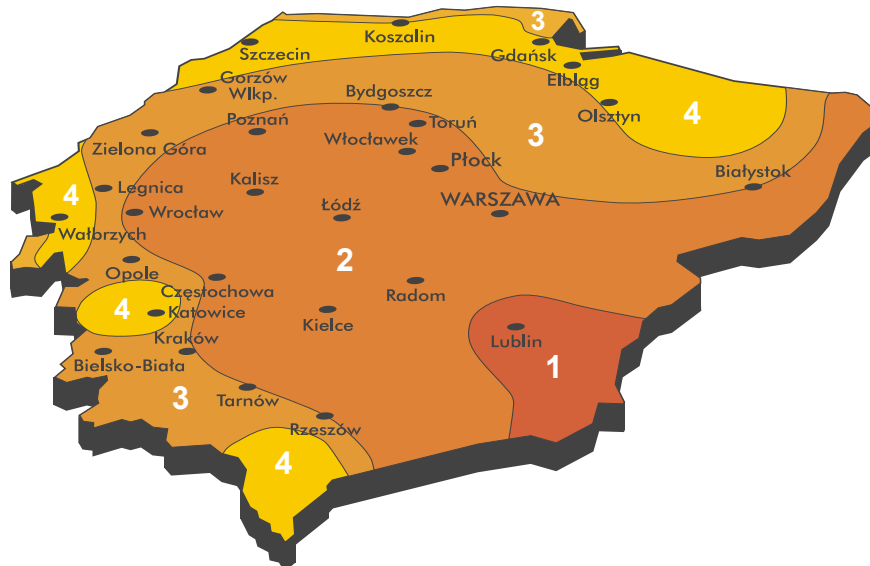
N - północ

W - zachód

E - wschód

SE - południowy-wschód

SW - południowy-zachód



Strefa klimatyczna

Strefa klimatyczna	Minimalna ilość godzin nasłonecznienia	Wskaźnik
1	1800 - 1900	0,9
2	1700 - 1800	1,0
3	1600 - 1700	1,1
4	1500 - 1600	1,2

→ Wskaźnik: 1,0

Nachylenie dachu

Nachylenie dachu	Ustawienie kolektorów		
	S	SE / SW	E / W
15°	1,2	1,2	1,3
25°	1,1	1,2	1,4
35°	1,0	1,2	1,5
45°	1,0	1,1	1,5
55°	1,1	1,2	1,6
65°	1,2	1,3	1,7
75°	1,3	1,4	1,8

→ Wskaźnik: 1,1

Zapotrzebowanie na c.w.u.

małe		średnie		wysokie
0,6	0,8	1,0	1,2	1,5
ok. 50l na osobę	ok. 60l na osobę	ok. 75l na osobę	ok. 100l na osobę	ok. 150l na osobę

→ Wskaźnik: 1,0

Liczba kolektorów

Wskaźnik strefy klimatycznej	Wskaźnik nachylenia dachu	Wskaźnik zapotrzeb. na c.w.u.	Liczba mieszkańców	Stały współczynnik*	Liczba kolektorów
1,0	x 1,1	x 1,0	x 4	x 0,4	= 1,76 ≙ 2 kolektory

* Wartości odnoszą się do pokrycia średniorocznego zapotrzebowania na c.w.u. w 60%. Wartość ta może zostać zmieniona poprzez zaokrąglenie (w górę bądź w dół) wyniku liczby kolektorów.

Wymagana pojemność zasobnika

Liczba mieszkańców	Wskaźnik zapotrzebowania na c.w.u.	Pojemność zasobnika
4	x 1,0	x np. 75 l = 300 dm ³

**** Dla kolektorów słonecznych płaskich: TopSon F3-1, TopSon F3-Q oraz CFK-1.**

Kolektory płaskie: TopSon F3-1, TopSon F3-Q oraz CFK-1 posiadają powierzchnię czynną absorbera 2,0 m².

Kolektory próżniowe CRK-12 posiadają powierzchnię czynną absorbera 2,0 m².

WYTYCZNE DO PROJEKTOWANIA UKŁADÓW SOLARNYCH

Wymagana powierzchnia kolektorów próżniowych CRK-12 przy pokryciu w 60% zapotrzebowania energii na c.w.u.

Określenie pojemności zasobnika solarnego w stosunku do powierzchni kolektorów próżniowych CRK-12

Zasobnik c.w.u.	1,0 m ² powierzchni kolektorów / 100 litrów objętości zasobnika
Bufor do c.o.	1,3-1,5 m ² powierzchni kolektorów / 100 litrów objętości bufora

Wymagana powierzchnia kolektorów płaskich: TopSon F3-1, TopSon F3-Q oraz CFK-1 przygotowanie c.w.u. (podgrzew od 10°C do 45°C; zapotrzebowanie 50 l/osobę/dzień)

Zastosowanie	Wymagana powierzchnia kolektorów / osobę	Szacunkowe pokrycie zapotrzebowania na c.w.u. od 40% do 50 %	Szacunkowe pokrycie zapotrzebowania na c.w.u. od 50% do 60 %
Dom jednorodzinny	m ² / osobę	od 0,9 do 1,1	od 1,1 do 1,5
Dom wielorodzinny	m ² / osobę	od 0,7 do 0,8	od 0,9 do 1,1

Wymagana powierzchnia kolektorów płaskich: TopSon F3-1, TopSon F3-Q oraz CFK-1 dla wspomaganie pracy instalacji c.o. (maksymalna temperatura zasilania 42°C)

Zastosowanie	Wymagana powierzchnia kolektorów w stosunku do powierzchni ogrzewanej	Szacunkowe pokrycie zapotrzebowania na energię do c.o. z kolektorów
Wspomaganie c.o. np. ogrzewanie podłogowe	1 m ² / 10 m ² (powierzchni ogrzewanej)	od 10% do 25%

Wymagana powierzchnia kolektorów płaskich: TopSon F3-1, TopSon F3-Q oraz CFK-1 dla podgrzewu wody basenowej

Zastosowanie	Wymagana powierzchnia kolektorów w stosunku do powierzchni lustra wody	Okres wykorzystywania / Współczynnik	
		czerwiec - lipiec	kwiecień - wrzesień
Basen kryty: - z osłoną - bez osłony	m ² / m ² (powierzchni lustra wody) m ² / m ² (powierzchni lustra wody)	od 0,15 do 0,20 od 0,30 do 0,40	od 0,20 do 0,30 od 0,40 do 0,50
Basen zewnętrzny: - z osłoną - bez osłony	m ² / m ² (powierzchni lustra wody) m ² / m ² (powierzchni lustra wody)	od 0,55 do 0,70 od 0,75 do 0,90	od 0,60 do 0,80 od 1,00 do 1,20

Kolektory płaskie: TopSon F3-1, TopSon F3-Q oraz CFK-1 posiadają powierzchnię czynną absorbera 2,0 m².
Kolektory próżniowe CRK-12 posiadają powierzchnię czynną absorbera 2,0 m².

NARZĘDZIA DO OFERTOWANIA URZĄDZEŃ FIRMY WOLF

Arkusz do kompletacji pakietów - przykład:



2 kolektory słoneczne TopSon F3-1

z regulacją SM1 + BM-Solar,
z zasobnikiem solarnym SEM-2-300 litrów,
z pakietem akcesoriów solarnych

cena **12 465 zł**
numer katalogowy: 7700971N08



Kolektory słoneczne TopSon F3-1 (o powierzchni całkowitej 2,3 m² każdy)

Wszystkie pakiety zawierają: zestaw montażowy kolektorów, zestaw przyłączeniowy, solarne naczynie wzbiorcze, płyn obiegowy, solarną grupę pompową, odpowietrznik mechaniczny instalacji solarnej.

Typ montażu

Bez zasobnika

Z zasobnikiem solarnym

SEM-2-300

SEM-2-400

SEM-1-500

2 kolektory

Bez regulatora solarnego

Na dachówkach *

7 725 zł

11 745 zł

13 085 zł

W połaci dachu

9 170 zł

13 080 zł

14 420 zł

Powierzchnia płaska

8 755 zł

12 670 zł

14 010 zł

Regulacja SM1**



Na dachówkach *

8 140 zł

12 155 zł

13 495 zł

W połaci dachu

9 580 zł

13 495 zł

14 835 zł

Powierzchnia płaska

9 170 zł

13 080 zł

14 525 zł

Regulacja SM1+BM-Solar



Na dachówkach *

8 450 zł

12 465 zł

13 805 zł

W połaci dachu

9 890 zł

13 905 zł

15 245 zł

Powierzchnia płaska

9 480 zł

13 495 zł

14 835 zł

Regulacja



Na dachówkach *

8 755 zł

12 775 zł

14 115 zł

Arkusz kalkulacyjny Pakiety Korzyści 2011.xls [Tryb zgodności] - Microsoft Excel użytkownik niekomercyjny					
Odrzutowanie o zabezpieczeniach: Makra zostały wyłączone. Opcje...					
F42					
A	B	C	D	E	F
2	Nr katalogowy pakietu	7700971N08			◀ Tu proszę wpisać indeks pakietu z cennika „Pakiety Korzyści 2011”
4	Cena katalogowa pakietu netto	12465 PLN			BAZA WSZYSTKICH PAKIETÓW W ZAKŁADCE PONIŻEJ O NAZWIE BAZA
Lp.	Urządzenie	Nr katalogowy	Ilość	▶ W tabeli pokazane są urządzenia i akcesoria, zawarte w cenie pakietu z cennika „Pakiety Korzyści 2011”	
1	Kolektor słoneczny TopSon F3-1 pionowy	77 00 971	2		
2	Moduł solarny SM1	89 05 268	1		
3	Moduł solarny BM-Solar	89 05 274	1		
4	Zestaw montażowy na dachówkach do 2 Kolektorów	77 00 913	1		
5	Nadachowy zestaw przyłączeniowy	24 82 410	1		
6	kompenstaory do Kolektora	20 00 030	2		
7	Elastyczny zestaw przyłączeniowy	24 82 381	1		
8	Grupa pompowa nr 10	24 83 672	1		
9	Solarne naczynie wzbiorcze 18dm3	24 44 211	1		
10	Płyn solarny 20 kg	35 01 520	1		
11	Odpowietrznik mechaniczny	24 44 050	1		
12	Zasobnik solarny SEM-2-300	24 83 737	1		
13	Zestaw przyłączeniowy grupy solarnej 10 do zasobnika SEM-2	77 01 167	1		