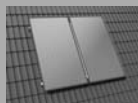




CERAPUR SMART



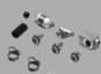
FKC - 1S



SK 300-1


 FW 100
FW 200


ISM 1



ELT 5



FKA 3



FKA 4

WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (jednofunkcyjne) + KOLEKTORY SŁONECZNE + DWUWĘŻOWNICOWY ZASOBNIK C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA

6

**PAKIETY: WISZĄCY KOCIOŁ KONDENSACYJNY + ZASOBNIK C.W.U.
+ AUTOMATYKA POGODOWA + PŁASKIE KOLEKTORY SŁONECZNE
+ OSPRZĘT DO KOLEKTORÓW**



montaż w jednym rzędzie na dachach skośnych

Płaskie kolektory słoneczne linia Comfort

Numer katalogowy	Zawartość pakietu				VAT %	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (netto)
	Kocioł	Kolektory słoneczne	Stojący zasobnik c.w.u.	Automatyka			
F01L2THH07	Cerapur Smart ZSB 14-3C (3-14 kW)*/***/*****	Comfort FKC-1S (2 szt.) (pionowe)	SK 300-1 (cylindryczny) (dwie węzownice)	Regulator pogodowy FW 100 (1 obieg c.o.)****** + moduł solarny ISM 1	23	17 007,00	1 250,00
F01L2THH08	Cerapur Smart ZSB 22-3C (7-22 kW)*/***/*****			23	17 507,00	1 300,00	
O1L2THH09	Cerapur Comfort ZSBR 28-3A (6-28 kW)**/***/*****			23	19 807,00	1 550,00	
F01L2THH10	Cerapur Smart ZSB 14-3C (3-14 kW)*/***/*****	Comfort FKC-1S (2 szt.) (pionowe)	SK 300-1 (cylindryczny) (dwie węzownice)	Regulator pogodowy FW 200 + moduł IPM 2 (2 obiegi c.o.)****** + moduł solarny ISM 1	23	18 056,00	1 260,00
F01L2THH11	Cerapur Smart ZSB 22-3C (7-22 kW)*/***/*****			23	18 566,00	1 300,00	
F01L2THH12	Cerapur Comfort ZSBR 28-3A (6-28 kW)**/***/*****			23	20 856,00	1 560,00	

* na gaz ziemny GZ50, dla gazów GZ41,5; GZ35 i gazu płynnego należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe kotła)

** na gaz ziemny GZ50, dla gazów GZ41,5; GZ35 regulacji dokonuje serwis, dla gazu płynnego należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe kotła)

*** płyta montażowa z zaworami odcinającymi w komplecie z kotłem

**** z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

***** czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

W cenie każdego pakietu FKC:

- AGS 5 – podwójna grupa pompowa
- FS 72 – zestaw przyłączeniowy
- FKA5 i FKA6 – stelaże mocujące (dach skośny)
- SAG 18 – solarne naczynie wzbiorcze
- AAS 1 – zestaw podłączeniowy naczynia wzbiorczego
- SFF Tyfocor – solarny czynnik grzewczy 20l

Wyposażenie opcjonalne:

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	VAT %	Cena netto PLN	Cena z VAT PLN
7 739 300 432	ELT 5 zestaw odpowietrznika	23	429,00	527,67

W zależności od rodzaju poszycia dachowego, należy zamówić odpowiednie zestawy montażowe do przymocowania stelaża kolektorów do dachu (należy zamówić po 2 zestawy montażowe dla każdego z w/w pakietów):

7 739 300 436	FKA 3 zestaw haków do montażu na dachówce	23	269,00	330,87
7 739 300 439	FKA 4 zestaw mocujący do dachu z blachy falistej	23	309,00	380,07
7 739 300 281	FKA 9 zestaw mocujący, dach z płyty łupkowej, gontu	23	289,00	355,47

Specjalna pakietowa oferta cenowa



Grupa Bosch

Cennik 15.02.2012

Płaskie kolektory słoneczne linia Compact

Numer katalogowy	Zawartość pakietu				VAT %	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (netto)
	Kocioł	Kolektory słoneczne	Stojący zasobnik c.w.u.	Automatyka			
F01L2THA50	Cerapur Smart ZSB 14-3C (3-14 kW)*/**/*/*/*	Comfort/ Compact FCC-1S (2 szt.) (pionowe)	SK 300-1 (cylindryczny) (dwie wężownice)	Regulator pogodowy FW 100 (1 obieg c.o.)*/*/*/* + moduł solarny ISM 1	23	15 597,00	830,00
F01L2THA51	Cerapur Smart ZSB 22-3C (7-22 kW)*/**/*/*/*				23	16 087,00	890,00
F01L2THA52	Cerapur Comfort ZSBR 28-3A (6-28 kW)**/*/*/*/*				23	18 387,00	1 140,00
F01L2THA53	Cerapur Smart ZSB 14-3C (3-14 kW)*/**/*/*/*	Comfort/ Compact FCC-1S (2 szt.) (pionowe)	SK 300-1 (cylindryczny) (dwie wężownice)	Regulator pogodowy FW 200 + moduł IPM 2 (2 obiegi c.o.)*/*/*/* + moduł solarny ISM 1	23	16 636,00	850,00
F01L2THA54	Cerapur Smart ZSB 22-3C (7-22 kW)*/**/*/*/*				23	17 136,00	900,00
F01L2THA55	Cerapur Comfort ZSBR 28-3A (6-28 kW)**/*/*/*/*				23	19 436,00	1 150,00

* na gaz ziemny GZ50, dla gazów GZ41,5; GZ35 i gazu płynnego należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe kotła)

** na gaz ziemny GZ50, dla gazów GZ41,5; GZ35 regulacji dokonuje serwis, dla gazu płynnego należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe kotła)

*** płyta montażowa z zaworami odcinającymi w komplecie z kotłem

**** z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

***** czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

W cenie każdego pakietu FCC:

- **AGS 5** – podwójna grupa pompowa
- **WFS 20** – zestaw przyłączeniowy
- **WMT1 i WMT2** – stelaże mocujące (dach skośny)
- **SAG 18** – solarne naczynie wzbiorcze
- **AAS 1** – zestaw podłączeniowy naczynia wzbiorczego
- **SFF Tyfocor** – solarny czynnik grzewczy 20l

Wyposażenie opcjonalne:

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	VAT %	Cena netto PLN	Cena z VAT PLN
7 739 300 432	ELT 5 zestaw odpowietrznika	23	429,00	527,67

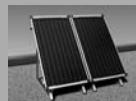
W zależności od rodzaju poszycia dachowego, należy zamówić odpowiednie zestawy montażowe do przymocowania stelaża kolektorów do dachu (należy zamówić po 2 zestawy montażowe dla każdego z w/w pakietów):

7 739 300 436	FKA 3 zestaw haków do montażu na dachówce	23	269,00	330,87
7 739 300 439	FKA 4 zestaw mocujący do dachu z blachy falistej	23	309,00	380,07
7 739 300 281	FKA 9 zestaw mocujący, dach z płyty łupkowej, gontu	23	289,00	355,47

SPECJALNA OFERTA



CERAPUR SMART



FCC - 1S



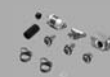
SK 300-1



**FW 100
FW 200**



ISM 1



ELT 5



FKA 3



FKA 4

STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE Z ZASOBNIKIEM C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + KOLEKTORY SŁONECZNE

PAKIETY: STOJĄCY KOCIOŁ KONDENSACYJNY + ZASOBNIK C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA + PŁASKIE KOLEKTORY SŁONECZNE + OSPRZĘT DO KOLEKTORÓW

montaż w jednym rzędzie na dachach skośnych



Płaskie kolektory słoneczne linia Excellence

Numer katalogowy	Zawartość pakietu				VAT %	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (netto)
	Kocioł	Kolektory słoneczne	Zintegrowany zasobnik c.w.u.	Automatyka			
F01L2THH13	Cerapur Moduł Solar ZBS 14/210S-3MA (3-14 kW)*	Excellence FKT-1S (2 szt.) (pionowe)	warstwowy 210S (solarny)	Regulator pogodowy FW 100 (1 obieg c.o.)***** + moduł solarny ISM 1	23	21 352,00	890,00
F01L2THH14	Cerapur Moduł Solar ZBS 22/210S-3MA (7-22 kW)*	Excellence FKT-1S (2 szt.) (pionowe)	warstwowy 210S (solarny)	Regulator pogodowy FW 200 + moduł IPM 2 (2 obiegi c.o.)***** + moduł solarny ISM 1	23	22 112,00	1 130,00
F01L2THH15	Cerapur Moduł Solar ZBS 14/210S-3MA (3-14 kW)*	Excellence FKT-1S (2 szt.) (pionowe)	warstwowy 210S (solarny)	Regulator pogodowy FW 200 + moduł IPM 2 (2 obiegi c.o.)***** + moduł solarny ISM 1	23	22 391,00	910,00
F01L2THH16	Cerapur Moduł Solar ZBS 22/210S-3MA (7-22 kW)*	Excellence FKT-1S (2 szt.) (pionowe)	warstwowy 210S (solarny)	Regulator pogodowy FW 200 + moduł IPM 2 (2 obiegi c.o.)***** + moduł solarny ISM 1	23	23 161,00	1 140,00

* na gaz ziemny GZ50, dla gazów GZ41,5; GZ35 i gazu płynnego należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe kotła)

***** czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

W cenie każdego pakietu FKT:

- grupa pompowa (w kotle)
- FS 75 – zestaw przyłączeniowy
- FKA5 i FKA6 – stałe mocujące (dach skośny)
- solarne naczynie wzbiorcze (w kotle)
- SFF Tyfocor – solarny czynnik grzewczy 20 l

Wyposażenie opcjonalne:

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	VAT %	Cena netto PLN	Cena z VAT PLN
7 739 300 433	ELT 6 zestaw odpowietrznika	23	439,00	539,97

W zależności od rodzaju poszycia dachowego, należy zamówić odpowiednie zestawy montażowe do przymocowania stałego kolektorów do dachu (należy zamówić po 2 zestawy montażowe dla każdego z w/w pakietów):

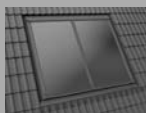
7 739 300 436	FKA 3 zestaw haków do montażu na dachówce	23	269,00	330,87
7 739 300 439	FKA 4 zestaw mocujący do dachu z blachy falistej	23	309,00	380,07
7 739 300 281	FKA 9 zestaw mocujący, dach z płyty łupkowej, gontu	23	289,00	355,47

Automatyka – podstawowe informacje

FW 100	regulator pogodowy do montażu w kotle lub na ścianie, z programem tygodniowym (6 czasów na dobę) do 1 obiegu c.o., 1 c.w.u. i 1 cyrkulacji; możliwa termiczna dezynfekcja zasobnika; automatyczne przestawienie czasu lato/zima; funkcja „urlop”; wyświetlacz tekstowy (temperatura, tryb pracy, kody błędów, kody serwisowe); regulacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym ISM1; opatentowana optymalizacja podgrzewania solarnego c.w.u.
FW 200	regulator pogodowy do montażu w kotle lub na ścianie, z programem tygodniowym (6 czasów na dobę) do 2 obiegow c.o. (z FB 100 4 obiegi c.o.), 1 c.w.u. i 1 cyrkulacji; możliwa termiczna dezynfekcja zasobnika; automatyczne przestawienie czasu lato/zima; funkcja „urlop”; wyświetlacz tekstowy (temperatura, tryb pracy, kody błędów, kody serwisowe); regulacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym ISM1; opatentowana optymalizacja podgrzewania solarnego c.w.u.; program suszenia jastrychu; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym ICM.
IPM 2	moduł do sterowania 2 przynależnych obiegów systemowych z FW 100 lub FW 200. Możliwość podłączenia a) 2 pomp c.o. i 2 zaworów mieszających, lub b) 1 pompy c.o. i 1 zaworu mieszającego i 1 pompy ładującej zasobnik c.w.u. i 1 pompy cyrkulacyjnej c.w.u.; Możliwe podłączenie czujników: 1 zewnętrzny czujnik zasilania np. ze zwrotnicy hydraulicznej, 2 czujniki do obiegow c.o. z mieszaczem, 1 czujnik zasobnika c.w.u., podłączenie do 2 ograniczników temperatury; 2 czujnik zasilania VF w komplecie; montaż na ścianie.
ISM 1	moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z urządzeniem z Heatronic® 3 i regulatorami FR 100, FR 110, FW 100 lub FW 200; funkcja optymalizacji solarnej; 3 wejścia do 1 pompy solarnej i 2 innych odbiorców, 3 wejścia czujników; w zakresie dostawy 1 czujnik NTC kolektora i 1 czujnik NTC zasobnika c.w.u.,



CERAPUR MODUŁ



FKT - 1S



ELT 6



FKA 3



FKA 4


 FW 100
FW 200


IPM 2



ISM 2

Płaskie kolektory słoneczne linia Compact

Numer katalogowy	Zawartość pakietu				VAT %	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (netto)
	Kocioł	Kolektory słoneczne	Zintegrowany zasobnik c.w.u.	Automatyka			
F01L2THA56	Cerapur Moduł Solar ZBS 14/210S-3MA (3-14 kW)*	Basic/ Compact FCB-1S (2 szt.) (pionowe)	warstwowy 210S (cylindryczny) (solarny)	Regulator pogodowy FW 100 (1 obieg c.o.)***** + moduł solarny ISM 1	23	18 542,00	500,00
F01L2THA57	Cerapur Moduł Solar ZBS 22/210S-3MA (7-22 kW)*	Basic/ Compact FCB-1S (2 szt.) (pionowe)	warstwowy 210S (cylindryczny) (solarny)	Regulator pogodowy FW 200 + moduł IPM 2 (2 obiegi c.o.)***** + moduł solarny ISM 1	23	19 302,00	740,00
F01L2THA58	Cerapur Moduł Solar ZBS 14/210S-3MA (3-14 kW)*	Basic/ Compact FCB-1S (2 szt.) (pionowe)	warstwowy 210S (cylindryczny) (solarny)	Regulator pogodowy FW 200 + moduł IPM 2 (2 obiegi c.o.)***** + moduł solarny ISM 1	23	19 581,00	520,00
F01L2THA59	Cerapur Moduł Solar ZBS 22/210S-3MA (7-22 kW)*	Basic/ Compact FCB-1S (2 szt.) (pionowe)	warstwowy 210S (cylindryczny) (solarny)	Regulator pogodowy FW 200 + moduł IPM 2 (2 obiegi c.o.)***** + moduł solarny ISM 1	23	20 351,00	750,00

* na gaz ziemny GZ50, dla gazów GZ41,5; GZ35 i gazu płynnego należy zamówić zestaw przeprobeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe kotła)

***** czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

W cenie każdego pakietu FCB:

- grupa pompowa (w kotle)
- **WFS 20** - zestaw przyłączeniowy
- **WMT1 i WMT2** - stelaże mocujące (dach skośny)
- solarne naczynie wzbiorcze (w kotle)
- **SFF Tyfocor** – solarny czynnik grzewczy 20 l

Wyposażenie opcjonalne:

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	VAT %	Cena netto PLN	Cena z VAT PLN
7 739 300 433	ELT 6 zestaw odpowietrznika	23	439,00	539,97

W zależności od rodzaju poszycia dachowego, należy zamówić odpowiednie zestawy montażowe do przymocowania stelaża kolektorów do dachu (należy zamówić po 2 zestawy montażowe dla każdego z w/w pakietów):

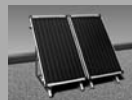
7 739 300 436	FKA 3 zestaw haków do montażu na dachówce	23	269,00	330,87
7 739 300 439	FKA 4 zestaw mocujący do dachu z blachy falistej	23	309,00	380,07
7 739 300 281	FKA 9 zestaw mocujący, dach z płyty łupkowej, gontu	23	289,00	355,47

Automatyka – podstawowe informacje

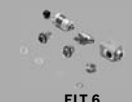
FW 100	regulator pogodowy do montażu w kotle lub na ścianie, z programem tygodniowym (6 czasów na dobę) do 1 obiegu c.o., 1 c.w.u. i 1 cyrkulacji; możliwa termiczna dezynfekcja zasobnika; automatyczne przestawienie czasu lato/zima; funkcja „urlop”; wyświetlacz tekstowy (temperatura, tryb pracy, kody błędów, kody serwisowe); regulacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym ISM1; opatentowana optymalizacja podgrzewania solarnego c.w.u.
FW 200	regulator pogodowy do montażu w kotle lub na ścianie, z programem tygodniowym (6 czasów na dobę) do 2 obiegow c.o. (z FB 100 4 obiegi c.o.), 1 c.w.u. i 1 cyrkulacji; możliwa termiczna dezynfekcja zasobnika; automatyczne przestawienie czasu lato/zima; funkcja „urlop”; wyświetlacz tekstowy (temperatura, tryb pracy, kody błędów, kody serwisowe); regulacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym ISM1; opatentowana optymalizacja podgrzewania solarnego c.w.u.; program suszenia jastrychu; możliwe sterowanie do 4 kotłami w kaskadzie z modułem kaskadowym ICM.
IPM 2	moduł do sterowania 2 przynależnych obiegów systemowych z FW 100 lub FW 200. Możliwość podłączenia a) 2 pomp c.o. i 2 zaworów mieszających, lub b) 1 pompy c.o. i 1 zaworu mieszającego i 1 pompy ładującej zasobnik c.w.u. i 1 pompy cyrkulacyjnej c.w.u.; Możliwe podłączenie czujników: 1 zewnętrzny czujnik zasilania np. ze zwrotnicy hydraulicznej, 2 czujniki do obiegow c.o. z mieszaczem, 1 czujnik zasobnika c.w.u., podłączenie do 2 ograniczników temperatury; 2 czujnik zasilania VF w komplecie; montaż na ścianie.
ISM 1	moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z urządzeniem z Heatronic® 3 i regulatorami FR 100, FR 110, FW 100 lub FW 200; funkcja optymalizacji solarniej; 3 wyjścia do 1 pompy solarniej i 2 innych odbiorców, 3 wejścia czujników; w zakresie dostawy 1 czujnik NTC kolektora i 1 czujnik NTC zasobnika c.w.u.,



CERAPUR MODUL



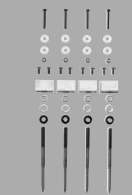
FCB - 1S



ELT 6



FKA 3



FKA 4



FW 100
FW 200



IPM 2



ISM 2

PŁASKIE KOLEKTORY SŁONECZNE DO WSPOMAGANIA C.W.U.

PAKIETY: KOLEKTORY PŁASKIE + ZASOBNIK C.W.U. + OSPRZĘT DO KOLEKTORÓW

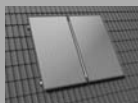
montaż w jednym rzędzie na dachach skośnych

Płaskie kolektory słoneczne linia Comfort/Excellence

Numer katalogowy	Zawartość pakietu		VAT %	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (netto)
	Kolektory słoneczne	Zasobnik c.w.u.			
F01L2THI72	Comfort FKC - 1S (2 szt.) (pionowe)	dwuwężownicowy SK 300-1 (300 l) (cylindryczny) (solarny)	23	11 430,00	700,00
F01L2THH17	Comfort FKC - 1S (3 szt.) (pionowe)	dwuwężownicowy SK 400-1 (400 l) (cylindryczny) (solarny)	23	14 567,00	1 060,00
F01L2THH18	Excellence FKT - 1S (3 szt.) (pionowe)	dwuwężownicowy SK 400-1 (400 l) (cylindryczny) (solarny)	23	15 717,00	1 130,00



FCB - 1S



FKT - 1S

W cenie każdego pakietu FKC/FKT:

- **AGS 5** – podwójna solarna grupa pompy z separatorem powietrza
- **FS 72** lub **FS75** – zestaw przyłączeniowy
- **FKA 5** i **FKA 6** – stała mocująca (dach skośny)
- **SAG 18** – solarne naczynie wzbiorcze
- **AAS 1** – zestaw podłączeniowy naczynia wzbiorczego
- **1 x SFF Tyfocor** lub **2 x SFF Tyfocor** – solarny czynnik grzewczy **20 l** dla pakietów z dwoma kolektorami i solarny czynnik grzewczy **40 l** dla pakietów z trzema kolektorami

Wyposażenie opcjonalne:

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	VAT %	Cena netto PLN	Cena z VAT PLN
7 739 300 433	ELT 6 zestaw odpowietrznika – w przypadku kolektorów EXCELLENCE	23	439,00	539,97
7 739 300 432	ELT 5 zestaw odpowietrznika – w przypadku kolektorów CLASSIC i COMFORT	23	429,00	527,67

W zależności od rodzaju poszycia dachowego, należy zamówić odpowiednie zestawy montażowe do przymocowania stałego kolektorów do dachu (należy zamówić po 2 zestawy montażowe dla każdego z w/w pakietów):

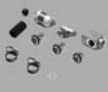
7 739 300 436	FKA 3 zestaw haków do montażu na dachówce	23	269,00	330,87
7 739 300 439	FKA 4 zestaw mocujący do dachu z blachy falistej	23	309,00	380,07
7 739 300 281	FKA 9 zestaw mocujący, dach z płyty łupkowej, gontu	23	289,00	355,47

W zależności od rodzaju rodzaju stosowanego sterowania do kotła, należy zamówić odpowiedni regulator układu solarnego.

7 747 008 417	TDS 100 różnicowy regulator solarny, do montażu naściennego, z wyświetlaczem LCD, komunikacja za pomocą piktogramów. Zakres dostawy: regulator, czujnik temperatury kolektora oraz czujnik temperatury zasobnika.	23	699,00	859,77
7 719 002 996	ISM 1 moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z urządzeniem z Heatronic® 3 i regulatorami FR 100, FR 110, FW 100 lub FW 200; funkcja optymalizacji solarnej; 3 wyjścia do 1 pompy solarnej i 2 innych odbiorców, 3 wejścia czujników; w zakresie dostawy 1 czujnik NTC kolektora i 1 czujnik NTC zasobnika c.w.u.	23	609,00	749,07



AGS 5



ELT 5



ELT 6



FKA 3



TDS 100



ISM 1

Specjalna pakietowa oferta cenowa

Płaskie kolektory słoneczne linia Compact

Numer katalogowy	Zawartość pakietu		VAT %	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (netto)
	Kolektory słoneczne	Zasobnik c.w.u.			
F01L2THA60	Comfort/Compact FCC-1S (2 szt.) (pionowe)	SK 300-1 (300 l)	23	9 900,00	400,00
F01L2THA61	Comfort/Compact FCC-1S (3 szt.) (pionowe)	SK 400-1 (400 l)	23	12 327,00	620,00
F01L2THA62	Comfort/Compact FCB-1S (2 szt.) (pionowe)	SK 300-1 (300 l)	23	9 500,00	400,00

W cenie każdego pakietu FCC/FCC:

- **AGS 5** – podwójna solarna grupa pompowa
- **WFS 20** – zestaw przyłączeniowy
- **WMT 1 i WMT 2** – stelaże mocujące (dach skośny)
- **SAG 18** – solarne naczynie wzbiornicze
- **AAS 1** – zestaw podłączeniowy naczynia wzbiorniczego
- 1 x **SFF Tyfocor** – solarny czynnik grzewczy 20 l dla pakietów z dwoma kolektorami
- lub 2 x **SFF Tyfocor** – solarny czynnik grzewczy 40 l dla pakietów z trzema kolektorami

Wyposażenie opcjonalne:

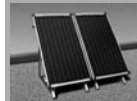
Numer katalogowy	Nazwa artykułu	VAT %	Cena netto PLN	Cena z VAT PLN
7 739 300 432	ELT 5 zestaw odpowietrznika – w przypadku kolektorów CLASSIC i COMFORT	23	429,00	527,67

W zależności od rodzaju poszycia dachowego, należy zamówić odpowiednie zestawy montażowe do przymocowania stelaża kolektorów do dachu (należy zamówić po 2 zestawy montażowe dla każdego z w/w pakietów):

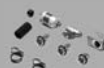
7 739 300 436	FKA 3 zestaw haków do montażu na dachówce	23	269,00	330,87
7 739 300 439	FKA 4 zestaw mocujący do dachu z blachy falistej	23	309,00	380,07
7 739 300 281	FKA 9 zestaw mocujący, dach z płyty łupkowej, gontu	23	289,00	355,47

W zależności od rodzaju rodzaju stosowanego sterowania do kotła, należy zamówić odpowiedni regulator układu solarnego.

7 747 008 417	TDS 100 różnicowy regulator solarny, do montażu naściennego, z wyświetlaczem LCD, komunikacja za pomocą piktogramów. Zakres dostawy: regulator, czujnik temperatury kolektora oraz czujnik temperatury zasobnika.	23	699,00	859,77
7 719 002 996	ISM 1 moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z urządzeniem z Heatronic® 3 i regulatorami FR 100, FR 110, FW 100 lub FW 200; funkcja optymalizacji solarnej; 3 wyjścia do 1 pompy solarnej i 2 innych odbiorców, 3 wejścia czujników; w zakresie dostawy 1 czujnik NTC kolektora i 1 czujnik NTC zasobnika c.w.u.	23	609,00	749,07



FCC - 1S



ELT 5



ELT 6



FKA 3



FKA 9



TDS 100



ISM 1

PŁASKIE KOLEKTORY SŁONECZNE DO WSPOMAGANIA C.W.U.

PAKIETY: KOLEKTORY PŁASKIE + OSPRZĘT DO KOLEKTORÓW montaż w jednym rzędzie na dachach skośnych


FCC/FCB - 1S

ELT 6

FKA 3

FKA 4

FKA 9

TDS 300
TDS 300

ISM 2

Numer katalogowy	Zawartość pakietu	VAT %	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (netto)
	Kolektory słoneczne			
F01L2THA63	Compact/Comfort FCB - 1S (2 szt.) (pionowe)	23	5 212,00	240,00
F01L2THA64	Compact/Comfort FCC - 1S (2 szt.) (pionowe)	23	5 612,00	240,00

W cenie każdego pakietu FCC/FCC:

- **AGS 5** – podwójna solarna grupa pompowa
- **WFS 20** – zestaw przyłączeniowy
- **WMT 1 i WMT 2** – stelaże mocujące (dach skośny)
- **SAG 18** – solarne naczynie wzbiorcze
- **AAS 1** – zestaw podłączeniowy naczynia wzbiorcze

Wyposażenie opcjonalne:

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	VAT %	Cena netto PLN	Cena z VAT PLN
7 739 300 433	ELT 6 zestaw odpowietrznika EXCELLENCE	23	439,00	539,97
7 739 300 432	ELT 5 zestaw odpowietrznika – w przypadku kolektorów CLASSIC i COMFORT	23	429,00	527,67

W zależności od rodzaju poszycia dachowego, należy zamówić odpowiednie zestawy montażowe do przymocowania stelaża kolektorów do dachu (należy zamówić odpowiednio po 2 lub 3 zestawy montażowe dla każdego z w/w pakietów):

7 739 300 436	FKA 3 zestaw haków do montażu na dachówce	23	269,00	330,87
7 739 300 439	FKA 4 zestaw mocujący do dachu z blachy falistej	23	309,00	380,07
7 739 300 281	FKA 9 zestaw mocujący, dach z płyty łupkowej, gontu	23	289,00	355,47

W zależności od rodzaju rodzaju stosowanego sterowania do kotła, należy zamówić odpowiedni regulator układu solarnego.

7 747 008 417	TDS 100 różnicowy regulator solarny, do montażu naściennego, z wyświetlaczem LCD, komunikacja za pomocą piktogramów. Zakres dostawy: regulator, czujnik temperatury kolektora oraz czujnik temperatury zasobnika.	23	699,00	859,77
7 719 002 996	ISM 1 moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z urządzeniem z Heatronic® 3 i regulatorami FR 100, FR 110, FW 100 lub FW 200; funkcja optymalizacji solarnej; 3 wyjścia do 1 pompy solarnej i 2 innych odbiorców, 3 wejścia czujników; w zakresie dostawy 1 czujnik NTC kolektora i 1 czujnik NTC zasobnika c.w.u.	23	609,00	749,07

WISZĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE (jednofunkcyjne) + KOLEKTORY PRÓŻNIOWE + DWUWĘŻOWNICOWY ZASOBNIK C.W.U. + AUTOMATYKA POGODOWA

10



Próżniowe kolektory słoneczne linia VK

Numer katalogowy	Zawartość pakietu				VAT %	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (netto)
	Kocioł	Kolektory słoneczne	Stojący zasobnik c.w.u.	Automatyka			
8 734 100 000	Cerapur Smart ZSB 14-3C (3-14 kW)*/***/****	VK 140-1 + VK 280-1	SK 300-1 (cylindryczny) (dwie wężownice)	Regulator pogodowy FW 100 (1 obieg c.o.)***** + moduł solarny ISM 1	23	21 658,00	970,00
8 734 100 001	Cerapur Smart ZSB 22-3C (7-22 kW)*/***/****			Regulator pogodowy FW 100 (1 obieg c.o.)***** + moduł solarny ISM 1	23	22 158,00	1 020,00
8 734 100 002	Cerapur Comfort ZSBR 28-3A (6-28 kW)***/****			Regulator pogodowy FW 100 (1 obieg c.o.)***** + moduł solarny ISM 1	23	24 458,00	1 270,00
8 734 100 003	Cerapur Smart ZSB 14-3C (3-14 kW)*/***/****	VK 140-1 + VK 280-1	SK 300-1 (cylindryczny) (dwie wężownice)	Regulator pogodowy FW 200 + moduł IPM 2 (2 obiegi c.o.)***** + moduł solarny ISM 1	23	22 707,00	980,00
8 734 100 004	Cerapur Smart ZSB 22-3C (7-22 kW)*/***/****			Regulator pogodowy FW 200 + moduł IPM 2 (2 obiegi c.o.)***** + moduł solarny ISM 1	23	23 207,00	1 030,00
8 734 100 005	Cerapur Comfort ZSBR 28-3A (6-28 kW)***/****			Regulator pogodowy FW 200 + moduł IPM 2 (2 obiegi c.o.)***** + moduł solarny ISM 1	23	25 507,00	1 280,00

* na gaz ziemny GZ50, dla gazów GZ41,5; GZ35 i gazu płynnego należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe kotła)

** na gaz ziemny GZ50, dla gazów GZ41,5; GZ35 regulacji dokonuje serwis, dla gazu płynnego należy zamówić zestaw przebrojeniowy (patrz: wyposażenie dodatkowe kotła)

*** płyta montażowa z zaworami odcinającymi w komplecie z kotłem

**** z wbudowanym zaworem trójdrogowym do podłączenia zasobnika c.w.u.

***** czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

W cenie każdego pakietu:

- **AGS 5** – podwójna grupa pompowa
- **FS 105** – zestaw przyłączeniowy
- **VKA 4** – stelaże mocujące (dach skośny)
- **SAG 18** – solarne naczynie wzbiorcze
- **AAS 1** – zestaw podłączeniowy naczynia wzbiorczego
- **LS 20** – solarny czynnik grzewczy 20 l

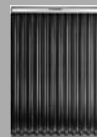
Wyposażenie opcjonalne:

W zależności od rodzaju poszycia dachowego, należy zamówić odpowiednie zestawy montażowe do przymocowania stelaża kolektorów do dachu (należy zamówić po 1 zestawie montażowym dla każdego z w/w pakietów):

8 718 530 907	VKB 6 , zestaw haków do montażu na dachówce – 6 szt.	23	499,00	613,77
8 718 530 908	VKB 7 , zestaw mocujący do dachu z blachy faliastej – 6 szt.	23	619,00	761,37
8 718 530 909	VKB 8 , zestaw mocujący do dachu z płyty łupkowej lub gontu – 6 szt.	23	399,00	490,77



CERAPUR SMART



VK 280F



FW 100
FW 200



ISM 1



VKB 6

STOJĄCE KOTŁY KONDENSACYJNE Z ZASOBNIKIEM C.W.U. **11** + AUTOMATYKA POGODOWA + KOLEKTORY PRÓŻNIOWE

Próżniowe kolektory słoneczne linia VK



Numer katalogowy	Zawartość pakietu				VAT %	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (netto)
	Kocioł	Kolektory słoneczne	Zintegrowany zasobnik c.w.u.	Automatyka			
8 734 100 006	Cerapur Smart ZSB 14-3C (3-14 kW)*/***/****	VK 280-1	warstwowy 210 S (cylindryczny, solarny)	Regulator pogodowy FW 100 (1 obieg c.o.)***** + moduł solarny ISM 1	23	21 924,00	470,00
8 734 100 007	Cerapur Smart ZSB 22-3C (7-22 kW)*/***/****				23	22 664,00	730,00
8 734 100 008	Cerapur Modul Solar ZBS 14/210S-3MA (3-14 kW)*	VK 280-1	warstwowy 210 S (cylindryczny, solarny)	Regulator pogodowy FW 200 + moduł IPM 2 (2 obiegi c.o.)***** + moduł solarny ISM 1	23	22 973,00	480,00
8 734 100 009	Cerapur Modul Solar ZBS 22/210S-3MA (7-22 kW)*				23	23 713,00	740,00

* na gaz ziemny GZ50, dla gazów GZ41,5; GZ35 i gazu płynnego należy zamówić zestaw przebrojony (patrz: wyposażenie dodatkowe kotła)

***** czujnik temperatury zewnętrznej w komplecie

W cenie każdego pakietu:

- grupa pompowa w kotle
- FS 105 - zestaw przyłączeniowy
- VKA 4 - stelaże mocujące (dach skośny)
- solarne naczynie wzbiorcze (w kotle)
- LS 20 - solarny czujnik grzewczy 20 l

Wyposażenie opcjonalne:

W zależności od rodzaju poszycia dachowego, należy zamówić odpowiednie zestawy montażowe do przymocowania stelaża kolektorów do dachu (należy zamówić po 1 zestawie montażowym dla każdego z w/w pakietów):

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	VAT %	Cena netto PLN	Cena z VAT PLN
8 718 530 856	VKB 2, zestaw haków do montażu na dachówce - 4 szt.	23	369,00	453,87
8 718 530 857	VKB 3, zestaw mocujący do dachu z blachy falistej - 4 szt.	23	439,00	539,97
8 718 530 858	VKB 4, zestaw mocujący do dachu z płyty łupkowej lub gontu - 4 szt.	23	309,00	380,07

Automatyka - podstawowe informacje

FW 100	regulator pogodowy do montażu w kotle lub na ścianie, z programem tygodniowym (6 czasów na dobę) do 1 obiegu c.o., 1 c.w.u. i 1 cyrkulacji; możliwa termiczna dezynfekcja zasobnika; automatyczne przestawienie czasu lato/zima; funkcja „urlop”; wyświetlacz tekstowy (temperatura, tryb pracy, kody błędów, kody serwisowe); regulacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym ISM1; opatentowana optymalizacja podgrzewania solarnego c.w.u.
FW 200	regulator pogodowy do montażu w kotle lub na ścianie, z programem tygodniowym (6 czasów na dobę) do 2 obiegow c.o. (z FB 100 4 obiegi c.o.), 1 c.w.u. i 1 cyrkulacji; możliwa termiczna dezynfekcja zasobnika; automatyczne przestawienie czasu lato/zima; funkcja „urlop”; wyświetlacz tekstowy (temperatura, tryb pracy, kody błędów, kody serwisowe); regulacja solarnego podgrzewania c.w.u. w połączeniu z modułem solarnym ISM1; opatentowana optymalizacja podgrzewania solarnego c.w.u.; program suszenia jastrzychu; możliwe sterowanie do 4 kotłów w kaskadzie z modułem kaskadowym ICM.
IPM 2	moduł do sterowania 2 przynależnych obiegow systemowych z FW 100 lub FW 200. Możliwość podłączenia a) 2 pomp c.o. i 2 zaworów mieszających, lub b) 1 pompy c.o. i 1 zaworu mieszającego i 1 pompy ładującej zasobnik c.w.u. i 1 pompy cyrkulacyjnej c.w.u.; Możliwe podłączenie czujników: 1 zewnętrzny czujnik zasilania np. ze zwrotnicy hydraulicznej, 2 czujniki do obiegow c.o. z mieszaczem, 1 czujnik zasobnika c.w.u., podłączenie do 2 ograniczników temperatury; 2 czujnik zasilania VF w komplecie; montaż na ścianie.
ISM 1	moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z urządzeniem z Heatronic® 3 i regulatorami FR 100, FR 110, FW 100 lub FW 200; funkcja optymalizacji solarnej; 3 wyjścia do 1 pompy solarnej i 2 innych odbiorców, 3 wejścia czujników; w zakresie dostawy 1 czujnik NTC kolektora i 1 czujnik NTC zasobnika c.w.u.,



CERAPUR SMART



CERAPUR MODUL



VKB 6



FW 100 FW 200



ISM 1



ISM 2

RUROWE KOLEKTORY PRÓŻNIOWE DO WSPOMAGANIA C.W.U.

12

Numer katalogowy	Zawartość pakietu		VAT %	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (netto)
	Kolektory słoneczne	Zasobnik c.w.u.			
8 734 100 010	VK 140-1 + VK 280-1	dwuwężownicowy SK 300-1 (300 l) (cylintryczny, solarny)	23	16 001,00	500,00
8 734 100 011	2 x VK 280-1	dwuwężownicowy SK 400-1 (400 l) (cylintryczny, solarny)	23	19 809,00	620,00

W cenie każdego pakietu:

- **AGS 5** - podwójna grupa pompowa z separatorem powietrza
- **FS 105** - zestaw przyłączeniowy
- **VKA 4** - stelaże mocujące VK 140-1 + VK 280-1 (dach skośny)
- lub **2 x VKA 3** - stelaże mocujące 2 x VK 280-1 (dach skośny)
- **SAG 18** - solarne naczynie wzbiorcze
- **AAS 1** - zestaw podłączeniowy naczynia wzbiorczego
- **1 x LS 20** - solarny czynniki grzewczy 20 l dla pakietów z VK 140-1 + VK 280-1
- lub **2 x LS 20** - solarny czynniki grzewczy 40 l dla pakietów z 2 x VK 280-1

Wyposażenie opcjonalne:

W zależności od rodzaju poszycia dachowego, należy zamówić odpowiednie zestawy montażowe do przymocowania stelaża kolektorów do dachu (należy zamówić po 1 zestawie montażowym dla pakietu F01L2THA75):

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	VAT %	Cena netto PLN	Cena z VAT PLN
8 718 530 907	VKB 6 , zestaw haków do montażu na dachówce – 6 szt.	23	499,00	613,77
8 718 530 908	VKB 7 , zestaw mocujący do dachu z blachy falistej – 6 szt.	23	619,00	761,37
8 718 530 909	VKB 8 , zestaw mocujący do dachu z płyty łupkowej lub gontu – 6 szt.	23	399,00	490,77

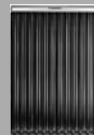
Wyposażenie opcjonalne:

W zależności od rodzaju poszycia dachowego, należy zamówić odpowiednie zestawy montażowe do przymocowania stelaża kolektorów do dachu (należy zamówić po 2 zestawie montażowe dla pakietu F01L2THA76):

8 718 530 856	VKB 2 , zestaw haków do montażu na dachówce 4 szt.	23	369,00	453,87
8 718 530 857	VKB 3 , zestaw mocujący do dachu z blachy falistej 4 szt.	23	439,00	539,97
8 718 530 858	VKB 4 , zestaw mocujący, dach z płyty łupkowej, gontu 4 szt.	23	309,00	380,07

W zależności od rodzaju stosowanego sterowania do kotła, należy zamówić odpowiedni regulator układu solarnego

7 747 008 417	TDS 100 różnicowy regulator solarny, do montażu naściennego, z wyświetlaczem LCD, komunikacja za pomocą piktogramów. Zakres dostawy: regulator, czujnik temperatury kolektora oraz czujnik temperatury zasobnika.	23	699,00	859,77
7 719 002 996	ISM 1 moduł solarny do przygotowania c.w.u. w połączeniu z urządzeniem z Heatronic® 3 i regulatorami FR 100, FR 110, FW 100 lub FW 200; funkcja optymalizacji solarnej; 3 wyjścia do 1 pompy solarnej i 2 innych odbiorców, 3 wejścia czujników; w zakresie dostawy 1 czujnik NTC kolektora i 1 czujnik NTC zasobnika c.w.u.	23	609,00	749,07



VK 280F



AGS 5



VKB 6



TDS 100



ISM 1

KOLEKTORY SŁONECZNE DO WSPOMAGANIA C.W.U. I C.O. **13**

Próżniowe kolektory słoneczne linia VK



VK 280F

Numer katalogowy	Zawartość pakietu		VAT %	Cena pakietu PLN (netto)	Oszczędność PLN (netto)
	Kolektory słoneczne	Zasobnik c.w.u.			
8 734 100 012	VK 280-1 (4 szt.)	bivalentny zasobnik solarny z buforem c.o. SP 750-1 (c.w.u. – 200 l; c.o. – 550 l) (cylintryczny)	23	32 228,00	1 840,00

W cenie każdego pakietu:

- **AGS 5** - podwójna grupa pompowa z separatorom powietrza
- **FS 105** - zestaw przyłączeniowy
- **VKA 4** - stelaże mocujące (dach skośny)
- **SAG 25** - solarne naczynie wzbiorcze
- **AAS 1** - zestaw podłączeniowy naczynia wzbiorczego



AGS 5

Wyposażenie opcjonalne:

W zależności od rodzaju poszycia dachowego, należy zamówić odpowiednie zestawy montażowe do przymocowania stelaża kolektorów do dachu (należy zamówić po 4 zestawy montażowe dla w/w pakietu):

Numer katalogowy	Nazwa artykułu	VAT %	Cena netto PLN	Cena z VAT PLN
8 718 530 856	VKB 2 , zestaw haków do montażu na dachówce – 4 szt.	23	369,00	453,87
8 718 530 857	VKB 3 , zestaw mocujący do dachu z blachy falistej – 4 szt.	23	439,00	539,97
8 718 530 858	VKB 4 , zestaw mocujący do dachu z płyty łupkowej lub gontu – 4 szt.	23	309,00	380,07

W zależności od rodzaju stosowanego sterowania do kotła, należy zamówić odpowiedni regulator układu solarnego.

7 747 008 420	TDS 300 różnicowy regulator solarny, do montażu naściennego, z wyświetlaczem LCD, komunikacja w języku polskim oraz za pomocą piktogramów, 27 wstępnie zaprogramowanych systemów solarnych, wspomagających tylko c.w.u lub c.w.u i c.o. lub c.w.u i c.o. i basen.	23	1 996,00	2 455,08
7 719 002 741	ISM 2 moduł solarny do przygotowania c.w.u. oraz wspomaganie c.o. w połączeniu z urządzeniem z Heatronix® 3 i regulatorem FW 200; funkcja optymalizacji solarnej c.w.u. oraz c.o.; 6 wyjść do 2 pomp solarnych i 4 innych odbiorców, 6 wejść czujników.	23	1 269,00	1 560,87



ISM 2