ekologiczne systemy grzewcze

SOLVER

DYSTRYBUTOR

SOLAR-THERM
KOLEKTORY SŁONECZNE

SOLVER Sp. z o.o.
40-844 KATOWICE
ul. Kossutha 6
tel. 032 782 26 96 fax 032 254 47 24
www.solver.katowice.pl
solver@solver.katowice.pl

SOLAR-THERM
26-600 RADOM
ul. Wernera 12
kom: 0 696 160 608 fax: 048 380 53 45
www.solar-therm.pl
biuro@solar-therm.pl

Zestawy solarne

00-100	FLAT AQUA DUO	7 350,00 zl	kpl
00-1001	uchwyt na dach pochylony	+410,00 zl	
00-1002	konstrukcja wolnostojąca	+804,00 zl	

Zestaw FLAT AQUA DUO przeznaczony jest do przygotowania ciepłej wody użytkowej dla 3-4 osób. Składa się z 2 kolektorów płaskich G4+. W zestawie znajduje się 200 litrowy zbiornik dwuwężownicowy. Całością steruje grupa solarna wraz z sterownikiem. Do ochrony instalacji przed nagłymi wahaniami ciśnień służy solarne naczynie wzbiorcze. W zestawie jest oczywiście także płyn solarny. Dodatkowo zestaw zawiera wszystkie złączki potrzebne do montażu zestawu.

00-105	FLAT AQUA TRIO	8 990,00 zl	kpl
00-1051	uchwyt na dach pochylony	+610,00 zl	
00-1052	konstrukcja wolnostojąca	+1 020,00 zl	

Zestaw FLAT AQUA TRIO przeznaczony jest do przygotowania ciepłej wody użytkowej dla 5-6 osób. Składa się z 3 kolektorów płaskich G4+. W zestawie znajduje się 300 litrowy zbiornik dwuwężownicowy. Całością steruje grupa solarna wraz z sterownikiem. Do ochrony instalacji przed nagłymi wahaniami ciśnień służy solarne naczynie wzbiorcze. W zestawie jest oczywiście także płyn solarny. Dodatkowo zestaw zawiera wszystkie złączki potrzebne do montażu zestawu.

00-115	FLAT AQUA QUINTO	13 050,00 zl	kpl
00-1151	uchwyt na dach pochylony	+1 020,00 zl	
00-1152	konstrukcja wolnostojąca	+1 710,00 zl	

Zestaw FLAT AQUA QUINTO przeznaczony jest do przygotowania ciepłej wody użytkowej dla 9-10 osób. Składa się z 5 kolektorów płaskich G4+. W zestawie znajduje się 500 litrowy zbiornik dwuwężownicowy. Całością steruje grupa solarna wraz z sterownikiem. Do ochrony instalacji przed nagłymi wahaniami ciśnień służy solarne naczynie wzbiorcze. W zestawie jest oczywiście także płyn solarny. Dodatkowo zestaw zawiera wszystkie złączki potrzebne do montażu zestawu.

00-120	FLAT AQUA OTTAVO	21 000,00 zl	kpl
00-1201	uchwyt na dach pochylony	+1 640,00 zl	
00-1202	konstrukcja wolnostojąca	+2 730,00 zl	

Zestaw FLAT AQUA OTTAVO przeznaczony jest do przygotowania ciepłej wody użytkowej dla małych zakładów pracy, instytucji, firm. Składa się z 8 kolektorów płaskich G4+. W zestawie znajduje się 800 litrowy zbiornik dwuwężownicowy. Całością steruje grupa solarna wraz z sterownikiem. Do ochrony instalacji przed nagłymi wahaniami ciśnień służy solarne naczynie wzbiorcze. W zestawie jest oczywiście także płyn solarny. Dodatkowo zestaw zawiera wszystkie złączki potrzebne do montażu zestawu.

Zestawy solarne

00-125	FLAT AQUA DECIMO	24 900,00 zl	kpl
00-1251	uchwyt na dach pochylony	+2 040,00 zl	
00-1252	konstrukcja wolnostojąca	+3 420,00 zl	

Zestaw FLAT AQUA DECIMO przeznaczony jest do przygotowania ciepłej wody użytkowej dla małych zakładów pracy, instytucji, firm. Składa się z 10 kolektorów płaskich G4+. W zestawie znajduje się 1000 litrowy zbiornik dwuwężownicowy. Całością steruje grupa solarna wraz z sterownikiem. Do ochrony instalacji przed nagłymi wahaniami ciśnień służy solarne naczynie wzbiorcze. W zestawie jest oczywiście także płyn solarny. Dodatkowo zestaw zawiera wszystkie złączki potrzebne do montażu zestawu.

00-200	FLAT AQUA HEAT SESTO	16 600,00 zl	kpl
00-2001	uchwyt na dach pochylony	+1 220,00 zl	
00-2002	konstrukcja wolnostojąca	+2 040,00 zl	

Zestaw FLAT AQUA HEAT SESTO przeznaczony jest do podgrzewania ciepłej wody użytkowej w gospodarstwach domowych do 3-4 osób oraz wspomagania ogrzewania niskotemperaturowego. Składa się z 6 kolektorów płaskich G4+. W zestawie znajduje się zbiornik SISS 550 l. Całością steruje grupa solarna wraz z sterownikiem. Do ochrony instalacji przed nagłymi wahaniami ciśnień służy solarne naczynie wzbiorcze. Dodatkowo zestaw zawiera wszystkie złączki potrzebne do montażu zestawu.

00-205	FLAT AQUA HEAT OTTAVO	20 250,00 zl	kpl
00-2051	uchwyt na dach pochylony	+1 640,00 zl	
00-2052	konstrukcja wolnostojąca	+2 730,00 zl	

Zestaw FLAT AQUA HEAT OTTAVO przeznaczony jest do podgrzewania ciepłej wody użytkowej w gospodarstwach domowych do 5-6 osób oraz wspomagania ogrzewania nisko temperaturowego.Składa się z 8 kolektorów plaskich G4+. W zestawie znajduje sie zbiornik SISS 750 l. Całoscią steruje grupa solarna wraz z sterownikiem. Do ochrony instalacji przed nagłymi wahaniami ciśnień służy solarne naczynie wzbiorcze. Automatyczny odpowietrznik zapobiega zapowietrzeniu instalacji. W zestawie jest oczywiscie takze plyn solarny oraz zawór antyoparzenioiwy. Dodatkowo zestaw zawiera wszystkie złaczki potrzebne do montażu zestawu.

00-300	FLAT AQUA FOTO DUO	8 680,00 zl	kpl
00-3001	uchwyt na dach pochylony	+490,00 zl	
00-3002	konstrukcja wolnostojąca	+924,00 zl	

Zestaw FLAT AQUA FOTO DUO przeznaczony jest do przygotowania ciepłej wody uzytkowej dla 3-4 osób. Składa sie z 2 kolektorów płaskich G4+, 200 litrowego zbiornika dwuwężownicowego oraz panelu fotowoltaicznego. Takie rozwiązanie eliminuje konieczność podłączenia instalacji do sieci elektrycznej, dlatego instalacja jest w pełni autonomiczna. Zintegrowana w stacji solarnej pompa prądu stałego zasilana jest bezpośrednio z ogniwa słonecznego i regulowana wielkością nasłonecznienia. Do ochrony instalacji przed nagłymi wahaniami ciśnien służy solarne naczynie wzbiorcze. W zestawie jest oczywiscie także płyn solarny. Dodatkowo zestaw zawiera wszystkie złaczki potrzebne do montażu zestawu.

Zestawy solarne

00-305	FLAT AQUA FOTO TRIO	10 300,00 zl	kpl
00-3051	uchwyt na dach pochylony	+690,00 zl	
00-3052	konstrukcja wolnostojąca	+1 140,00 zl	

Zestaw FLAT AQUA FOTO TRIO przeznaczony jest do przygotowania ciepłej wody uzytkowej dla 5-6 osób. Składa sie z 3 kolektorów płaskich G4+, 300 litrowego zbiornika dwuwężownicowego oraz panelu fotowoltaicznego. Takie rozwiązanie eliminuje konieczność podłączenia instalacji do sieci elektrycznej, dlatego instalacja jest w pełni autonomiczna. Zintegrowana w stacji solarnej pompa prądu stałego zasilana jest bezpośrednio z ogniwa słonecznego i regulowana wielkością nasłonecznienia. Do ochrony instalacji przed nagłymi wahaniami ciśnien służy solarne naczynie wzbiorcze. W zestawie jest oczywiscie także płyn solarny. Dodatkowo zestaw zawiera wszystkie złaczki potrzebne do montażu zestawu.

00-400	VACUUM AQUA 20	10 670,00 zl	kpl

Zestaw VACUUM AQUA 20 przeznaczony jest do jest przygotowania ciepłej wody użytkowej dla 3-4 osób. Składa się kolektora próżniowego Hartmann HS (20 rur) wraz z mocowaniem. W zestawie znajduje się 200 litrowy zbiornik dwuwężownicowy. Całością steruje grupa solarna wraz z sterownikiem. Do ochrony instalacji przed nagłymi wahaniami ciśnień służy solarne naczynie wzbiorcze. W zestawie jest oczywiście także płyn.

00-405	VACUUM AQUA 20 TERMO	11 720,00 zl	kpl

Zestaw VACUUM AQUA 20 TERMO przeznaczony jest do jest przygotowania ciepłej wody użytkowej dla 3-4 osób. Składa się kolektora próżniowego Hartmann z termokondensatorem (20 rur) wraz z mocowaniem. W zestawie znajduje się 200 litrowy zbiornik dwuwężownicowy. Całością steruje grupa solarna wraz z sterownikiem. Do ochrony instalacji przed nagłymi wahaniami ciśnień służy solarne naczynie wzbiorcze. W zestawie jest oczywiście także płyn.

00-410	VACUUM AQUA 30	12 970,00 zl	kpl

Zestaw VACUUM AQUA 30 przeznaczony jest do jest przygotowania ciepłej wody użytkowej dla 5-6 osób. Składa się kolektora próżniowego Hartmann HS (30 rur) wraz z mocowaniem. W zestawie znajduje się 300 litrowy zbiornik dwuwężownicowy. Całością steruje grupa solarna wraz z sterownikiem. Do ochrony instalacji przed nagłymi wahaniami ciśnień służy solarne naczynie wzbiorcze. W zestawie jest oczywiście także płyn.

00-415	VACUUM AQUA 30 TERMO	14 570,00 zl	kpl

Zestaw VACUUM AQUA 30 TERMO przeznaczony jest do jest przygotowania ciepłej wody użytkowej dla 5-6 osób. Składa się kolektora próżniowego Hartmann z termokondensatorem (30 rur) wraz z mocowaniem. W zestawie znajduje się 300 litrowy zbiornik dwuwężownicowy. Całością steruje grupa solarna wraz z sterownikiem. Do ochrony instalacji przed nagłymi wahaniami ciśnień służy solarne naczynie wzbiorcze. W zestawie jest oczywiście także płyn.

Zestawy solarne

00-420	VACUUM AQUA 20 NGS	8 620,00 zl	kpl

Zestaw VACUUM AQUA 20 NGS przeznaczony jest do jest przygotowania ciepłej wody użytkowej dla 3-4 osób. Składa się kolektora próżniowego NGS H20 z termokondensatorem (20 rur) wraz z mocowaniem. W zestawie znajduje się 200 litrowy zbiornik dwuwężownicowy. Całością steruje grupa solarna wraz z sterownikiem. Do ochrony instalacji przed nagłymi wahaniami ciśnień służy solarne naczynie wzbiorcze. W zestawie jest oczywiście także płyn.

Kolektory słoneczne

01-101	Kolektor płaski G4+	1 450,00 zl	szt.

Kolektor płaski najnowszej technologii. Wysoka sprawność kolektora dzięki tytanowej powłoce TiNOX. Długa żywotność - zbudowany z materiałów odpornych na korozję (aluminium, miedź). Ładny wygląd kolektora dzięki anodowanej na brązowo obudowie aluminiowej. Najlepszy współczynnik wydajność/cena na rynku. Wymiary (szer x wys x gr): 2006 x 1006 x 80 mm; waga: 46 kg; sprawność kolektora: 85,7 %; moc kolektora przy G=1000 W/m^2: 1654 W;sprawność optyczna: 0,85; powierzchnia brutto: 2,02 m^2; powierzchnia absorbera: 1,95 m^2; powierzchnia apertury: 1,93 m^2; współczynnik absorpcji: 95 % $\pm$ 2%; współczynnik emisji: 4 % $\pm$ 2%; temperatura stagnacji: 200 ^{O}C; maksymalne ciśnienie robocze: 0,6 MPa; izolacja: wełna mineralna 50 mm; szyba gładka 4 mm.

01-105	Kolektor próżniowy NGS-20	4 130,00 zl	szt.

Kolektor próżniowy, z termokondensatorem - technologia HEAT-PIPE. Szkło borokrzemowe, dł. rury: 1,8m, fi 58, pow. absorbera: 1,8m2, waga: 80kg

01-115	Kolektor rurowy próżniowy - HS-20	5 160,00 zl	szt.

Kolektor próżniowy, przepływowy. 2013x1437mm, 57kg, roczny uzysk energii: 758kWh/m2, absorber TiNOX o pow. 2m2

01-120	Kolektor rurowy próżniowy - HS-30	7 740,00 zl	szt.

Kolektor próżniowy, przepływowy. 2013x2125mm, 84kg, roczny uzysk energii: 758kWh/m2, absorber TiNOX o pow. 3m2

01-125	Kolektor próżniowy HEAT-PIPE HS-HP 20	6 450,00 zl	szt.

Kolektor próżniowy, technologia HEAT-PIPE termokondensator), absorber TiNOX

Kolektory słoneczne

01-130	Kolektor próżniowy HEAT-PIPE HS-HP 30	9 710,00 zl	szt.

Kolektor próżniowy, technologia HEAT-PIPE (termokondensator), absorber TiNOX

01-500	Ogniwo fotowoltaiczne KYOCERA KC40T-1	1 200,00 zl	szt.
01-505	Ogniwo fotowoltaiczne KYOCERA KC50T-1	1 450,00 zl	szt.
01-510	Ogniwo fotowoltaiczne KYOCERA KC65T-1	1 825,00 zl	szt.
01-515	Ogniwo fotowoltaiczne KYOCERA KC85T-1	2 350,00 zl	szt.
01-520	Ogniwo fotowoltaiczne KYOCERA KC130GHT-2	3 350,00 zl	szt.
01-525	Ogniwo fotowoltaiczne KYOCERA KC175GHT-2	4 400,00 zl	szt.
01-530	Ogniwo fotowoltaiczne KYOCERA KC200GHT-2	5 125,00 zl	szt.

Ogniwa słoneczne japońskiej firmy KYOCERA to polikrystaliczne moduły fotowoltaiczne o wysokiej wydajności. Ich cechy charakterystyczne to wysoka jakość, odporność na warunki zewnętrzne, wszechstronność. Moduły wykonano ze szkła hartowanego, laminatu EVA oraz laminatu PVF, co zapewnia odporność przed najsurowszymi warunkami środowiskowymi. W celu zapewnienia odpowiedniej wytrzymałości konstrukcyjnej oraz łatwości montażu cały układ mocowany jest do aluminiowej ramy anodowanej.

Mocowania kolektorów

02-100	Uchwyt na dach pochylony na 1 kolektor	320,00 zl	kpl
02-105	Uchwyt na dach pochylony na 2 kolektory	410,00 zl	kpl
02-110	Uchwyt na dach pochylony na 3 kolektory	610,00 zl	kpl
02-115	Uchwyt na dach pochylony na 4 kolektory	820,00 zl	kpl
02-120	Uchwyt na dach pochylony na 5 kolektorów	1 020,00 zl	kpl

Kompletne zestawy do mocowania kolektorów na dachu pochylonym o różnych pokryciach. Profile aluminiowe.

02-200	Konstrukcja wolnostojąca na 1 kolektor	490,00 zl	kpl
02-205	Konstrukcja wolnostojąca na 2 kolektory	804,00 zl	kpl
02-210	Konstrukcja wolnostojąca na 3 kolektory	1 020,00 zl	kpl
02-215	Konstrukcja wolnostojąca na 4 kolektory	1 365,00 zl	kpl
02-220	Konstrukcja wolnostojąca na 5 kolektorów	1 710,00 zl	kpl

Kompletne zestawy do mocowania kolektorów na dachu płaskim bądź innej powierzchni płaskiej. Profile aluminiowe.

02-400	Mocowanie dachowe typu T	158,00 zl	szt.
02-405	Mocowanie dachowe typu S	122,00 zl	szt.
02-410	Mocowanie dachowe typu K	279,00 zl	szt.
02-415	Mocowanie dachowe typu J	279,00 zl	szt.

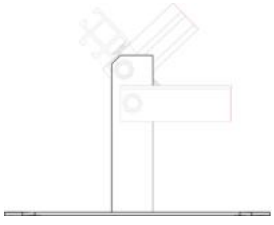
Zestawy do mocowania kolektorów na dachu pochylonym bądź na stajaku montażowym na powierzchnie płaskie. Profile aluminowe

02-420	Elastyczne przejście dachowe kolektora	283,00 zl	szt.
02-425	Stojak monażowy kolektora próżniowego	587,00 zl	szt.

Stojak - podstawa pod mocowanie dachowe, dla dachu płaskiego lub powierzchni płaskiej

02-500	Stopa konstrukcji wolnostojącej	33,00 zl	szt.

Dodatkowa stopa przeznaczona dla konstrukcji wolnostojącej w przypadku chęci wzmocnienia i stabilizacji konstrukcji nośniej kolektorów. Wykonana z stali nierdzewnej.



Systemy PV

03-100	Sunny Boy 700	4 450,00 zl	szt.
03-105	Sunny Boy 1100	4 550,00 zl	szt.
03-110	Sunny Boy 1700	5 900,00 zl	szt.
03-155	Sunny Boy 4200 TL HC	14 000,00 zl	szt.

Grupy pompowe, sterowniki, ...

04-100	Grupa pompowa TACOSOL ZR 1,5-6 l/min	1 180,00 zl	szt.

Stacja solarna TACOSOL ZR umożliwia wszelkie nastawy hydrualiczne, pomiar przepływu (od 1,5-6 l/min) oraz odpowietrzenie instalacji. Dzięki wbudowanemu zaworowi SETTER Inline PF można ustawić dokładnie i konfortowo żądaną ilość przepływu w głównym obiegu solarnym. Automatyczne odpowietrzanie spełnia najwyższe wymagania oraz zapewnia brak powietrza w instalacji. Poprawnie wyważone hydraulicznie oraz odgazowane instalacje zapewniają optymalne wykorzystanie energii, dzięki czemu są zgodne z ideą oszczędzania energii.

04-105	Grupa pompowa TACOSOL ZR 4-16 l/min	1 180,00 zl	szt.

Stacja solarna TACOSOL ZR umożliwia wszelkie nastawy hydrualiczne, pomiar przepływu (od 4-16 l/min) oraz odpowietrzenie instalacji. Dzięki wbudowanemu zaworowi SETTER Inline PF można ustawić dokładnie i konfortowo żądaną ilość przepływu w głównym obiegu solarnym. Automatyczne odpowietrzanie spełnia najwyższe wymagania oraz zapewnia brak powietrza w instalacji. Poprawnie wyważone hydraulicznie oraz odgazowane instalacje zapewniają optymalne wykorzystanie energii, dzięki czemu są zgodne z ideą oszczędzania energii.

04-106	Grupa pompowa TACOSOL ZR 8-28 l/min	1 180,00 zl	szt.

Stacja solarna TACOSOL ZR umożliwia wszelkie nastawy hydrualiczne, pomiar przepływu (od 8-28 l/min) oraz odpowietrzenie instalacji. Dzięki wbudowanemu zaworowi SETTER Inline PF można ustawić dokładnie i konfortowo żądaną ilość przepływu w głównym obiegu solarnym. Automatyczne odpowietrzanie spełnia najwyższe wymagania oraz zapewnia brak powietrza w instalacji. Poprawnie wyważone hydraulicznie oraz odgazowane instalacje zapewniają optymalne wykorzystanie energii, dzięki czemu są zgodne z ideą oszczędzania energii.

04-107	Grupa pompowa TACOSOL EU 21 1,5-6 l/min	1 520,00 zl	szt.

Grupa pompowa FV 70 TACOSOL EU 21 jest regulowana poprzez globalne nasłonecznienie. Wysokowydajna pompa prądu stałego zasilana i regulowana jest bezpośrednio z ogniwa fotowoltaicznego. Normalnie wymagane użycie sterownika solarnego, podłączenie czujników temperatury w kolektorze i zbiorniku oraz zasilanie z sieci nie jest konieczne. Sterowanie odbywa się poprzez zintegrowany w pompie czujnik temperatury. Dzięki temu uzyskuje się wydajny autonomiczny system. Stacja solarna TACOSOL umożliwia wszelkie nastawy hydrauliczne, pomiar przepływu (od 1,5-6 l/min) oraz odpowietrzenie instalacji. Poprawnie wyważone hydraulicznie oraz odgazowane instalacje zapewniają optymalne wykorzystanie energii, dzięki czemu są zgodne z ideą oszczędzania energii.

04-110	Uniwersalna stacja solarna z SD1	1 705,00 zl	szt.

Podzespoły: pompa, separator powietrza, rotametr, manometr, zawory, sterownik elektroniczny SD1; max. przepływ: 3m3/h, wys. podnoszenia: 6,5 mSw

Grupy pompowe, sterowniki, ...

04-115	Uniwersalna stacja solarna z SD2	2 210,00 zl	szt.

Podzespoły: pompa, separator powietrza, rotametr, manometr, zawory, sterownik elektroniczny SD2; max. przepływ: 3m3/h, wys. podnoszenia: 6,5 mSw

04-200	Regulator solarny JUNIOR FRISKO	398,00 zl	szt.
04-2001	brak czujników	+0,00 zl	
04-2002	komplet czujników	+92,20 zl	

Sterownik automatyczny

04-205	Regulator solarny SOLMAX FRISKO	521,00 zl	szt.
04-2051	brak czujników	+0,00 zl	
04-2052	czujnik kolektora i czujnik zbiornika	+92,20 zl	
04-2053	komplet czujników	+124,10 zl	

Sterownik automatyczny z sześcioma trybami pracy

04-210	Regulator Kromschröder SD1	505,00 zl	szt.

Sterownik automatyczny z dwoma trybami pracy

04-215	Regulator Kromschröder SD2	830,00 zl	szt.

Sterownik automatyczny z siedmioma trybami pracy

Grupy pompowe, sterowniki, ...

04-220	Regulator Kromschröder SD3	830,00 zl	szt.

Sterownik automatyczny z jedenastoma trybami pracy

04-225	Serwer wizualizacji pracy systemu solarnego	1 850,00 zl	szt.

Oryginalny system monitorowania on-line i wizualizacji pracy układu solarnego. Daje możliwość natychmiastowego reagowania na ewentualne zakłócenia w działaniu solarów.

04-300	Czujnik temperatury PT 1000	60,30 zl	szt.

Czujnik temperatury PT1000

04-305	Czujnik temperatury zanurzeniowy KTY 81-210	31,90 zl	szt.

Czujnik temperatury KTY

Zawory i odpowietrzniki

05-110	Solarny zawór odcinający 1/2" (max. 150C)	11,00 zl	szt.
05-115	Solarny zawór odcinający 3/4" (max. 150C)	15,00 zl	szt.
05-120	Solarny zawór odcinający 1" (max. 150C)	22,00 zl	szt.
05-125	Solarny zawór odcinający 1 1/4" (150C)	39,00 zl	szt.
05-130	Zawór bezpieczeństwa C.W.U. 1/2" (15mm), 6 bar	39,10 zl	szt.
05-135	Zawór bezpieczeństwa C.W.U. 3/4", 6 bar	50,00 zl	szt.
05-140	Zawór bezpieczeństwa C.W.U. 1" (25mm), 6 bar	125,00 zl	szt.
05-145	Zawór bezpieczeństwa C.W.U. 1 1/4", 6 bar	207,00 zl	szt.
05-150	Zawór bezpieczeństwa C.W.U. 2", 6 bar	663,00 zl	szt.
05-181	Zawór trójdrożny przełączający 1/2" GW	300,00 zl	szt.
05-186	Zawór trójdrożny przełączający 3/4" GW	310,00 zl	szt.
05-191	Zawór trójdrożny przełączający 1" GW	320,00 zl	szt.

Zawór trójdrożny przełączający. Max. ciśnienie pracy: 20 bar;

05-205	Zawór antyoparzeniowy 3/4" GW (35-60 st.C)	305,00 zl	szt.
05-206	Zawór antyoparzeniowy 3/4" GZ (35-60 st.C)	301,00 zl	szt.
05-210	Zawór antyoparzeniowy 1" GW (35-60 st.C)	350,00 zl	szt.
05-211	Zawór antyoparzeniowy 1" GZ (35-60 st.C)	370,00 zl	szt.

Płyny

06-100	Płyn do kolektorów płaskich Ergolid Eko 20 litrów	181,00 zl	poj.

Mrozoodporny, wielosezonowy czynnik roboczy na bazie glikolu przeznacony do płaskich kolektorów słonecznych.

06-101	Pojemnik na płyn Ergolid Eko 20 litrów	30,30 zl	szt.
06-105	Płyn do kolektorów próżniowych Tyfocor LS 10 litrów	198,00 zl	poj.

Mrozoodporny, wielosezonowy czynnik roboczy na bazie glikolu przeznaczony do kolektorów próżniowych.

Naczynia wzbiorcze

07-090	Elastyczny przewód do naczynia wzbiorczego	89,00 zl	szt.
07-105	Naczynie wzbiorcze solarne Reflex S18	161,00 zl	szt.
07-110	Naczynie wzbiorcze solarne Reflex S25	172,00 zl	szt.
07-115	Naczynie wzbiorcze solarne Reflex S33	242,00 zl	szt.
07-120	Naczynie wzbiorcze solarne Reflex S50	595,00 zl	szt.
07-125	Naczynie wzbiorcze solarne Reflex S80	704,00 zl	szt.
07-130	Naczynie wzbiorcze solarne Reflex S100	910,00 zl	szt.
07-135	Naczynie wzbiorcze solarne Reflex S140	1 287,00 zl	szt.
07-140	Naczynie wzbiorcze solarne Reflex S200	1 670,00 zl	szt.
07-145	Naczynie wzbiorcze solarne Reflex S250	2 006,00 zl	szt.
07-150	Naczynie wzbiorcze solarne Reflex S300	2 391,00 zl	szt.
07-155	Naczynie wzbiorcze solarne Reflex S400	2 850,00 zl	szt.
07-160	Naczynie wzbiorcze solarne Reflex S500	3 345,00 zl	szt.
07-165	Naczynie wzbiorcze solarne Reflex S600	3 755,00 zl	szt.

REFLEX S - Naczynia przeznaczone do instalacji solarnych. Dostępne w kolorze czerwonym i białym. Pojemność od 18 - 600 l. Ciśnienie maksymalne 10 bar. Maksymalna temperatura pracy zbiornika max 120^{o}C, membrana max 70^{o}C

07-170	Naczynie wzbiorcze C.W.U. Reflex DE18	152,00 zl	szt.
07-175	Naczynie wzbiorcze C.W.U. Reflex DE25	165,00 zl	szt.
07-180	Naczynie wzbiorcze C.W.U. Reflex DE33	275,00 zl	szt.
07-185	Naczynie wzbiorcze C.W.U. Reflex DE40	336,00 zl	szt.
07-190	Naczynie wzbiorcze C.W.U. Refix DE60	552,00 zl	szt.
07-195	Naczynie wzbiorcze C.W.U. Refix DE80	590,00 zl	szt.
07-200	Naczynie wzbiorcze C.W.U. Refix DE100	1 250,00 zl	szt.
07-205	Naczynie wzbiorcze C.W.U. Junior 140	517,00 zl	szt.
07-210	Naczynie wzbiorcze C.W.U. Refix DE200	1 245,00 zl	szt.

Ciśnieniowe naczynia przeponowe do wody użytkowej, znajdują zastosowanie przede wszystkim w instalacjach podwyższających ciśnienie i przygotowania c.w.u. Pojemności od 18 do 200 litrów. Maksymalne ciśnienie pracy 10 bar. Maksymalna temperatura 70^{o}C

07-315	Zbiornik schładzający (naczynie pośrednie) Reflex V12	467,00 zl	szt.
07-320	Zbiornik schładzający (naczynie pośrednie) Reflex V20	259,00 zl	szt.
07-325	Zbiornik schładzający (naczynie pośrednie) 40 l	948,00 zl	szt.
07-330	Zbiornik schładzający (naczynie pośrednie) 100 l	1 350,00 zl	szt.

Zabezpieczenie naczynia wzbiorczego przed zniszczeniem membrany

07-335	Szybkozłączka Reflex SU - R 3/4"	68,00 zl	szt.
07-340	Szybkozłączka Reflex SU - R 1"	99,00 zl	szt.

Szybkozłączka do naczynia wzbiorczego Reflex SU

Naczynia wzbiorcze

07-345	Wspornik (obejma) mocująca do naczynia wzbiorczego	20,70 zl	szt.

Obejma mocująca do naczynia wzbiorczego S 8-25 l

Izolacje

08-160	K-FLEX SOLAR 15/13 (odcinki 2m)	10,50 zl	mb
08-161	K-FLEX SOLAR 18/13 (odcinki 2m)	11,40 zl	mb
08-162	K-FLEX SOLAR 22/13 (odcinki 2m)	12,40 zl	mb
08-163	K-FLEX SOLAR 28/13 (odcinki 2m)	13,40 zl	mb
08-164	K-FLEX SOLAR 35/13 (odcinki 2m)	16,20 zl	mb
08-165	K-FLEX SOLAR 42/13 (odcinki 2m)	18,20 zl	mb
08-166	K-FLEX SOLAR 48/13 (odcinki 2m)	21,90 zl	mb
08-167	K-FLEX SOLAR 54/13 (odcinki 2m)	26,30 zl	mb
08-201	K-FLEX SOLAR 15/13 (zwój 25m)	275,00 zl	krt
08-206	K-FLEX SOLAR 18/13 (zwój 25m)	300,00 zl	krt
08-211	K-FLEX SOLAR 22/13 (zwój 25m)	330,00 zl	krt

K-FLEX SOLAR to otuliny izolacyjne wykonane z syntetycznej pianki kauczukowej o podwyższonej odporności termicznej. Służą do izolowania rur w systemach solarnych oraz w instalacjach grzewczych, gdzie temperatura czynnika nie przekracza 150^{o}C. K-Flex Solar to wydajne i oszczędne rozwiązanie dla systemów wykorzystujących energię słoneczną.Racjonalne i korzystne rozwiązanie dla instalacji solarnych, grzewczych i procesów przemysłowych do 150^{o}C

Zbiorniki

09-200	Dwuwężownicowy zbiornik solarny 200l (HT 200 ERR, płaszcz metalowy)	2 420,00 zl	szt.
09-205	Dwuwężownicowy zbiornik solarny 300l (HT 300 ERR, płaszcz metalowy)	2 600,00 zl	szt.
09-215	Dwuwężownicowy zbiornik solarny 500l (HT 500 ERR, płaszcz metalowy)	3 900,00 zl	szt.
09-305	Dwuwężownicowy zbiornik solarny 300l (BE 300 ERMR w skayu)	2 590,00 zl	szt.
09-3051	bez izolacji	+0,00 zl	
09-3052	z izolacją	+300,00 zl	
09-315	Dwuwężownicowy zbiornik solarny 500l (BE 500 ERMR w skayu)	3 730,00 zl	szt.
09-3151	bez izolacji	+0,00 zl	
09-3152	z izolacją	+350,00 zl	

Dwuwężownicowy solarny podgrzewacz pojemnościowy. Wypalana emalia odporna na zmiany temperatury wraz z anodą magnezową, na stale zaspawane dwie wielkopowierzchniowe wysokowydajne wężownice (nie tworzy się kamień kotłowy). Izolacja poliuretanowa wolna od FCKW o grubości 90 mm. Ciśnienie robocze: cwu 6 bar, wody grzewczej 10 bar z wbudowanym termometrem

09-400	Dwuwężownicowy zbiornik solarny 800l (VT-N 800 FRMR z izolacją)	7 420,00 zl	szt.
09-405	Dwuwężownicowy zbiornik solarny 800l (VT-S 800 FRMR z izolacją)	8 810,00 zl	szt.
09-410	Dwuwężownicowy zbiornik solarny 1000l (VT-N 1000 FRMR z izolacją)	8 560,00 zl	szt.
09-415	Dwuwężownicowy zbiornik solarny 1000l (VT-S 1000 FRMR z izolacją)	9 970,00 zl	szt.

Dwuwężownicowe solarne podgrzewacze na największe zapotrzebowania ciepłej wody użytkowej. Wersja VT-S wyposażona w wydajniejszą dolną wężownicę.

09-505	Zasobnik solarny buforowy SISS 550l	4 510,00 zl	szt.
09-5051	bez izolacji	+0,00 zl	
09-5052	z izolacją	+1 100,00 zl	
09-510	Zasobnik solarny buforowy SISS 750l	4 910,00 zl	szt.
09-5101	bez izolacji	+0,00 zl	
09-5102	z izolacją	+1 410,00 zl	
09-515	Zasobnik solarny buforowy SISS 900l	5 470,00 zl	szt.
09-5151	bez izolacji	+0,00 zl	
09-5152	z izolacją	+1 650,00 zl	
09-520	Zasobnik solarny buforowy SISS 1100l	6 900,00 zl	szt.
09-5201	bez izolacji	+0,00 zl	
09-5202	z izolacją	+1 920,00 zl	

Zasobnik solarny SISS jest kombinacją zbiornika buforowego wody grzewczej i podgrzewacza wody użytkowej. W lakierowanym na czarno zbiorniku o pojemności do 1100 litrów znajduje się zbiornik wody użytkowej o pojemności do 250 litrów. Wężownica o dużej powierzchni zapewnia optymalną wymianę ciepła. Izolacja: 100 mm pianki izolacyjnej z zewnątrznym tworzywem sztuczym w kolorze srebrno-szarym. Ciśnienie robocze: zbiornik wody użytkowej 6 bar, zbiornik buforowy wody grzewczej 3 bar; temperatura robocza: zbiorniki wody uzytkowej oraz grzewczej max. 95^{O}C, wymiennik ciepła max 110^{O}C. Zastosowanie do ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania.

Armatura i osprzęt

10-110	Korek zaciskowy 22 mm JEVCO	18,70 zl	szt.

Korek zaciskowy 22 mm JEVCO.

10-130	Odpowietrznik automatyczny 1/2" GZ z zaworem	34,90 zl	szt.
10-153	Tuleja zanurzeniowa czujnika 120x8mm, GZ 1/2"	13,30 zl	szt.
10-161	Zestaw złączek dla modułu kolektorów, 1 kol.	287,00 zl	kpl
10-162	Zestaw złączek dla modułu kolektorów, 2 kol.	353,00 zl	kpl
10-163	Zestaw złączek dla modułu kolektorów, 3 kol.	419,00 zl	kpl
10-164	Zestaw złączek dla modułu kolektorów, 4 kol.	478,00 zl	kpl
10-165	Zestaw złączek dla modułu kolektorów, 5 kol.	544,00 zl	kpl

Zaślepki boczne, dwuzłączki zaciskowe, tulejki wzmacniające i zespół odpowietrznika na czwórniku

10-171	Pełny zestaw złączek systemu dla 1 kol.	443,00 zl	kpl
10-172	Pełny zestaw złączek systemu dla 2 kol.	509,00 zl	kpl
10-173	Pełny zestaw złączek systemu dla 3 kol.	575,00 zl	kpl
10-174	Pełny zestaw złączek systemu dla 4 kol.	635,00 zl	kpl
10-175	Pełny zestaw złączek systemu dla 5 kol.	700,00 zl	kpl

Złączki, zaślepki, redukcje, tuleki i odpowietrznik do podłączenia kolektorów, naczyń wzbiorczych, zbiornika i grupy solarnej

10-181	Zestaw złączek instalacji 15mm	126,00 zl	kpl
10-183	Zestaw złączek instalacji 18mm	226,00 zl	kpl
10-185	Zestaw złączek instalacji 22mm	326,00 zl	kpl

Złączki i redukcje do podłączenia naczynia wzbiorczego, wężownicy zbiornika, grupy solarnej

10-200	Wymiennik basenowy WB-3.00	3 355,00 zl	szt.
10-205	Wymiennik basenowy WB-5.00	4 050,00 zl	szt.
10-210	Wymiennik basenowy WB-10.00	6 025,00 zl	szt.

SOLVER Sp. z o.o.
40-844 KATOWICE
ul. Kossutha 6
tel. 032 782 26 96 fax 032 254 47 24
www.solver.katowice.pl
solver@solver.katowice.pl

SOLAR-THERM
26-600 RADOM
ul. Wernera 12
kom: 0 696 160 608 fax: 048 380 53 45
www.solar-therm.pl
biuro@solar-therm.pl