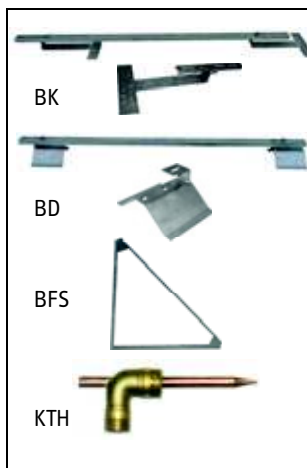




Zestawy mocujące kolektor SOL 27 plus (wysokość montażowa od 0 do 20 m).

Ramy montażowe R 1 i R 2 służą do montażu kolektorów SOL 27 plus. Umożliwiają pionowe lub poziome ustawienie kolektorów na pości dachowej. W celu połączenia kilku ram ze sobą, stosuje się zestawy łączące do ram: RV - przy montażu pionowym, RV-W - przy montażu poziomym kolektorów. W połączeniu z uchwytami dachowymi BP lub BW mocowania można dokonać na dachu skośnym pokrytym dachówką płaską lub falistą. W połączeniu z uchwytami BF S lub BF W mocowania można dokonać na dachu płaskim, na przyziemiu lub do pionowej ściany. Przy dachach spadzistych o małym kącie pochylenia stosuje się wsporniki korygujące kąt nachylenia kolektorów typu RA (tylko w połączeniu z uchwytami dachowymi BP lub BW). System zapewnia połączenie hydrauliczne kolektorów oraz ich skuteczne odpowietrzanie, co jest warunkiem prawidłowej pracy. Wszystkie elementy mocujące wykonane są z profili aluminiowych odpornych na warunki atmosferyczne i wodę morską.

220456	R 1 Rama montażowa do montażu 1 kolektora
220457	R 2 Rama montażowa do montażu 2 kolektorów [montaż pionowy] lub 1 kolektora [montaż poziomy]
185660	RV Zestaw łączący do ram przy pionowym montażu kolektorów
220613	RV-W Zestaw łączący do ram przy poziomym montażu kolektorów
185544	BP Uchwyty dachowe do dachówki ceramicznej/betonowej falistej (2szt. + belka pionowa)
185659	BW Uchwyty do dachu pokrytego blachodachówką falistą (2szt.)
185661	RA Wspornik korygujący kąt nachylenia kolektora od 15 do 30° (2 szt.)
220194	Listwa kolektora - belka pionowa
185543	BF S Uchwyty dachowe do dachu płaskiego lub montażu na pionowej ścianie [montaż pionowy] (1 szt.)
074324	BF W Uchwyty dachowe do dachu płaskiego i montażu na pionowej ścianie (1 szt.)
185307	KTH plus Kolano czujnika temperatury z odpowietrznikiem do kolektora SOL 27 plus



Zestawy mocujące kolektor SOL 27 basic

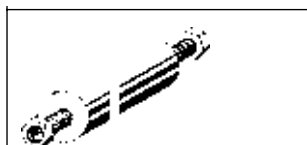
Ramy montażowe R1 i R2 umożliwiają pionowy montaż kolektorów. W połączeniu z uchwytami dachowymi BP, BK lub BD możliwy jest pionowy montaż kolektorów SOL 27 basic na dachu skośnym. W połączeniu z uchwytami dachowymi BF S możliwe jest zamocowanie kolektorów na dachu płaskim lub pionowej ścianie. Przyłączeniu więcej niż 2-ch kolektorów w baterie, do łączenia ram należy zastosować zestaw łączący RV (229618).

229320	R1 SOL 27 basic Rama montażowa do 1 kolektora
229321	R2 SOL 27 basic Rama montażowa do 2 kolektorów
185544	BP Uchwyty dachowe do dachówki ceramicznej/betonowej falistej (2szt. + belka pionowa)
3322312	BK Uchwyty dachowe do dachówki ceramicznej/betonowej płaskiej (2szt. + belka pionowa)
3322312	BD Uchwyty dachowe do blachodachówki falistej lub blachy trapezowej (2szt. + belka pionowa)
229323	BF S SOL 27 basic Uchwyty (konstrukcja tworząca jeden trójkąt) do mocowania kolektorów (ram R1/R2) na dachu płaskim, fundamencie, tarasie lub pionowej ścianie budynku
229618	RV SOL 27 basic Zestaw łączący ramy
229322	KTH basic Kolano z tuleją czujnika temperatury do kolektorów SOL 27 basic

Zestawy mocujące kolektor SOL 23 plus (wysokość montażowa od 0 do 20 m).

Zestawy mocujące do kolektorów SOL 23 plus umożliwiają wbudowanie w pości dachową kolektorów w systemie bardzo zbliżonym do zabudowy w pości dachu okien dachowych. System zapewnia połączenie hydrauliczne kolektorów oraz ich skuteczne odpowietrzanie co jest warunkiem prawidłowej pracy. Wszystkie elementy mocujące wykonane są z profili aluminiowych odpornych na warunki atmosferyczne i wodę morską.

221364	Pokrycia boczne (lewe i prawe) uszczelniające z przepływem hydraulicznym, tuleją czujnika temperatury i odpowietrznikiem
223223	Kompensator
221365	Przyłącze hydrauliczne z odpowietrznikiem (do montażu ponad 5 sztuk SOL 23 plus w jednym rzędzie)



073469 SL 3/4" / 800mm Stalowe połączenie giętkie z izolacją HT do przejścia przez poszycie dachu

Stalowe połączenie giętkie z izolacją cieplną do przejścia przez pości dachową. Służy również jako kompensator naprężeń powodowanych ekstremalnymi temperaturami w systemie. Maksymalne ciśnienie robocze 6 bar, DN 20, długość 800 mm, przyłącze 3/4" (2 szt.).



Kompaktowa instalacja solarna SOKI 6 plus / SOKI 7 plus

SOKI 6 plus i SOKI 7 plus to zintegrowane grupy pompowe wraz automatyką solarną. SOKI 6 plus wyposażona jest w regulator SOM 6 plus, a SOKI 7 plus w SOM 7 plus. W zestawie znajduje się przyłącze elektryczne oraz 2 czujniki PT 1000 (do kolektora i zbiornika). Grupy SOKI ... plus można montować na ścianie lub z wykorzystaniem SAS SOKI (nr kat. 220463) na zasobnikach c.w.u. SBB ... plus.

- Zalety:
- uniwersalny sposób montażu
 - nowoczesny wygląd
 - optyczny miernik i ogranicznik przepływu - rotometr
 - manometr
 - zawór bezpieczeństwa
 - zintegrowany regulator solarny SOM 6 plus lub SOM 7 plus
 - system odpowietrzania
 - elektryczne wtyczki podłączeniowe

Numer katalogowy	Typ	Wymiary w/s/g w mm
220459	SOKI 6 plus z pompą ST 20 / 6-3 P.	500 x 285 x 162
220460	SOKI 7 plus z pompą ST 20 / 6-3 P.	500 x 285 x 162



Kompaktowa instalacja solarna SOKI plus

Grupa pompowa SOKI plus ułatwia montaż kompletnego systemu. Przeznaczone są do montażu na ścianie lub na zasobnikach SBB...plus, poprzez zastosowanie dodatkowego zespołu przyłączeniowego SAS SOKI (nr kat. 220463). Skuteczna izolacja z pianki poliuretanowej minimalizuje straty ciepła. Grupa pompowa składa się z trzystopniowej pompy obiegowej z systemem odpowietrzania, optycznego miernika przepływu, zaworu bezpieczeństwa 6 bar, manometru, termometru zasilania, zaworów odcinających pompę obiegową, zaworu napełniająco - spustowego, termometru. SOKI plus może być stosowana do układu 16 kolektorów SOL 27 plus lub SOL 23 plus.

Numer katalogowy	Typ	Wymiary w/s/g w mm
220458	SOKI plus - grupa pompowa z pompą ST 20/6	550 x 200 x 180



220463 SAS SOKI zespół przyłączeniowy zasobnika SBB...plus do SOKI plus

Grupa przyłączeniowa SAS SOKI umożliwia łatwy montaż grup pompowych SOKI...plus na zasobnikach c.w.u. SBB...plus. Składa się z: termometru, zaworu zwrotnego, tulei na czujnik zanurzeniowy i zaworu napełniająco - spustowego.

Numer katalogowy	Typ
220463	SAS SOKI - grupa przyłączeniowa SOKI...plus do zasobników SBB...plus



074243 SOKI SBK-M grupa pompowa z pompą UPS 25-40A/180

Grupa pompowa SOKI SBK-M ułatwia montaż kompletnego systemu. Przeznaczona jest do montażu na ścianie lub na zasobniku SBK 600/150. Skuteczna izolacja cieplna z pianki poliuretanowej minimalizuje straty ciepła. Grupa pompowa składa się z: trzystopniowej pompy obiegowej z systemem odpowietrzania, optycznego miernika przepływu, zaworu bezpieczeństwa 6 bar, manometru, dwóch termometrów (zasilania i powrotu), zaworu zwrotnego, zaworów odcinających (przed- i za pompą), zaworu do napełniania i spustu, przyłącza dla naczynia przeponowego, uchwyty ściennego, przyłączy do zasobnika oraz dwóch zaworów przelączających z siłownikami.



073864 ZTA 3/4" zawór termostatyczny ciepłej wody użytkowej

Zawór termostatyczny zabezpiecza instalację ciepłej wody użytkowej przed zbyt wysoką temperaturą wody. Umożliwia poprzez mieszanie wody ciepłej z wodą zimną stałą wartość temperatury w zakresie od 30 do 60°C. Przyłącze 3/4".



071786 Separator powietrza G 3/4"

Wykonany z mosiądzu z wbudowanym odpowietrznikiem pływającym . Przyłącza GW 3/4". Maksymalna temperatura pracy +120oC. W komplecie izolacja termiczna EEP.



074098 KS 150 SOL zasobnik solarny

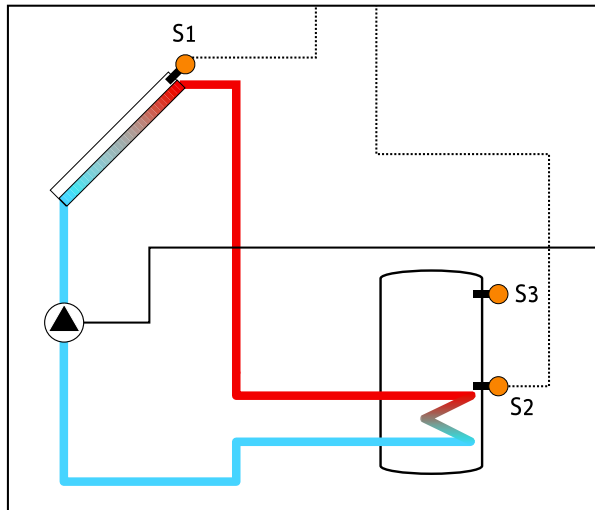
Skonstruowany specjalnie do współpracy z kolektorami słonecznymi firmy Stiebel Eltron. W zasobnik wbudowany jest wymiennik ciepła, który odbiera energię cieplną od czynnika grzewczego, ogrzewanego w kolektorach. Jako dodatkowe źródło ciepła przewidziano grzałkę elektryczną o mocy 2000 W 230 V (wbudowana fabrycznie w zasobnik). Pod zasobnikiem znajduje się panel elektryczny, wyposażony w elektroniczny układ sterujący. Pokrętko termostatu umieszczone na panelu zasobnika umożliwia płynną regulację temperatury ciepłej wody w zakresie 35-85°C. Wnętrze zbiornika chronione jest podwójną warstwą specjalnej emalii oraz dodatkowo anodą antykorozyjną. Specjalna konstrukcja króćca dopływu zimnej wody do zasobnika uniemożliwia zjawisko wymieszania z wodą ciepłą, gwarantując stałą temperaturę pobieranej wody. Wykonana z pianki poliuretanowej izolacja cieplna zapewnia szczególnie niskie straty energii. Maksymalne ciśnienie robocze 6 bar. W zakresie dostawy: zasobnik, układ sterujący, zawór bezpieczeństwa, zawór zwrotny, czujnik temperatury kolektora wraz z tulejką.

Pojemność	146 litrów
Wymiary wys. x szer.	1.100 x 510 mm
Ciężar	82 kg
Powierzchnia wężownicy	1,2 m ²
Grubość izolacji cieplnej	40 mm
Przyłącza wężownicy	3/4"
Dopuszczalne ciśnienie robocze	6 bar
Rodzaj ochrony	IP 24



220462 SOM 6 plus regulator solarny dla jednego odbiornika ciepła

Z różnicową regulacją temperatury. Do sterowania jedną grupą kolektorów i jednym odbiornikiem ciepła. Nastawialne ograniczenie temperatury zasobnika. Kontrola funkcji. Licznik godzin pracy. Funkcja chłodzenia kolektorów. Zakres dostawy obejmuje 2 czujniki PT 1000. Zastępuje SOM 6K. Regulator obsługuje poniższy przykładowy system.





220461 SOM 7 plus regulator solarny dla dwóch odbiorników ciepła

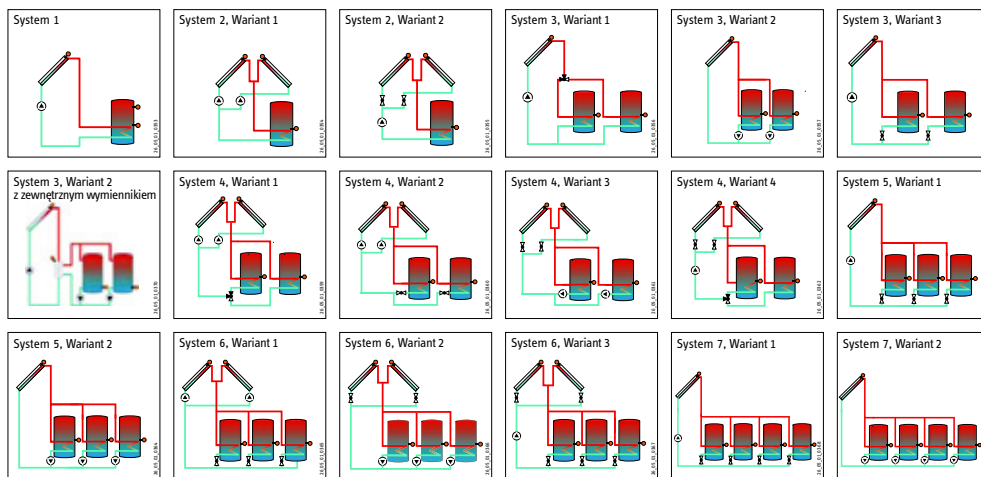
Z różnicową regulacją temperatury, nastawialne ograniczenie temperatury zasobników. W regulatorze zaprogramowanych jest 9 najważniejszych funkcji, które można odczytywać na wyświetlaczu. Wybrana konfiguracja pokazywana jest na wyświetlaczu w postaci graficznej. Kontrola funkcji. Bilansowanie ciepła. Regulator może obsługiwać 2 obiegi grzewcze (np. 2 baterie kolektorów o różnej wystawie i 1 odbiornik ciepła lub 1 baterię i 2 odbiorniki ciepła). Zakres dostawy obejmuje 3 czujniki PT 1000. Regulator obsługuje poniższe przykładowe systemy.



<p>Standardowy system solarny</p> <p>26_05_01_0458</p>	<p>System solarny z wymianą ciepła</p> <p>26_05_01_0459</p>	<p>System solarny z dogrzewaniem</p> <p>26_05_01_0460</p>
<p>System solarny z warstwowym ładowaniem zasobnika</p> <p>26_05_01_0461</p>	<p>System solarny z 2 zasobnikami</p> <p>26_05_01_0462</p>	<p>System solarny z 2 zasobnikami i logiką pomp</p> <p>26_05_01_0463</p>
<p>System solarny z 2 kolektorami i zasobnikiem</p> <p>26_05_01_0464</p>	<p>System solarny z dogrzewaniem kotłem na paliwa stałe</p> <p>26_05_01_0465</p>	<p>System solarny z podwyższeniem temperatury powrotu obiegu grzewczego</p> <p>26_05_01_0466</p>



074350 SOM 8 electronic comfort regulator solarny wielofunkcyjny

Z różnicową regulacją temperatury. Do sterowania maksymalnie: jedną grupą kolektorów i czterema odbiornikami ciepła lub dwoma grupami kolektorów (wschód/zachód) i trzema odbiornikami ciepła. Posiada również możliwość sterowania mniejszą ilością odbiorników ciepła (łącznie: 7 podstawowych systemów z możliwością stosowania różnych wariantów). Przy zastosowaniu pakietu czujników HKM nr kat. 187872 (wyposażenie dodatkowe) regulator posiada możliwość sterowania obiegiem grzewczym z mieszaczem zgodnie z nastawioną krzywą grzewczą. Nastawialne ograniczenie temperatury do 90°C dla każdego odbiornika ciepła i możliwość ustawienia priorytetów. Programowanie w języku polskim. Regulator posiada wbudowane dwa mierniki ciepła. W połączeniu z miernikami przepływu V 40 nr kat. 170497 (osprzęt dodatkowy) umożliwia pomiar ciepła. Zakres dostawy obejmuje 6 czujników temperatury PT 1000.



	<p>227729 SOM WMZ Miernik ciepła</p> <p>Do systemów solarnych. Na wyświetlaczu możliwy odczyt: temperatury w miejscu pomiaru, chwilowej mocy grzewczej, lub strumienia przepływu w instalacji. Lampki kontrolne pokazują usterki czujników. W zakresie dostawy miernika: moduł wskazujący, dwa czujniki temperatury, zasilacz oraz miernik przepływu.</p>								
	<p>170497 V 40 miernik przepływu dla regulatora solarnego SOM 8, SOM WMZ</p> <p>Zasilanie poprzez regulator, jeden czujnik.</p>								
	<p>165818 PT 1000 czujnik temperatury (osprzęt do regulatorów solarnych)</p> <p>Długość 1450 mm, ϕ 6 mm, zakres temperatury -50 do +180°C.</p>								
	<p>187872 HKM pakiet czujników do regulatora solarnego SOM 8 electronic comfort</p> <p>Do obiegu mieszacza, w zakresie dostawy: czujnik zewnętrzny FAP 12 (253272), czujnik zasilania FPR 21 (253271) oraz zdalne sterowanie RTA 11 (253270).</p>								
	<p>187916 CS 10 czujnik nasłonecznienia do regulatora SOM 8 electronic comfort</p>								
	<p>ECO 2000 MPG koncentrat czynnika grzewczego do instalacji solarnych</p> <p>Czynnik na bazie glikolu propylenowego, zabezpieczający instalację przed zamarzaniem, korozją i przegrzaniem. Temperatura zamarzania koncentratu -60°C. Zalecane stężenie gotowego płynu solarnego do -29°C. Koncentrat rozcieńczać w stosunku objętościowym 45/55% (glikol/woda). Dostępny w opakowaniach:</p> <table border="1" data-bbox="459 1070 1457 1171"> <thead> <tr> <th>Numer katalogowy</th> <th>Wielkość opakowania</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0580010</td> <td>10 kg</td> </tr> <tr> <td>0580020</td> <td>20 kg</td> </tr> <tr> <td>0580030</td> <td>30 kg</td> </tr> </tbody> </table>	Numer katalogowy	Wielkość opakowania	0580010	10 kg	0580020	20 kg	0580030	30 kg
Numer katalogowy	Wielkość opakowania								
0580010	10 kg								
0580020	20 kg								
0580030	30 kg								