



BIMs PLUS CosmoLine CosmoSUN

Proponujemy więcej!



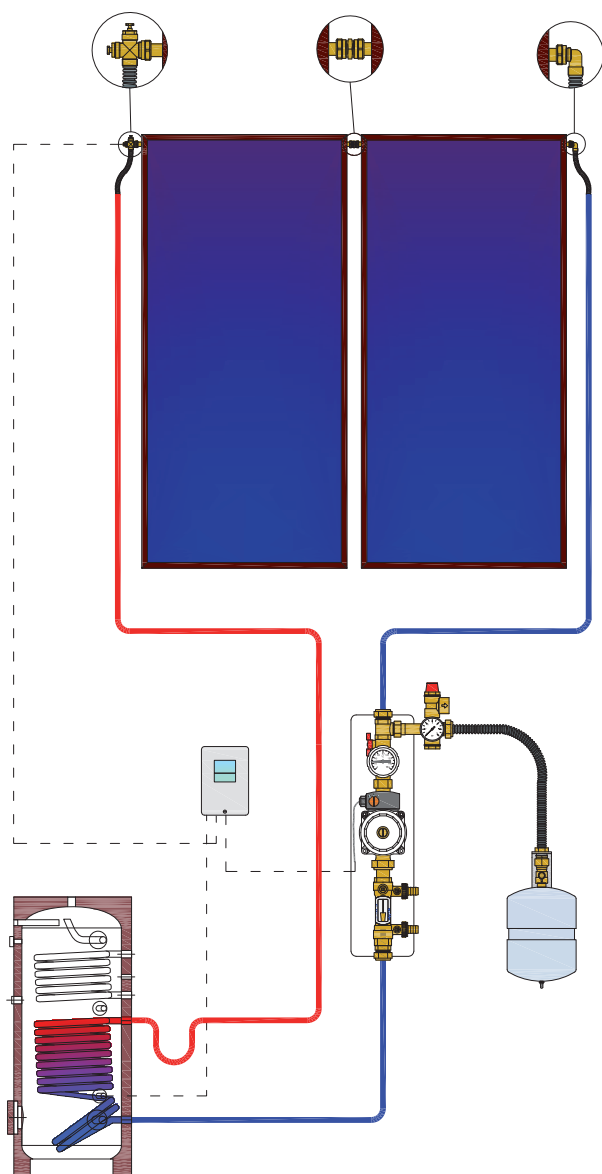
CosmoLine

# CosmoSUN

Energia słoneczna w pakietach -

Kolektory słoneczne z serii domowej CosmoLine - Program sprzedaży BIMs PLUS





**I. Pakiet solarny**  
**CosmoSUN Basic 2 x 2.00 + Fish 200 S2**  
(z zestawem montażowym)

IKAPB02220A

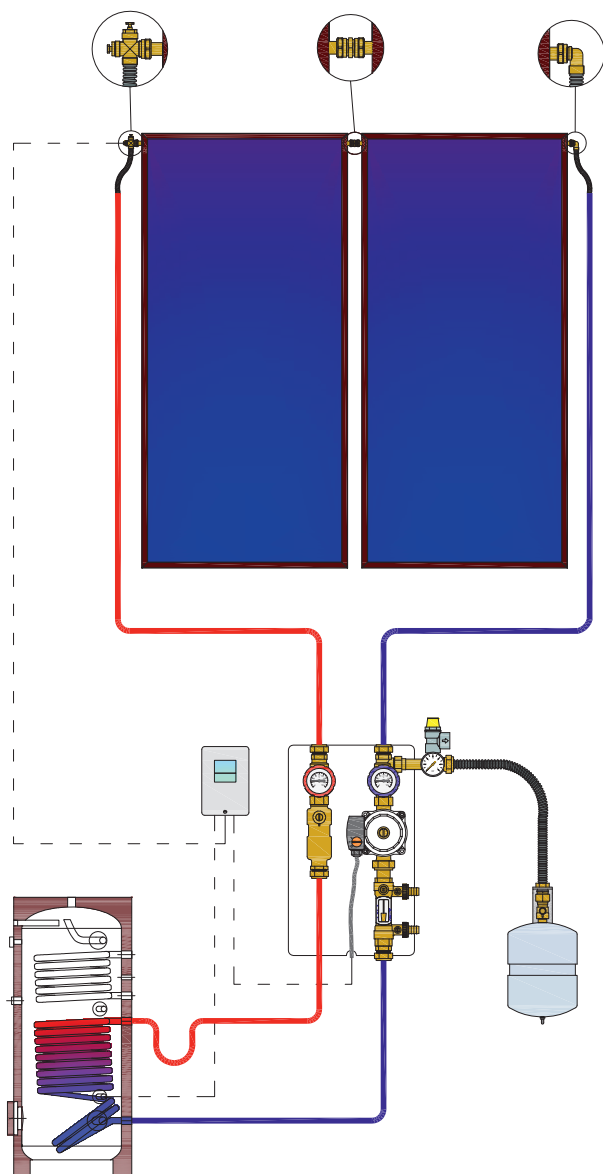
1. kolektor płaski CosmoSUN Basic 2.00 (2szt.)
2. system połączeń kolektora CosmoSUN Basic (1kpl.)
3. regulator solarny RSS2 (1szt.)
4. grupa pompowa Single (1szt.)
5. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
6. płyn do instalacji solarnej glikol/propylen koncentrat 10l (1szt.)
7. podgrzewacz solarny Fish 200 S2 (1szt.)
8. zestaw standardowy do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu >25° (1kpl.)

**II. Pakiet solarny**  
**CosmoSUN Basic 2 x 2.00 + Fish 200 S2**  
(bez zestawu montażowego)

IKAPB02220B

1. kolektor płaski CosmoSUN Basic 2.00 (2szt.)
2. system połączeń kolektora CosmoSUN Basic (1kpl.)
3. regulator solarny RSS2 (1szt.)
4. grupa pompowa Single (1szt.)
5. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
6. płyn do instalacji solarnej glikol/propylen koncentrat 10l (1szt.)
7. podgrzewacz solarny Fish 200 S2 (1szt.)

(wymagany osprzęt: zestaw montażowy - do wyboru patrz. str. 6)



**III. Pakiet solarny**  
**CosmoSUN Basic 2 x 2.51 + Fish 300 S2**  
(z zestawem montażowym)

IKAPB03225A

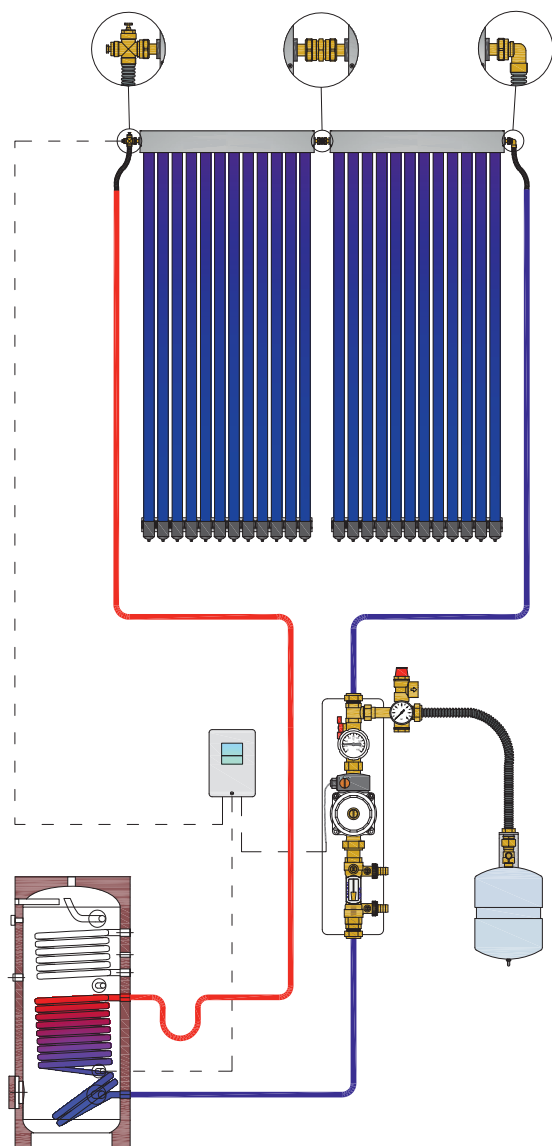
1. kolektor płaski CosmoSUN Basic 2.51 (2szt.)
2. system połączeń kolektora CosmoSUN Basic (1kpl.)
3. regulator solarny RSS2 (1szt.)
4. grupa pompowa GPS40 (1szt.)
5. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
6. płyn do instalacji solarnej glikol/propylen koncentrat 10l (1szt.)
7. podgrzewacz solarny Fish 300 S2 (1szt.)
8. zestaw **standardowy** do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu >25° (1kpl.)

**IV. Pakiet solarny**  
**CosmoSUN Basic 2 x 2.51 + Fish 300 S2**  
(bez zestawu montażowego)

IKAPB03225B

1. kolektor płaski CosmoSUN Basic 2.51 (2szt.)
2. system połączeń kolektora CosmoSUN Basic (1kpl.)
3. regulator solarny RSS2 (1szt.)
4. grupa pompowa GPS40 (1szt.)
5. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
6. płyn do instalacji solarnej glikol/propylen koncentrat 10l (1szt.)
7. podgrzewacz solarny Fish 300 S2 (1szt.)

(wymagany osprzęt: zestaw montażowy - do wyboru patrz. str. 6)



**V. Pakiet solarny**  
**CosmoSUN Select 2 x 1.70 + Fish 200 S2**  
(z zestawem montażowym)

IKAPS02217A

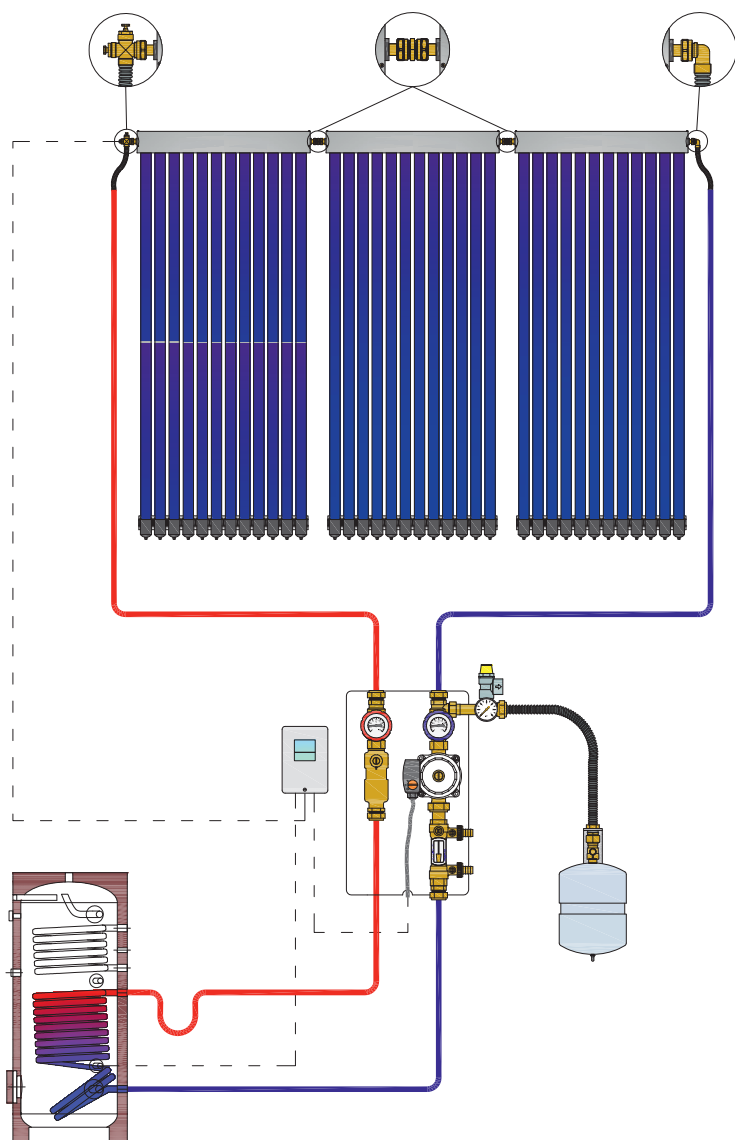
1. kolektor próżniowy CosmoSUN Select 1.70 (2szt.)
2. system połączeń 2 kolektorów CosmoSUN Select (1kpl.)
3. regulator solarny RSS2 (1szt.)
4. grupa pompowa Single (1szt.)
5. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
6. płyn do instalacji solarnej HTL got. mieszanka 20l (1szt.)
7. podgrzewacz solarny Fish 200 S2 (1szt.)
8. zestaw standardowy do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu >25° (1kpl.)

**VI. Pakiet solarny**  
**CosmoSUN Select 2 x 1.70 + Fish 200 S2**  
(bez zestawu montażowego)

IKAPS02217B

1. kolektor próżniowy CosmoSUN Select 1.70 (2szt.)
2. system połączeń 2 kolektorów CosmoSUN Select (1kpl.)
3. regulator solarny RSS2 (1szt.)
4. grupa pompowa Single (1szt.)
5. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
6. płyn do instalacji solarnej HTL got. mieszanka 20l (1szt.)
7. podgrzewacz solarny Fish 200 S2 (1szt.)

(wymagany osprzęt: zestaw montażowy - do wyboru patrz. str. 6)



lub  
do  
wyboru

**VII. Pakiet solarny**  
**CosmoSUN Select 3 x 2.09 + Fish 300 S2**  
(z zestawem montażowym)

IKAPS03220A

1. kolektor próżniowy CosmoSUN Select 2.09 (3szt.)
2. system połączeń 3 kolektorów CosmoSUN Select (1kpl.)
3. regulator solarny RSS2 (1szt.)
4. grupa pompowa GPS40 (1szt.)
5. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
6. płyn do instalacji solarnej HTL got. mieszanka 20l (1szt.)
7. podgrzewacz solarny Fish 300 S2 (1szt.)
8. zestaw **standardowy** do montażu 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu >25° (1kpl.)
9. zestaw **standardowy** rozszerzający + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu >25° (1kpl.)






**VIII. Pakiet solarny**  
**CosmoSUN Select 3 x 2.09 + Fish 300 S2**  
(bez zestawu montażowego)






IKAPS03220B

1. kolektor próżniowy CosmoSUN Select 2.09 (3szt.)
2. system połączeń 3 kolektorów CosmoSUN Select (1kpl.)
3. regulator solarny RSS2 (1szt.)
4. grupa pompowa GPS40 (1szt.)
5. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
6. płyn do instalacji solarnej HTL got. mieszanka 20l (1szt.)
7. podgrzewacz solarny Fish 300 S2 (1szt.)

(wymagany osprzęt: zestaw montażowy - do wyboru patrz. str. 6)

## Pakiety solarne CosmoSUN wymagany osprzęt: zestawy montażowe – do wyboru (str. 02 i 03)

Pakiety CosmoSUN Basic 2.00 / 2.51		KBN
	- zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu (standardowy) $>25^\circ$ – 1 kpl. - zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu (standardowy) $<25^\circ$ – 1 kpl.	IKA2G1 IKA2G4
	- zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu $>25^\circ$ (dach. karpiówka) – 1 kpl. - zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu $<25^\circ$ (dach. karpiówka) – 1 kpl.	IKA2H1 IKA2H4
	- zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu $>25^\circ$ (blacha falista trapez.) – 1 kpl. - zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu $<25^\circ$ (blacha falista trapez.) – 1 kpl.	IKA2J1 IKA2J4
	- zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu $>25^\circ$ (uniwersalny) – 1 kpl. - zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu $<25^\circ$ (uniwersalny) – 1 kpl.	IKA2I1 IKA2I4
	- zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu płaskiego – 1 kpl.	IKA2G7



Pakiety CosmoSUN Select 1.70 / 2.09		KBN
	- zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu $>25^\circ$ (standardowy) – 1 kpl. - zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu $<25^\circ$ (standardowy) – 1 kpl. - zestaw do rozszerzający + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu $>25^\circ$ (standardowy) – 1 kpl. - zestaw do rozszerzający + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu $<25^\circ$ (standardowy) – 1 kpl.	IKA2K1 IKA2L1 IKA2K2 IKA2L2
	- zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu $>25^\circ$ (dach. karpiówka) – 1 kpl. - zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu $<25^\circ$ (dach. karpiówka) – 1 kpl. - zestaw do rozszerzający + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu $>25^\circ$ (dach. karpiówka) – 1 kpl. - zestaw do rozszerzający + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu $<25^\circ$ (dach. karpiówka) – 1 kpl.	IKA2N1 IKA2O1 IKA2N2 IKA2O2
	- zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu $>25^\circ$ (blacha falista trapez.) – 1 kpl. - zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu $<25^\circ$ (blacha falista trapez.) – 1 kpl. - zestaw do rozszerz. + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu $>25^\circ$ (blacha falista trapez.) – 1 kpl. - zestaw do rozszerz. + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu $<25^\circ$ (blacha falista trapez.) – 1 kpl.	IKA2S1 IKA2T1 IKA2S2 IKA2T2
	- zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu $>25^\circ$ (uniwersalny) – 1 kpl. - zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu $<25^\circ$ (uniwersalny) – 1 kpl. - zestaw do rozszerzający + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu $>25^\circ$ (uniwersalny) – 1 kpl. - zestaw do rozszerzający + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu $<25^\circ$ (uniwersalny) – 1 kpl.	IKA2P1 IKA2R1 IKA2P2 IKA2R2
	- zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu płaskiego – 1 kpl. - zestaw do rozszerzający + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu płaskiego – 1 kpl.	IKA2M1 IKA2M2


Zestaw standardowy przeznaczony jest do dachów ceramicznych z wyłączeniem dachówki karpiówki.

Zestaw uniwersalny przeznaczony jest do wszystkich rodzajów pokryć dachowych (np. blachy łączącej na rąbek stojący, blachy płaskiej etc.)

# Pakiety solarne CosmoSUN


## dane techniczne


						
			CosmoSUN Basic 2.00	CosmoSUN Basic 2.51	CosmoSUN Select 1.70	CosmoSUN Select 2.09
Kolektor	długość	mm	1900	2240	1686	2186
	szerokość	mm	1060	1060	1000	1000
	wysokość	mm	86	86	124	124
	waga	kg	41	49	23	30
Powierzchnia	zabudowy	m <sup>2</sup>	2,13	2,51	1,69	2,19
	brutto	m <sup>2</sup>	2,00	2,38	0,97	1,30
	netto (absorber)	m <sup>2</sup>	1,84	2,19	0,83	1,12
Absorber	materiał		miedź		miedź	
	gubość	mm	0,2		0,2	
	warstwa selektywna		tytan+kwarc		tytan+kwarc	
	stopień absorpcji		0,95		0,95	
	rury podłużne absorbera		10xØ8x0,5		12xØ8x0,5	
	rury zbiorcze		2xØ22x1,0		1xØ18x1,0 + 1xØ22x1,0	
	liczba przyłączy		2		2	
Kolektor/rura	materiał		szkło hartowane		szkło antyrefleksyjne	
	grubość	mm	4		1,8	
	temp. postojowa	°C	200		300	
Dane dodatk.	maks. dop. ciśnienie rob.	bar	6		10	


			Fish S2 200	Fish S2 300	
Podgrzewacz	wysokość	mm	1340	1410	
	średnica z izolacją	mm	555	650	
	waga	kg	95	160	
Pojemność		l	200	300	
Pow. grzew.	wym. c.o.	m <sup>2</sup>	0,7	0,9	
	wym. sol.	m <sup>2</sup>	0,9	1,2	
Moc maks. (80/10/45)	wym. c.o.	kW	35,6	41,5	
	wym. sol.	kW	42,8	50,1	
Wydajność maks. (80/10/45)	wym. c.o.	l/h	640	715	
	wym. sol.	l/h	1050	1228	
Przyłącza	c.o./sol. zas./pow.	cal	1	1	
	c.o./sol. zas./pow.	cal	1	1	
	cyrkul.	cal	3/4	3/4	
Płaszcz/izolacja			skay RAL 9006/twardy poliuretan 50mm		


# Pakiety solarne CosmoSUN


## dane techniczne


Grupa pompowa pojedyncza Single	
	<p>zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• izolowana obudowa + kołki + wspornik</li> <li>• z. kul. 3/4"-1", z. zwr. 3/4"-1" oraz term. (0-120°C)</li> <li>• złączki samozaciskowe Ø22 + uszczelki</li> <li>• zawór napełniający z rotam. (regul. nat. przepł.)</li> <li>• pompa Wilo ST 15/6 + przewód zasilający</li> <li>• grupa bezpieczeństwa 1/2" 6bar + manometr 6bar</li> <li>• stalowy wąż do podłączenia naczynia</li> <li>• wspornik/wieszak do naczynia + szybkozłączka</li> </ul>

Grupa pompowa GPS 40	
	<p>zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• izolowana obudowa + kołki + wspornik</li> <li>• z. kul. 3/4"-1", z. zwr. 3/4"-1" oraz term. (0-160°C)</li> <li>• z. kul. 3/4"-1", z. zwr. 3/4"-1" oraz term. (0-160°C)</li> <li>• złączki samozaciskowe Ø22 + uszczelki</li> <li>• separator powietrza z odpowietrznikiem ręcznym</li> <li>• zawór napełniający z rotam. (regul. nat. przepł.)</li> <li>• pompa Wilo ST 15/4 + przewód zasilający</li> <li>• grupa bezpieczeństwa 1/2" 6bar + manometr 6bar</li> <li>• stalowy wąż do podłączenia naczynia</li> <li>• wspornik / wieszak do naczynia + szybkozłączka</li> </ul>

System połączeniowy Regulator solarny RSS2	
	<p>zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• regulator solarny</li> <li>• czujnik temperatury PT1000 (2szt.)</li> <li>• tuleje zanurzeniowe (2szt.)</li> </ul> <p>warianty regulacji:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• regulator jednoobiegowy do układu z 1 grupą pompową, 1 polem kolektorowym i solarnym podgrzewaczem c.w.u.</li> <li>• standardowa regulacja instalacji solarnej w oparciu o pomiar różnicy temperatur</li> <li>• wyraźny ciekłokrystaliczny wyświetlacz z dużą powierzchnią na tekst i grafikę, z możliwością wyboru prezentowanych danych (j.polski)</li> <li>• możliwość dokładnego sterowania pompą cyrkulacyjną lub grzałką elektryczną</li> <li>• funkcja uproszczonego licznika energii</li> <li>• płynna regulacja obrotami pompy solarnej</li> </ul>

System połączeniowy	
	<p>zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• łącznik z przewodem odprowadzającym (powrót.)</li> <li>• łącznik z przewodem doprowadzającym (zasilaj.) z tuleją zanurzeniową czujnika temperatury i odpowietrznikiem ręcznym</li> <li>• łącznik do 2 lub 3 kolektorów z pierścieniem zac.</li> <li>• elastyczne węże ze stali nierdzewnej z uszczelkami i nakrętkami 3/4"</li> </ul>

Naczynie przeponowe	
	<p>zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• naczynie przeponowe Solar M 18 (110°C, 6bar)</li> <li>• pojemność/średnica/wysokość/przyłącze: 18L/270mm/405mm/3/4"</li> <li>• kolor biały</li> </ul>

Płyn do instalacji solarnej					
Kolektor	typ		CosmoSUN Basic	CosmoSUN Select	
Płyn	typ		ECO-MPG-P	HTL20	
	opakowanie	l	10 (koncentrat)	20 (gotowa mieszanka)	
Skład płynu	glikol propylenowy	%	96	58	
	woda	%	2	42	
	pozostałe składniki	%	2		