



BIMs PLUS CosmoSUN

Proponujemy więcej!

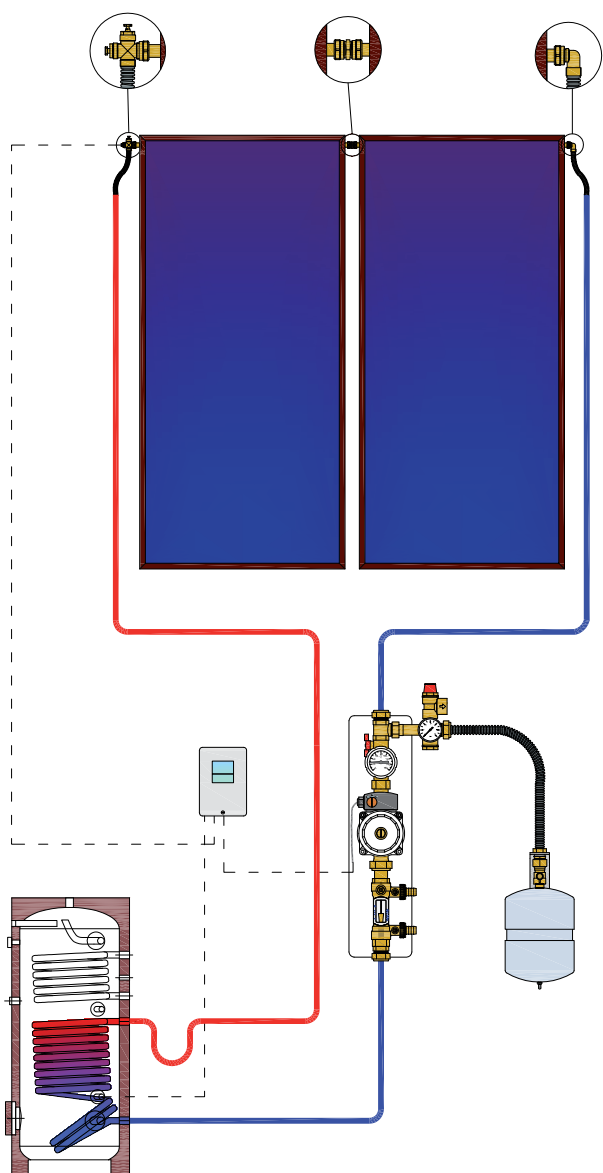


# CosmoSUN

Energia słoneczna w pakietach.  
Kolektory słoneczne CosmoSUN - Program sprzedaży BIMs PLUS



Pakiety solarne **CosmoSUN Basic 2.00**  
wspomaganie podgrzewu c.w.u.



## Pakiety solarne **CosmoSUN Basic 2.00** wspomaganie podgrzewu c.w.u.



### I-II 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 glikol / propylen koncentrat 10l (1szt.)
7. podgrzewacz solarny **Fish 200 S2** (1szt.)
8. zestaw **standardowy** do montażu 2 kolektorów **CosmoSUN Basic** na połaci dachu >25° (1kpl.)

IKAPB02220C

1. kolektor płaski **CosmoSUN Basic 2.00** (2szt.)
2. system połączeń kolektora **CosmoSUN Basic** (1kpl.)
3. grupa pompowa **Single** z regulatorem **ES 4800** (1szt.)
4. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
5. płyn glikol / propylen koncentrat 10l (1szt.)
6. podgrzewacz solarny **Fish 200 S2** (1szt.)
7. zestaw **standardowy** do montażu 2 kolektorów **CosmoSUN Basic** na połaci dachu >25° (1kpl.)

### III-IV. 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 glikol / propylen koncentrat 10l (1szt.)
7. podgrzewacz solarny **Fish 200 S2** (1szt.)

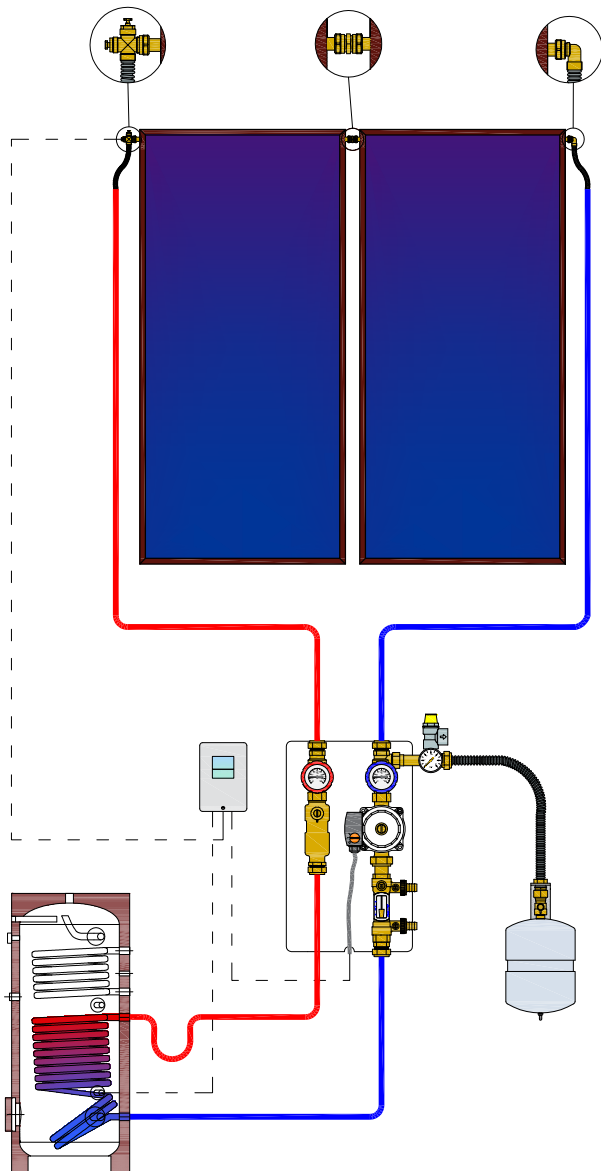
(wymagany osprzęt: zestaw montażowy - do wyboru patrz str. 10)

IKAPB02220D

1. kolektor płaski **CosmoSUN Basic 2.00** (2szt.)
2. system połączeń kolektora **CosmoSUN Basic** (1kpl.)
3. grupa pompowa **Single** z regulatorem **ES 4800** (1szt.)
4. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
5. płyn glikol / propylen koncentrat 10l (1szt.)
6. podgrzewacz solarny **Fish 200 S2** (1szt.)

(wymagany osprzęt: zestaw montażowy - do wyboru patrz str. 10)

Pakiety solarne **CosmoSUN Basic 2.51**  
wspomaganie podgrzewu c.w.u.



+

+



lub

+



+



lub  
do  
wyboru

## Pakiety solarne **CosmoSUN Basic 2.51** wspomaganie podgrzewu c.w.u.



### V-VI 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 **GPS40A** (1szt.)
5. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
6. płyn glikol / propylen koncentrat 10l (1szt.)
7. podgrzewacz solarny **Fish 300 S2** (1szt.)
8. zestaw **standardowy** do montażu 2 kolektorów **CosmoSUN Basic** na połaci dachu >25° (1kpl.)

IKAPB03225C

1. kolektor płaski **CosmoSUN Basic 2.51** (2szt.)
2. system połączeń kolektora **CosmoSUN Basic** (1kpl.)
3. grupa pompowa **GPS40A** z regulatorem **ES 4800** (1szt.)
4. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
5. płyn glikol / propylen koncentrat 10l (1szt.)
6. podgrzewacz solarny **Fish 300 S2** (1szt.)
7. zestaw **standardowy** do montażu 2 kolektorów **CosmoSUN Basic** na połaci dachu >25° (1kpl.)

### VII-VIII 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 **GPS40A** (1szt.)
5. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
6. płyn glikol / propylen koncentrat 10l (1szt.)
7. podgrzewacz solarny **Fish 300 S2** (1szt.)

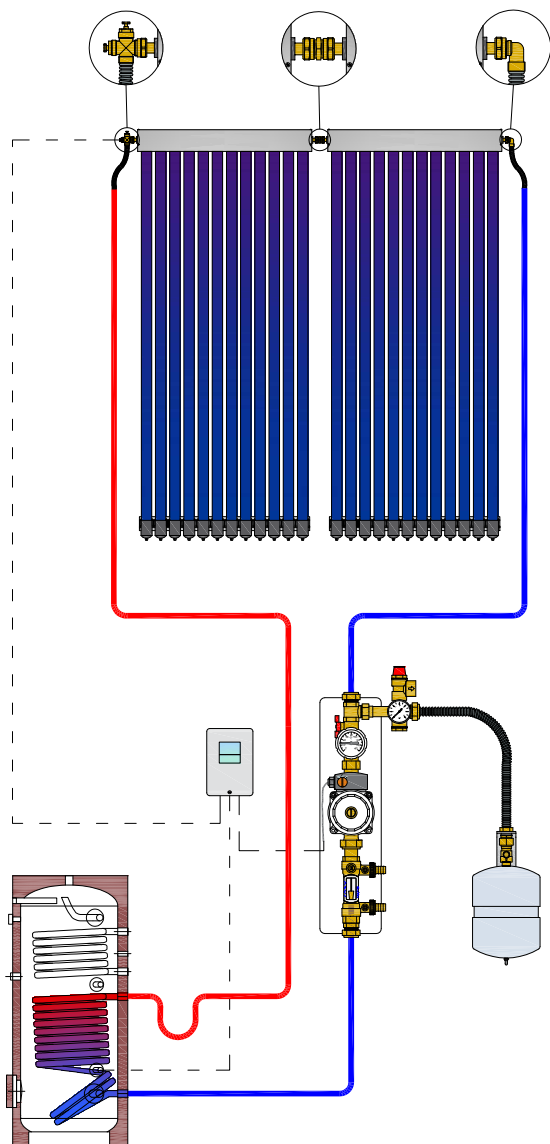
(wymagany osprzęt: zestaw montażowy - do wyboru patrz str. 10)

IKAPB03225D

1. kolektor płaski **CosmoSUN Basic 2.51** (2szt.)
2. system połączeń kolektora **CosmoSUN Basic** (1kpl.)
3. grupa pompowa **GPS40A** z regulatorem **ES 4800** (1szt.)
4. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
5. płyn glikol / propylen koncentrat 10l (1szt.)
6. podgrzewacz solarny **Fish 300 S2** (1szt.)

(wymagany osprzęt: zestaw montażowy - do wyboru patrz str. 10)

Pakiety solarne **CosmoSUN Select 1.70**  
wspomaganie podgrzewu c.w.u.



**Pakiety solarne CosmoSUN Select 1.70**  
wspomaganie podgrzewu c.w.u.



**IX-X** 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 kolektora CosmoSUN Select (1kpl.)
3. regulator solarny RSS2 (1szt.)
4. grupa pompowa Single (1szt.)
5. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
6. płyn glikol HTL got. miesz. 20l (1szt.)
7. podgrzewacz solarny Fish 200 S2 (1szt.)
8. zestaw standardowy do montażu 2 kolektorów CosmoSUN Select na połaci dachu >25° (1kpl.)

IKAPS02217C

1. kolektor próżniowy CosmoSUN Select 1.70 (2szt.)
2. system połączeń kolektora CosmoSUN Select (1kpl.)
3. grupa pompowa Single z regulatorem ES 4800 (1szt.)
4. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
5. płyn glikol HTL got. miesz. 20l (1szt.)
6. podgrzewacz solarny Fish 200 S2 (1szt.)
7. zestaw standardowy do montażu 2 kolektorów CosmoSUN Select na połaci dachu >25° (1kpl.)

**XI-XII** 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 kolektora CosmoSUN Select (1kpl.)
3. regulator solarny RSS2 (1szt.)
4. grupa pompowa Single (1szt.)
5. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
6. płyn glikol HTL got. miesz. 20l (1szt.)
7. podgrzewacz solarny Fish 200 S2 (1szt.)

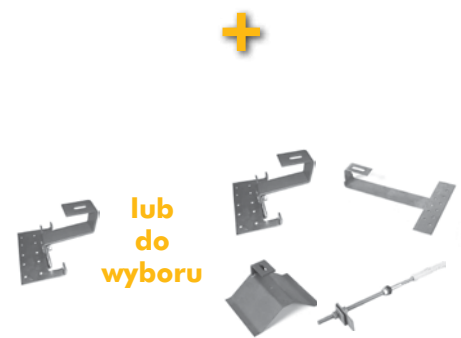
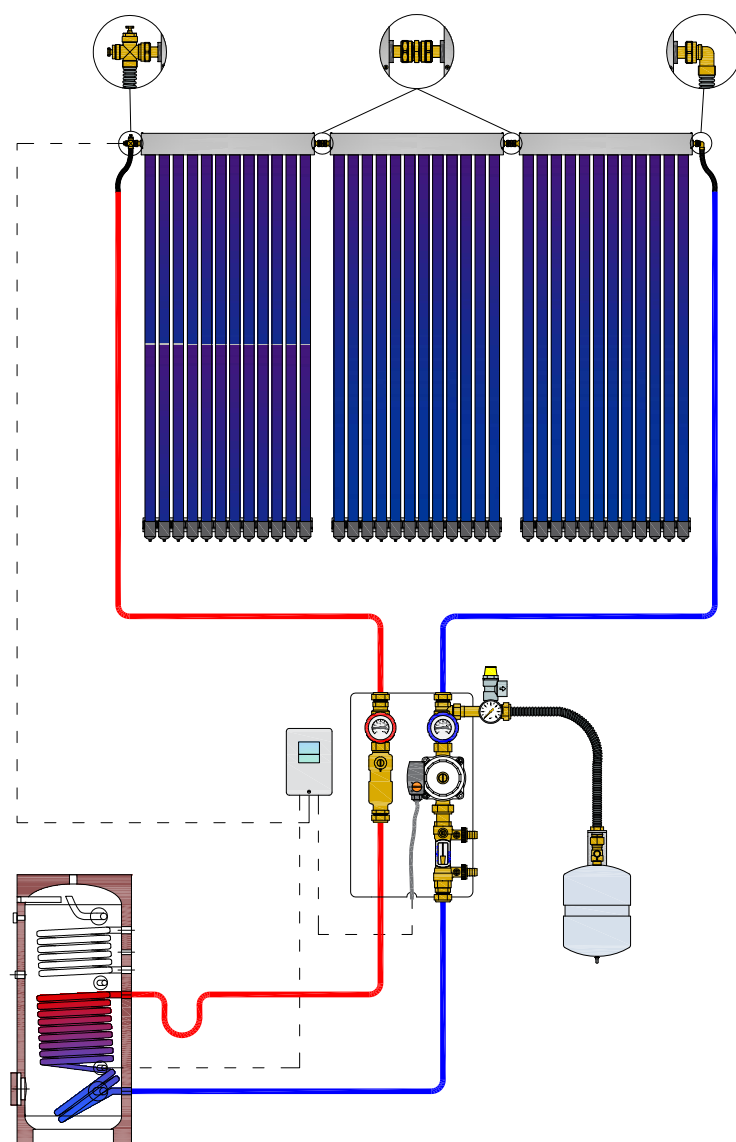
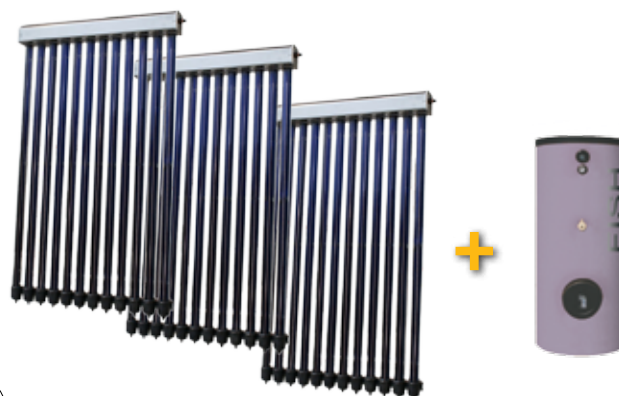
(wymagany osprzęt: zestaw montażowy - do wyboru patrz str. 10)

IKAPS02217D

1. kolektor próżniowy CosmoSUN Select 1.70 (2szt.)
2. system połączeń kolektora CosmoSUN Select (1kpl.)
3. grupa pompowa Single z regulatorem ES 4800 (1szt.)
4. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
5. płyn glikol HTL got. miesz. 20l (1szt.)
6. podgrzewacz solarny Fish 200 S2 (1szt.)

(wymagany osprzęt: zestaw montażowy - do wyboru patrz str. 10)

Pakiety solarne **CosmoSUN** Select 2.09  
wspomaganie podgrzewu c.w.u.





**XIII-XIV** Pakiet solarny

**CosmoSUN Select 3 x 2.09 + Fish 300 S2**

(z zestawem montażowym)

IKAPS03220A

1. kolektor próżniowy CosmoSUN Select 2.09 (3szt.)
2. syst.poł.kolektora CosmoSUN Select (1kpl.)
3. regulator solarny RSS2 (1szt.)
4. grupa pompowa GPS40A (1szt.)
5. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
6. płyn glikol HTL got. miesz. 20l (1szt.)
7. podgrzewacz solarny Fish 300 S2 (1szt.)
8. zestaw **standardowy** do montażu 2 kolektorów CosmoSUN Select na połaci dachu >25° (1kpl.)
9. zestaw **standardowy** do montażu 1 kolektora CosmoSUN Select na połaci dachu >25° (1kpl.)

IKAPS03220C

1. kolektor próżniowy CosmoSUN Select 2.09 (3szt.)
2. system połączeń kolektora CosmoSUN Select (1kpl.)
3. grupa pompowa GPS40A z regulatorem ES 4800 (1szt.)
4. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
5. płyn glikol HTL got. miesz. 20l (1szt.)
6. podgrzewacz solarny Fish 300 S2 (1szt.)
7. zestaw **standardowy** do montażu 2 kolektorów CosmoSUN Select na połaci dachu >25° (1kpl.)
8. zestaw **standardowy** do montażu 1 kolektora CosmoSUN Select na połaci dachu >25° (1kpl.)

**XV-XVI** 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 kolektora CosmoSUN Select (1kpl.)
3. regulator solarny RSS2 (1szt.)
4. grupa pompowa GPS40A (1szt.)
5. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
6. płyn glikol HTL got. miesz. 20l (1szt.)
7. podgrzewacz solarny Fish 300 S2 (1szt.)






(wymagany osprzęt: zestaw montażowy - do wyboru patrz str. 10)






IKAPS03220D

1. kolektor próżniowy CosmoSUN Select 2.09 (3szt.)
2. system połączeń kolektora CosmoSUN Select (1kpl.)
3. grupa pompowa GPS40A z regulatorem ES 4800 (1szt.)
4. naczynie przeponowe M18 (1szt.)
5. płyn glikol HTL got. miesz. 20l (1szt.)
6. podgrzewacz solarny Fish 300 S2 (1szt.)

(wymagany osprzęt: zestaw montażowy - do wyboru patrz str. 10)

## Pakiety solarne **CosmoSUN** wymagany osprzęt: zestawy montażowe – do wyboru

Pakiety CosmoSUN Basic 2.00 / 2.51		KBN
	<ul style="list-style-type: none"> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu (standardowy) <math>&gt;25^\circ</math> – 1 kpl.</li> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu (standardowy) <math>&lt;25^\circ</math> – 1 kpl.</li> </ul>	<b>IKA2G1</b> <b>IKA2G4</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu <math>&gt;25^\circ</math> (dach. karpiówka) – 1 kpl.</li> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu <math>&lt;25^\circ</math> (dach. karpiówka) – 1 kpl.</li> </ul>	<b>IKA2H1</b> <b>IKA2H4</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu <math>&gt;25^\circ</math> (blacha falista trapez.) – 1 kpl.</li> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu <math>&lt;25^\circ</math> (blacha falista trapez.) – 1 kpl.</li> </ul>	<b>IKA2J1</b> <b>IKA2J4</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu <math>&gt;25^\circ</math> (uniwersalny) – 1 kpl.</li> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu <math>&lt;25^\circ</math> (uniwersalny) – 1 kpl.</li> </ul>	<b>IKA2I1</b> <b>IKA2I4</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Basic na połaci dachu płaskiego – 1 kpl.</li> </ul>	<b>IKA2G7</b>

Pakiety CosmoSUN Select 1.70 / 2.09		KBN
	<ul style="list-style-type: none"> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu <math>&gt;25^\circ</math> (standardowy) – 1 kpl.</li> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu <math>&lt;25^\circ</math> (standardowy) – 1 kpl.</li> <li>zestaw rozszerzający + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu <math>&gt;25^\circ</math> (standardowy) – 1 kpl.</li> <li>zestaw rozszerzający + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu <math>&lt;25^\circ</math> (standardowy) – 1 kpl.</li> </ul>	<b>IKA2K1</b> <b>IKA2L1</b> <b>IKA2K2</b> <b>IKA2L2</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu <math>&gt;25^\circ</math> (dach. karpiówka) – 1 kpl.</li> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu <math>&lt;25^\circ</math> (dach. karpiówka) – 1 kpl.</li> <li>zestaw rozszerzający + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu <math>&gt;25^\circ</math> (dach. karpiówka) – 1 kpl.</li> <li>zestaw rozszerzający + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu <math>&lt;25^\circ</math> (dach. karpiówka) – 1 kpl.</li> </ul>	<b>IKA2N1</b> <b>IKA2O1</b> <b>IKA2N2</b> <b>IKA2O2</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu <math>&gt;25^\circ</math> (blacha falista trapez.) – 1 kpl.</li> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu <math>&lt;25^\circ</math> (blacha falista trapez.) – 1 kpl.</li> <li>zestaw rozszerz. + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu <math>&gt;25^\circ</math> (blacha falista trapez.) – 1 kpl.</li> <li>zestaw rozszerz. + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu <math>&lt;25^\circ</math> (blacha falista trapez.) – 1 kpl.</li> </ul>	<b>IKA2S1</b> <b>IKA2T1</b> <b>IKA2S2</b> <b>IKA2T2</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu <math>&gt;25^\circ</math> (uniwersalny) – 1 kpl.</li> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu <math>&lt;25^\circ</math> (uniwersalny) – 1 kpl.</li> <li>zestaw rozszerzający + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu <math>&gt;25^\circ</math> (uniwersalny) – 1 kpl.</li> <li>zestaw rozszerzający + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu <math>&lt;25^\circ</math> (uniwersalny) – 1 kpl.</li> </ul>	<b>IKA2P1</b> <b>IKA2R1</b> <b>IKA2P2</b> <b>IKA2R2</b>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>zestaw do mont. 2 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu płaskiego – 1 kpl.</li> <li>zestaw rozszerzający + 1 kol. CosmoSUN Select na połaci dachu płaskiego – 1 kpl.</li> </ul>	<b>IKA2M1</b> <b>IKA2M2</b>

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

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

## Pakiety solarne **CosmoSUN** dane techniczne







			<b>CosmoSUN Basic 2.00</b>	<b>CosmoSUN Basic 2.51</b>	<b>CosmoSUN Select 1.70</b>	<b>CosmoSUN Select 2.09</b>
Kolektor	długość	mm	1903	2240	1686	2186
	szerokość	mm	1062	1060	1000	1000
	wysokość	mm	89	86	124	124
	waga	kg	40	43	23	30
Powierzchnia	zabudowy	m <sup>2</sup>	2,13	2,51	1,69	2,19
	brutto	m <sup>2</sup>	2,02	2,38	1,58	2,09
	netto (absorber)	m <sup>2</sup>	1,84	2,19	0,83	1,15
Absorber	materiał		miedź		miedź	
	grubość	mm	0,2		0,2	
	warstwa selektywna		tytan+kwarc		tytan+kwarc	
	stopień absorpcji		0,95		0,95	
	rury podłużne absorbera		10xØ8x0,5		12xØ10x0,5	
	rury zbiorcze		2xØ22x1,0		2xØ18x1,0	
	liczba przyłączy		2xØ22		2xØ22	
Kolektor/ rura	materiał		szkło hartowane		szkło antyrefleksyjne	
	grubość	mm	4		1,8	
	temp. postojowa	°C	200		300	
Dane dodatk.	maks. dop. ciśnienie rob.	bar	20		10	

			<b>Fish S2 200</b>	<b>Fish S2 300</b>
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	18	21
	wym. sol.	kW	29	53
Wydajność maks. (80/10/45)	wym. c.o.	l/h	442	516
	wym. sol.	l/h	712	1302
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**


<b>Grupa pompowa pojedyncza GPS Single A</b>	<b>Grupa pompowa pojedyncza GPS Single A + regulator ES 4800</b>
 <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 15/4 + przewód zasilający</li> <li>• grupa bezpieczeństwa 1/2" 6bar + manometr 10bar</li> <li>• stalowy wąż do podłączenia naczynia</li> <li>• wspornik / wieszak do naczynia + szybkozłączka</li> </ul>	 <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 15/4 + przewód zasilający</li> <li>• grupa bezpieczeństwa 1/2" 6bar + manometr 10bar</li> <li>• stalowy wąż do podłączenia naczynia</li> <li>• wspornik / wieszak do naczynia + szybkozłączka</li> <li>• zabudowany regulator solarny ES 4800</li> </ul>

<b>Grupa pompowa GPS 40A</b>	<b>Grupa pompowa GPS 40 A + regulator ES 4800</b>
 <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 10bar</li> <li>• stalowy wąż do podłączenia naczynia</li> <li>• wspornik / wieszak do naczynia + szybkozłączka</li> </ul>	 <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 10bar</li> <li>• stalowy wąż do podłączenia naczynia</li> <li>• wspornik / wieszak do naczynia + szybkozłączka</li> <li>• zabudowany regulator solarny ES 4800</li> </ul>

## Pakiety solarne **CosmoSUN** dane techniczne

<p><b>Regulator solarny RSS2</b></p>  <p>zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• czujnik temperatury PT1000 (2szt.)</li> <li>• tuleje zanurzeniowe (1szt.)</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> <li>• funkcja podtrzymania pamięci (bateria)</li> </ul>	<p><b>System połączeniowy</b></p>  <p>zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• łącznik z przewodem odprowadzającym (powrot.)</li> <li>• łącznik z przewodem doprowadzającym (zasilaj.) z tuleją</li> <li>• zanurzeniową czujnika temperatury i odpowietrznikiem ręcznym</li> <li>• łącznik do 2 lub 3 kolektorów z pierścieniem zaciskowym</li> <li>• elastyczne węże ze stali nierdzewnej z uszczelkami i nakrętkami 3/4"</li> </ul>
	<p><b>Naczynie przeponowe</b></p>  <p>zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• naczynie przeponowe Solar M 18 (110°C, 6bar)</li> <li>• pojemność/średnica/wysokość/</li> </ul> <p>przyłącze:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 18L/260mm/380mm/3/4"</li> <li>• kolor biały</li> </ul>

<p><b>Regulator solarny ES 4800</b> (zabudowany w grupach pompowych)</p>	
	<p>zakres dostawy:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• czujnik temperatury PT1000 (2szt.)</li> <li>• tuleje zanurzeniowe (1szt.)</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> </ul>

<p><b>Płyn do instalacji solarnej</b></p>					
	Kolektor	typ		Basic	Select
	Płyn	typ		ECO-MPG-P	HTL20
		opak.	l	10 (koncentrat)	20 (got.miesz)
	Skład płynu	glikol propyl.	%	96	58
		woda	%	2	42
pozostałe		%	2		

