



**Cennik produktów  
kwiecień 2013**

# instal • konsorcjum

Instal-Konsorcjum sp. z o.o.

50-424 Wrocław, ul. Krakowska 19-23  
tel. 71 346 99 99, faks 71 733 62 99

[www.ik.pl](http://www.ik.pl)



## SPIS TREŚCI

<b>Kolektory słoneczne płaskie Viteco</b> .....	<b>2</b>
- kolektory VSC 20 EMVAL o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> (pionowe, meandryczne, z absorberem aluminiowym).....	2
- kolektory VSC 20 E o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> (pionowe, 2-harfowe, z absorberem miedzianym).....	2
- kolektory VSC 26 E o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> (pionowe, 2-harfowe, z absorberem miedzianym).....	2
- kolektory VSC 26 EMV o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> (pionowe, meandryczne, z absorberem miedzianym).....	2
- kolektory VSC 26 EMH o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> (poziome, meandryczne, z absorberem miedzianym).....	3
<b>Komplety przyłączeniowe kolektorów słonecznych Viteco</b> .....	<b>3</b>
<b>Profile maskujące dla kolektorów słonecznych Viteco</b> .....	<b>5</b>
<b>Zestawy montażowe kolektorów słonecznych Viteco</b> .....	<b>6</b>
- na dach skośny 30-65° pokryty dachówką ceramiczną.....	6
- na dach skośny 30-65° pokryty blachodachówką, blachą, papą, gontami bitumicznymi.....	7
- na powierzchnie płaskie 0-20° (dach płaski, fundament).....	8
w połąci dachu skośnego 30-65° pokrytego dachówką ceramiczną.....	9
- zestawy korygujące kąt nachylenia kolektorów montowanych na dachu skośnym 5-30° pokrytym dachówką ceramiczną, blachodachówką, blachą, papą, gontami bitumicznymi.....	10
<b>Wymienniki solarne c.w.u.</b> .....	<b>11</b>
<b>Solarne jednodrogowe i dwudrogowe grupy pompowe Viteco</b> .....	<b>11</b>
<b>Solarne ciśnieniowe naczynia wzbiorcze</b> .....	<b>12</b>
<b>Regulatory systemów solarnych Viteco</b> .....	<b>13</b>
<b>Płyny solarne</b> .....	<b>13</b>
- płyn solarny do kolektorów słonecznych płaskich z absorberem miedzianym.....	13
- płyn solarny do kolektorów słonecznych płaskich z absorberem aluminiowym.....	13
<b>Dodatkowy osprzęt i akcesoria do systemów solarnych</b> .....	<b>14</b>
<b>Pompa ciepła do przygotowania c.w.u. Viteco BPC X6</b> .....	<b>15</b>
<b>Zestawy solarne Viteco</b> .....	<b>16</b>
- zestawy solarne z kolektorami słonecznymi płaskimi Viteco VSC 20 EMVAL o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> (pionowymi, meandrycznymi, z absorberem aluminiowym).....	17
- zestawy solarne z kolektorami słonecznymi płaskimi Viteco VSC 20 E o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> (pionowymi, 2-harfowymi, z absorberem miedzianym).....	19
- zestawy solarne z kolektorami słonecznymi płaskimi Viteco VSC 26 E o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> (pionowymi, 2-harfowymi, z absorberem miedzianym).....	21
- zestawy solarne z kolektorami słonecznymi płaskimi Viteco VSC 26 EMV o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> (pionowymi, meandrycznymi, z absorberem miedzianym).....	23
- zestawy solarne z kolektorami słonecznymi płaskimi Viteco VSC 26 EMH o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> (poziomymi, meandrycznymi, z absorberem miedzianym).....	25
<b>Zestawy solarne Viteco do współpracy z pompą ciepła Viteco BPC X6</b> .....	<b>27</b>
<b>Dane techniczne produktów i systemów Viteco oraz wytyczne dotyczące zasad ich doboru. Narzędzia do kompletacji, wyceny i ofertowania produktów i systemów Viteco</b> .....	<b>30</b>

Cennik ma jedynie charakter informacyjny i nie stanowi oferty w rozumieniu przepisów kodeksu cywilnego.

Podane ceny są cenami katalogowymi netto, aktualnymi na dzień **1 kwietnia 2013 r.**

Instal-Konsorcjum Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do zmiany cen bez wcześniejszego uprzedzenia.

### KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE, PIONOWE, MEANDRYCZNE, Z ABSORBEREM ALUMINIOWYM



Kolektor przeznaczony do montażu pionowego, z układem hydraulicznym meandrycznym wykonanym z rurki aluminiowej. Płyta absorbera wykonana jest z blachy aluminiowej pokrytej wysoko selektywną powłoką Blue Tec eta plus i połączona jest metodą zgrzewania ultradźwiękowego z orurowaniem hydraulicznym kolektora. Konstrukcja obudowy kolektora oparta jest na sztywnej ramie giętej z jednego (opatentowanego) profilu aluminiowego (w kolorze naturalnego aluminium lub anodowana w kolorze brązowym). Kolektor posiada izolację dolną i boczną wykonaną z wełny mineralnej o niskim przewodnictwie cieplnym oraz szybę solarną o grubości 4 mm wykonaną ze specjalnego pryzmatycznego szkła solarnego. Możliwość łączenia kolektorów VSC 20 EMVAL w baterie do 10 kolektorów. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN20MVALS	Kolektor słoneczny płaski Viteco VSC 20 EMVAL/S o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> (pionowy, meandryczny, absorber aluminiowy) rama - naturalne aluminium	1200,00 PLN
V1 EN20MVALB	Kolektor słoneczny płaski Viteco VSC 20 EMVAL/B o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> (pionowy, meandryczny, absorber aluminiowy) rama - anodowana brązowa	1300,00 PLN

### KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE, PIONOWE, 2-HARFOWE, Z ABSORBEREM MIEDZIANYM



Kolektor przeznaczony do montażu pionowego, z układem hydraulicznym w postaci podwójnej harfy wykonanym z rurki miedzianej. Płyta absorbera wykonana jest z blachy miedzianej pokrytej wysoko selektywną powłoką Blue Tec eta plus i połączona jest metodą zgrzewania ultradźwiękowego z orurowaniem hydraulicznym kolektora. Konstrukcja obudowy kolektora oparta jest na sztywnej ramie giętej z jednego (opatentowanego) profilu aluminiowego (w kolorze naturalnego aluminium lub anodowana w kolorze brązowym). Kolektor posiada izolację dolną i boczną wykonaną z wełny mineralnej o niskim przewodnictwie cieplnym oraz szybę solarną o grubości 4 mm wykonaną ze specjalnego pryzmatycznego szkła solarnego. Możliwość łączenia kolektorów VSC 20 E w baterie do 5 kolektorów. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN20S	Kolektor słoneczny płaski Viteco VSC 20 E/S o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> (pionowy, 2-harfowy, absorber miedziany) rama - naturalne aluminium	1400,00 PLN
V1 EN20B	Kolektor słoneczny płaski Viteco VSC 20 E/B o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> (pionowy, 2-harfowy, absorber miedziany) rama - anodowana brązowa	1500,00 PLN
V1 EN26S	Kolektor słoneczny płaski Viteco VSC 26 E/S o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> (pionowy, 2-harfowy, absorber miedziany) rama - naturalne aluminium	1800,00 PLN
V1 EN26B	Kolektor słoneczny płaski Viteco VSC 26 E/B o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> (pionowy, 2-harfowy, absorber miedziany) rama - anodowana brązowa	1930,00 PLN

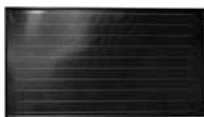
### KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE, PIONOWE, MEANDRYCZNE, Z ABSORBEREM MIEDZIANYM



Kolektor przeznaczony do montażu pionowego, z układem hydraulicznym meandrycznym wykonanym z rurki miedzianej. Płyta absorbera wykonana jest z blachy miedzianej pokrytej wysoko selektywną powłoką Blue Tec eta plus i połączona jest metodą zgrzewania ultradźwiękowego z orurowaniem hydraulicznym kolektora. Konstrukcja obudowy kolektora oparta jest na sztywnej ramie giętej z jednego (opatentowanego) profilu aluminiowego (w kolorze naturalnego aluminium lub anodowana w kolorze brązowym). Kolektor posiada izolację dolną i boczną wykonaną z wełny mineralnej o niskim przewodnictwie cieplnym oraz szybę solarną o grubości 4 mm wykonaną ze specjalnego pryzmatycznego szkła solarnego. Możliwość łączenia kolektorów VSC 26 EMV w baterie do 10 kolektorów. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN26MVS	Kolektor słoneczny płaski Viteco VSC 26 EMV/S o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> (pionowy, meandryczny, absorber miedziany) rama - naturalne aluminium	1850,00 PLN
V1 EN26MVB	Kolektor słoneczny płaski Viteco VSC 26 EMV/B o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> (pionowy, meandryczny, absorber miedziany) rama - anodowana brązowa	1980,00 PLN

## KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE, POZIOME, MEANDRYCZNE, Z ABSORBEREM MIEDZIANYM



Kolektor przeznaczony do montażu poziomego, z układem hydraulicznym meandrycznym wykonany z rurki miedzianej. Płyta absorbera wykonana jest z blachy miedzianej pokrytej wysoko selektywną powłoką Blue Tec eta plus i połączona jest metodą zgrzewania ultradźwiękowego z orurowaniem hydraulicznym kolektora. Konstrukcją obudowy kolektora oparta jest na sztywnej ramie giętej z jednego (opatentowanego) profilu aluminiowego (w kolorze naturalnego aluminium lub anodowana w kolorze brązowym). Kolektor posiada izolację dolną i boczną wykonaną z wełny mineralnej o niskim przewodnictwie cieplnym oraz szybę solarną o grubości 4 mm wykonaną ze specjalnego pryzmatycznego szkła solarnego. Możliwość łączenia kolektorów VSC 26 EMH w baterie do 10 kolektorów. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN26MHS	Kolektor słoneczny płaski Viteco VSC 26 EMH/S o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> (poziomy, meandryczny, absorber miedziany) rama - naturalne aluminium	1850,00 PLN
V1 EN26MHB	Kolektor słoneczny płaski Viteco VSC 26 EMH/B o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> (poziomy, meandryczny, absorber miedziany) rama - anodowana brązowa	1980,00 PLN

## TECHNIKA SOLARNA

## AKCESORIA DO ZESTAWÓW SOLARNYCH

### KOMPLETY PRZYŁĄCZENIOWE KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH PŁASKICH, PIONOWYCH, MEANDRYCZNYCH, Z ABSORBEREM ALUMINIOWYM



Komplet przyłączeniowy zapewnia połączenie hydrauliczne pomiędzy kolektorami oraz pomiędzy baterią kolektorów, a instalacją hydrauliczną systemu solarnego. Składa się z: odpowiedniej do ilości kolektorów w baterii kompensatorów Ø 22 zakończonych obustronnie złączkami zaciskowymi; 1 czwórnik Ø 22/GZ ¾" z tuleją zanurzeniową dla czujnika temperatury kolektora oraz ręcznym odpowietrznikiem solarnym; 1 kolana zasilającego Ø 22/GZ ¾"; 2 zaślepki zaciskowych Ø 22; 2 przewodów z giętkiej karbowanej rury ze stali nierdzewnej DN 16, izolowanych, GW ¾", długości 1500 mm. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN3601	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem aluminiowym - do 1 kolektora	265,00 PLN
V1 EN3602	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem aluminiowym - do zestawu 2 kolektorowego	490,00 PLN
V1 EN3603	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem aluminiowym - do zestawu 3 kolektorowego	715,00 PLN
V1 EN3604	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem aluminiowym - do zestawu 4 kolektorowego	900,00 PLN
V1 EN3605	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem aluminiowym - do zestawu 5 kolektorowego	1110,00 PLN
V1 EN3606	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem aluminiowym - do zestawu 6 kolektorowego	1255,00 PLN
V1 EN3607	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem aluminiowym - do zestawu 7 kolektorowego	1455,00 PLN
V1 EN3608	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem aluminiowym - do zestawu 8 kolektorowego	1655,00 PLN
V1 EN3609	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem aluminiowym - do zestawu 9 kolektorowego	1855,00 PLN
V1 EN3610	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem aluminiowym - do zestawu 10 kolektorowego	2050,00 PLN

## KOMPLETY PRZYŁĄCZENIOWE KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH PŁASKICH, PIONOWYCH, 2-HARFOWYCH, Z ABSORBEREM MIEDZIANYM



Komplet przyłączeniowy zapewnia połączenie hydrauliczne pomiędzy kolektorami oraz pomiędzy baterią kolektorów, a instalacją hydrauliczną systemu solarnego. Składa się z: odpowiedniej do ilości kolektorów w baterii kompensatorów  $\varnothing$  22 zakończonych obustronnie złączkami zaciskowymi; 1 czwórnika  $\varnothing$  22/GZ  $\frac{3}{4}$ " z tuleją zanurzeniową dla czujnika temperatury kolektora oraz ręcznym odpowietrznikiem solarnym; 1 kolana zasilającego  $\varnothing$  22/GZ  $\frac{3}{4}$ "; 2 przewodów z giętkiej karbowanej rury ze stali nierdzewnej DN 16, izolowanych, GW  $\frac{3}{4}$ ", długości 1500 mm. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN3201	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, 2-harfowych, z absorberem miedzianym - do 1 kolektora	290,00 PLN
V1 EN3202	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, 2-harfowych, z absorberem miedzianym - do zestawu 2 kolektorowego	380,00 PLN
V1 EN3203	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, 2-harfowych, z absorberem miedzianym - do zestawu 3 kolektorowego	470,00 PLN
V1 EN3204	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, 2-harfowych, z absorberem miedzianym - do zestawu 4 kolektorowego	560,00 PLN
V1 EN3205	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, 2-harfowych, z absorberem miedzianym - do zestawu 5 kolektorowego	650,00 PLN

## KOMPLETY PRZYŁĄCZENIOWE KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH PŁASKICH, PIONOWYCH, MEANDRYCZNYCH, Z ABSORBEREM MIEDZIANYM



Komplet przyłączeniowy zapewnia połączenie hydrauliczne pomiędzy kolektorami oraz pomiędzy baterią kolektorów, a instalacją hydrauliczną systemu solarnego. Składa się z: odpowiedniej do ilości kolektorów w baterii kompensatorów  $\varnothing$  22 zakończonych obustronnie złączkami zaciskowymi; 1 czwórnik  $\varnothing$  22/GZ  $\frac{3}{4}$ " z tuleją zanurzeniową dla czujnika temperatury kolektora oraz ręcznym odpowietrznikiem solarnym; 1 kolana zasilającego  $\varnothing$  22/GZ  $\frac{3}{4}$ "; 2 zaślepek zaciskowych  $\varnothing$  22; 2 przewodów z giętkiej karbowanej rury ze stali nierdzewnej DN 16, izolowanych, GW  $\frac{3}{4}$ ", długości 1500 mm. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN3401	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do 1 kolektora	315,00 PLN
V1 EN3402	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 2 kolektorowego	490,00 PLN
V1 EN3403	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 3 kolektorowego	645,00 PLN
V1 EN3404	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 4 kolektorowego	810,00 PLN
V1 EN3405	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 5 kolektorowego	995,00 PLN
V1 EN3406	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 6 kolektorowego	1195,00 PLN
V1 EN3407	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 7 kolektorowego	1385,00 PLN
V1 EN3408	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 8 kolektorowego	1575,00 PLN
V1 EN3409	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 9 kolektorowego	1760,00 PLN
V1 EN3410	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 10 kolektorowego	1950,00 PLN

## KOMPLETY PRZYŁĄCZENIOWE KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH PŁASKICH, POZIOMYCH, MEANDRYCZNYCH, Z ABSORBEREM MIEDZIANYM



Komplet przyłączeniowy zapewnia połączenie hydrauliczne pomiędzy kolektorami oraz pomiędzy baterią kolektorów, a instalacją hydrauliczną systemu solarnego. Składa się z: odpowiedniej do ilości kolektorów w baterii kompensatorów  $\varnothing 22$  zakończonych obustronnie złączkami zaciskowymi; 1 czwórnik  $\varnothing 22/GZ \frac{3}{4}$  z tuleją zanurzeniową dla czujnika temperatury kolektora oraz ręcznym odpowietrznikiem solarnym; 1 kolana zasilającego  $\varnothing 22/GZ \frac{3}{4}$ ; 2 zaślepek zaciskowych  $\varnothing 22$ ; 2 przewodów z giętkiej karbowanej rury ze stali nierdzewnej DN 16, izolowanych, GW  $\frac{3}{4}$ ", długości 1500 mm. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN3501	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do 1 kolektora	315,00 PLN
V1 EN3502	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 2 kolektorowego	525,00 PLN
V1 EN3503	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 3 kolektorowego	790,00 PLN
V1 EN3504	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 4 kolektorowego	990,00 PLN
V1 EN3505	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 5 kolektorowego	1240,00 PLN
V1 EN3506	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 6 kolektorowego	1485,00 PLN
V1 EN3507	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 7 kolektorowego	1735,00 PLN
V1 EN3508	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 8 kolektorowego	1980,00 PLN
V1 EN3509	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 9 kolektorowego	2230,00 PLN
V1 EN3510	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, meandrycznych, z absorberem miedzianym - do zestawu 10 kolektorowego	2480,00 PLN

## PROFILE MASKUJĄCE DLA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH PŁASKICH PIONOWYCH



Profile maskujące zamykają przestrzeń pomiędzy kolektorami. Oferowana są (w zależności od koloru ramy kolektora) w kolorze naturalnego aluminium lub jako anodowane w kolorze brązowym. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN4101	Profil maskujący VPM 20S dla kolektora słonecznego płaskiego, pionowego, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> , kolor - naturalne aluminium	60,00 PLN
V1 EN4102	Profil maskujący VPM 20B dla kolektora słonecznego płaskiego, pionowego, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> , kolor - brąz	85,00 PLN
V1 EN4201	Profil maskujący VPM 26S dla kolektora słonecznego płaskiego, pionowego, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> , kolor - naturalne aluminium	65,00 PLN
V1 EN4202	Profil maskujący VPM 26B dla kolektora słonecznego płaskiego, pionowego, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> , kolor - brąz	90,00 PLN

## ZESTAWY MONTAŻOWE KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH 2,02 m<sup>2</sup> PŁASKICH, PIONOWYCH, NA DACH SKOŚNY 30-65° POKRYTY DACHÓWKĄ CERAMICZNĄ



Kompletne zestawy montażowe kolektorów. Elementy zestawów montażowych wykonane są ze stali nierdzewnej i aluminium. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN2001	Zestaw VHRC do montażu na dachu skośnym 30-65° 1 kolektora słonecznego płaskiego, pionowego, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	350,00 PLN
V1 EN2002	Zestaw VHRC do montażu na dachu skośnym 30-65° 2 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	550,00 PLN
V1 EN2003	Zestaw VHRC do montażu na dachu skośnym 30-65° 3 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	775,00 PLN
V1 EN2004	Zestaw VHRC do montażu na dachu skośnym 30-65° 4 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	980,00 PLN
V1 EN2005	Zestaw VHRC do montażu na dachu skośnym 30-65° 5 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	1165,00 PLN

## ZESTAWY MONTAŻOWE KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH 2,65 m<sup>2</sup> PŁASKICH, PIONOWYCH, NA DACH SKOŚNY 30-65° POKRYTY DACHÓWKĄ CERAMICZNĄ



Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN2051	Zestaw VHRC do montażu na dachu skośnym 30-65° 1 kolektora słonecznego płaskiego, pionowego, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	350,00 PLN
V1 EN2052	Zestaw VHRC do montażu na dachu skośnym 30-65° 2 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	550,00 PLN
V1 EN2053	Zestaw VHRC do montażu na dachu skośnym 30-65° 3 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	775,00 PLN
V1 EN2054	Zestaw VHRC do montażu na dachu skośnym 30-65° 4 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	980,00 PLN
V1 EN2055	Zestaw VHRC do montażu na dachu skośnym 30-65° 5 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	1165,00 PLN

## ZESTAWY MONTAŻOWE KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH 2,65 m<sup>2</sup> PŁASKICH, POZIOMYCH, NA DACH SKOŚNY 30-65° POKRYTY DACHÓWKĄ



Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN2061	Zestaw VHRC do montażu na dachu skośnym 30-65° 1 kolektora słonecznego płaskiego, poziomego, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	410,00 PLN
V1 EN2062	Zestaw VHRC do montażu na dachu skośnym 30-65° 2 kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	730,00 PLN
V1 EN2063	Zestaw VHRC do montażu na dachu skośnym 30-65° 3 kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	1050,00 PLN
V1 EN2064	Zestaw VHRC do montażu na dachu skośnym 30-65° 4 kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	1370,00 PLN
V1 EN2065	Zestaw VHRC do montażu na dachu skośnym 30-65° 5 kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	1690,00 PLN



## ZESTAWY MONTAŻOWE KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH 2,02 m<sup>2</sup> PŁASKICH, PIONOWYCH, NA DACH SKOŚNY 30-65° - BLACHODACHÓWKA, BLACHA, PAPA, GONTY BITUMICZNE



Kompletne zestawy montażowe kolektorów. Elementy zestawów montażowych wykonane są ze stali nierdzewnej i aluminium. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN2201	Zestaw VHRP do montażu na dachu skośnym 30-65° 1 kolektora słonecznego płaskiego, pionowego, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	285,00 PLN
V1 EN2202	Zestaw VHRP do montażu na dachu skośnym 30-65° 2 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	450,00 PLN
V1 EN2203	Zestaw VHRP do montażu na dachu skośnym 30-65° 3 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	635,00 PLN
V1 EN2204	Zestaw VHRP do montażu na dachu skośnym 30-65° 4 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	800,00 PLN
V1 EN2205	Zestaw VHRP do montażu na dachu skośnym 30-65° 5 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	960,00 PLN

## ZESTAWY MONTAŻOWE KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH 2,65 m<sup>2</sup> PŁASKICH, PIONOWYCH, NA DACH SKOŚNY 30-65° - BLACHODACHÓWKA, BLACHA, PAPA, GONTY BITUMICZNE



Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN2251	Zestaw VHRP do montażu na dachu skośnym 30-65° 1 kolektora słonecznego płaskiego, pionowego, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	285,00 PLN
V1 EN2252	Zestaw VHRP do montażu na dachu skośnym 30-65° 2 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	450,00 PLN
V1 EN2253	Zestaw VHRP do montażu na dachu skośnym 30-65° 3 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	635,00 PLN
V1 EN2254	Zestaw VHRP do montażu na dachu skośnym 30-65° 4 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	800,00 PLN
V1 EN2255	Zestaw VHRP do montażu na dachu skośnym 30-65° 5 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	960,00 PLN

## ZESTAWY MONTAŻOWE KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH 2,65 m<sup>2</sup> PŁASKICH, POZIOMYCH, NA DACH SKOŚNY 30-65° - BLACHODACHÓWKA, BLACHA, PAPA, GONTY BITUMICZNE



Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN2261	Zestaw VHRP do montażu na dachu skośnym 30-65° 1 kolektora słonecznego płaskiego, poziomego, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	320,00 PLN
V1 EN2262	Zestaw VHRP do montażu na dachu skośnym 30-65° 2 kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	595,00 PLN
V1 EN2263	Zestaw VHRP do montażu na dachu skośnym 30-65° 3 kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	870,00 PLN
V1 EN2264	Zestaw VHRP do montażu na dachu skośnym 30-65° 4 kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	1135,00 PLN
V1 EN2265	Zestaw VHRP do montażu na dachu skośnym 30-65° 5 kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	1410,00 PLN

## ZESTAWY MONTAŻOWE KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH 2,02 m<sup>2</sup> PŁASKICH, PIONOWYCH, NA POWIERZCHNIE PŁASKIE



Kompletne zestawy montażowe kolektorów. Konstrukcja wykonana jest z kształtowników aluminiowych i dodatkowych elementów mocujących ze stali nierdzewnej. Kąt nachylenia zestawu montażowego można regulować za pomocą szyn teleskopowych. Standardowe kąty nachylenia, dla których przygotowano otwory montażowe w konstrukcji wynoszą: 30°, 45° i 60°. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN2501	Zestaw VHVT do montażu na powierzchni płaskiej 0-20° 1 kolektora słonecznego płaskiego, pionowego, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dach płaski, fundament	495,00 PLN
V1 EN2502	Zestaw VHVT do montażu na powierzchni płaskiej 0-20° 2 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dach płaski, fundament	790,00 PLN
V1 EN2503	Zestaw VHVT do montażu na powierzchni płaskiej 0-20° 3 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dach płaski, fundament	1100,00 PLN
V1 EN2504	Zestaw VHVT do montażu na powierzchni płaskiej 0-20° 4 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dach płaski, fundament	1380,00 PLN
V1 EN2505	Zestaw VHVT do montażu na powierzchni płaskiej 0-20° 5 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dach płaski, fundament	1680,00 PLN

## ZESTAWY MONTAŻOWE KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH 2,65 m<sup>2</sup> PŁASKICH, PIONOWYCH, NA POWIERZCHNIE PŁASKIE



Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN2551	Zestaw VHVT do montażu na powierzchni płaskiej 0-20° 1 kolektora słonecznego płaskiego, pionowego, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dach płaski, fundament	495,00 PLN
V1 EN2552	Zestaw VHVT do montażu na powierzchni płaskiej 0-20° 2 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dach płaski, fundament	790,00 PLN
V1 EN2553	Zestaw VHVT do montażu na powierzchni płaskiej 0-20° 3 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dach płaski, fundament	1100,00 PLN
V1 EN2554	Zestaw VHVT do montażu na powierzchni płaskiej 0-20° 4 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dach płaski, fundament	1380,00 PLN
V1 EN2555	Zestaw VHVT do montażu na powierzchni płaskiej 0-20° 5 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dach płaski, fundament	1680,00 PLN

## ZESTAWY MONTAŻOWE KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH 2,65 m<sup>2</sup> PŁASKICH, POZIOMYCH, NA POWIERZCHNIE PŁASKIE



Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN2561	Zestaw VHVT do montażu na powierzchni płaskiej 0-20° 1 kolektora słonecznego płaskiego, poziomego, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dach płaski, fundament	495,00 PLN
V1 EN2562	Zestaw VHVT do montażu na powierzchni płaskiej 0-20° 2 kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dach płaski, fundament	855,00 PLN
V1 EN2563	Zestaw VHVT do montażu na powierzchni płaskiej 0-20° 3 kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dach płaski, fundament	1220,00 PLN
V1 EN2564	Zestaw VHVT do montażu na powierzchni płaskiej 0-20° 4 kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dach płaski, fundament	1585,00 PLN
V1 EN2565	Zestaw VHVT do montażu na powierzchni płaskiej 0-20° 5 kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dach płaski, fundament	1950,00 PLN

## ZESTAWY MONTAŻOWE WEWNĄTRZPOŁACIOWE KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH 2,02 m<sup>2</sup> PŁASKICH, PIONOWYCH



Kompletne zestawy montażowe kolektorów. Umożliwiają bezpośredni montaż baterii kolektorów w połaci dachu, tworząc z nim zintegrowaną, estetyczną całość. Zawierają elementy mocujące i uszczelniające z materiałów odpornych na korozję i promieniowanie UV. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN1501	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 2 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	2095,00 PLN
V1 EN1502	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 3 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	2925,00 PLN
V1 EN1503	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 4 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	3760,00 PLN
V1 EN1504	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 5 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	4590,00 PLN
V1 EN1505	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 6 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	5425,00 PLN
V1 EN1506	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 7 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	6255,00 PLN
V1 EN1507	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 8 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	7085,00 PLN
V1 EN1508	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 9 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	7920,00 PLN
V1 EN1509	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 10 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	8750,00 PLN

## ZESTAWY MONTAŻOWE WEWNĄTRZPOŁACIOWE KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH 2,65 m<sup>2</sup> PŁASKICH, PIONOWYCH



Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN1601	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 2 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	2255,00 PLN
V1 EN1602	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 3 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	3180,00 PLN
V1 EN1603	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 4 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	4100,00 PLN
V1 EN1604	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 5 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	5020,00 PLN
V1 EN1605	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 6 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	5940,00 PLN
V1 EN1606	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 7 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	6860,00 PLN
V1 EN1607	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 8 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	7780,00 PLN
V1 EN1608	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 9 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	8700,00 PLN
V1 EN1609	Zestaw VHWP do montażu w połaci dachu skośnego 30-65° 10 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna	9620,00 PLN

## ZESTAWY KORYGUJĄCE KĄT NACHYLENIA, DO MONTAŻU KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH 2,02 m<sup>2</sup> PŁASKICH, PIONOWYCH, NA DACH SKOŚNY 5-30°

Dodatkowe zestawy umożliwiające korekcję kąta nachylenia podstawowego zestawu montażowego w zakresie: od +15° do +30° w stosunku do kąta nachylenia dachu. Elementy zestawów korygujących wykonane są ze stali nierdzewnej i aluminium. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN2701	Zestaw korygujący kąt nachylenia VHRK, dach skośny 5-30°, 1 kolektor słoneczny płaski, pionowy, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna, blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	220,00 PLN
V1 EN2702	Zestaw korygujący kąt nachylenia VHRK, dach skośny 5-30°, 2 kolektory słoneczne płaskie, pionowe, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna, blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	355,00 PLN
V1 EN2703	Zestaw korygujący kąt nachylenia VHRK, dach skośny 5-30°, 3 kolektory słoneczne płaskie, pionowe, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna, blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	490,00 PLN
V1 EN2704	Zestaw korygujący kąt nachylenia VHRK, dach skośny 5-30°, 4 kolektory słoneczne płaskie, pionowe, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna, blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	625,00 PLN
V1 EN2705	Zestaw korygujący kąt nachylenia VHRK, dach skośny 5-30°, 5 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna, blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	755,00 PLN

## ZESTAWY KORYGUJĄCE KĄT NACHYLENIA, DO MONTAŻU KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH 2,65 m<sup>2</sup> PŁASKICH, PIONOWYCH, NA DACH SKOŚNY 5-30°

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN2751	Zestaw korygujący kąt nachylenia VHRK, dach skośny 5-30°, 1 kolektor słoneczny płaski, pionowy, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna, blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	220,00 PLN
V1 EN2752	Zestaw korygujący kąt nachylenia VHRK, dach skośny 5-30°, 2 kolektory słoneczne płaskie, pionowe, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna, blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	355,00 PLN
V1 EN2753	Zestaw korygujący kąt nachylenia VHRK, dach skośny 5-30°, 3 kolektory słoneczne płaskie, pionowe, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna, blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	490,00 PLN
V1 EN2754	Zestaw korygujący kąt nachylenia VHRK, dach skośny 5-30°, 4 kolektory słoneczne płaskie, pionowe, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna, blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	625,00 PLN
V1 EN2755	Zestaw korygujący kąt nachylenia VHRK, dach skośny 5-30°, 5 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna, blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	755,00 PLN

## ZESTAWY KORYGUJĄCE KĄT NACHYLENIA, DO MONTAŻU KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH 2,65 m<sup>2</sup> PŁASKICH, POZIOMYCH, NA DACH SKOŚNY 5-30°

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN2761	Zestaw korygujący kąt nachylenia VHRK, dach skośny 5-30°, 1 kolektor słoneczny płaski, poziomy, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna, blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	225,00 PLN
V1 EN2762	Zestaw korygujący kąt nachylenia VHRK, dach skośny 5-30°, 2 kolektory słoneczne płaskie, poziome, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna, blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	375,00 PLN

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN2763	Zestaw korygujący kąt nachylenia VHRK, dach skośny 5-30°, 3 kolektory słoneczne płaskie, poziome, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna, blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	530,00 PLN
V1 EN2764	Zestaw korygujący kąt nachylenia VHRK, dach skośny 5-30°, 4 kolektory słoneczne płaskie, poziome, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna, blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	680,00 PLN
V1 EN2765	Zestaw korygujący kąt nachylenia VHRK, dach skośny 5-30°, 5 kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> - dachówka ceramiczna, blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	830,00 PLN

## WYMIENNIKI I ZASOBNIKI

## WYMIENNIKI SOLARNE

### WYMIENNIKI SOLARNE C.W.U.



Wymienniki z dwiema węzownicami, przeznaczone do podgrzewania i przechowywania c.w.u. w układach z dwoma źródłami ciepła. Zbiornik wymiennika wykonany jest z wysokogatunkowej blachy stalowej i wyposażony jest w dwie węzownice spiralne (dolną – do połączenia z innym urządzeniem grzewczym). Zbiornik c.w.u. zabezpieczony jest przed korozją emalią ceramiczną oraz ochronną anodą magnezową. Izolację cieplną zbiornika stanowi specjalny polistyren EPS 200, który zapewnia bardzo dobre właściwości termoizolacyjne. Wymienniki posiadają estetyczną obudowę z tworzywa sztucznego, wskaźniki temperatury, króćce do montażu grzałki elektrycznej oraz podłączenia cyrkulacji. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 B416409	Wymiennik solarny c.w.u. W-E 220.82 (z 2 węzownicami, pojemność 220 litrów)	2400,00 PLN
V1 B416413	Wymiennik solarny c.w.u. W-E 300.82 (z 2 węzownicami, pojemność 300 litrów)	2800,00 PLN
V1 B420294	Wymiennik solarny c.w.u. W-E 400.82A (z 2 węzownicami, pojemność 400 litrów)	3500,00 PLN
V1 B420098	Wymiennik solarny c.w.u. W-E 500.82A (z 2 węzownicami, pojemność 500 litrów)	5000,00 PLN
V1 B418747	Wymiennik solarny c.w.u. W-E 750.82A (z 2 węzownicami, pojemność 750 litrów)	8500,00 PLN
V1 B418754	Wymiennik solarny c.w.u. W-E 1000.82A (z 2 węzownicami, pojemność 1000 litrów)	10800,00 PLN

## TECHNIKA SOLARNA

## AKCESORIA DO ZESTAWÓW SOLARNYCH

### SOLARNE JEDNODROGOWE GRUPY POMPOWE



Solarne jednodrogowe grupy pompowe wyposażone są w 3-stopniowe solarne pompy obiegowe Grundfos lub Wilo, grupę bezpieczeństwa z wbudowanym manometrem 0 – 10 bar i zaworem bezpieczeństwa 6 bar, zawór kulowy z wbudowanym zaworem zwrotnym z termometrem wody zasilającej kolektory (niebieska rączka), regulator przepływu, uchwyty naścienne i izolację. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 HC606551	Solarna jednodrogowa grupa pompowa Viteco VSPW 1/2-12 (z pompą 3-stopniową WILO ST 15/6 130, z rotametrem 2-12 l/min.)	950,00 PLN
V1 HC606555	Solarna jednodrogowa grupa pompowa Viteco VSPG 1/2-12 (z pompą 3-stopniową Grundfos Solar 15-65 130, z rotametrem 2-12 l/min.)	975,00 PLN
V1 HC606516	Solarna jednodrogowa grupa pompowa Viteco VSPG 1/2-15 (z pompą 3-stopniową Grundfos Solar 25-65 180, z rotametrem 2-15 l/min.)	1070,00 PLN
V1 HC606517	Solarna jednodrogowa grupa pompowa Viteco VSPG 1/5-40 (z pompą 3-stopniową Grundfos Solar 25-65 180, z rotametrem 5-40 l/min.)	1155,00 PLN

## SOLARNE DWUDROGOWE GRUPY POMPOWE



Solarne dwudrogowe grupy pompowe wyposażone są w 3-stopniowe solarne pompy obiegowe Grundfos lub Wilo, grupę bezpieczeństwa z wbudowanym manometrem 0 – 10 bar i zaworem bezpieczeństwa 6 bar, zawór kulowy z wbudowanym zaworem zwrotnym z termometrem wody zasilającej kolektory (niebieska rączka), zawór kulowy z termometrem wody zasilającej wymiennik (czerwona rączka), regulator przepływu, separator powietrza, uchwyty naścienne i izolację. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 HC606561	Solarna dwudrogowa grupa pompowa Viteco VSPW 2/2-12 (z pompą 3-stopniową WILO ST 15/6 130, z rotametrem 2-12 l/min.)	1165,00 PLN
V1 HC606565	Solarna dwudrogowa grupa pompowa Viteco VSPG 2/2-12 (z pompą 3-stopniową Grundfos Solar 15-65 130, z rotametrem 2-12 l/min.)	1195,00 PLN
V1 HC606546	Solarna dwudrogowa grupa pompowa Viteco VSPG 2/2-15 (z pompą 3-stopniową Grundfos Solar 25-65 180, z rotametrem 2-15 l/min.)	1380,00 PLN
V1 HC606547	Solarna dwudrogowa grupa pompowa Viteco VSPG 2/5-40 (z pompą 3-stopniową Grundfos Solar 25-65 180, z rotametrem 5-40 l/min.)	1485,00 PLN

## SOLARNE CIŚNIENIOWE NACZYNNIA WZBIORCZE



Solarne ciśnieniowe naczynia wzbiornicze zapewniają utrzymanie w instalacji stałego ciśnienia, niezależnie od poziomu temperatury czynnika grzewczego. Ciśnienie wstępne dla naczyń wzbiorniczych o pojemnościach: od 18 do 33 litrów wynosi 1,5 bar, natomiast dla naczyń wzbiorniczych o pojemnościach: od 50 do 200 litrów wynosi 3 bar. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 519702800	Solarne ciśnieniowe naczynie wzbiornicze S 18 (pojemność 18 litrów, wiszące, kolor biały)	185,00 PLN
V1 519702900	Solarne ciśnieniowe naczynie wzbiornicze S 25 (pojemność 25 litrów, wiszące, kolor biały)	230,00 PLN
V1 519706300	Solarne ciśnieniowe naczynie wzbiornicze S 33 (pojemność 33 litry, wiszące, kolor biały)	325,00 PLN
V1 517209500	Solarne ciśnieniowe naczynie wzbiornicze S 50 (pojemność 50 litrów, stojące, kolor czerwony)	755,00 PLN
V1 517210300	Solarne ciśnieniowe naczynie wzbiornicze S 80 (pojemność 80 litrów, stojące, kolor czerwony)	995,00 PLN
V1 517210500	Solarne ciśnieniowe naczynie wzbiornicze S 100 (pojemność 100 litrów, stojące, kolor czerwony)	1150,00 PLN
V1 517211500	Solarne ciśnieniowe naczynie wzbiornicze S 140 (pojemność 140 litrów, stojące, kolor czerwony)	1800,00 PLN
V1 517213400	Solarne ciśnieniowe naczynie wzbiornicze S 200 (pojemność 200 litrów, stojące, kolor czerwony)	1990,00 PLN
V1 517611000	Uchwyt montażowy (wieszak ścienny z taśmą mocującą) dla wiszących naczyń wzbiorniczych: S 18, S 25 i S 33	25,00 PLN
V1 517613000	Zawór SU R 3/4" x 3/4" do obsługi naczyń wzbiorniczych o pojemnościach do 50 litrów	100,00 PLN
V1 517613100	Zawór SU R 1" x 1" do obsługi naczyń wzbiorniczych o pojemnościach powyżej 50 litrów	145,00 PLN
V1 8419050016000	Przewód elastyczny ciśnieniowy PROFIL INOX DN 16, długość 500 mm - do połączenia naczynia wzbiorniczego z solarną grupą pompową	25,00 PLN

## REGULATORY SYSTEMÓW SOLARNYCH



Mikroprocesorowe regulatory systemów solarnych: ecoSOL 150 i ecoSOL 200 CLASSIC posiadają przyjazny, intuicyjny system obsługi TOUCH & PLAY oraz czytelne i łatwe w obsłudze menu. Funkcje ecoSOL 150: kolorowy wyświetlacz LED z wizualizacją schematu solarnego, obsługa podstawowego schematu solarnego, możliwość podłączenia 2 czujników temperatury PT 1000, automatyczne sterowanie pracą pompy, funkcja zatrzymania pompy po dojściu do maksymalnej temperatury zasobnika, ochrona zasobnika i kolektorów przed przegrzaniem, inteligentny alarm - rozpoznawanie sytuacji alarmowych. Funkcje ecoSOL 200 CLASSIC: kolorowy wyświetlacz graficzny z wizualizacją aktualnego schematu solarnego oraz wykresu uzysku energii z kolektorów, obsługa wielu schematów solarnych, możliwość podłączenia 4 czujników temperatury PT 1000, możliwość płynnego sterowania pracą 2 pomp, funkcja zatrzymania pompy po dojściu do maksymalnej temperatury zasobnika, ochrona zasobnika i kolektorów przed przegrzaniem, funkcja zrzutu ciepła po przekroczeniu maksymalnej temperatury zasobnika, funkcja przeciwwzmożeniowa, programowanie stref czasowych dla grzałki elektrycznej, wyłączanie dogrzewania grzałki gdy kolektory zaczynają pracować, obliczanie uzysku ciepła, asystent serwisowy – szybka identyfikacja błędów, inteligentny alarm - rozpoznawanie sytuacji alarmowych. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 W6ECOSOL150	Regulator solarny Viteco ecoSOL 150 (bez czujników)	325,00 PLN
V1 W6ECOSOL150/2PT	Regulator solarny Viteco ecoSOL 150 (z 2 czujnikami: CT6-PT1000 i CT6W-PT1000)	375,00 PLN
V1 W6ECOSOL200	Regulator solarny Viteco ecoSOL 200 CLASSIC (bez czujników)	465,00 PLN
V1 W6ECOSOL200/2PT	Regulator solarny Viteco ecoSOL 200 CLASSIC (z 2 czujnikami: CT6-PT1000 i CT6W-PT1000)	515,00 PLN
V1 W6ECOSOL200/3PT	Regulator solarny Viteco ecoSOL 200 CLASSIC (z 3 czujnikami: 2 x CT6-PT1000 i 1 x CT6W-PT1000)	540,00 PLN
V1 W6CT6/2M	Czujnik temperatury zasobnika CT6-PT1000	55,00 PLN
V1 W6CT6W/1M	Czujnik temperatury kolektora CT6W-PT1000	55,00 PLN
V1 W6PRZCT6W/15M	Przedłużacz do czujnika temperatury kolektora CT6W-PT1000, długość 15 m	80,00 PLN
V1 W6KABECOSOL/2M	Kabel 3 x 0,75 wraz z wtyczką zasilający regulator solarny, długość 2 m	15,00 PLN
V1 W62XNCNO10A	Zestaw: gniazdo + przełącznik Finder	60,00 PLN

## PŁYNY SOLARNE DO KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH PŁASKICH Z ABSORBEREM MIEDZIANYM



Płyn służący do napełniania instalacji solarnych, produkowany na bazie nietoksycznego glikolu propylenowego. Zapewnia ochronę instalacji przed procesami korozji oraz niskimi temperaturami. Temperatura krystalizacji Tk = -30°C. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN8101/20	Płyn solarny, pojemność 20 litrów, Tk=-30°C (kolektory słoneczne płaskie, absorber miedziany)	210,00 PLN
V1 EN8101/200	Płyn solarny, pojemność 200 litrów, Tk=-30°C (kolektory słoneczne płaskie, absorber miedziany)	1950,00 PLN

## PŁYNY SOLARNE DO KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH PŁASKICH Z ABSORBEREM ALUMINIOWYM



Płyn służący do napełniania instalacji solarnych, produkowany na bazie nietoksycznego glikolu propylenowego. Zapewnia ochronę instalacji przed procesami korozji oraz niskimi temperaturami. Temperatura krystalizacji Tk = -30°C. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN8801/20	Płyn solarny, pojemność 20 litrów, Tk=-30°C (kolektory słoneczne płaskie, absorber aluminiowy)	210,00 PLN
V1 EN8801/200	Płyn solarny, pojemność 200 litrów, Tk=-30°C (kolektory słoneczne płaskie, absorber aluminiowy)	1950,00 PLN

## REFRAKTOMETRY OPTYCZNE



Przyrząd do sprawdzania jakości płynu solarnego.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN8110	Refraktometr optyczny do sprawdzania temperatury zamarzania płynu solarnego	255,00 PLN

## MOBILNE STACJE POMPOWE DO NAPEŁNIANIA I ODPOWIETRZANIA INSTALACJI SOLARNYCH



Stacje pompowe podłączane są do instalacji solarnej króćcami zamontowanymi w solarnych grupach pompowych. Urządzenia te wykorzystywane są do płukania, napełniania oraz odpowietrzania instalacji. Wysoka wydajność pompy wirnikowej (do 3000 l/h) powoduje szybki przepływ płynu, dzięki czemu z instalacji usuwane są pęcherzyki powietrza i wyplukiwane elementy zanieczyszczeń. Zintegrowany filtr ssawny uniemożliwia ponowne dostawanie się zanieczyszczeń do instalacji. Dzięki podwójnemu systemowi komór (podział na zbiornik zasysowy i zbiornik cieczy powrotnej) do instalacji wpompowywana jest ciecz bez pęcherzyków powietrza. Zasilanie urządzeń: 230 V, ~50 Hz, 1100 W. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN8201	Stacjonarna stacja pompowa do napełniania i odpowietrzania instalacji solarnych	1300,00 PLN
V1 EN8202	Mobilna stacja pompowa do napełniania i odpowietrzania instalacji solarnych	1800,00 PLN

## POMPKI RĘCZNE DO NAPEŁNIANIA INSTALACJI SOLARNYCH



Pompka ręczna z zbiornikiem o pojemności 5 litrów służąca do napełniania instalacji. Wyposażona jest w przewód z króćcem gwintowanym do podłączenia z solarną grupą pompową. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 T6VSHP	Pompka ręczna VSHP do napełniania instalacji solarnej	150,00 PLN

## KOMPENSATORY DO POŁĄCZENIA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH PŁASKICH



Wchodzą w skład kompletów przyłączeniowych kolektorów słonecznych płaskich Viteco. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN8306/84CU	Kompensator Ø 22, 84 mm - do połączenia kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, z absorberem miedzianym	105,00 PLN
V1 EN8306/137CU	Kompensator Ø 22, 137 mm - do połączenia kolektorów słonecznych płaskich, poziomych, z absorberem miedzianym	125,00 PLN
V1 EN8306/84AL	Kompensator Ø 22, 84 mm - do połączenia kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, z absorberem aluminiowym	105,00 PLN

## PRZEWODY DO POŁĄCZENIA POŁA KOLEKTOROWEGO Z INSTALACJĄ SOLARNĄ



Wchodzą w skład kompletów przyłączeniowych kolektorów słonecznych płaskich Viteco. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN8301	Przewód z giętkiej karbowanej rury ze stali nierdzewnej DN 16, izolowany, GW 3/4", długość 1500 mm - do połączenia pola kolektorowego z instalacją solarną	80,00 PLN



## ZASŁEPKI DO PODŁĄCZENIA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH PŁASKICH



Wchodzą w skład kompletów przyłączeniowych kolektorów słonecznych płaskich Viteco. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN8304/CU	Zasłepka zaciskowa Ø 22 - do podłączenia kolektorów słonecznych płaskich, pionowych lub poziomych, z absorberem miedzianym	15,00 PLN
V1 EN8024/AL	Zasłepka zaciskowa Ø 22 - do podłączenia kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, z absorberem aluminiowym	20,00 PLN

## KOLANA DO PODŁĄCZENIA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH PŁASKICH



Wchodzą w skład kompletów przyłączeniowych kolektorów słonecznych płaskich Viteco. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN8065/CU	Kolano zasilające Ø 22 / GZ 3/4" - do podłączenia kolektorów słonecznych płaskich, pionowych lub poziomych, z absorberem miedzianym	35,00 PLN
V1 EN8066/AL	Kolano zasilające Ø 22 / GZ 3/4" - do podłączenia kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, z absorberem aluminiowym	50,00 PLN

## ZŁĄCZA KRZYŻOWE DO PODŁĄCZENIA KOLEKTORÓW SŁONECZNYCH PŁASKICH



Wchodzą w skład kompletów przyłączeniowych kolektorów słonecznych płaskich Viteco. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 EN8063/CU	Czwórnik Ø 22 / GZ 3/4" z tuleją zanurzeniową oraz ręcznym odpowietrznikiem solarnym - do podłączenia kolektorów słonecznych płaskich, pionowych lub poziomych, z absorberem miedzianym	85,00 PLN
V1 EN8064/AL	Czwórnik Ø 22 / GZ 3/4" z tuleją zanurzeniową oraz ręcznym odpowietrznikiem solarnym - do podłączenia kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, z absorberem aluminiowym	100,00 PLN

## POMPY CIEPŁA

## POWIETRZNE POMPY CIEPŁA

### POMPY CIEPŁA VITECO DO PRZYGOTOWANIA C.W.U.



Pompa ciepła typu powietrze-woda do przygotowania c.w.u. o mocy grzewczej 3,6 kW (pobór mocy elektrycznej 0,88 kW) z wbudowaną dodatkową grzałką elektryczną o mocy 2 kW. Urządzenie posiada 200 litrowy zbiornik c.w.u. wykonany ze stali nierdzewnej, w którym wbudowana jest dodatkowa węzownica o powierzchni 1 m<sup>2</sup>, wykonana ze stali nierdzewnej, umożliwiająca podłączenie do niej alternatywnego źródła ciepła (np. kotła gazowego lub olejowego, kotła na paliwa stałe, kominka z płaszczem wodnym, zestawu solarnego, itp.). Zakres temperatur powietrza zasysanego do pompy ciepła mieści się w granicach: od -7 °C do +43 °C. Oprócz podgrzewania c.w.u., wykorzystując pompę ciepła, można z powodzeniem zrealizować także inne dodatkowe cele: osuszanie, schładzanie, a nawet wentylację wymuszoną pomieszczeń. Wbudowane zabezpieczenie elektryczne chroniące urządzenie przed przepięciami i zwarciami. Grupa rabatowa C.

Kod	Nazwa	Cena netto
V1 HVBPCX6	Pompa ciepła do przygotowania c.w.u. Viteco BPC X6	7990,00 PLN

## ZESTAWY SOLARNE VITECO



Zestawy solarne Viteco mogą wspomagać systemy grzewcze obiektów w realizacji przygotowania ciepłej wody użytkowej.

### W skład zestawu wchodzi:



- opcjonalnie 2, 3 lub 4 kolektory słoneczne płaskie:
  - VSC 20 EMVAL o powierzchni brutto 2,02 m<sup>2</sup> (pionowe, meandryczne, absorber aluminiowy) rama – naturalne aluminium lub anodowana w kolorze brązowym
  - VSC 20 E o powierzchni brutto 2,02 m<sup>2</sup> (pionowe, 2-harfowe, absorber miedziany) rama – naturalne aluminium lub anodowana w kolorze brązowym
  - VSC 26 E o powierzchni brutto 2,65 m<sup>2</sup> (pionowe, 2-harfowe, absorber miedziany) rama – naturalne aluminium lub anodowana w kolorze brązowym
  - VSC 26 EMV o powierzchni brutto 2,65 m<sup>2</sup> (pionowe, meandryczne, absorber miedziany) rama – naturalne aluminium lub anodowana w kolorze brązowym
  - VSC 26 EMH o powierzchni brutto 2,65 m<sup>2</sup> (poziome, meandryczne, absorber miedziany) rama – naturalne aluminium lub anodowana w kolorze brązowym
- komplet przyłączeniowy kolektorów
- zestaw montażowy kolektorów, odpowiednio: na dachówkach ceramicznych / na blachodachówce, blasze, papie, gontach bitumicznych / na powierzchni płaskiej (dach płaski, fundament) / w połaci dachu
- solarna dwudrogowa grupa pompowa
- solarne ciśnieniowe naczynie wzbiorcze o pojemności odpowiednio: 18, 25 lub 33 litry
- płyn solarny w ilości odpowiednio: 20 lub 40 litrów
- wymiennik solarny c.w.u. o pojemności odpowiednio: 220, 300, 400 lub 500 litrów (dostępne są także zestawy bez wymiennika solarnego c.w.u.)
- regulator solarny: ecoSOL 150 lub ecoSOL 200 CLASSIC (dostępne są także zestawy bez regulatora solarnego)





**Kolektory słoneczne płaskie VSC 20 EMVAL/S o powierzchni brutto 2,02 m<sup>2</sup> (pionowe, meandryczne, absorber aluminiowy) rama - naturalne aluminium**

Regulator solarny ecoSOL 200	Regulator solarny ecoSOL 150	Bez regulatora solarnego	Wysokie zestawy solarne zawierające komplet przyrządów, zestaw do montażu, solarną grupę pompową, solarne naczynie wlotowe, plyn solarny		2 kolektory słoneczne		3 kolektory słoneczne		4 kolektory słoneczne	
			Typ montażu	Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 220 litrów	Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 300 litrów	Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 400 litrów	
 w podłaz dachu skośnego 30-65° dachowa ceramyczna	 w podłaz dachu skośnego 30-65° dachowa ceramyczna	dach skośny 30-65° dachowa ceramyczna	4 975 zł	7 195 zł	6 600 zł	9 190 zł	8 405 zł	11 545 zł		
			dach skośny 30-65° dachowa ceramyczna	4 880 zł	7 100 zł	6 470 zł	9 055 zł	8 235 zł	11 380 zł	
			blachodachówka, blacha, papa	5 200 zł	7 415 zł	6 900 zł	9 490 zł	8 780 zł	11 920 zł	
			powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	6 425 zł	8 640 zł	8 620 zł	11 205 zł	11 010 zł	14 155 zł	
			w podłaz dachu skośnego 30-65° dachowa ceramyczna	5 250 zł	7 470 zł	6 875 zł	9 465 zł	8 680 zł	11 820 zł	
			dach skośny 30-65° dachowa ceramyczna	5 155 zł	7 375 zł	6 745 zł	9 330 zł	8 510 zł	11 655 zł	
			blachodachówka, blacha, papa	5 475 zł	7 690 zł	7 175 zł	9 765 zł	9 055 zł	12 195 zł	
			powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	6 700 zł	8 915 zł	8 895 zł	11 480 zł	11 285 zł	14 430 zł	
			w podłaz dachu skośnego 30-65° dachowa ceramyczna	5 355 zł	7 575 zł	6 980 zł	9 570 zł	8 785 zł	11 925 zł	
			dach skośny 30-65° dachowa ceramyczna	5 260 zł	7 480 zł	6 850 zł	9 435 zł	8 615 zł	11 760 zł	
			blachodachówka, blacha, papa	5 580 zł	7 795 zł	7 280 zł	9 870 zł	9 160 zł	12 300 zł	
			powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	6 805 zł	9 020 zł	9 000 zł	11 585 zł	11 390 zł	14 535 zł	
w podłaz dachu skośnego 30-65° dachowa ceramyczna	5 250 zł	7 470 zł	6 875 zł	9 465 zł	8 680 zł	11 820 zł				

## Kolektory słoneczne płaskie VSC 20 EMVAL/B o powierzchni brutto 2,02 m<sup>2</sup> (pionowe, meandryczne, absorber aluminiowy) rama - anodowana w kolorze brązowym



Regulator solarny ecoSOL 200	Regulator solarny ecoSOL 150	Bez regulatora solarnego	Wszystkie zestawy solarne zawierają: komplet przyłączeniowy, zestaw do montażu, solarną grupę pompową, solarne naczynie wzbiorcze, płyt solarny					
			2 kolektory słoneczne		3 kolektory słoneczne		4 kolektory słoneczne	
Typ montażu	Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 220 litrów	Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 300 litrów	Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 400 litrów		
 dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament w podłaz dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	 dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament w podłaz dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament w podłaz dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	5 220 zł	7 440 zł	6 980 zł	9 565 zł	8 915 zł	12 055 zł
			5 125 zł	7 345 zł	6 845 zł	9 435 zł	8 750 zł	11 890 zł
			5 440 zł	7 660 zł	7 280 zł	9 865 zł	9 290 zł	12 430 zł
			6 670 zł	8 885 zł	8 995 zł	11 585 zł	11 520 zł	14 665 zł
			5 495 zł	7 715 zł	7 255 zł	9 840 zł	9 190 zł	12 330 zł
			5 400 zł	7 620 zł	7 120 zł	9 710 zł	9 025 zł	12 165 zł
			5 715 zł	7 935 zł	7 555 zł	10 140 zł	9 565 zł	12 705 zł
			6 945 zł	9 160 zł	9 270 zł	11 860 zł	11 795 zł	14 940 zł
			5 600 zł	7 820 zł	7 360 zł	9 945 zł	9 295 zł	12 435 zł
			5 505 zł	7 725 zł	7 225 zł	9 815 zł	9 130 zł	12 270 zł
			5 820 zł	8 040 zł	7 660 zł	10 245 zł	9 670 zł	12 810 zł
			7 050 zł	9 265 zł	9 375 zł	11 965 zł	11 900 zł	15 045 zł

## Kolektory słoneczne płaskie VSC 20 E/S o powierzchni brutto 2,02 m<sup>2</sup> (pionowe, 2-harłowe, absorber miedziany) rama - naturalne aluminium



Regulator solarny ecoSOL 200	Regulator solarny ecoSOL 150	Bez regulatora solarnego	Wszystkie zestawy solarne zawierają: komplet przyłączeniowy, zestaw do montażu, solarną grupę pompową, solarny naczyne wzbiorcze, płyn solarny												
			Typ montażu	2 kolektory słoneczne		3 kolektory słoneczne		4 kolektory słoneczne							
			Typ montażu	Bez wymiennika solarnym c.w.u. o pojemności 220 litrów		Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 220 litrów		Bez wymiennika solarnego c.w.u.		Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 300 litrów		Bez wymiennika solarnego c.w.u.		Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 400 litrów	
				dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	5 240 zł	7 460 zł	6 930 zł	9 515 zł	8 830 zł	11 975 zł					
				dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	5 145 zł	7 365 zł	6 795 zł	9 385 zł	8 665 zł	11 805 zł					
				blachodachówka, blacha, papa	5 465 zł	7 680 zł	7 230 zł	9 815 zł	9 205 zł	12 350 zł					
				powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	6 690 zł	8 905 zł	8 945 zł	11 535 zł	11 440 zł	14 580 zł					
				w podłazi dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	5 515 zł	7 735 zł	7 205 zł	9 790 zł	9 105 zł	12 250 zł					
				dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	5 420 zł	7 640 zł	7 070 zł	9 660 zł	8 940 zł	12 080 zł					
				dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa	5 740 zł	7 955 zł	7 505 zł	10 090 zł	9 480 zł	12 625 zł					
				powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	6 965 zł	9 180 zł	9 220 zł	11 810 zł	11 715 zł	14 855 zł					
				w podłazi dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	5 620 zł	7 840 zł	7 310 zł	9 895 zł	9 210 zł	12 355 zł					
				dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	5 525 zł	7 745 zł	7 175 zł	9 765 zł	9 045 zł	12 185 zł					
				blachodachówka, blacha, papa	5 845 zł	8 060 zł	7 610 zł	10 195 zł	9 585 zł	12 730 zł					
powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	7 070 zł	9 285 zł	9 325 zł	11 915 zł	11 820 zł	14 960 zł									
w podłazi dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	5 845 zł	8 060 zł	7 610 zł	10 195 zł	9 585 zł	12 730 zł									



## Kolektory słoneczne płaskie VSC 20 E/B o powierzchni brutto 2,02 m<sup>2</sup> (pionowe, 2-harlowe, absorber miedziany) rama - anodowana w kolorze brązowym

Regulator solarny ecoSOL 200	Regulator solarny ecoSOL 150	Bez regulatora solarnego	Wszystkie zestawy solarne zawierają: komplet przyłączeniowy, zestaw do montażu, solarną grupę pompową, solarne naczynie wzbiorcze, płytę solarną	Typ montażu	2 kolektory słoneczne		3 kolektory słoneczne		4 kolektory słoneczne	
					Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 220 litrów	Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 300 litrów	Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 400 litrów
				dach skośny 30-65°	5 485 zł	7 705 zł	7 505 zł	9 895 zł	9 340 zł	12 485 zł
				dachówka ceramiczna	VI EN2-1102DC	VI EN2-1102DC-220	VI EN2-1102DC	VI EN3-1102DC-300	VI EN4-1102DC	VI EN4-1102DC-400
				dach skośny 30-65°	5 390 zł	7 610 zł	7 170 zł	9 760 zł	9 175 zł	12 315 zł
				blachodachówka, blachna, papa	VI EN2-1102BL	VI EN2-1102BL-220	VI EN3-1102BL	VI EN3-1102BL-300	VI EN4-1102BL	VI EN4-1102BL-400
				powierzchnia płaska 0-20°	5 705 zł	7 925 zł	7 605 zł	10 195 zł	9 715 zł	12 860 zł
				dach płaski, fundament	VI EN2-1102PP	VI EN2-1102PP-220	VI EN3-1102PP	VI EN3-1102PP-300	VI EN4-1102PP	VI EN4-1102PP-400
				w podaci dachu skośnego 30-65°	6 930 zł	9 150 zł	9 320 zł	11 910 zł	11 950 zł	15 090 zł
				dachówka ceramiczna	VI EN2-1102WP	VI EN2-1102WP-220	VI EN3-1102WP	VI EN3-1102WP-300	VI EN4-1102WP	VI EN4-1102WP-400
				dach skośny 30-65°	5 760 zł	7 980 zł	7 580 zł	10 170 zł	9 615 zł	12 760 zł
				dachówka ceramiczna	VI EN2-1102DC-PL150	VI EN2-1102DC-PL150-220	VI EN3-1102DC-PL150	VI EN3-1102DC-PL150-300	VI EN4-1102DC-PL150	VI EN4-1102DC-PL150-400
				dach skośny 30-65°	5 665 zł	7 885 zł	7 445 zł	10 035 zł	9 450 zł	12 590 zł
				blachodachówka, blachna, papa	VI EN2-1102BL-PL150	VI EN2-1102BL-PL150-220	VI EN3-1102BL-PL150	VI EN3-1102BL-PL150-300	VI EN4-1102BL-PL150	VI EN4-1102BL-PL150-400
powierzchnia płaska 0-20°	5 980 zł	8 200 zł	7 880 zł	10 470 zł	9 990 zł	13 135 zł				
dach płaski, fundament	VI EN2-1102PP-PL150	VI EN2-1102PP-PL150-220	VI EN3-1102PP-PL150	VI EN3-1102PP-PL150-300	VI EN4-1102PP-PL150	VI EN4-1102PP-PL150-400				
w podaci dachu skośnego 30-65°	7 205 zł	9 425 zł	9 595 zł	12 185 zł	12 225 zł	15 365 zł				
dachówka ceramiczna	VI EN2-1102WP-PL150	VI EN2-1102WP-PL150-220	VI EN3-1102WP-PL150	VI EN3-1102WP-PL150-300	VI EN4-1102WP-PL150	VI EN4-1102WP-PL150-400				
dach skośny 30-65°	5 865 zł	8 085 zł	7 685 zł	10 275 zł	9 720 zł	12 865 zł				
dachówka ceramiczna	VI EN2-1102DC-PL200	VI EN2-1102DC-PL200-220	VI EN3-1102DC-PL200	VI EN3-1102DC-PL200-300	VI EN4-1102DC-PL200	VI EN4-1102DC-PL200-400				
dach skośny 30-65°	5 770 zł	7 990 zł	7 550 zł	10 140 zł	9 555 zł	12 695 zł				
blachodachówka, blachna, papa	VI EN2-1102BL-PL200	VI EN2-1102BL-PL200-220	VI EN3-1102BL-PL200	VI EN3-1102BL-PL200-300	VI EN4-1102BL-PL200	VI EN4-1102BL-PL200-400				
powierzchnia płaska 0-20°	6 085 zł	8 305 zł	7 885 zł	10 575 zł	10 095 zł	13 240 zł				
dach płaski, fundament	VI EN2-1102PP-PL200	VI EN2-1102PP-PL200-220	VI EN3-1102PP-PL200	VI EN3-1102PP-PL200-300	VI EN4-1102PP-PL200	VI EN4-1102PP-PL200-400				
w podaci dachu skośnego 30-65°	7 310 zł	9 530 zł	9 700 zł	12 290 zł	12 330 zł	15 470 zł				
dachówka ceramiczna	VI EN2-1102WP-PL200	VI EN2-1102WP-PL200-220	VI EN3-1102WP-PL200	VI EN3-1102WP-PL200-300	VI EN4-1102WP-PL200	VI EN4-1102WP-PL200-400				

## Kolektory słoneczne płaskie VSC 26 E/S o powierzchni brutto 2,65 m<sup>2</sup> (pionowe, 2-harfowe, absorber miedziany) rama - naturalne aluminium



Regulator solarny ecoSOL 200	Regulator solarny ecoSOL 150	Bez regulatora solarnego	Wszystkie zestawy solarne zawierają: komplet przyrządów, zestaw do montażu, solarny grzejnik pompy, solarny naczyne wlotowe, rura solarny						
			2 kolektory słoneczne		3 kolektory słoneczne				
Typ montażu			Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 300 litrów	Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 400 litrów			
			dach skośny 30-65°	6 060 zł	8 645 zł	8 370 zł	11 515 zł	10 380 zł	15 185 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1051DC	VI EN2-1051DC-300	VI EN3-1051DC	VI EN3-1051DC-400	VI EN4-1051DC	VI EN4-1051DC-500
			dach skośny 30-65°	5 965 zł	8 550 zł	8 240 zł	11 380 zł	10 215 zł	15 020 zł
			blachodachówka, blacha, papa	VI EN2-1051BL	VI EN2-1051BL-300	VI EN3-1051BL	VI EN3-1051BL-400	VI EN4-1051BL	VI EN4-1051BL-500
			powierzchnia płaska 0-20°	6 280 zł	8 870 zł	8 670 zł	11 815 zł	10 755 zł	15 560 zł
			dach płaski, fundament	VI EN2-1051PP	VI EN2-1051PP-300	VI EN3-1051PP	VI EN3-1051PP-400	VI EN4-1051PP	VI EN4-1051PP-500
			w połaci dachu skośnego 30-65°	7 655 zł	10 245 zł	10 620 zł	13 765 zł	13 305 zł	18 110 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1051WP	VI EN2-1051WP-300	VI EN3-1051WP	VI EN3-1051WP-400	VI EN4-1051WP	VI EN4-1051WP-500
			dach skośny 30-65°	6 335 zł	8 920 zł	8 645 zł	11 790 zł	10 655 zł	15 460 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1051DC-PL150	VI EN2-1051DC-PL150-300	VI EN3-1051DC-PL150	VI EN3-1051DC-PL150-400	VI EN4-1051DC-PL150	VI EN4-1051DC-PL150-500
			dach skośny 30-65°	6 240 zł	8 825 zł	8 515 zł	11 655 zł	10 490 zł	15 295 zł
			blachodachówka, blacha, papa	VI EN2-1051BL-PL150	VI EN2-1051BL-PL150-300	VI EN3-1051BL-PL150	VI EN3-1051BL-PL150-400	VI EN4-1051BL-PL150	VI EN4-1051BL-PL150-500
			powierzchnia płaska 0-20°	6 555 zł	9 145 zł	8 945 zł	12 090 zł	11 030 zł	15 835 zł
			dach płaski, fundament	VI EN2-1051PP-PL150	VI EN2-1051PP-PL150-300	VI EN3-1051PP-PL150	VI EN3-1051PP-PL150-400	VI EN4-1051PP-PL150	VI EN4-1051PP-PL150-500
			w połaci dachu skośnego 30-65°	7 930 zł	10 520 zł	10 895 zł	14 040 zł	13 580 zł	18 385 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1051WP-PL150	VI EN2-1051WP-PL150-300	VI EN3-1051WP-PL150	VI EN3-1051WP-PL150-400	VI EN4-1051WP-PL150	VI EN4-1051WP-PL150-500
			dach skośny 30-65°	6 440 zł	9 025 zł	8 750 zł	11 895 zł	10 760 zł	15 565 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1051DC-PL200	VI EN2-1051DC-PL200-300	VI EN3-1051DC-PL200	VI EN3-1051DC-PL200-400	VI EN4-1051DC-PL200	VI EN4-1051DC-PL200-500
			dach skośny 30-65°	6 345 zł	8 930 zł	8 620 zł	11 760 zł	10 595 zł	15 400 zł
			blachodachówka, blacha, papa	VI EN2-1051BL-PL200	VI EN2-1051BL-PL200-300	VI EN3-1051BL-PL200	VI EN3-1051BL-PL200-400	VI EN4-1051BL-PL200	VI EN4-1051BL-PL200-500
			powierzchnia płaska 0-20°	6 660 zł	9 250 zł	9 050 zł	12 195 zł	11 135 zł	15 940 zł
			dach płaski, fundament	VI EN2-1051PP-PL200	VI EN2-1051PP-PL200-300	VI EN3-1051PP-PL200	VI EN3-1051PP-PL200-400	VI EN4-1051PP-PL200	VI EN4-1051PP-PL200-500
			w połaci dachu skośnego 30-65°	8 035 zł	10 625 zł	11 000 zł	14 145 zł	13 685 zł	18 490 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1051WP-PL200	VI EN2-1051WP-PL200-300	VI EN3-1051WP-PL200	VI EN3-1051WP-PL200-400	VI EN4-1051WP-PL200	VI EN4-1051WP-PL200-500

### Kolektory słoneczne płaskie VSC 26 E/B o powierzchni brutto 2,65 m<sup>2</sup> (pionowe, 2-harlowe, absorber miedziany) rama - anodowana w kolorze brązowym



Regulator solarny ecoSOL 200	Regulator solarny ecoSOL 150	Bez regulatora solarnego	Wskazywane zestawy solarne zawierają: kontrolę przyciążeniową, zestaw do montażu, solarną grupę pompową, solarne meczynie wlotowe, pipn solarny						
			2 kolektory słoneczne		3 kolektory słoneczne		4 kolektory słoneczne		
			Typ montażu	2 kolektory słoneczne		3 kolektory słoneczne		4 kolektory słoneczne	
				Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 300 litrów	Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 400 litrów	Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 500 litrów
w połaci dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	dach skośny 30-65°	6 345 zł	8 930 zł	8 810 zł	11 955 zł	10 980 zł	15 785 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1151DC	VI EN2-1151DC-300	VI EN2-1151DC	VI EN2-1151DC-400	VI EN2-1151DC	VI EN2-1151DC-500
			dach skośny 30-65°	6 250 zł	8 840 zł	8 680 zł	11 820 zł	10 810 zł	15 620 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1151BL	VI EN2-1151BL-300	VI EN2-1151BL	VI EN2-1151BL-400	VI EN2-1151BL	VI EN2-1151BL-500
w połaci dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	powierzchnia płaska 0-20°	6 565 zł	9 155 zł	9 115 zł	12 255 zł	11 355 zł	16 160 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1151PP	VI EN2-1151PP-300	VI EN2-1151PP	VI EN2-1151PP-400	VI EN2-1151PP	VI EN2-1151PP-500
			dach skośny 30-65°	7 945 zł	10 530 zł	11 065 zł	14 205 zł	13 905 zł	18 710 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1151WP	VI EN2-1151WP-300	VI EN2-1151WP	VI EN2-1151WP-400	VI EN2-1151WP	VI EN2-1151WP-500
w połaci dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	dach skośny 30-65°	6 620 zł	9 205 zł	9 085 zł	12 230 zł	11 255 zł	16 060 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1151DC-RL150	VI EN2-1151DC-PL150-300	VI EN2-1151DC-RL150	VI EN2-1151DC-PL150-400	VI EN2-1151DC-RL150	VI EN2-1151DC-PL150-500
			dach skośny 30-65°	6 525 zł	9 115 zł	8 955 zł	12 095 zł	11 085 zł	15 895 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1151BL-RL150	VI EN2-1151BL-PL150-300	VI EN2-1151BL-RL150	VI EN2-1151BL-PL150-400	VI EN2-1151BL-RL150	VI EN2-1151BL-PL150-500
w połaci dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	powierzchnia płaska 0-20°	6 840 zł	9 430 zł	9 390 zł	12 530 zł	11 630 zł	16 435 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1151PP-RL150	VI EN2-1151PP-PL150-300	VI EN2-1151PP-RL150	VI EN2-1151PP-PL150-400	VI EN2-1151PP-RL150	VI EN2-1151PP-PL150-500
			dach skośny 30-65°	8 220 zł	10 805 zł	11 340 zł	14 480 zł	14 180 zł	18 985 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1151WP-RL150	VI EN2-1151WP-PL150-300	VI EN2-1151WP-RL150	VI EN2-1151WP-PL150-400	VI EN2-1151WP-RL150	VI EN2-1151WP-PL150-500
w połaci dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	dach skośny 30-65°	6 725 zł	9 310 zł	9 190 zł	12 335 zł	11 360 zł	16 165 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1151DC-RL200	VI EN2-1151DC-PL200-300	VI EN2-1151DC-RL200	VI EN2-1151DC-PL200-400	VI EN2-1151DC-RL200	VI EN2-1151DC-PL200-500
			dach skośny 30-65°	6 630 zł	9 220 zł	9 060 zł	12 200 zł	11 190 zł	16 000 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1151BL-RL200	VI EN2-1151BL-PL200-300	VI EN2-1151BL-RL200	VI EN2-1151BL-PL200-400	VI EN2-1151BL-RL200	VI EN2-1151BL-PL200-500
w połaci dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	powierzchnia płaska 0-20°	6 945 zł	9 535 zł	9 495 zł	12 635 zł	11 735 zł	16 540 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1151PP-RL200	VI EN2-1151PP-PL200-300	VI EN2-1151PP-RL200	VI EN2-1151PP-PL200-400	VI EN2-1151PP-RL200	VI EN2-1151PP-PL200-500
			dach skośny 30-65°	8 325 zł	10 910 zł	11 445 zł	14 585 zł	14 285 zł	19 090 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1151WP-RL200	VI EN2-1151WP-PL200-300	VI EN2-1151WP-RL200	VI EN2-1151WP-PL200-400	VI EN2-1151WP-RL200	VI EN2-1151WP-PL200-500





**Kolektory słoneczne płaskie VSC 26 EMV/S o powierzchni brutto 2,65 m<sup>2</sup> (pionowe, meandryczne, absorber miedziany) rama - naturalne aluminium**

Regulator solarny ecoSOL 200	Regulator solarny ecoSOL 150	Bez regulatora solarnego	2 kolektory słoneczne		3 kolektory słoneczne		4 kolektory słoneczne		
			Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 300 litrów	Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 400 litrów	Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 500 litrów	
		Wszystkie zestawy solarne zawierają: komplet przyłączeniowy, zestaw do montażu, solarną grupę pompową, solarne naczyne wzbiorcze, plyn solarny	<b>Typ montażu</b>						
			dach skośny 30-65°	6 160 zł	8 750 zł	8 535 zł	11 680 zł	10 615 zł	15 420 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1201DC	VI EN2-1201DC-300	VI EN3-1201DC	VI EN3-1201DC-400	VI EN4-1201DC	VI EN4-1201DC-500
			dach skośny 30-65°	6 065 zł	8 655 zł	8 405 zł	11 545 zł	10 445 zł	15 235 zł
			blachodachówka, blacha, papa	VI EN2-1201BL	VI EN2-1201BL-300	VI EN3-1201BL	VI EN3-1201BL-400	VI EN4-1201BL	VI EN4-1201BL-500
			powierzchnia płaska 0-20°	6 385 zł	8 970 zł	8 840 zł	11 980 zł	10 990 zł	15 795 zł
			dach płaski, fundament	VI EN2-1201FP	VI EN2-1201FP-300	VI EN3-1201FP	VI EN3-1201FP-400	VI EN4-1201FP	VI EN4-1201FP-500
			w podłazi dachu skośnego 30-65°	7 760 zł	10 350 zł	10 790 zł	13 930 zł	13 540 zł	18 345 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1201WP	VI EN2-1201WP-300	VI EN3-1201WP	VI EN3-1201WP-400	VI EN4-1201WP	VI EN4-1201WP-500
			dach skośny 30-65°	6 435 zł	9 025 zł	8 810 zł	11 955 zł	10 890 zł	15 695 zł
			dachówka ceramiczna	VI EN2-1201DC-PL150	VI EN2-1201DC-PL150-300	VI EN3-1201DC-PL150	VI EN3-1201DC-PL150-400	VI EN4-1201DC-PL150	VI EN4-1201DC-PL150-500
			dach skośny 30-65°	6 340 zł	8 930 zł	8 680 zł	11 820 zł	10 720 zł	15 530 zł
blachodachówka, blacha, papa	VI EN2-1201BL-PL150	VI EN2-1201BL-PL150-300	VI EN3-1201BL-PL150	VI EN3-1201BL-PL150-400	VI EN4-1201BL-PL150	VI EN4-1201BL-PL150-500			
powierzchnia płaska 0-20°	6 660 zł	9 245 zł	9 115 zł	12 255 zł	11 265 zł	16 070 zł			
dach płaski, fundament	VI EN2-1201FP-PL150	VI EN2-1201FP-PL150-300	VI EN3-1201FP-PL150	VI EN3-1201FP-PL150-400	VI EN4-1201FP-PL150	VI EN4-1201FP-PL150-500			
w podłazi dachu skośnego 30-65°	8 035 zł	10 625 zł	11 065 zł	14 205 zł	13 815 zł	18 620 zł			
dachówka ceramiczna	VI EN2-1201WP-PL150	VI EN2-1201WP-PL150-300	VI EN3-1201WP-PL150	VI EN3-1201WP-PL150-400	VI EN4-1201WP-PL150	VI EN4-1201WP-PL150-500			
dach skośny 30-65°	6 540 zł	9 130 zł	8 915 zł	12 060 zł	10 995 zł	15 800 zł			
dachówka ceramiczna	VI EN2-1201DC-PL200	VI EN2-1201DC-PL200-300	VI EN3-1201DC-PL200	VI EN3-1201DC-PL200-400	VI EN4-1201DC-PL200	VI EN4-1201DC-PL200-500			
dach skośny 30-65°	6 445 zł	9 035 zł	8 785 zł	11 925 zł	10 825 zł	15 635 zł			
blachodachówka, blacha, papa	VI EN2-1201BL-PL200	VI EN2-1201BL-PL200-300	VI EN3-1201BL-PL200	VI EN3-1201BL-PL200-400	VI EN4-1201BL-PL200	VI EN4-1201BL-PL200-500			
powierzchnia płaska 0-20°	6 765 zł	9 350 zł	9 220 zł	12 360 zł	11 370 zł	16 175 zł			
dach płaski, fundament	VI EN2-1201FP-PL200	VI EN2-1201FP-PL200-300	VI EN3-1201FP-PL200	VI EN3-1201FP-PL200-400	VI EN4-1201FP-PL200	VI EN4-1201FP-PL200-500			
w podłazi dachu skośnego 30-65°	8 140 zł	10 730 zł	11 170 zł	14 310 zł	13 920 zł	18 725 zł			
dachówka ceramiczna	VI EN2-1201WP-PL200	VI EN2-1201WP-PL200-300	VI EN3-1201WP-PL200	VI EN3-1201WP-PL200-400	VI EN4-1201WP-PL200	VI EN4-1201WP-PL200-500			



## Kolektory słoneczne płaskie VSC 26 EMV/B o powierzchni brutto 2,65 m<sup>2</sup> (pionowe, meandryczne, absorber miedziany) rama - anodowana w kolorze brązowym

Regulator solarny ecoSOL 200	Regulator solarny ecoSOL 150	Bez regulatora solarnego	Wszystkie zestawy solarne zawierają: komplet przykręconowy, zestaw do montażu, solarną grupę pompową, solenne naczyne wzbiorcze, płyt solarny							
			Typ montażu	2 kolektory słoneczne	3 kolektory słoneczne	4 kolektory słoneczne				
			dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	6 445 zł	9 035 zł	8 980 zł	12 120 zł	11 210 zł	16 015 zł	
				dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	6 355 zł	8 940 zł	8 845 zł	11 990 zł	11 045 zł	15 850 zł
				dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa	6 670 zł	9 255 zł	9 280 zł	12 425 zł	11 585 zł	16 390 zł
				powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	8 045 zł	10 635 zł	11 230 zł	14 375 zł	14 135 zł	18 945 zł
				w podłaz dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	6 720 zł	9 310 zł	9 255 zł	12 395 zł	11 485 zł	16 290 zł
				dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	6 630 zł	9 215 zł	9 120 zł	12 265 zł	11 320 zł	16 125 zł
				blachodachówka, blacha, papa	6 945 zł	9 530 zł	9 555 zł	12 700 zł	11 860 zł	16 665 zł
				powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	8 320 zł	10 910 zł	11 505 zł	14 650 zł	14 410 zł	19 220 zł
				w podłaz dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	6 825 zł	9 415 zł	9 360 zł	12 500 zł	11 590 zł	16 395 zł
				dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	6 735 zł	9 320 zł	9 225 zł	12 370 zł	11 425 zł	16 230 zł
				blachodachówka, blacha, papa	7 050 zł	9 635 zł	9 660 zł	12 805 zł	11 965 zł	16 770 zł
				powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	8 425 zł	11 015 zł	11 610 zł	14 755 zł	14 515 zł	19 325 zł
w podłaz dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	6 825 zł	9 415 zł	9 360 zł	12 500 zł	11 590 zł	16 395 zł				

**Kolektory słoneczne płaskie VSC 26 EMH/S o powierzchni brutto 2,65 m<sup>2</sup> (poziome, meandryczne, absorber miedziany) rama - naturalne aluminium**

Regulator solarny ecoSOL 200	Regulator solarny ecoSOL 150	Bez regulatora solarnego	Wszystkie zestawy solarne zawierają: komplet przykręconowy, zestaw do montażu, solarny grupek pompowa, solarne naczyne wzbiorcze, płyn solarny									
			2 kolektory słoneczne		3 kolektory słoneczne							
			Typ montażu		Bez wymiennika solarnego c.w.u.		Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 300 litrów		Bez wymiennika solarnego c.w.u.		Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 400 litrów	
			Typ montażu		Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 300 litrów		Bez wymiennika solarnego c.w.u.		Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 400 litrów		Bez wymiennika solarnego c.w.u.	
dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna		6 310 zł	8 985 zł	8 815 zł	11 955 zł	10 980 zł	15 790 zł		
			dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna		6 180 zł	8 765 zł	8 640 zł	11 785 zł	10 760 zł	15 570 zł		
			dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna		6 425 zł	9 010 zł	8 970 zł	12 115 zł	11 180 zł	15 985 zł		
			dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna		6 585 zł	9 170 zł	9 090 zł	12 230 zł	11 255 zł	16 065 zł		
dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna		6 455 zł	9 040 zł	8 915 zł	12 060 zł	11 035 zł	15 845 zł		
			dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna		6 700 zł	9 285 zł	9 245 zł	12 390 zł	11 455 zł	16 260 zł		
			dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna		6 690 zł	9 275 zł	9 195 zł	12 335 zł	11 360 zł	16 170 zł		
			dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna		6 560 zł	9 145 zł	9 020 zł	12 165 zł	11 140 zł	15 990 zł		
dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna		6 805 zł	9 390 zł	9 350 zł	12 495 zł	11 560 zł	16 365 zł		
			dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna		6 805 zł	9 390 zł	9 350 zł	12 495 zł	11 560 zł	16 365 zł		
			dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna		6 805 zł	9 390 zł	9 350 zł	12 495 zł	11 560 zł	16 365 zł		
			dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna		6 805 zł	9 390 zł	9 350 zł	12 495 zł	11 560 zł	16 365 zł		

## Kolektory słoneczne płaskie VSC 26 EMH/B o powierzchni brutto 2,65 m<sup>2</sup> (poziome, meandryczne, absorber miedziany) rama - anodowana w kolorze brązowym

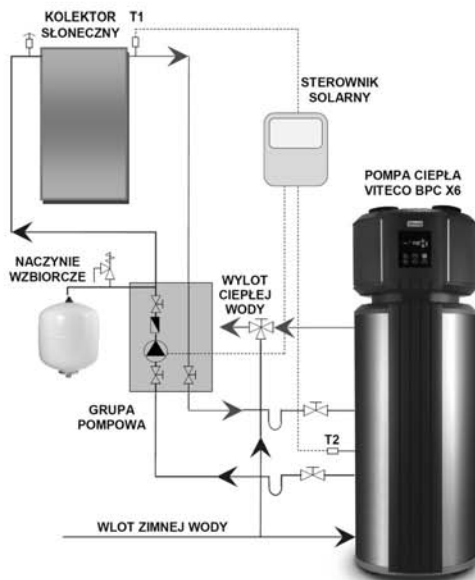
Regulator solarny ecosOL 200		Regulator solarny ecosOL 150		Bez regulatora solarnego	
					
<p>Wszystkie zestawy solarne zawierają: komplet przyłączeniowy, zestaw do montażu, solarną grupę pompową, solarne nazwyne wlotowce, płyn solarny</p>		<p>Typ montażu</p>		<p>2 kolektory słoneczne</p>	
<p>dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna</p>		<p>dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna</p>		<p>dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna</p>	
<p>dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa</p>		<p>dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa</p>		<p>dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa</p>	
<p>powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament</p>		<p>powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament</p>		<p>powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament</p>	
<p>Bez wymiennika solarnego c.w.u.</p>		<p>Bez wymiennika solarnego c.w.u.</p>		<p>Bez wymiennika solarnego c.w.u.</p>	
<p>Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 300 litrów</p>		<p>Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 300 litrów</p>		<p>Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 300 litrów</p>	
<p>9 565 zł</p>		<p>9 155 zł</p>		<p>9 200 zł</p>	
<p>6 435 zł</p>		<p>9 025 zł</p>		<p>9 030 zł</p>	
<p>6 685 zł</p>		<p>9 270 zł</p>		<p>9 360 zł</p>	
<p>6 840 zł</p>		<p>9 430 zł</p>		<p>9 475 zł</p>	
<p>6 710 zł</p>		<p>9 300 zł</p>		<p>9 305 zł</p>	
<p>6 960 zł</p>		<p>9 545 zł</p>		<p>9 635 zł</p>	
<p>6 945 zł</p>		<p>9 535 zł</p>		<p>9 580 zł</p>	
<p>6 815 zł</p>		<p>9 405 zł</p>		<p>9 410 zł</p>	
<p>7 065 zł</p>		<p>9 650 zł</p>		<p>9 740 zł</p>	
<p>9 200 zł</p>		<p>12 345 zł</p>		<p>12 170 zł</p>	
<p>9 300 zł</p>		<p>12 780 zł</p>		<p>12 505 zł</p>	
<p>9 410 zł</p>		<p>12 445 zł</p>		<p>11 775 zł</p>	
<p>9 580 zł</p>		<p>11 975 zł</p>		<p>11 555 zł</p>	
<p>9 740 zł</p>		<p>11 880 zł</p>		<p>11 700 zł</p>	
<p>12 885 zł</p>		<p>16 685 zł</p>		<p>16 085 zł</p>	
<p>12 895 zł</p>		<p>16 885 zł</p>		<p>16 505 zł</p>	
<p>12 080 zł</p>		<p>16 465 zł</p>		<p>16 305 zł</p>	
<p>16 885 zł</p>		<p>16 360 zł</p>		<p>16 580 zł</p>	

## ZESTAWY SOLARNE VITECO DO WSPÓŁPRACY Z POMPĄ CIEPŁA VITECO BPC X6

Zestawy solarne Viteco mogą wspomagać przygotowanie ciepłej wody użytkowej realizowane przez pompę ciepła Viteco BPC X6. Wbudowana w zbiorniku pompy ciepła dodatkowa wężownica umożliwia podłączenie do niej alternatywnego źródła ciepła (np. zestawu solarnego).



### W skład zestawu wchodzi:

- 1 kolektor słoneczny płaski, opcjonalnie:
  - VSC 26 E o powierzchni brutto 2,65 m<sup>2</sup> (pionowy, 2-harfowy, absorber miedziany) rama – naturalne aluminium lub anodowana w kolorze brązowym
  - VSC 26 EMV o powierzchni brutto 2,65 m<sup>2</sup> (pionowy, meandryczny, absorber miedziany) rama – naturalne aluminium lub anodowana w kolorze brązowym
  - VSC 26 EMH o powierzchni brutto 2,65 m<sup>2</sup> (poziomy, meandryczny, absorber miedziany) rama – naturalne aluminium lub anodowana w kolorze brązowym
- komplet przyłączeniowy kolektora
- zestaw montażowy kolektora, odpowiednio: na dachówkach ceramicznych / na blachdachówce, blasze, papie, gontach bitumicznych / na powierzchni płaskiej (dach płaski, fundament)
- solarna dwudrogowa grupa pompowa
- solarne ciśnieniowe naczynie wzbiorcze o pojemności 18 litrów
- płyn solarny w ilości 20 litrów
- regulator solarny: ecoSOL 150 lub ecoSOL 200 CLASSIC







**Kolektor słoneczny płaski o powierzchni brutto 2,65 m<sup>2</sup> (rama - naturalne aluminium)**





Regulator solarny ecoSOL 200	Regulator solarny ecoSOL 150	Wszystkie zestawy solarne zawierają: komplet przyłączeniowy, zestaw do montażu, solarną grupę pompową, solarne naczynie wzbiorcze, płyn solarny					
		<b>Typ montażu</b>	<b>1 kolektor słoneczny VSC</b> 26 E/S pionowy, 2-harflowy, absorber miedziany	<b>1 kolektor słoneczny VSC</b> 26 EMV/S pionowy, meandryczny, absorber miedziany	<b>1 kolektor słoneczny VSC</b> 26 EMH/S poziomy, meandryczny, absorber miedziany		
		dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament
			4 280 zł VI EN1-1051DC-PL150	4 220 zł VI EN1-1051BL-PL150	4 305 zł VI EN1-1201DC-PL150	4 275 zł VI EN1-1203BL-PL150	
			4 380 zł VI EN1-1051DC-PL200	4 415 zł VI EN1-1051PP-PL150	4 440 zł VI EN1-1201PP-PL150	4 465 zł VI EN1-1203PP-PL150	
			4 320 zł VI EN1-1051BL-PL200	4 515 zł VI EN1-1051PP-PL200	4 345 zł VI EN1-1201BL-PL200	4 375 zł VI EN1-1203BL-PL200	

**Kolektor słoneczny płaski o powierzchni brutto 2,65 m<sup>2</sup> (rama - anodowana w kolorze brązowym)**

Regulator solarny ecoSOL 200		Regulator solarny ecoSOL 150		Wszystkie zestawy solarne zawierają: komplet przyłączeniowy, zestaw do montażu, solarną grupę pompową, solarne naczynie wzbiorcze, płyn solarny		
				<b>Typ montażu</b>		
powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	dach płaski, fundament		<b>1 kolektor słoneczny VSC</b> 26 E/B pionowy, 2-haftowy, absorber miedziany		
		dach skośny 30-65° dachówka ceramyczna		4 410 zł VI EN1-1151DC-PL150		
		dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa		4 350 zł VI EN1-1151BL-PL150		
powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	dach płaski, fundament		<b>1 kolektor słoneczny VSC</b> 26 EMV/B pionowy, meandryczny, absorber miedziany		
		dach skośny 30-65° dachówka ceramyczna		4 435 zł VI EN1-1202DC-PL150		
		dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa		4 375 zł VI EN1-1202BL-PL150		
powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	dach płaski, fundament		<b>1 kolektor słoneczny VSC</b> 26 EMH/B poziomy, meandryczny, absorber miedziany		
		dach skośny 30-65° dachówka ceramyczna		4 495 zł VI EN1-1204DC-PL150		
		dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa		4 405 zł VI EN1-1204BL-PL150		
powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	dach płaski, fundament		<b>1 kolektor słoneczny VSC</b> 26 EMH/B poziomy, meandryczny, absorber miedziany		
		dach skośny 30-65° dachówka ceramyczna		4 595 zł VI EN1-1204DC-PL200		
		dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa		4 570 zł VI EN1-1204BL-PL200		
powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	dach płaski, fundament		<b>1 kolektor słoneczny VSC</b> 26 EMH/B poziomy, meandryczny, absorber miedziany		
		dach skośny 30-65° dachówka ceramyczna		4 675 zł VI EN1-1202PP-PL200		
		dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa		4 645 zł VI EN1-1151PP-PL200		

## Dane techniczne produktów i systemów Viteco oraz wytyczne dotyczące zasad ich doboru

### Kolektory słoneczne płaskie Viteco

Kolektor płaski o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> przeznaczony do montażu pionowego – absorber harfa dzielona miedziana		
Viteco VSC 20 E		Powierzchnia brutto <b>2,02</b> m <sup>2</sup> Powierzchnia absorbera <b>1,86</b> m <sup>2</sup> Powierzchnia czynna <b>1,86</b> m <sup>2</sup> Sprawność $\eta_0$ <b>80</b> % Wspól. strat ciepła $a_1$ <b>3,498</b> W/(m <sup>2</sup> K) Wspól. strat ciepła $a_2$ <b>0,017</b> W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ) Zawartość gazu solarnego <b>1,8</b> dm <sup>3</sup> Wysokość <b>2007</b> mm Szerokość <b>1006</b> mm Głębokość <b>85</b> mm Waga <b>40</b> kg Konstrukcja <b>absorber: harfa dzielona</b> Wersje rynkowe <b>Viteco VSC 20 E/S kolektor srebrny</b> <b>Viteco VSC 20 E/B kolektor brązowy</b>
Kolektor płaski o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> przeznaczony do montażu pionowego – absorber harfa dzielona miedziana		
Viteco VSC 26 E		Powierzchnia brutto <b>2,65</b> m <sup>2</sup> Powierzchnia absorbera <b>2,45</b> m <sup>2</sup> Powierzchnia czynna <b>2,45</b> m <sup>2</sup> Sprawność $\eta_0$ <b>79,8</b> % Wspól. strat ciepła $a_1$ <b>3,688</b> W/(m <sup>2</sup> K) Wspól. strat ciepła $a_2$ <b>0,019</b> W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ) Zawartość gazu solarnego <b>2,2</b> dm <sup>3</sup> Wysokość <b>2356</b> mm Szerokość <b>1120</b> mm Głębokość <b>85</b> mm Waga <b>49</b> kg Konstrukcja <b>absorber: harfa dzielona</b> Wersje rynkowe <b>Viteco VSC 26 E/S kolektor srebrny</b> <b>Viteco VSC 26 E/B kolektor brązowy</b>
Kolektor płaski o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> przeznaczony do montażu pionowego – absorber meander miedziany		
Viteco VSC 26 EMV		Powierzchnia brutto <b>2,65</b> m <sup>2</sup> Powierzchnia absorbera <b>2,44</b> m <sup>2</sup> Powierzchnia czynna <b>2,44</b> m <sup>2</sup> Sprawność $\eta_0$ <b>82,4</b> % Wspól. strat ciepła $a_1$ <b>2,905</b> W/(m <sup>2</sup> K) Wspól. strat ciepła $a_2$ <b>0,030</b> W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ) Zawartość gazu solarnego <b>2,2</b> dm <sup>3</sup> Wysokość <b>2356</b> mm Szerokość <b>1120</b> mm Głębokość <b>85</b> mm Waga <b>49</b> kg Konstrukcja <b>absorber: meander</b> Wersje rynkowe <b>Viteco VSC 26 EMV/S kolektor srebrny</b> <b>Viteco VSC 26 EMV/B kolektor brązowy</b>
Kolektor płaski o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> przeznaczony do montażu poziomego – absorber meander miedziany		
Viteco VSC 26 EMH		Powierzchnia brutto <b>2,65</b> m <sup>2</sup> Powierzchnia absorbera <b>2,44</b> m <sup>2</sup> Powierzchnia czynna <b>2,44</b> m <sup>2</sup> Sprawność $\eta_0$ <b>82,4</b> % Wspól. strat ciepła $a_1$ <b>2,905</b> W/(m <sup>2</sup> K) Wspól. strat ciepła $a_2$ <b>0,030</b> W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> ) Zawartość gazu solarnego <b>2,2</b> dm <sup>3</sup> Wysokość <b>1120</b> mm Szerokość <b>2356</b> mm Głębokość <b>85</b> mm Waga <b>49</b> kg Konstrukcja <b>absorber: meander</b> Wersje rynkowe <b>Viteco VSC 26 EMH/S kolektor srebrny</b> <b>Viteco VSC 26 EMH/B kolektor brązowy</b>



Kolektor płaski o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> przeznaczony do montażu pionowego – absorber meander aluminiowy																											
Viteco VSC 20 EMVAL																											
																											
	<table> <tr> <td>Powierzchnia brutto</td> <td>2,02 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Powierzchnia absorbera</td> <td>1,86 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Powierzchnia czynna</td> <td>1,86 m<sup>2</sup></td> </tr> <tr> <td>Sprawność <math>\eta_0</math></td> <td>81 %</td> </tr> <tr> <td>Współ. strat ciepła <math>a_1</math></td> <td>3,442 W/(m<sup>2</sup>K)</td> </tr> <tr> <td>Współ. strat ciepła <math>a_2</math></td> <td>0,016 W/(m<sup>2</sup>K<sup>2</sup>)</td> </tr> <tr> <td>Zawartość płynu solarnego</td> <td>1,8 dm<sup>3</sup></td> </tr> <tr> <td>Wysokość</td> <td>2007 mm</td> </tr> <tr> <td>Szerokość</td> <td>1006 mm</td> </tr> <tr> <td>Głębokość</td> <td>85 mm</td> </tr> <tr> <td>Waga</td> <td>38 kg</td> </tr> <tr> <td>Konstrukcja</td> <td>absorber: meander</td> </tr> <tr> <td>Wersje rynkowe</td> <td>Viteco VSC 20 EMVAL/S kolektor srebrny Viteco VSC 20 EMVAL/B kolektor brązowy</td> </tr> </table>	Powierzchnia brutto	2,02 m <sup>2</sup>	Powierzchnia absorbera	1,86 m <sup>2</sup>	Powierzchnia czynna	1,86 m <sup>2</sup>	Sprawność $\eta_0$	81 %	Współ. strat ciepła $a_1$	3,442 W/(m <sup>2</sup> K)	Współ. strat ciepła $a_2$	0,016 W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	Zawartość płynu solarnego	1,8 dm <sup>3</sup>	Wysokość	2007 mm	Szerokość	1006 mm	Głębokość	85 mm	Waga	38 kg	Konstrukcja	absorber: meander	Wersje rynkowe	Viteco VSC 20 EMVAL/S kolektor srebrny Viteco VSC 20 EMVAL/B kolektor brązowy
Powierzchnia brutto	2,02 m <sup>2</sup>																										
Powierzchnia absorbera	1,86 m <sup>2</sup>																										
Powierzchnia czynna	1,86 m <sup>2</sup>																										
Sprawność $\eta_0$	81 %																										
Współ. strat ciepła $a_1$	3,442 W/(m <sup>2</sup> K)																										
Współ. strat ciepła $a_2$	0,016 W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )																										
Zawartość płynu solarnego	1,8 dm <sup>3</sup>																										
Wysokość	2007 mm																										
Szerokość	1006 mm																										
Głębokość	85 mm																										
Waga	38 kg																										
Konstrukcja	absorber: meander																										
Wersje rynkowe	Viteco VSC 20 EMVAL/S kolektor srebrny Viteco VSC 20 EMVAL/B kolektor brązowy																										

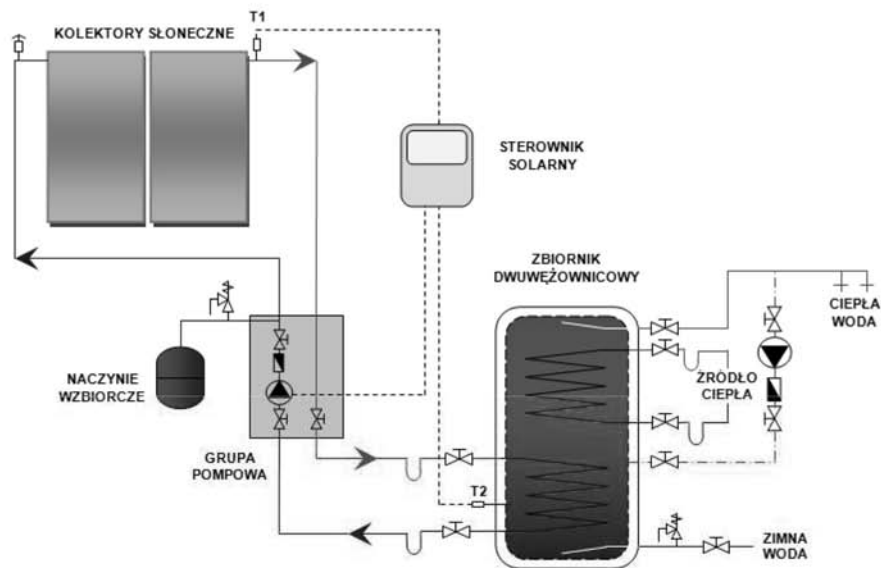
### System przyłączeniowy kolektorów z układem hydraulicznym w postaci harfy dzielonej



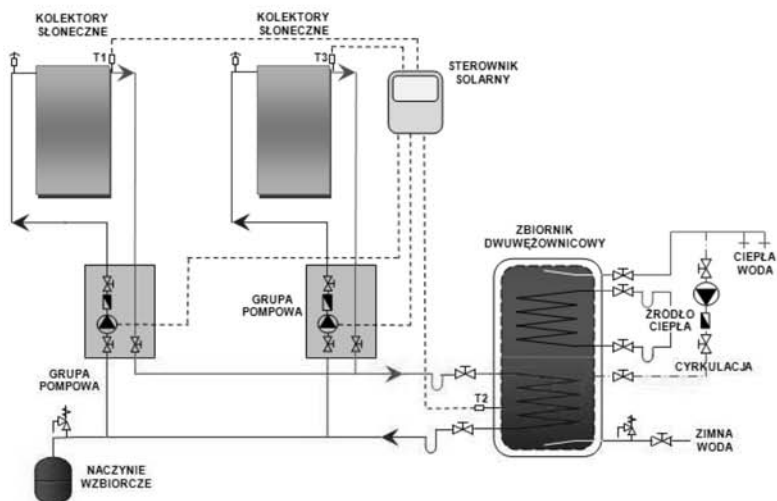
### System przyłączeniowy kolektorów z układem hydraulicznym w postaci meandra



## Schemat połączenia kolektorów z wymiennikiem 2-wężownicowym



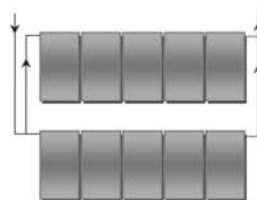
## Schemat połączenia kolektorów zabudowanych na dwóch stronach dachu



## Średnice rur i przepływy dla kolektorów 2-harfowych

Kolektory o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> z absorberem w formie harfy dzielonej										
Ilość kolektorów Viteco VSC 20 E [szt.]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Minimalna ilość baterii	1					2				
Średnica rur wzbiorniczych	15x1,0			18x1,0			22x1,0			
Przepływ optymalny [l/min]	1,0 – 1,5					2,0 – 3,0				

Kolektory o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> z absorberem w formie harfy dzielonej										
Ilość kolektorów Viteco VSC 26 E [szt.]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Minimalna ilość baterii	1					2				
Średnica rur wzbiorniczych	15x1,0			18x1,0			22x1,0			
Przepływ optymalny [l/min]	1,25 – 1,75					2,5 – 3,5				



## Średnice rur i przepływy dla kolektorów meandrycznych

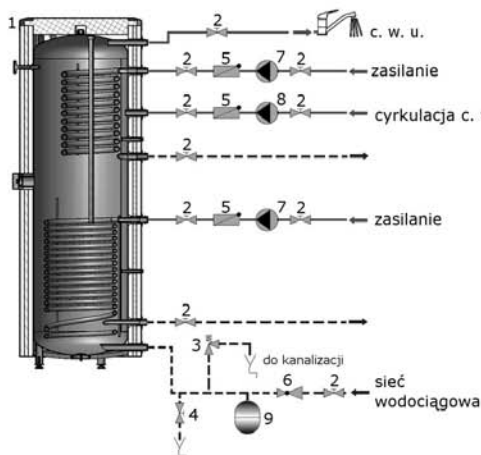
Kolektory o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> z absorberem w formie meandra										
Ilość kolektorów Viteco VSC 20 EMVAL [szt.]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Minimalna ilość baterii	1									
Średnica rur wzbiorniczych	15x1,0			18x1,0			22x1,0			
Przepływ optymalny [l/min]	0,65 – 1,0	1,3-2,0	1,95- 3,0	2,6-4,0	3,25- 5,0	3,9-6,0	4,55-7,0	5,2-8,0	5,85-9,0	6,5-10,0

Kolektory o powierzchni 2,65 m <sup>2</sup> z absorberem w formie meandra										
Ilość kolektorów Viteco VSC 26 EMV lub VSC 26 EMH [szt.]	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Minimalna ilość baterii	1									
Średnica rur wzbiorniczych	15x1,0		18x1,0		22x1,0		28x1,0			
Przepływ optymalny [l/min]	1,25 – 1,75	2,5-3,5	3,75- 5,25	5,0-7,0	6,25- 8,75	7,5-10,5	8,75-12,25	10,0-14,0	11,25-15,75	12,5-17,5



## Wymienniki solarne c.w.u.

### Schemat instalacyjny wymiennika solarnego c.w.u. W-E 220.82/W-E 300.82



#### OPIS:

1. Wymiennik MEGA Solar W-E xx.82
2. Zawór odcinający
3. Zawór bezpieczeństwa
4. Zawór spustowy
5. Zawór zwrotny
6. Reduktor ciśnienia (opcjonalnie, jeżeli ciśnienie w instalacji przekracza 6 bar)
7. Pompa obiegowa
8. Pompa cyrkulacyjna
9. Naczynie przeponowe (możliwość montażu przed lub za zaworem bezpieczeństwa, w zależności od zastosowanego zaworu bezpieczeństwa)

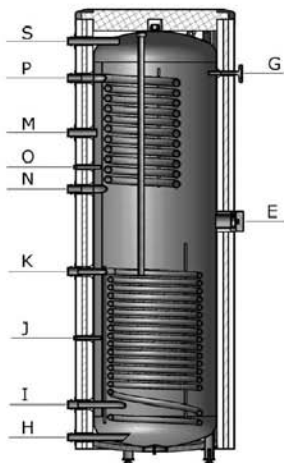
## Dane techniczne

Parametr/Typ wyrobu	Jednostki	Wymiennik Mega Solar		
		W-E 220.82	W-E 300.82	
Pojemność użytkowa	l	220	300	
Powierzchnia węzownicy górnej	m <sup>2</sup>	0,75	0,65	
Pojemność węzownicy górnej	dm <sup>3</sup>	3,25	3,80	
Powierzchnia węzownicy dolnej	m <sup>2</sup>	1,15	1,6	
Pojemność węzownicy dolnej	dm <sup>3</sup>	3,55	9,4	
Maksymalne ciśnienie węzownicy	górnej	16		
	dolnej	16		
Maksymalne ciśnienie pracy zbiornika	bar	6	6	
Maksymalna temp. pracy wymiennika	°C	85		
Moc wymiennika górnego*	70/10/45°C**	kW	14	17,5
Wydajność*	70/10/45°C**	l/h	340	415
Moc wymiennika dolnego*	70/10/45°C**	kW	24,2	26
Wydajność*	70/10/45°C**	l/h	625	640
Stałe dobowe straty energii	kWh/24h	1,8	< 3,1	
Króciec do montażu elektrycznego modułu grzejnego	cal	1 1/4"	1 1/2"	
Zabezpieczenie antykorozyjne	Emalia+ anoda magnezowa			
Wymiar anody	górnej 3/4"	mm	ø21x900	ø21x545
	dolnej 3/4"		-	ø21x900
Masa	kg	86	119	

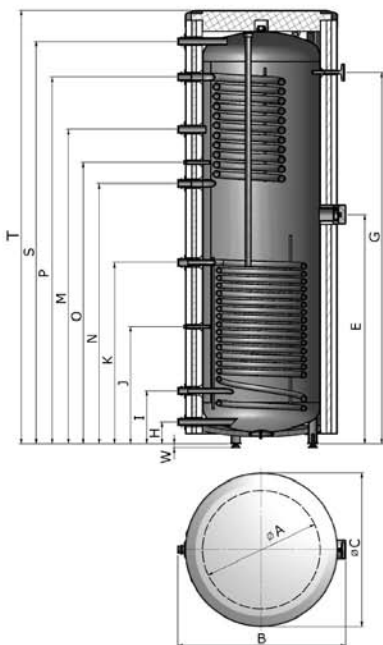
\* - przy natężeniu przepływu wody grzewczej równym 2,5 m<sup>3</sup>/h

\*\* - Temperatura czynnika grzewczego / średnia w roku temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej

## WYMIARY WYMIENNIKA W-E 220.82

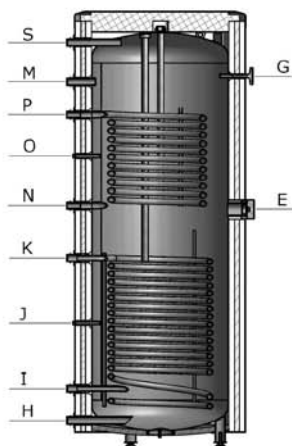


Nr.	Średnice króćców	jedn.	Wymiennik MEGA Solar	
			W-E 220.82	
S	Wyjście ciepłej wody	cal	G $\frac{3}{4}$ " zewn.	
P	Zasilanie węzownicy górnej	cal	G $\frac{3}{4}$ " zewn.	
M	Cyrkulacja	cal	G $\frac{3}{4}$ " zewn.	
G	Termometr	mm	ø10 wewn.	
O	Oslona czujnika temperatury	mm	ø10 wewn.	
N	Powrót z węzownicy górnej	cal	G $\frac{3}{4}$ " zewn.	
E	Przyłącze modułu grzejnego	cal	1 $\frac{1}{2}$ " wewn.	
K	Zasilanie węzownicy dolnej	cal	G $\frac{3}{4}$ " zewn.	
J	Oslona czujnika temperatury	mm	ø10 wewn.	
I	Powrót z węzownicy dolnej	cal	G $\frac{3}{4}$ " zewn.	
H	Wejście wody zimnej	cal	G $\frac{3}{4}$ " zewn.	

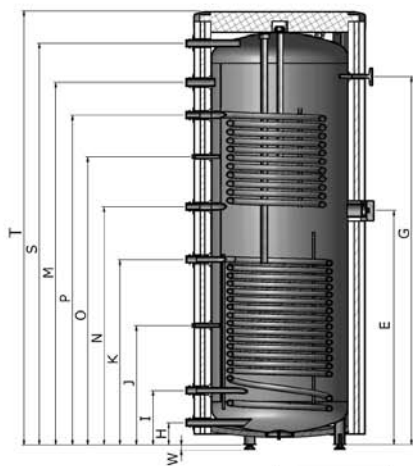


Jedn.	Wymiar	
	W-E 220.82	
A	mm	445
B		644
C		576
E		859
G		1393
H		82
I		199
J		439
K		679
M		1179
N		976
O		1056
P		1376
S		1509
T	1625	
W	21-0/+15	

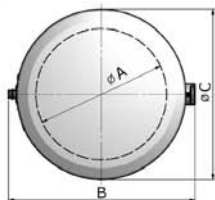
**WYMIARY WYMIENNIKA W-E 300.82**

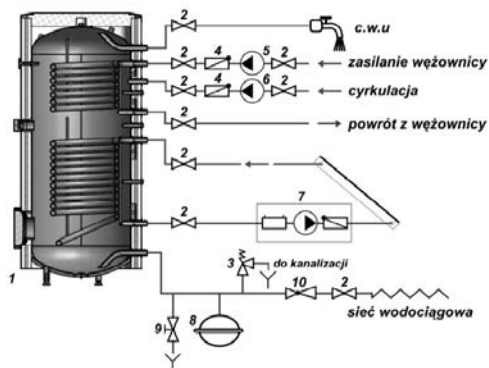


Nr.	Średnice króćców	jedn.	Wymiennik MEGA Solar	
			W-E 300.82	
S	Wyjście ciepłej wody	cal	G1" zewn.	
M	Cyrkulacja	cal	G½" zewn.	
P	Zasilanie węzownicy górnej	cal	G1" zewn.	
O	Ośłona czujnika temperatury	mm	ø10 wewn.	
N	Powrót z węzownicy górnej	cal	G1" zewn.	
G	Termometr	mm	ø10 wewn.	
E	Przyłącze modułu grzejnego	cal	1½" wewn.	
K	Zasilanie węzownicy dolnej	cal	G1" zewn.	
J	Ośłona czujnika temperatury	mm	ø10 wewn.	
I	Powrót z węzownicy dolnej	cal	G1" zewn.	
H	Wejście wody zimnej	cal	G1" zewn.	



Jedn.	Wymiar	
	W-E 300.82	
A	mm	530
B		738
C		650
E		882
G		1307
H		90
I		282
J		532
K		786
M		1307
N		932
O		1082
P		1226
S		1471
T		1576
W		21-0/+15



**Schemat instalacyjny wymiennika solarnego c.w.u. W-E 400.82A/W-E 500.82A/W-E 750.82A/W-E 1000.82A**

**OPIS:**

1. Wymiennik MEGA Solar klasa A W-E xx.82 A
2. Zawór odcinający
3. Zawór bezpieczeństwa
4. Zawór zwrotny
5. Pompa obiegowa c.o.
6. Pompa cyrkulacyjna
7. Solarna grupa pompowa
8. Naczynie przeponowe c.w.u.
9. Zawór spustowy
10. Reduktor ciśnienia (opcjonalnie, jeżeli ciśnienie w instalacji przekracza 6 bar)

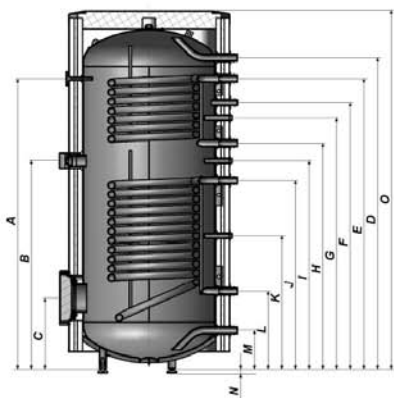
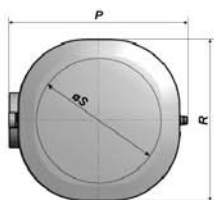
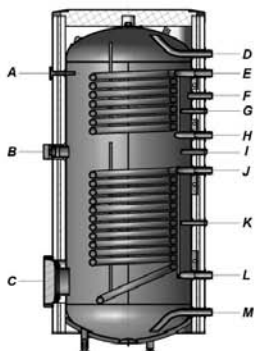
**Dane techniczne**

Parametr/Typ wyrobu	Jedn.	Wymiennik Mega Solar klasa A				
		W-E 400.82A	W-E 500.82A	W-E 750.82A	W-E 1000.82A	
Pojemność użytkowa	L	400	500	750	1000	
Powierzchnia węzownicy górnej	m <sup>2</sup>	0,92	1,6	1,47	1,47	
Pojemność węzownicy górnej	dm <sup>3</sup>	5,4	9,38	8,5	8,5	
Powierzchnia węzownicy dolnej	m <sup>2</sup>	1,6	2,13	2,74	2,74	
Pojemność węzownicy dolnej	dm <sup>3</sup>	9,38	13	16	16	
Max. temperatura pracy zbiornika	°C	85				
Max. temperatura czynnika grzewczego	°C	110				
Maksymalne ciśnienie węzownicy	bar	16				
Max. ciśnienie w zbiorniku	bar	10				
Moc wymiennika górnego*	70/10/45°C**	kW	17,5	26	23,8	23,8
Wydajność*	70/10/45°C**	l/h	415	640	588	588
Moc wymiennika dolnego*	70/10/45°C**	kW	26	34	44,5	44,5
Wydajność*	70/10/45°C**	l/h	640	855	1100	1100
Max. długość zanurzeniowa grzałki	mm	590	680	830	890	
Zabezpieczenie antykorozyjne		emalia ceramiczna + anoda magnezowa				
Króciec anody	cal	G1½" wewn.				
Wymiar anody	mm	ø33x720	ø33x950	ø33x1250	ø33x1250	
Masa	kg	~150	~190	~290	~330	

\* Przy natężeniu przepływu czynnika grzewczego równym 2,5 m<sup>3</sup> /h.

\*\* Temperatura czynnika grzewczego / temperatura wody zasilającej / temperatura wody użytkowej.

**WYMIARY URZĄDZEŃ W-E 400/500.82A**

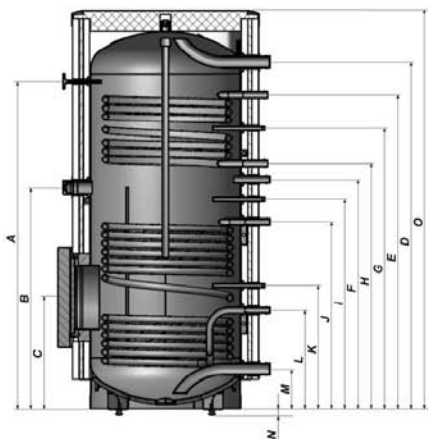
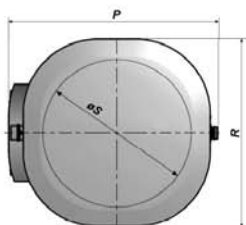
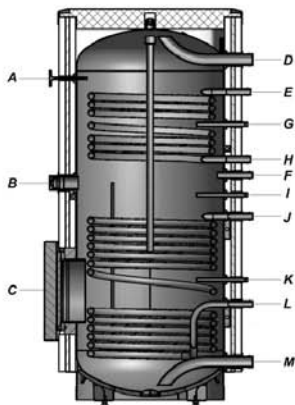


Średnice przyłączy	jedn.	Wymiennik MEGA Solar	
		W-E 400.82A	W-E 500.82A
Tremometr zegarowy	A	mm	ø10 wewn.
Przyłącze modułu grzejnego	B	cal	1 ½" wewn.
Otwór rewizyjny	C	mm	ø120
Pobór ciepłej wody użytkowej	D	cal	1" zewn.
Zasilanie węzownicy górnej	E	cal	1" zewn.
Króciec cyrkulacji	F	cal	¾" zewn.
Ośłona czujnika temperatury	G	mm	ø16 wewn.
Powrót z węzownicy górnej	H	cal	1" zewn.
Ośłona czujnika temperatury	I	mm	ø16 wewn.
Zasilanie węzownicy dolnej	J	cal	1" zewn.
Ośłona czujnika temperatury	K	mm	ø16 wewn.
Powrót z węzownicy dolnej	L	cal	1" zewn.
Wlot zimnej wody użytkowej	M	cal	1" zewn.

	Wymiary urządzeń	
	W-E 400.82A	W-E 500.82A
A	1323	1477
B	948	967
C	323	337
D	1417	1545
E	1323	1441
F	1215	1302
G	1145	1234
H	1029	1023
I	948	877
J	858	805
K	606	387
L	354	288
M	175	189
N	21-0/+15	21-0/+15
O	1631	1772
P	810	867
R	733	796
øS	602	650



## WYMIARY URZĄDZEŃ W-E 750/1000.82A



Średnice przyłączy	jedn.	Wymiennik MEGA Solar	
		W-E 750.82A	W-E 1000.82A
Tremometr zegarowy	A	mm	φ10 wewn.
Przyłącze modułu grzejjego	B	cal	2" wewn.
Otwór rewizyjny	C	mm	φ300
Pobór ciepłej wody użytkowej	D	cal	2" zewn.
Zasilanie węzownicy górnej	E	cal	1" zewn.
Króciec cyrkulacji	F	cal	1" zewn.
Oslona czujnika temperatury	G	mm	φ16 wewn.
Powrót z węzownicy górnej	H	cal	1" zewn.
Oslona czujnika temperatury	I	mm	φ16 wewn.
Zasilanie węzownicy dolnej	J	cal	1" zewn.
Oslona czujnika temperatury	K	mm	φ16 wewn.
Powrót z węzownicy dolnej	L	cal	1" zewn.
Wlot zimnej wody użytkowej	M	cal	2" zewn.

	Wymiary urządzeń	
	W-E 750.82A	W-E 1000.82A
A	1632	1669
B	1102	1139
C	552	589
D	1727	1779
E	1570	1607
F	1142	1179
G	1397	1434
H	1222	1259
I	1042	1079
J	931	968
K	612	649
L	488	525
M	194	216
N	38-0/+15	38-0/+15
O	1986	2063
P	1059	1161
R	964	1064
φS	750	850

**Dobór pojemności wymiennika solarnego c.w.u.**
**Zalecana pojemność wymiennika c.w.u.**

Dobowe zapotrzebowanie i temperatura cwu na osobę.	80l/osobo-dobę o temp. 40°C	50l/osobo-dobę o temp 40°C
Zalecana pojemność zasobnika [l/osobę]	95	60

Minimalna pojemność wymiennika c.w.u. wynosi 40 litrów na każdy 1 m<sup>2</sup> powierzchni czynnej kolektorów słonecznych (przy założeniu ciągłego rozbioru ciepłej wody użytkowej).

**Określenie powierzchni kolektorów słonecznych**

Parametrami decydującymi o wymaganej wielkości powierzchni kolektorów są:

- pojemność wymiennika ciepłej wody użytkowej
- typ kolektora słonecznego
- wymagany wskaźnik pokrycia solarnego dla ciepłej wody użytkowej
- profil zużycia ciepłej wody użytkowej
- warunki klimatyczne w miejscu zastosowania
- usytuowanie i nachylenie kolektorów słonecznych

W celu przybliżonego określenia powierzchni czynnej kolektorów kierować się można poniższą tabelą (dla 70% pokrycia solarnego, kolektory ustawione na południe, nachylone pod kątem 45°):

Pojemność wymiennika c.w.u. [l]	Optymalna powierzchnia czynna kolektorów [m <sup>2</sup> ]	Maksymalna powierzchnia czynna kolektorów [m <sup>2</sup> ]
200	3	6
300	5	10
400	7	13
500	8	16
750	12	25
1000	16	33

Wymaganą powierzchnię kolektorów można także określić przy pomocy poniższej tabeli:

Stopień pokrycia zapotrzebowania	Czynna powierzchnia (netto) kolektorów [m <sup>2</sup> /osobę]	
	80 l/osobo-dobę o temp. 40°C	50 l/osobo-dobę o temp. 40°C
60-70% - budynek jednorodzinny	1,4 – 1,65	0,9 – 1,05
50-60% - budynek jednorodzinny	1,2 – 1,4	0,75 – 0,9
40-50% - budynek jednorodzinny	0,95 – 1,2	0,6 – 0,75

Powyższa tabela została przygotowana dla rocznego nasłonecznienia 950 kWh/m<sup>2</sup> i temperatury wody zimnej 10°C.

## Pompa ciepła do przygotowania c.w.u. Viteco BPC X6

### Tabela danych technicznych

Pompa ciepła do przygotowania c.w.u.		Viteco BPC X6
Rodzaj zasilania	V/Hz	230/50
Całkowita pojemność zbiornika	dm <sup>3</sup>	200
Średnia moc cieplna	kW	3,6
Pobór mocy elektrycznej	W (kW)	880 (0.88 kW)
Współczynnik	COP	~ 3,5
Natężenie prądu/rozruch	A	3,7/4,0
Zakres temperatur zewnętrznych	stopni C.	(- 7) ~ (+43)
Ilość sprężarek	szt	1
Temperatura wody użytkowej [nastawa fabryczna]	stopni C.	55
Max. temperatura wody użytkowej [praca tylko pompy ciepła]	stopni C.	60
Max. temperatura wody użytkowej [pompa ciepła + grzałka]	stopni C.	70
Przepływ powietrza przez pompę ciepła	m <sup>3</sup> /h	500
Cisnienie akustyczne na wylocie pompy ciepła	dB	60
Średnica kanałów powietrznych	mm	150
Natężenie dźwięku	dB	45
Przyłącze woda zimna i wypływ wody ciepłej	DN	3/4"
Dodatkowa grzałka elektryczna	kW	2.0
Dodatkowa wężownica	m <sup>2</sup>	1.0
Masa urządzenia	kg	69
Wymiary: wysokość/średnica	mm	1670/570

Warunki testowania: temperatura powietrza 15°C, wilgotność 60%, temperatura wlotowa zimnej wody +15°C, temperatura docelowa +55°C

#### Czas podgrzewu wody w zbiorniku Viteco BPC X6:

Czas podgrzewu zgromadzonej wody w zbiorniku pompy ciepła Viteco BPC X6 zależy jest od aktualnych warunków atmosferycznych/otoczenia, zadanego poziomu temperatury wody w zbiorniku, temperatury wody w momencie „startu” urządzenia oraz rozbioru/braku rozbioru wody ze zbiornika.

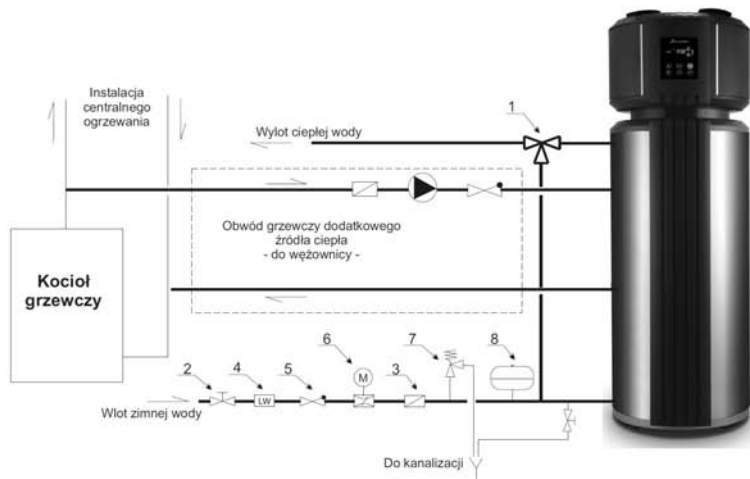
Orientacyjne czasy podgrzewu mogą kształtować się jak niżej:

Temperatura wody w zbiorniku pompy ciepła [°C]	Czas podgrzewu	
	Pompa ciepła bez grzałki [tryb AUTO MODE]	Pompa ciepła z grzałką [tryb HEATER MODE]
35	2 h, 20 min	1 h, 30 min
45	3 h, 20 min	2 h, 10 min
50	4 h, 0 min	2 h, 30 min
55	4 h, 40 min	2 h, 40 min
60	5 h, 10 min	3 h, 5 min
65	5 h, 26 min	3 h, 20 min
70	5 h, 40 min	3 h, 40 min

Powyższych danych nie należy traktować jako parametrów stałych, gdyż są one zależne od zmieniających się warunków pracy pomp ciepła. Wartości zawarte w tabeli należy traktować jako orientacyjne.

Warunki testowania: temperatura powietrza wlotowego +15°C, wilgotność powietrza wlotowego 60%, temperatura wlotowa zimnej wody + 10°C; przepływ wody 0 m<sup>3</sup>/h (brak rozbioru c.w.u.)

**Podłączenie do Viteco BPC X6 alternatywnego źródła ciepła**  
(np. kotła gazowego lub olejowego, kotła na paliwa stałe, kominka z płaszczem wodnym, zestawu solarnego, itp.)

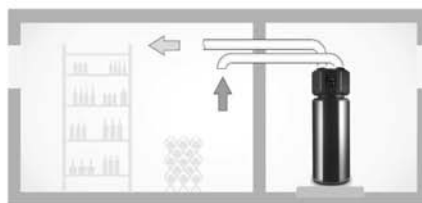


Legenda: 1 - 3 drogowy zawór mieszający c.w.u.; 2 - zawór odcinający; 3 - filtr; 4 - licznik wody; 5 - zawór zwrotny [antyskażeniowy]; 6 - reduktor ciśnienia z manometrem; 7 - zawór bezpieczeństwa; 8 - naczynie przeponowe

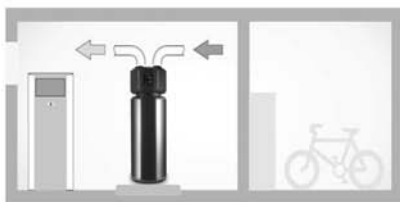
**Oprócz podgrzewania c.w.u., wykorzystując Viteco BPC X6, można z powodzeniem zrealizować także inne dodatkowe cele: osuszanie, schładzanie, a nawet wentylację wymuszoną pomieszczeń.**



osuszanie pomieszczeń



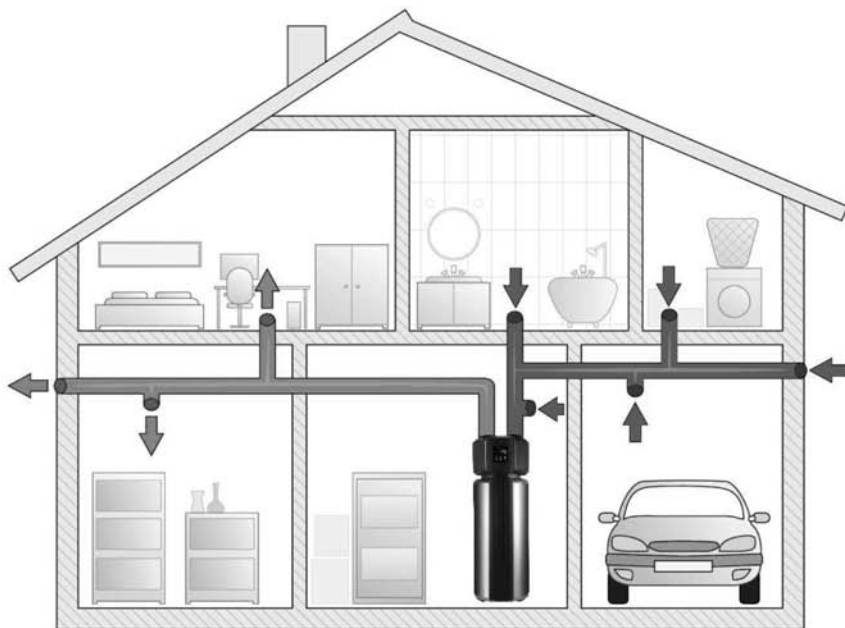
schładzanie pomieszczeń



wykorzystanie ciepła odpadowego



wentylacja mechaniczna pomieszczeń



Stosując projekt kanałów powietrza j/w możemy osiągnąć uzysk ciepła odpadowego z pomieszczeń kotłowni i garażu, osuszyć pomieszczenie pralni i łazienki oraz schłodzić pomieszczenie gospodarcze i pokój. Cały „niedobór” powietrza na wlocie będzie uzupełniony czerpnią z zewnątrz, a cała „nadwyżka” będzie usunięta na zewnątrz budynku.

## Narzędzia do kompletacji, wyceny i ofertowania produktów i systemów Viteco

### Arkusze do kompletacji zestawów Viteco – przykład:

Kolektory słoneczne płaskie VSC 20 EMVAL/S o powierzchni brutto 2,02 m<sup>2</sup> (pionowe, meandryczne, absorber aluminiowy) rama - naturalne aluminium

Wszystkie zestawy solarne zawierają: komplet przyłączeniowy, zestaw do montażu, solarna grupa pompowa solarne naczynie wzbiorcze, płyn solarny	Typ montażu	2 kolektory słoneczne		3 kolektory słoneczne		4 kolektory słoneczne	
		Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 220 litrów	Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 300 litrów	Bez wymiennika solarnego c.w.u.	Z wymiennikiem solarnym c.w.u. o pojemności 400 litrów
Bez regulatora solarnego	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	4 975 zł V1 EN2-1301DC	7 195 zł V1 EN2-1301DC-220	6 600 zł V1 EN3-1301DC	9 190 zł V1 EN3-1301DC-300	8 405 zł V1 EN4-1301DC	11 545 zł V1 EN4-1301DC-400
	dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa	4 880 zł V1 EN2-1301BL	7 100 zł V1 EN2-1301BL-220	6 470 zł V1 EN3-1301BL	9 055 zł V1 EN3-1301BL-300	8 235 zł V1 EN4-1301BL	11 380 zł V1 EN4-1301BL-400
	powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	5 200 zł V1 EN2-1301FP	7 415 zł V1 EN2-1301FP-220	6 900 zł V1 EN3-1301FP	9 490 zł V1 EN3-1301FP-300	8 780 zł V1 EN4-1301FP	11 920 zł V1 EN4-1301FP-400
	w połaci dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	6 425 zł V1 EN2-1301WP	8 640 zł V1 EN2-1301WP-220	8 620 zł V1 EN3-1301WP	11 205 zł V1 EN3-1301WP-300	11 010 zł V1 EN4-1301WP	14 155 zł V1 EN4-1301WP-400
Regulator solarny ecoSOL 150	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	5 250 zł V1 EN2-1301DC-PL150	7 470 zł V1 EN2-1301DC-PL150-220	6 875 zł V1 EN3-1301DC-PL150	9 465 zł V1 EN3-1301DC-PL150-300	8 680 zł V1 EN4-1301DC-PL150	11 820 zł V1 EN4-1301DC-PL150-400
	dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa	5 155 zł V1 EN2-1301BL-PL150	7 375 zł V1 EN2-1301BL-PL150-220	6 745 zł V1 EN3-1301BL-PL150	9 330 zł V1 EN3-1301BL-PL150-300	8 510 zł V1 EN4-1301BL-PL150	11 655 zł V1 EN4-1301BL-PL150-400
	powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	5 475 zł V1 EN2-1301FP-PL150	7 690 zł V1 EN2-1301FP-PL150-220	7 175 zł V1 EN3-1301FP-PL150	9 765 zł V1 EN3-1301FP-PL150-300	9 055 zł V1 EN4-1301FP-PL150	12 195 zł V1 EN4-1301FP-PL150-400
	w połaci dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	6 700 zł V1 EN2-1301WP-PL150	8 915 zł V1 EN2-1301WP-PL150-220	8 895 zł V1 EN3-1301WP-PL150	11 480 zł V1 EN3-1301WP-PL150-300	11 285 zł V1 EN4-1301WP-PL150	14 430 zł V1 EN4-1301WP-PL150-400
Regulator solarny ecoSOL 200	dach skośny 30-65° dachówka ceramiczna	5 355 zł V1 EN2-1301DC-PL200	7 575 zł V1 EN2-1301DC-PL200-220	6 980 zł V1 EN3-1301DC-PL200	9 570 zł V1 EN3-1301DC-PL200-300	8 785 zł V1 EN4-1301DC-PL200	11 925 zł V1 EN4-1301DC-PL200-400
	dach skośny 30-65° blachodachówka, blacha, papa	5 260 zł V1 EN2-1301BL-PL200	7 480 zł V1 EN2-1301BL-PL200-220	6 850 zł V1 EN3-1301BL-PL200	9 435 zł V1 EN3-1301BL-PL200-300	8 615 zł V1 EN4-1301BL-PL200	11 760 zł V1 EN4-1301BL-PL200-400
	powierzchnia płaska 0-20° dach płaski, fundament	5 580 zł V1 EN2-1301FP-PL200	7 795 zł V1 EN2-1301FP-PL200-220	7 280 zł V1 EN3-1301FP-PL200	9 870 zł V1 EN3-1301FP-PL200-300	9 160 zł V1 EN4-1301FP-PL200	12 300 zł V1 EN4-1301FP-PL200-400
	w połaci dachu skośnego 30-65° dachówka ceramiczna	6 805 zł V1 EN2-1301WP-PL200	9 020 zł V1 EN2-1301WP-PL200-220	9 000 zł V1 EN3-1301WP-PL200	11 585 zł V1 EN3-1301WP-PL200-300	11 390 zł V1 EN4-1301WP-PL200	14 535 zł V1 EN4-1301WP-PL200-400

Numer katalogowy produktu / zestawu

V1 EN3-1301BL-PL150-300

Wpisać numer katalogowy zestawu z cennika Viteco

Cena katalogowa produktu / zestawu (netto)

9330 zł

Baza wszystkich produktów i zestawów Viteco znajduje się w arkuszu o nazwie BAZA

L.p.	Urządzenie	Numer katalogowy	Ilość
1	Kolektor słoneczny płaski Viteco VSC 20 EMVAL/S o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> (pionowy, meandryczny, absorber aluminiowy) rama - naturalne aluminium	V1 EN20MVALS	3
2	Komplet przyłączeniowy kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, meandrycznych, z absorberem aluminiowym - do zestawu 3 kolektorowego	V1 EN3603	1
3	Profil maskujący VPM 20S dla kolektora słonecznego płaskiego, pionowego, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> , kolor - naturalne aluminium	V1 EN4101	2
4	Solarna dwudrogowa grupa pompowa Viteco VSPG 2/2-12 (z pompą 3-stopniową Grundfos Solar 15-65 130, z rotametrem 2-12 l/min.)	V1 HC606565	1
5	Solarnie ciśnieniowe naczynie wzbiorcze S 25 (pojemność 25 litrów, wiszące, kolor biały)	V1 51/9702900	1
6	Uchwyt montażowy (wieszak solarny z taśmą mocującą) dla wiszących naczyń wzbiorczych: S 18, S 25 i S 33	V1 51/7611000	1
7	Przewód elastyczny ciśnieniowy PROFIL INOX DN 16, długość 500 mm - do połączenia naczynia wzbiorczego z solarną grupą pompową	V1 84/19050016000	1
8	Płyn solarny, pojemność 20 litrów, Tk=30°C (kolektory słoneczne płaskie, absorber aluminiowy)	V1 EN8801/20	1
9	Zestaw VHRP do montażu na dachu skośnym 30-65° 3 kolektorów słonecznych płaskich, pionowych, o powierzchni 2,02 m <sup>2</sup> - blachodachówka, blacha, papa, gonty bitumiczne	V1 EN2203	1
10	Regulator solarny Viteco ecoSOL 150 (z 2 czujnikami: CT6-PT1000 i CT6W-PT1000)	V1 WE6COSOL150/2PT	1
11	Wymiennik solarny c.w.u. W-E 300 8z (z 2 wężownicami, pojemność 300 litrów)	V1 B416413	1

W tabeli wyszczególnione są urządzenia i akcesoria zawarte w cenie zestawu Viteco Cennik Viteco, Edycja: marzec 2013

Arkusze kalkulacyjny pozwala (po wpisaniu w odpowiednie jego pole numeru katalogowego danego zestawu) na zapoznanie się ze szczegółową zawartością konkretnego zestawu urządzeń Viteco.

Jednocześnie arkusz ten może stanowić pomocne i wygodne narzędzie w ofertowaniu produktów i zestawów Viteco. Po zaznaczeniu odpowiedniego obszaru arkusza opisującego wybrany zestaw urządzeń, skopiowaniu i wklejeniu do programu obsługującego pocztę – uzyskujemy gotową ofertę asortymentowo-cenową możliwą do przesłania pocztą elektroniczną Klientowi.







Ceny podane w cenniku mają jedynie charakter informacyjny i nie stanowią oferty w rozumieniu przepisów Kodeksu Cywilnego. Podane w cenniku ceny są cenami katalogowymi netto i mogą ulec zmianie bez wcześniejszej zapowiedzi.

[www.viteco.pl](http://www.viteco.pl)