



 **BIAWAR**

KATALOG Z CENNIKIEM SYSTEMY SOLARNE

Wydanie 1/2019, ceny obowiązują od 04.03.2019 r.

H E VELIUS

**PO PROSTU
NIEZAWODNE**



50 LAT ZRÓWNOWAŻONEGO ROZWOJU

Już od 50 lat szeroka gama produktów firmy BIAWAR zapewnia komfort korzystania z ciepłej wody milionom ludzi w Polsce i poza jej granicami.

BIAWAR, który rozpoczął swoją działalność jako państwowy PREDOM-SPRZĘT od kilkunastu lat jest członkiem jednej z największych europejskich firm branży grzewczej NIBE AB z centralą w Szwecji.

Dzięki dostępowi do najnowszej technologii, rozwinięciu parku maszynowego oraz wykwalifikowanej kadrze pracowniczej od początku XXI wieku firma dynamicznie zwiększa swoje przychody, wprowadza do oferty nowe urządzenia i zdobywa coraz to nowe rynki zbytu.

W 2005 roku, jako jedni z pierwszych w Polsce, wprowadziliśmy kompletne systemy solarne oparte na próżniowych kolektorach słonecznych.

Wraz ze wzrostem zainteresowania zestawami solarnymi, rozszerzyliśmy naszą ofertę o zestawy z kolektorami płaskimi o konstrukcji harfowej.

Naszą misją jest oferowanie nowoczesnych rozwiązań grzewczych będących połączeniem wysokiej jakości i innowacji.



SPIS TREŚCI

- 4 KOLEKTORY PRÓŻNIOWE HEVELIUS SCM**
- 6 KOLEKTORY PŁASKIE HEVELIUS WUNDER ALS**
- 8 AKCESORIA**



NAJWYŻSZA JAKOŚĆ POTWIERDZONA
CERTYFIKATEM SOLAR KEYMARK



HEAT PIPE – RURKI CIEPŁA
UMIESZCZONE WEWNĄTRZ
RURY KOLEKTORA



HARFOWA BUDOWA
KOLEKTORA



MAKSYMALNA ILOŚĆ
KOLEKTORÓW W BATERII



WYSOKA SPRAWNOŚĆ OPTYCZNA
– MAKSYMALNE KORZYŚCI



OPTYMALNY UZYSK
ENERGII PRZEZ CAŁY ROK



NISKA WAGA URZĄDZENIA



5-LETNI OKRES GWARANCJI

KATALOG

KOLEKTORY PRÓŻNIOWE

HEVELIUS SCM

Cechą charakterystyczną kolektorów HEVELIUS SCM jest zastosowanie technologii Heat-Pipe (rurki ciepła). Polega ona na podgrzewaniu dolnego końca miedzianej rurki umieszczonej wewnątrz kolektora, co wywołuje parowanie cieczy pobierającej ciepło. Para przenosi się do górnej, zimniejszej części rurki, gdzie skrapla się na chłodniejszych ściankach, oddając ciepło. Następnie skroplona ciecz spływa grawitacyjnie do dolnej, cieplejszej części. Efektywność przenoszenia ciepła w wyniku konwekcji połączonej z parowaniem jest znacznie większa, niż w przypadku przewodzenia ciepła przez ciała stałe. Rurka ciepła wypełniona jest określoną ilością płynu niezamarzającego, którego parowanie w wyniku wzrostu temperatury odbywa się już przy 25°C.

W celu zaspokojenia indywidualnych potrzeb klientów, istnieje możliwość stworzenia zestawu solarnego opartego na kolektorach 15-sto lub 20-sto rurowych w dowolnej konfiguracji.

- heat-pipe (rurki ciepła umieszczone wewnątrz rury kolektora)
- dwuścienne próżniowe rury szklane
- niskie opory przepływu czynnika roboczego
- długa żywotność rur kolektora
- optymalny uzysk energii przez cały rok
- wspomaganie instalacji c.o.
- możliwość łączenia do 6 kolektorów w jednej baterii
- najwyższą jakość kolektorów słonecznych potwierdza certyfikat Solar KEYMARK
- 5-letni okres gwarancji



CERTYFIKAT
SOLAR KEYMARK



HEAT PIPE



OPTYMALNY
UZYSK ENERGII
CAŁY ROK



6 SZT.
W BATERII



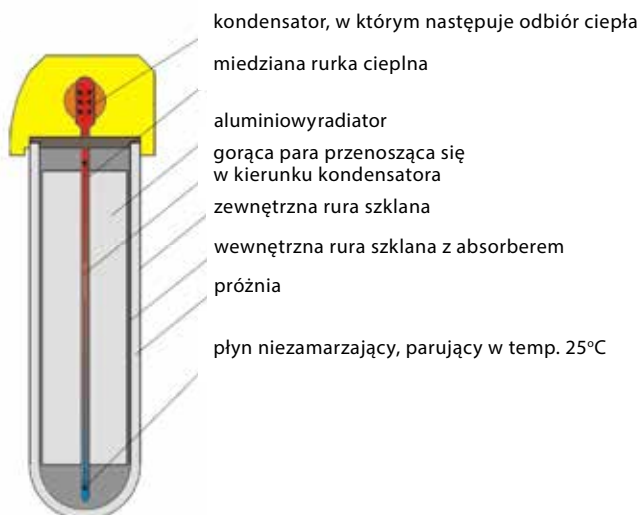
5 LAT
GWARANCJI



HEVELIUS SCM 20



SCHEMAT BUDOWY RURY KOLEKTORA W SYSTEMIE HEAT-PIPE.



Zestawy solarne HEVELIUS do produkcji c.w.u. bez zbiornika z kolektorami płaskimi HEVELIUS SCM

Kod wyrobu	Nazwa elementu	HEVELIUS 30 BZ	HEVELIUS 40 BZ
20165	Kolektor słoneczny próżniowy HEVELIUS SCM-15	2	-
19370	Kolektor słoneczny próżniowy HEVELIUS SCM-20	-	2
18993	Uchwyty do kolektorów HEVELIUS (kpl. 2szt.)	4	4
29093	Grupa pompowa 1-drogowa UPM3	1	1
21371	Separator powietrza 2*GW ¾"	1	1
16752	Solarny zestaw do podłączenia naczynia	1	1
16257	Naczynie przeponowe solarne 24 l	1	1
29090	Regulator solarny eco SOL 301	1	1
21695	Trójnik GW ¾" x GZ ¾", z odpowietrznikiem ręcz-	1	1
21696	CONEX – złączka prosta Ø 22 x ¾"	4	4
21373	Złączka elastyczna INOX ¾"	1	1
21372	Uszczelka ¾" (opakowanie 10 sztuk)	1	1
16259	Glikol propylenowy 20 l	1	1



HEVELIUS 30 BZ

Dane techniczne

Parametr	Jedn.	Wartość	
Model kolektora		Hevelius SCM-15	Hevelius SCM-20
Ilość rur	szt.	15	20
Długość pojedynczych rur	mm	1800	
Szerokość / Wysokość	mm	1270 / 1990	1650 / 1990
Powierzchnia brutto	m²	2,44	3,103
Powierzchnia apertury	m²	1,41	1,88
Powierzchnia absorbera	m²	1,200	1,603
Masa kolektora pustego	kg	49,6	64,4
Pojemność	litr	1,3	1,5
Rurka Heat-Pipe	-	Miedziana, średnica 8 mm	
Średnica zewnętrzna rury	mm	58	
Średnica wewnętrzna rury	mm	47	
Powierzchnia absorpcyjna	-	Stopniowa selektywna Al.- N/Al.	
Absorpcja / Emisja	%	92/8	
Maksymalny uzysk energii	W	945	1260



Ceny katalogowe

Kod	Typ	Opis	Jedn.	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
20991	HEVELIUS 30 BZ	Zestawy solarne HEVELIUS do produkcji c.w.u. bez zbiornika	szt.	5 990,00	7 367,70
20982	HEVELIUS 40 BZ		szt.	7 490,00	9 212,70
20165	HEVELIUS SCM - 15	Kolektor słoneczny próżniowy HEVELIUS SCM-15 1800/58	szt.	1 990,00	2 447,70
19370	HEVELIUS SCM - 20	Kolektor słoneczny próżniowy HEVELIUS SCM-20 1800/58	szt.	2 690,00	3 308,70
21696	Złączka CONEX ¾"	CONEX złączka prosta Ø 22 x ¾" do przejścia z kolektora na ¾"	szt.	35,00	43,05
21695	Trójnik GW ¾" x GZ ¾"	Trójnik GW ¾" x GZ ¾" z odpowietrznikiem ręcznym i śrubunkiem nakrętnym ¾"	szt.	45,00	55,35
28902	Dwuzłączka Conex Ø22xØ22	Dwuzłączka Conex prosta Ø 22 x 22 GZ do łączenia dwóch kolektorów	szt.	35,00	43,05
18993	Uchwyt- dach skośny (dachówka)	2 sztuki uchwytów na dach skośny pokryty dachówką	kpl.	50,00	61,50
21889	Uchwyt- dach skośny (blacha)	2 sztuki uchwytów na dach skośny pokryty blachą	kpl.	50,00	61,50
21284	Uchwyt- dach płaski SCM-15	Konstrukcja do montażu kolektora SCM-15 na płaszczyźnie poziomej	kpl.	190,00	233,70
22289	Uchwyt- dach płaski SCM-20	Konstrukcja do montażu kolektora SCM-20 na płaszczyźnie poziomej	kpl.	190,00	233,70

KOLEKTORY PŁASKIE

HEVELIUS WUNDER ALS

Kolektory HEVELIUS WUNDER należą do nowej generacji kolektorów płaskich. Zastosowana w tych urządzeniach wysoko selektywna powłoka absorpcyjna z jednej strony umożliwia pochłonięcie większej ilości energii słonecznej, z drugiej zaś minimalizuje straty ciepła w wyniku jego emisji do otoczenia.

Zastosowanie tafli hartowanego szkła pryzmatycznego, jako pokrycia kolektora HEVELIUS WUNDER, znacząco zwiększa jego sprawność. Dzięki temu zapotrzebowanie na ciepłą wodę w okresie letnim może być w pełni zapewnione. Absorberem w kolektorze HEVELIUS WUNDER jest jednorodny arkusz blachy aluminiowej, pokrytej wysoko selektywną powłoką absorpcyjną. Obudowa kolektora również wykonana jest z blachy aluminiowej, pomalowanej proszkowo na kolor czarny, dzięki czemu nie odbija promieni słonecznych.

Kolektory dedykowane są do budynków jedno i wielorodzinnych oraz obiektów komercyjnych o zwiększonym zapotrzebowaniu na ciepłą wodę użytkową.

Aby zminimalizować straty ciepła do otoczenia, kolektor został szczelnie zaizolowany termicznie od spodu i po bokach wełną mineralną. Kolektory HEVELIUS WUNDER mogą być instalowane na dachach płaskich i skośnych oraz jako konstrukcje wolno stojące.

- harfowa konstrukcja
- mniejsze opory przepływu czynnika roboczego
- hartowane szkło pryzmatyczne załamuje promienie słoneczne, które trafiają na absorber, co podnosi sprawność kolektora
- sprawność optyczna 78,5% (ALS)
- niska masa kolektora 44,0 kg (ALS)
- możliwy montaż kolektora w pozycji pionowej i poziomej
- możliwość łączenia do 6 kolektorów w jednej baterii
- funkcja odszraniania
- obudowa z blachy aluminiowej pomalowanej proszkowo na kolor czarny, dzięki czemu nie odbija promieni słonecznych
- najwyższą jakość kolektorów słonecznych potwierdza certyfikat Solar KEYMARK
- 10-letni okres gwarancji



CERTYFIKAT
SOLAR KEYMARK



BUDOWA
HARFOWA



6 SZT.
W BATERII

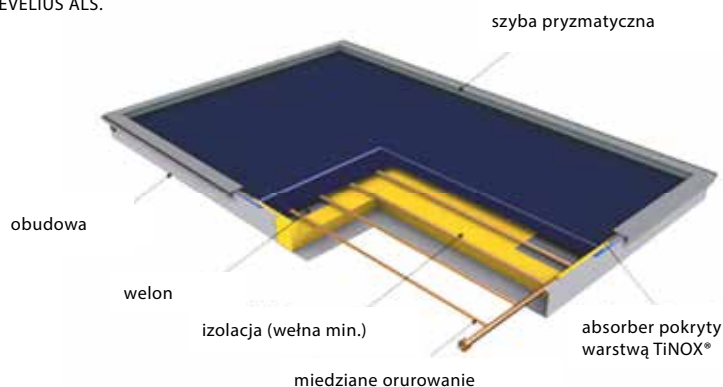


WYSOKA
SPRAWNOŚĆ
OPTYCZNA



10 LAT
GWARANCJI

Schemat budowy kolektorów
HEVELIUS ALS.



HEVELIUS WUNDER ALS

Zestawy solarne HEVELIUS do produkcji c.w.u. z kolektorami płaskimi HEVELIUS WUNDER ALS 2512

Kod wyrobu	Nazwa elementu	HEVELIUS ALS 300/2	HEVELIUS ALS 400/3
22641	Kolektor płaski HEVELIUS WUNDER ALS 2512	2	3
29093	Grupa pompowa 1-drogowa UPM3	1	1
21371	Separator powietrza 2*GW ¾"	1	1
16752	Solarny zestaw do podłączenia naczynia	1	1
16257	Naczynie przeponowe solarne 24 l	1	1
29090	Regulator solarny eco SOL 301	1	1
21694	Złącze krzyżowe GW ¾" x GZ ¾"	1	1
27701	Wymiennik MEGA Solar 300	1	-
25237	Wymiennik MEGA Solar 400	-	1
16259	Glikol propylenowy 20 l	1	1
21369	Śrubunek nakrętny ¾"	1	1
18996	Zaślepka płaska ¾"	2	2
21372	Uszczelka ¾" (opakowanie 10 sztuk)	1	1
21373	Złączka INOX ¾" - do połączenia kolektorów	2	4
	Zestaw solarny, przeznaczenie	4-5 os.	5-6 os.



HEVELIUS ALS 300/2

Dane techniczne

Parametr	Jedn.	Wartość
Model kolektora		WUNDER ALS 2512
Szer./Wys./Głęb.	mm	1218 / 1988 / 90
Masa kolektora pustego	kg	44,0
Powierzchnia brutto	m²	2,42
Powierzchnia apertury	m²	2,24
Powierzchnia absorbera	m²	2,23
Absorpcja / Emisja	%	95 / 4
Absorber	-	aluminiowy Almeco-TiNOX
Pojemność	litr	1,27
Rodzaj szkła	-	Hartowane szkło o obn. zaw. żelaza
Grubość szyby	mm	4
Sprawność optyczna	%	78,5
Współczynnik strat A1	W/m² K	3,722
Współczynnik strat A2	W/m² K²	0,012
Maksymalny uzysk energii	W	1751



Ceny katalogowe

Kod	Typ	Opis	Jedn.	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
22641	HEVELIUS WUNDER ALS	Kolektor płaski o konstrukcji harfowej WUNDER ALS 2512	szt.	1 990,00	2 447,70
22675	HEVELIUS ALS 300/2	Zestaw solarny Hevelius ALS 300/2 do produkcji CWU z zasobnikiem 300 l	szt.	7 690,00	9 458,70
22676	HEVELIUS ALS 400/3	Zestaw solarny Hevelius ALS 400/3 do produkcji CWU z zasobnikiem 400 l	szt.	9 990,00	12 287,70
22642	Uchwyt pojedynczy skośny WUNDER ALS	Uchwyt pojedynczy na dach skośny do kolektora HEVELIUS WUNDER ALS	szt.	420,00	516,60
22643	Uchwyt podwójny skośny WUNDER ALS	Uchwyt podwójny na dach skośny do kolektora HEVELIUS WUNDER ALS	szt.	740,00	910,20
22644	Uchwyt pojedynczy płaski WUNDER ALS	Uchwyt pojedynczy na dach płaski do kolektora HEVELIUS WUNDER ALS	szt.	520,00	639,60
22645	Uchwyt podwójny płaski WUNDER ALS	Uchwyt podwójny na dach płaski do kolektora HEVELIUS WUNDER ALS	kpl.	860,00	1 057,80
21694	Złącze krzyżowe	Złącze krzyżowe GW ¾" x GZ ¾" z odpowietrznikiem ręcznym, kapilarą i śrubunkiem nakrętnym na ¾"	szt.	75,00	92,25
21369	Śrubunek nakrętny	Śrubunek nakrętny ¾"	szt.	15,00	18,45
18996	Zaślepka płaska	Zaślepka płaska GW ¾"	szt.	10,00	12,30

AKCESORIA

ELEMENTY SYSTEMÓW SOLARNYCH HEVELIUS

Kod	Typ	Opis	Jedn.	Cena netto [PLN]	Cena brutto [PLN]
29093	Grupa pomp. UPM3, 1-drogowa 2-14 l/min	Grupa pompowa 1-drogowa UPM3 z rotametrem 2-14 l/min (stosować z regulatorem ecoSOL301 kod 29090)	szt.	1 250,00	1 537,50
16255	Grupa pomp. UPS 25-60, 2-drogowa, 2-12 l/min	Grupa pompowa UPS 25-60, 2-drogowa z rotametrem 2-12 l/min (stosować z regulatorem ecoSOL200 kod 16254)	szt.	1 450,00	1 783,50
21385	Grupa pomp. UPS 25-80, 2-drogowa, 8-38 l/min	Grupa pompowa UPS 25-80, 2-drogowa z rotametrem 8-38 l/min (stosować z regulatorem ecoSOL200 kod 16254)	szt.	3 200,00	3 936,00
21371	Separator powietrza	Separator powietrza 2xGW ¾"	szt.	75,00	92,25
16254	Regulator ecoSOL 200	Regulator sterujący układem ecoSOL200 (stosować z grupami pompowymi UPS)	szt.	520,00	639,60
29090	Regulator solarny ecoSOL 301	Regulator sterujący układem ecoSOL301 (stosować z grupą pompową UPM3 kod 29093) współpracuje z modułem internetowym ecoNETSol300	szt.	550,00	676,50
29091	Moduł internetowy ecoNETSOL 300	Moduł internetowy Wi-Fi ecoNETSOL300 (współpracuje z regulatorem ecoSOL301)	szt.	550,00	676,50
13409	Czujnik T1	Czujnik temperatury kolektora CT6W (PT 1000)	szt.	120,00	147,60
13467	Czujnik T2 (T3, T4)	Czujnik temperatury kolektora CT6 (PT 1000)	szt.	120,00	147,60
21695	Trójnik GW ¾" x GZ ¾"	Trójnik GW ¾" x GZ ¾", z odpow. ręcznym i śrubunkiem nakrętnym na ¾"	szt.	45,00	55,35
21368	Odpowietrznik ręczny ½"	Ręczny odpowietrznik solarny ½"	szt.	15,00	18,45
16258	Odpowietrznik automatyczny ¾"	Automatyczny odpowietrznik solarny ¾"	szt.	110,00	135,30
16752	Podłączenie naczynia	Solarny zestaw do podłączenia naczynia	szt.	120,00	147,60
13468	DS - 8	Naczynie przeponowe 8 l	szt.	120,00	147,60
16256	DS - 18	Naczynie przeponowe 18 l	szt.	180,00	221,40
16257	DS - 24	Naczynie przeponowe 24 l	szt.	210,00	258,30
19399	DS - 35	Naczynie przeponowe 35 l	szt.	350,00	430,50
21373	Złączka INOX ¾"	Złączka elastyczna INOX ¾" - do połączenia kolektorów	szt.	40,00	49,20
21372	Uszczelka ¾"	Uszczelka ¾" opakowanie 10 sztuk (włókna aramidowe)	szt.	10,00	12,30
18999	Przewód 1 m, GW ¾"	Przewód elastyczny, izolowany do połączenia wymiennika z grupą pompową G ¾" - G ¾"; L=1 m	szt.	60,00	73,80
21374	Przewód 1,5 m, GW ¾"	Przewód elastyczny, izolowany do połączenia wymiennika z grupą pompową G ¾" - G ¾"; L=1,5 m	szt.	90,00	110,70
21375	Redukcja GW 1" - GW ¾"	Przedłużka redukcyjna GW 1" - GW ¾" - na wymiennik	szt.	15,00	18,45
16771	Pompka solarna	Pompka ręczna do napełniania, płukania i odpowietrzania układów zamkniętych instalacji solarnych GZ ¾"	szt.	150,00	184,50
16259	Płyn solarny 20	Glikol propylenowy 20 l	szt.	250,00	307,50
27670	W-E 220.82	Zasobnik stojący biwalentny MEGA SOLAR 220 l z dwiema węzownicami	szt.	2 800,00	3 444,00
27701	W-E 300.82	Zasobnik stojący biwalentny MEGA SOLAR 300 l z dwiema węzownicami	szt.	3 200,00	3 936,00
25237	W-E 400.82 N	Zasobnik stojący biwalentny MEGA SOLAR 400 l z dwiema węzownicami	szt.	3 900,00	4 797,00
25238	W-E 500.82 N	Zasobnik stojący biwalentny MEGA SOLAR 500 l z dwiema węzownicami	szt.	4 900,00	6 027,00
25123	W-E 750.82 N	Zasobnik biwalentny MEGA SOLAR 750 l z dwiema węzownicami	szt.	7 800,00	9 594,00
25130	W-E 1000.82 N	Zasobnik biwalentny MEGA SOLAR 1000 l z dwiema węzownicami	szt.	9 400,00	11 562,00

KOLEKTORY SŁONECZNE

 **BIAWAR**

H/E/VELIUS





POMPY
CIEPŁA
NIBE

OGRZEWANIE
CHŁODZENIE
WENTYLACJA



Czerpiemy moc z natury.

Klimat przechodzi zmiany, a zasoby naturalne niedługo się skończą. Czas podjąć zdecydowane kroki! Rezygnacja z paliw kopalnych na rzecz odnawialnej energii jest kluczowa dla nas i dla środowiska. Nasze urządzenia zapewniają chłodzenie, ogrzewanie, wentylację i ciepłą wodę w Twoim domu - w sposób przyjazny dla środowiska. Razem zbudujemy zrównoważoną przyszłość.

IT'S IN OUR NATURE

WWW.NIBE.PL

 **NIBE**

NIBE-BIAWAR Sp. z o.o. al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok, tel. +48 85 662 84 80, fax 85 662 84 81,
e-mail: pompyciepła@biawar.com.pl, infolinia: 0801 003 066, www.nibe.pl

PELLUX
KOTŁY PELETOWE



PELLETON

K O R Z Y Ś C I

KOTŁY PELLUX TO:



KOMFORT

w pełni automatyczne
czyszczenie i rozpalanie



OSZCZĘDNOŚĆ

wysoka sprawność obniżająca
zużycie paliwa



EKOLOGIA

certyfikaty 5 klasy
oraz EcoDesign

CHCESZ DOWIEDZIEĆ SIĘ WIĘCEJ?

WYŚLIJ ZAPYTANIE NA ADRES:

kotly@biawar.com.pl

LUB ZADZWOŃ TEL. +48 85 662 84 28

**PO PROSTU
NIEZAWODNE**



Nibe-Biawar Sp. z o.o.
al. Jana Pawła II 57, 15-703 Białystok
tel. 0 801 003 066, 85 662 84 90
REGON: 050042407
NIP PL 542-02-00-292
sekretariat@biawar.com.pl

DORADZTWO TECHNICZNE
Infolinia: 801 003 066
kolektory@biawar.com.pl