

Fotovoltaický ohrev vody (S možnosťou dohrevu zo siete)

s výkonom 1,995 kWp

Ponuka obsahuje:



7x Fotovoltaický panel
Regulátor na ohrev vody
Nemecká konštrukcia
AC a DC istenie
Ostatný materiál
Administratíva
Ostatné služby

Amerisolar 285Wp
Solar Kerberos 320.B 2kW
Renusol GmbH
ETI, Citel, OEZ
Inštalčný materiál, kabeláž, chráničky, lišty
Revízná správa, vybavenie dotácie a pripojenia do DIS
Doprava, uvedenie do prevádzky, zaškolenie

Celková cena

3 420 €

Po odpočítaní dotácie (-980€)

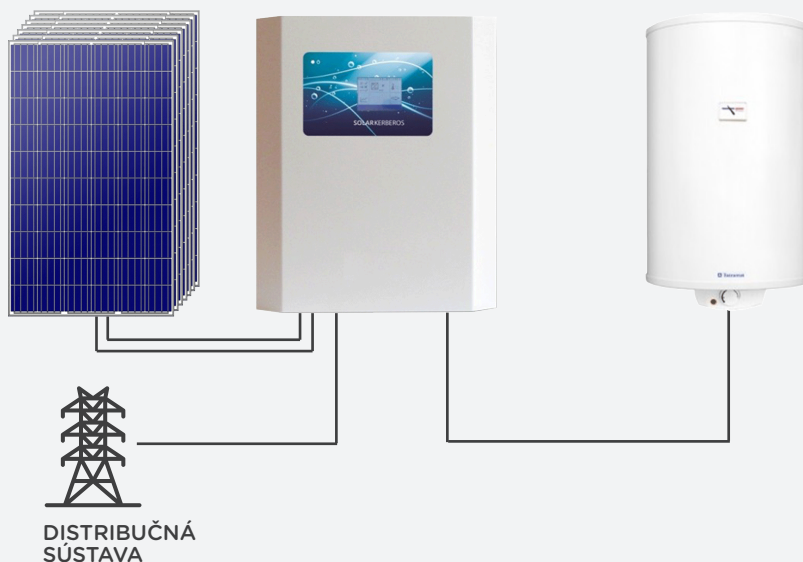
2 440 € s DPH

Schéma:

7x AMERISOLAR

Solar Kerberos 320.B 2kW

*Bojler nieje súčasťou ponuky



Túto cenovú ponuku Vám vypracoval:

Samuel Kopčanský

Mobil: +421 910 433 777

Email: samuel.kopcansky@ecoproduct.sk

Prognóza energetických výnosov počas roka:

Na základe Vašej lokality, orientácie strechy a sklonu strechy Vám vieme vypočítať prognózu výroby elektrárne

. Výpočet sa odráža od priemerných dát poskytovaných Európskou úniou v rámci projektu JRC

(odkaz: https://re.jrc.ec.europa.eu/pvg_tools/en/tools.html).

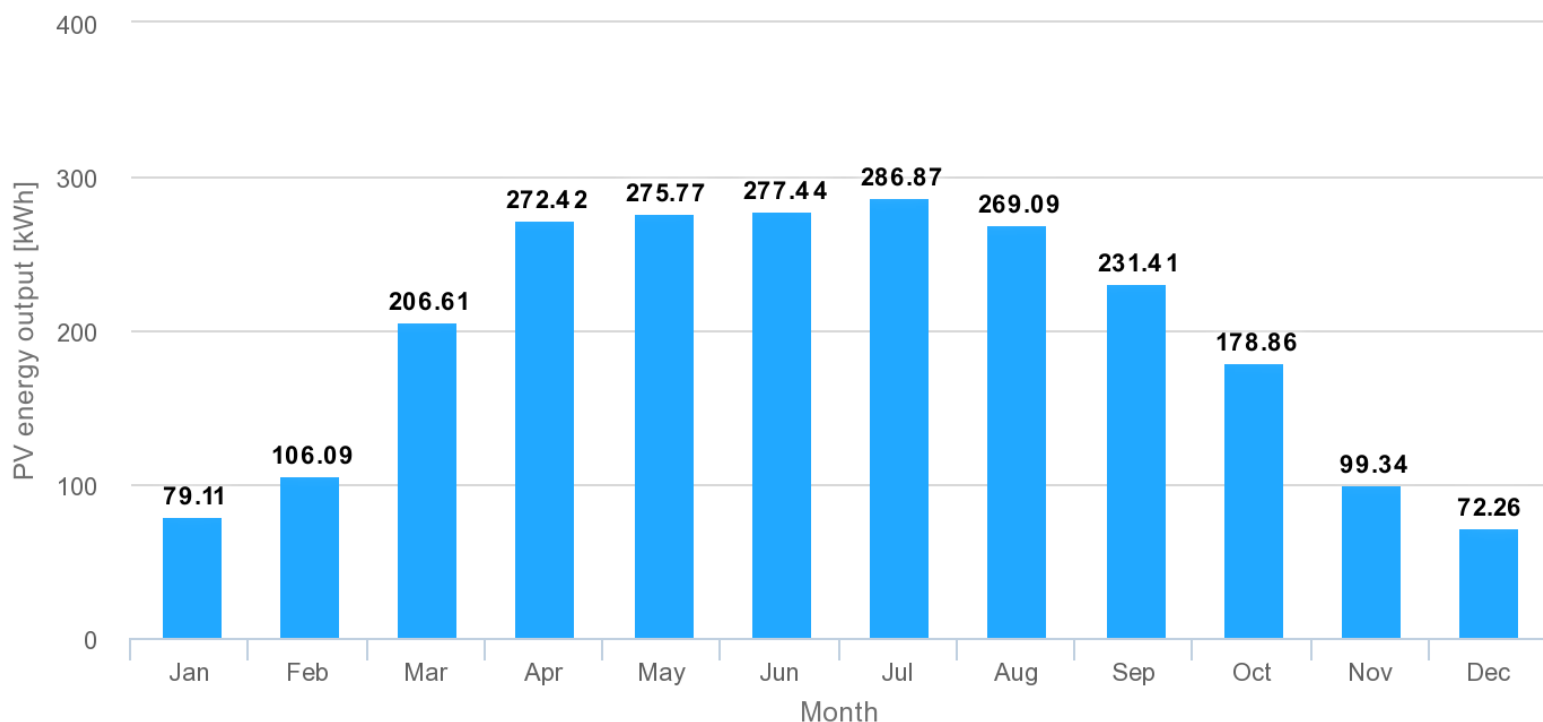
*Štandardná aplikácia: orientácie strechy na juh, bez zatienenia a so sklonom 35 stupňov.

Dôležitým predpokladom plného využitia výkonu je dostatočný odber energie počas dňa.

Ukázková výroba sieťovej elektrárne s výkonom 1,995 kWp Kerberos*

Mesačná produkcia solárneho systému

(C) PVGIS, 2020



Túto cenovú ponuku Vám vypracoval:

Samuel Kopčanský

Mobil: +421 910 433 777

Email: samuel.kopcansky@ecoprodukt.sk

Číslo	Položka	Typ	Počet
1	FV panely	Amerisolar AS-6P30-285 (285 Wp)	7
2	Menič	Fotovoltaický ohrev vody Solar Kerberos 320.B (2kW)	1
3	Konštrukcia	Konštrukcie na šikmú strechu Renusol Germany	1
4	Istenie, kabeláž	Kabeláž, istenie na AC aj DC strane. ETI a Citel	1
5	Príslušenstvo	Solárny silový kábel 4mm Nexans, MC4 Páry	1
6	Montáž	+ doprava, oživenie, skúšky	1
7	Administratíva	Získanie dotácie od štátu	1
8	Administratíva	Pripojenie do distribučnej siete (komunikácia s DIS)	1
9	Administratíva	Projektová dokumentácia	1
10	Administratíva	Revízná správa	1
Spolu			3 420 € s DPH
Spolu po odčítaní dotácie			-980 €
			2 440 € s DPH

Cenová ponuka platí 1 mesiac od vypracovania.

Spoplatnenie dopravy materiálu a odborných pracovníkov je 0,5 €/km, v prípade ak je lokalita inštalácie vzdialená viac ako 100 km od sídla našej firmy (Bojnice).



Túto cenovú ponuku Vám vypracoval:

Samuel Kopčanský

Mobil: +421 910 433 777

Email: samuel.kopcansky@ecoprodukt.sk

Výhody našej ponuky

1 Záruky na zariadenia

- | | |
|--|---------|
| ✓ Solárne panely | ✓ Menič |
| 12 rokov na produkt a vyhotovenie | 2 roky |
| 30 rokov na dodávanie 80.6% nominálneho výkonu | |

2 Kerberos

- ✓ Možnosť dohrevu pomocou elektriny z distribučnej siete
- ✓ Farebný, podsvietený, dotykový LCD displej zobrazujúci nastavenia, aktuálne hodnoty aj namerané zisky
- ✓ Plne funkčné aj v ostrovnej prevádzke, nepotrebuje iný zdroj energie ako z fotovoltických panelov
- ✓ Jednoduché využitie prípadných prebytkov pomocou vstavaného DC výstupu

3 Skúsenosti

Inštalácie, Administratíva

4 10 Rokov na trhu

5 Certifikácie



Túto cenovú ponuku Vám vypracoval:

Samuel Kopčanský
Mobil: +421 910 433 777
Email: samuel.kopcansky@ecoprodukt.sk

O nás

Sme firma ktorá sa venuje predaju a výrobe energetických a ekologických produktov na e-shope, zároveň sme špecialisti na predaj, navrhovanie a inštalovanie solárnych systémov. Na trhu pôsobíme od roku 2010, a neustále rastieme. Snažíme sa naším zákazníkom doručovať najkvalitnejšie riešenia navrhnuté na mieru podľa Vašich potrieb.

Dôraz kladieme nato, aby naše vedomosti na poli fotovoltiky boli čo najaktuálnejšie. To sa týka aktuálnych technológií, legislatívy, dotačných programov, či technických noriem.

Radi Vám doručíme Wow službu, či produkt, ktorú by sme si sami radi kúpili!



Zelená domácnostiam

Dotácia

Finančný príspevok na inštaláciu zariadenia/zariadení na využívanie obnoviteľných zdrojov energie v domácnostiach je poskytovaný z finančných prostriedkov Európskeho fondu regionálneho rozvoja a štátneho rozpočtu SR, prostredníctvom Operačného programu Kvalita životného prostredia v rámci národného projektu Zelená domácnostiam II v súlade so Všeobecnými podmienkami projektu zverejnenými na internetovej stránke zelenadomacnostiam.sk.

ECO PRODUKT s.r.o. je zapísaný v zozname oprávnených zhotoviteľov v zmysle Všeobecných podmienok národného projektu Zelená domácnostiam II



Túto cenovú ponuku Vám vypracoval:

Samuel Kopčanský

Mobil: +421 910 433 777

Email: samuel.kopcansky@ecoprodukt.sk

SOLAR KERBEROS 250.B 250.S 320.B 320.H

Technická data

SOLAR KERBEROS

Elektrické parametry - fotovoltaická část	250.B, 250.S	320.B, 320.H
Vstupní napětí naprázdno (limity)	185 - 280 VDC	200 - 340 VDC
Rozsah MPP trackeru	120 - 260 VDC	140 - 310 VDC
Maximální proud	8 A	9 A
Maximální účinnost	99 %	99 %
Doporučené zapojení	6 x 250Wp	8 x 250Wp

Je možno použít i jiný počet panelů s jiným výkonem, ale je potřeba striktně dodržet maximální vstupní napětí za jakéhokoli osvětlení a teploty.

Elektrické parametry - síťová část (všechny typy)	
Vstupní napětí	230 V AC 50 Hz
Maximální vstupní proud	13 A

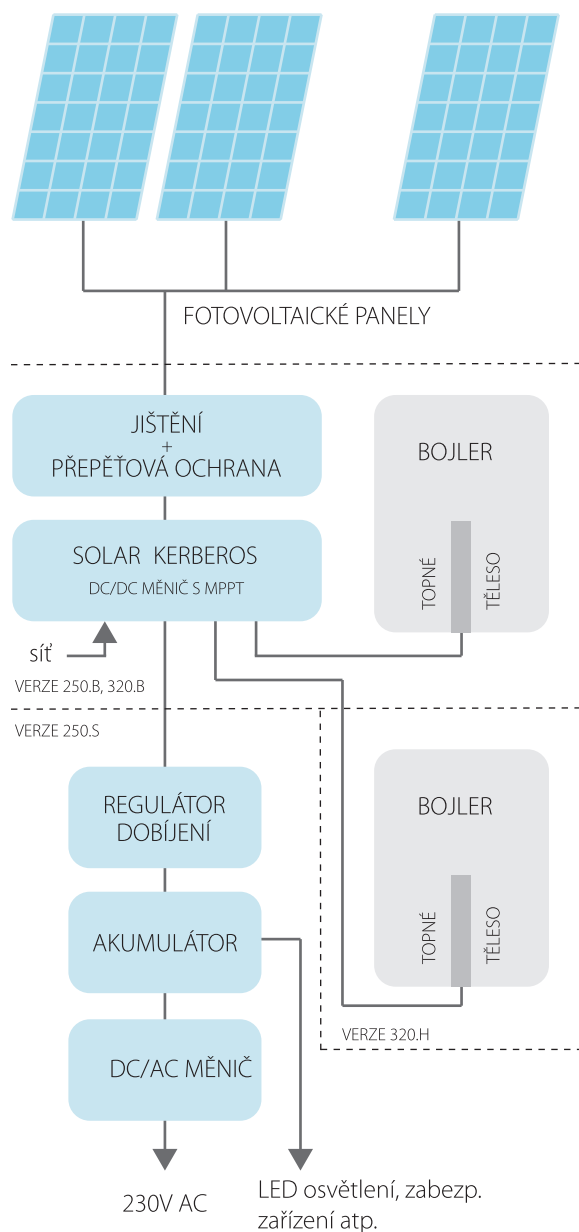
Výstup na topné těleso	
Výkon	Doporučený výkon topného tělesa 2 - 2,5 kW

Externí výstup k připojení regulátoru dobíjení (pouze 250.S)	
Výstupní napětí	Bez stabilizace, pouze s omezením na zadané maximum pro ochranu připojeného regulátoru. Maximum napětí volitelné v rozsahu 13 - 40 V
Maximální výstupní proud	8 A

Teplotní regulátory (všechny typy)	
Rozsah nastavení	10 - 80°C
Teplotní pojistka	ANO - elektronická

Pracovní podmínky (všechny typy)	
Provozní teplota	+5 až +40°C
Skladovací teplota	-10 až +40°C
Provozní relativní vlhkost	Max 75 % nekondenzující
Skladovací relativní vlhkost	Max 90 % nekondenzující
Prašnost prostředí	Obsah prachových částic max 0,75 mg/m ³
Chemické vlivy	Neagresivní

Konstrukční parametry	250.B, 250.S	320.B, 320.H
Rozměry (výška x šířka x hloubka)	385x323x100mm	395x322x105mm
Hmotnost	5 800 g	6 100 g
Krytí	IP 20	IP 20



Inovativní řešení
pro **úspory energií**



Technická dokumentácia Panel

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT STC

Nominal Power (P_{max})	250W	255W	260W	265W	270W	275W	280W	285W
Open Circuit Voltage (V_{OC})	38.0V	38.1V	38.2V	38.3V	38.4V	38.5V	38.6V	38.7V
Short Circuit Current (I_{SC})	8.75A	8.83A	8.90A	8.98A	9.09A	9.20A	9.31A	9.42A
Voltage at Nominal Power (V_{mp})	30.3V	30.5V	30.7V	30.9V	31.1V	31.3V	31.5V	31.7V
Current at Nominal Power (I_{mp})	8.26A	8.37A	8.47A	8.58A	8.69A	8.79A	8.89A	9.00A
Module Efficiency (%)	15.37	15.67	15.98	16.29	16.60	16.90	17.21	17.52
Operating Temperature	-40°C to +85°C							
Maximum System Voltage	1000V DC							
Fire Resistance Rating	Type 1(in accordance with UL1703)/Class C(IEC61730)							
Maximum Series Fuse Rating	15A							

STC: Irradiance 1000W/m², Cell temperature 25°C, AM1.5

ELECTRICAL CHARACTERISTICS AT NOCT

Nominal Power (P_{max})	184W	188W	191W	195W	199W	202W	206W	210W
Open Circuit Voltage (V_{OC})	35.0V	35.1V	35.2V	35.3V	35.4V	35.5V	35.6V	35.7V
Short Circuit Current (I_{SC})	7.09A	7.15A	7.21A	7.27A	7.36A	7.45A	7.54A	7.63A
Voltage at Nominal Power (V_{mp})	27.6V	27.8V	27.9V	28.1V	28.3V	28.5V	28.7V	28.9V
Current at Nominal Power (I_{mp})	6.67A	6.77A	6.85A	6.94A	7.04A	7.09A	7.18A	7.27A

NOCT: Irradiance 800W/m², Ambient temperature 20°C, Wind Speed 1 m/s

MECHANICAL CHARACTERISTICS

Cell type	Polycrystalline 156x156mm (6x6inches)
Number of cells	60 (6x10)
Module dimensions	1640x992x40mm (64.57x39.06x1.57inches)
Weight	18.5kg (40.8lbs)
Front cover	3.2mm (0.13inches) tempered glass with AR coating
Frame	Anodized aluminum alloy
Junction box	IP67, 3 diodes
Cable	4mm ² (0.006inches ²), 900mm (35.43inches)
Connector	MC4 or MC4 compatible

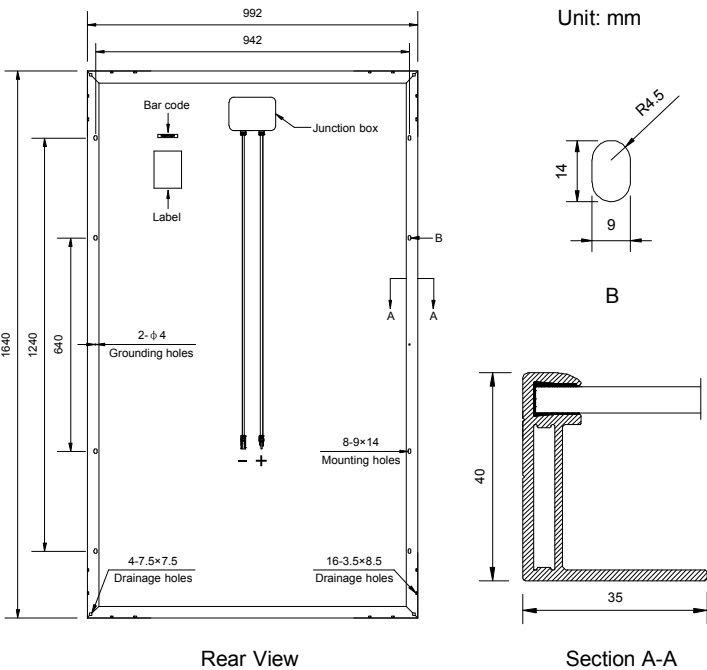
TEMPERATURE CHARACTERISTICS

Nominal Operating Cell Temperature (NOCT)	45°C±2°C
Temperature Coefficients of P_{max}	-0.41%/°C
Temperature Coefficients of V_{OC}	-0.31%/°C
Temperature Coefficients of I_{SC}	0.05%/°C

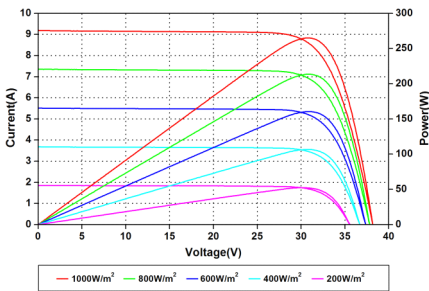
PACKAGING

Standard packaging	26pcs/pallet
Module quantity per 20' container	312pcs
Module quantity per 40' container	728pcs(GP)/784pcs(HQ)

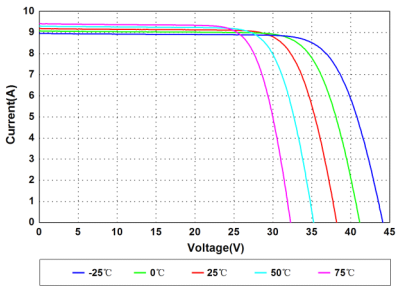
ENGINEERING DRAWINGS



IV CURVES



Current-Voltage and Power-Voltage Curves at Different Irradiances



Current-Voltage Curves at Different Temperatures