

PROECO MK-15 SUS Solarkollektor (drucklos)



Price: **1.400,00 PLN** gross

1.400,00 PLN for kpl.

Manufacturer: - **Pro Eco Solutions Ltd.**

Referention number: **PROECO MK-15 SUS**

Condition:: **New**

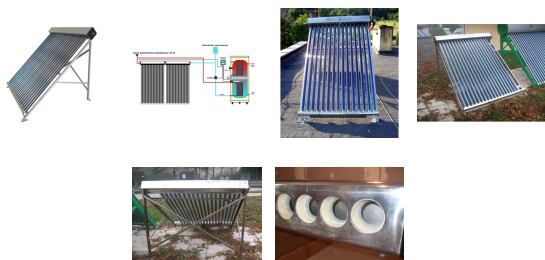
Quantity: 16 pcs.

Information:

EPREL-Registrierungsnummer: 2672182

PROECO MK-15 SUS Solarkollektor (drucklos)

- 15 Vakuumröhren
- Edelstahlrahmen



Product features

Warmwassersammlung:	unter Schwerkrafteinfluss
Aufputzmontage:	flach und bis zu 80 Grad geneigt
Anzahl der Vakuumröhren (Stk):	15
Größe der Vakuumröhren (mm):	58 mm / 1800 mm
Verwendung der Heat-Pipe-Wärmerohre	NEIN
Wärmetauscher in Wasserbehälter:	kein
Gestell:	rostfreier Stahl SUS 304
Garantiezeitraum:	36 Monate

Full product description

- PROECO MK-15 SUS Solarkollektor (drucklos):
- 15 Röhren mit einer dreifachen Absorptionsschicht aus ALN/AIN-SS/CU
 - Edelstahlrahmen (kann auf geneigter oder ebener Fläche montiert werden)

- Kollektorhauptteil aus Edelstahl (innen und außen)

Anwendung: VERWENDUNG IM OFFENEN SYSTEM!

Die ideale Lösung zur Warmwasserbereitung für Camping- und Caravanplätze, Bauernhöfe und zur Schwimmbadbeheizung.

Konstruktion:

Der Solarkollektor besteht aus Vakuumröhren aus Borosilikatglas. Die hohe Betriebssicherheit des Borosilikatglases wird durch die Verwendung einer geeigneten Mischung aus SiO₂- und B₂O₃-Oxiden erreicht. Das Ergebnis ist ein Produkt mit guter chemischer Beständigkeit sowie außergewöhnlicher Reinheit und Homogenität. Borosilikatglas ist umweltfreundlich und kann wiederholt recycelt werden. Durch den Einsatz eines thermischen Temperverfahrens und der für Borosilikatglas typischen geringen Wärmeausdehnung ist es im Vergleich zu herkömmlichem Glas besonders temperaturwechselbeständig. Die Röhren sind beständig gegen Hagelkorn bis zu 25 mm Korngröße. Die Verwendung von Röhren mit 47 mm und 58 mm Durchmesser ermöglicht die konzentrische Anordnung der Röhren ineinander. Die Luft zwischen den Röhren wird abgepumpt, und die Röhren werden miteinander verschweißt.

Die auf den Absorber im inneren Rohr treffende Sonnenstrahlung wird in Wärmeenergie umgewandelt und erwärmt das Rohrinne. Das Vakuum zwischen den Röhren wirkt als hervorragender Isolator und verhindert Wärmeverluste an die Atmosphäre. Die Kollektorleitung besteht aus Edelstahl SUS 304-2B und ist mit Polyurethanschaum isoliert.

Funktionsprinzip:

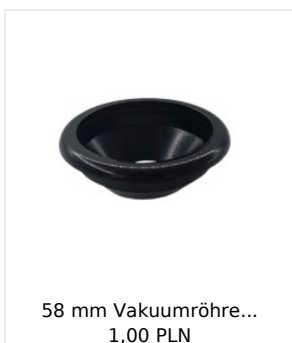
Tank und Rohre enthalten Wasser. Durch Sonneneinstrahlung erwärmt sich das Wasser in den Rohren. Durch Konvektion steigt es zur Hauptleitung auf. Das Wasser zirkuliert kontinuierlich zwischen Hauptleitung und Wassertank, wodurch die Wassertemperatur stetig ansteigt. Der hohe Wirkungsgrad des Kollektors beruht auf seiner Fähigkeit, diffuse Sonnenstrahlung (z. B. an bewölkten Tagen) zu absorbieren und Wärmeverluste zu minimieren.

Vorteile:

- Höherer Wirkungsgrad des Vakuumröhrenkollektors als bei einem herkömmlichen Flachkollektor.
- Einfaches Design, geringe Ausfallrate – die Lebensdauer der Röhren beträgt über 15 Jahre.
- Einfache Wartung und Installation.

Rahmenfarbe	Silber
Busfarbe	Silber
KOLLEKTOR:	
Anzahl der Vakuumröhren	15
Anwendung „Heatpipe“	nein
Größe der Vakuumröhre	Durchmesser: 58 mm außen / 47 mm innen, Wandstärke: 1,6 ± 0,15 mm, Länge: 1800 mm.
Absorbertyp	(Aluminiumnitrid mit Kupfer- und Stahlschichten)(CU/SS-ALN(H)/SS-ALN(L)ALN
Absorptionseffizienz	α = 0.92±0.96 (AM1.5)
verlustbehaftete Emission	ε = 0.04±0.06 (80°C ± 5°C)
Vakuumgrad	P. ≤5.0X10 ⁻³ (PA)
Stagnationstemperatur	260±300°C (im Inneren des Hohlrohrs)
durchschnittlicher Wärmeverlust	ULT 0.4±0.6 W/(m2±°C)
Hagelbeständigkeit	Φ25 mm
Lebensdauer	> 15 Jahre
RAHMEN	
Material	Edelstahl
Windwiderstand	180 km/h

Related products





Vakuumventil ZA-15
36,00 PLN