



## Pannello solare AQUA PLASMA 15/27

Cod. 08-4295

Collettore solare a tubi  
sottovuoto Aqua Plasma

**2.409,00 €** IVA  
Esclusa



### DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	<b>163 cm</b>
ALTEZZA	<b>164 cm</b>
PESO NETTO	<b>40 kg</b>

### INFO TECNICHE

<b>SUPERFICIE CAPTANTE (M2)</b>	<b>2.3</b>
<b>SUPERFICIE D'APERTURA (M2)</b>	<b>2.33</b>

### VANTAGGI

Il nuovo tubo sottovuoto con strato antiriflesso incrementa il rendimento del collettore solare. Il sistema è costituito da due tubi di vetro concentrici sigillati ermeticamente dopo aver eliminato l'aria creando il vuoto. La superficie esterna del tubo interno è dotata di un rivestimento altamente selettivo che garantisce bassissima riflessione e massimo assorbimento della radiazione solare.

Il fluido termovettore scorre in un tubo a U in acciaio speciale, progettato per garantire perdite di carico uniformi e massima resa. Lo scambio termico è ottimizzato tramite una trasmissione in alluminio.

La copertura superiore del pannello integra tubi di distribuzione e ritorno isolati in lana minerale. La mandata e il ritorno possono essere collegati su entrambi i lati del pannello. Posteriormente ai tubi è installato uno specchio CPC (Compound Parabolic Concentrator) con strato antiriflesso che convoglia la radiazione solare diretta e diffusa sull'assorbitore anche con angoli sfavorevoli.

**Paradigma Italia S.p.A.**

Società Benefit  
Via Campagnola, 19/21  
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951  
www.paradigma.it  
commerciale@paradigma.it

Sede legale  
Via C.Maffei, 3  
38089 Darzo (TN)

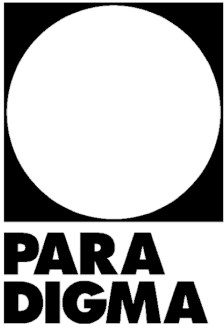
- Installazione su tetti piani e inclinati (pendenza minima 15°)
- Produzione di acqua calda sanitaria
- Integrazione a impianti di riscaldamento
- Riscaldamento piscine
- Impianti di condizionamento solare
- Tubi mandata/ritorno sullo stesso lato del pannello per montaggio facilitato
- Tubo di ritorno integrato con isolamento termico ad alta efficienza
- Semplice sostituzione dei tubi sottovuoto grazie alla connessione a secco
- Superficie selettiva ad alta qualità per resa elevata
- Riduzione drastica delle perdite di calore grazie al vuoto
- Assorbitore circolare per cattura ottimale dei raggi diretti e diffusi
- Ottima resa anche in inverno con irraggiamento minimo
- Materiali anticorrosivi: vetro/borosilicato, acciaio speciale, alluminio pretrattato
- Struttura completamente riciclabile
- Garanzia di durata del tubo sottovuoto grazie alla lavorazione monolitica

**Dati Tecnici**

- Numero tubi sottovuoto: 14
- Efficienza  $h_0$  (EN 12975): 68,7 %
- Coeff. dispersione  $c_1$ : 0,613 W/(m<sup>2</sup>K)
- Coeff. dispersione  $c_2$ : 0,003 W/(m<sup>2</sup>K<sup>2</sup>)
- $K_q$  trans 50°: 0,90
- $K_q$  long 50°: 0,96
- Rendimento previsto: 673 kWh/m<sup>2</sup> (Solar Keymark – Wurzburg, Tcol 50°C)
- Dimensioni (L×H×P): 1,63 × 1,64 × 0,11 m
- Superficie lorda: 2,67 m<sup>2</sup>
- Superficie di apertura: 2,33 m<sup>2</sup>
- Contenuto fluido: 2,13 L
- Perdite di carico: 11 mbar a 2 L/min
- Peso: 42 kg
- Pressione massima: 10 bar
- Temperatura interna max: 338°C
- Attacchi mandata/ritorno: 15 mm
- Colore profilo alluminio anodizzato: grigio
- Colore parti plastiche: nero
- Numero registro DIN CERTCO: 011-7S1889R

**Potenza Termica per Irraggiamento**

- 1000 W/m<sup>2</sup> –  $\Delta T=0$ : 1601 W
- 1000 W/m<sup>2</sup> –  $\Delta T=10$ : 1586 W
- 1000 W/m<sup>2</sup> –  $\Delta T=30$ : 1552 W

**Paradigma Italia S.p.A.**

Società Benefit  
Via Campagnola, 19/21  
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951  
[www.paradigma.it](http://www.paradigma.it)  
[commerciale@paradigma.it](mailto:commerciale@paradigma.it)

Sede legale  
Via C.Maffei, 3  
38089 Darzo (TN)

- $1000 \text{ W/m}^2 - \Delta T=50$ : 1512 W
- $1000 \text{ W/m}^2 - \Delta T=??$  (valore mancante nel testo): 1466 W

**Accessori Optional**

- Fissaggi per tetti piani ( $30-45^\circ$ ) e inclinati
- Kit collegamento flessibile isolato con sonda pannello
- Copertura collegamento per due pannelli affiancati
- Lamiera copertura per pannello aggiuntivo

**Certificazioni e Garanzie**

Marchio SolarKeymark – certificazione EN 12975.

Garanzia rottura tubi in vetro da grandine: 10 anni.

Garanzia pannello: 5 anni.

Messa in funzione compresa nel prezzo.