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)



Pannello solare AQUA PLASMA 15/27

Cod. 08-4295

2.458,00 € IVA Esclusa

Collettore solare a tubi sottovuoto Aqua Plasma

DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	**163 cm**
ALTEZZA	**164 cm**
PESO NETTO	**40 kg**

INFO TECNICHE

SUPERFICIE CAPTANTE (M2)	**2.3**
SUPERFICIE D'APERTURA (M2)	**2.33**

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 h0 (EN 12975): 68,7 %
- Coeff. dispersione c1: 0,613 W/(m²K)
- Coeff. dispersione c2: 0,003 W/(m²K²)
- Kq trans 50°: 0,90
- Kq long 50°: 0,96
- Rendimento previsto: 673 kWh/m² (Solar Keymark – Wurzburg, Tcol 50°C)
- Dimensioni (L×H×P): 1,63 × 1,64 × 0,11 m
- Superficie lorda: 2,67 m²
- Superficie di apertura: 2,33 m²
- 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/m² – ΔT=0: 1601 W
- 1000 W/m² – ΔT=10: 1586 W
- 1000 W/m² – ΔT=30: 1552 W

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)

- 1000 W/m² – ΔT=50: 1512 W
- 1000 W/m² – ΔT=?? (valore mancante nel testo): 1466 W

Accessori Optional

- Fissaggi per tetti piani (30–45°) 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.