



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 19/50

Cod. 08-4298

Collettore solare a tubi
sottovuoto Aqua Plasma

4.032,00 € IVA
Esclusa



DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	2.43 cm
ALTEZZA	2.06 cm
PESO NETTO	73 kg

INFO TECNICHE

SUPERFICIE CAPTANTE (M2)	4.44
SUPERFICIE D'APERTURA (M2)	4.5

VANTAGGI

Il nuovo tubo sottovuoto con strato antiriflesso incrementa il rendimento del collettore. Il sistema è composto da due tubi di vetro concentrici sigillati ermeticamente; l'intercapedine è evacuata creando il vuoto. Il tubo interno è rivestito con superficie selettiva ad alta capacità assorbente e bassa riflessione.

Il fluido termovettore scorre in un tubo a U in acciaio speciale progettato per garantire perdite di carico uniformi. Lo scambio termico è ottimizzato tramite unità di trasmissione in alluminio. Nella copertura superiore si trovano tubi di mandata e ritorno isolati con lana minerale. La mandata e il ritorno possono essere collegati su entrambi i lati.

Posteriormente è installato uno specchio CPC con strato antiriflesso che convoglia radiazione diretta e diffusa sull'assorbitore anche con angoli sfavorevoli. Ciò migliora la resa energetica anche con irraggiamento minimo o luce diffusa.

I collettori sono adatti per installazione su tetti piani e inclinati (minimo 15°) e utilizzabili per ACS, integrazione riscaldamento, piscine e condizionamento solare. Mandata e ritorno sullo

**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)

stesso lato facilitano il montaggio. Tubo di ritorno integrato ad alto isolamento. Connessione a secco per sostituzione semplice. Materiali anticorrosivi e struttura completamente riciclabile.

Dati tecnici:

- Numero tubi sottovuoto: 21
- h_0 EN12975: 68,7%
- c_1 : 0,613 W/(m²K)
- c_2 : 0,003 W/(m²K²)
- K_q trans 50°: 0,90
- K_q long 50°: 0,96
- Rendimento previsto: 673 kWh/m²
- Dimensioni: 2,43 × 2,06 × 0,11 m
- Superficie lorda: 5,01 m²
- Superficie di apertura: 4,50 m²
- Contenuto: 3,79 L
- Perdite di carico: 19 mbar a 2 L/min
- Peso: 73 kg
- Pressione max: 10 bar
- Temperatura interna max: 338°C
- Attacchi: 15 mm
- Colore profilo: grigio alluminio
- Parti plastiche: nero
- DIN CERTCO: 011-7S1889R

Potenza per Irraggiamento:

- 1000 W/m² – $\Delta T=0$: 3092 W
- 1000 W/m² – $\Delta T=10$: 3063 W
- 1000 W/m² – $\Delta T=30$: 2997 W
- 1000 W/m² – $\Delta T=50$: 2920 W
- Valore aggiuntivo fornito: 2832 W

Accessori Optional:

- Fissaggi per tetti piani (30–45°) e inclinati
- Kit collegamento flessibile isolato con sonda
- Copertura collegamento per pannelli affiancati
- Lamiera di copertura per pannello aggiuntivo

Marchio SolarKeymark – EN12975

Garanzia tubi vetro contro grandine: 10 anni

Garanzia pannello: 5 anni

Messa in funzione compresa nel prezzo