



Codice 415-KC...

Categoria 4-15

Prodotto

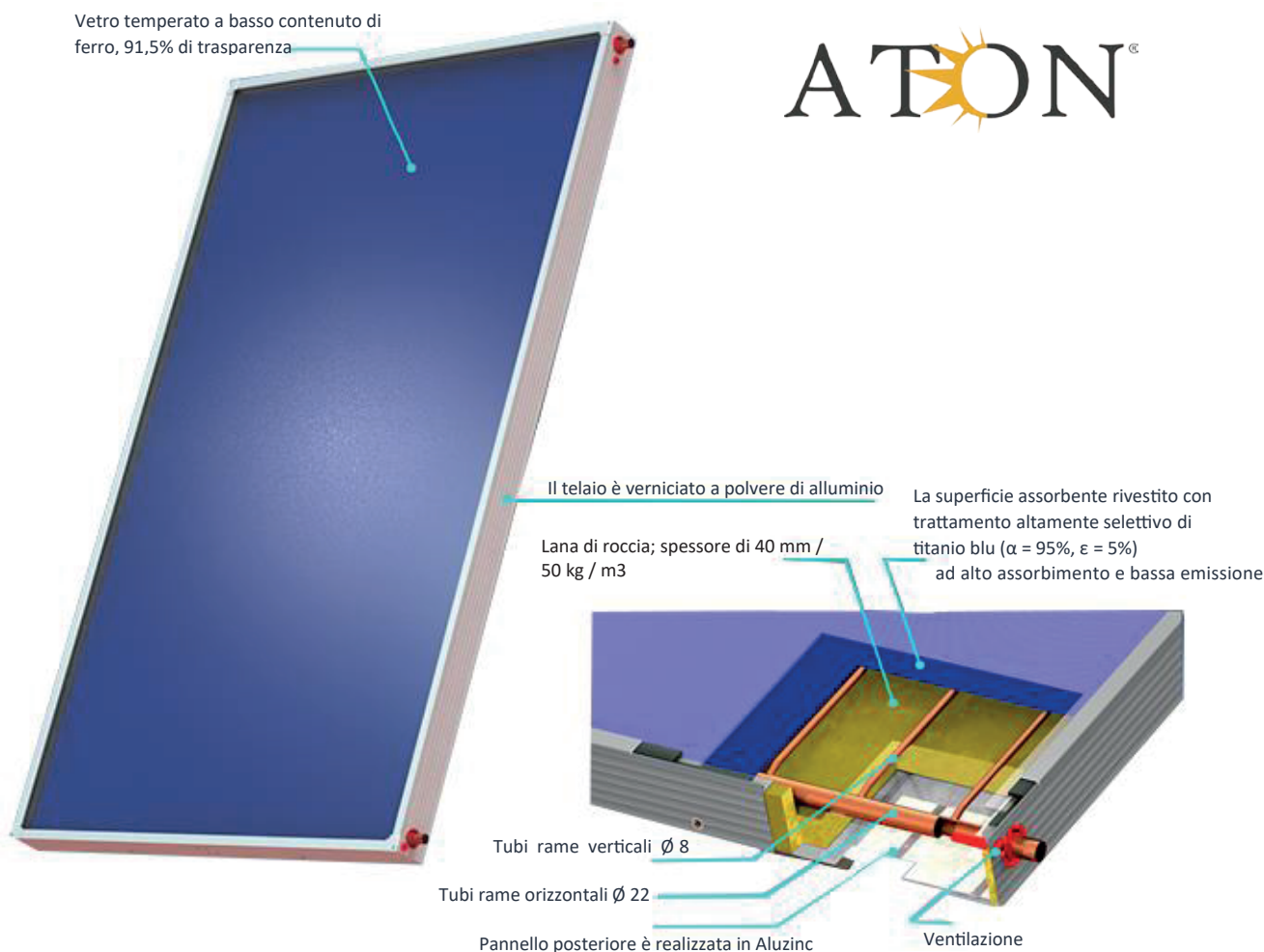
COLLETTORE SOLARE HIGH SELECTIVE

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I collettori di tipo piano Aton hanno un'efficienza molto elevata ( $\eta_0 = 0,83$  basato sull'area di apertura). I test sono stati effettuati presso il laboratorio NSCR DEMOKRITOS in Grecia. I collettori sono certificati ~ SOLAR KEYMARK.

### La gamma

Codice	Dimensioni	Superficie
415-KC2000	1980x1010x86mm	2,00m <sup>2</sup>
415-KC2500	1930x1230x86mm	2,37m <sup>2</sup>
415-KC2700	2160x1260x86mm	2,72m <sup>2</sup>
415-KC2700-H v. orizzontale	2160x1260x86mm	2,72m <sup>2</sup>



I pannelli solari ATON possono essere installati sia in sistemi solari a circolazione naturale sia a circolazione forzata.



Codice 415-KC...

Categoria 4-15

Prodotto

COLLETTORE SOLARE HIGH SELECTIVE

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I collettori di tipo piano Aton hanno un'efficienza molto elevata ( $\eta_0 = 0,83$  basato sull'area di apertura). I test sono stati effettuati presso il laboratorio NSCR DEMOKRITOS in Grecia. I collettori sono certificati ~ SOLAR KEYMARK.



		KC2000	KC2500	KC2700	KC2700-H
	<b>Unità</b>	<b>2.00 m<sup>2</sup></b>	<b>2.37 m<sup>2</sup></b>	<b>2.72 m<sup>2</sup></b>	<b>2.72 m<sup>2</sup> H</b>
Superficie Lorda	m <sup>2</sup>	2.00	2.37	2.72	2.72
Superficie captante (netta)	m <sup>2</sup>	1.86	2.23	2.57	2.57
Peso a vuoto	kg	34.4	40.4	45.9	46.4
Capacità liquido termovettore	L	1.41	1.69	1.81	2.30
Materiale superficie captante		Vetro temperato 3,2mm a basso contenuto di ferro			
Trattamento superficie captante		High Selective PVD ( $\alpha=95\%$ , $\epsilon=5\%$ )			
Materiale della serpentina		Rame			
Numero e diametro dei tubi verticali della serpentina	mm	9 x Ø8	11 x Ø8	11 x Ø8	18 x Ø8
Diametro dei tubi orizzontali (testate) della serpentina	mm	Ø22			
Pressione di prova	bar	15			
Pressione massima di esercizio	bar	10			
Fattore di efficienza $\eta_0$ (area netta)	%	77,1%		78,4%	
Coefficiente di trasmissione del calore $\alpha_1$ (apertura area)	W/(m <sup>2</sup> K)	3.59		3.15	
Coefficiente di scambio termico dipendente dalla temperatura $\alpha_2$ (area netta)	W/(m <sup>2</sup> K <sup>2</sup> )	0.014		0.012	
Temperatura di stagnazione (EN12975)	C°	190,5°C			

1. L'alta qualità delle materie prime utilizzate garantisce lunga vita e alta efficienza
2. La superficie assorbente è realizzata in alluminio nello spessore di 0,5 mm rivestito con un trattamento altamente selettivo di titanio blu ( $\alpha = 95\%$ ,  $\epsilon = 5\%$ ).
3. La serpentina è composta da tubi verticali in rame Ø8x0,40mm e da tubi in rame orizzontali (alle due estremità) Ø22x0,7mm. Il tipo di tubi di rame è DHP secondo lo standard EN12449.
4. Tipo di serpentina: arpa
5. La saldatura laser garantisce un perfetto trasferimento del calore dalla superficie assorbente alla serpentina.
6. Tutti gli assorbitori sono testati a 15 bar e a 7 bar (2 test di pressione consecutivi).
7. L'isolamento è costituito da lana di roccia di alta qualità con uno spessore di 40 mm e una densità di 50 kg / m<sup>3</sup>. L'isolamento laterale è in lana di roccia spessore 20 mm.
8. La copertura di vetro è prismatico in vetro temperato a basso contenuto di ferro, 91,5% di trasparenza e 3,2 mm di spessore
9. Il telaio del collettore è verniciato a polvere di alluminio con un trattamento speciale per la massima resistenza nelle zone costiere.
10. Il pannello posteriore è realizzato in Aluzinc 0,4 mm di spessore con una lunga durata (7 volte più resistente alla corrosione rispetto all'acciaio zincato).
11. I materiali sigillanti utilizzati sono EPDM, silicone e poliuretano, per l'elevata resistenza alle temperature estreme e per l'impermeabilità garantita .
12. Ventilazione attraverso 2 punti specifici.

Il collettore possono essere installati sia su tetti piani che a falda.

Il produttore si riserva il diritto di modificare, senza alcun preavviso, le caratteristiche dei suoi prodotti. Le immagini sono puramente indicative.

Codice 415-KC...

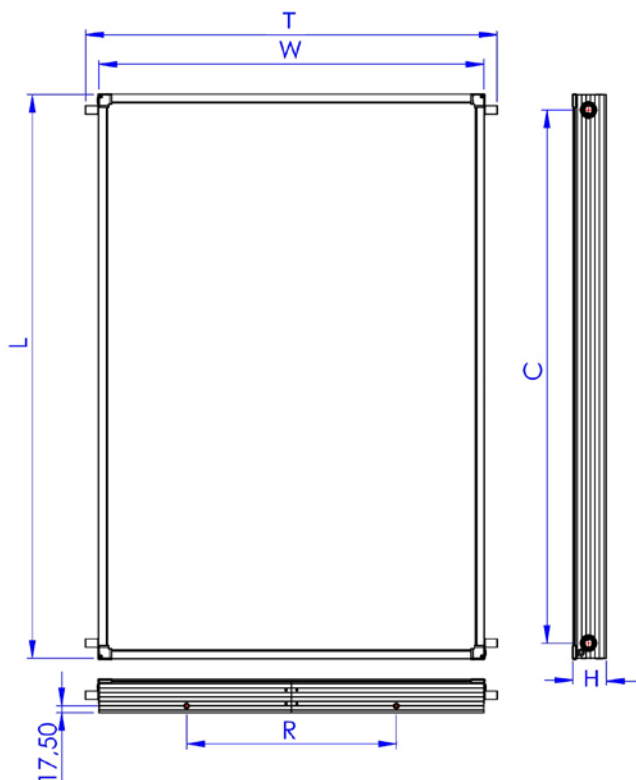
Categoria 4-15

Prodotto

COLLETTORE SOLARE HIGH SELECTIVE

## DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

I collettori di tipo piano Aton hanno un'efficienza molto elevata ( $\eta_0 = 0,83$  basato sull'area di apertura). I test sono stati effettuati presso il laboratorio NSCR DEMOKRITOS in Grecia. I collettori sono certificati ~ SOLAR KEYMARK.



modello	L	W	H	C	T	R
2.00V	1980	1010	86	1900	1080	550
2.37V	1930	1230	86	1850	1300	550
2.72V	2160	1260	86	2080	1340	550
2.72H	1260	2160	86	1180	2240	1000

\*R: posizione dei rivetti M8 per il fissaggio sulla struttura di supporto, sia sul lato inferiore che superiore (2+2).