

pannello solare **PANDA**



COSTRUZIONI
SOLARI



pannello solare PANDA

Il pannello solare PANDA è il risultato di anni di ricerca nella selezione dei componenti e delle tecniche costruttive.

L'obiettivo raggiunto è un pannello solare ad elevata efficienza e durata nel tempo.

Garanzia gratuita 7 anni

Piastra captante in rame

DATI TECNICI

	PANDA 2.0	PANDA 2.3	PANDA 2.7
Cassonetto	Lamiera zincata preverniciata e fosfatata pressopiegata da un unico foglio	Lamiera zincata preverniciata e fosfatata pressopiegata da un unico foglio	Lamiera zincata preverniciata e fosfatata pressopiegata da un unico foglio
Copertura con cristallo temperato extra chiaro	4 mm	4 mm	4 mm
Massa a vuoto	45 kg	49 kg	57,3 kg
Dimensioni totali ± 5	1796x1130x110 mm	1996x1130x110 mm	2380x1130x110 mm
Area totale	2,03 m ²	2,25 m ²	2,69 m ²
Area di apertura	1,81 m ²	2,02 m ²	2,43 m ²
Area dell'assorbitore	1,81 m ²	2,02 m ²	2,43 m ²
Parametri della curva d'efficienza istantanea (Area di apertura)			
η_0	0,80	0,80	0,80
a1	3,44 W m ⁻² K ⁻¹	3,56 W m ⁻² K ⁻¹	3,69 W m ⁻² K ⁻¹
a2	0,012 W m ⁻² K ⁻²	0,010 W m ⁻² K ⁻²	0,009 W m ⁻² K ⁻²
IAM (Incident Angle Modifier) 50°	0,92 \pm 0,04	0,92 \pm 0,04	0,93 \pm 0,04
Perdite di carico (con portata di 185 l/h)	350 Pa	350 Pa	350 Pa
Attacchi	N° 4 attacchi filettati da 3/4	N° 4 attacchi filettati da 3/4	N° 4 attacchi filettati da 3/4
Pressione collaudo	10 bar	10 bar	10 bar
Potenza di picco	1.448 W	1.688 W	1.928 W
Assorbitore			
Materiale	Rame 0,18 mm	Rame 0,18 mm	Rame 0,18 mm
Assorbimento	95%	95%	95%
Emissione	4%	4%	4%
Connessione con i canali	Saldobrasatura	Saldobrasatura	Saldobrasatura
Fluido contenuto	1,5 litri	1,61 litri	2 litri
Peso a vuoto dell'assorbitore	7 kg	7,80 kg	8,6 kg
Dimensioni assorbitore ± 5	1686x1074 mm	1886x1074 mm	2270x1074 mm
Canali			
N° di canali (tubi in rame)	12	12	12
Diametro	8 mm	8 mm	8 mm
Spessore	0,5 mm	0,5 mm	0,5 mm
Isolamento termico			
Lana di vetro (fondo)	50 mm	50 mm	50 mm
Poliuretano espanso a celle chiuse (laterale)	20,5 mm	20,5 mm	20,5 mm