



MARK4

A nova geração de sistemas solares



DESIGN

DURABILIDADE

EFICIÊNCIA

Calpak sempre se orgulhou de ser inovador no campo da energia solar. Calpak foi o pioneiro na Europa em introduzir e divulgar os tremendos benefícios da energia solar. Hoje, a Calpak permanece na vanguarda da indústria, atendendo a todos os requisitos de energia solar numa base global.



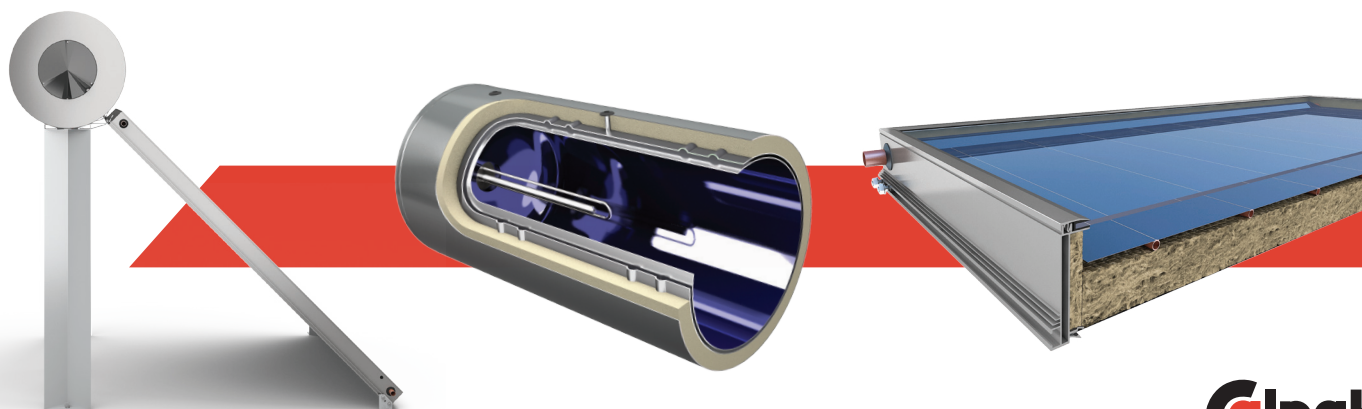
Garantimos as matérias-primas da mais elevada qualidade, enquanto continuamos a investir tanto na mais recente tecnologia, nas nossas instalações de produção de última geração, a fim de maximizar o desempenho de todos os produtos de nova geração que criamos.

Estamos orgulhosos de apresentar nossa mais recente inovação, o sistema termossifão Mark 4. O modelo Mark4 tem um design inovador que se concentra na eficiência; produz um desempenho excepcional e consequentemente, melhora a economia financeira para si.

MARK4



	160/2,1	160/2,6	200/2,6	200/2,6H	300/4,2	300/5,2
Numero de pessoas:	3-4	4-5	4-5	4-5	7-8	9-10
Colector						
Área bruta / Abertura (m²)	2,13 / 1,96	2,64 / 2,44	2,64 / 2,44	2,64 / 2,44	4,26 / 3,92	5,28 / 4,88
Tratamento de superfície do absorvor	Elevado Selectivo (TINOX) com harmonica em cobre (1 tubo de cobre por cada 10cm)					
Soldagem absorsor	Ultrassônico					
Coeficiente de absorção	a>95%					
Coeficiente de emissão	e<3,5%					
Material de revestimento	Alumínio pintado por electro estática de parede dupla					
Isolamento	Lã de rocha com 50kg/m³ densidade e 40mm espessura					
Cobertura de vidro	Temperado 3,2mm – Baixa percentagem de ferro (>91,5%)					
Método de produção do colector	Estrutura de alumínio comprimida					
Coeficiente de perdas térmicas	a1 = 3,56					
Potência de saída (G=1000 W/m², Δt=10K)	1399 W	1744 W	1744 W	1744 W	2798 W	2798 W
Certificação	Solar KeyMark, SRCC					
Depósito						
Volume (L)	155,9	155,9	201,7	201,7	275,1	275,1
Design do depósito interior	By Interdomo (com topos laterais profundos e uma solda interna que garantem uma perfeita vitrificação)					
Material do depósito / permutador	DC-03 2,5mm aço / DC-03 1,5mm aço (DIN 10130)					
Método de soldadura	Robotizado com duplo controlo de qualidade a 15 bar					
Protecção da corrosão	Vitrificação (DIN 4753/3)					
Protecção catódica	Ânodo de magnésio (DIN 4753/6)					
Protecção anti gelo	Propylene glycol Calpak Nox					
Isolamento	Injectada espuma PU sem CFC (43 kg/m³ densidade e 45mm de espessura)					
Acessórios incluídos	Falange de inox com apoio eléctrico de 3,5 Kw, válvula de segurança de válvula anti retorno e válvula de ventilação.					
Conexão dos tubos	Tubos flexíveis em inox 316L DN16 com roscas de ¾” a 30º inclinação para jacto melhorado					
Ligação com caldeira a gás ou a gasóleo	Com um permutador de calor adicional integrado (modelos Trien)					
Material dos suportes do telhado plano/inclinado	Alumínio / Aço galvanizado					
Certificação	email (marca de qualidade de vitrificação), ROHS (AQS higiénica), CE					
Dimensões						
Altura - Largura - Comprimento (mm)	1700, 1684, 1230	1989, 1977, 1230	1989, 1945, 1530	1450, 1350, 2200	1700, 1684, 2460	1989, 1945, 2553



Calpak
www.calpak.gr

PINTO & CRUZ
Tubagens e Sistemas

PINTO & CRUZ TUBAGENS E SISTEMAS, S.A.
Rua Engº Ferreira Dias, 469
Apartado 1210, 4103-801 Porto, Tel: 226150530
www.pintocruz.pt

Quality Marks:



Laboratories:



Certification bodies:



Industry Federations:

