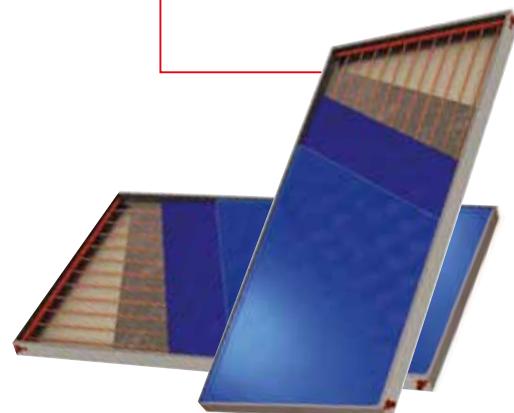
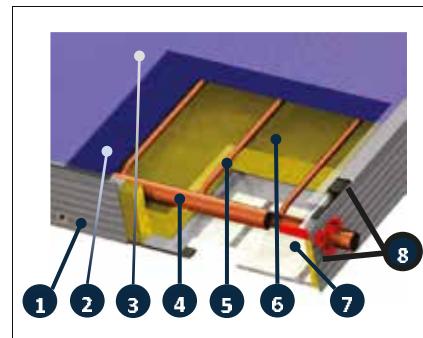


## PAINEL SOLAR TÉRMICO FMAX

O painel solar térmico **HAICE SOLAR FMAX** está desenhado de acordo com altos padrões de qualidade, garantindo elevados níveis de eficiência perante certificação da Solar Keymark.



- 1 Moldura do Colector:** Perfil de alumínio lacado para máxima proteção em zonas marítimas.
  - 2 Absoror:** Superfície do absoror em alumínio de espessura 0,5 mm altamente selectivo com tratamento de óxido de titano (95%,  $\epsilon=4\%$ ).
  - 3 Cobertura de Vidro:** Vidro de segurança solar temperado para maior resistência com baixo teor de ferro. Espessura de 3.2mm.
  - 4 Colectores:** Tubos de cobre  $\varnothing 22 \times 0.7 \text{ mm}$
  - 5 Canais:** Tubos de cobre  $\varnothing 8 \times 0.4 \text{ mm}$ .
  - 6 Isolamento:** Lã de rocha especial para coletores solares térmicos, com 40mm de espessura e densidade de  $50 \text{ kg/m}^3$ .
  - 7 Placa posterior:** Aluzinc com 0.4mm.
  - 8 Materiais Vedantes:** Para acabamento impermeável e ventilação adequada, todos os materiais utilizados são resistentes a condições climáticas adversas.
- **Ventilação:** 2 pontos de ventilação em posição diagonal.

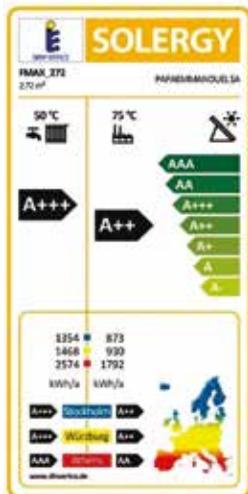
Modelo	FMAX 2.00	FMAX 2.37	FMAX 2.72
Orientação Vertical (V); Horizontal (H)	V/H	V/H	V/H
Área total (m <sup>2</sup> )	2.00	2.37	2.72
Área de abertura (m <sup>2</sup> )	1.86	2.23	2.57
Dimens. H (LxAxP) Dimens. V (AxLxP) [mm]	1980x1010x86	1930x1230x86	2160x1260x86
Pressão máxima (bar)	10	10	10
Capacidade (L)	2,05	2,16	2,35
Vidro	temperado com baixo teor de ferro 3,2 mm		
Isolamento Térmico	40mm-50kg/m <sup>3</sup> Lã mineral $\lambda = 0,035 \text{ [W/(mK)]}$		
Revestimento Metálico	Revestimento de pó de Alumínio		
Vedações	Poliuterano / silicone / EPDM		
Material Absoror - Tratamento	Alumínio / Revestimento PVD / Altamente Selectivo - $A=0.95 \pm 0.02$ / $e=0.05 \pm 0.02$		
Tipo de Construção do Absoror	Laser		
Fluido	mistura de propilenoglicol + água		
Certificação e Testes	Solar KeyMark		

**VALORES DE EFICIÊNCIA BASEADOS EM EN12975 STANDARD  
(REFERENTE À ÁREA DE ABERTURA)**

Rendimento óptico ( $\eta_0$ )	0,83	0,83	0,83
--------------------------------	------	------	------

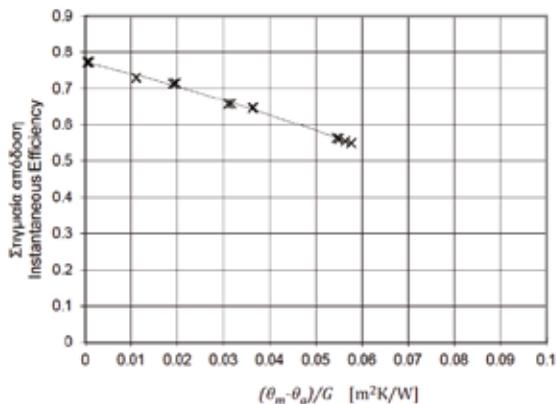
**VALORES DE EFICIÊNCIA BASEADOS EM ISO 9806:2013 STANDARD  
(REFERENTE À ÁREA TOTAL)**

Rendimento óptico ( $\eta_0$ )	0,761	0,761	0,774
Coef. de perdas térmicas, a1 (W/m <sup>2</sup> k)	3,60	3,60	3,16
Coef. de perdas térmicas, a2 (W/m <sup>2</sup> k)	0.014	0.014	0.012
Temperatura de estagnação (°C)	190.5	190.5	190.5

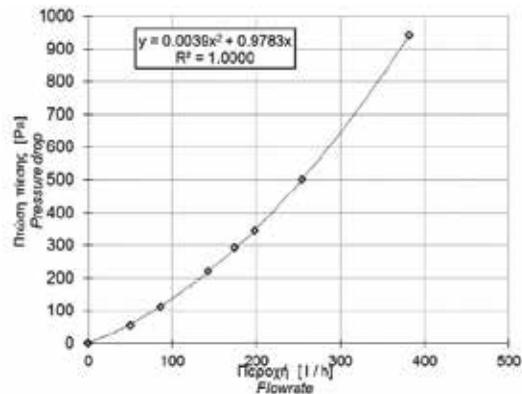


## FMAX 2.72m<sup>2</sup>

Curva de eficiência de acordo com Área Total



Perda de Carga



Fabricado na UE



The Solar Keymark  
CEN Keymark Scheme

