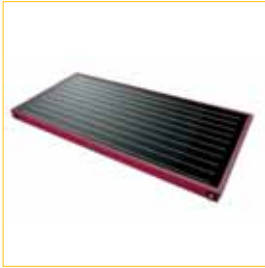


# CARACTERÍSTICAS

## INFORMAÇÃO TÉCNICA



COLECTOR SOLAR

### FORMATO

Tipo	Grelha
Material tubos distribuidores	Cobre 22x1 (UNE-EN 1057 e UNE-EN 12165)
Material tubos secundários	Cobre 8x0,5 (UNE-EN 1057 e UNE-EN 12165)
Número de tubos secundários	10
Separação entre tubos secundários	100mm
Soldadura	Soldadura forte, estanho-fósforo-prata

### BANDA SELECTIVA

Material	Cobre com revestimento de óxido de titânio
Dimensões	2.205x1.000x0,2mm
Absorvibilidade	0,95+-2%
Emissão	0,05+-2%

### COLECTOR

União banda - tubo	Soldadura por ultra-sons
Superfície de absorção	2.205m <sup>2</sup>
Capacidade	1,5L
Pressão máxima de trabalho	7kg/cm <sup>2</sup>
Pressão de prova	16kg/cm <sup>2</sup>
Peso em funcionamento	9,1kg
Peso em vazio	7,6kg

### COBERTURA DE VIDRO

Tipo	Solar temperado
Espessura	4mm
Conteúdo em ferro	<0,05%
Dimensões	2.225x1.021mm
Transmissão	91%
Junta de estanquidade	EPDM

# CARACTERÍSTICAS

## INFORMAÇÃO TÉCNICA

### ISOLAMENTO

Material	Lã de fibra de mineral
Espessura lateral e traseiro	25mm e 55mm
Conductividade	0,036 W/mk
Comportamento à água	Não higroscópico (BS-2972)

### CAIXA

Material	Alumínio anodizado
Dimensões	2.278x1.075x110mm
Superfície bruta	2,4m <sup>2</sup>

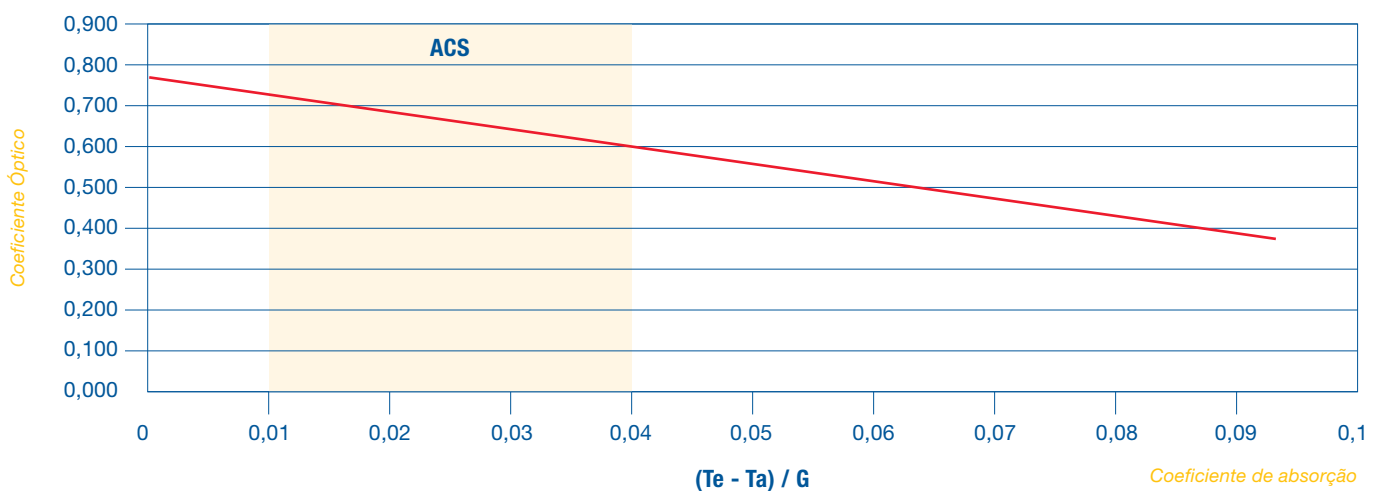
### PESO

Peso em funcionamento	53kg
Peso em vazio	51,5kg

### OUTROS

Curva de eficiência em 12975	nº :0,773; k <sub>1</sub> : 3,243W/m <sup>2</sup> K k <sub>2</sub> : 0,014W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>
Potência térmica	1,54KW
Garantia	10 anos
Embalagem, nº colectores por palete	Individual, 15 unidades

### RENDIMENTO (Absorvedor útil) - EN 12975-1,2. Curvas Quadráticas



**T<sub>e</sub>** = Temperatura de entrada

**T<sub>a</sub>** = Temperatura média ambiente

**G** = Radiação solar instantânea (Wxh/m<sup>2</sup>)

# CARACTERÍSTICAS

## INFORMAÇÃO TÉCNICA



CAIXA INTEGRADORA

Dimensão exterior	1.423,5x2.226mm
Dimensões caixas do colector	1.064x2.226mm
Impermeabilização	Banda multiuso Wakaflex
Material	Chapa de aço
Acabamento	Galvanizado e Lacado
Peso	10kg



ACUMULADOR SOLAR

Descrição	Interacumulador solar com grupo hidráulico e regulação integrada
Capacidade	200/300 litros
Tipologia	Acumulador ACS
Material	Aço vitrificado (DIN 4753)
Isolamento	Espuma rígida poliuretano injectado em molde. Acabamento exterior em forro de polipropileno acolchoado.
Rádio Exterior com grupo hidráulico	380/380mm
Diâmetro acumulador	620/620mm
Altura	1.205/1.685mm
Peso	90/115kg

# CARACTERÍSTICAS

## INFORMAÇÃO TÉCNICA

### ACUMULADOR

Temperatura máxima	90°C
Pressão máxima	10 bar
Temperatura máxima circuito aquecimento	200°C
Pressão máxima circuito aquecimento	25 bar
Superfície de intercâmbio	1,4/1,8m <sup>2</sup>
Pressão catódica	Ânodo de magnésio com medidor de carga
Boca lateral de inspecção	Sim

### GRUPO HIDRÁULICO

Bomba circulação opcional	Grundfos solar UPS 25-60 ou 25-40
Termómetro	0-120°C
Válvula equilibrado	2-16L/min
Válvula segurança	6 bar
Válvula de retenção	Sim
Conexão	Cu 22mm
Carcaça	Isolada (PPE) com fecho à pressão
Válvulas	Cheio e vazio
Conexão vaso expansão	Tubo flexível com suporte à parede



### CONTROLADOR

Tipologia	Controlo diferencial
Entradas/Saídas	4/1
Material	PC-ABS e PMMA
Protecção	IP 20 (DIN 40050)
Temperatura ambiente	0-40°C
Dimensões	173x110x47mm

# CARACTERÍSTICAS

## INFORMAÇÃO TÉCNICA

Entradas	4 sondas de temperatura PT 1.000
Saídas	1 relé electromecânico (4A)
Écran de monitorização	Visualização simultânea das temperaturas no acumulador e saída de colectores
Montagem	Parede ou painel de conexões
Manuseamento	3 pulsadores frontais
Alimentação	220-240V ~
Autoconsumo	~ 2VA
Potência de alimentação	4A, 220-240V ~
Funções	Manual; Automático; OFF programável; Refrigeração de colectores; Limitação máxima acumulador (2-95°C) Temperatura limite colector (110-190°C); Contador calorífico; Dispositivo anti-gelo (-10/10°C) Relógio horário.
$\Delta T$ de arranque, ajustável	1°-20°C
$\Delta$ de paragem, ajustável	0,5°-19,5°C
Aviso de falhas	Sim



TUBOS FLEXÍVEIS

Descrição	Tubo duplo flexível e separável de aço inoxidável DIN 16 com isolamento térmico
Material	Tubo de aço inoxidável
Temperatura máxima	O isolamento é resistente até 175°C
Isolamento térmico	Espessura 20mm
Comprimento dos tubos	10-20 metros
Conexão	Uniões sem soldaduras