

**Energia  
solar térmica**

# Soluções em kit

## CIRCULAÇÃO NATURAL



MODELO *	CIRCUITO SOLAR (Interacumulador) volumen L	DIMENSÕES  (altura x largura x fundo) mm	APERTURA (Colector) superfície m <sup>2</sup>	CÓDIGO	PREÇO €
----------	---	---	--	--------	---------

### KAIROS THERMO HF-2

Kit de circulação natural para produção de água quente sanitária com todos os acessórios incluídos.

150-1 TR	6	1.005 x 2.126 x 1.506	2,01	3022449	1.985,00
150-1 TT	6	2.129 x 1.675 (largura x fundo)	2,01	3022450	1.889,00
200-1 TR	6	1.088 x 2.128 x 1.546	2,01	3022451	2.147,00
200-1 TT	6	2.129 x 1.675 (largura x fundo)	2,01	3022452	2.051,00
300-2 TR	11	1.684 x 2.129 x 2.501	4,02	3022455	3.426,00
300-2 TT	11	2.129 x 2.853 (largura x fundo)	4,02	3022456	3.330,00

\*TR: cobertura plana. TT: cobertura inclinada

## COMPONENTES KAIROS THERMO HF-2

KIT	CÓDIGO	Coletor Kairos VN 2.2-2 Cód. 3020083	Depósito HF-2 150 ZM ARI cod.3207107	Depósito HF-2 200 ZM ARI cod.3207115	Depósito HF-2 300 ZM ARI cod.3207109	Kit racores hydr + Suporte para chão THERMO HF-2 150-1 TR cod. 3024482	Kit racores hydr + Suporte telhado THERMO HF-2 150-1 TT cod. 3024485	Kit racores hydr + Suporte para chão cod. 3024483	Kit racores hydr + Suporte telhado THERMO HF-2 200-1 TT cod. 3024486	Kit racores hydr + Suporte para chão THERMO HF-2 300-2 TR cod. 3024484	Kit racores hydr + Suporte telhado THERMO HF-2 300-2 TT cod. 3024488
KAIROS THERMO HF-2 150-1 TR	3022449	1	1			1					
KAIROS THERMO HF-2 150-1 TT	3022450	1	1				1				
KAIROS THERMO HF-2 200-1 TR	3022451	1		1				1			
KAIROS THERMO HF-2 200-1 TT	3022452	1		1					1		
KAIROS THERMO HF-2 300-2 TR	3022455	2			1					1	
KAIROS THERMO HF-2 300-2 TT	3022456	2			1						1

## ACESSÓRIOS

	CÓDIGO	PREÇO €
KIT ELÉTRICO 1.500 W para Kairos Thermo HF-2 150 e 200 L	3105073	70,00
KIT ELÉTRICO 1.500 W para Kairos Thermo HF-2 300	3024549	112,00
KIT ELÉTRICO 2.000 W para Kairos Thermo HF-2 300	3024550	118,00
Válvula misturadora termostática	3024085	112,00
Válvula de tres vías motorizada	3087085	160,00
Termómetro termostato digital	800232	184,00
Grupo de segurança hidráulico 3/4"	877085	24,00
Líquido anticongelante (envase 5 litros)	800215	47,00
Válvula pressão e temperatura Acum. Solar	3024468	76,00

# Coletores solares

## COLETORES HORIZONTAIS



MODELO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	PREÇO €
XP 2.5-1 H	Coletor solar desenhado para grandes instalações de circulação forçada Absorvedor com tratamento altamente seletivo de óxido de titânio Vidro solar prismático de segurança Circuito hidráulico de tubos de cobre Superfície de abertura 2,25 m2 Instalação horizontal de chão ou telhado inclinado	3020057	816,00

## RELAÇÃO DE COMPONENTES XP 2.5-1H

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	PREÇO €	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
			TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR
KAIROS XP 2.5-1 H	3020057	816,00	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
KIT LIGAÇÕES HIDRÁULICAS PARA 1 COLETOR XP 2.5	3024093	94,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KIT LIGAÇÕES HIDRÁULICAS PARA EXTENSÃO XP 2.5	3024094	58,00			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
BARRA HORIZONTAL (XP 2.5 H)	3024106	116,00	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
TRIÂNGULO (XP 2.5 H)	3024105	58,00		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11
JOGO GANCHOS PARA TELHADO INCLINADO	Selecionar segundo o tipo de telha (ver lista página seguinte)		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	

## COLETORES VERTICAIS



MODELO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	PREÇO €
XP 2.5-1 V	Coletor solar desenhado para grandes instalações de circulação forçada Absorvedor com tratamento altamente seletivo de óxido de titânio Vidro solar prismático de segurança Circuito hidráulico de tubos de cobre Superfície de abertura 2,25 m2 Instalação horizontal de chão ou telhado inclinado	3020058	796,00

## RELAÇÃO DE COMPONENTES XP 2.5-1V

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	PREÇO €	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
			TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR
KAIROS XP 2.5-1 V	3020058	796,00	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
KIT LIGAÇÕES HIDRÁULICAS PARA 1 COLETOR XP 2.5	3024093	94,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KIT LIGAÇÕES HIDRÁULICAS PARA EXTENSÃO XP 2.5	3024094	58,00			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
BARRA HORIZONTAL (XP 2.5 V)	3024104	62,00	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
TRIÂNGULO (XP 2.5 V)	3024103	66,00		2		2		3		4		5		6		7		8		9		10
JOGO GANCHOS PARA TELHADO INCLINADO	Selecionar segundo o tipo de telha (ver lista página seguinte)		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	

# Coletores solares



## COLETORES VERTICAIS

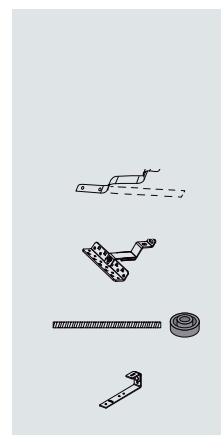
MODELO	DESCRIÇÃO	CÓDIGO	PREÇO €
KAIROS CF 2.0-1	Coletor solar para circulação forçada Vidro solar prismático de segurança Circuito hidráulico de tubos de cobre Superfície de abertura 1,82 m <sup>2</sup> Instalação vertical de chão ou telhado inclinado	3020072	557,00

## RELAÇÃO DE COMPONENTES CF 2.0-1

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	PREÇO €	1		2		3		4		5		6	
			TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR
KAIROS CF 2.0-1	3020072	557,00	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
KIT LIGAÇÕES HIDRÁULICAS PARA 1 COLETOR CF 2.0-1	3024364	66,00	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
KIT LIGAÇÕES HIDRÁULICAS PARA EXTENSÃO CF 2.0-1	3024363	23,00			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
CHASSIS TELHADO PARA 1 COLETOR CF 2.0-1	3024359	66,00	1				1				1			
CHASSIS TELHADO PARA 2 COLETORES CF 2.0-1	3024360	102,00			1		1		2		2		3	
CHASSIS TELHADO PARA EXTENSÃO COLETOR CF 2.0-1	3024361	18,00					1		1		2		2	
BARRA HORIZONTAL CF 2.0/CF 2.0-1	3024249	59,00		1		2		3		4		5		6
TRIÂNGULO (CF 2.0/CF 2.0-1/XP 2.5 V)	3024103	66,00		2		2		3		4		5		6

## JOGO DE GANCHOS segundo o tipo de telha

DESCRIÇÃO	CÓDIGO	PREÇO€
JOGO DE 2 GANCHOS INOX UNIVERSAL. São necessários 2 jogos (4 ganchos) por coletor	3024112	55,00
JOGO DE 2 GANCHOS PARA TELHA MISTA. São necessários 2 jogos (4 ganchos) por coletor	3024114	60,00
BARRA ROSCADA PARA TELHADO ONDULADO. 2 unidades. São necessários 2 jogos (4 barras) por coletor	3024115	50,00
JOGO DE 2 GANCHOS PARA TELHA TIPO PIZARRA. São necessários 2 jogos (4 ganchos) por coletor	3024083	61,00



# Acessórios

## DISPOSITIVOS E ACESSÓRIOS DE GESTÃO DA INSTALAÇÃO SOLAR

	CÓDIGO	PREÇO €
<b>CENTRALITA CONTROL SENSYS HD</b> Centralita de control solar compatible con protocolo de comunicaciones BusBridgenet®. Permite gestionar hasta 7 esquemas diferentes con 4 sondas NTC y 3 salidas de tensión. La centralita visualiza el esquema seleccionado, temperaturas medidas en las sondas así como la cantidad de energía aportada por el equipo solar en kWh diaria, semanal o anualmente. Incluye funciones especiales como la antihielo y la función enfriamiento para evitar problemas de sobrettemperatura. (Compatible con equipos BUSBRIDGENET: MACC o grupo bomba digital) Para instalaciones individuales	3319467	136,00
<b>CENTRALINA SOLAR MANAGER IZY PLUS</b> Écran grande retroiluminado que permite visualizar e gerir até 10 tipos de instalações com 4 entradas para sondas tipo PT1000, 2 saídas de tensão PWM e 3 saídas de tensão on/off (inclui 3 sondas de temperatura). Para instalações individuais ou colectivas	3024548	350,00
<b>SONDA SOLAR ÁGUA SANITÁRIA</b> Sonda PT1000 compatível com centralina Solar Manager Izy	3024274	18,00
<b>SONDA SOLAR COLETOR</b> Sonda PT1000 compatível com centralina Solar Manager Izy	3024273	25,00
<b>TERMÔMETRO TERMOSTATO DIGITAL (PARA INSTALAÇÕES DE TERMOSSIFÃO).</b> Dispõe de entrada para sonda e saída com tensão a 230V. Sonda com um cabo de 1,5m de comprimento incluído.	800232	184,00

## GRUPOS E MÓDULOS HIDRÁULICOS

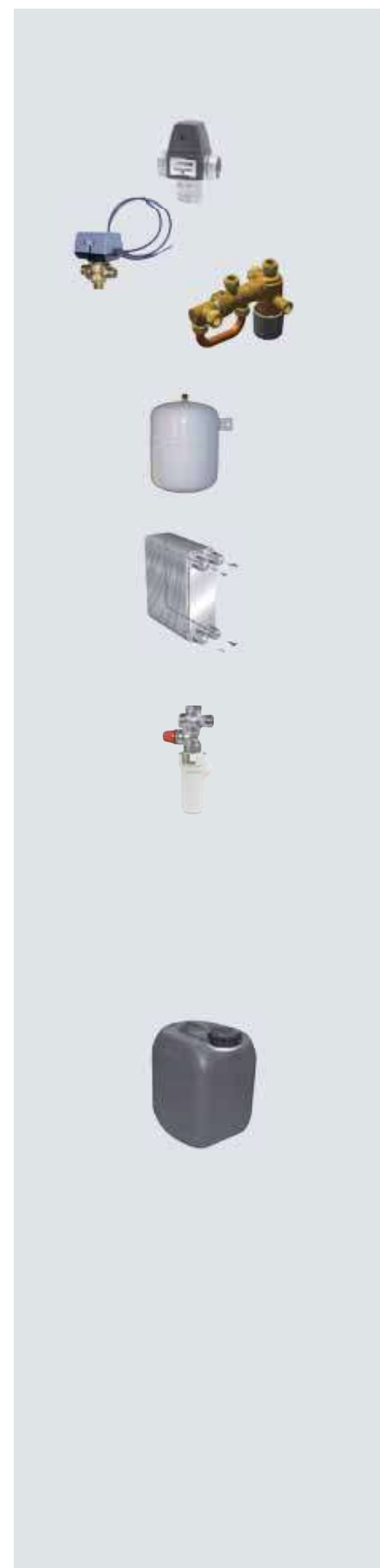
	CÓDIGO	PREÇO €
<b>GRUPO BOMBA SOLAR DIGITAL AR</b> (necessário pedir centralina SENSYS 3318585) Estação de bomba digital com tecnologia BusBridgenet®, composto por grupo de segurança, grupo de regulação e bomba, sensores digitais de pressão e de temperatura e placa eletrónica de controlo. Ligações hidráulicas de 18mm ou 3/4". Dimensões 250x480mm	3318905	624,00
<b>GRUPO BOMBA SOLAR 20-70 (AR)</b> Bomba solar de alta eficiência. Dimensionada para gerir até 25m2 de superfície de coletores solares.	3024256	668,00
<b>GRUPO BOMBA SOLAR 25-145</b> Bomba solar de alta eficiência. Dimensionada para gerir até 50m2 de superfície de coletores solares.	3024258	1.012,00
<b>EXTENSÃO GRUPO BOMBA 25-145</b>	3024259	712,00
<b>KIT TUBOS CONEXÃO EXTENSÃO GRUPO BOMBA 25-145</b>	3024260	367,00



# Acessórios

ACESSÓRIOS HIDRÁULICOS			
		CÓDIGO	PREÇO €
VÁLVULA MISTURADORA TERMOSTÁTICA		3024085	112,00
VÁLVULA DE 3 VIAS MOTORIZADA Alimentação 230V. Ligação rosca macho de 3/4". Dimensões: 94 x 130 x 68 mm		3087085	160,00
KIT SOLAR COM VÁLVULA TERMOSTÁTICA COM BYPASS		3632077	211,00
VASO DE EXPANSÃO O vaso de expansão adequado para circuitos fechados de aquecimento e energia solar de acordo com la DIN 4757 e EN 12977. O vaso está equipado com uma membrana especial para sistemas solares, certificada segundo a norma DIN 4807-3, que separa o lado ar do líquido solar. O sistema de fixação permite uma instalação estável e segura. Pressão máxima 10 bar Temperatura de utilização do sistema entre -10°C/+99°C.	18 l	3024318	95,00
	25 l	3024319	119,00
	35 l	3024320	144,00
	50 l	3024321	263,00
	80 l	3024322	425,00
PERMUTADOR DE PLACAS SOLAR GENÉRICO Permutador de calor de placas em aço, adequado para a utilização tanto em AQS como em aquecimento. Pressão operativa 5 bar, temperatura operativa máxima 60/45°C Respectivamente com superfície de permuta (m2)/ número de placas/ caudal volumétrico admissível (l/h) 0,4/18/720; 0,8/34/1440; 1,2/48/2500.	16 kW	3024036	733,00
	32 kW	3024037	877,00
	48 kW	3024038	1.273,00
GRUPO DE SEGURANÇA HIDRÁULICO	1/2"	877084	31,00
	3/4"	877085	24,00
	1"	885516	198,00
SIFÃO	1"	877086	6,00

\* O Sifão 1" Cod. 877086 é compatível com todos os grupos de segurança Cod. 877084, 877085, 885516



INSTRUMENTOS PARA ENCHIMENTO E MANUTENÇÃO DO CIRCUITO SOLAR		
	CÓDIGO	PREÇO €
LÍQUIDO ANTI-CONGELANTE (RECIPIENTE 5 L) Glicol propilénico não tóxico, inodor e higroscópico. Os inibidores de corrosão contidos no glicol propilénico protegem os metais utilizados habitualmente nas instalações solares. Misturável com água em cada proporção entre 25% e 55%.	800215	47,00

COMPATIBILIDADE SOLAR		GRUPO BOMBA SOLAR	
		DIGITAL – Cod. 3318905	20-70 (AR) Cod. 3024256 25-145 Cod. 3024258
CENTRALINA SOLAR	SENSYS HD Cod. 3319467	•	•
	SOLAR MANAGER IZY PLUS Cod. 3024548		•

# Acumuladores

MODELO	CAPACIDADE Litros	SERPENTINA Número	DIMENSÕES (alto x largura x fundo) mm	SUPERFÍCIE da serpentina m <sup>2</sup>	DISPERSÃO térmica (w)	CLASSE EFP AQS de G a A	CÓDIGO	PREÇO €
--------	----------------------	----------------------	---	---	-----------------------------	-------------------------------	--------	---------

## ARB

Acumulador mural multiposição\* de dupla camisa vitrificado a titânio com ânodo de magnésio e bainha para sonda. Inclui kit resistência elétrica de 1,5 kW para os modelos 80, 100 e 150 e de 2,5 kW para a modelo 200.

80 EU2	85		786 x 505 x 505	0,6	57	C	3070511	840,00
100 EU2	100		916 x 505 x 505	0,7	63	C	3070512	913,00
150 EU2	159		1.284 x 560 x 560	1,2	80	C	3070588	1.150,00
200 EU2	206		1.662 x 560 x 560	1,7	87	C	3070589	1.406,00



## BCH

Acumulador mural multiposição\* mono serpentina vitrificado a titânio aplicável a instalações de energia solar térmica e caldeira a gás com duplo ânodo anti corrosão : um de magnésio e outro de corrente elétrica impressa PROTECH. Além disso , inclui bainha superior e inferior para colocação

80 EU	76	1	700 x 560 x 572 <sup>C</sup>	0,5	53	C	3070490	878,00
120 EU	124	1	910 x 560 x 572 <sup>C</sup>	0,7	63	C	3070491	962,00
160 EU	157	1	1.332 x 560 x 572 <sup>C</sup>	0,7	56	B	3070492	1.043,00

Necessário kit de instalação chão (código 3078020; PVP 20 €) ou kit de instalação mural (código 3078019; PVP 20€)  
(C) Dimensões sem kit de instalação no chão ou na parede. Consulte as dimensões com o kit de instalação de solo



## BC1S

Acumulador mural vertical de chão vitrificado a titânio mono serpentina aplicável a instalações de energia solar térmica e caldeira a gás com duplo ânodo de magnésio anti corrosão e bainha superior e inferior para colocação de sondas

200 EU2	197	1	1.331 x 655 x 730	0,8	61	B	3070608	1.710,00
300 EU2	295	1	1.853 x 655 x 730	1,3	70	B	3070609	2.039,00
450 EU2	454	1	1.978 x 750 x 825	2,0	81	B	3070610	2.754,00



## BC2S

Acumulador mural vertical de chão vitrificado a titânio de dupla serpentina para a produção de água quente sanitária e apoio com caldeira a gás só aquecimento com duplo ânodo de magnésio anti corrosão e bainha superior e inferior para colocação de sondas

200 EU2	194	2	1.331 x 655 x 730	0,5/0,8	61	B	3070616	1.956,00
300 EU2	289	2	1.853 x 655 x 730	0,8/1,3	69	B	3070617	2.311,00
450 EU2	447	2	1.978 x 750 x 825	1/2	80	B	3070618	3.157,00



# Acessórios para acumuladores

## KITS ELÉTRICOS

DESCRIÇÃO	BC1S-BC2S	ARB	BCH	CÓDIGO	PREÇO €
KIT ELÉTRICO ARB 1500 W-230 V *		● (80-150)		3078069	101,00
KIT ELÉTRICO ARB 2500 W-230 V *		● (200)		3078070	105,00
KIT ELÉTRICO ARB 2500 W TRIFÁSICO		●		3078071	105,00
KIT ELECTRICO BCH 1,8 KW 80L - INSTALAÇÃO MURAL			● (80)	3078227	116,00
KIT ELEC. BCH 2,5 KW 120-160L - INSTALAÇÃO MURAL			● (120-160)	3078228	116,00
KIT ELECTRICO BCH 1,8 KW_2020 80L - INSTALAÇÃO CHÃO			● (80)	3078231	139,00
KIT ELEC. BCH 2,2 KW_2020 120-160L - INSTALAÇÃO CHÃO			● (120-160)	3078229	139,00
KIT TERMOSTATO ELETRÔNICO BCH			●	3078025	99,00
KIT ELETRICO 2 KW MONOFASICO BC1S/2S	●			3078222	479,00

\*Kits incluidos en modelos ARB página 50

## ACESSÓRIOS DE INSTALAÇÃO

DESCRIÇÃO	MACC	BC	ARB	BCH	CÓDIGO	PREÇO €
TRIFE PARA INSTALAÇÃO VERTICAL sobre suelo Ø 505, 530, 555, 560 mm			●	● (mural)	3018067	46,00
VASO EXPANSÃO SOLAR/AQS MACC 16 l	●				3024183	109,00
GRUPO SEGURANÇA HIDRÁULICO 3/4"			●	●	877085	24,00
GRUPO SEGURANÇA HIDRÁULICO 1"		●			885516	198,00
SIFÃO 1"			●	●	877086	6,00