



## **COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES**



**ARISTON**

# LA INSTALACIÓN COMPLETA A MEDIDA



## COLECTORES

- / Colectores verticales y horizontales
- / Conexiones hidráulicas de montaje rápido
- / Soportes para diferentes tipos de cubiertas
- / Absorbedor con tratamiento altamente selectivo de óxido de titanio
- / Vidrio solar prismático de seguridad



## ACUMULADORES

- / Acumuladores desde 80 hasta 450 lts.
- / Modelos de instalación mural y de suelo
- / Calderín vitrificado
- / Intercambio mediante 1 o 2 serpentines y con doble camisa
- / Ánodo de protección electrónica PROTECH y ánodo de magnesio
- / 3 Años de garantía del calderín
- / Posibilidad de resistencia eléctrica



## ACCESORIOS HIDRÁULICOS Y DE REGULACIÓN

- / Gestión completa de todo tipo de esquemas de funcionamiento
- / Accesorios para instalaciones tanto de ACS como de calefacción
- / Grupos de bombeo solar de alta eficiencia
- / Intercambiadores de calor genéricos y para piscinas

# COLECTOR SOLAR KAIROS CF 2.0-1

GARANTÍA  
COLECTOR

ALTA ABSORCIÓN



ANTIGRANIZO

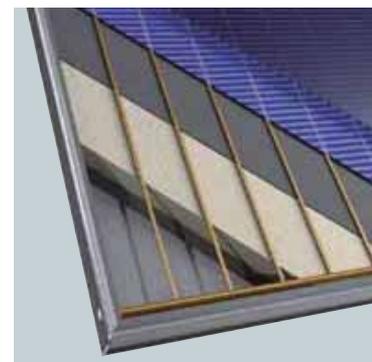


SOLAR KEYMARK



## / COLECTOR SOLAR PARA CIRCULACIÓN FORZADA

- Absorbedor de aluminio con azul selectivo
- Vidrio solar prismático de seguridad
- Circuito hidráulico de tubos de cobre en parrilla
- Diseñado y dimensionado para instalaciones de circulación forzada
- Test de rendimiento según en 12975
- Certificado de calidad P-ICIM otorgado por el ente de homologación ICIM
- Aislamiento en lana de roca y lana de vidrio
- 4 conexiones hidráulicas rápidas



### DATOS TÉCNICOS

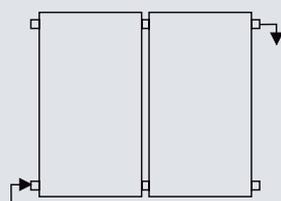
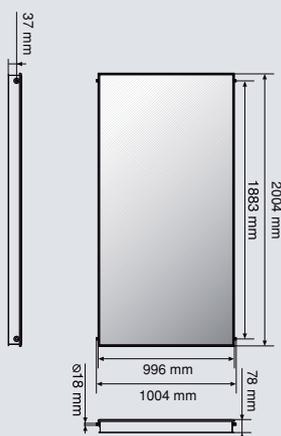
### COLECTOR SOLAR KAIROS CF 2.0-1

Peso	kg	30
Presión de ejercicio	bar	6
Diámetro tubos	mm	18
Capacidad líquido del colector	l	1
Absorción	%	95
Emisión	%	5
Superficie de apertura	m <sup>2</sup>	1,83
Superficie de absorción	m <sup>2</sup>	1,74
Eta $\eta_p$ (sobre área de apertura)		0,74*
k1	W/m <sup>2</sup> K	3,82*
k2	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,013*
Temperatura de estancación	°C	190
Caudal mín/máx/recomendado	l/h	36/102/70

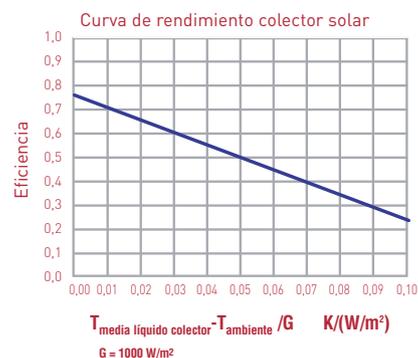
\* Los datos hacen referencia al área de apertura

Código 3020072

PRECIO EN EUROS 566,00



Hasta 6 colectores

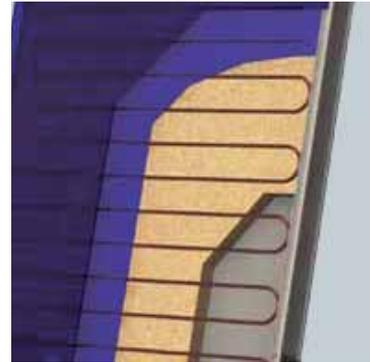


# COLECTOR SOLAR KAIROS XP 2.5 - 1 V



## / COLECTOR SOLAR VERTICAL PARA CIRCULACIÓN FORZADA GRANDES INSTALACIONES

- Absorbedor con tratamiento altamente selectivo de óxido de titanio a 850°
- Vidrio solar prismático de seguridad
- Circuito hidráulico de tubos de cobre en meandro
- Diseñado y dimensionado para sistemas solares de grandes dimensiones
- 4 Conexiones hidráulicas rápidas
- Conexión envío y retorno por mismo lado (máx. 5 colectores / fila) o en lados opuestos (máx. 10 colectores / fila)
- Test de rendimiento según en 12975



### DATOS TÉCNICOS

### COLECTOR SOLAR KAIROS XP 2.5-1 V

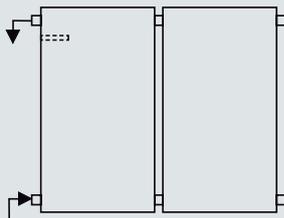
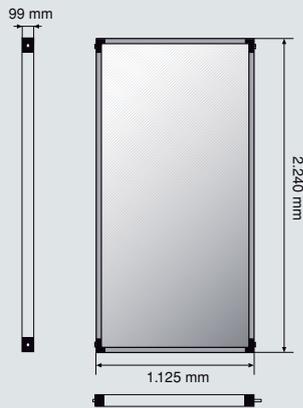
Peso	kg	46
Presión de ejercicio	bar	6
Diámetro tubos	mm	18
Capacidad líquido del colector	l	2,1
Absorción	%	95
Emisión	%	5
Superficie de apertura	m <sup>2</sup>	2,256
Superficie de absorción	m <sup>2</sup>	2,241
Eta $\eta_0$ (sobre área de apertura)		0,808*
k1	W/m <sup>2</sup> K	3,131*
k2	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,016*
Temperatura de estancación	°C	198
Caudal mín/máx/recomendado	l/h	36/102/60

\* Los datos hacen referencia al área de apertura

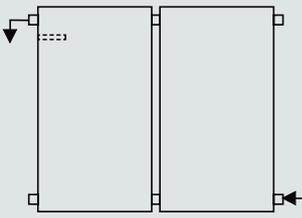
Código 3020058

### PRECIO EN EUROS

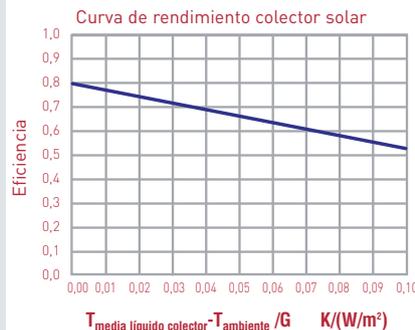
765,00



Hasta 5 colectores



Hasta 10 colectores



# COLECTOR SOLAR KAIROS XP 2.5 - 1 H

GARANTÍA  
COLECTOR

ALTA ABSORCIÓN



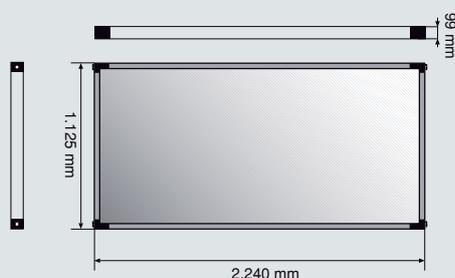
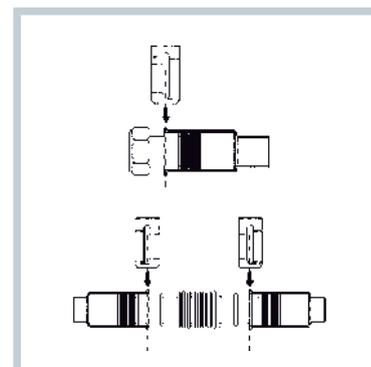
ANTIGRANIZO



SOLAR KEYMARK

## / COLECTOR SOLAR HORIZONTAL PARA CIRCULACIÓN FORZADA GRANDES INSTALACIONES

- Absorbedor con tratamiento altamente selectivo de óxido de titanio
- Vidrio solar prismático de seguridad
- Circuito hidráulico de tubos de cobre
- Diseñado y dimensionado para sistemas solares de grandes dimensiones
- 4 Conexiones hidráulicas rápidas
- Conexión envío y retorno por el mismo lado (máx. 5 colectores / fila) o en lados opuestos (máx. 10 colectores / fila)
- Test de rendimiento según en 12975



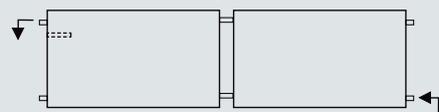
### DATOS TÉCNICOS

Peso	kg	46
Presión de ejercicio	bar	6
Diámetro tubos	mm	18
Capacidad líquido del colector	l	2,5
Absorción	%	95
Emisión	%	5
Superficie de apertura	m <sup>2</sup>	2,256
Superficie de absorción	m <sup>2</sup>	2,241
Eta [0 (sobre área de apertura)		0,812*
k1	W/m <sup>2</sup> K	3,015*
k2	W/m <sup>2</sup> K <sup>2</sup>	0,017*
Temperatura de estancación	°C	193
Caudal mín/máx/recomendado	l/h	36/102/60

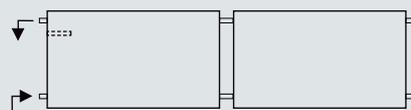
\* Los datos hacen referencia al área de apertura

Código 3020057

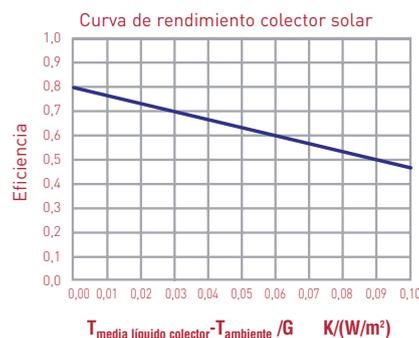
PRECIO EN EUROS 785,00



Hasta 10 colectores



Hasta 5 colectores



# KAIROS MACC D1 - D2



## / MÓDULO INTERACUMULADOR DE UNO O DOS SERPENTINES CON ACCESORIOS DE SOLAR PRE-MONTADOS

- Control electrónico integrado de serie, incluye centralita SENSYS
- Componentes del circuito solar pre-dimensionados y pre-montados de serie
- Calderín en acero vitrificado en titanio a 850 °C
- Máxima eficiencia y mínimo mantenimiento
- Informe completo del funcionamiento del sistema (incluye contabilización de energía acumulada en kWh)
- Nuevo diseño innovador



### DATOS TÉCNICOS

		MACC 150 D1	MACC 200 D1	MACC 300 D1	MACC 200 D2	MACC 300 D2
Capacidad	l	142	198	298	192	292
Superficie serpentín superior	m <sup>2</sup>	-	-	-	0,8	0,8
Superficie serpentín inferior	m <sup>2</sup>	0,85	0,85	0,85	0,85	0,85
Temp. máxima funcionamiento	°C	85	85	85	85	85
Presión máx. circuito sanitario	bar	7	7	7	7	7
Altura manométrica bomba solar	mca	4,5	4,5	4,5	4,5	4,5
Cap. vaso expansión circuito solar	l	16	16	16	16	16
Presión válvula de seguridad solar	bar	6	6	6	6	6
Peso neto	kg	82	106	119	110	131
Dispersión térmica/día	W	46	62	95	62	95

### DIMENSIONES

A	965	1.260	1.782	1.260	1.782
B (sólo D2)	-	-	-	649	1.170
C (sólo D2)	-	-	-	808	1.330

KAIROS MACC D1/D2		150 D1	200 D1	300 D1	200 D2	300 D2
	Clase Erp	ErP	B	C	C	C
Código		3023293	3023294	3023295	3023296	3023297
<b>PRECIO EN EUROS</b>		<b>2.335,00</b>	<b>2.395,00</b>	<b>2.530,00</b>	<b>2.590,00</b>	<b>2.765,00</b>

NOTA: D1: 1 serpentín; D2: 2 serpentines.



GARANTÍA ACCESORIOS



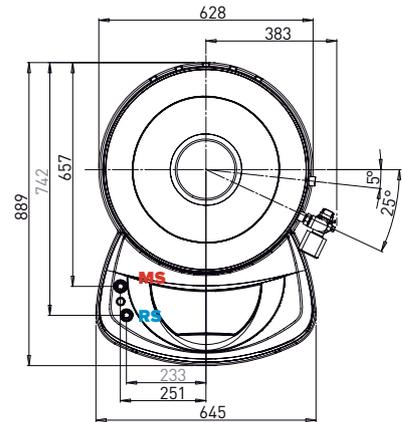
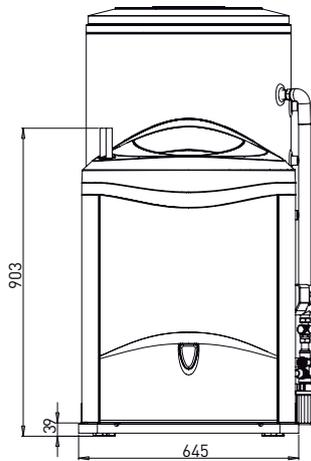
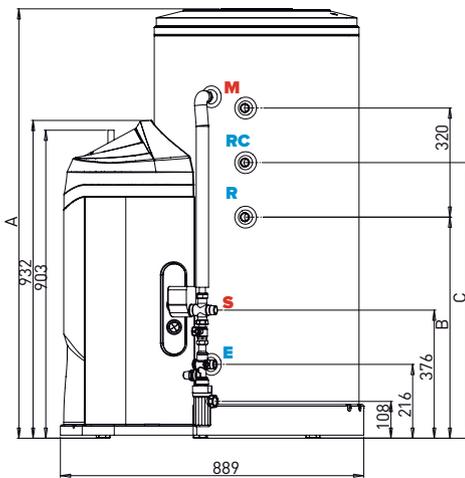
GARANTÍA INTERACUMULADOR



SISTEMA DE GESTIÓN



ANTICORROSIÓN

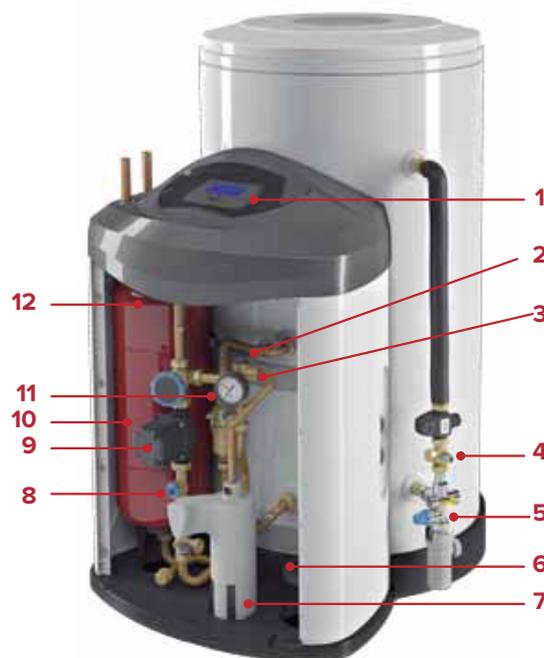


- MS** Impulsión instalación solar Ø18 mm, tubo liso cobre
- RS** Retorno instalación solar Ø18 mm, tubo liso cobre
- E** Entrada sanitario Ø3/4" G
- S** Salida agua caliente Ø 3/4" G
- M** Impulsión serpentín superior Ø3/4" G (versión D2)
- R** Retorno serpentín superior Ø3/4" G (versión D2)
- RC** Recirculación Ø3/4" G (versión D2)



## LEYENDA

1. Centralita de control Sensys
2. Válvula seguridad 6 bar
3. Sensor electrónico de presión
4. Válvula mezcladora manual
5. Grupo de seguridad para el agua caliente sanitaria
6. Predisposición para conectar un segundo vaso de expansión para ACS o para el circuito solar
7. Mini-depósito para recuperar fluido caloportador
8. Contador electrónico de flujo
9. Grupo bomba de circulación de 2 velocidades
10. Vaso de expansión de 16 litros
11. Manómetro analógico
12. Separador de burbujas





### / INTERACUMULADOR MULTIPOSICIÓN DE DOBLE CAMISA

- Caldera de acero vitrificado en titanio a 850°C
- Instalación vertical u horizontal mural o vertical sobre suelo (con trípode opcional)
- Protección anticorrosión con ánodo de magnesio
- Incluido de serie kit eléctrico de 1,5 kW (modelos 80, 100 y 150) o de 2,5 kW (modelo 200), con interruptor modo verano/invierno.
- Dispone de vaina para sonda

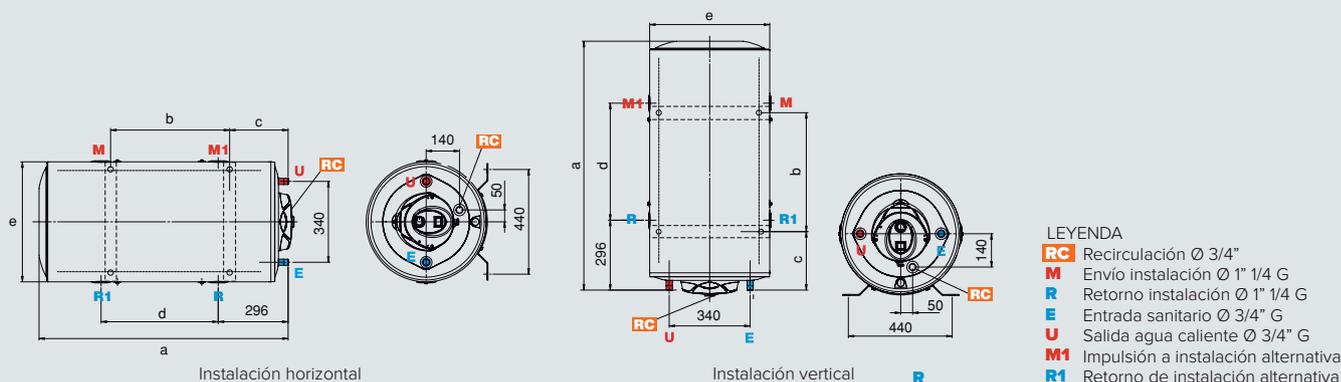
#### DATOS TÉCNICOS

		ARB 80 EU	ARB 100 EU	ARB 150 EU	ARB 200 EU
Capacidad	l	85	100	160	206
Superficie intercambiador	m <sup>2</sup>	0,6	0,7	1,2	1,7
Capacidad intercambiador	l	3,2	4,4	8,2	12
Dispersión térmica/día	W	57	63	81	87
Presión máxima de funcionamiento	bar	8	8	8	8
Potencia absorbida (T calef. = 80°C, 900 l/h, ΔT 35°C)	kW	8,6	12,3	19	24
Potencia absorbida (T calef. = 80°C, 2000 l/h, ΔT 35°C)	kW	9,8	13,9	23	29
Pérdida de carga serpentín a 900 l/h	mbar	7,2	7,7	18	20
Temperatura máx. ejercicio	°C	95	95	95	95
Peso neto	kg	40	46	67	88
Potencia resistencia eléctrica	kW	1,5	1,5	1,5	2,5

#### DIMENSIONES

		ARB 80 EU	ARB 100 EU	ARB 150 EU	ARB 200 EU
a	mm	786	916	1279	1657
b	mm	320	500	560	800
c	mm	155	115	362	431
d	mm	232	362	702	1080
e	mm	505	505	560	560

ARB		80	100	150	200
 Clase Erp	ErP	C	C	C	C
Código		3070511	3070512	3070588	3070589
PRECIO EN EUROS		580,00	630,00	796,00	970,00



### / ACUMULADOR VERTICAL MULTIPOSICIÓN MONO SERPENTÍN APLICABLE A INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA Y CALDERAS A GAS



- Caldera en acero vitrificado en titanio a 850°C
- Baja dispersión térmica gracias a un gran grosor de aislamiento de poliuretano
- Doble ánodo anticorrosión: uno de magnesio y otro de corriente impresa PRO-TECH
- Instalación vertical multiposición: mural con tomas hacia abajo, sobre suelo con un trípode opcional o sobre suelo con las tomas hacia arriba
- Pletina con vaina para sonda
- Resistencia eléctrica opcional
- Sistema nanomix para una mejor estratificación del agua
- Elegante carenado blanco



DATOS TÉCNICOS		BCH 80 EU	BCH 120 EU	BCH 160 EU
Capacidad	l	76	124	157
Superficie del serpentín	m <sup>2</sup>	0,5	0,7	0,7
Potencia	kW	21,3	25	25
Tiempo de calentamiento	min	17	21	29
Caudal continuo nominal (3m <sup>3</sup> /h a 80°C)				
Caudal ΔT=30°C	l/h	611	717	717
Caudal ΔT=45°C	l/h	407	478	478
Pérdidas de carga del serpentín	mbar	30	40	40
Presión máxima circuito sanitario	bar	7	7	7
Dispersión térmica/día	W	53	63	56
Temperatura máx. funcionamiento	°C	90	90	90
Peso neto	kg	45	52	60

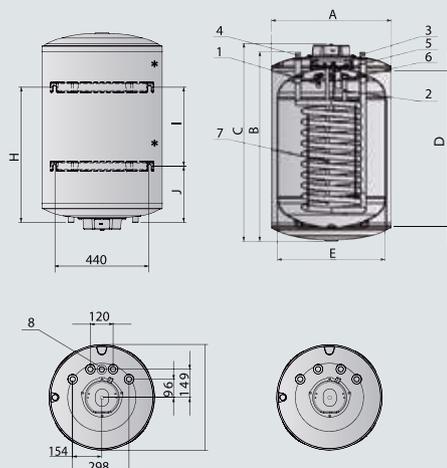
#### DIMENSIONES

	mm	80	120	160
A	mm	560	560	560
B	mm	670	880	1.311
C	mm	757	967	1.332
D	mm	535	745	1.160
E	mm	500	500	450
H	mm	417,5	627,5	1.045
I	mm	155	365	600
J	mm	262,5	262,5	445
M	mm	572	572	572

BCH	80	120	160
 Clase Erp	ErP	C	C

Código	3070490	3070491	3070492
<b>PRECIO EN EUROS</b>	<b>602,00</b>	<b>660,00</b>	<b>718,00</b>

ACCESORIOS NECESARIOS	Kit soporte pared BCH	Kit suelo BCH
Código	3078019	3078020
<b>PRECIO EN EUROS</b>	<b>19,00</b>	<b>19,00</b>



#### LEYENDA

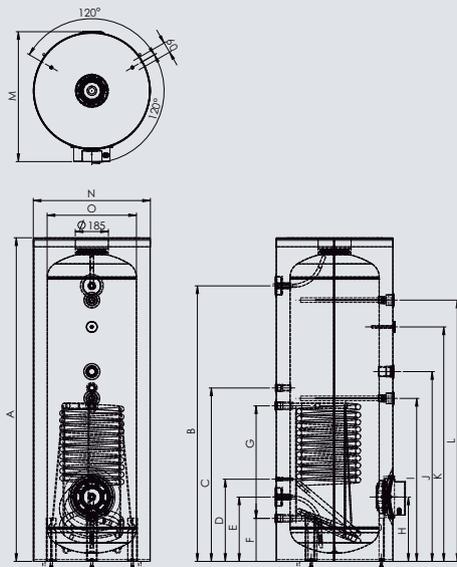
1. Entrada agua fría o salida agua caliente 3/4" M
2. Salida agua caliente o entrada agua fría 3/4" M
3. Retorno o envío del serpentín 3/4" M
4. Envío o retorno del serpentín 3/4" M
5. Ánodo PROTECH
6. Ánodo de magnesio
7. Vaina para sonda
8. Toma de recirculación 3/4" M (excepto 80 lts)

## BC1S



**/ INTERACUMULADOR VERTICAL DE SUELO MONO SERPENTÍN APLICABLE A INSTALACIONES DE ENERGÍA SOLAR TÉRMICA Y CALDERAS A GAS**

- Caldera en acero vitrificado en titanio a 850°C
- Baja dispersión térmica gracias a un gran grosor de aislamiento de poliuretano
- Doble ánodo de magnesio anti-corrosión
- Máxima flexibilidad de instalación con conexiones a 45° y 180°
- Amplia pletina de inspección frontal
- Vainas superior e inferior para la colocación de sondas
- Resistencia eléctrica opcional
- Pies regulables para nivelación
- Elegante carenado blanco



## LEYENDA

- 1 - Salida agua caliente Ø 1" M
- 2 - Entrada agua fría Ø 1" H
- 3 - Retorno serpentín solar Ø 1" H
- 4 - Envío serpentín solar Ø 1" H
- 7 - Pletina lateral Ø 110 mm
- 8 - Racor conexión resistencia eléctrica 1 1/2"
- 9 - Ánodo de magnesio superior
- 10 - Vaina para sonda superior
- 11 - Ánodo de magnesio lateral
- 12 - Vaina para sonda lateral
- 13 - Cubre pletina lateral
- 14 - Cubre pletina superior
- 15 - Toma recirculación

## DATOS TÉCNICOS

		BC1S 200 EU	BC1S 300 EU	BC1S 450 EU
Capacidad	l	197	295	454
Superficie del serpentín inferior	m <sup>2</sup>	0,8	1,3	2
Potencia	kW	31	36	43
Caudal con ΔT=35 °C (primario con 1m <sup>3</sup> /h a 80°C)	l/h	610	664	794
Caudal con ΔT=45 °C (primario con 1m <sup>3</sup> /h a 80°C)	l/h	667	774	925
Pérdidas de carga de serpentín	mbar	9	10,4	13
Presión máxima ejercicio	bar	10	10	10
Dispersión térmica/día	W	61	70	81
Temperatura máx. ejercicio	°C	90	90	90
Peso neto	kg	69	94	116

## DIMENSIONES

		BC1S 200 EU	BC1S 300 EU	BC1S 450 EU
A	mm	1.289	1.811	1.937
B	mm	1.020	1.542	1.646
C	mm	780	970	1.130
D	mm	460	460	460
E	mm	360	360	360
F	mm	240	240	240
G	mm	430	630	790
H	mm	360	360	350
I	mm	720	912	1081
J	mm	870	1.062	1.200
K	mm	1.020	1.312	1.400
L	mm		1.462	1.580
M	mm	726	726	824
N	mm	656	656	751
O	mm	500	500	595

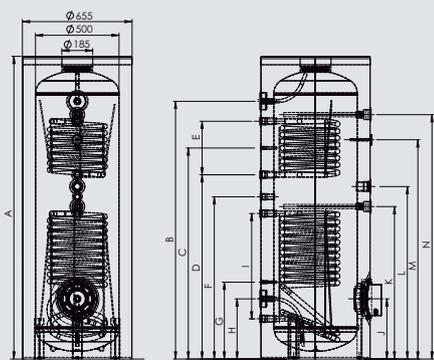
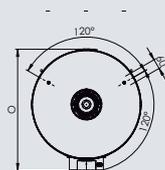
BC1S		200	300	450
	Clase Erp	ErP	B	B
	Código	3070470	3070526	3070531
	PRECIO EN EUROS	1.180,00	1.407,00	1.903,00

## BC2S



### / INTERACUMULADOR VERTICAL DE SUELO DOBLE SERPENTÍN PARA LA PRODUCCIÓN DE ACS Y APOYO CON UNA CALDERA A GAS DE SÓLO CALEFACCIÓN

- Caldera en acero vitrificado en titanio a 850°C
- Baja dispersión térmica gracias a un gran grosor de aislamiento de poliuretano
- Doble ánodo de magnesio anticorrosión
- Máxima flexibilidad de instalación con conexiones a 45° y 180°
- Amplia pletina de inspección frontal
- Vainas superior e inferior para la colocación de sondas
- Pies regulables para nivelación
- Elegante carenado blanco



## LEYENDA

- 1 - Salida agua caliente Ø 1" M
- 2 - Entrada agua fría Ø 1" H
- 3 - Retorno serpentín inferior Ø 1" H
- 4 - Envío serpentín inferior Ø 1" H
- 5 - Retorno serpentín superior Ø 1" H
- 6 - Envío serpentín superior Ø 1" H
- 7 - Pletina lateral Ø 110 mm
- 8 - Racor conexión resistencia eléctrica 1 1/2"
- 9 - Ánodo de magnesio superior
- 10 - Vaina para sonda superior
- 11 - Ánodo de magnesio lateral
- 12 - Vaina para sonda lateral
- 13 - Cubre pletina lateral
- 14 - Cubre pletina superior
- 15 - Toma recirculación

## DATOS TÉCNICOS

		BC2S 200 EU	BC2S 300 EU	BC2S 450 EU
Capacidad	l	194	289	447
Serpentín		Sup. Inf.	Sup. Inf.	Sup. Inf.
Superficie del serpentín	m <sup>2</sup>	0,5 1	0,8 1,3	1 1,6
Potencia	kW	27,3 31	27,3 36	30,8 43
Caudal con ΔT=35°C	l/h	504 610	504 664	606 794
(primario con 1m <sup>3</sup> /h a 80°C)				
Caudal con ΔT=55°C	l/h	497 667	497 774	589 925
(primario con 1m <sup>3</sup> /h a 80°C)				
Pérdidas de carga del serpentín	mbar	9 9	9 10,4	11 13
Presión máxima de ejercicio	bar	10	10	10
Dispersión térmica/día	W	61	69	80
Temperatura máx. funcionamiento	°C	90	90	90
Peso neto	kg	75	100	127

## DIMENSIONES

		BC2S 200 EU	BC2S 300 EU	BC2S 450 EU
A	mm	1.289	1.811	1.937
B	mm	1.020	1.542	1.646
C	mm	835	1.262	1.376
D	mm	700	1.102	1.246
E	mm	200	320	280
F	mm	780	970	1.130
G	mm	460	460	460
H	mm	360	360	360
I	mm	350	630	790
J	mm	360	360	350
K	mm	-	912	1.080
L	mm	640	1.032	1.200
M	mm	790	1.312	1.400
N	mm	940	1.462	1.580
O	mm	726	726	820

BC2S	200	300	450
Clase Erp	B	B	B
Código	3070535	3070538	3070541
PRECIO EN EUROS	1.350,00	1.595,00	2.180,00