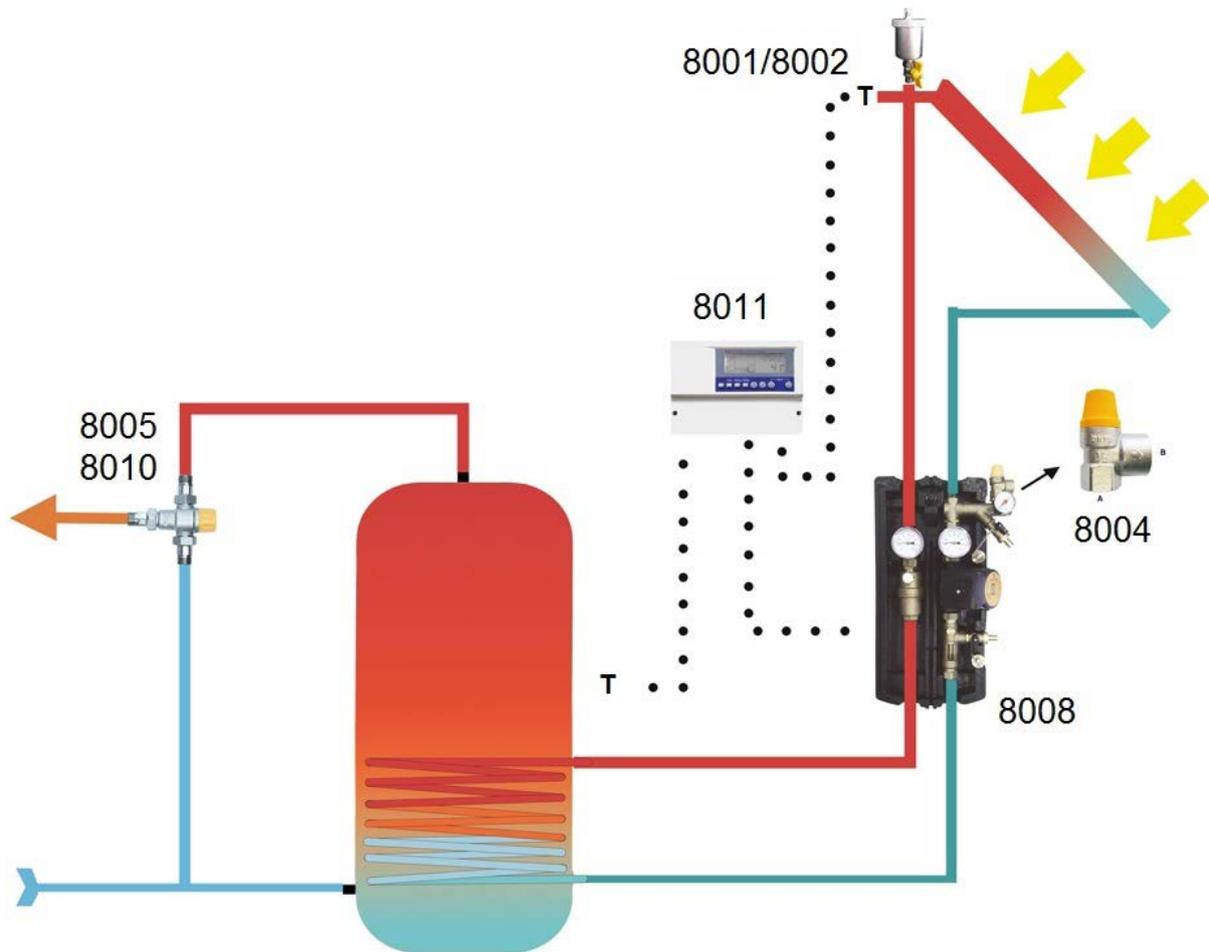


AC-FIX SOLAR



COMPONENTES PARA
INSTALACIONES SOLARES
TÉRMICAS

COMPONENTES PARA INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS



Consciente de la evolución constante de los requisitos del mercado y de nuestro planeta, AC-FIX apuesta por el desarrollo continuo de nuevas soluciones innovadoras para el ahorro de energía.

Los componentes AC-FIX SOLAR (grupos de circulación, controladores, válvulas mezcladoras termostáticas, purgadores de aire, etc.) han sido especialmente diseñados para ser utilizados en instalaciones solares térmicas. El material y las características de estos componentes han sido estudiados para las condiciones particulares de funcionamiento en dichas instalaciones donde el fluido puede alcanzar temperaturas muy elevadas.

Para cada componente, AC-FIX tiene a disposición de sus clientes una ficha técnica detallada. No dude en contactar con nuestro departamento técnico para obtener la ficha técnica del producto que vaya a utilizar.

CÓDIGO	PVP €/un.
--------	-----------

8001	36,63
------	-------

Presión máx. de servicio:.....10 bar
 Presión máx. de descarga:.....5 bar
 Rango de temperatura de servicio:.....-30~180°C
 Conexión:3/8" M
 Porcentaje máximo de glicol:.....50%

Materiales:

- Cuerpo: Latón cromado
- Juntas: Elastómero de alta resistencia
- Tapa: Latón cromado
- Flotador: Polímero de alta resistencia

PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE

CÓDIGO	PVP €/un.
--------	-----------

8002	11,16
------	-------

Presión máx. de servicio:.....10 bar
 Rango de temperatura de servicio:.....-30~200°C
 Conexión:3/8" H x 3/8" M
 Porcentaje máximo de glicol:.....50%

Materiales:

- Cuerpo: Latón cromado
- Bola: Latón cromado
- Juntas: Elastómero de alta resistencia

VÁLVULA DE CORTE

CÓDIGO	PVP €/un.
--------	-----------

8005	164,26
------	--------

Regulación de temperatura a la salida:.....30 - 65°C
 Precisión de la regulación:.....± 2°C
 Presión estática máxima:.....14 bar
 Presión dinámica máxima:.....5 bar
 Presión mínima de servicio (dinámica):.....0,2 bar
 Temperatura máxima de entrada:.....100°C
 Relación máxima entre las presiones a la entrada (C/F o F/C):.....2:1
 Diferencia mínima de temperatura entre la entrada de agua caliente y la salida:15°C
 Caudal mínimo para asegurar la estabilidad de la temperatura:5 l/min
 Conexión:3/4" M

Filtro dentro de los racores de entrada

Materiales:

- Cuerpo: Latón CR cromado
- Juntas: EPDM
- Muelle: Acero inoxidable
- Pistón: Latón

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA REGULABLE

CÓDIGO	PVP €/un.	VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA REGULABLE CON FILTROS, VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y PROTECCIÓN ANTIQUEMADURAS
8010	118,86	

Regulación de temperatura de salida:..... 35 ~ 55C°
 Precisión de la regulación:..... ± 2°C
 Presión estática máx.:.....10 bar
 Presión dinámica máx.:.....5 bar
 Temperatura máx. de entrada:..... 100°C
 Relación máx. entre las presiones a la entrada (C/F o F/C): 2:1
 Diferencia mínima de temperatura entre la entrada de agua caliente y la salida: 10°C
 Caudal mínimo para asegurar la estabilidad de la temperatura:..... 4 l/min
 Conexión: 1/2" M



Materiales:

- Cuerpo: Latón CR cromado
- Juntas: EPDM
- Muelle: Acero inoxidable
- Pistón: Latón

CÓDIGO	PVP €/un.	VÁLVULA DE SEGURIDAD
8004	12,65	

Porcentaje máximo de glicol:.....50%
 Presión nominal:.....PN10
 Sobrepresión de apertura:.....10%
 Diferencial de cierre:20%
 Rango de temperatura de servicio:.....-30 ~ 160°C
 Potencia de descarga:.....50 kW
 Conexión (AxB):.....1/2" H x 3/4"



Materiales:

- Cuerpo: Latón cromado
- Juntas: Elastómero de alta resistencia
- Muelle: Acero inoxidable
- Maneta: PA6G30

GAMA DE PRODUCTO						
Código	8004-01	8004-02	8004-03	8004-04	8004-05	8004-06
Presión	2,5	3	4	6	8	10

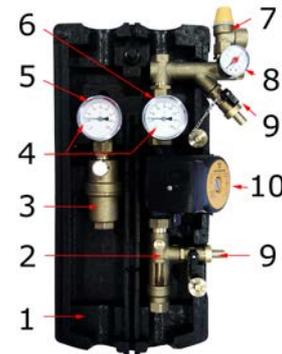
GRUPO DE CIRCULACIÓN PARA INSTALACIONES SOLARES - IDA Y RETORNO**CÓDIGO**

8008

- Máximo porcentaje de glicol:..... 50%
- Temperatura máx. de servicio
(excepto elementos con especificaciones diferentes):..... 180°C
- Presión máx. de servicio:..... 10 bar
- Rango de temp. de servicio valv. seguridad:..... -30~160°C
- Tarado de la válvula de seguridad:..... 6 bar
- Presión mínima de apertura de válvula de corte
y anti-retorno: $\Delta p: 2\text{kPa}$
- Campo de regulación caudalímetro: 1 - 13 l/min
- Temperatura max. caudalímetro: 120°C
- Escala del manómetro: 0 - 6 bar
- Escala del termómetro:..... 0 - 160°C
- Conexiones de ida y retorno:..... 3/4" H
- Conexiones de llenado/vaciado: 3/4" M

**Componentes:**

1. Funda aislante EPP
2. Caudalímetro + regulador de caudal
3. Purgador de aire
4. Válvulas de corte y anti-retorno (x2) (detrás del indicador de temperatura)
5. Termómetro de ida
6. Termómetro de retorno
7. Válvula de seguridad (S.8004)
8. Manómetro
9. Válvula de llenado y vaciado (x2)
10. Bomba de circulación



Nota: el grupo de circulación se entrega con la cubierta de la funda aislante EPP.

GAMA DE PRODUCTO**GRUPO DE CIRCULACIÓN SIN CONTROLADOR**

Bomba circuladora	Grundfos Solar 15-60	Wilo ST 15/6 ECO	Greenpro 15/6	Sin bomba
Código	8008-1/G	8008-1/W	8008-1/GP	8008-1/0
PVP €/un.	498,90 €	498,90 €	498,90 €	-

GRUPO DE CIRCULACIÓN CON CONTROLADOR

Bomba circuladora	Grundfos Solar 15-60	Wilo ST 15/6 ECO	Greenpro 15/6	Sin bomba
Código	8008-2/G	8008-2/W	8008-2/GP	8008-2/0
PVP €/un.	778,16 €	778,16 €	778,16 €	-

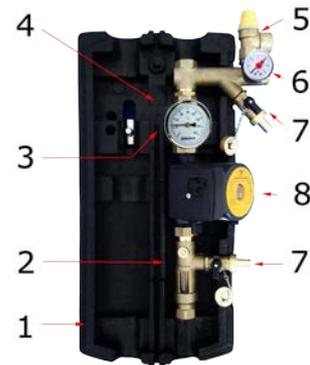
GRUPO DE CIRCULACIÓN PARA INSTALACIONES SOLARES - SÓLO RETORNO**CÓDIGO**

8006

- Máximo porcentaje de glicol:..... 50%
- Temperatura máx. de servicio
(excepto elementos con especificaciones diferentes):.....180°C
- Presión máx. de servicio:.....10 bar
- Rango de temp. de servicio valv. seguridad:.....-30~160°C
- Tarado de la válvula de seguridad:.....6 bar
- Presión mínima de apertura de válvula de corte
y anti-retorno: Δp :2kPa
- Campo de regulación caudalímetro: 1 - 13 l/min
- Temperatura máx. caudalímetro:120°C
- Escala del manómetro: 0 - 6 bar
- Escala del termómetro:.....0 - 160°C
- Conexiones de ida y retorno:.....3/4" H
- Conexiones de llenado/vaciado: 3/4" M

**Componentes:**

1. Funda aislante EPP
2. Caudalímetro + regulador de caudal
3. Válvula de corte y anti-retorno (detrás del indicador de temperatura)
4. Termómetro de retorno
5. Válvula de seguridad (S.8004)
6. Manómetro
7. Válvula de llenado y vaciado (x2)
8. Bomba de circulación



Nota: el grupo de circulación se entrega con la cubierta de la funda aislante EPP.

GAMA DE PRODUCTO**GRUPO DE CIRCULACIÓN SIN CONTROLADOR**

Bomba circuladora	Grundfos Solar 15-60	Wilo ST 15/6 ECO	Greenpro 15/6	Sin bomba
Código	8006-1/G	8006-1/W	8006-1/GP	8006-1/0
PVP €/un.	413,90 €	413,90 €	413,90 €	-

GRUPO DE CIRCULACIÓN CON CONTROLADOR

Bomba circuladora	Grundfos Solar 15-60	Wilo ST 15/6 ECO	Greenpro 15/6	Sin bomba
Código	8006-2/G	8006-2/W	8006-2/GP	8006-2/0
PVP €/un.	693,15 €	693,15 €	693,15 €	-

CÓDIGO

PVP €/un.

CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA INSTALACIONES SOLARES

8011

279,25

- Medidas del controlador:..... 200mm x 140mm x 43mm
- Fuente de alimentación:.....AC230V± 10%
- Consumo de potencia:..... < 3W
- Precisión de la medición de la temperatura:..... ± 2°C
- Rango de medición de la temperatura del colector:..... -10 ~ 220°C
- Rango de medición de la temperatura del tanque:.....0 ~ 110°C
- Potencia de la bomba solar:.....≤ 600W cada bomba (3)
- Potencia del calentador eléctrico:..... ≤ 1.500W (1)
- Temperatura ambiente:.....-10°C ~ 50°C
- Grado de protección:..... IP40

**Entradas:**

- 2 sondas Pt1000 (≤500°C) para el colector (cable de silicona ≤280°C)
- 3 sondas NTC10K, B3950 (≤135°C) para el tanque (cable de PVC ≤105°C)

Salidas:

- 3 relés para las bombas de circulación o para la válvula electromagnética de 3 vías
- 1 relé para el calentador eléctrico

	FUNCIONES DEL CONTROLADOR
SYSTEM	Un sistema
DTO & DT F	Función de diferencia de temperatura
THET	Temporizador del calentamiento de apoyo
CMX	Límite de máxima temperatura del colector (función de enfriamiento del colector)
CMN	Protección de baja temperatura del colector
SMX	Temperatura máxima del tanque
REC	Función de re-enfriamiento del tanque
C-F	Selección de grados °C o °F
DVWG	Función anti-legionela
INTV	Función de intervalo de la bomba
Holiday	Función de vacaciones
HND	Modo manual

GRUPOS DE CIRCULACIÓN AHORA TAMBIÉN DISPONIBLES CON BOMBAS DE ALTA EFICIENCIA GRUNDFOS ALPHA 1



Grundfos ALPHA1 es una circuladora sumamente rentable pero con un rendimiento superior. Es una bomba totalmente fiable que cumple con los estrictos requisitos marcados por la Directiva EuP.

La nueva Grundfos ALPHA1 reduce el consumo energético hasta un 80% si la comparamos con las circuladoras tradicionales.

Todo bajo control - Principales características:

- La pantalla dividida en 7 segmentos proporciona una visión general sumamente intuitiva de cómo está funcionando la bomba.
- Modo de presión proporcional: Si se selecciona el modo de presión proporcional, la presión diferencial varía proporcionalmente con el caudal.
- Curva de presión proporcional (mínima y máxima).
- Modo de velocidad constante: Tres modos de velocidad fija para aplicaciones con un caudal constante.
- Pantalla con medidor de vatios en tiempo real.
- Modo de presión constante: La bomba mantiene una presión constante independientemente del caudal.
- Curvas de presión constante (mínima y máxima).
- Funcionamiento sencillo: Sumamente intuitivo y con un sólo toque, el modo de control es muy sencillo.
- Fácil conexión: El conector ALPHA ha sido mejorado para ofrecer una instalación más fácil que nunca.

GAMA DE PRODUCTO

GRUPO DE CIRCULACIÓN SIN CONTROLADOR

	IDA Y RETORNO	SÓLO RETORNO
Bomba circuladora	Grundfos Alpha 1	
Código	8008-1/GA	8006-1/GA
PVP €/un.	*	*

GRUPO DE CIRCULACIÓN CON CONTROLADOR

	IDA Y RETORNO	SÓLO RETORNO
Bomba circuladora	Grundfos Alpha 1	
Código	8008-2/GA	8006-2/GA
PVP €/un.	*	*

(*) Consultar precio.