

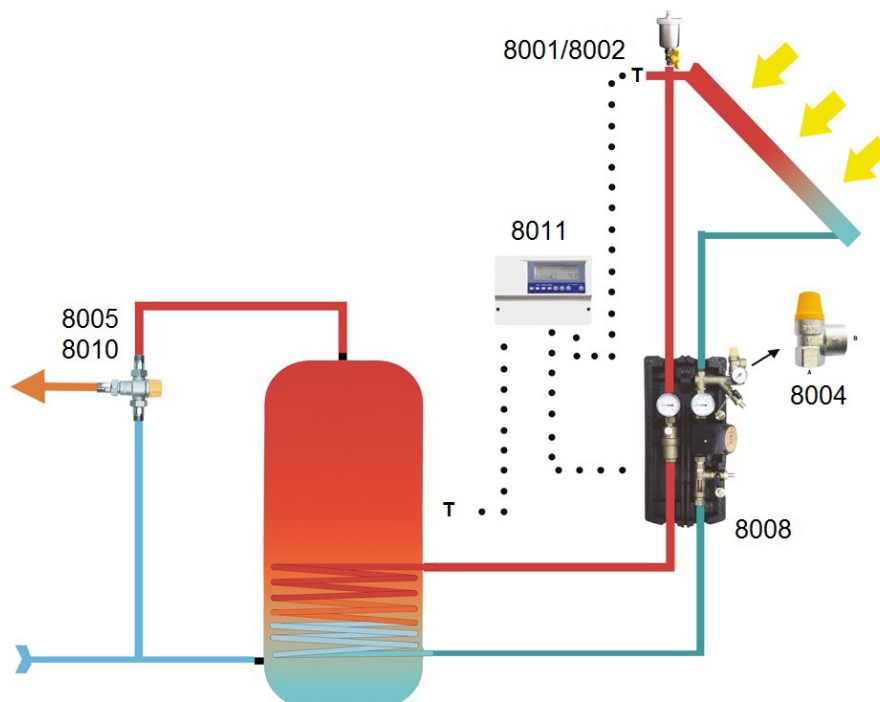
AC-FIX SOLAR



**COMPOSANTS POUR
INSTALLATIONS SOLAIRES
THERMIQUES**

COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS

COMPONENTS FOR SOLAR THERMAL SYSTEMS / COMPOSANTS POUR INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES



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.



Being aware of the constant evolution of the market and the requirements of our planet, AC-FIX bets on the continuous development of new innovating solutions.

The AC-FIX SOLAR components (circulation units, intelligent controller, adjustable thermostatic mixing valves, automatic air vent, etc.) have been especially designed to be installed in solar thermal installations. The material and specifications of these components have been selected to the specific use in circuits where the fluid can reach very high temperatures.

For each component, AC-FIX has issued a detailed technical brochure. You can contact our technical department to obtain the technical brochure corresponding to the component you are going to use.



Conscient de l'évolution constante des besoins du marché et de notre planète, AC-FIX parie sur le développement de nouvelles solutions innovatrices.

Les composants de la gamme AC-FIX SOLAR (groupe de transfert, régulateur différentiel de températures, mitigeur thermostatique réglable, purgeur d'air automatique, etc.) ont été spécialement conçus pour être installés sur les circuits des installations solaires thermiques. Le matériel et les spécifications de ces composants ont été spécialement étudiés pour supporter les conditions particulières de travail dans des installations où le fluide peut atteindre des températures très élevées.

Pour chaque composant, AC-FIX tient à la disposition de ses clients une fiche technique détaillée. Merci de contactez notre département technique pour obtenir la fiche technique du produit que vous allez utiliser.

COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS

COMPONENTS FOR SOLAR THERMAL SYSTEMS / COMPOSANTS POUR INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES

SERIE 8001 PURGADOR AUTOMÁTICO DE AIRE AUTOMATIC AIR VENT / PURGEUR D'AIR AUTOMATIQUE

CÓDIGO

8001



Presión máx. de servicio: 10 bar
Max. working pressure / Pression max. d'exercice

Presión máx. de descarga: 5 bar
Max. discharge pressure / Pression max. de purge

Rango de temperatura de servicio: -30—180°C
Working temperature / Plage de température

Conexión: 3/8" M
Connection Size / Raccordement

Porcentaje máximo de glicol: 50%
Medium: water – glycol solution (max. glycol)
Teneur max. glycol

Materiales / Materials / Matériaux

Cuerpo: latón cromado
Juntas: elastómero de alta resistencia
Tapa: latón cromado
Flotador: polímero de alta resistencia

Body: brass, chrome plated
Cover: brass, chrome plated
Float: high resistance polymer
Seals: high resistance elastomer

Corps: laiton chromé
Joints: élastomère haute résistance
Couvercle: laiton, finition chromée
Flotteur: polymère haute résistance

SERIE 8002 VÁLVULA DE CORTE / SHUT-OFF VALVE / VANNE D'ARRET

CÓDIGO

8002



Presión máx. de servicio: 10 bar
Max. working pressure / Pression max. d'exercice

Rango de temperatura de servicio: -30—200°C
Working temperature / Plage de température

Conexión: 3/8" H x 3/8" M
Connection size / Raccordements 3/8" F x 3/8" M

Porcentaje máximo de glicol: 50%
Medium: water – glycol solution (max. glycol)
Teneur max. glycol

Materiales / Materials / Matériaux

Cuerpo: latón cromado
Bola: latón cromado
Juntas: elastómero de alta resistencia

Body: brass, chrome plated
Ball: brass, chrome plated
Seals: high resistance elastomer

Corps: laiton chromé
Sphère: laiton chromé
Joints: élastomère haute résistance

SERIE 8005 VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA REGULABLE ADJUSTABLE THERMOSTATIC MIXING VALVE MITIGEUR THERMOSTATIQUE RÉGLABLE

CÓDIGO

8005



Regulación de temperatura a la salida: 30 - 65°C
Temperature range of outlet / Plage de réglage

Precisión de la regulación: ± 2°C
Accuracy / Précision du réglage

Presión estática máxima: 14 bar
Max. hydrostatic pressure / Pression statique max.

Presión dinámica máxima: 5 bar
Max. dynamic pressure / Pression dynamique max.

Presión mínima de servicio (dinámica): 0.2 bar
Min. dynamic pressure / Pression dynamique min.

Temperatura máxima de entrada: 100°C
Max. temperature / Température max. d'entrée

Relación máxima entre las presiones a la entrada (C/F o F/C): 2:1
Max. inlet pressure ratio (H/C or C/H)
Ratio max. entre les pressions aux entrées (C/F ou F/C)

Diferencia mínima de temperatura entre la entrada de agua caliente y la salida: 15°C
Min. temperature difference between hot and mixed water
Différence de température minimum entre l'entrée d'eau chaude et la sortie mélangée

Caudal mínimo para asegurar la estabilidad de la temperatura: 5 l/min
Min. flow rate to ensure stable temperature
Débit min. pour garantir le maintien de la température

Conexión: 3/4" M
Connector size / Raccordement

Filtro dentro de los racores de entrada
Filter inside the inlet fittings / Filtre dans les raccords d'entrée

Materiales / Materials / Matériaux

Cuerpo: latón CR cromado
Juntas: EPDM
Muelle: acero inoxidable
Pistón: latón

Body: DZR brass, chrome plated
Seals: EPDM
Springs: stainless steel
Cartridge: brass

Corps: laiton CR chromé
Joints: EPDM
Ressort: acier inoxydable
Piston: laiton

COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS

COMPONENTS FOR SOLAR THERMAL SYSTEMS / COMPOSANTS POUR INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES

SERIE 8010

VÁLVULA MEZCLADORA TERMOSTÁTICA REGULABLE,
CON FILTROS, VÁLVULAS DE RETENCIÓN Y PROTECCIÓN ANTIQUEMADURAS
ADJUSTABLE THERMOSTATIC MIXING VALVE WITH FILTERS,
CHECK VALVES AND ANTI-SCALD SYSTEM
MITIGEUR THERMOSTATIQUE RÉGLABLE, FILTRES, CLAPETS AR ET
PROTECTION ANTI-BRÛLURES INTÉGRÉS

CÓDIGO

8010



Regulación de temperatura de salida:35 — 55°C
Temperature range of outlet / Plage de réglage

Precisión de la regulación:± 2°C
Accuracy / Précision du réglage

Presión estática máx.:10 bar
Max. hydrostatic pressure / Pression statique max.

Presión dinámica máx.:5 bar
Max. dynamic pressure / Pression dynamique max.

Temperatura máx. de entrada:100°C
Max. Temperature / Température max. d'entrée.

Relación máx. entre las presiones a la entrada
(C/F o F/C):2:1
Max. inlet pressure ratio (H/C or C/H)
Rapport max. entre les pressions aux entrées (C/F ou F/C).

Diferencia mínima de temperatura entre la entrada
de agua caliente y la salida:10°C
Min. temperature difference between hot and mixed water
Différence de température minimum entre l'entrée
d'eau chaude et la sortie mitigée

Caudal mínimo para asegurar la estabilidad
de la temperatura:4 l/min
Min. flow rate to ensure stable temperature
Débit min. pour garantir le maintien de la température

Conexión:1/2" M
Connector size / Raccordement

Materiales / Materials / Matériaux

Cuerpo: latón CR cromado
Juntas: EPDM
Muelle: acero inoxidable
Pistón: latón

Body: DZR brass, chrome plated
Seals: EPDM
Springs: stainless steel
Cartridge: brass

Corps: laiton CR chromé
Joints: EPDM
Ressort: acier inoxydable
Piston: laiton

SERIE 8004

VÁLVULA DE SEGURIDAD
SAFETY RELIEF VALVE / SOUPEPE DE SÉCURITÉ

CÓDIGO

8004



Porcentaje máximo de glicol: 50%
Medium: water – glycol solution (max. glycol)
Teneur max. en glycol

Presión nominal: PN10
Nominal pressure / Pression nominale

Sobrepresión de apertura: 10%
Opening overpressure / Surpression max. à l'ouverture

Diferencial de cierre: 20%
Closing differential / Pression de fermeture

Rango de temperatura de servicio:..... -30 — 160°C
Working temperature / Plage de température

Potencia de descarga: 50 kW
Power rating (discharge capacity) / Puissance évacuée

Conexión (AxB):..... 1/2" H x 3/4" H
Connection sizes (AxB) / Raccordements (AxB):..... 1/2" F x 3/4" F

Materiales / Materials / Matériaux

Cuerpo: latón cromado
Juntas: elastómero de alta resistencia
Muelle: acero inoxidable
Maneta: PA6G30

Body: brass, chrome plated
Seal: high resistance elastomer
Spring: stainless steel
Handle: PA6G30

Corps: laiton chromé
Joint: élastomère haute résistance
Ressort: acier inoxydable
Poignée: PA6G30

GAMA DE PRODUCTO / PRODUCT RANGE / GAMME DE PRODUIT

Código / Code / Code	8004-01	8004-02	8004-03	8004-04	8004-05	8004-06
Presión / Pressure / Pression (bar)	2,5	3	4	6	8	10

COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS

COMPONENTS FOR SOLAR THERMAL SYSTEMS / COMPOSANTS POUR INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES

SERIE 8008

GRUPO DE CIRCULACIÓN PARA INSTALACIONES SOLARES - IDA Y RETORNO

CIRCULATION UNIT FOR SOLAR THERMAL SYSTEMS - FLOW AND RETURN

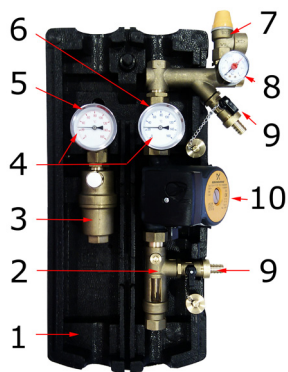
GROUPE DE TRANSFERT POUR INSTALLATION SOLAIRE THERMIQUE - DÉPART ET RETOUR

CÓDIGO

8008



Máximo porcentaje de glicol:.....	50%
Medium: water – glycol solution (max. Glycol) / Teneur max. en glycol	
Temperatura máx. de servicio (excepto elementos con especificaciones diferentes):.....	180°C
Max. working temperature (except parts with lower specifications)	
Température max. d'exercice (excepté composants spécifiques)	
Presión máx. de servicio:	10 bar
Max. working pressure / Pression max. d'exercice	
Rango de temp. de servicio valv. seguridad:.....	-30 —160°C
Temp. range of safety valve / Plage de température soupape	
Tarado de la válvula de seguridad:	6 bar
Setting pressure of safety valve / Tare de la soupape de sécurité	
Presión mínima de apertura de válvula de corte y anti-retorno:.....	$\Delta p: 2kPa$
Min. opening pressure for check valve	
Pression min. d'ouverture de la vanne d'arrêt avec clapet AR	
Campo de regulación caudalímetro:	1 - 13 l/min
Flow meter adjustment range / Réglage du débitmètre	
Temperatura máx. caudalímetro:	120°C
Max. temperature of flow meter / Température max. débitmètre	
Escala del manómetro:.....	0 - 6 bar
Pressure range of pressure gauge / Echelle manomètre	
Escala del termómetro:.....	0 - 160°C
Temperature range of flow and return temperature gauges / Echelle thermomètre	
Conexiones de ida y retorno:	3/4" H
In-Out connections size / Raccordements:	3/4" F
Conexiones de llenado/vaciado:	3/4" M
Connection size of fill/drain valve / Raccordement remplissage/vidange	



Componentes / Components / Composants

1. Funda aislante EPP / EPP insulation box / Coque d'isolation EPP
2. Caudalímetro + regulador de caudal / Flow rate regulator with flow meter / Débitmètre
3. Purgador de aire / Air vent (air separator) / Séparateur d'air
4. Válvulas de corte y anti-retorno (x2) (detrás del indicador de temperatura)
Shut-off and check valves (x2) (behind the temperature gauges)
Vannes d'arrêt avec clapets anti-retour (x2-derrière les thermomètres)
5. Termómetro de ida / Flow temperature gauge / Thermomètre aller
6. Termómetro de retorno / Return temperature gauge / Thermomètre retour
7. Válvula de seguridad (S.8004) / Safety relief valve / Soupape de sécurité
8. Manómetro / Fitting connector with pressure gauge / Manomètre
9. Válvula de llenado y vaciado (x2) / Fill/drain valve (x2) / Vannes de remplissage et vidange (x2)
10. Bomba de circulación / Circulation pump / Circulateur

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

Remark: the circulation unit is delivered with the cover part of the insulation box.

Remarque: le groupe de transfert est livré avec le couvercle de la coque d'isolation.

GAMA DE PRODUCTO / PRODUCT RANGE / GAMME DE PRODUIT

Grupo de circulación sin controlador / Circulation unit without controller / Groupe de transfert sans régulateur

Código / Code	8008-1/G	8008-1/W	8008-1/GP	8008-1/O
Bomba circuladora Circulation pump / Circulateur	Grundfos Solar 15-60	Wilo ST 15/6 ECO	Greenpro 15/6	Sin bomba Without pump / Sans circulateur

Grupo de circulación con controlador / Circulation unit with controller / Groupe de transfert avec régulateur

Código / Code	8008-2/G	8008-2/W	8008-2/GP	8008-2/O
Bomba circuladora Circulation pump / Circulateur	Grundfos Solar 15-60	Wilo ST 15/6 ECO	Greenpro 15/6	Sin bomba Without pump / Sans circulateur

COMPONENTES PARA SISTEMAS SOLARES TÉRMICOS

COMPONENTS FOR SOLAR THERMAL SYSTEMS / COMPOSANTS POUR INSTALLATIONS SOLAIRES THERMIQUES

SERIE 8011

CONTROLADOR ELECTRÓNICO PARA INSTALACIONES SOLARES

INTELLIGENT CONTROLLER FOR SOLAR THERMAL SYSTEMS

RÉGULATEUR ÉLECTRONIQUE POUR INSTALLATION SOLAIRE THERMIQUE

CÓDIGO

8011



Medidas del controlador / Sizes of the controller / Dimensions du régulateur:	200mm x 140mm x 43mm
Fuente de alimentación / Power supply / Alimentation électrique:	AC230V± 10%
Consumo de potencia / Power consumption / Consommation électrique:.....	< 3W
Precisión de la medición de la temperatura: Accuracy of temperature measuring / Précision de la température mesuré.....	± 2°C
Rango de medición de la temperatura del colector: Range of collector temperature measuring / Plage de mesure de la température du capteur	-10 ~ 220°C
Rango de medición de la temperatura del tanque: Range of tank temperature measuring / Plage de mesure de la température du ballon.....	0 ~ 110°C
Potencia de la bomba solar:	≤ 600W cada bomba (3)
Max. suitable power of pumps:.....	≤ 600W each pump (3)
Puissance max. du circulateur:.....	≤ 600W chaque pompe (3)
Potencia del calentador eléctrico / Max. suitable power of electrical heater / Puissance max. du chauffage d'appoint:.....	≤ 1.500W (1)
Temperatura ambiente / Ambient temperature / Température ambiante:.....	-10°C ~ 50°C
Grado de protección / Waterproof grade / Indice de protection:	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) Inputs: 2 x Pt1000 sensor (≤500°C) for collector (silicon cable ≤280°C), 3 x NTC10K, B3950 sensor (≤135°C) for tank (PVC cable ≤105°C) Entrées: 2 sondes Pt1000 (≤500°C) pour les capteurs (câble silicone ≤ 280°C), 3 sondes NTC10K, B3950 (≤135°C) pour le ballon solaire (câble 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 Outputs: 3 relays for circulation pumps or 3-way electromagnetic valve, 1 relay for electrical heater Sorties: 3 sorties relais pour les circulateurs ou une vanne électromagnétique à 3 sorties + 1 sortie pour chauffage d'appoint	

	FUNCIONES DEL CONTROLADOR	MAIN FUNCTIONS	FONCTIONS PRINCIPALES
SYSTEM	Un sistema	One system	Un système
DT O & DT F	Función de diferencia de temperatura	Temperature difference controlling the solar circuit pump	Différentiel de température contrôlant la pompe de circulation
THET	Temporizador del calentamiento de apoyo	Timing heating	Contrôle de la durée du mode chauffage
CMX	Límite de máxima temperatura del colector (función de enfriamiento del colector)	Maximum limited collector temperature (collector cooling function)	Limiter la température maximale du capteur (fonction de refroidissement du capteur)
CMN	Protección de baja temperatura del colector	Low temperature protection of collector	Protection basse température des capteurs
SMX	Temperatura máxima del tanque	Maximum temperature of tank	Température maximale du ballon solaire
REC	Función de re-enfriamiento del tanque	Tank re-cooling function	Fonction refroidissement du ballon solaire
C-F	Selección de grados °C o °F	Celsius and Fahrenheit temperature transferring	Choix de l'affichage de l'unité de température (Celsius, Fahrenheit)
DVWG	Función anti-legionela	Anti-legionella function	Mode anti-légionelose
INTV	Función de intervalo de la bomba	Pump interval function	Mode pause de la pompe de circulation
Holiday	Función de vacaciones	Holiday function	Mode vacances
HND	Modo manual	Manual mode	Mode manuel