

Acumulador 209/2 SOL

Productores Agua Caliente Sanitaria

CALEFACCIÓN

Características Funcionales

- Acumuladores de producción y almacenamiento de agua caliente sanitaria. (A.C.S.)
- Capacidad desde 200 hasta 1.000 lts en 8 bar.
- T° máxima de trabajo de acumulador: 99°C.
- Presión máx. de trabajo de 8 bar.
- Aislación: Poliuretano rígido.
- Conductividad térmica = 0,023 W/mk, espesor 50 mm.
- Revestimiento externo: PVC acoplado.
- Accesorios: Ánodo de magnesio con tester de control.
- Garantía: 2 años.

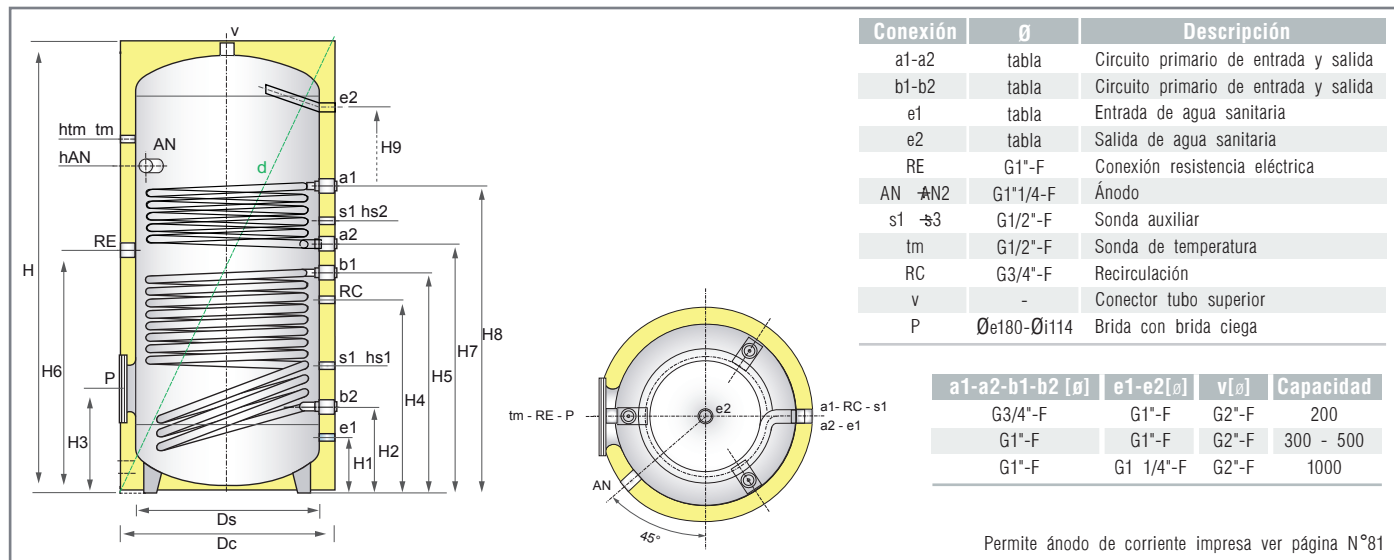
Montaje: Superficie.

Posición: Vertical.

Vitrificación en dos capas, adecuado para el uso de agua para la alimentación de acuerdo a la normativa CE 97/23 PED (Art.3 Par.3).



Dimensiones



| Código | Capacidad | DS | DC | H | H1 | H2 | H3 | H4 | H5 | H6 | H7 | H8 | H9 | sonda | | | ánodo | | | d | Peso | |
|------------|-----------|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|-------|------|-----|-------|----|----|------|------|-----|
| | | | | | | | | | | | | | | hs1 | hs2 | hs3 | htm | h1 | h2 | | | hAN |
| - | Lt | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | kg | |
| BLA8929176 | 200 | 450 | 550 | 1485 | 130 | 210 | 290 | 485 | 670 | 740 | 805 | 1075 | 1210 | 325 | 940 | - | 1210 | - | - | 1130 | 1584 | 90 |
| BLA8929177 | 300 | 550 | 650 | 1425 | 150 | 230 | 310 | 515 | 685 | 755 | 830 | 1055 | 1145 | 345 | 945 | - | 1130 | - | - | 1115 | 1566 | 100 |
| BLA8929178 | 500 | 650 | 750 | 1730 | 175 | 255 | 335 | 660 | 770 | 850 | 920 | 1145 | 1405 | 370 | 1030 | - | 1405 | - | - | 1260 | 1886 | 150 |
| BLC0209S15 | 1000 | 790 | 890 | 2055 | 210 | 300 | 380 | 665 | 780 | 830 | 880 | 1195 | 1690 | 415 | 1035 | - | 1710 | - | - | 1310 | 2239 | 205 |

| Capacidad | Área inter.Superior | Área inter.Inferior | Potencia Nominal ⁽¹⁾ | Caudal Primario | Tiempo Calentamiento ⁽²⁾ | Consumo de ACS ⁽³⁾ | Consumo de ACS (10min) ⁽³⁾ |
|-----------|---------------------|---------------------|---------------------------------|-----------------|-------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------------|
| 200 | 0.90 | 0.49 | 41 | 3526 | 20 | 1068 | 269 |
| 300 | 1.20 | 0.70 | 56 | 4816 | 22 | 1459 | 380 |
| 500 | 1.76 | 0.70 | 73 | 6278 | 28 | 1902 | 544 |
| 1000 | 2.00 | 1.62 | 108 | 9288 | 37 | 2815 | 924 |

(1) La salida del intercambiador de calor calculado asumiendo un circuito primario T° de entrada/salida de 80/70°C y una T° de entrada de agua caliente de 12°C.

(2) Tiempo necesario para aumentar la temperatura de entrada del agua de uso doméstico, 12°C , a la temperatura de almacenamiento de 60°C.

(3) Cantidad de agua caliente doméstica disponible a una temperatura de salida de 45°C, de forma continua o en los primeros 10 minutos.

Cálculo Térmico

Acumuladores 209/1 CAL - 209/2 SOL

Modelo 209/1 CAL

DATOS DE ENTRADAS:

Temperatura de la entrada primaria: 80°C
 Temperatura de la salida primaria: 70°C
 Temperatura de la entrada secundaria: 12°C
 Temperatura de distribución a los servicios públicos: 45°C
 Temperatura de almacenamiento: 60°C

Modelo: 209/1 CAL 200 Lts.

Superficie de intercambio (m): 0.9
 Energía Primaria (kW): 17.6
 Flujo continuo (l/h): 457
 Flujo primario (l/h): 1509
 Pérdida de carga intercambiador de (mm ca): 488

Modelo: 209/1 CAL 300 Lts.

Superficie de intercambio (m): 1.2
 Energía Primaria (kW): 23.4
 Flujo continuo (l / h): 610
 Flujo primario (l / h): 2012
 Pérdida de carga de intercambiador (mm ca): 369

Modelo: 209/1 CAL 500 Lts.

Superficie del intercambiador (m) : 1,76
 Energía Primaria (kW): 34.3
 Flujo continuo (l/h): 894
 Flujo primario (l/h): 2952
 Pérdida de carga de intercambiador (mm ca): 967

Modelo: 209/2 SOL 200 Lts.

Superficie del intercambiador de calor (S1) (m): 0.9
 Área del intercambiador de calor (S2) (m): 0,49
 Primaria S1 Resistencia inferior (kW): 17.6
 Primaria S2 Resistencia superior (kW): 9,6
 Energía Total (kW): 27 1
 Flujo (l/h): 706
 Flujo intercambiador de calor S1 (l/h): 1509
 Flujo intercambiador de calor S2 (l/h): 822
 Capacidad Primaria (l/h): 2331
 Pérdida de carga S1 (mm ca): 488
 Pérdida de carga S2 (mm ca): 109

Modelo 209/1 SOL

DATOS DE ENTRADAS:

Temperatura de la entrada primaria: 80°C
 Temperatura de la salida primaria: 70°C
 Temperatura de la entrada secundaria: 12°C
 Temperatura de distribución a los servicios públicos: 45°C
 Temperatura de almacenamiento: 60°C

Modelo: 209/2 SOL 300 Lts

Superficie del intercambiador de calor S1 (m): 1.2
 Área del intercambiador de calor S2 (m): 0.7
 Primaria S1 Resistencia inferior (kW): 23.4
 Primaria S2 Resistencia superior (kW): 13.7
 Energía Total (kW): 37 1
 Flujo (l/h): 966
 Flujo intercambiador de calor S1 (l/h): 2012
 Flujo intercambiador de calor S2 (l/h): 1174
 Capacidad Primaria (l/h): 3186
 Pérdida de carga S1 (mm ca): 369
 Pérdida de carga S2 (mm ca): 77

Modelo: SOL 500

Superficie del intercambiador de calor S1 (m): 1,76
 Superficie del intercambiador de calor S2 (m): 0.7
 Primaria S1 Resistencia inferior (kW): 34.3
 Primaria S2 Resistencia superior (kW): 13.7
 Energía Total (kW): 48
 Flujo (l/h): 1250
 Flujo intercambiador de calor S1 (l/h): 2952
 Flujo intercambiador de calor S2 (l/h): 1174
 Capacidad Primaria (l/h): 4125
 Pérdida de carga S1 (mm ca): 967
 Pérdida de carga S2 (mm ca): 77

Modelo: SOL 1000

Superficie del intercambiador de calor S1 (m): 2
 Superficie del intercambiador de calor S2 (m): 1,62
 Primaria S1 Resistencia inferior (kW): 39
 Primaria S2 Resistencia inferior (kW): 31.6
 Energía Total (kW): 70.6
 Flujo (l/h): 1840
 Flujo intercambiador de calor S1 (l/h): 3354
 Flujo intercambiador de calor S2 (l/h): 2717
 Capacidad primaria (l/h): 6071
 Pérdida de carga S1 (mm ca): 1467
 Pérdida de carga S2 (mm ca): 737

Sistema de control Electrónico Antilegionella

Accesorios Acumuladores

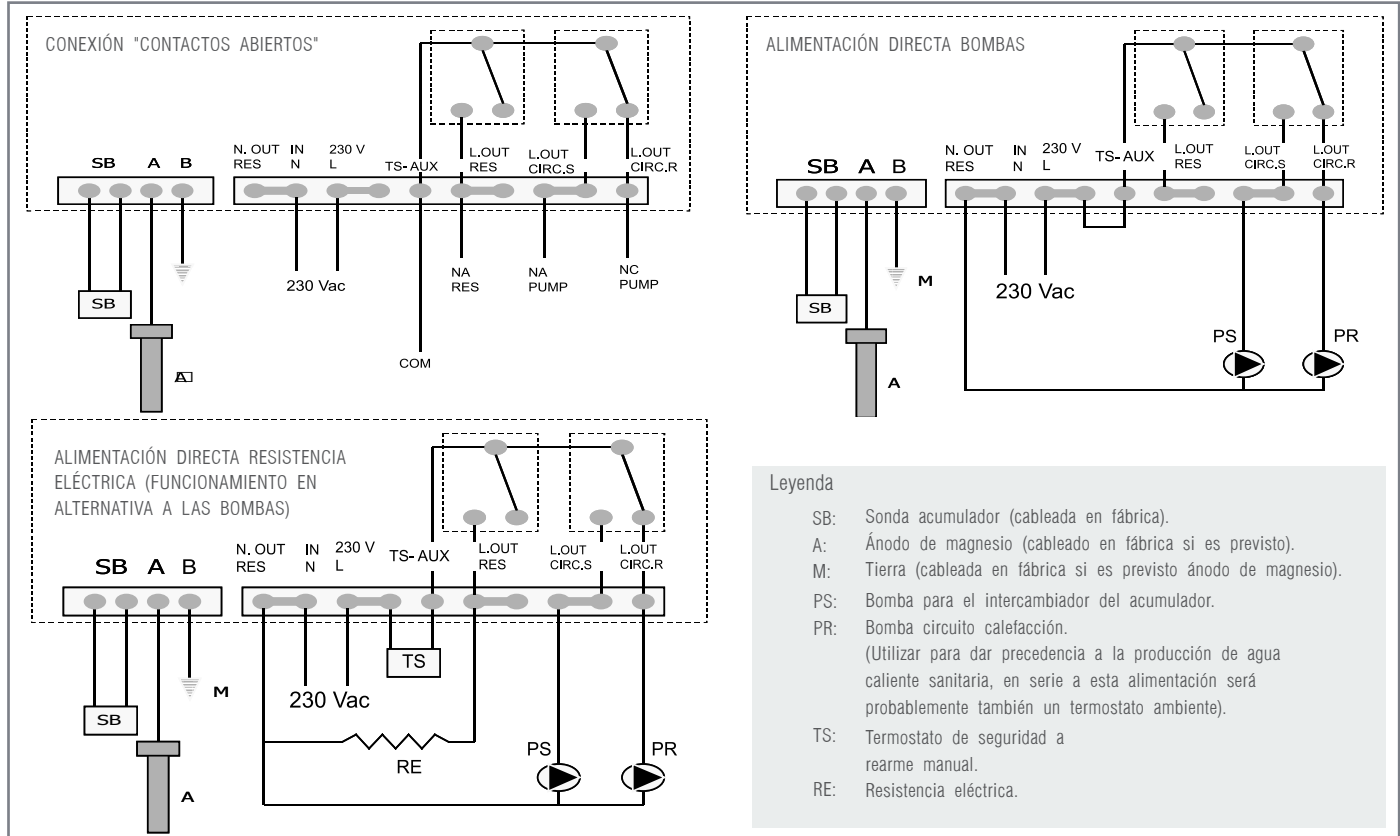
Características Funcionales

- Alimentación eléctrica: 230 V AC/+ 10% 50 Hz.
- Consumo estimado: 3VA.
- Temperatura de funcionamiento: 0-50°C.
- Salidas**
Bomba circuito primario: Pmax 500W (AC3) con 230 Vac*.
Bomba circuito calefacción: Pmax 500W (AC3) con 230 Vac*.
- Entradas**
Sonda de temperatura agua sanitaria, sensor NTC 10Kohm a 24°C.
Conexión ánodo de magnesio y masa metálica del acumulador, para la verificación de eficiencia de la protección catódica.
- Temperatura**
Campo de regulación 0-85°C.
Resolución 1°C.



CALEFACCIÓN

Conexiones eléctricas



Resistencias Eléctricas

Acumuladores

| Código | Resist. Eléctrica | Long. mm. | Rosca |
|------------|-------------------|-----------|-------|
| ACC0409068 | 2 kW | 300 | 1"1/4 |
| ACC0409069 | 3 kW | 300 | 2" |
| ACC0409071 | 4 kW | 620 | 2" |
| ACC0409076 | 9 Kw | 730 | 2" |
| ACC0409078 | 12 kW | 920 | 2" |



Ánodo de Corriente Impresa

Accesorios acumuladores

Características Funcionales

Como alternativa a los ánodos de magnesio, puede instalar un sistema de protección catódica corriente permanente.

Proporciona una protección constante eléctrica a través del tiempo y con cualquier tipo de agua, no requiere ningún mantenimiento, es absolutamente libre de desgaste, actuando siempre de manera efectiva. Finalmente, tiene un muy bajo consumo de energía y el sistema puede ser instalado en calderas ya instaladas.

- Alimentación eléctrica: 230V 50Hz.
- Corriente de salida máxima: 200mA.
- Tensión de control: 2.75V.
- Grado de protección: IP 55.
- Temperatura ambiente de funcionamiento: 0-40°C.
- Doble aislamiento eléctrico.
- Consumo máx. de energía 2,2 W.
- Peso total aprox. 400 gr.



Dimensiones

| N° | Descripción | Medidas |
|----|--------------------------------------|-------------|
| 1 | Generador eléctrico | - |
| 2 | Cable alimentación | 1500 mm |
| 3 | Cable de unión ánodo | 1500 mm |
| 4 | Tuerca porta ánodo | - |
| 5 | Llave hexagonal | - |
| 6 | Conector masa-tierra | - |
| 7 | Conector ánodo | - |
| 8 | Ánodo | 500mm-800mm |
| 9 | Led de funcionamiento | - |
| 10 | Caja control ánodo | - |
| 11 | Anillo para conexión a masa - tierra | - |

| Código | Unidades | Largo | Litros |
|------------|----------|--------|-------------|
| ACCKTACI03 | 2 | 500 mm | 1500 - 2500 |
| ACCKTACI04 | 2 | 800 mm | 3000 - 5000 |

* Tapón de la puerta de ánodo 1/2"
* Diámetro ánodo 3 mm de titanio activo
* Dimensiones externas 60 x 52 x 40mm

Algunos sistemas de instalación

A. Acumulador

Dispositivo instalado en la pared para un acumulador, con ánodo horizontal situado cerca de la zona central

B. Acumulador con serpentín

Dispositivo instalado en la pared con ánodo montado verticalmente en el centro de un acumulador con serpentín.

C. Acumulador con intercambiador térmico

Dispositivo instalado en la pared con ánodo superior vertical y ánodo inferior vertical.