



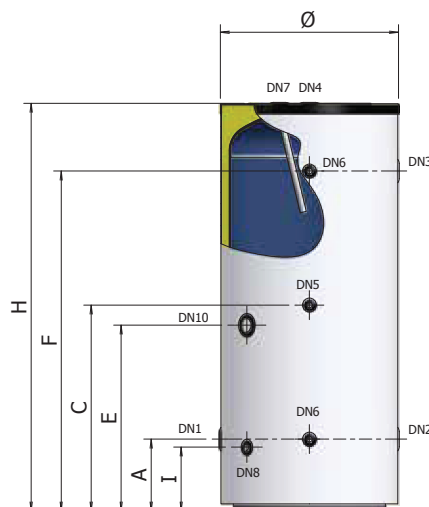
# SAC

## ACUMULADORES VITRIFICADOS

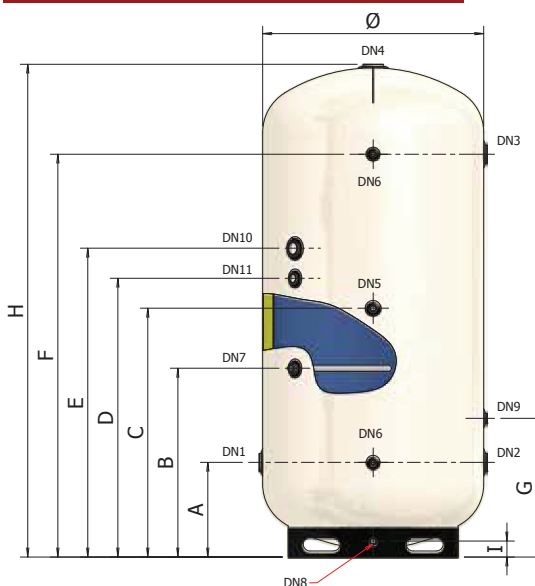
PARA AGUA CALIENTE SANITARIA (300 - 5.000 LITROS)



### SAC 300 - 500 - 800 - 1000



### SAC 1500 - 2000 - 3000 - 5000



#### LEYENDA

**DN1:** Entrada de agua fría sanitaria; **DN2:** Salida de agua sanitaria (intercambiador externo); **DN3:** Entrada de agua caliente sanitaria (del intercambiador externo); **DN4:** Salida de agua caliente sanitaria; **DN5:** Recirculación; **DN6:** Sondas; **DN7:** Ánodo de magnesio; **DN8:** Descarga; **DN9:** Conexión vaso de expansión sanitario; **DN10:** Resistencia eléctrica; **DN11:** Predisposición para ánodo de magnesio auxiliar.



PARA AGUA CALIENTE SANITARIA



+ 95°C  
TEMPERATURA DE EJERCICIO



ÁNODO DE MAGNESIO



MOVIMIENTO CON CARRETILLA ELEVADORA



TRATAMIENTO INTERNO ANTICORROSIVO DE VITRIFICACIÓN



AISLAMIENTO DE POLIURETANO

**P<sub>MAX</sub>** 10 Bares (300 - 1000)  
PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO

**P<sub>MAX</sub>** 6 Bares (1500 - 5000)  
PRESIÓN MÁX DE EJERCICIO

**GARANTÍA: 5 AÑOS**

#### AISLAMIENTO:

POLIURETANO EXPANDIDO

#### NORMATIVAS DE REFERENCIA

##### ACCUMULATORE:

Directiva PED 97/23/CE - ART 3 3. con exención de marcación CE  
Normativa EN 12897 2006

##### VITRIFICACIÓN INTERNA::

DIN 4753

El tratamiento de vitrificación convierte el acumulador en apto para contener agua caliente para uso higiénico sanitario y resistente a fenómenos corrosivos

#### INSTALACIONES:

- calderas tradicionales (de pared y/o base)
- calderas de condensación
- instalaciones solares térmicas

## DATOS DIMENSIONALES

| MODELO   | CÓDIGO        | ETIQUETA ENERGÉTICA |  |  |  | NOTAS |
|----------|---------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------|
|          |               |                     | LITROS                                                                            | mm                                                                                | mm                                                                                  |       |
| SAC-300  | A3I0L51 PGP40 | C                   | 300                                                                               | 650                                                                               | 1400                                                                                |       |
| SAC-500  | A3I0L55 PGP40 | D                   | 500                                                                               | 750                                                                               | 1695                                                                                |       |
| SAC-800  | A3I0L60 PGP40 | /                   | 800                                                                               | 900                                                                               | 1780                                                                                |       |
| SAC-1000 | A3I0L62 PGP40 | /                   | 1000                                                                              | 900                                                                               | 2030                                                                                |       |
| SAC-1500 | A3I0H67 VW050 | /                   | 1500                                                                              | 1100                                                                              | 2460                                                                                |       |
| SAC-2000 | A3I0H70 VW050 | /                   | 2000                                                                              | 1200                                                                              | 2445                                                                                |       |
| SAC-3000 | A3I0H74 VW050 | /                   | 3000                                                                              | 1350                                                                              | 2840                                                                                |       |
| SAC-5000 | A3I0H80 VW050 | /                   | 5000                                                                              | 1700                                                                              | 3040                                                                                |       |

| MODELO   | A<br>mm | B<br>mm | C<br>mm | D<br>mm | E<br>mm | F<br>mm | G<br>mm | I<br>mm |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| SAC-300  | 280     | /       | 710     | /       | 640     | 1140    | /       | 245     |
| SAC-500  | 300     | /       | 855     | /       | 770     | 1410    | /       | 265     |
| SAC-800  | 350     | /       | 905     | /       | 860     | 1460    | /       | 320     |
| SAC-1000 | 360     | /       | 1030    | /       | 930     | 1700    | /       | 320     |
| SAC-1500 | 475     | 945     | 1245    | 1395    | 1545    | 2015    | 695     | 80      |
| SAC-2000 | 465     | 935     | 1235    | 1385    | 1535    | 2005    | 685     | 80      |
| SAC-3000 | 525     | 980     | 1425    | 1580    | 1730    | 2330    | 730     | 80      |
| SAC-5000 | 635     | 1085    | 1535    | 1685    | 1835    | 2435    | 835     | 80      |

### ANODO

| MODELO   | Ø x Øatt. x L     | DN1    | DN2    | DN3    | DN4    | DN5  | DN6  | DN7    | DN8  | DN9    | DN10 | DN11   |
|----------|-------------------|--------|--------|--------|--------|------|------|--------|------|--------|------|--------|
| SAC-300  | 32 x 1.1/4" x 350 | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/4" | 1.1/4" | 3/4" | 1/2" | 1.1/4" | 1/2" | /      | 2"   | /      |
| SAC-500  | 32 x 1.1/4" x 410 | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/4" | 3/4" | 1/2" | 1.1/4" | 1/2" | /      | 2"   | /      |
| SAC-800  | 32 x 1.1/4" x 520 | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/2" | 1.1/4" | 3/4" | 1/2" | 1.1/4" | 3/4" | /      | 2"   | /      |
| SAC-1000 | 32 x 1.1/4" x 520 | 2"     | 2"     | 2"     | 1.1/4" | 3/4" | 1/2" | 1.1/4" | 3/4" | /      | 2"   | /      |
| SAC-1500 | 32 x 1.1/4" x 670 | 2.1/2" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3"     | 3/4" | 1/2" | 1.1/4" | 1"   | 1.1/4" | 2"   | 1.1/4" |
| SAC-2000 | 32 x 1.1/4" x 670 | 2.1/2" | 2.1/2" | 2.1/2" | 3"     | 3/4" | 1/2" | 1.1/4" | 1"   | 1.1/4" | 2"   | 1.1/4" |
| SAC-3000 | 32 x 1.1/4" x 700 | 3"     | 3"     | 3"     | 3"     | 3/4" | 1/2" | 1.1/4" | 1"   | 1.1/4" | 2"   | 1.1/4" |
| SAC-5000 | 40 x 1.1/2" x 640 | 3"     | 3"     | 3"     | 3"     | 3/4" | 1/2" | 1.1/2" | 1"   | 1.1/4" | 2"   | 1.1/2" |

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

| MODELO   | PRESSIONE MÁX DI ESERCIZIO<br>CUERPO DE ACUMULADOR<br>(Circuito secundario) | TEMPERATURA MÁXIMA DE EJERCICIO |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| SAC-300  | 10 Bares                                                                    | 95 °C                           |
| SAC-500  |                                                                             |                                 |
| SAC-800  |                                                                             |                                 |
| SAC-1000 |                                                                             |                                 |
| SAC-1500 | 6 Bares                                                                     |                                 |
| SAC-2000 |                                                                             |                                 |
| SAC-3000 |                                                                             |                                 |
| SAC-5000 |                                                                             |                                 |

| MODELO   | TIPO DE AISLAMIENTO                                                                  | ESPESOR DE AISLAMIENTO | DENSIDAD DE AISLAMIENTO | CONDUCTIVIDAD TÉRMICA INICIAL | (*) DISPERSIÓN TÉRMICA DEL AISLAMIENTO | ACABADO EXTERNO            |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|
| SAC 300  | Poliuretano expandido rígido con el 95% de las células cerradas exento de CFC - HCFC | 50 mm                  | 40 kg/m3                | 23,5 mW/m K                   | 2,208 kWh / 24h                        | Poliestireno gris RAL 9006 |
| SAC 500  |                                                                                      |                        |                         |                               | 3,192 kWh / 24h                        |                            |
| SAC 800  |                                                                                      |                        |                         |                               | 3,958 kWh / 24h                        |                            |
| SAC 1000 |                                                                                      |                        |                         |                               | 4,449 kWh / 24h                        |                            |
| SAC 1500 | Poliuretano expandido flexible de células abiertas                                   | 50 mm                  | 15 kg/m3                | 39,0 mW/m K                   | 9,969 kWh / 24h                        | Skay blanco RAL 9001       |
| SAC 2000 |                                                                                      |                        |                         |                               | 10,865 kWh / 24h                       |                            |
| SAC 3000 |                                                                                      |                        |                         |                               | 13,799 kWh / 24h                       |                            |
| SAC 5000 |                                                                                      |                        |                         |                               | 18,264 kWh / 24h                       |                            |

(\*) Dispersión térmica calculada con una temperatura de acumulación de 65 °C y una temperatura externa de 20 °C.

## DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

Los acumuladores deben ser protegidos contra la sobrepresión instalando:

- **VÁLVULA DE SEGURIDAD** calibrada a una presión inferior a la presión máx del acumulador
- **VASO DE EXPANSIÓN SANITARIO** mod. ELBI serie **D - DV**

| MODELO   | VASO DE EXPANSIÓN SANITARIO ACONSEJADO<br>(mod. ELBI serie D-DV) |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| SAC 300  | D - 24                                                           |
| SAC 500  | D - 35                                                           |
| SAC 800  | DV - 50                                                          |
| SAC 1000 | DV - 80                                                          |
| SAC 1500 | DV - 150                                                         |
| SAC 2000 | DV - 150                                                         |
| SAC 3000 | DV - 300                                                         |
| SAC 5000 | nº2 pz. DV - 200                                                 |

Dimensionamiento efectuado con los siguientes parámetros: T. acumulación = 85 °C / T. entrada = 15 °C / P. precarga - 3 Bares/ P. max - 6 Bares  
Las capacidades aconsejadas deben ser verificadas en base a las dimensiones reales de la instalación que se ha realizado.

| MODELO   | ÁNODO DE MAGNESIO DE SERIE  | PROTECCIÓN CATÓDICA<br>APLICABLE                                               |
|----------|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| SAC 300  | 1.1/4" x 320 / Cód. 8560040 | Protección catódica<br>para acumuladores de 100/400 litros<br>Cód. 8560170     |
| SAC 500  | 1.1/4" x 410 / Cód. 8560050 | Protección catódica<br>para acumuladores de 200/2.000 litros<br>Cód. 8560175   |
| SAC 800  | 1.1/4" x 520 / Cód. 8560060 |                                                                                |
| SAC 1000 | 1.1/4" x 520 / Cód. 8560060 |                                                                                |
| SAC 1500 | 1.1/4" x 670 / Cód. 8560070 | Protección catódica<br>para acumuladores de 1.500/2.000 litros<br>Cód. 8560180 |
| SAC 2000 | 1.1/4" x 670 / Cód. 8560070 |                                                                                |
| SAC 3000 | 1.1/4" x 700 / Cód. 8560080 | Protección catódica<br>para acumuladores de 3.000/5.000 litros<br>Cód. 8560185 |
| SAC 5000 | 1.1/2" x 640 / Cód. 8560100 |                                                                                |

## TABLA DE APLICACIÓN DE RESISTENCIAS ELÉCTRICAS A ACUMULADORES

| Modelo de resistencia eléctrica* |                  |                      |          |               | Tiempo de calentamiento del agua de 15°C a 60 °C<br>(en minutos) Los tiempos de calentamiento son indicativos |           |           |           |           |           |
|----------------------------------|------------------|----------------------|----------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| CÓDIGO                           | Potencia<br>(kW) | Tensión<br>(Voltios) | Conexión | Long.<br>(mm) | SAC 300                                                                                                       | SAC 500   | SAC 800   | SAC 1000  | SAC 1500  | SAC 2000  |
| 8601000                          | 1                | 220 V / MF           | G 1.1/4" | 295           | 960 min.                                                                                                      | 1580 min. | 2520 min. | 3150 min. | 4720 min. | 6300 min. |
| 8601650                          | 1.65             | 220 V / MF           | G 1.1/4" | 450           | 580 min.                                                                                                      | 970 min.  | 1550 min. | 1920 min. | 2870 min. | 3820 min. |
| 8602000                          | 2                | 220 V / MF           | G 1.1/4" | 515           | 480 min.                                                                                                      | 800 min.  | 1270 min. | 1580 min. | 2370 min. | 3150 min. |
| 8602600                          | 2.6              | 220 V / MF           | G 1.1/4" | 675           | n.a.                                                                                                          | n.a.      | 980 min.  | 1230 min. | 1810 min. | 2450 min. |
| 8602601                          | 2.6              | 220 V / MF           | G 1.1/4" | 360           | 370 min.                                                                                                      | 630 min.  | 980 min.  | 1230 min. | 1830 min. | 2450 min. |
| 8603300                          | 3.3              | 220 V / MF           | G 1.1/4" | 825           | n.a.                                                                                                          | n.a.      | n.a.      | n.a.      | 1450 min. | 1940 min. |
| 8603301                          | 3.3              | 220 V / MF           | G 1.1/4" | 435           | 295 min.                                                                                                      | 490 min.  | 780 min.  | 980 min.  | 1450 min. | 1940 min. |
| 8604001                          | 4                | 220 V / MF           | G 1.1/4" | 510           | 240 min.                                                                                                      | 410 min.  | 640 min.  | 800 min.  | 1200 min. | 1600 min. |
| 8705000                          | 5                | 380 V / TF           | G 1.1/2" | 445           | 200 min.                                                                                                      | 330 min.  | 520 min.  | 640 min.  | 950 min.  | 1300 min. |
| 8706000                          | 6                | 380 V / TF           | G 1.1/2" | 510           | 160 min.                                                                                                      | 280 min.  | 430 min.  | 540 min.  | 800 min.  | 1060 min. |
| 8708000                          | 8                | 380 V / TF           | G 1.1/2" | 670           | n.a.                                                                                                          | n.a.      | 330 min.  | 420 min.  | 610 min.  | 800 min.  |
| 8710000                          | 10               | 380 V / TF           | G 1.1/2" | 820           | n.a.                                                                                                          | n.a.      | n.a.      | n.a.      | 490 min.  | 640 min.  |
| 8712000                          | 12               | 380 V / TF           | G 1.1/2" | 970           | n.a.                                                                                                          | n.a.      | n.a.      | n.a.      | 410 min.  | 540 min.  |

n.a. = resistencia no aplicable

CONSULTAR LA LEYENDA DE  
SÍMBOLOS HIDRÁULICOS EN  
LA HOJA DE PORTADA

