

## ACUMULADORES HÍBRIDOS

Los acumuladores híbridos utilizan la electricidad (corriente continua) generada a partir de paneles solares fotovoltaicos. Se trata de una solución innovadora, simple, eficaz, original, económica e ideal para el calentamiento de ACS, calefacción, autoconsumo y almacenamiento de energía eléctrica fotovoltaica. Estos acumuladores están diseñados para:

- Edificios industriales y agrícolas
- Escuelas, hospitales, gimnasios, hoteles, oficinas
- Edificios de viviendas, casas familiares

La electricidad (corriente continua) generada a través de los paneles fotovoltaicos alimenta directamente las resistencias de corriente continua de los acumuladores, y por lo tanto la efectividad del calentamiento es muy alta. Esta conexión directa se hace a través de un equipo patentado, DC SET.

El DC SET contiene:

- 1) un elemento calefactor con resistencias CC (3 x 2 kW resistencias cerámicas envainadas)
- 2) una caja (controlador DC BOX)
- 3) cables y conectores MC4

Se trata de acumuladores convencionales que se complementan con el DC SET.

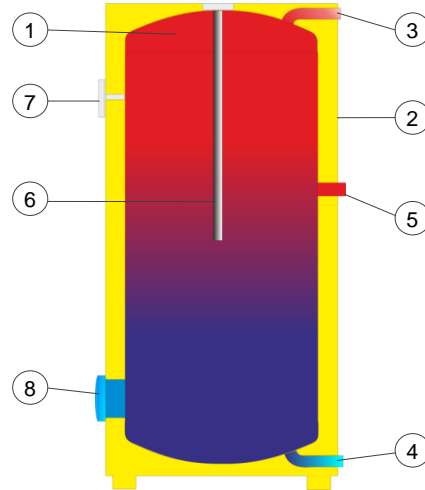
### ACUMULADORES HÍBRIDOS A.C.S. SOBRE SUELO 1-6 kWp | 300-500 L

Acumuladores híbridos para el calentamiento de agua caliente sanitaria (ACS) sobre suelo con depósito en acero vitrificado, capacidad de 300, 400 y 500 L y potencia fotovoltaica (CC) de hasta 6 kWp. La temperatura del calentamiento se puede ajustar entre 5°C y 75 °C. Los acumuladores están aislados con espuma rígida de poliuretano garantizando así el máximo aislamiento térmico. La cubierta de los acumuladores es de acero y pintada electrostáticamente. El ánodo de magnesio y las resistencias (CC) cerámicas envainadas (resistencias secas, no sumergidas en el agua) garantizan mantenimiento mínimo y larga vida útil de los acumuladores incluso en zonas de agua dura. Disponibles sin serpentín, con 1 serpentín o con 2 serpentines de intercambio.



## ACUMULADORES HÍBRIDOS A.C.S.

**1-6 kWp | 300, 400, 500 L**  
**SIN SERPENTÍN DE INTERCAMBIO**



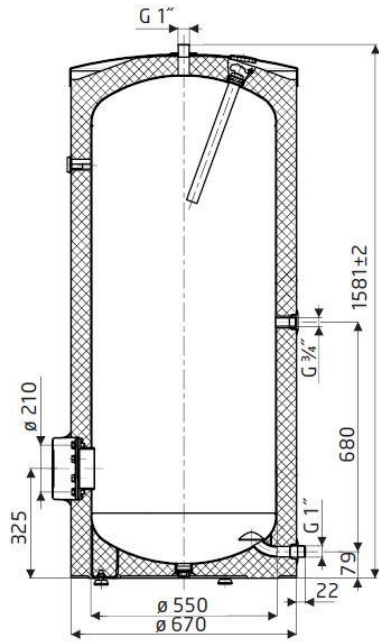
- 1 – Depósito en acero vitrificado
- 2 – Envolverte del acumulador
- 3 – Salida de agua caliente sanitaria (A.C.S.)
- 4 – Entrada de agua fría
- 5 – Recirculación
- 6 – Ánodo de magnesio
- 7 – Indicador de temperatura
- 8 – Brida lateral para elemento calefactor,  
Boca lateral de inspección y limpieza

Modelo	300 S	400 S	500 S
Dimensiones (mm) alto x diámetro	1581 x 670	1919 x 650	1903 x 700
Peso (kg)	82	103	121
Capacidad (L)	314	395	455
Potencia eléctrica CC (kWp)*	1-6	1-6	1-6
Presión máxima depósito (bar)	10	10	10
Temperatura máxima ACS** (°C)	80	80	80

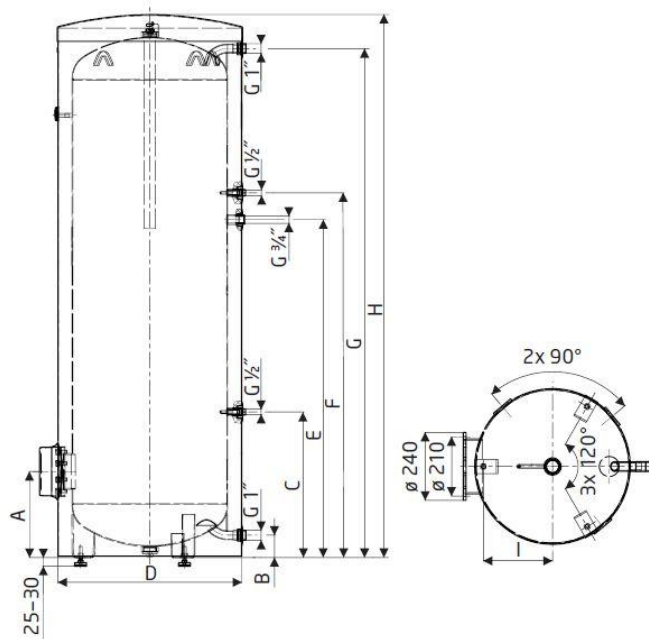
\* Resistencias cerámicas para corriente continua de paneles fotovoltaicos con potencia modulable, en saltos de 0,5 kWp

\*\* ACS = agua caliente sanitaria

**300 S**



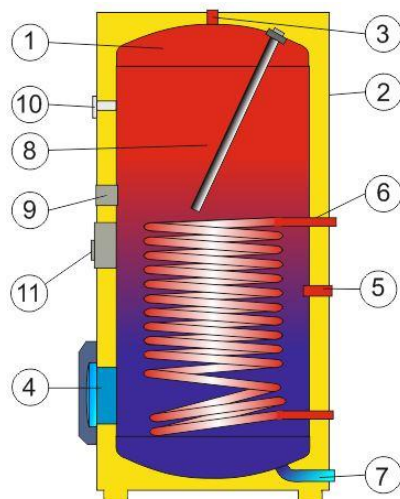
**400 S, 500 S**



	400 S	500 S
A	304	288
B	79	55
C	514	380
D	650	700
E	1194	1264
F	1289	1409
G	1798	1790
H	1919	1903
I	245	273

*Dimensiones en mm.*

**ACUMULADORES HÍBRIDOS A.C.S.**  
**1-6 kWp | 300, 500 L**  
**1 SERPENTÍN DE INTERCAMBIO**  
 RESISTENCIA CORRIENTE ALTERNA (OPCIONAL)



- 1 – Depósito en acero vitrificado
- 2 – Envoltorio del acumulador
- 3 – Salida de agua caliente sanitaria (A.C.S.)
- 4 – Brida lateral para elemento calefactor, Boca lateral de inspección y limpieza
- 5 – Recirculación
- 6 – Serpentín de intercambio
- 7 – Entrada de agua fría
- 8 – Ánodo de magnesio
- 9 – Orificio 6/4" para la resistencia CA auxiliar
- 10 – Indicador de temperatura
- 11 – Sensor de temperatura, panel de control

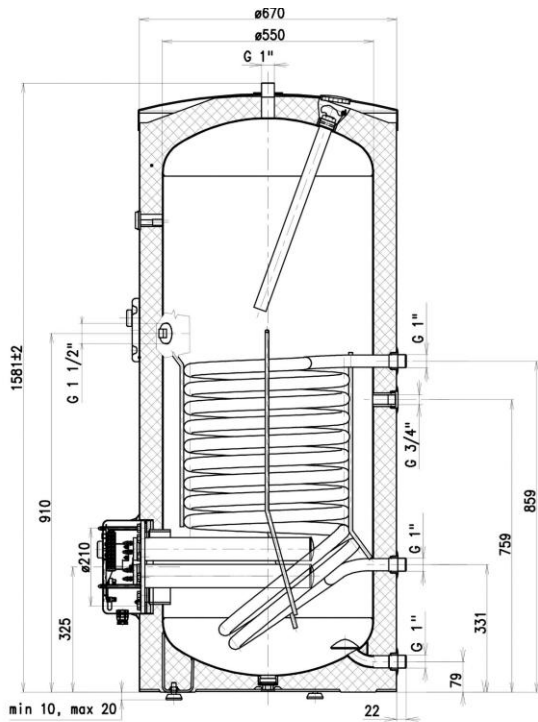
Modelo	300 NTR	500 NTR
Dimensiones (mm) alto x diámetro	1581 x 670	1892 x 700
Peso (kg)	111	135
Capacidad (L)	300	449
Potencia eléctrica CC (kWp)*	1-6	1-6
Presión máxima depósito (bar)	6	6
Presión máx. serpentín de intercambio (bar)	10	10
Temperatura máxima ACS** (°C)	80	80
Temperatura máx. circuito de calentamiento (°C)	110	110
Superficie de intercambio (m <sup>2</sup> )	1,5	2
Potencia nominal de intercambio (kW)***	35	59

\* Resistencias cerámicas para corriente continua de paneles fotovoltaicos con potencia modulable, en saltos de 0,5 kWp

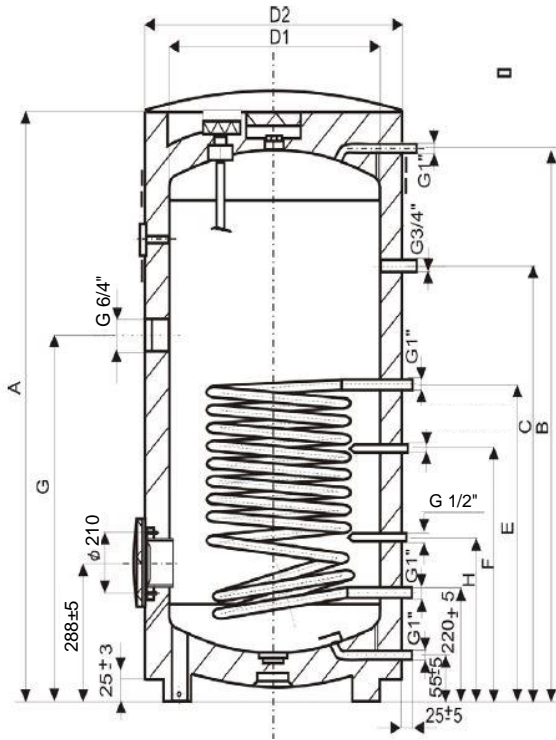
\*\* ACS = agua caliente sanitaria

\*\*\* Temperatura del agua de 80°C y caudal de 720 L/h

**300 NTR**



**500 NTR**



**500 NTR**

A	1892
B	1790
C	1264
D2	700
E	965
G	1040
H	380

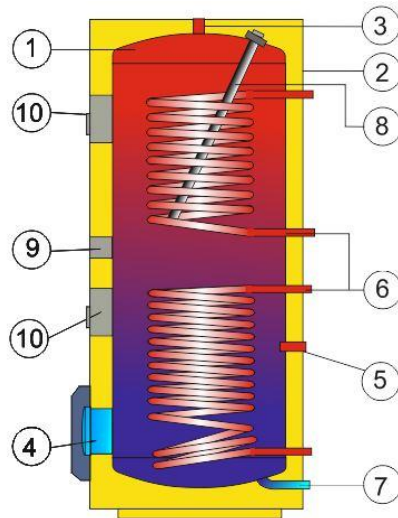
*Dimensiones en mm.*

## ACUMULADORES HÍBRIDOS A.C.S.

### 1-6 kWp | 300, 500 L

### 2 SERPENTINES DE INTERCAMBIO

#### RESISTENCIA CORRIENTE ALTERNA (OPCIONAL)



- 1 – Depósito en acero vitrificado
- 2 – Envoltorio del acumulador
- 3 – Salida de agua caliente sanitaria (A.C.S.)
- 4 – Brida lateral para elemento calefactor, Boca lateral de inspección y limpieza
- 5 – Recirculación
- 6 – Serpentín de intercambio
- 7 – Entrada de agua fría
- 8 – Ánodo de magnesio
- 9 – Orificio 6/4" para la resistencia CA auxiliar
- 10 – Sensor de temperatura, panel de control

Modelo	300 NTRR	500 NTRR
Dimensiones (mm) alto x diámetro	1581 x 670	1892 x 700
Peso (kg)	148	160
Capacidad (L)	295	436
Potencia eléctrica CC (kWp)*	1-6	1-6
Presión máxima depósito (bar)	6	6
Presión máx. serpentín de intercambio (bar)	10	10
Temperatura máxima ACS** (°C)	80	80
Temperatura máx. circuito de calentamiento (°C)	110	110
Superficie de intercambio serpentín inferior (m <sup>2</sup> )	1,5	2
Superficie de intercambio serpentín superior (m <sup>2</sup> )	1,08	1,4
Potencia nominal de intercambio circ. inf. (kW)***	35	59
Potencia nominal de intercambio circ. sup. (kW)***	27	37

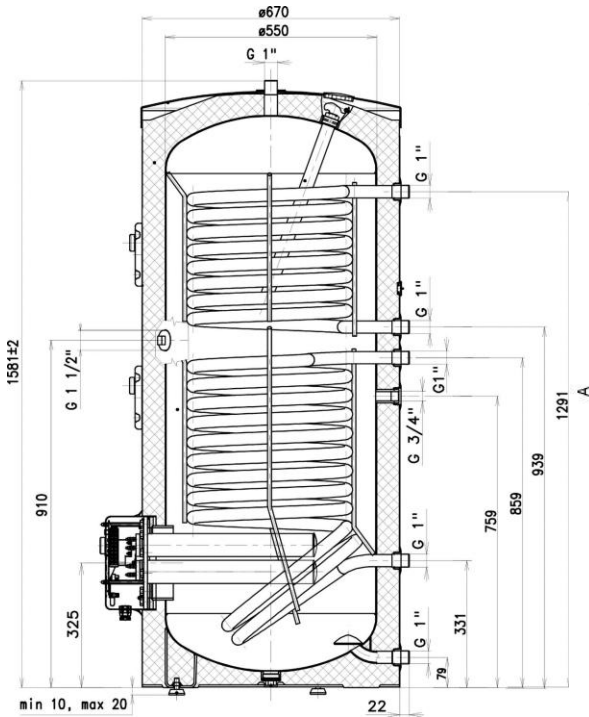
\* Resistencias cerámicas para corriente continua de paneles fotovoltaicos con potencia modulable, en saltos de 0,5 kWp

\*\* ACS = agua caliente sanitaria

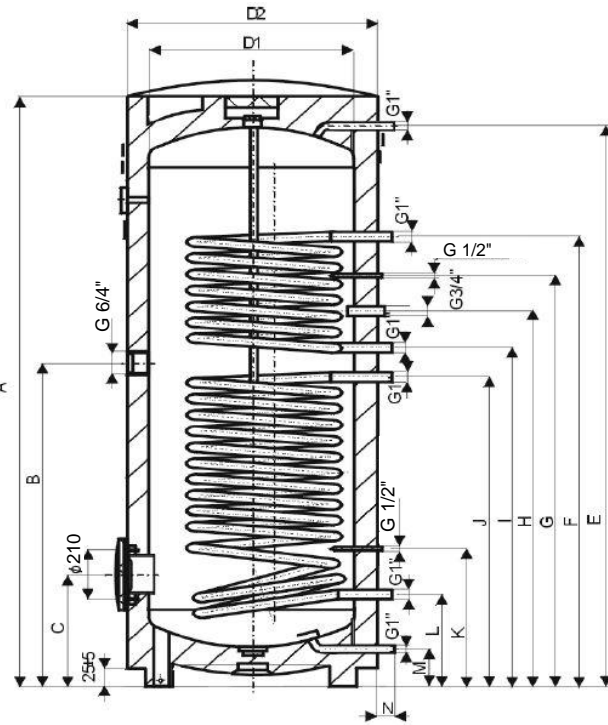
\*\*\* Temperatura del agua de 80°C y caudal de 720 L/h

Conectando ambos serpentines en serie, es posible utilizar los acumuladores para calderas con potencia >24 kW

**300 NTRR**



**500 NTRR**



**500 NTRR**

A	1892
B	1040
C	288
D2	700
E	1790
F	1604
G	1409
H	1264
I	1114
J	965
K	380
L	220
M	55

*Dimensiones en mm.*