

## Guía de Instalación

### 1. Introducción

Intercambiador de acero de carbono con serpentín de acero inoxidable de gran superficie de intercambio para el calentamiento de ACS de producción instantánea.



**PRODUCCIÓN INSTANTÁNEA  
ELIMINA LOS RIESGOS DE LEGIONELA  
NO EXISTE ACUMULACIÓN DE ACS**

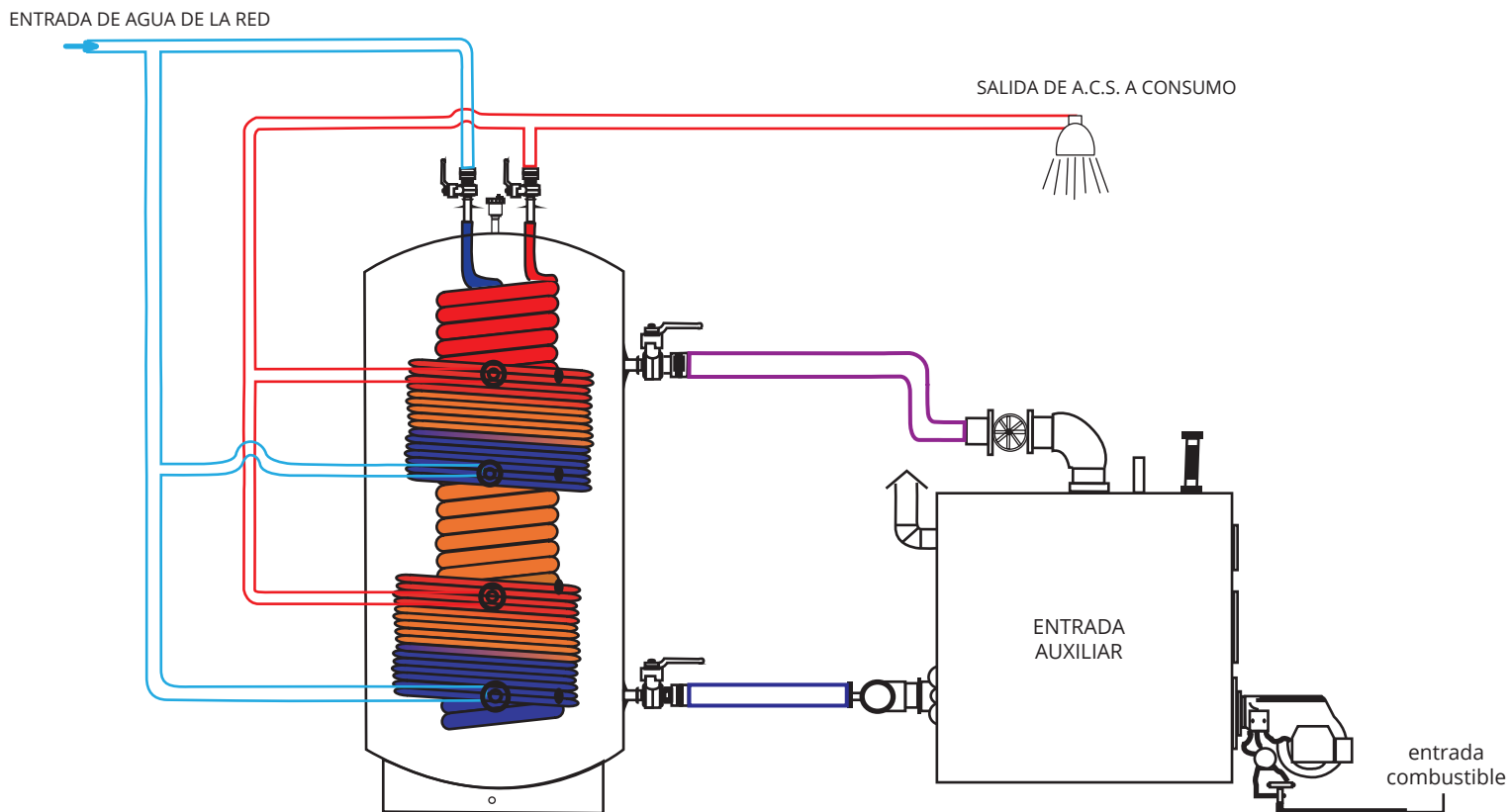
**10 AÑOS DE GARANTÍA  
424 KW DE POTENCIA MÁXIMA**

**HASTA 8100 l/h DE FABRICACIÓN INSTANTÁNEA (15°-60°)**

### 2. Consejos generales previos a la instalación del intercambiador

- ✓ Proteger a los equipos de sobre presiones, instalando las válvulas de seguridad, según la ficha técnica de cada modelo.
- ✗ En ningún caso, en el circuito secundario, se instalará entre el acumulador y la válvula de seguridad, ninguna llave de paso ni de retención.
- ✓ Instalar en la entrada de agua fría y salida de caliente manguitos electrolíticos.
- ✓ Se recomienda usar un reductor de presión cuando la presión de la red sea superior a 6 bar.
- ✓ Se recomienda usar un vaso de expansión para ACS en la salida de caliente del acumulador para absorber las presiones internas en el depósito y reducir el goteo de la válvula de seguridad.
- ✓ Purgar de aire el acumulador una vez llenado de agua.
- ✓ Instalar en el circuito primario, la válvula de seguridad correspondiente según la fiha del modelo.
- ✓ Llenar el circuito primario con anticongelante según corresponda a cada zona climática.

Producción instantánea de ACS mediante caldera, bomba de calor, etc.



## PRIMARIO

- Conexión directa equipo generador de calor (caldera, placas, aerotermia, etc.) al cuerpo principal del interacumulador (Posibilidad de más de 1 generador)
- Necesario: Llaves de corte, manguito electrolítico, válvula de seguridad 8 bar y vaso de expansión.

## SECUNDARIO

- Unir los distintos serpentines en paralelo (Nunca enseriados)
- Necesario: Llaves de corte, manguito electrolítico, válvula de seguridad 8 bar y vaso de expansión.

## CÁLCULO DE DEPÓSITO

$$T^a 1^o = 85 + T^a \text{ fría} = 15$$

**T<sup>a</sup> ACS   Q = l/m   P. Carga (m.c.a.)**

82	30	0,2
78	45	0,4
75	60	0,6
71	75	0,9
68	90	1,3
65	105	1,7
<b>62</b>	<b>120</b>	<b>2,2</b>
59	135	2,6
57	150	3,2
55	165	4
53	180	4,4
51	195	5

$$T^a 1^o = 80 + T^a \text{ fría} = 15$$

**T<sup>a</sup> ACS   Q = l/m   P. Carga (m.c.a.)**

77	30	0,2
74	45	0,4
70	60	0,6
67	75	0,9
64	90	1,3
<b>61</b>	<b>105</b>	<b>1,7</b>
58	120	2,2
56	135	2,6
54	150	3,2
52	165	4,1
50	180	4,4

$$T^a 1^o = 75 + T^a \text{ fría} = 15$$

**T<sup>a</sup> ACS   Q = l/m   P. Carga (m.c.a.)**

72	30	0,2
69	45	0,4
66	60	0,6
63	75	0,9
<b>60</b>	<b>90</b>	<b>1,3</b>
57	105	1,7
55	120	2,2
53	135	2,6
51	150	3,2

$$T^a 1^o = 70 + T^a \text{ fría} = 15$$

**T<sup>a</sup> ACS   Q = l/m   P. Carga (m.c.a.)**

67	30	0,2
65	45	0,4
62	60	0,6
<b>60</b>	<b>75</b>	<b>0,9</b>
56	90	1,3
54	105	1,7
52	120	2,2
50	135	2,6

$$T^a 1^o = 65 + T^a \text{ fría} = 15$$

**T<sup>a</sup> ACS   Q = l/m   P. Carga (m.c.a.)**

62	30	0,2
<b>60</b>	<b>45</b>	<b>0,4</b>
58	60	0,6
55	75	0,9
53	90	1,3
50	105	1,7

## NOCTURNO

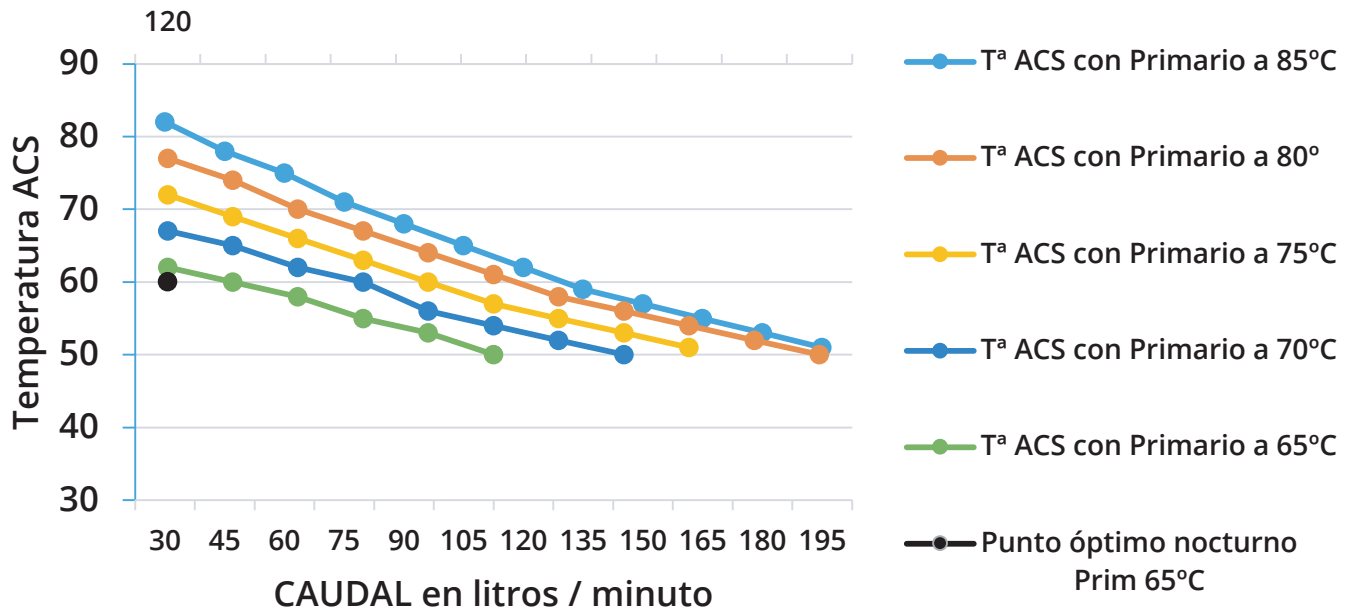
$$T^a 1^o = 65 + T^a \text{ fría} = 15$$

**T<sup>a</sup> ACS   Q = l/m   P. Carga (m.c.a.)**

60	120	2,2
----	-----	-----

● Para otros posibles parámetros, ofrecemos la posibilidad de hacer otros cálculos

## Tª ACS según caudal con agua fría 15°



## Pérdida de carga en función del caudal

