

# Catálogo Técnico

Sistemas de ACS, energía solar y calefacción

*Termoacumuladores - Depósitos para energía solar - Depósitos de inercia - Termos eléctricos - Depósitos a medida*

 **COBALLE**



# CATÁLOGO 2014



*"Somos fabricantes desde hace más de 30 años. Siempre a tu lado, colaborando conjuntamente con un producto de calidad, y un servicio único, garantizando tu profesionalidad y satisfacción de tus clientes."*

*Porque la Calidad, no necesita artificios*

*Jose Manuel Coballes Noya*

---

*Gerente de Depósitos Coballes S.L.*





# TECNOLOGÍA Y SERVICIO

---

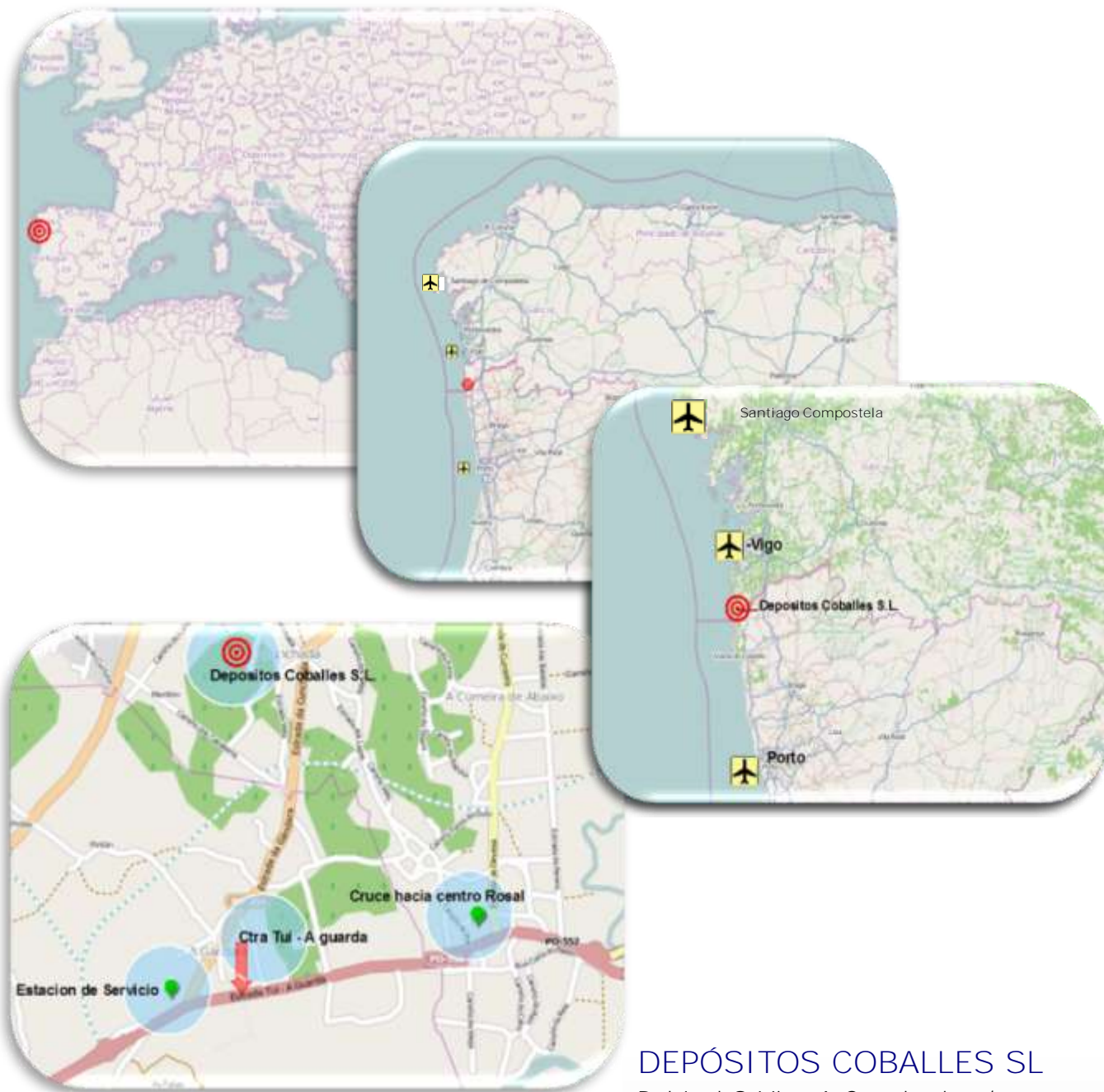
Depósitos Coballes SL  
Pol.Ind. O Viso A Cunchada - Pontevedra  
Teléfono (34) 986 609 409 Fax (34) 986 609 604  
[info@depositoscoballes.com](mailto:info@depositoscoballes.com)

# Nuestra Historia



- 2014 Actualmente inmersos en un completo proceso de lanzamiento de nuevos productos, I+D y nuevas vías de comunicación
- 2012 Comenzamos con la fabricación de depósitos de 3000 Lt
- 2009 Comienza **una tercera etapa** ,una etapa de renovación que comienza por nuestros propios procesos internos, llevándonos a la alta calidad y atención que actualmente ofrecemos
- 2007 Con la introducción de maquinaria para fabricación de tubo, nos convertimos en la primera empresa 100% autosuficiente en Europa
- 2006 Robotización del proceso de soldadura
- 2003 Siempre en proceso de mejora continua, obtenemos Certificado de Calidad ISO 9001 y Marcado CE productos
- 2001 Ampliamos de nuevo la fábrica con otros 2000m2 adicionales , se marca un hito fundamental al incorporar a la línea de producción la Fabricación de tubo de Acero inoxidable
- 1999 **Una Nueva Etapa:** Nos trasladamos a nuevas instalaciones de 2000m2 en O Rosal, Pontevedra.
- Por primera vez, presentamos la empresa en Interclima Paris, junto a los mayores fabricantes de Europa obteniendo felicitaciones de todo el sector
- 1997 Comenzamos la fase de internacionalización tras ser invitados a participar como expositores en Feria Oporto (Portugal)
- 1997 Éxito en la Presentación de la empresa en la Feria de Climatización Madrid
- 1989 Ampliamos las instalaciones , con una nueva nave de 500 m2. Comienza la fase de producción en serie y un crecimiento y expansión geográfico
- 1986 **Nace Depósitos Coballes**, en A Guarda, Pontevedra
- Nave de 100 m2 fabricación de depósitos ACS para cocinas de leña
- Proceso manual de fabricación

## Donde Estamos



### Coordenadas GPS

N: 41°55'29"      W: 8°50'46"  
N: 41°55.485'    W: 8°50.767'  
N: 41.92475°    W: 8°84613°

### DEPÓSITOS COBALLES SL

Pol. Ind O Viso A Cunchada s/n  
36770 O Rosal  
Pontevedra- Spain  
Tel.. 0034 986 609 409  
Fax. 0034 986 609 604  
info@depositoscoballes.com  
www.depositoscoballes.com  
Apdo Correos 112- A Guarda



## DEPÓSITOS COBALLES, 1986-2014

### **30 años a tu lado, nuestro comienzo**

La empresa nace en 1.986 con la denominación actual de DEPÓSITOS COBALLES, SL. Su primera ubicación fue en la población de A Guarda (Pontevedra), en una nave industrial de 100 metros cuadrados. Su objetivo era la fabricación de depósitos y calderines para producción de agua caliente en cocinas de leña, después de detectar una necesidad de mercado en este campo. Anteriormente, los productos usados para ese cometido tenían una calidad muy inferior a la que ahora se busca, ya que los productos existentes en el mercado en ese momento eran de hierro galvanizado.

**DEPÓSITOS COBALLES, SL comenzó a trabajar utilizando cobre y acero inoxidable. No encontrar tales productos en el mercado fue la razón por la que el Sr. Coballes decidiera fabricarlos él mismo.**

En 1999 nos trasladamos a las nuevas y actuales instalaciones en O Rosal, aquí comienza una nueva etapa, basada en la tecnología, la innovación con nueva maquinaria, marcado CE en nuestros productos y certificación de Calidad ISO 9001.





## Depósitos Coballes, hoy

En la actualidad continuamos siendo una empresa dinámica e innovadora gracias a nuestro amplio conocimiento técnico y experiencia, que aplicamos en cada proyecto y en cada nuevo desarrollo. Nuestra visión de futuro nos convierte en pioneros, tanto en tecnologías utilizadas en nuestros procesos internos como en los productos que diseñamos.

Prueba de ello es el respaldo de más de 5.000 clientes profesionales de diversos **campos: empresas de energía, climatización , fabricantes de calderas....**

Hoy Depósitos Coballes es una empresa líder en su sector, que apuesta por el futuro y que se preocupa por ofrecer soluciones y servicios adecuados, con la efectividad que sus clientes demandan y con la calidad que sólo Coballes puede ofrecer.

---

# Sistemas de A.C.S

## Cuando Necesitas el más alto nivel de calidad

---

### FABRICACIÓN EN ACERO INOXIDABLE DUPLEX 2205

- ◆ El material utilizado en la fabricación de todos nuestros depósitos acumuladores es el Acero inoxidable DUPLEX 2205.
- ◆ Hemos seleccionado este acero por la elevada resistencia a la corrosión, **así como** elevada resistencia mecánica muy superior al tradicionalmente utilizado para fabricación , el acero inoxidable AISI 316.
- ◆ El DUPLEX 2205 garantiza la ausencia de contaminación del agua , además de la conservación de sus propiedades organolépticas.
- ◆ Usos habituales del Acero Inoxidable DUPLEX 2205
  - Industria de procesamiento de químicos, recipientes a presión, tanques
  - Industria y manejo de gas y petróleo
  - Plantas desaladoras
  - Tanques de carga para barcos
  - Industria alimentaria, donde reemplazan al acero 304L y 316 L , reduciendo riesgo de contaminación
  - Arquitectura

### PROCESO DE FABRICACIÓN ÚNICO

- ◆ Soldadura TIG: **la mayor precisión en soldadura, evitando la presencia de poros**
- ◆ Serpentín: proceso de fabricación propio y único, serpentín en un solo tramo, evitando soldaduras intermedias.
- ◆ Decapado y pasivado por inmersión: **sometemos a todos nuestros depósitos a un** proceso de decapado y pasivado por inmersión, frente al lavado superficial. De este modo garantizamos su durabilidad.
- ◆ Aislamiento: **Nuestros depósitos se aíslan con espuma de Poliuretano , de alta densidad,** lo que se traduce en Menor pérdida de calor= Mayor eficiencia energética
- ◆ Doble prueba: Finalizada su fabricación, sometemos los depósitos a una doble prueba de eficiencia y resistencia.
- ◆ Resistencia eléctrica envainada: **Gran resistencia y durabilidad además de una rápida** sustitución, ya que no precisa vaciado del termo.
- ◆ La calidad del material utilizado hace que no sean necesarios ánodos de magnesio ni sistemas catódicos frente a la corrosión.

---

## CALIDAD DUPLEX 2205

---

### NUESTRA FILOSOFÍA

- ◆ Equipo de ingeniería y desarrollo a tu servicio. Hable con nosotros si necesita un proyecto a medida, le asesoramos y acompañamos en su proyecto.
- ◆ Garantía 10 años, **gracias a la elevada calidad del material que utilizamos así como** nuestro proceso de fabricación que le ofrece la mayor garantía.
- ◆ Atención y respuesta inmediata. Todas las consultas son atendidas en el más breve periodo de tiempo.
- ◆ Marcado CE en todos nuestros productos.
- ◆ Calidad interna, nuestras prioridades: Calidad y Servicio al Cliente.



Puente Pedro Arrupe— (2003) Bilbao  
Fabricado en Acero Inoxidable Duplex 2205



## Servicios Coballes. El Valor añadido

Depósitos Coballes ofrece a sus clientes un completo grupo de servicios que aporta un importante valor añadido y diferenciador en el mercado:

- Consulta y Asesoramiento
- Soporte Técnico
- La mayor Garantía
- Fabricación a medida
- Reducido plazo de entrega

## Consultoría y Asesoramiento



Equipo de ingeniería y desarrollo a tu servicio. Hable con nosotros si necesita un proyecto a medida, le asesoramos y acompañamos en su proyecto.

## Soporte Técnico SAT

Porque tu confort es lo más importante, nuestra respuesta es inmediata.

La amplia red de Servicios Técnicos que disponemos en toda la península nos permite la reparación y/o sustitución en tiempo récord evitando los inconvenientes que pueda originar esta situación.



Garantía de 10 años	Garantía de 10 años	Garantía de 6 años	Garantía de 2 años
Depósitos Acero Inox 2205	Depósitos Acero F18 calefacción	Depósitos Hidroneumáticos DH AISI 304	Partes eléctricas, repuestos y componentes

## Garantía Coballes

La más amplia garantía del mercado, la elevada calidad de nuestros productos nos permite ofrecerle:

- 10 años de garantía en los Depósitos de Acero inoxidable DUPLEX 2205
- 10 años de garantía en los Depósitos de Acero inoxidable F18 para circuitos de calefacción
- 6 años de garantía en los Depósitos Hidroneumáticos DH AISI 304
- 2 años de garantía en las partes eléctricas, repuestos y componentes



# SISTEMAS DE AGUA CALIENTE



## Sistemas

Los dos principales sistemas utilizados para disponer de agua caliente en su hogar son:

Producción Instantánea:

El agua se calienta en función del consumo. El agua de la caldera calienta el agua de consumo en el momento demandado. Más apropiado para uso muy puntual, nº reducido de personas en el hogar, etc.

Producción por acumulación:

El agua caliente se mantiene en un depósito aislado para su uso a lo largo del día. Es el sistema aconsejado cuando el uso y demanda de ACS es continuo y a cualquier hora del día. Depósitos Coballes le ofrece la solución más idónea en su instalación.

Híbridos :

Combinación de ambos sistemas.

## Energía

Estos tres sistemas de producción de ACS mencionados precisan de energía para su funcionamiento. Esta puede provenir de diversas fuentes

- *Electricidad*
- *Gas*
- *Gasoil*
- *Energía solar*
- *Biomasa*
- *Aerothermia*
- *Geothermia*





En la elección del sistema energético habrá que considerar factores tales como :

- Potencia de consumo requerida
- Consumo diario y nº habitantes
- Climatología de la zona
- Colectividades (nº habitaciones, nº grifos o duchas, caudal, consumo en hora punta...)




Depósitos Coballes, líderes en la fabricación de depósitos acero inoxidable, dispone de la más completa gama de acumuladores, cubriendo todas las necesidades tanto para instalaciones individuales como colectivas para viviendas multifamiliares, hoteles, instalaciones deportivas.





CONSEJOS PARA OPTIMIZAR EL CONSUMO  
DE ENERGÍA Y AGUA





**D**isponer de agua caliente forma parte de la necesidad de confort del ser humano. En el mercado existen múltiples gamas de depósitos y termos.

Sin embargo han de tenerse en cuenta varios factores a la hora de elegir el más adecuado en cuanto a eficiencia energética.

Si está pensando en una reforma, en un nuevo proyecto o una sustitución, a continuación damos una serie de útiles consejos que le ayudarán a decidir por qué la elección de un Depósito Coballes es su solución:



## FACTORES EN LA ELECCIÓN DE UN DEPÓSITO

- **Aislamiento del termo o depósito:** El tipo y espesor de aislamiento nos evitará la pérdida de calor y por tanto de consumo energético. Nuestros depósitos y termos son aislados mediante Inyectado de Espuma de Poliuretano de alta densidad, libre de CFC
- **Características del agua:** el material utilizado ha de ser adecuado a la naturaleza del agua. Ésta puede ser muy agresiva, sin embargo los Depósitos Coballes son fabricados en Acero Inoxidable Duplex 2205, que garantiza la resistencia frente a la corrosión y de características muy superiores al habitualmente utilizado en el mercado AISI 316

*Pequeños cambios para grandes resultados.*

*Comienza hoy mismo a ponerlos en práctica*



## Energía

- Consumo oculto. Los aparatos del hogar como TV, DVD etc consumen energía cuando quedan en stand By, apagalos con el interruptor principal
- Uso de lámparas de bajo consumo , la sustitución puede suponer un ahorro de 80%.
- Temperatura de confort recomendada de calefacción: 20º día, si es necesaria por la noche, esta no debería superar los 18º
- Utilice la lavadora a baja temperatura , el 90% del consumo es utilizado para calentar el agua

*El agua es un recurso natural y necesario para la vida.*

## Agua

- Utilizar regulador y/o reductor de caudal en ducha y grifos
- Ducharse en vez de bañarse, de este modo utilizarás aprox. 4 veces menos agua**
- Reparar llaves que gotean, cisternas con escapes etc, puede suponer 100 lt de agua al mes
- Utilice la lavadora y lavavajillas plena carga
- Utiliza un sistema de doble pulsador en la cisterna
- Si tienes jardín, riégalo por la mañana temprano o al caer la noche, evitarás la evaporación del agua. Ajústalo a cada estación**
- Puedes recoger el agua de lluvia para riego y además emplear plantas de jardín adecuadas a la climatología de la zona**







# CATÁLOGO





## Índice

---

	<i>Termo acumulador serpentín S20 y S20B</i>	28
	<i>Termo acumulador doble serpentín 2S20 y 2S20B</i>	36
N	<i>Termo acumulador doble entrelazado SE40 y SE40B NUEVO</i>	44
N	<i>Termo acumulador triple serpentín 3S40 y 3S40B NUEVO</i>	52
N	<i>Termo acumulador BC40 y BC40B NUEVO</i>	60
	<i>Termo acumulador doble envolverte A20</i>	68
N	<i>Termo acumulador doble envolverte + serpentín AS40 y AS40V NUEVO</i>	76
N	<i>Termo eléctrico E20 y Termo electrónico T30 NUEVO</i>	84
	<i>Termo acumulador de serpentín para panel solar S20SOLAR y A20 SOLAR Termosifón</i>	92
	<i>Termo acumulador doble función D20</i>	100
	<i>Termo acumulador doble función + serpentín DS20</i>	108



## Índice

---

N	 <i>Depósito inercia Circuito Calefacción C40 NUEVO</i>	116
N	 <i>Depósito inercia circuito Calefacción con Serpentin CS40 NUEVO</i>	124
	<i>Depósito acumulación ACS C20 y C20 B</i>	132
	<i>Depósito hidroneumático sin membrana para grupos de presión V</i>	140
	<i>Depósito hidroneumático con membrana para grupos de presión DH</i>	148
N	 <i>Intercambiador Tubular IT40 NUEVO</i>	154
	<i>Cuadro electrónico digital</i>	156
	<i>Otras fabricaciones Coballes</i>	158
	<i>Fabricación a Medida</i>	163

# Termo acumulador de Serpentin S20 y S20B

Acero Inoxidable Duplex 2205

La solución más sencilla para instalación de ACS en su hogar



La amplia gama desde 80 Lt hasta 3000 Lt de depósitos S20 para producción de ACS fabricados en Acero Inoxidable Duplex 2205, lo hace idóneo tanto para vivienda unifamiliar como para uso Profesional

El Modelo S20, con un intercambiador interior puede ser instalado con diferentes **fuentes de calor: caldera, gas, pellets, instalaciones solares ... etc.**

**Acabado exterior con carcasa blanca de poliéster reforzado con fibra de vidrio** para una fácil limpieza.

Aislamos nuestros depósitos mediante inyectado, con Espuma de Poliuretano de Alta Densidad.

De este modo evitamos pérdida de calor = Ahorro energético.

Espesor de aislamiento 30 mm ( $\lambda_{ref}=0.022\text{w/m}^2\text{k}$ ) equivale a 55mm.de espesor de aislamiento referencia ( $\lambda_{ref}=0.04\text{ w/m}^2\text{k}$ )

$\lambda$  =conductividad Térmica poliuretano de densidad 50 kg/m<sup>3</sup>

$\lambda_{ref}$ =conductividad térmica de referencia

S20 GAMA DE 80 A 3000 LITROS

S20B: GAMA BOCA DE HOMBRE DE 750 A 3000 LITROS

# Termo acumulador de Serpentin S20 y S20B

S20B  
750-3000 Lt

S20  
1000-3000 Lt



GRAN VOLUMEN



S20  
80-100 Lt

S20  
125-250 Lt

S20  
300-500 Lt

S20  
740 Lt

STANDARD



## Equipamiento

MODELO	REF.	LT	INSTALACIÓN	SOPORTE PARED	PATAS INOX	APOYO SUELO	KIT ELECTRICO
S20	1030020	80	Vertical	si	-	si	frontal
	1030021	100	Vertical	si	-	si	frontal
	1030022	125	Vertical	si	-	si	frontal
	1030023	150	Vertical	si	-	si	frontal
	1030024	200	Vertical	si	-	si	frontal
	1030025	250	Vertical	-	-	si	frontal
	1030026	300	Vertical	-	-	si	frontal
	1030027	500	Vertical	-	-	si	frontal
	1030028	740	Vertical	-	si	-	frontal
	1030029	1000	Vertical	-	si	-	frontal
	1030030	1500	Vertical	-	si	-	frontal
	1030031	2000	Vertical	-	si	-	frontal
	1030032	2500	Vertical	-	si	-	frontal
	1030033	3000	Vertical	-	si	-	frontal
S20B	1030028BH	750	Vertical	-	si	-	frontal
	1030029BH	1000	Vertical	-	si	-	frontal
	1030030BH	1500	Vertical	-	si	-	frontal
	1030031BH	2000	Vertical	-	si	-	frontal
	1030032BH	2500	Vertical	-	si	-	frontal
	1030033BH	3000	Vertical	-	si	-	frontal

## Opción Kit Eléctrico:

Todos los aparatos de 125 Lt a 740 Lt disponen de una boca elíptica a la cual se le puede colocar cuadro eléctrico como apoyo o para garantizar la producción de ACS como fuente principal.

A partir de 740 Lt , el cuadro eléctrico tiene que ser colocado en fabrica.

Hasta 200 Lt , el mismo modelo es valido para colgar y para vertical suelo.



Kit eléctrico digital Ref: 9006089

Ver características y funciones Pag:156



Kit eléctrico

Modelos de 80 a 100 Lt

Ref: 9006057



Kit eléctrico

Modelos de 125 a 740 Lt

Ref: 9006058

# Termo acumulador Serpentín S20 y S20B

## DUPLEX 2205

Fabricado en acero inoxidable de calidad Duplex 2205, la más alta calidad

Resistencia total ante la corrosión.

## SOLDADURA TIG

La más alta precisión en soldadura, para limitar la presencia de poros.

## DECAPADO

Decapado y pasivado por inmersión lo que permite un perfecto tratamiento de las soldaduras del depósito tanto en la cara interna como externa.



## SIN MANTENIMIENTO

La calidad del material utilizado hace que no precise ningún mantenimiento

No es necesario ningún tipo de protección catódica.

## SERPENTÍN

Fabricación única, en un solo tramo, sin uniones, evitando soldaduras intermedias.

## ASLAMIENTO

Aislamiento **Térmico** en espuma de Poliuretano Inyectado, minimizando al límite la pérdida de calor.

Termo acumulador de instalación vertical para producción de ACS.

El agua sanitaria se calienta en el interior del depósito acumulador mediante un serpentín tubular por cuyo interior circula el agua del circuito primario, produciéndose de este modo el intercambio térmico.

Su eficiencia energética es máxima. Además de por la elevada calidad de los materiales empleados, el aislamiento térmico es por proceso de inyección, alcanzando un espesor de aislamiento que lleva a minimizar al límite, la pérdida de calor

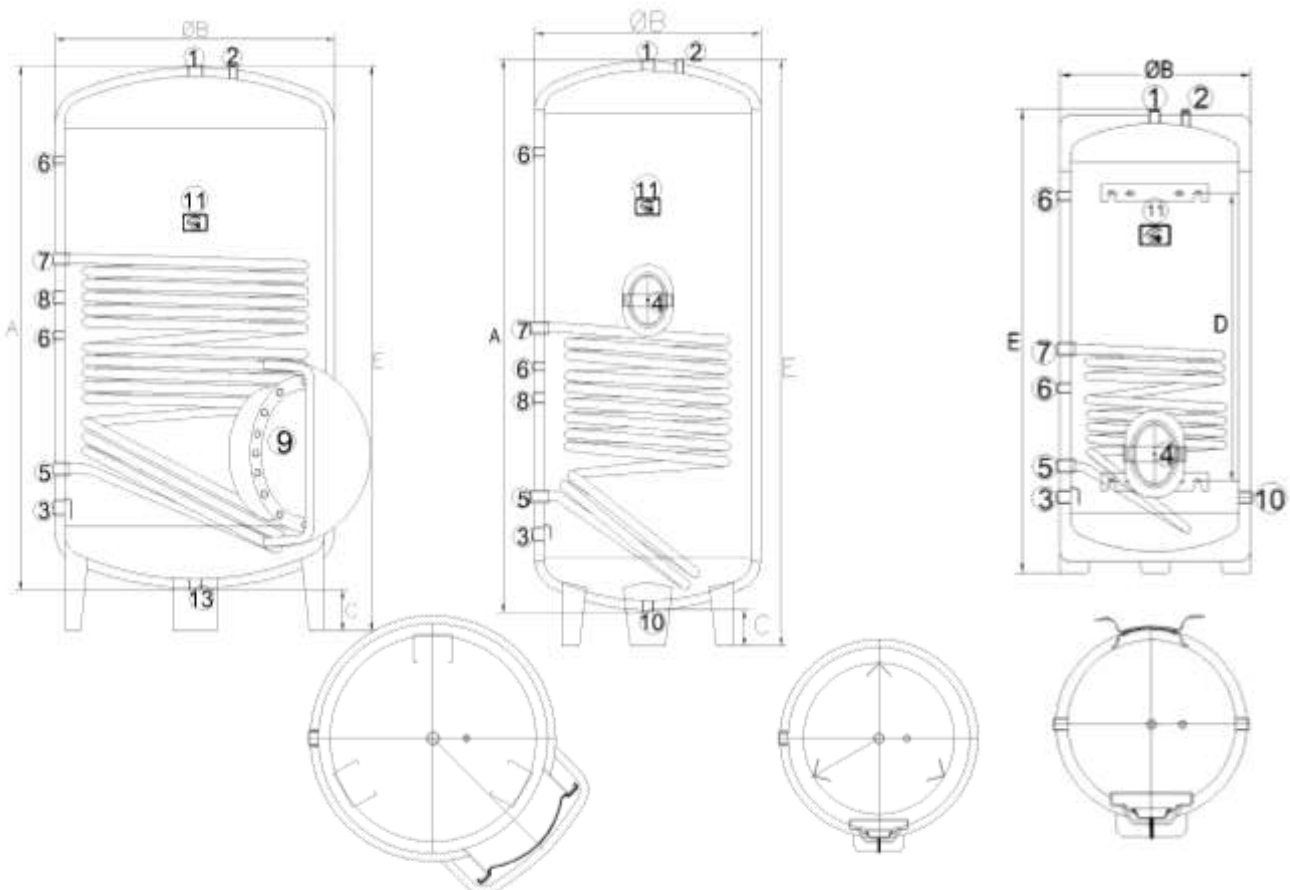
Diseñado para trabajar a 8 bar y 90° tanto en circuito primario como secundario

Fabricación y materiales 100% Europeos

Fabricados conforme a las exigencias PED 97/23/CE y EN 13445.

## Dimensiones

MODELO	REF.	LT	Dimensiones (mm)				
			A	ØB	C	D	E
S20	1030020	80		430		540	980
	1030021	100		430		740	1170
	1030022	125		510		590	1055
	1030023	150		510		740	1205
	1030024	200		580		740	1230
	1030025	250		580			1480
	1030026	300		580			1730
	1030027	500		720			1760
	1030028	740	1660	890	130		1810
	1030029	1000	2110	890	130		2260
	1030030	1500	2390	1020	135		2505
	1030031	2000	2145	1270	150		2260
	1030032	2500	2645	1270	150		2830
	1030033	3000	3050	1270	150		3190
S20B	1030028B	750	1660	890	130		1810
	1030029B	1000	2110	890	130		2260
	1030030B	1500	2390	1020	135		2505
	1030031B	2000	2145	1270	150		2260
	1030032B	2500	2645	1270	150		2830
	1030033B	3000	3050	1270	150		3190





## Conexiones

1. Salida de agua caliente sanitaria
2. Conexión para válvula de seguridad
3. Entrada agua fría sanitaria
4. Boca de registro - kit eléctrico opcional
5. Retorno circuito primario
6. Conexión para sondas de temperatura
7. Ida circuito primario
8. Recirculación ( A partir de 250 L)
9. Boca Hombre a partir de 750 L)
10. Vaciado ( A partir de 250 L)
11. Termómetro

			Conexiones									
MOD	REF	LT	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	1030020	80	3/4	1/2	3/4	1 1/4	3/4	1/2	3/4			
	1030021	100	3/4	1/2	3/4	1 1/4	3/4	1/2	3/4			
	1030022	125	3/4	1/2	3/4	Elip 150x100	3/4	1/2	3/4			
	1030023	150	3/4	1/2	3/4	Elip 150x100	3/4	1/2	3/4			
	1030024	200	3/4	1/2	3/4	Elip 150x100	3/4	1/2	3/4			
	1030025	250	3/4	1/2	3/4	Elip 150x100	3/4	1/2	3/4	3/4		3/4
S20	1030026	300	1	1/2	1	Elip 150x100	3/4	1/2	3/4	3/4		3/4
	1030027	500	1	1/2	1	Elip 150x100	1	1/2	1	3/4		3/4
	1030028	740	1,1/4	1/2	1,1/4	Elip 150x100	1	1/2	1	1		1
	1030029	1000	1,1/2	1/2	1,1/4		1	1/2	1	1		1
	1030030	1500	2	1/2	2		1	1/2	1	1		1
	1030031	2000	2	1/2	2		1	1/2	1	1,1/4		1,1/4
	1030032	2500	2	1/2	2		1	1/2	1	1,1/4		1,1/4
	1030033	3000	2	1/2	2		1	1/2	1	1,1/4		1,1/4
	1030028B	750	1,1/4	1/2	1,1/4		1	1/2	1	3/4	Ø int 400	1
	1030029B	1000	1,1/2	1/2	1,1/2		1	1/2	1	1	Ø int 400	1
S20B	1030030B	1500	2	1/2	2		1	1/2	1	1	Ø int 400	1
	1030031B	2000	2	1/2	2		1	1/2	1	1,1/4	Ø int 400	1,1/4
	1030032B	2500	2	1/2	2		1	1/2	1	1,1/4	Ø int 400	1,1/4
	1030033B	3000	2	1/2	2		1	1/2	1	1,1/4	Ø int 400	1,1/4

## Características Térmicas

Depósito	Capacidad total L	Superficie serpentín m <sup>2</sup>	Presión máxima serpentín bar	Presión máxima depósito bar	Temperatur a máxima operación °C	Peso vacío Kg
S20-80	80	0,38	8	8	90	21
S20-100	100	0,38	8	8	90	24
S20-125	125	0,57	8	8	90	27,5
S20-150	150	0,57	8	8	90	30
S20-200	200	0,75	8	8	90	39
S20-250	250	0,75	8	8	90	51,5
S20-300	300	0,92	8	8	90	71
S20-500	500	1,7	8	8	90	99
S20-740	740	2,83	8	8	90	129
S20-750	750	2,83	8	8	90	129
S20-1000	1000	3,58	8	8	90	176,5
S20-1500	1500	4,52	8	8	90	268,5
S20-2000	2000	5,65	8	8	90	437
S20-2500	2500	6,79	8	8	90	520
S20-3000	3000	6,79	8	8	90	565

	POTENCIA SERPENTÍN Y PRODUCCIÓN CONTINUA DE ACS <sup>1</sup>			
	70°C <sup>2</sup>		50°C <sup>3</sup>	
	KW	l/h	KW	l/h
S20-80	11	267	7	177
S20-100	11	267	7	177
S20-125	16	387	10	257
S20-150	16	387	10	257
S20-200	22	530	14	353
S20-250	22	530	14	353
S20-300	22	530	14	353
S20-500	45	1096	30	729
S20-740	73	1794	49	1197
S20-750	73	1794	49	1197
S20-1000	87	2135	58	1427
S20-1500	114	2799	76	1876
S20-2000	140	3441	94	2311
S20-2500	165	4062	111	2736
S20-3000	165	4062	111	2736

1- Producción de ACS continua de 10°C a 45°C si la potencia de la fuente de calor es como mínimo igual a la potencia del serpentín correspondiente.

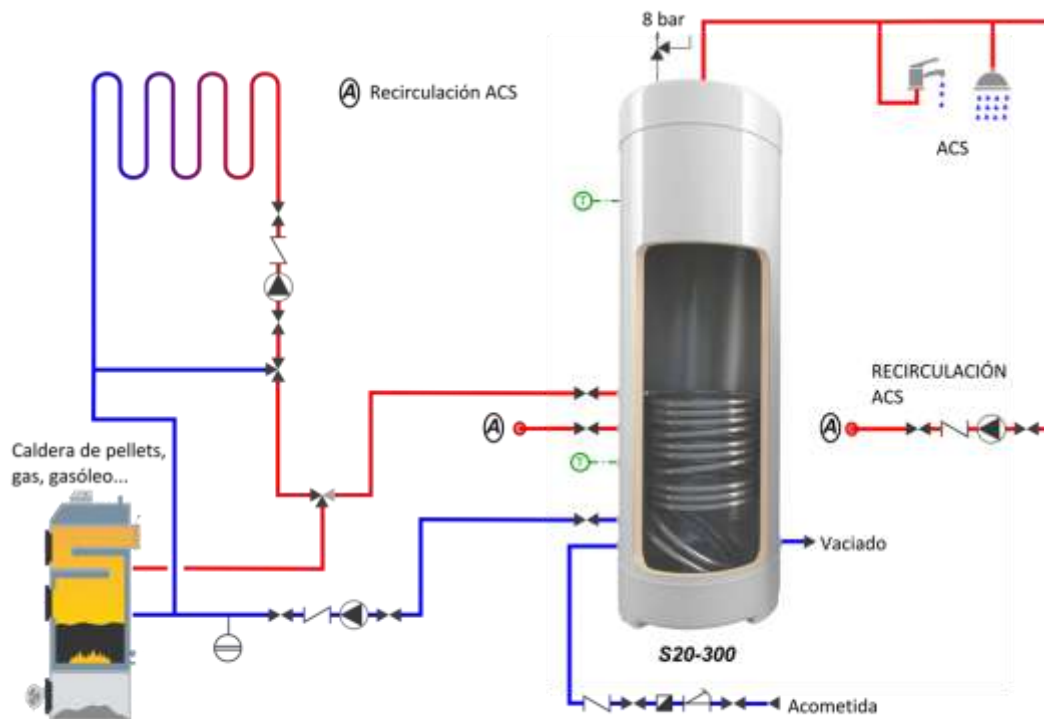
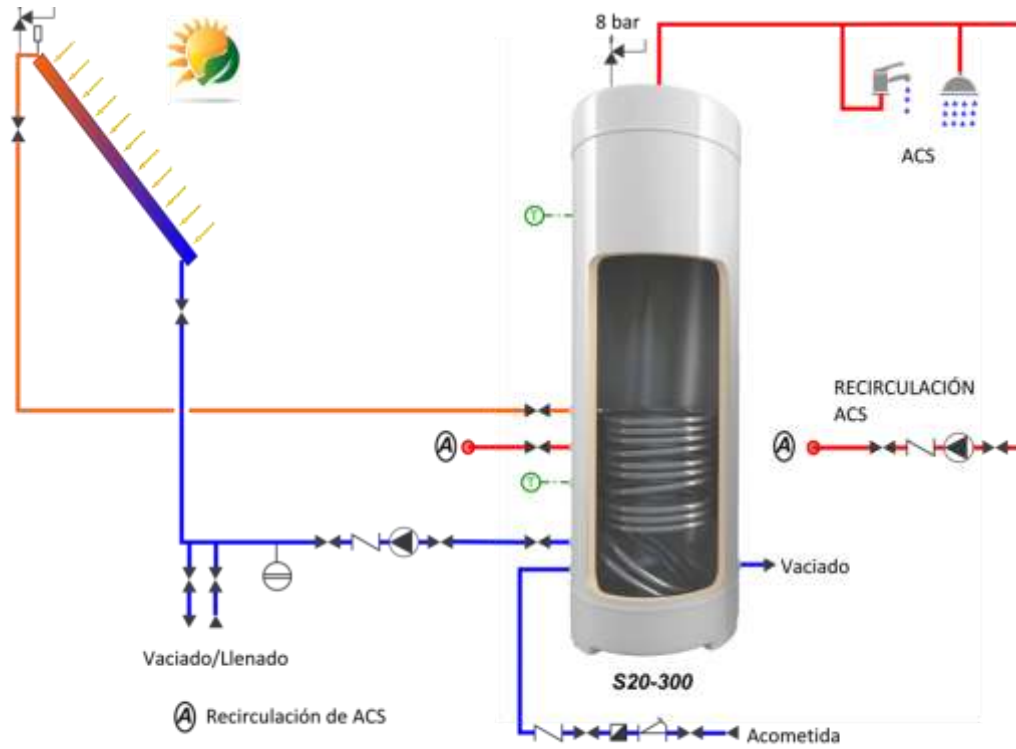
2- Temperatura impulsión 70°C ; Temperatura depósito 10°C

3- Temperatura impulsión 50°C ; Temperatura depósito 10°C

Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Pérdida de carga Serpentín (mca) <sup>1</sup>		
	1	3	5
<b>S20-80</b>	0,03	2,07	5,15
<b>S20-100</b>	0,03	2,07	5,15
<b>S20-125</b>	0,41	3,02	7,49
<b>S20-150</b>	0,41	3,02	7,49
<b>S20-200</b>	0,56	4,15	10,30
<b>S20-250</b>	0,56	4,15	10,30
<b>S20-300</b>	0,56	4,15	10,30
<b>S20-500</b>	0,20	1,44	3,60
<b>S20-740</b>	0,33	2,40	6,00
<b>S20-750</b>	0,33	2,40	6,00
<b>S20-1000</b>	0,40	2,88	7,20
<b>S20-1500</b>	0,53	3,84	9,60
<b>S20-2000</b>	0,67	4,80	12,00
<b>S20-2500</b>	0,80	5,76	14,40
<b>S20-3000</b>	0,80	5,76	14,40

1- Temperatura agua 50°C

# Ejemplos de Instalación



Modelo S20 puede ser instalado con diversas fuentes de energías



Gasoil/Gas



Solar



Electricidad



Leña, pellets



Bomba Calor



Otros

# Termo acumulador Doble Serpentín 2S20 y 2S20B

Acero Inoxidable Duplex 2205

## ACS con fuente de calor de apoyo



La amplia gama desde 80 Lt hasta 3000 Lt de depósitos 2S20 para producción de ACS fabricados en Acero Inoxidable Duplex 2205, lo hace idóneo tanto para vivienda unifamiliar como para uso Profesional.

El Modelo 2S20, permite la acción combinada de dos fuentes de calor. Ideal para zonas de gran incidencia solar, o a para instalar con caldera de gasóleo, gas, pellets.

Acabado exterior con carcasa blanca de poliéster reforzado con fibra de vidrio para una fácil limpieza.

Aislamos nuestros depósitos mediante inyectado, con Espuma de Poliuretano de Alta Densidad.

De este modo evitamos pérdida de calor = Ahorro energético

Espesor de aislamiento 30 mm ( $\lambda_{ref}=0.022w/m^{\circ}k$ ) equivale a 55mm.de espesor de aislamiento referencia ( $\lambda_{ref}=0.04 w/m^{\circ}k$ )

$\lambda$  =conductividad Térmica poliuretano de densidad 50 kg/m3

$\lambda_{ref}$ =conductividad térmica de referencia

2S20 GAMA DE 80 A 3000 LITROS

2S20B: GAMA BOCA DE HOMBRE DE 750 A 3000 LITROS

# Termo acumulador Doble Serpentín 2S20 y 2S20B

2S20B

750-3000 Lt

2S20

1000-3000 Lt



GRAN VOLUMEN



2S20

300-500 Lt

2S20

740 Lt

2S20

125-250 Lt

2S20

80-100 Lt

STANDARD



## Equipamiento

MODELO	REF.	LT	INSTALACIÓN	SOPORTE PARED	PATAS INOX	APOYO SUELO	KIT ELECTRICO
2S20	1030040	80	Vertical	si	-	si	frontal
	1030041	100	Vertical	si	-	si	frontal
	1030043	150	Vertical	si	-	si	frontal
	1030044	200	Vertical	si	-	si	frontal
	1030045	250	Vertical	-	-	si	frontal
	1030046	300	Vertical	-	-	si	frontal
	1030047	500	Vertical	-	-	si	frontal
	1030048	740	Vertical	-	si	-	frontal
	1030049	1000	Vertical	-	si	-	frontal
	1030050	1500	Vertical	-	si	-	frontal
	1030051	2000	Vertical	-	si	-	frontal
	1030052	2500	Vertical	-	si	-	frontal
	1030053	3000	Vertical	-	si	-	frontal
2S20B	1030048BH	750	Vertical	-	si	-	frontal
	1030049BH	1000	Vertical	-	si	-	frontal
	1030050BH	1500	Vertical	-	si	-	frontal
	1030051BH	2000	Vertical	-	si	-	frontal
	1030052BH	2500	Vertical	-	si	-	frontal
	1030053BH	3000	Vertical	-	si	-	frontal

## Opción Kit Eléctrico:

Todos los aparatos de 125 Lt a 740 Lt disponen de una boca elíptica a la cual se le puede colocar cuadro eléctrico como apoyo o para garantizar la producción de ACS en caso de fallo en la fuente principal.

A partir de 740 Lt , el cuadro eléctrico tiene que ser colocado en fábrica.

Hasta 200 Lt , el mismo modelo es válido para colgar y para vertical suelo.



Kit eléctrico digital Ref: 9006089

Ver características y funciones Pag:156



Kit eléctrico

Modelos de 80 a 100 Lt

Ref: 9006057



Kit eléctrico

Modelos de 125 a 740 Lt

Ref: 9006058

# Termo acumulador Doble Serpentín 2S20 y 2S20B

## DUPLEX 2205

Fabricado en acero inoxidable de calidad Duplex 2205, la más alta calidad

Resistencia total ante la corrosión.

## SOLDADURA TIG

La más alta precisión en soldadura, para limitar la presencia de poros

## DECAPADO

Decapado y pasivado por inmersión lo que permite un perfecto tratamiento de las soldaduras del depósito tanto en la cara interna como externa.



## SIN MANTENIMIENTO

La calidad del material utilizado hace que no precise ningún mantenimiento

No es necesario ningún tipo de protección catódica.

## SERPENTÍN

Fabricación única, en un solo tramo, sin uniones, evitando soldaduras intermedias.

## AISLAMIENTO

Aislamiento **Térmico** en espuma de Poliuretano Inyectado, minimizando al límite la pérdida de calor.

Termo acumulador de instalación vertical para producción de ACS.

El agua sanitaria se calienta en el interior del depósito acumulador mediante dos serpentines tubulares por cuyo interior circula el agua del circuito primario, cediendo calor al agua sanitaria que baña el exterior de los serpentines.

Diseñado para trabajar a 8 bar tanto en circuito primario, como en secundario y 90°C .

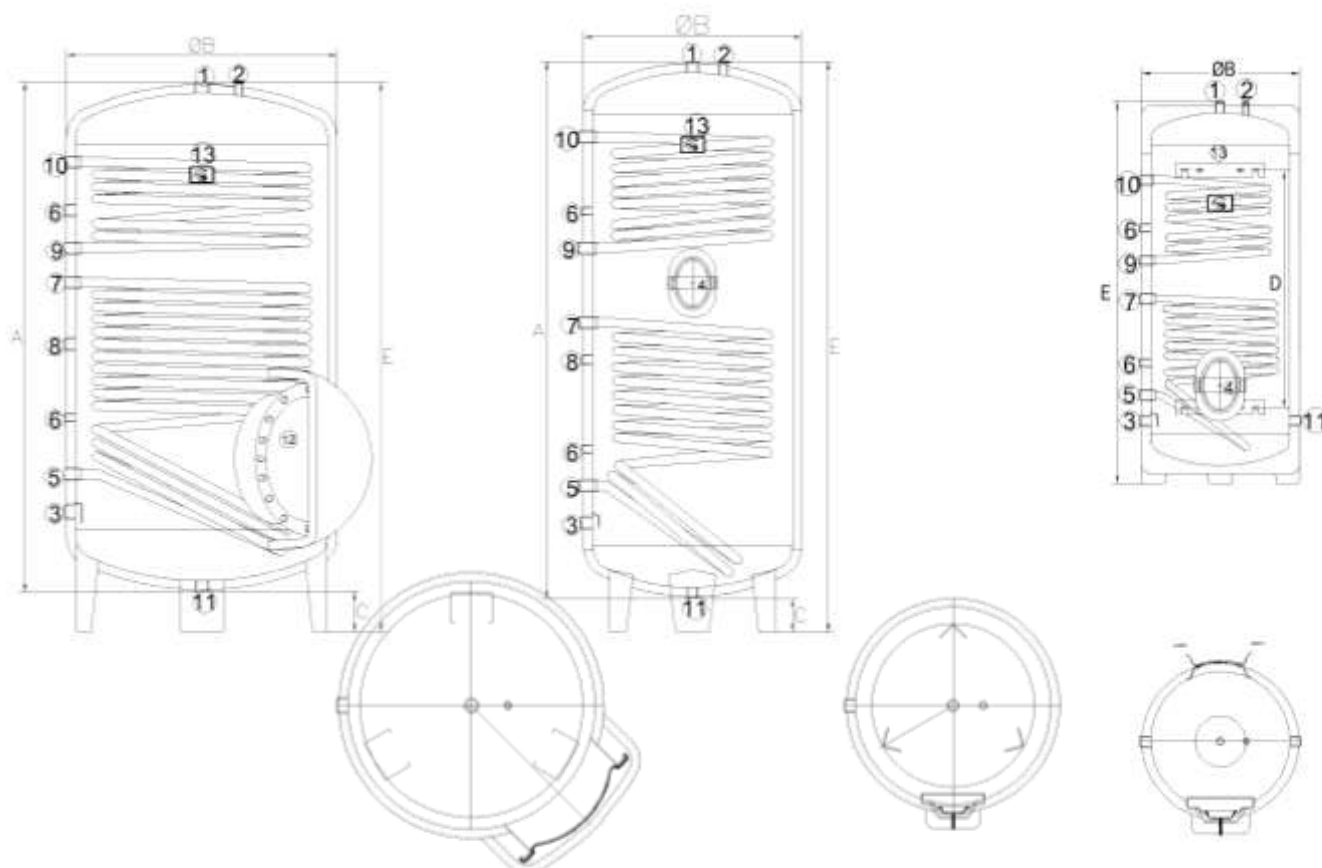
Su eficiencia energética es máxima. Además de por la elevada calidad de los materiales empleados, el aislamiento térmico es por proceso de inyección, alcanzando un espesor de aislamiento que lleva a minimizar al límite, la pérdida de calor.

Fabricación y materiales 100% Europeos

Fabricados conforme a las exigencias PED 97/23/CE y EN 13445.

# Dimensiones

MODELO	REF.	LT	Dimensiones (mm)				
			A	ØB	C	D	E
2S20	1030040	80		430		540	980
	1030041	100		430		740	1170
	1030043	150		510		740	1205
	1030044	200		580		740	1230
	1030045	250		580			1480
	1030046	300		580			1730
	1030047	500		720			1760
	1030048	740		1660	890	130	1810
	1030049	1000		2110	890	130	2260
	1030050	1500		2390	1020	135	2505
	1030051	2000		2145	1270	150	2260
	1030052	2500		2645	1270	150	2830
	1030053	3000		3050	1270	150	3190
2S20B	1030048B	750		1660	890	130	1810
	1030049B	1000		2110	890	130	2260
	1030050B	1500		2390	1020	135	2505
	1030051B	2000		2145	1270	150	2260
	1030052B	2500		2645	1270	150	2830
	1030053B	3000		3050	1270	150	3190





## Conexiones

1. Salida de agua caliente sanitaria
2. Conexión para válvula de seguridad
3. Entrada agua fría sanitaria
4. Boca de registro - kit eléctrico opcional
5. Retorno circuito primario solar
6. Conexión para sondas de temperatura
7. Ida circuito primario solar
8. Recirculación ( A partir de 250 Lt)
9. Retorno circuito primario caldera
10. Ida circuito primario caldera
11. Vaciado (A partir de 250 Lt)
12. Boca de hombre a partir de 750 Lt)
13. Termómetro

MODELO	REF	LT	Conexiones											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2S20	1030040	80	3/4	1/2	3/4	1,1/4	3/4	1/2	3/4		3/4	3/4		
	1030041	100	3/4	1/2	3/4	1,1/4	3/4	1/2	3/4		3/4	3/4		
	1030043	150	3/4	1/2	3/4	150x100	3/4	1/2	3/4		3/4	3/4		
	1030044	200	3/4	1/2	3/4	150x100	3/4	1/2	3/4		3/4	3/4		
	1030045	250	3/4	1/2	3/4	150x100	3/4	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	
	1030046	300	1	1/2	1	150x100	3/4	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4
	1030047	500	1	1/2	1	150x100	1	1/2	1	3/4	1	3/4	3/4	
	1030048	740	1,1/4	1/2	1,1/4	150x100	1	1/2	1	1	1	1	1	1
	1030049	1000	1,1/2	1/2	1,1/2		1	1/2	1	1	1	1	1	1
	1030050	1500	2	1/2	2		1	1/2	1	1	1	1	1	1
	1030051	2000	2	1/2	2		1	1/2	1	1	1	1	1	1,1/4
	1030052	2500	2	1/2	2		1	1/2	1	1	1	1	1	1,1/4
	1030053	3000	2	1/2	2		1	1/2	1	1	1	1	1	1,1/4
2S20B	1030048B	750	1,1/4	1/2	1,1/4		1	1/2	1	1	1	1	1	Øint 400
	1030049B	1000	1,1/2	1/2	1,1/2		1	1/2	1	1	1	1	1	Øint 400
	1030050B	1500	2	1/2	2		1	1/2	1	1	1	1	1	Øint 400
	1030051B	2000	2	1/2	2		1	1/2	1	1	1	1	1,1/4	Øint 400
	1030052B	2500	2	1/2	2		1	1/2	1	1	1	1	1,1/4	Øint 400
	1030053B	3000	2	1/2	2		1	1/2	1	1	1	1	1,1/4	Øint 400

## Características Térmicas

Depósito	Capacidad total	Superficie serpentín superior	Superficie serpentín inferior	Presión máxima serpentín	Presión máxima depósito	Temperatura máxima operación	Peso vacío
	L	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	bar	bar	°C	Kg
<b>2S20-80</b>	80	0,38	0,38	8	8	90	23,5
<b>2S20-100</b>	100	0,38	0,38	8	8	90	27,5
<b>2S20-150</b>	150	0,38	0,57	8	8	90	33,5
<b>2S20-200</b>	200	0,38	0,75	8	8	90	42,5
<b>2S20-250</b>	250	0,57	0,75	8	8	90	55
<b>2S20-300</b>	300	0,57	0,92	8	8	90	76
<b>2S20-500</b>	500	1,13	1,7	8	8	90	112
<b>2S20-740</b>	740	1,7	2,83	8	8	90	142
<b>2S20-750</b>	750	1,7	2,83	8	8	90	142
<b>2S20-1000</b>	1000	1,7	3,58	8	8	90	196,5
<b>2S20-1500</b>	1500	2,83	4,52	8	8	90	301
<b>2S20-2000</b>	2000	3,58	5,65	8	8	90	476
<b>2S20-2500</b>	2500	4,52	6,79	8	8	90	559
<b>2S20-3000</b>	3000	4,52	6,79	8	8	90	605

### POTENCIA SERPENTÍN Y PRODUCCIÓN CONTINUA DE ACS<sup>1</sup>

	SERPENTÍN SUPERIOR				SERPENTÍN INFERIOR			
	70°C <sup>2</sup>		50°C <sup>3</sup>		70°C <sup>2</sup>		50°C <sup>3</sup>	
	KW	I/h	KW	I/h	KW	I/h	KW	I/h
2S20-80	8	194	5	129	11	267	7	177
2S20-100	11	267	7	177	11	267	7	177
2S20-150	11	267	7	177	16	387	10	257
2S20-200	11	267	7	177	22	530	14	353
2S20-250	16	387	10	257	22	530	14	353
2S20-300	16	387	10	257	22	530	14	353
2S20-500	24	578	16	385	45	1096	30	729
2S20-740	45	1096	30	729	73	1794	49	1197
2S20-750	45	1096	30	729	73	1794	49	1197
2S20-1000	45	1096	30	729	87	2135	58	1427
2S20-1500	73	1794	49	1197	114	2799	76	1876
2S20-2000	87	2135	58	1427	140	3441	94	2311
2S20-2500	114	2799	76	1876	165	4062	111	2736
2S20-3000	114	2799	76	1876	165	4062	111	2736

1- Producción de ACS continua de 10°C a 45°C si la potencia de la fuente de calor es como mínimo igual a la potencia del serpentín correspondiente.

2- Temperatura impulsión 70°C ; Temperatura depósito 10°C

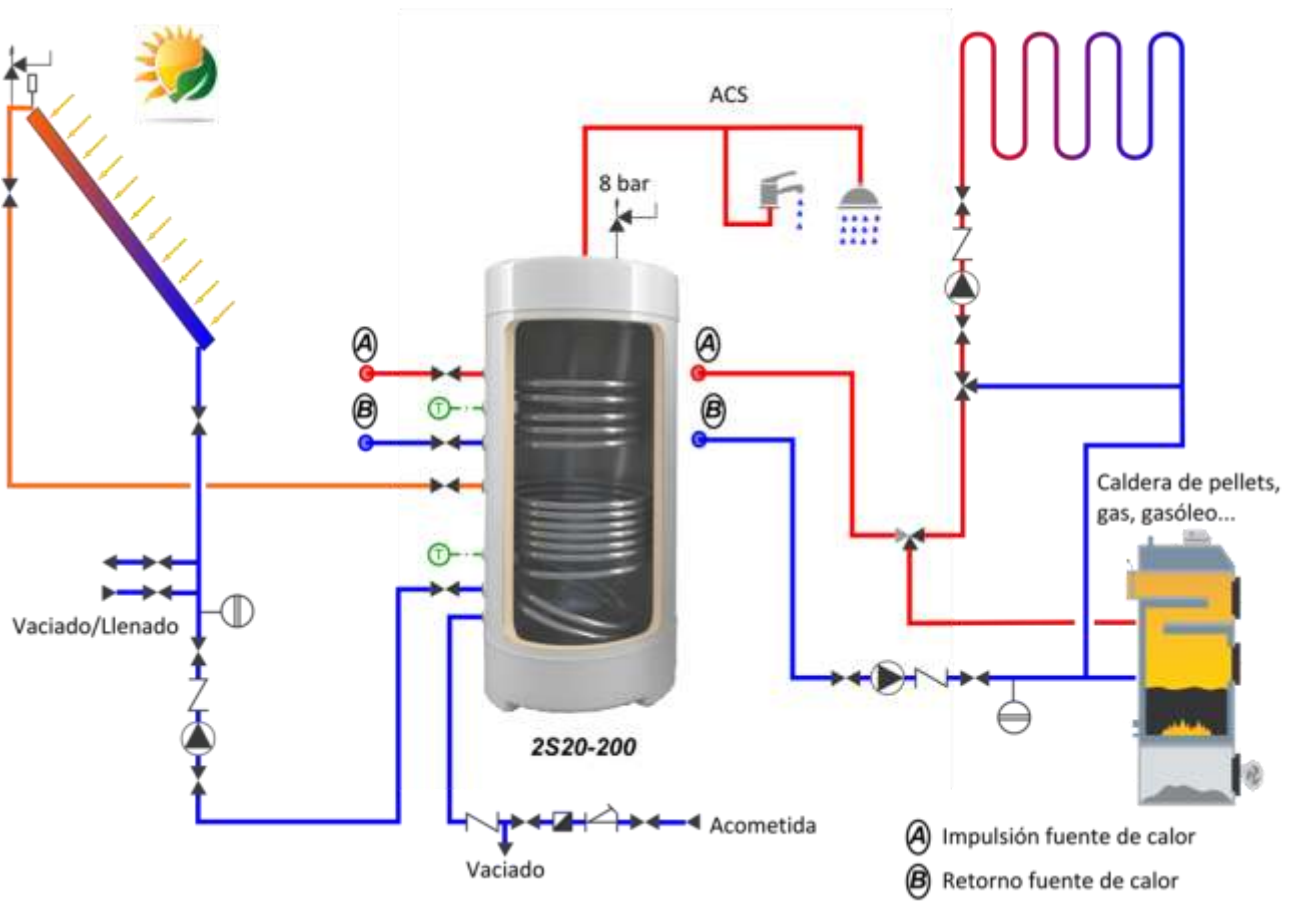
3- Temperatura impulsión 50°C ; Temperatura depósito 10°C

### Pérdida de carga Serpentín (mca)<sup>1</sup>

Caudal (m <sup>3</sup> /h)	1			3			5		
	SUPERIOR			INFERIOR			SUPERIOR		
<b>2S20-80</b>	0.03	2.07	5.15	0.03	2.07	5.15	0.03	2.07	5.15
<b>2S20-100</b>	0.03	2.07	5.15	0.03	2.07	5.15	0.03	2.07	5.15
<b>2S20-150</b>	0.03	2.07	5.15	0.41	3.02	7.49	0.41	3.02	7.49
<b>2S20-200</b>	0.03	2.07	5.15	0.56	4.15	10.30	0.56	4.15	10.30
<b>2S20-250</b>	0.41	3.02	7.49	0.56	4.15	10.30	0.56	4.15	10.30
<b>2S20-300</b>	0.41	3.02	7.49	0.56	4.15	10.30	0.56	4.15	10.30
<b>2S20-500</b>	0.13	0.96	2.40	0.20	1.44	3.60	0.20	1.44	3.60
<b>2S20-740</b>	0.20	1.44	3.60	0.33	2.40	6.00	0.33	2.40	6.00
<b>2S20-750</b>	0.20	1.44	3.60	0.33	2.40	6.00	0.33	2.40	6.00
<b>2S20-1000</b>	0.20	1.44	3.60	0.40	2.88	7.20	0.40	2.88	7.20
<b>2S20-1500</b>	0.33	2.40	6.00	0.53	3.84	9.60	0.53	3.84	9.60
<b>2S20-2000</b>	0.40	2.88	7.20	0.67	4.80	12.00	0.67	4.80	12.00
<b>2S20-2500</b>	0.53	3.84	9.60	0.80	5.76	14.40	0.80	5.76	14.40
<b>2S20-3000</b>	0.53	3.84	9.60	0.80	5.76	14.40	0.80	5.76	14.40

1- Temperatura agua 50°C

## Ejemplos de Instalación



Modelo 2S20 puede ser instalado con diversas fuentes de energías,



Gasoil/Gas



Solar



Electricidad



Leña, pellets



Bomba Calor



Otros

# Termo acumulador Serpentin Entrelazado SE40

Acero Inoxidable Duplex 2205

Máximo aprovechamiento en la instalación de ACS con varias fuentes de calor



La amplia gama desde 150 Lt hasta 3000 Lt de depósitos SE40 para producción de ACS fabricados en Acero Inoxidable Duplex 2205, aprovecha al máximo el rendimiento de su depósito.

El Modelo SE40, con dos serpentines tubulares entrelazados es apropiado para instalación con caldera de gasóleo, gas, pellets, **instalaciones solares ... etc**

Acabado exterior con carcasa blanca de poliéster reforzado con fibra de vidrio para una fácil limpieza.

Aislamos nuestros depósitos mediante inyectado, con Espuma de Poliuretano de Alta Densidad.

De este modo evitamos pérdida de calor = Ahorro energético.

Espesor de aislamiento 30 mm ( $\lambda$  ref=0.022w/m<sup>2</sup>k) equivale a 55mm.de espesor de aislamiento referencia ( $\lambda$  ref=0.04 w/m<sup>2</sup>k)

$\lambda$  =conductividad Térmica poliuretano de densidad 50 kg/m<sup>3</sup>

$\lambda$  ref=conductividad térmica de referencia

SE40 GAMA DE 150 A 3000 LITROS

SE40B: GAMA BOCA DE HOMBRE DE 750 A 3000 LITROS

# Termo acumulador Serpentin Entrelazado SE40

SE40B

750-3000 Lt

SE40

1000-3000 Lt



GRAN VOLUMEN



SE40

150-250 Lt

SE40

300-500 Lt

SE40

740 Lt

STANDARD



## Equipamiento

MODELO	REF.	LT	INSTALACIÓN	SOPORTE PARED	PATAS INOX	APOYO SUELO	KIT ELECTRICO
SE40	1030063	150	Vertical	si	-	si	frontal
	1030064	200	Vertical	si	-	si	frontal
	1030065	250	Vertical	-	-	si	frontal
	1030066	300	Vertical	-	-	si	frontal
	1030074	400	Vertical	-	si	si	frontal
	1030067	500	Vertical	-	-	si	frontal
	1030068	740	Vertical	-	si	-	frontal
	1030069	1000	Vertical	-	si	-	frontal
	1030070	1500	Vertical	-	si	-	frontal
	1030071	2000	Vertical	-	si	-	frontal
	1030072	2500	Vertical	-	si	-	frontal
	1030073	3000	Vertical	-	si	-	frontal
	SE40B	1030068BH	750	Vertical	-	si	-
1030069BH		1000	Vertical	-	si	-	frontal
1030070BH		1500	Vertical	-	si	-	frontal
1030071BH		2000	Vertical	-	si	-	frontal
1030072BH		2500	Vertical	-	si	-	frontal
1030073BH		3000	Vertical	-	si	-	frontal

## Opción Kit Eléctrico:

Todos los aparatos de 150 Lt a 740 Lt disponen de una boca elíptica a la cual se le puede colocar cuadro eléctrico como apoyo o para garantizar la producción de ACS como fuente principal.

A partir de 740 Lt , el cuadro eléctrico tiene que ser colocado en fábrica.

Hasta 200 Lt , el mismo modelo es válido para colgar y para vertical suelo.



Kit eléctrico  
Modelos de 80 a 100 Lt  
Ref: 9006057



Kit eléctrico  
Modelos de 125 a 740 Lt  
Ref: 9006058

# Termo acumulador Serpentin SE40 y SE40B

## DUPLEX 2205

Fabricado en acero inoxidable de calidad Duplex 2205, la más alta calidad

Resistencia total ante la corrosión.

## SOLDADURA TIG

La más alta precisión en soldadura, para limitar la presencia de poros

## DECAPADO

Decapado y pasivado por inmersión lo que permite un perfecto tratamiento de las soldaduras del depósito tanto en la cara interna como externa.



## SIN

### MANTENIMIENTO

La calidad del material utilizado hace que no precise ningún mantenimiento

No es necesario ningún tipo de protección catódica.

## SERPENTÍN

Doble serpentín entrelazado

## AISLAMIENTO

Aislamiento **Térmico** en espuma de Poliuretano Inyectado, minimizando al límite la pérdida de calor.

Termo acumulador de instalación vertical para producción de ACS.

El agua sanitaria se calienta en el interior del depósito acumulador mediante un doble serpentín tubular entrelazado por cuyo interior circula agua caliente que cede calor al agua sanitaria que baña el exterior de los serpentines.

Diseñado para trabajar a 8 bar tanto en circuito primario, como en secundario y 90°C

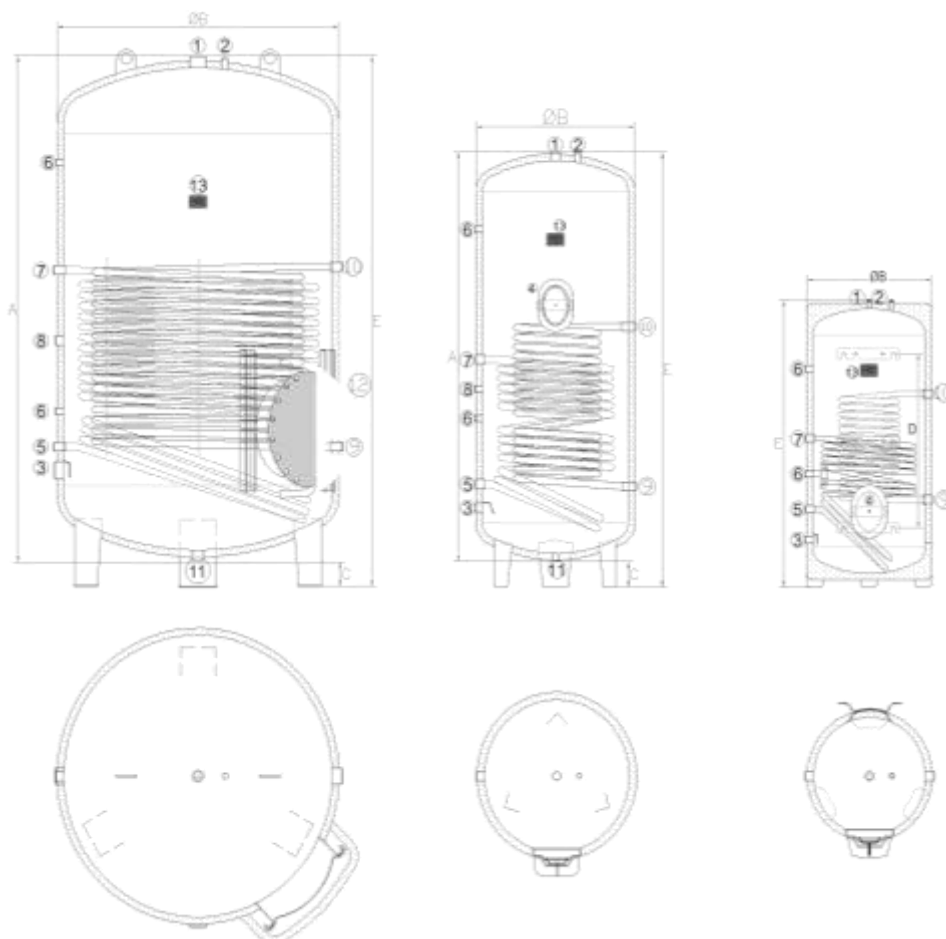
Su eficiencia energética es máxima. Además de por la elevada calidad de los materiales empleados, el aislamiento térmico es por proceso de inyección, alcanzando un espesor de aislamiento que lleva a minimizar al límite, la pérdida de calor.

Fabricación y materiales 100% Europeos

Fabricados conforme a las exigencias PED 97/23/CE y EN 13445.

## Dimensiones

MODELO	REFERENCIA	LITROS	Dimensiones (mm)				
			A	ØB	C	D	E
SE40	1030063	150		510		740	1205
	1030064	200		580		740	1230
	1030065	250		580			1480
	1030066	300		580			1730
	1030074	400	1790	615	105		1900
	1030067	500		720	130		1760
	1030068	740	1670	890			1810
	1030069	1000	2120	890	130		2260
	1030070	1500	2395	1020	135		2505
	1030071	2000	2155	1270	105		2260
	1030072	2500	2640	1270	115		2830
	1030073	3000	3055	1270	105		3200
	SE40B	1030068BH	750	1670	890	130	
1030069BH		1000	2120	890	130		2260
1030070BH		1500	2395	1020	135		2505
1030071BH		2000	2155	1270	105		2260
1030072BH		2500	2640	1270	115		2830
1030073BH		3000	3055	1270	105		3200





## Conexiones

1. Salida de agua caliente sanitaria
2. Conexión para válvula de seguridad
3. Entrada agua fría sanitaria
4. Boca de registro - kit eléctrico opcional
5. Retorno circuito primario solar
6. Conexión para sondas de temperatura
7. Ida circuito primario solar
8. Recirculación ( A partir de 250 L)
9. Retorno circuito primario caldera
10. Ida circuito primario caldera
11. Vaciado ( A partir de 250 L)
12. Boca de Hombre a partir de 750 L
13. Termómetro

MOD	REF	LT	Conexiones											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
SE40	1030063	150	3/4"	1/2"	3/4"	Elip. 150x100	3/4"	1/2"	3/4"		3/4"	3/4"		
	1030064	200	3/4"	1/2"	3/4"	Elip. 150x100	3/4"	1/2"	3/4"		3/4"	3/4"		
	1030065	250	3/4"	1/2"	3/4"	Elip. 150x100	3/4"	1/2"	3/4"	3/4	3/4"	3/4"		
	1030066	300	1"	1/2"	1"	Elip. 150x100	3/4"	1/2"	3/4"	3/4	3/4"	3/4"	3/4"	
	1030074	400	1"	1/2"	1"	Elip. 150x100	1"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	3/4"	
	1030067	500	1"	1/2"	1"	Elip. 150x100	1"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1"	3/4"	
	1030068	740	1 1/4"	1/2"	1 1/4"	Elip. 150x100	1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	
	1030069	1000	1 1/2"	1/2"	1 1/2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	
	1030070	1500	2"	1/2"	2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	
	1030071	2000	2"	1/2"	2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	
	1030072	2500	2"	1/2"	2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	
	1030073	3000	2"	1/2"	2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	
	SE40B	1030068BH	750	1 1/4"	1/2"	1 1/4"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"
1030069BH		1000	1 1/2"	1/2"	1 1/2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	øint 400
1030070BH		1500	2"	1/2"	2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	øint 400
1030071BH		2000	2"	1/2"	2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	øint 400
1030072BH		2500	2"	1/2"	2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	øint 400
1030073BH		3000	2"	1/2"	2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	øint 400

## Características Térmicas

Depósito	Capacidad total	Superficie serpentín inferior	Presión máxima serpentín	Presión máxima depósito	Temperatura máxima operación	Peso vacío
	L	m <sup>2</sup>	bar	bar	°C	Kg
<b>SE40-150</b>	150	0,57	8	8	90	35
<b>SE40-200</b>	200	0,75	8	8	90	45
<b>SE40-250</b>	250	0,75	8	8	90	54
<b>SE40-300</b>	300	0,92	8	8	90	77
<b>SE40-400</b>	400	1,13	8	8	90	98
<b>SE40-500</b>	500	1,7	8	8	90	120
<b>SE40-750</b>	750	2,83	8	8	90	156
<b>SE40-1000</b>	1000	3,58	8	8	90	219
<b>SE40-1500</b>	1500	4,52	8	8	90	322
<b>SE40-2000</b>	2000	5,65	8	8	90	502
<b>SE40-2500</b>	2500	6,79	8	8	90	588
<b>SE40-3000</b>	3000	6,79	8	8	90	634

### POTENCIA SERPENTINES Y PRODUCCIÓN CONTINUA DE ACS<sup>1</sup>

	70°C <sup>2</sup>		50°C <sup>3</sup>	
	KW	l/h	KW	l/h
SE40-150	16	387	10	257
SE40-200	22	530	14	353
SE40-250	22	530	14	353
SE40-300	22	530	14	353
SE40-400	24	578	16	385
SE40-500	45	1096	30	729
SE40-750	73	1794	49	1197
SE40-1000	87	2135	58	1427
SE40-1500	114	2799	76	1876
SE40-2000	140	3441	94	2311
SE40-2500	165	4062	111	2736
SE40-3000	165	4062	111	2736

### Pérdida de carga Serpentín (mca)<sup>1</sup>

Caudal (m <sup>3</sup> /h)	1	3	5
<b>SE40-150</b>	0,41	3,02	7,49
<b>SE40-200</b>	0,56	4,15	10,30
<b>SE40-250</b>	0,56	4,15	10,30
<b>SE40-300</b>	0,56	4,15	10,30
<b>SE40-400</b>	0,13	0,96	2,40
<b>SE40-500</b>	0,20	1,44	3,60
<b>SE40-750</b>	0,33	2,40	6,00
<b>SE40-1000</b>	0,40	2,88	7,20
<b>SE40-1500</b>	0,53	3,84	9,60
<b>SE40-2000</b>	0,67	4,80	12,00
<b>SE40-2500</b>	0,80	5,76	14,40
<b>SE40-3000</b>	0,80	5,76	14,40

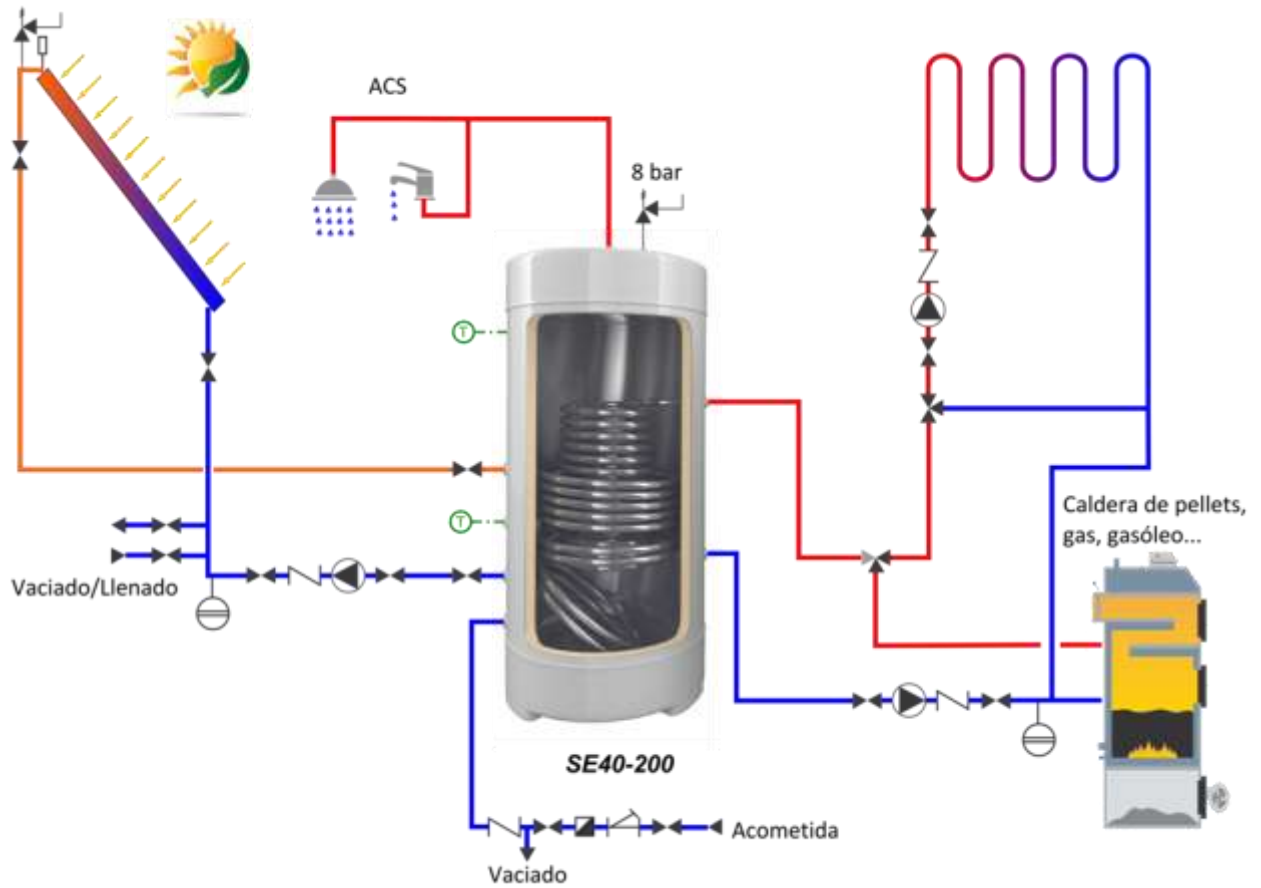
1- Producción de ACS continua de 10°C a 45°C si la potencia de la fuente de calor es como mínimo igual a la potencia del serpentín correspondiente.

2- Temperatura impulsión 70°C ; Temperatura depósito 10°C

3- Temperatura impulsión 50°C ; Temperatura depósito 10°C

1- Temperatura agua 50°C

# Ejemplos de Instalación



Modelo SE40 puede ser instalado con diversas fuentes de energías



Gasoil/Gas



Solar



Electricidad



Leña, pellets



Bomba Calor



Otros

# Termo acumulador Triple Serpentín 3S40 y 3S40B

Acero Inoxidable Duplex 2205

## Acción combinada Plus en producción de ACS en su hogar



La gama de depósitos 3S40 para producción de ACS desde 150 hasta 3000 Lt fabricados en Acero Inoxidable Duplex 2205.

El Modelo 3S40, dispone de 3 serpentines interiores por lo que puede ser instalado con hasta 3 fuentes de calor: caldera, gas, pellets, instalaciones solares ... etc.

Acabado exterior con carcasa blanca de poliéster reforzado con fibra de vidrio para una fácil limpieza.

Aislamos nuestros depósitos mediante inyectado, con Espuma de Poliuretano de Alta Densidad.

De este modo evitamos pérdida de calor = Ahorro energético

Espesor de aislamiento 30 mm ( $\lambda_{ref}=0.022\text{w/m}^{\circ}\text{k}$ ) equivale a 55mm.de espesor de aislamiento referencia ( $\lambda_{ref}=0.04 \text{ w/m}^{\circ}\text{k}$ )

$\lambda$  =conductividad Térmica poliuretano de densidad 50 kg/m3

$\lambda_{ref}$ =conductividad térmica de referencia

3S40 GAMA DE 150 A 3000 LITROS

3S40B: GAMA BOCA DE HOMBRE DE 750 A 3000 LITROS

# Termo acumulador Triple Serpentín 3S40 y 3S40B

3S40B

750-3000 Lt

3S40

1000-3000 Lt



GRAN VOLUMEN



3S40

150-250 Lt

3S40

300-500 Lt

3S40

740 Lt

STANDARD



## Equipamiento

MODELO	REF.	LT	INSTALACIÓN	SOPORTE PARED	PATAS INOX	APOYO SUELO	KIT ELECTRICO
3S40	1030103	150	Vertical	si	-	si	frontal
	1030104	200	Vertical	si	-	si	frontal
	1030105	250	Vertical	-	-	si	frontal
	1030106	300	Vertical	-	-	si	frontal
	1030118	400	Vertical	-	si	si	frontal
	1030107	500	Vertical	-	-	si	frontal
	1030108	740	Vertical	-	si	-	frontal
	1030109	1000	Vertical	-	si	-	frontal
	1030110	1500	Vertical	-	si	-	frontal
	1030111	2000	Vertical	-	si	-	frontal
	1030112	2500	Vertical	-	si	-	frontal
	1030113	3000	Vertical	-	si	-	frontal
	3S40	1030108BH	750	Vertical	-	si	-
1030109BH		1000	Vertical	-	si	-	frontal
1030110BH		1500	Vertical	-	si	-	frontal
1030111BH		2000	Vertical	-	si	-	frontal
1030112BH		2500	Vertical	-	si	-	frontal
1030113BH		3000	Vertical	-	si	-	frontal

## Opción Kit Eléctrico:

Todos los aparatos de 125 Lt a 740 Lt disponen de una boca elíptica a la cual se le puede colocar cuadro eléctrico como apoyo o para garantizar la producción de ACS como fuente principal.

A partir de 740 Lt , el cuadro eléctrico tiene que ser colocado en fábrica.

Hasta 200 Lt , el mismo modelo es válido para colgar y para vertical suelo.



Kit eléctrico digital Ref: 9006089

Ver características y funciones Pag:156



Kit eléctrico

Modelos de 80 a 100 Lt

Ref: 9006057



Kit eléctrico

Modelos de 125 a 740 Lt

Ref: 9006058

# Termo acumulador Triple Serpentin 3S40 y 3S40B

## DUPLEX 2205

Fabricado en acero inoxidable de calidad Duplex 2205, la más alta calidad

Resistencia total ante la corrosión.

## SOLDADURA TIG

La más alta precisión en soldadura, para limitar la presencia de poros.

## DECAPADO

Decapado y pasivado por inmersión lo que permite un perfecto tratamiento de las soldaduras del depósito tanto en la cara interna como externa.



## SIN MANTENIMIENTO

La calidad del material utilizado hace que no precise ningún mantenimiento

No es necesario ningún tipo de protección catódica.

## SERPENTÍN

Fabricación única, en un solo tramo, sin uniones, evitando soldaduras intermedias.

## AI SLAMIENTO

Aislamiento **Térmico en espuma de Poliuretano Inyectado**, minimizando al límite la pérdida de calor.

Termo acumulador de instalación vertical para producción de ACS.

El agua fría sanitaria se calienta en el interior del depósito de acumulación mediante tres serpentines tubulares por cuyo interior circula agua caliente que cede calor al agua sanitaria que baña el exterior de los serpentines. Ideal para instalar con caldera de gasóleo, gas, pellets e instalaciones solares.

Está diseñado para trabajar a 8 bar y 90°C tanto en el circuito primario como secundario.

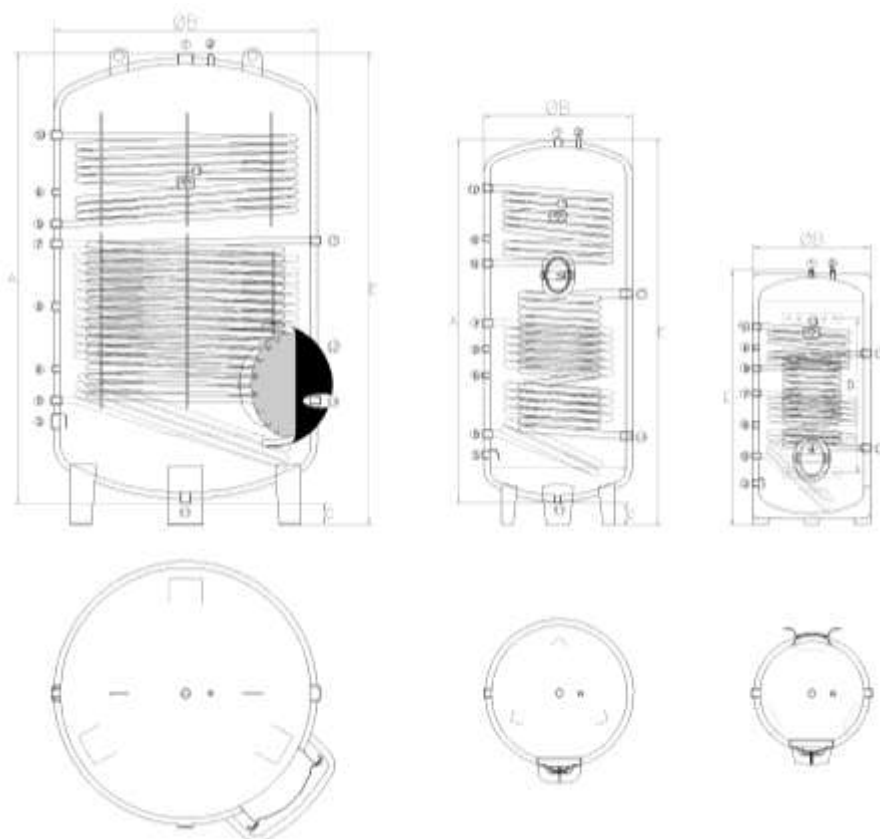
Su eficiencia energética es máxima. Además de por la elevada calidad de los materiales empleados, el aislamiento térmico es por proceso de inyección, alcanzando un espesor de aislamiento que lleva a minimizar al límite, la pérdida de calor.

Fabricación y materiales 100% Europeos

Fabricados conforme a las exigencias PED 97/23/CE y EN 13445.

## Dimensiones

MODELO	REFERENCIA	LITROS	Dimensiones (mm)				
			A	ØB	C	D	E
3S40	1030103	150		510		740	1205
	1030104	200		580		740	1230
	1030105	250		580			1480
	1030106	300		580			1730
	1030118	400	1790	615	105		1900
	1030107	500		720			1760
	1030108	740	1670	890	130		1810
	1030109	1000	2120	890	130		2260
	1030110	1500	2395	1020	135		2505
	1030111	2000	2155	1270	105		2260
	1030112	2500	2640	1270	115		2830
	1030113	3000	3055	1270	105		3200
	3S40B	1030108BH	750	1670	890	130	
1030109BH		1000	2120	890	130		2260
1030110BH		1500	2395	1020	135		2505
1030111BH		2000	2155	1270	105		2260
1030112BH		2500	2640	1270	115		2830
1030113BH		3000	3055	1270	105		3200





## Conexiones

1. Salida de agua caliente sanitaria
2. Conexión para válvula de seguridad
3. Entrada agua fría sanitaria
4. Boca de registro - kit eléctrico opcional
5. Retorno circuito primario solar
6. Conexión para sondas de temperatura
7. Ida circuito primario solar
8. Recirculación ( A partir de 250 L)
9. Retorno circuito primario caldera
10. Ida circuito primario caldera
11. Vaciado ( A partir de 250 L)
12. Boca Hombre a partir de 750 L
13. Termómetro
14. Retorno circuito caldera (biomasa, fogón etc..)
15. **Ida circuito caldera (biomasa, fogón etc...)**

MOD	REF	LT	Conexiones													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3S40	1030103	150	3/4"	1/2"	3/4"	Elip. 150x100	3/4"	1/2"	3/4"		3/4"	3/4"			3/4"	3/4"
	1030104	200	3/4"	1/2"	3/4"	Elip. 150x100	3/4"	1/2"	3/4"		3/4"	3/4"			3/4"	3/4"
	103105	250	3/4"	1/2"	3/4"	Elip. 150x100	3/4"	1/2"	3/4"		3/4"	3/4"			3/4"	3/4"
	1030106	300	1"	1/2"	1"	Elip. 150x100	3/4"	1/2"	3/4"		3/4"	3/4"	3/4"		3/4"	3/4"
	1030118	400	1"	1/2"	1"	Elip. 150x100	1"	1/2"	1"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"		1"	1"
	1030107	500	1"	1/2"	1"	Elip. 150x100	1"	1/2"	1"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"		1"	1"
	1030108	740	1 1/4"	1/2"	1 1/4"	Elip. 150x100	1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"		1"	1"
	1030109	1000	1 1/2"	1/2"	1 1/2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"		1"	1"
	1030110	1500	2"	1/2"	2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"		1"	1"
	1030111	2000	2"	1/2"	2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"		1"	1"
	1030112	2500	2"	1/2"	2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"		1"	1"
	1030113	3000	2"	1/2"	2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"		1"	1"
	3S40B	1030108BH	750	1 1/4"	1/2"	1 1/4"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	øint 400	1"
1030109BH		1000	1 1/2"	1/2"	1 1/2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	øint 400	1"	1"
1030110BH		1500	2"	1/2"	2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	øint 400	1"	1"
1030111BH		2000	2"	1/2"	2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	øint 400	1"	1"
1030112BH		2500	2"	1/2"	2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	øint 400	1"	1"
1030113BH		3000	2"	1/2"	2"		1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	øint 400	1"	1"

## Características Térmicas

Depósito	Capacidad total	Superficie serpentín sup.	Superficie serpentín inf	Presión máxima serpentín	Presión máxima depósito	Temperatura a máxima operación	Peso vacío
	L	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	bar	bar	°C	Kg
<b>3S40-150</b>	150	0,38	0,57	8	8	90	40
<b>3S40-200</b>	200	0,38	0,75	8	8	90	50
<b>3S40-250</b>	250	0,57	0,75	8	8	90	62
<b>3S40-300</b>	300	0,57	0,92	8	8	90	85
<b>3S40-400</b>	400	0,92	1,13	8	8	90	107
<b>3S40-500</b>	500	1,13	1,7	8	8	90	131
<b>3S40-750</b>	750	1,7	2,83	8	8	90	174
<b>3S40-1000</b>	1000	1,7	3,58	8	8	90	237
<b>3S40-1500</b>	1500	2,83	4,52	8	8	90	352
<b>3S40-2000</b>	2000	3,58	5,65	8	8	90	539
<b>3S40-2500</b>	2500	4,52	6,79	8	8	90	635
<b>3S40-3000</b>	3000	4,52	6,79	8	8	90	681

POTENCIA SERPENTÍN Y PRODUCCIÓN CONTINUA DE ACS <sup>1</sup>								
	SERPENTÍN SUPERIOR				SERPENTINES INFERIORES			
	70°C <sup>2</sup>		50°C <sup>3</sup>		70°C <sup>2</sup>		50°C <sup>3</sup>	
	KW	l/h	KW	l/h	KW	l/h	KW	l/h
3S40-150	11	267	7	177	16	387	10	257
3S40-200	11	267	7	177	22	530	14	353
3S40-250	16	387	10	257	22	530	14	353
3S40-300	16	387	10	257	22	530	14	353
3S40-400	22	530	14	353	24	578	16	385
3S40-500	24	578	16	385	45	1096	30	729
3S40-750	45	1096	30	729	73	1794	49	1197
3S40-1000	45	1096	30	729	87	2135	58	1427
3S40-1500	73	1794	49	1197	114	2799	76	1876
3S40-2000	87	2135	58	1427	140	3441	94	2311
3S40-2500	114	2799	76	1876	165	4062	111	2736
3S40-3000	114	2799	76	1876	165	4062	111	2736

1- Producción de ACS continua de 10°C a 45°C si la potencia de la fuente de calor es como mínimo igual a la potencia del serpentín correspondiente.

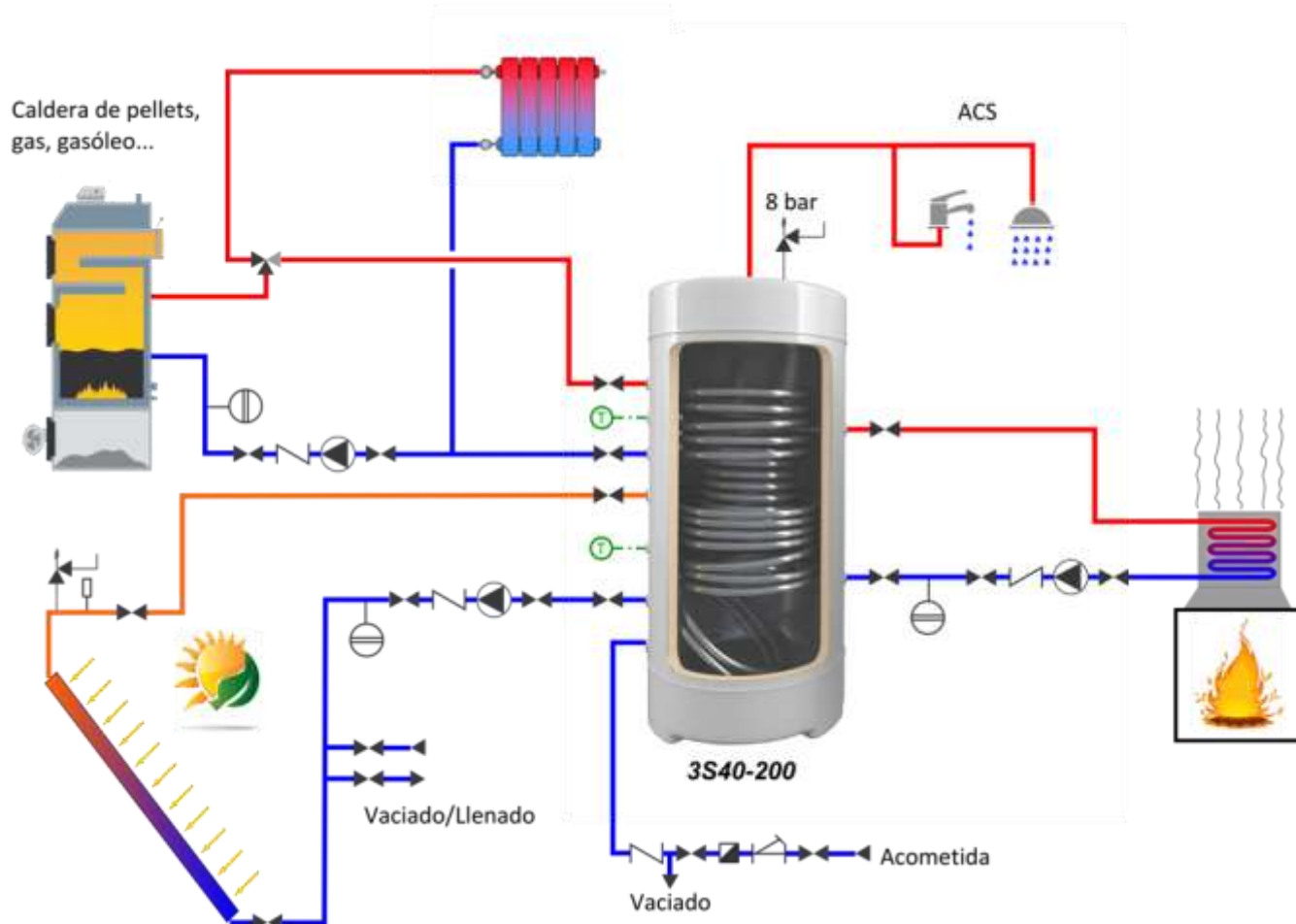
2- Temperatura impulsión 70°C ; Temperatura depósito 10°C

3- Temperatura impulsión 50°C ; Temperatura depósito 10°C

Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Pérdida de carga Serpentín (mca) <sup>1</sup>					
	SUPERIOR			INFERIORES		
	1	3	5	1	3	5
<b>3S40-150</b>	0,03	2,07	5,15	0,41	3,02	7,49
<b>3S40-200</b>	0,03	2,07	5,15	0,56	4,15	10,30
<b>3S40-250</b>	0,41	3,02	7,49	0,56	4,15	10,30
<b>3S40-300</b>	0,41	3,02	7,49	0,56	4,15	10,30
<b>3S40-400</b>	0,09	0,64	1,60	0,13	0,96	2,40
<b>3S40-500</b>	0,13	0,96	2,40	0,20	1,44	3,60
<b>3S40-750</b>	0,20	1,44	3,60	0,33	2,40	6,00
<b>3S40-1000</b>	0,20	1,44	3,60	0,40	2,88	7,20
<b>3S40-1500</b>	0,33	2,40	6,00	0,53	3,84	9,60
<b>3S40-2000</b>	0,40	2,88	7,20	0,67	4,80	12,00
<b>3S40-2500</b>	0,53	3,84	9,60	0,80	5,76	14,40
<b>3S40-3000</b>	0,53	3,84	9,60	0,80	5,76	14,40

1- Temperatura agua 50°C

## Ejemplos de Instalación



Modelo 3S40 puede ser instalado con diversas fuentes de energías



Gasoil/Gas



Solar



Electricidad



Leña, pellets



Bomba Calor



Otros

# Termo acumulador de Serpentin BC40 y BC40B

Acero Inoxidable Duplex 2205

## Solución ideal para energías Renovables



Los depósitos de la gama BC40 desde 200 Lt hasta 1000 Lt para producción de ACS fabricados en Acero Inoxidable Duplex 2205, están diseñados para permitir el máximo aprovechamiento de la energía en fuentes de calor que no alcanzan temperaturas de impulsión tan elevadas como las calderas clásicas, minimizando además la pérdida de presión del circuito primario.

Pensado y diseñado para su funcionamiento con energías renovables.

Acabado exterior con carcasa blanca de poliéster reforzado con fibra de vidrio para una fácil limpieza.

Aislamos nuestros depósitos mediante inyectado, con Espuma de Poliuretano de Alta Densidad.

De este modo evitamos pérdida de calor=Ahorro energético.

Espesor de aislamiento 30 mm ( $\lambda_{ref}=0.022w/m^{\circ}k$ ) equivale a 55mm.de espesor de aislamiento referencia ( $\lambda_{ref}=0.04 w/m^{\circ}k$ )

$\lambda$  =conductividad Térmica poliuretano de densidad 50 kg/m3

$\lambda_{ref}$ =conductividad térmica de referencia

BC40 GAMA DE 200 A 1000 LITROS

BC40B: GAMA BOCA DE HOMBRE DE 750 Y 1000 LITROS

## Termo acumulador de Serpentin BC40 y BC40B

BC40B  
750-1000 Lt



GRAN VOLUMEN

BC40  
200-250 Lt



BC40  
300-500 Lt



BC40  
740 Lt



STANDARD

## Equipamiento

MODELO	REF.	LT	INSTALACIÓN	SOPORTE PARED	PATAS INOX	APOYO SUELO	KIT ELECTRICO
BC40	1030200	200	Vertical	si	-	si	frontal
	1030201	250	Vertical	-	-	si	frontal
	1030202	300	Vertical	-	-	si	frontal
	1030203	500	Vertical	-	-	si	frontal
	1030204	740	Vertical	-	si	-	frontal
	1030205	1000	Vertical	-	si	-	frontal
BC40B	1030204BH	750	Vertical	-	si	-	frontal
	1030205BH	1000	Vertical	-	si	-	frontal

## Opción Kit Eléctrico:

Todos los aparatos de 125 Lt a 740 Lt disponen de una boca elíptica a la cual se le puede colocar cuadro eléctrico como apoyo o para garantizar la producción de ACS como fuente principal.

A partir de 740 Lt , el cuadro eléctrico tiene que ser colocado en fábrica.

Hasta 200 Lt , el mismo modelo es válido para colgar y para vertical suelo.



Kit eléctrico  
Modelos de 80 a 100 Lt  
Ref: 9006057



Kit eléctrico  
Modelos de 125 a 740 Lt  
Ref: 9006058

## Termo acumulador Serpentín BC40 y BC40B

### DUPLEX 2205

Fabricado en acero inoxidable de calidad Duplex 2205, la más alta calidad

Resistencia total ante la corrosión.

### SOLDADURA TIG

La más alta precisión en soldadura, para limitar la presencia de poros.

### DECAPADO

Decapado y pasivado por inmersión lo que permite un perfecto tratamiento de las soldaduras del depósito tanto en la cara interna como externa.



### SIN MANTENIMIENTO

La calidad del material utilizado hace que no precise ningún mantenimiento

No es necesario ningún tipo de protección catódica.

### SERPENTÍN

Fabricación única, en un solo tramo, sin uniones, evitando soldaduras intermedias.

### AI SLAMI ENTO

Aislamiento **Térmico** en espuma de Poliuretano **Inyectado**, minimizando al límite la pérdida de calor.

Termo acumulador de instalación vertical para producción de ACS.

El agua fría sanitaria se calienta en el interior del depósito de acumulación mediante un serpentín tubular en cuyo interior circula agua caliente que cede calor al agua sanitaria que baña el exterior.

[Ideal para instalar con fuentes de energía renovables](#)

Está diseñado para trabajar a 8 bar y 90°C tanto en el circuito primario como secundario.

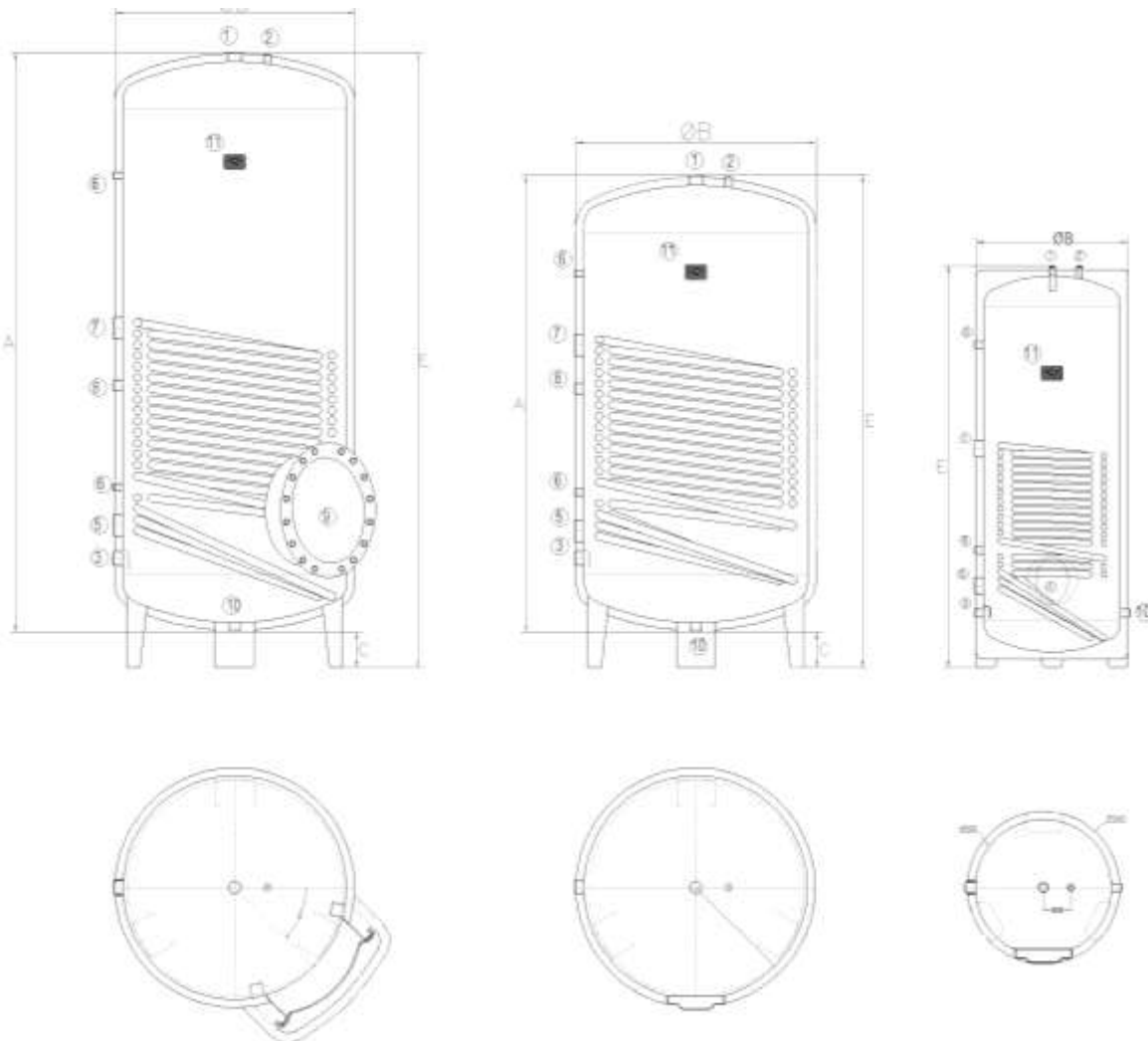
Su eficiencia energética es máxima. Además de por la elevada calidad de los materiales empleados, el aislamiento térmico es por proceso de inyección, alcanzando un espesor de aislamiento que lleva a minimizar al límite, la pérdida de calor.

Fabricación y materiales 100% Europeos

Fabricados conforme a las exigencias PED 97/23/CE y EN 13445.

## Dimensiones

MODELO	REFERENCIA	LITROS	Dimensiones (mm)				
			A	ØB	C	D	E
BC40	1030200	200		580		740	1230
	1030201	250		580			1480
	1030202	300		580			1730
	1030203	500	1750	720			1760
	1030204	740	1660	890	130		1810
	1030205	1000	2110	890	130		2260
BC40B	1030204BH	750	1660	890	130		1810
	1030205BH	1000	2110	890	130		2260





## Conexiones

1. Salida de agua caliente sanitaria
2. Conexión para válvula de seguridad
3. Entrada agua fría sanitaria
4. Boca de registro - kit eléctrico opcional
5. Retorno circuito primario
6. Conexión para sondas de temperatura
7. Ida circuito primario
8. Recirculación ( A partir de 250 L)
9. Boca Hombre a partir de 750 L)
10. Vaciado ( A partir de 250 L)
11. Termómetro

MOD	REF	LT	Conexiones											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
BC40	1030200	200	3/4"	1/2"	3/4"	Elip. 150x100	1 1/2"	1/2"	1 1/2"					
	1030201	250	3/4"	1/2"	3/4"	Elip. 150x100	1 1/2"	1/2"	1 1/2"	3/4"			3/4"	
	1030202	300	1"	1/2"	1"	Elip. 150x100	1 1/2"	1/2"	1 1/2"	<b>3/4"</b>			3/4"	
	1030203	500	1"	1/2"	1"	Elip. 150x100	2"	1/2"	2"	<b>3/4"</b>			3/4"	
	1030204	750	1 1/4"	1/2"	1 1/4"	Elip. 150x100	2"	1/2"	2"	1	øint 400		1"	
	1030205	1000	1 1/2"	1/2"	1 1/2"		2"	1/2"	2"	1	øint 400		1"	
BC40B	1030204BH	750	1 1/4"	1/2"	1 1/4"		2"	1/2"	2"	1/2"	øint 400		1"	
	1030205BH	1000	1 1/2"	1/2"	1 1/2"		2"	1/2"	2"	1/2"	øint 400		1"	

## Características Térmicas

Depósito	Capacidad total	Superficie serpentín	Presión máxima serpentín	Presión máxima depósito	Temperatura máxima operación	Peso vacío
	L		m <sup>2</sup>	bar	bar	
<b>BC40-200</b>	200	2,3	8	8	90	53
<b>BC40-250</b>	250	2,3	8	8	90	66
<b>BC40-300</b>	300	3,1	8	8	90	91
<b>BC40-500</b>	500	4,8	8	8	90	134
<b>BC40-750</b>	750	5,7	8	8	90	1161
<b>BC40-1000</b>	1000	6,6	8	8	90	212

### POTENCIA SERPENTÍN Y PRODUCCIÓN CONTINUA DE ACS<sup>1</sup>

	70°C <sup>2</sup>		50°C <sup>3</sup>	
	KW	l/h	KW	l/h
	BC40-200	60	1482	40
BC40-250	60	1482	40	987
BC40-300	79	1946	53	1301
BC40-500	114	2799	76	1876
BC40-750	140	3441	94	2311
BC40-1000	165	4062	111	2736

### Pérdida de carga Serpentín (mca)<sup>1</sup>

Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Pérdida de carga Serpentín (mca) <sup>1</sup>		
	1	3	5
<b>BC40-200</b>	0,11	0,78	1,89
<b>BC40-250</b>	0,11	0,78	1,89
<b>BC40-300</b>	0,15	1,03	2,50
<b>BC40-500</b>	0,17	1,17	2,83
<b>BC40-750</b>	0,20	1,40	3,39
<b>BC40-1000</b>	0,23	1,61	3,89

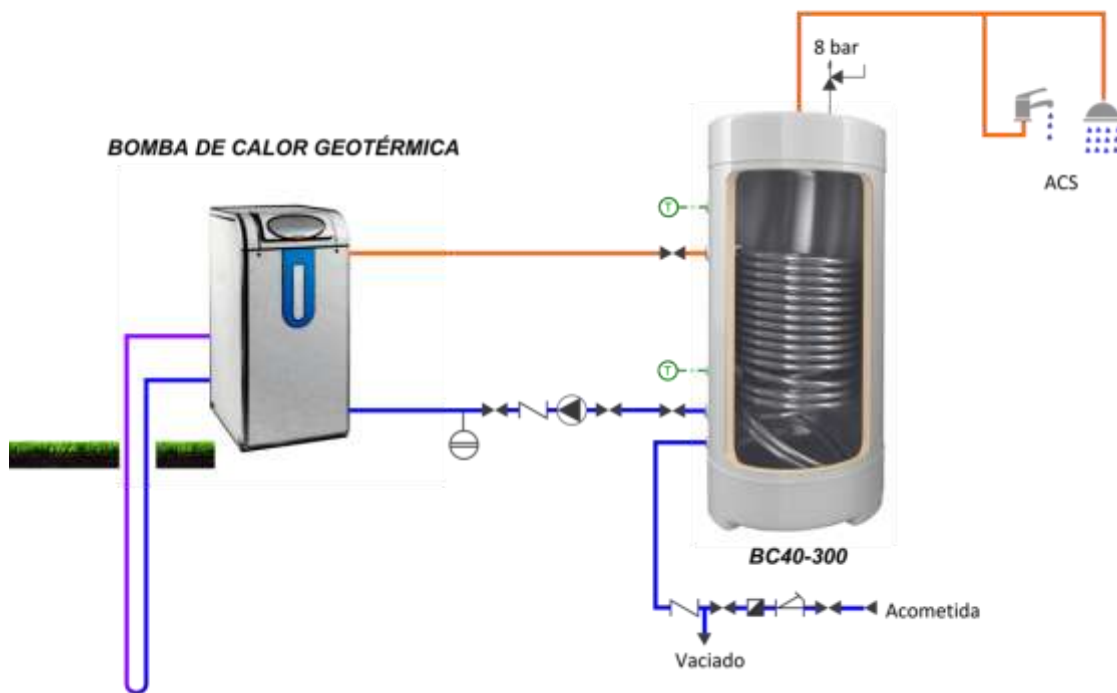
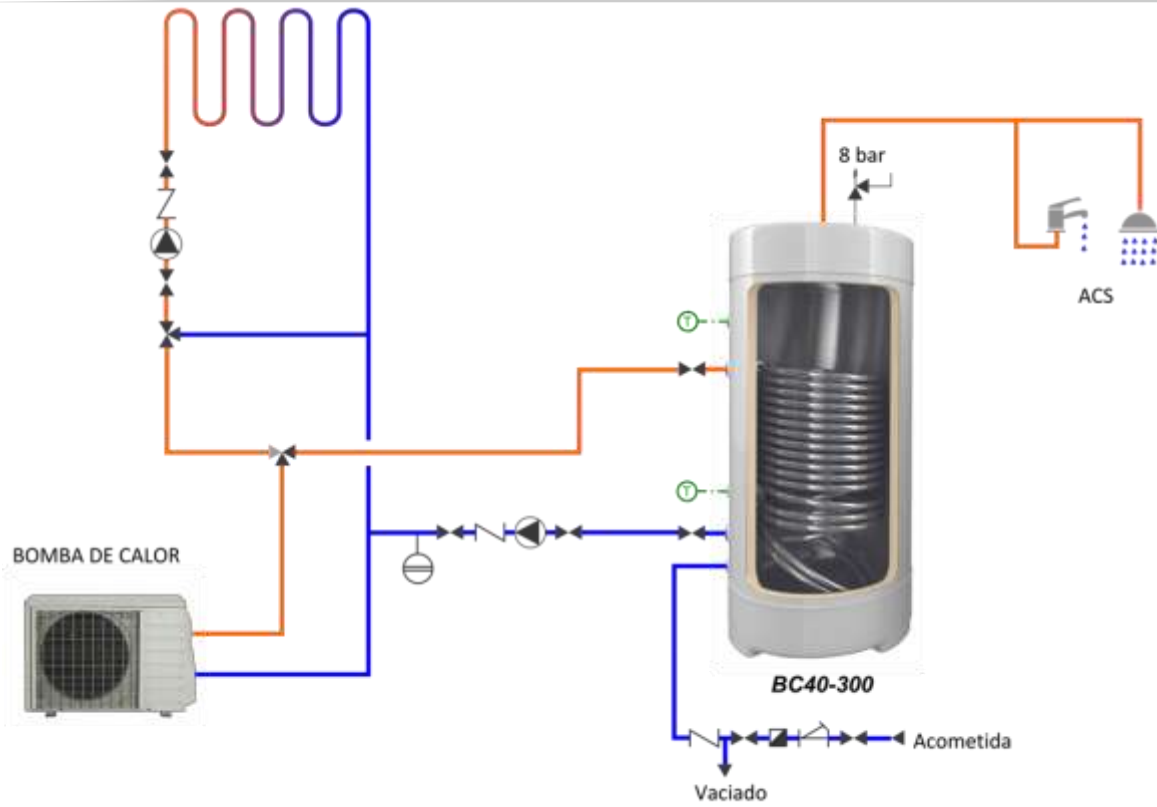
1- Temperatura agua 50°C

1- Producción de ACS continua de 10°C a 45°C si la potencia de la fuente de calor es como mínimo igual a la potencia del serpentín correspondiente.

2- Temperatura impulsión 70°C ; Temperatura depósito 10°C

3- Temperatura impulsión 50°C ; Temperatura depósito 10°C

# Ejemplos de Instalación



Modelo BC40 ESTA OPTIMIZADO PARA SER INSTALADO CON FUENTES DE ENERGÍA RENOVABLES



Bomba Calor



Solar



Leña, pellets



Otros

# Termo acumulador Doble Envolverte A20

Acero Inoxidable Duplex 2205

## La solución más versátil



La gama desde 80 Lt hasta 300 Lt de depósitos A20 para producción de ACS fabricados en Acero Inoxidable Duplex 2205.

El Modelo A20, le permite un calentamiento uniforme a lo largo de toda su altura, con la mínima pérdida de calor.

Puede ser instalado tanto horizontal como verticalmente.

Acabado exterior con carcasa blanca de poliéster reforzado con fibra de vidrio para una fácil limpieza.

Aislamos nuestros depósitos mediante inyección, con Espuma de Poliuretano de Alta Densidad.

De este modo evitamos pérdida de calor = Ahorro energético.

Esesor de aislamiento 30 mm ( $\lambda_{ref}=0.022w/m^{\circ}k$ ) equivale a 55mm.de esesor de aislamiento referencia ( $\lambda_{ref}=0.04 w/m^{\circ}k$ )

$\lambda$  =conductividad Térmica poliuretano de densidad 50 kg/m3

$\lambda_{ref}$ =conductividad térmica de referencia

A20 GAMA DE 80 A 300 LITROS

# Termo acumulador Doble Envolvente A20

A2080-300 Lt Vertical



STANDARD



A20 80-300 Lt Horizontal



## Equipamiento

MODELO	REF.	LT	INSTALACIÓN	SOPORTE PARED	PATAS INOX	APOYO SUELO	KIT ELECTRICO
A20	1010020	80	Vertical/ horizontal	si	-	si	frontal
	1010021	100	Vertical/ horizontal	si	-	si	frontal
	1010022	125	Vertical/ horizontal	si	-	si	frontal
	1010023	150	Vertical/ horizontal	si	-	si	frontal
	1010024	200	Vertical/ horizontal	si	-	si	frontal
	1010026	300	Vertical/ horizontal	-	-	si	frontal

## Opción Kit Eléctrico:

Posibilidad de instalación de cuadro eléctrico como apoyo o para garantizar la producción de ACS como fuente principal.

EL mismo modelo es válido para instalación vertical u horizontal.

Solicite juego de soportes para instalación Horizontal a suelo.



Juego soportes suelo



Kit eléctrico

Modelos de 80 a 100 Lt

Ref: 9006057



Kit eléctrico

Modelos de 125 a 300 Lt

Ref: 9006064

# Termo acumulador doble envolvente A20

## DUPLEX 2205

Fabricado en acero inoxidable de calidad Duplex 2205, la más alta calidad

Resistencia total ante la corrosión.

## CIRCULACIÓN NATURAL

Posibilidad de funcionamiento por circulación natural.

## DECAPADO

Decapado y pasivado por inmersión lo que permite un perfecto tratamiento de las soldaduras del depósito tanto en la cara interna como externa.



## SIN MANTENIMIENTO

La calidad del material utilizado hace que no precise ningún mantenimiento

No es necesario ningún tipo de protección catódica.

## AUTOLIMPIANTE

Debido al movimiento del fluido a lo largo de la superficie de intercambio se produce la limpieza de las posibles incrustaciones de cal

## AI SLAMIENTO

Aislamiento **Térmico** en espuma de Poliuretano Inyectado, minimizando al límite la pérdida de calor.

Termo acumulador vertical/Horizontal para producción de ACS.

Está formado por un depósito con dos paredes y el espacio entre ambas se utiliza para hacer circular el agua caliente del circuito primario. En el interior del depósito se halla el agua sanitaria que ha de calentarse.

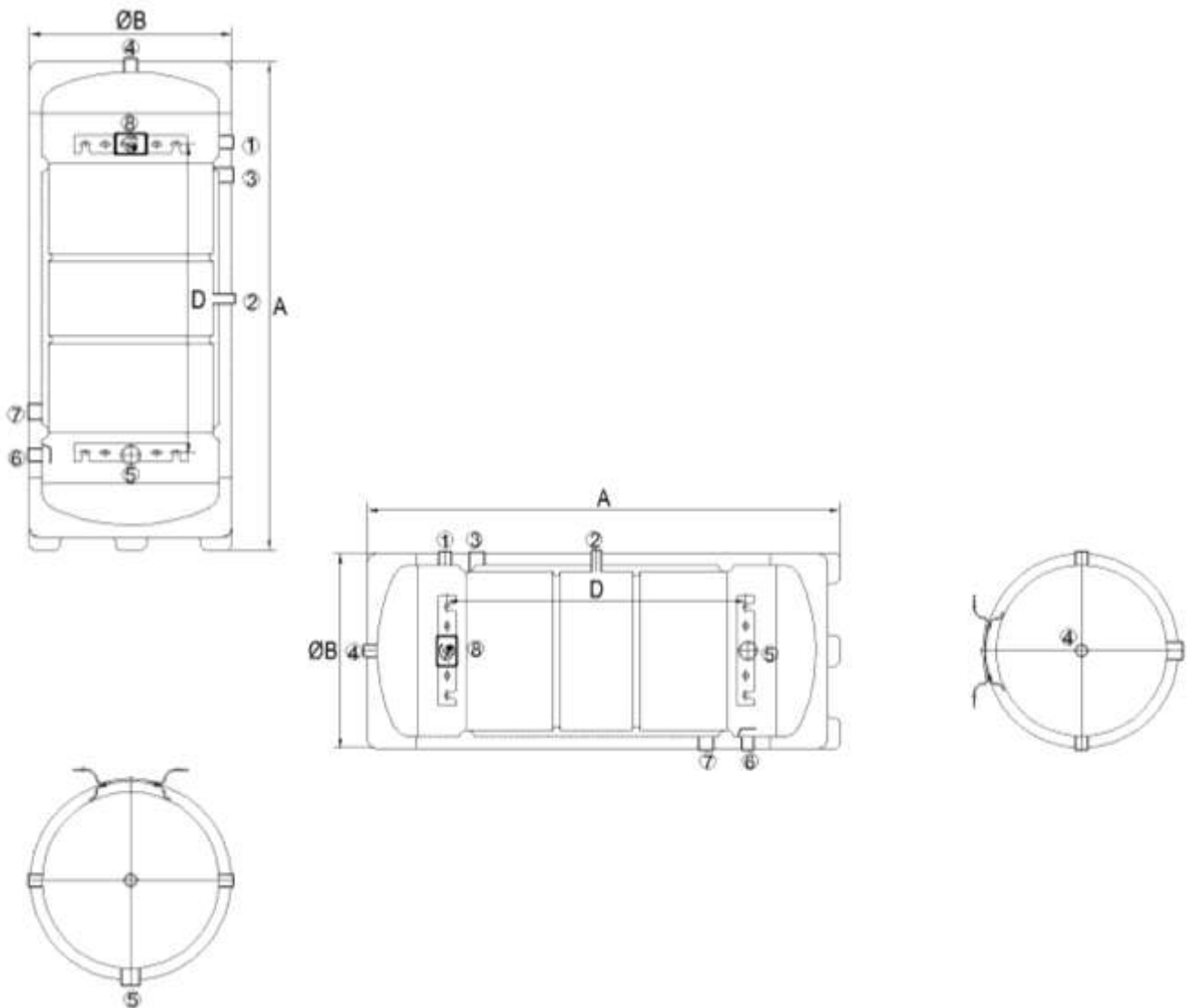
Está diseñado para trabajar a 3 bar en el circuito primario, 8 bar en el circuito secundario y 90°C tanto en el circuito primario como secundario.

Fabricación y materiales 100% Europeos

Fabricados conforme a las exigencias PED 97/23/CE y EN 13445.

## Dimensiones

MODELO	REFERENCIA	LITROS	Dimensiones (mm)		
			A	ØB	D
A20	1010020	80	970	430	540
	1010021	100	1170	430	740
	1010022	125	1050	510	590
	1010023	150	1200	510	740
	1010024	200	1230	580	740
	1010026	300	1730	580	





## Conexiones

- 1.-Salida de agua caliente sanitaria ( P Horizontal)
- 1.-**Conexión para válvula de seguridad (P. Vertical)**
- 2.-**Conexión para válvula de seguridad (P. Horizontal)**
- 2.-Toma termostato (P. Vertical)
- 3.-Ida circuito
- 4.-Toma de Termostato (P. Horizontal)
- 4.-salida de agua caliente sanitaria (P Vertical)
- 5.-**Conexión resistencia eléctrica**
- 6.-**Entrada de agua fría**
- 7.-Retorno circuito primario
- 8.- **Termómetro**

MODELO	REF	LT	Conexiones						
			1	2	3	4	5	6	7
A20	1010020	80	3/4"	1/2"	1"	3/4"	1 1/4"	3/4"	1"
	1010021	100	3/4"	1/2"	1"	3/4"	1 1/4"	3/4"	1"
	1010022	125	3/4"	1/2"	1"	3/4"	1 1/4"	3/4"	1"
	1010023	150	3/4"	1/2"	1"	3/4"	1 1/4"	3/4"	1"
	1010024	200	3/4"	1/2"	1"	3/4"	1 1/4"	3/4"	1"
	1010026	300	1"	1/2"	1"	1"	1 1/4"	1"	1"

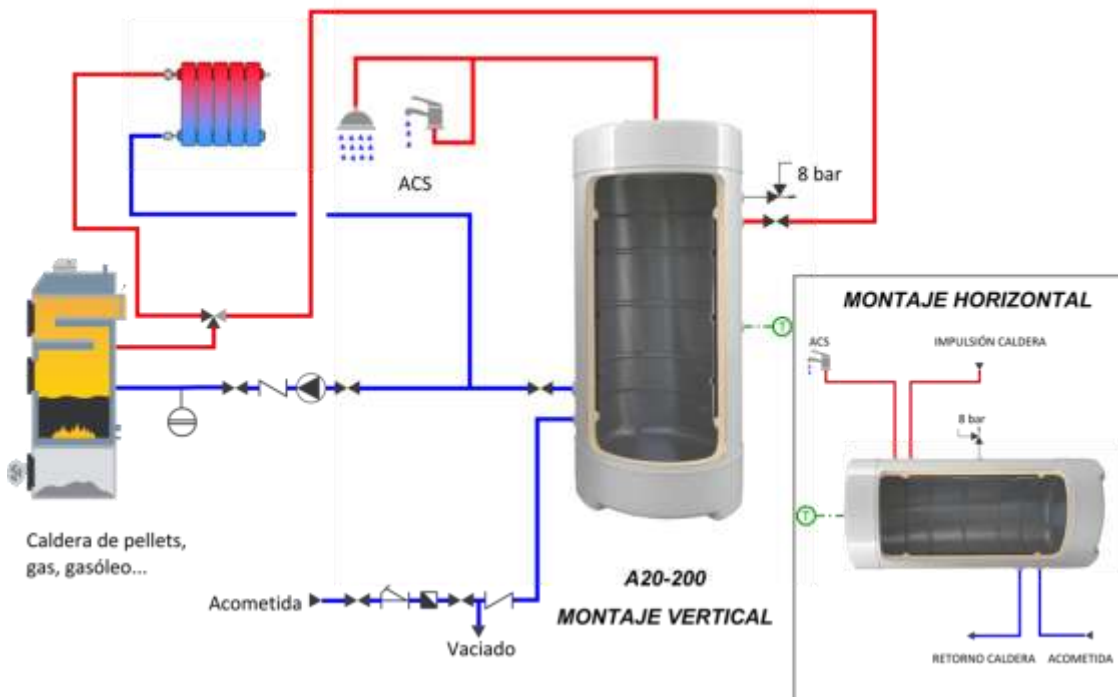
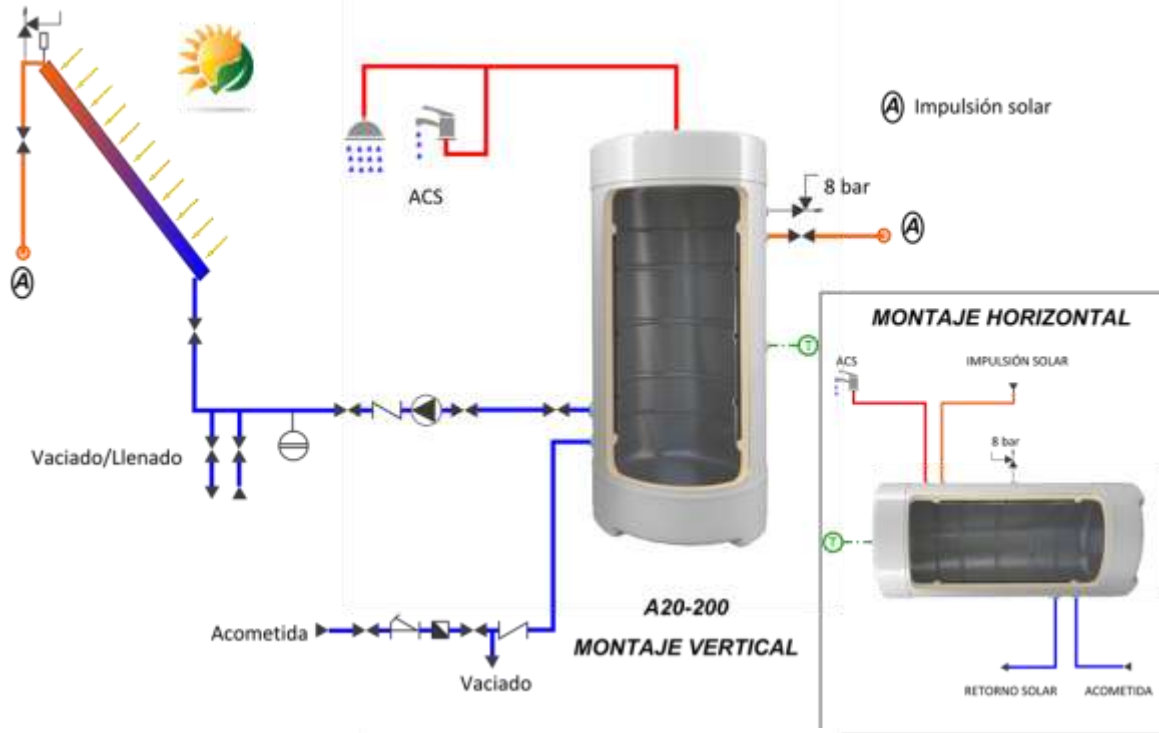
## Características Térmicas

Depósito	Capacidad total L	Presión máxima primario bar	Presión máxima depósito bar	Temperatura máxima operación °C	Peso vacío Kg
A20-80	80	3	8	90	24,5
A20-100	100	3	8	90	31
A20-125	125	3	8	90	33
A20-150	150	3	8	90	40
A20-200	200	3	8	90	50
A20-300	300	3	8	90	75

RANGO DE APLICACIÓN							
		A20-80	A20-100	A20-125	A20-150	A20-200	A20-300
Superficie captación recomendada <sub>aprox</sub>	m <sup>2</sup>		2	2	2	2 a 4	4 a 6
Viviendas unifamiliares							
Tiempo ACS con ducha o fregadero <sup>1</sup>	min	23,8	29,8	37,2	44,6	59,5	89,3
Tiempo ACS con bañera <sup>1</sup>	min	11,9	14,9	18,6	22,3	29,8	44,6
Tiempo ACS con lavabo <sup>1</sup>	min	36,6	45,8	57,2	68,7	91,6	137,4
Tiempo ACS con ducha y bañera <sup>1</sup>	min	7,9	9,9	12,4	14,9	19,8	29,8
Tiempo ACS con dos du- chas y bañera <sup>1</sup>	min		7,4	9,3	11,2	14,9	22,3
Tiempo ACS con dos du- chas y dos bañeras <sup>1</sup>	min			6,2	7,4	9,9	14,9

1-Sin ningún tipo de aporte de energía exterior y depósito ACS a 60°C

# Ejemplos de Instalación



Modelo A20 puede ser instalado con diversas fuentes de energías



Gasoil/Gas



Solar



Electricidad



Leña, pellets



Bomba Calor



Otros

# Termo acumulador Doble Envolverte + Serpentín AS40 y AS40V

Acero Inoxidable Duplex 2205

## Doble envolverte & Serpentín en su hogar



La gama desde 80 Lt hasta 300 Lt de depósitos AS40 y AS40V para producción de ACS fabricados en Acero Inoxidable Duplex 2205.

El Modelo AS40, le permite un calentamiento uniforme a lo largo de toda su altura, con la mínima pérdida de calor.

El serpentín interior se utiliza como fuente de energía alternativa. Efecto auto limpiante.

Acabado exterior con carcasa blanca de poliéster reforzado con fibra de vidrio para una fácil limpieza.

Aislamos nuestros depósitos mediante inyectado, con Espuma de Poliuretano de Alta Densidad.

De este modo evitamos pérdida de calor = Ahorro energético.

Espesor de aislamiento 30 mm ( $\lambda$  ref=0.022w/m<sup>2</sup>k) equivale a 55mm.de espesor de aislamiento referencia ( $\lambda$  ref=0.04 w/m<sup>2</sup>k)

$\lambda$  =conductividad Térmica poliuretano de densidad 50 kg/m<sup>3</sup>

$\lambda$  ref=conductividad térmica de referencia

AS40/AS40V GAMA DE 80 A 300 LITROS

# Termo acumulador Doble Envolvente + Serpentín AS40 y AS40V



STANDARD

AS40V

80-300 Lt



AS40 80-300 Lt



## Equipamiento

MODELO	REF.	LT	INSTALACIÓN	SOPORTE PARED	PATAS INOX	APOYO SUELO	KIT ELECTRICO
AS40	1010020S	80	Horizontal	si	-	-	frontal
	1010021S	100	Horizontal	si	-	-	frontal
	1010022S	125	Horizontal	si	-	-	frontal
	1010023S	150	Horizontal	si	-	-	frontal
	1010024S	200	Horizontal	si	-	-	frontal
	1010026S	300	Horizontal	-	-	-	frontal
MODELO	REF.	LT	INSTALACIÓN	SOPORTE PARED	PATAS INOX	APOYO SUELO	KIT ELECTRICO
AS40V	1010020V	80	Vertical	si	-	si	frontal
	1010021V	100	Vertical	si	-	si	frontal
	1010022V	125	Vertical	si	-	si	frontal
	1010023V	150	Vertical	si	-	si	frontal
	1010024V	200	Vertical	si	-	si	frontal
	1010026V	300	Vertical	-	-	si	frontal

## Opción Kit Eléctrico:

Posibilidad de instalación de cuadro eléctrico como apoyo o para garantizar la producción de ACS

Solicite juego de soportes para instalación Horizontal a suelo



Juego soportes suelo.  
Solo Modelo Horizontal



Kit eléctrico  
Modelos de 80 a 100 Lt  
Ref: 9006057



Kit eléctrico  
Modelos de 125 a 300 Lt  
Ref: 9006064

## Termo acumulador Doble envolvente Serpentín AS40 y AS40V

### DUPLEX 2205

Fabricado en acero inoxidable de calidad Duplex 2205, la más alta calidad

Resistencia total ante la corrosión.

### CIRCULACIÓN NATURAL

Posibilidad de funcionamiento por circulación natural

### SERPENTÍN

Fabricado con un serpentín interior para fuente de energía de apoyo alternativa



### SIN MANTENIMIENTO

La calidad del material utilizado hace que no precise ningún mantenimiento

No es necesario ningún tipo de protección catódica.

### AUTOLIMPIANTE

Debido al movimiento del fluido a lo largo de la superficie de intercambio se produce la limpieza de las posibles incrustaciones de cal

### AI SLAMI ENTO

Aislamiento **Térmico** en espuma de Poliuretano **ln y e c t a d o**, minimizando al límite la pérdida de calor.

Termo acumulador doble envolvente Vertical/Horizontal con serpentín para producción de ACS.

Está formado por un depósito con dos paredes y el espacio entre ambas se utiliza para hacer circular el agua caliente del circuito primario. En el interior del depósito se halla el agua sanitaria que se calienta por la acción tanto de la cámara como del serpentín.

Está diseñado para trabajar a 3 bar en el circuito primario, 8 bar en el circuito secundario y 90°C tanto en el circuito primario como secundario.

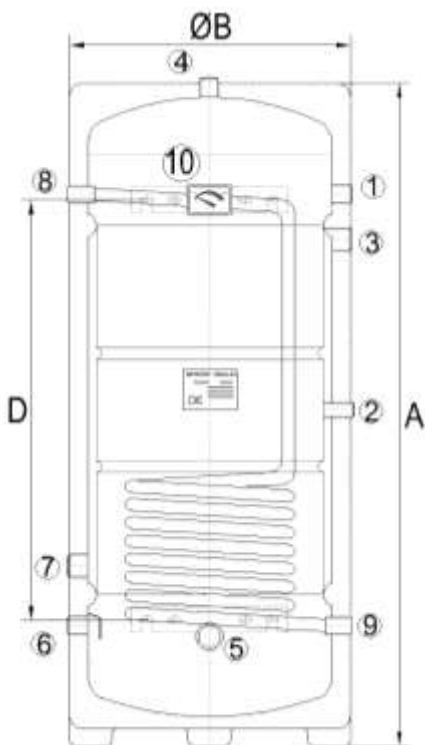
Fabricación y materiales 100% Europeos

Fabricados conforme a las exigencias PED 97/23/CE y EN 13445.

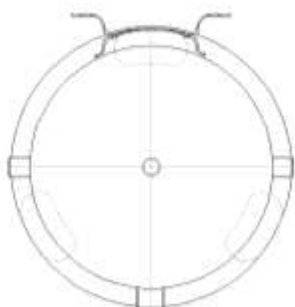
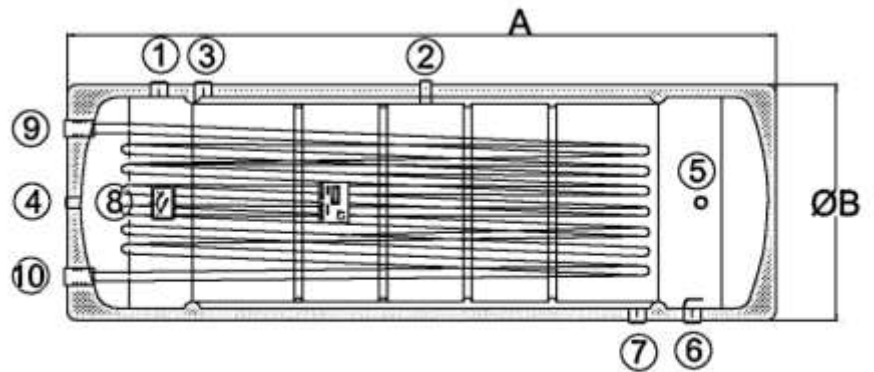
# Dimensiones

MODELO	REFERENCIA	LITROS	Dimensiones (mm)		
			A	ØB	D
AS40	1010020S/1010020V	80	970	430	540
	1010021S/1010021V	100	1170	430	740
	1010022S/1010022V	125	1050	510	590
AS40V	1010023S/1010023V	150	1200	510	740
	1010024S/1010024V	200	1230	580	740
	1010026S/1010025V	300	1730	580	

AS40 V



AS40





## Conexiones

### AS40V

- 1.- **Conexión para válvula de seguridad**
- 2.- Toma termostato
- 3.- Ida circuito primario
- 4.- Salida de agua caliente sanitaria
- 5.- **Conexión resistencia eléctrica**
- 6.- **Entrada de agua fría**
- 7.- Retorno circuito primario
- 8.- **Entrada serpentín**
- 9.- **Salida serpentín**
- 10.- **Termómetro**

### AS40

- 1.- Salida de agua caliente sanitaria
- 2.- **Conexión para válvula de seguridad**
- 3.- Ida circuito primario
- 4.- Toma termostato
- 5.- **Conexión resistencia eléctrica**
- 6.- **Entrada de agua fría**
- 7.- Retorno circuito primario
- 8.- **Termómetro**
- 9.- **Entrada serpentín**
- 10.- **Salida serpentín**

MODELO	REF*	LT	Conexiones								
			1	2	3	4	5	6	7	8	9
AS40 AS40V	1010020S/V	80	3/4"	1/2"	1"	3/4"	1 1/4"	3/4"	1"	3/4"	3/4"
	1010021S/V	100	3/4"	1/2"	1"	3/4"	1 1/4"	3/4"	1"	3/4"	3/4"
	1010022S/V	125	3/4"	1/2"	1"	3/4"	1 1/4"	3/4"	1"	3/4"	3/4"
	1010023S/V	150	3/4"	1/2"	1"	3/4"	1 1/4"	3/4"	1"	3/4"	3/4"
	1010024S/V	200	3/4"	1/2"	1"	3/4"	1 1/4"	3/4"	1"	3/4"	3/4"
	1010026S/V	300	1"	1/2"	1"	1"	1 1/4"	1"	1"	3/4"	3/4"

\*Los datos de conexiones son tanto para modelo AS40(horizontal) como AS40V(vertical)

## Características Térmicas

Depósito	Capacidad ACS	Superficie serpentín	Presión máxima primario	Presión máxima depósito ACS	Presión máxima serpentín	Temperatura máxima operación	Peso vacío
	L	m <sup>2</sup>	bar	bar	bar	°C	Kg
AS40/V-80	80	0,38	3	8	8	90	24,5
AS40/V-100	100	0,38	3	8	8	90	31
AS40/V-125	125	0,55	3	8	8	90	33
AS40/V-150	150	0,55	3	8	8	90	40
AS40/V-200	200	0,76	3	8	8	90	50
AS40/V-300	300	0,97	3	8	8	90	75

	POTENCIA SERPENTÍN Y PRODUCCIÓN CONTINUA DE ACS <sup>1</sup>			
	70°C <sup>2</sup>		50°C <sup>3</sup>	
	KW	l/h	KW	l/h
<b>AS40/V-80</b>	11	267	7	177
<b>AS40/V-100</b>	11	267	7	177
<b>AS40/V-125</b>	16	387	10	257
<b>AS40/V-150</b>	16	387	10	257
<b>AS40/V-200</b>	22	530	14	353
<b>AS40/V-300</b>	27	675	18	449

### Pérdida de carga Serpentín (mca)<sup>1</sup>

Caudal (m <sup>3</sup> /h)	1	3	5
AS40/V-80	0,03	2,07	5,15
AS40/V-100	0,03	2,07	5,15
AS40/V-125	0,41	3,02	7,49
AS40/V-150	0,41	3,02	7,49
AS40/V-200	0,56	4,15	10,30
AS40/V-300	0,71	5,28	13,11

1- Temperatura agua 50°C

1- Producción de ACS continua de 10°C a 45°C si la potencia de la fuente de calor es como mínimo igual a la potencia del serpentín correspondiente.

2- Temperatura impulsión 70°C ; Temperatura depósito 10°C

3- Temperatura impulsión 50°C ; Temperatura depósito 10°C



## Termo eléctrico E20 y T30

Acero Inoxidable Duplex 2205

### Cómodo y sencillo



**F**ácil instalación: simplemente conectar el termo al sistema de distribución del agua de la vivienda, enchufar y ya está listo para comenzar a utilizarlo. Fabricado en Acero inoxidable Duplex 2205 para lograr una calidad y prestaciones únicas en el mercado. Resistencia envainada en Duplex 2205 que aumenta su durabilidad.

Perfecto para uso doméstico y colectividades, ya que podrá disponer de Agua Caliente Sanitaria de forma cómoda y precisa y cuadro de control que le permitirá la lectura y regulación.

Acabado exterior con carcasa blanca de poliéster reforzado con fibra de vidrio para una fácil limpieza.

Aislamos nuestros depósitos mediante inyectado, con Espuma de Poliuretano de Alta Densidad.

De este modo evitamos pérdida de calor= Ahorro energético

Espesor de aislamiento 30 mm ( $\lambda$  ref=0.022w/m<sup>2</sup>k) equivale a 55mm.de espesor de aislamiento referencia ( $\lambda$  ref=0.04 w/m<sup>2</sup>k)

$\lambda$  =conductividad Térmica poliuretano de densidad 50 kg/m<sup>3</sup>

$\lambda$  ref=conductividad térmica de referencia

\*2 años de garantía en partes eléctricas

E20 GAMA DE 50 A 300 LITROS

T30 GAMA DE 50 A 500 LITROS

## Termo eléctrico E20 y T30



T30 SUELO

T30 MURAL



TERMO ELECTRÓNICO  
DIGITAL



E20 SUELO

E20 MURAL

TERMO ELÉCTRICO



## Equipamiento

MODELO	REF E20	REF T30	LT	INSTALACIÓN	SOPORTE PARED	PATAS INOX	APOYO SUELO
	1060020H	1180020H	50	H	si		
	1060020	1180020	50	V	si		si
	1060020P		50	V			si
	1060021H	1180021H	80	H	si		
	1060021	1180021	80	H	si		
	1060021P	1180021P	80	H			si
	1060022H	1180022H	100	H	si		
	1060022	1180022	100	V	si		
	1060022P	1180022P	100	V			si
E20/T30	1060023H	1180023H	150	H	si		
	1060023	1180023	150	V	si		
	1060023P	1180023P	150	V			si
	1060024H	1180024H	200	H	si		
	1060024	1180024	200	V	si		
	1060024P	1180024P	200	V			si
	1060025H	1180025H	300	H			si
	1060025	1180025	300	V			
	1060025T		300	V			si
	1060025HT		300	H			

Instalación Horizontal de 50a 300 Lt o Vertical

El Termo vertical puede ser colocado con apoyo al suelo ( de 50 a 300 Lt) o puede ser instalado en pared ( de 50 a 200 Lt).

Juego de soportes opcional para instalación horizontal.

La resistencia envainada es de rápida sustitución, no necesita vaciar el Termo para su sustitución.



Juego soportes suelo.  
Solo Modelo Horizontal

Detalle cuadro electrónico



## Termo eléctrico E20 y electrónico T30

### DUPLEX 2205

Fabricado en acero inoxidable de calidad Duplex **2205, la más alta** calidad

Resistencia total ante la corrosión.

### SEGURIDAD

Dispone de todos los elementos de seguridad necesarios (**válvula de retención, válvula seguridad, termostato ..**)



### RESISTENCIA ENVAINADA

Aumenta la durabilidad y no es necesario vaciar el termo para su sustitución.

### SIN MANTENIMIENTO

La calidad del material utilizado hace que no precise ningún mantenimiento

No es necesario ningún tipo de protección catódica.

### T30 CUADRO DIGITAL

T30 incorpora cuadro digital, con el que podrá optimizar el consumo energético gracias a su preciso control.

## Termo Eléctrico y Termo Electrónico

Fabricados en acero inoxidable Duplex 2205, el termo eléctrico E20 y el termo electrónico T30, están destinados a la preparación de agua caliente sanitaria. Ideal para viviendas unifamiliares. Utiliza electricidad para su calentamiento.

Cuenta con resistencia eléctrica envainada en tapa elíptica de Duplex 2205, la cual va sumergida en el interior del depósito. Además el depósito está equipado con un cuadro eléctrico que permite de forma sencilla regular la temperatura de acumulación.

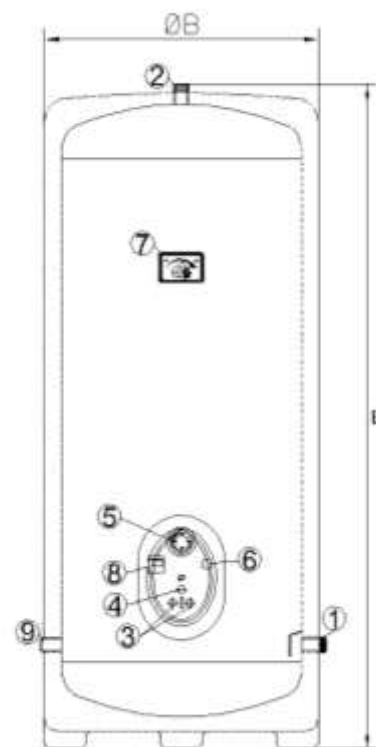
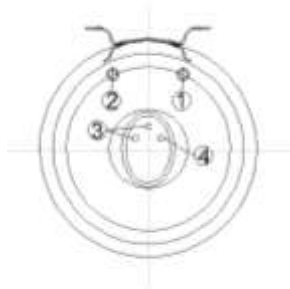
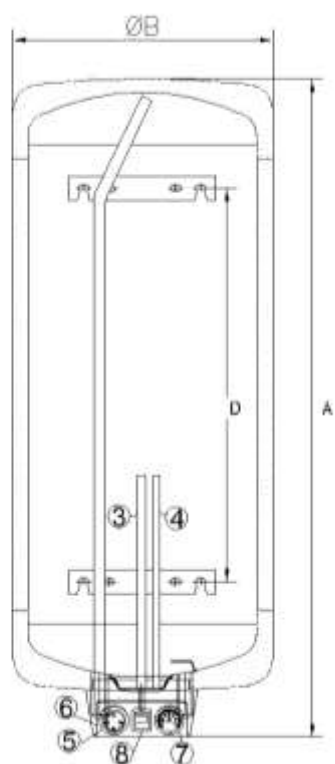
Fabricación y materiales 100% Europeos

Fabricados conforme a las exigencias PED 97/23/CE y EN 13445.

## Dimensiones

MODELO	REFERENCIA	LITROS	Dimensiones (mm)			
			A	ØB	D	E
E20	1060020	50	790	420	290	
	1060021	80	1030	420	540	1000
	1060022	100	1230	420	740	1200
	1060023	150	1250	500	740	1220
	1060024	200	1280	570	740	1240
	1060025	300	1730	570		1730

MODELO	REFERENCIA	LITROS	Dimensiones (mm)			
			A	ØB	D	E
T30	1080020	50	790	420	290	
	1080021	80	1030	420	540	1000
	1080022	100	1230	420	740	1200
	1080023	150	1250	500	740	1220
	1080024	200	1280	570	740	1240
	1080025	300		570		1730





## Conexiones

1. Entrada de agua fría sanitaria
2. Salida de agua caliente sanitaria
3. Resistencia eléctrica
4. Vaina para sensores de temperatura
5. Termostato regulable
6. Botón termostato de seguridad
7. Termómetro
8. Interruptor luminoso
9. Vaciado

MODELO	REF	LT	Conexiones		
			1	2	9
E20	1060020	50	1/2"	1/2"	1/2"
	1060021	80	1/2"	1/2"	1/2"
	1060022	100	1/2"	1/2"	1/2"
	1060023	150	3/4"	3/4"	1/2"
	1060024	200	3/4"	3/4"	1/2"
	1060025	300	3/4"	3/4"	3/4"

MODELO	REF	LT	Conexiones		
			1	2	9
T30	1080020	50	1/2"	1/2"	1/2"
	1080021	80	1/2"	1/2"	1/2"
	1080022	100	1/2"	1/2"	1/2"
	1080023	150	3/4"	3/4"	1/2"
	1080024	200	3/4"	3/4"	1/2"
	1080025	300	3/4"	3/4"	3/4"

## Características Térmicas

Termo	Capacidad ACS L	Presión máxima depósito ACS bar	Temperatura máxima operación °C	Peso vacío Kg	Tensión V	Potencia kit eléctrico W	Tiempo de calentamiento <sup>1</sup> h
E50	50	8	90	13,5	230	1200	2,7
E80	80	8	90	18	230	1200	4,3
E100	100	8	90	21	230	1200	5,4
E150	150	8	90	25	230	2400	4,0
E200	200	8	90	38	230	2400	5,4
E300	300	8	90	52	230	2400	8,1
E300	300	8	90	52	400	3600	5,4

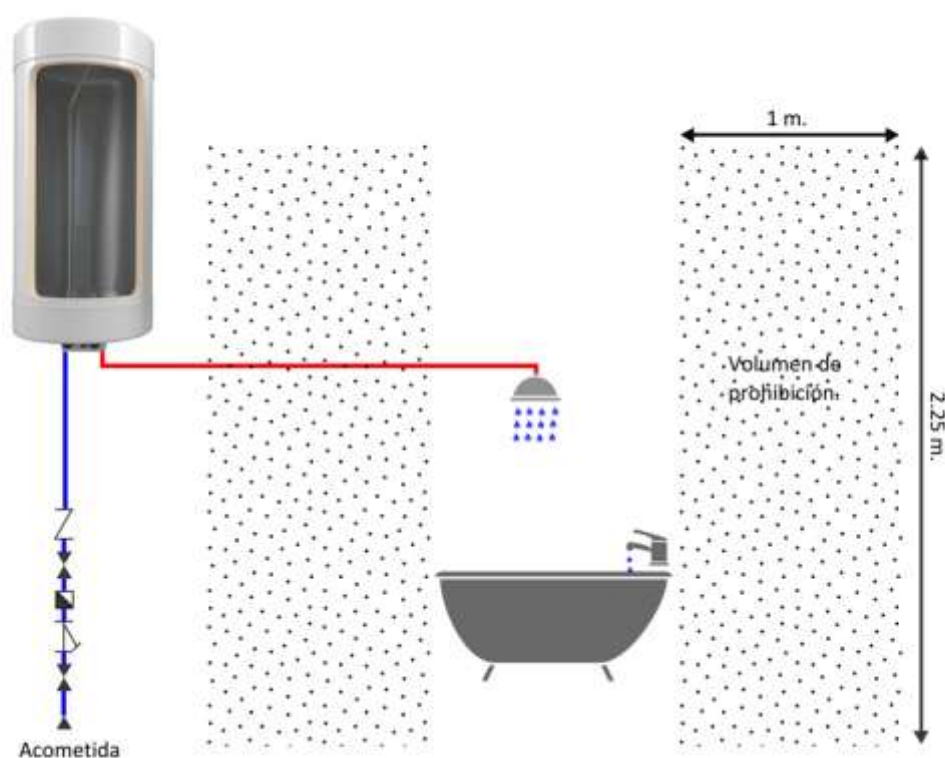
1-Temperatura inicial 10°C ; Temperatura final 60°C

Los Termos eléctricos son ideales para ser utilizados con Tarifa de Discriminación Horaria.

Se recomienda seleccionar un termo cuya capacidad y potencia le permita acumular en este tramo horario el consumo diario de agua caliente sanitaria

## Ejemplos de Instalación

El termo eléctrico debe instalarse fuera de los volúmenes de prohibición y de protección definidos en el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT)



Modelo E 20 Y T30 es de instalación eléctrica

# Termo acumulador solar S20 y A20 Termosifón

Acero Inoxidable Duplex 2205

## El Sol, fuente de Calor



**E**l termo acumulador solar S20, con serpentín y A20 doble envolvente de instalación horizontal utilizan la energía solar para calentar agua sanitaria.

Cuenta con resistencia eléctrica opcional de apoyo, envainada en cartucho de acero inox que van sumergidos en la cuba, así como los sensores de temperatura.

Acabado exterior en AISI 316 pulido.

Aislamos nuestros depósitos mediante inyectado, con Espuma de Poliuretano de Alta Densidad.

De este modo evitamos pérdida de calor = Ahorro energético.

Espesor de aislamiento 30 mm ( $\lambda_{ref}=0.022w/m^{\circ}k$ ) equivale a 55mm.de espesor de aislamiento referencia ( $\lambda_{ref}=0.04 w/m^{\circ}k$ )

$\lambda$  =conductividad Térmica poliuretano de densidad 50 kg/m3

$\lambda_{ref}$ =conductividad térmica de referencia

S20 SOLAR Y A20 SOLAR GAMA DE 150 –200 Y 270 LITROS

## Termo acumulador solar S20 y A20 Termosifón

S20 SOLAR



## TERMOACUMULADOR SOLAR SERPENTÍN S20

A20 SOLAR



## TERMOACUMULADOR SOLAR DOBLE ENVOLVENTE A20

## Equipamiento

MODELO	REF.	LT	INSTALACIÓN	KIT ELECTRICO
S20SOLAR	1030080	150	Horizontal	opcional
	1030085	200	Horizontal	opcional
	1030090	270	Horizontal	opcional
A20SOLAR	1010035	150	Horizontal	opcional
	1010040	200	Horizontal	opcional
	1010045	270	Horizontal	opcional

Boca elíptica para cuadro eléctrico opcional.

Resistencia eléctrica de apoyo envainada en un cartucho de acero inox sumergido en la cuba, así como los sensores de temperatura.

Instalación Horizontal.

Kit eléctrico Modelo Solar 2400 W

Ref: 90206080

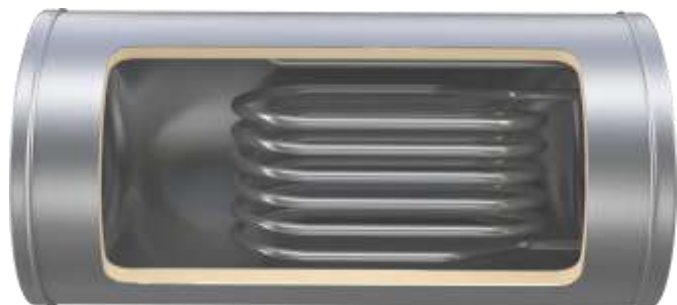


## Termo acumulador solar S20 y A20 Termosifón

Acabado en acero inoxidable AISI 316 , perfecto para instalación en exterior

### S20 SOLAR

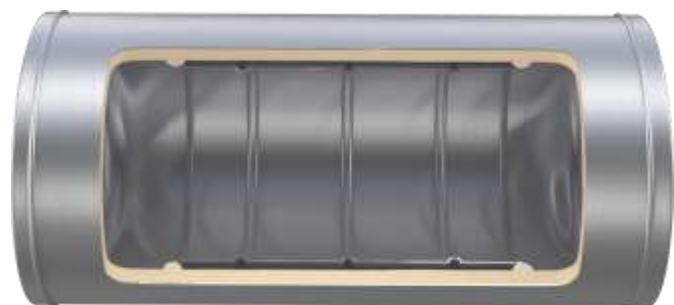
Funcionamiento por circulación forzada



### A20 SOLAR

Funcionamiento incluso sin circulación forzada.

Debido al movimiento del fluido a lo largo de la superficie de intercambio se produce la limpieza de posibles incrustaciones de cal.



### Termo acumulador Solar S20(Serpentín) y A20 (Doble envoltente)

**S20 SOLAR** El agua fría sanitaria se calienta en el interior del depósito de acumulación mediante un serpentín tubular por cuyo interior circula agua caliente que cede calor al agua sanitaria que baña el exterior del serpentín.

Está diseñado para trabajar a 8 bar tanto en el circuito primario, como secundario y **90°C**

**A20 SOLAR** Está formado por un depósito con dos paredes y el espacio entre ambas se utiliza para hacer circular el agua caliente del circuito primario. En el interior del depósito se halla el agua sanitaria que ha de calentarse. Ideal para sistemas por gravedad.

Está diseñado para trabajar a 3 bar en el circuito primario, 8 bar en el circuito secundario y 90°C tanto en el circuito primario como secundario.

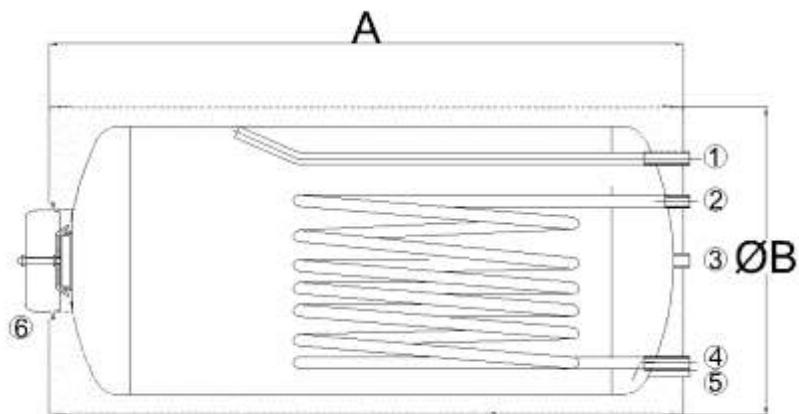
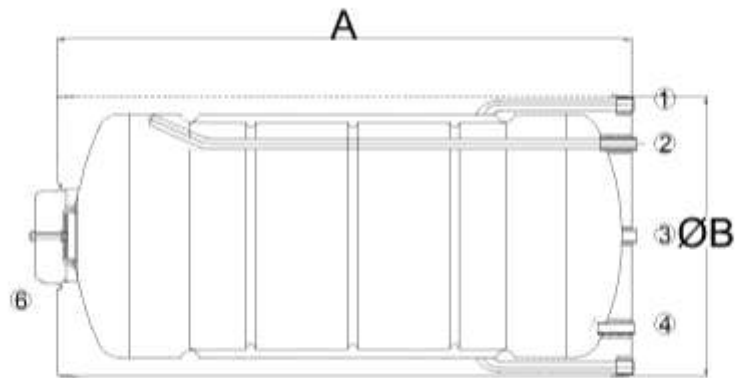
Fabricación y materiales 100% Europeos

Fabricados conforme a las exigencias PED 97/23/CE y EN 13445.

## Dimensiones

MODELO	REFERENCIA	LITROS	Dimensiones (mm)	
			A	ØB
S20 SOLAR	1030080	150	1000	570
	1030085	200	1300	570
	1030090	270	1600	570

MODELO	REFERENCIA	LITROS	Dimensiones (mm)		
			A	ØB	C
A20 SOLAR	1010035	150	1000	570	400
	1010040	200	1300	570	650
	1010045	270	1600	570	905





## Conexiones

### S20

1. Salida de agua caliente sanitaria
2. Impulsión circuito primario
3. Conexión para sonda de temperatura
4. Retorno circuito primario
5. Entrada de agua fría sanitaria
6. Boca de Registro-Kit eléctrico (opcional)

### A20

1. Ida del circuito primario
2. Salida de agua caliente sanitaria
3. Conexión 1/2 H
4. Entrada de agua fría sanitaria
5. Retorno circuito primario
6. Boca de Registro-Kit eléctrico (opcional)

MODELO	REF	LT	Conexiones				
			1	2	3	4	5
S20 SOLAR	1030080	150	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"
	1030085	200	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"
	1030090	270	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"

MODELO	REF	LT	Conexiones				
			1	2	3	4	5
A20 SOLAR	1010035	150	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"
	1010040	200	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"
	1010045	270	3/4"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"

## Características Térmicas

Depósito	Capacidad ACS	Superficie de intercambio	Presión máxima solar	Presión máxima depósito ACS	Temperatura máxima operación	Peso vacío	Potencia kit eléctrico	Tiempo de calentamiento <sup>1</sup>
	L	m <sup>2</sup>	bar	bar	°C	Kg	W	h
S2OSOLAR-150L	150	0,38	8	8	90	53,5	2400	4,0
S2OSOLAR-200L	200	0,55	8	8	90	56	2400	5,4
S2OSOLAR-270L	270	0,55	8	8	90	85	2400	7,3

Depósito	Capacidad ACS	Presión máxima solar	Presión máxima depósito ACS	Temperatura máxima operación	Peso vacío	Potencia kit eléctrico	Tiempo de calentamiento <sup>1</sup>
	L	bar	bar	°C	Kg	W	h
A2OSOLAR-150L	150	3	8	90	50	2400	4,0
A2OSOLAR-200L	200	3	8	90	67,5	2400	5,4
A2OSOLAR-270L	270	3	8	90	102	2400	7,3

### RANGO DE APLICACIÓN

	S20-150L	S20-200L	S20-270L	A20-150L	A20-200L	A20-270L
Superficie captación recomendada <sub>aprox</sub>	m <sup>2</sup>	2	2 a 4	4	2	2 a 4
Viviendas unifamiliares						
Tiempo ACS con ducha o fregadero <sup>1</sup>	min	44,6	59,5	80,4	44,6	59,5
Tiempo ACS con bañera <sup>1</sup>	min	22,3	29,8	40,2	22,3	29,8
Tiempo ACS con lavabo <sup>1</sup>	min	68,7	91,6	123,6	68,7	91,6
Tiempo ACS con ducha y bañera <sup>1</sup>	min	14,9	19,8	26,8	14,9	19,8
Tiempo ACS con dos duchas y bañera <sup>1</sup>	min	*	14,9	20,1	*	14,9
Tiempo ACS con dos duchas y dos bañeras <sup>1</sup>	min	*	*	13,4	*	13,4

1-Sin ningún tipo de aporte de energía exterior y depósito ACS a 60°C

### Pérdida de carga Serpentin (mca)<sup>1</sup>

Caudal (m <sup>3</sup> /h)	1	3	5
S2OSOLAR-150L	0,56	4,15	10,30
S2OSOLAR-200L	0,56	4,15	10,30
S2OSOLAR-270L	0,56	4,15	10,30

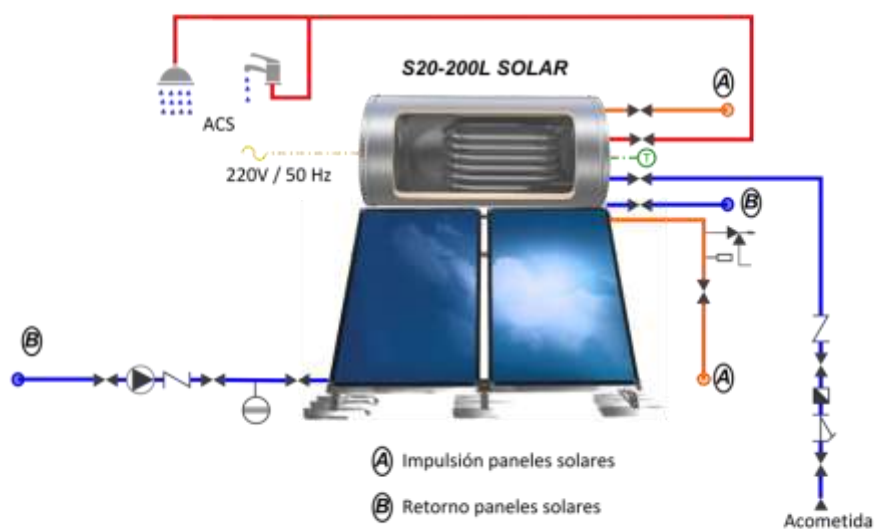
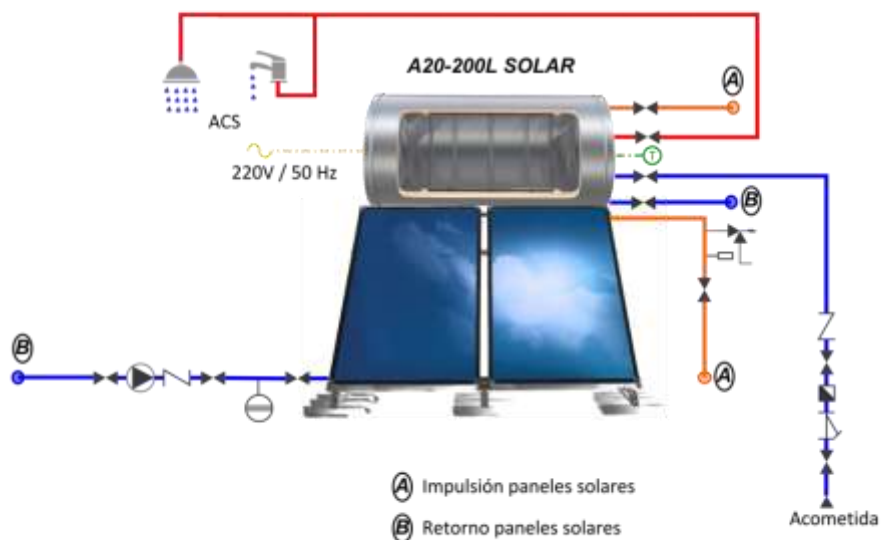
1- Temperatura agua 50°C

# Ejemplos de Instalación



**Nota:**

Posibilidad de funcionamiento por circulación natural para el circuito solar.



Modelo S20 SOLAR Y A320 SOLAR son de para instalación horizontal con panel solar



# Depósito Doble Función D20

Acero Inoxidable Duplex 2205

## Tank in tank ACS & Calefacción



El acumulador de agua caliente está totalmente inmerso en el acumulador de inercia. Son acumuladores MULTIFUNCIÓN, en un solo depósito tenemos tanto producción de ACS como inercia para el sistema de calefacción.

Mientras el agua caliente sanitaria se calienta al baño María en el interior del depósito interno, el depósito exterior se puede calentar mediante la utilización de diversas fuentes de energía, estando especialmente diseñado para uso con caldera de biomasa.

Acabado exterior con carcasa blanca de poliéster reforzado con fibra de vidrio para una fácil limpieza.

Aislamos nuestros depósitos mediante inyectado, con Espuma de Poliuretano de Alta Densidad.

De este modo evitamos pérdida de calor = Ahorro energético.

Esesor de aislamiento 30 mm ( $\lambda_{ref}=0.022w/m^{\circ}k$ ) equivale a 55mm.de esesor de aislamiento referencia ( $\lambda_{ref}=0.04 w/m^{\circ}k$ )

$\lambda$  =conductividad Térmica poliuretano de densidad 50 kg/m<sup>3</sup>

$\lambda_{ref}$ =conductividad térmica de referencia

D20 GAMA DE 300 A 1000 LITROS

## Depósito Doble Función D20



D20 300-500 LT



D20 740 -1000 LT



## Equipamiento

MODELO	REF.	LT	INSTALACIÓN	SOPORTE PARED	PATAS INOX	APOYO SUELO	KIT ELECTRICO
D20	1160035	300/150	V		-	si	frontal
	1160040	500/150	V		-	si	frontal
	1060044	740/200	V		si	-	frontal
	1060046	1000/250	V		si	-	frontal

## Opción Kit Eléctrico:

Todos los aparatos disponen de una boca elíptica a la cual se le puede colocar cuadro eléctrico como apoyo o para garantizar la producción de ACS como fuente principal.



Kit eléctrico digital Ref: 9006089

Ver características y funciones Pag:156



Kit eléctrico

Modelos de 125 a 740 LT

Ref: 9006058

## Depósito Doble función D20

### DUPLEX 2205

Fabricado en acero inoxidable de calidad Duplex 2205, la más alta calidad

Resistencia total ante la corrosión.

### SUPERFICIE INTERCAMBIO

Elevada superficie de intercambio permite una rápida producción de agua caliente sanitaria, reduciendo al mínimo el tiempo de recuperación.



### TANK IN TANK

Acumulador de ACS inmerso en el acumulador de inercia.

### SIN MANTENIMIENTO

La calidad del material utilizado hace que no precise ningún mantenimiento

No es necesario ningún tipo de protección catódica.

### AUTOLIMPIANTE

Debido al movimiento del fluido a lo largo de la superficie de intercambio se produce la limpieza de posibles incrustaciones de cal.

### Depósito Doble función D20

El depósito D20 es un termo acumulador de instalación vertical, destinado a la preparación de agua caliente sanitaria así como a la acumulación de inercia. Está formado por un depósito externo y un depósito en el interior de éste, El depósito interior se calienta al baño maría y está destinado a la acumulación de agua caliente sanitaria. El depósito exterior se puede calentar mediante la utilización de diversas fuentes de energía aunque está especialmente pensado para su utilización con calderas de biomasa.

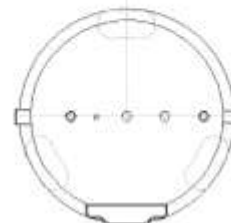
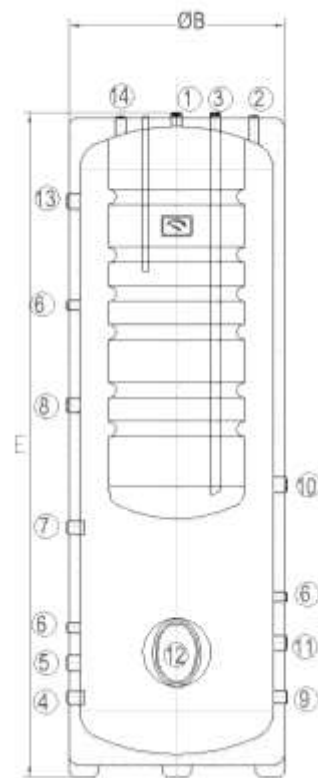
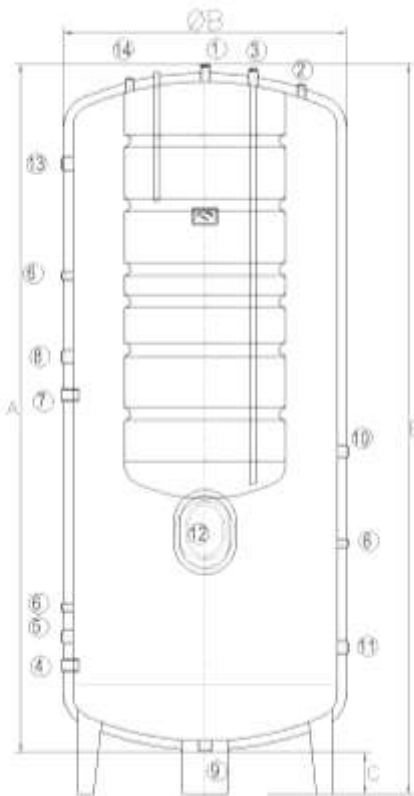
Está diseñado para trabajar a 4 bar en el circuito primario, 8 bar en el circuito secundario y 90°C tanto en el circuito primario como secundario.

Fabricación y materiales 100% Europeos

Fabricados conforme a las exigencias PED 97/23/CE y EN 13445.

## Dimensiones

MODELO	REFERENCIA	CAP. TOTAL LITROS	ACS	Dimensiones (mm)				
				A	ØB	C	D	E
D20	1160035	300	100		560			
	1160040	500	150		720			1870
	1160044	740	200	1700	890	130		1850
	1160046	1000	250	2150	890	130		2290





## Conexiones

1. Salida de agua caliente sanitaria
2. Conexión para Purgador-Válvula de seguridad-Rellenado
3. Entrada agua fría sanitaria
4. Retorno primario circuito solar (intercambiador externo)
5. Retorno circuito suelo radiante/radiadores
6. Conexión para sondas de temperatura
7. Ida circuito primario solar (intercambiador externo)
8. Ida circuito suelo radiante
9. Vaciado
10. Ida circuito caldera
11. Retorno circuito caldera
12. Boca de registro elíptica 150x100 con embellecedor (kit eléctrico opcional)
13. Ida circuito radiadores
14. Válvula de seguridad

MOD	REF	TOTAL LT	Conexiones													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	1160035	300	3/4"	1/2	3/4	3/4	1	1/2	3/4	1	3/4	1	1	Elip. 150x100	1"	1/2"
D20	1160040	500	3/4"	1/2"	3/4"	1"	1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	Elip. 150x100	1"	1/2"
	1160044	740	3/4"	1/2"	3/4"	1"	12	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	Elip. 150x100	1"	1/2"
	1160046	1000	3/4"	1/2"	3/4"	1"	1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	Elip. 150x100	1"	1/2"

## Características Térmicas

Depósito	Capacidad total	Capacidad primario	Capacidad ACS	Superficie tanque acs	Presión máxima depósito primario	Presión máxima depósito ACS	Temperatura máxima operación	Peso vacío
	L	L	L	m <sup>2</sup>	bar	bar	°C	Kg
D20-300/100L	300	200	100	1,09	4	8	90	89
D20-500/150L	500	350	150	1,36	4	8	90	121
D20-740/200L	740	540	200	1,61	4	8	90	157
D20-1000/250L	1000	750	250	2,01	4	8	90	209,5

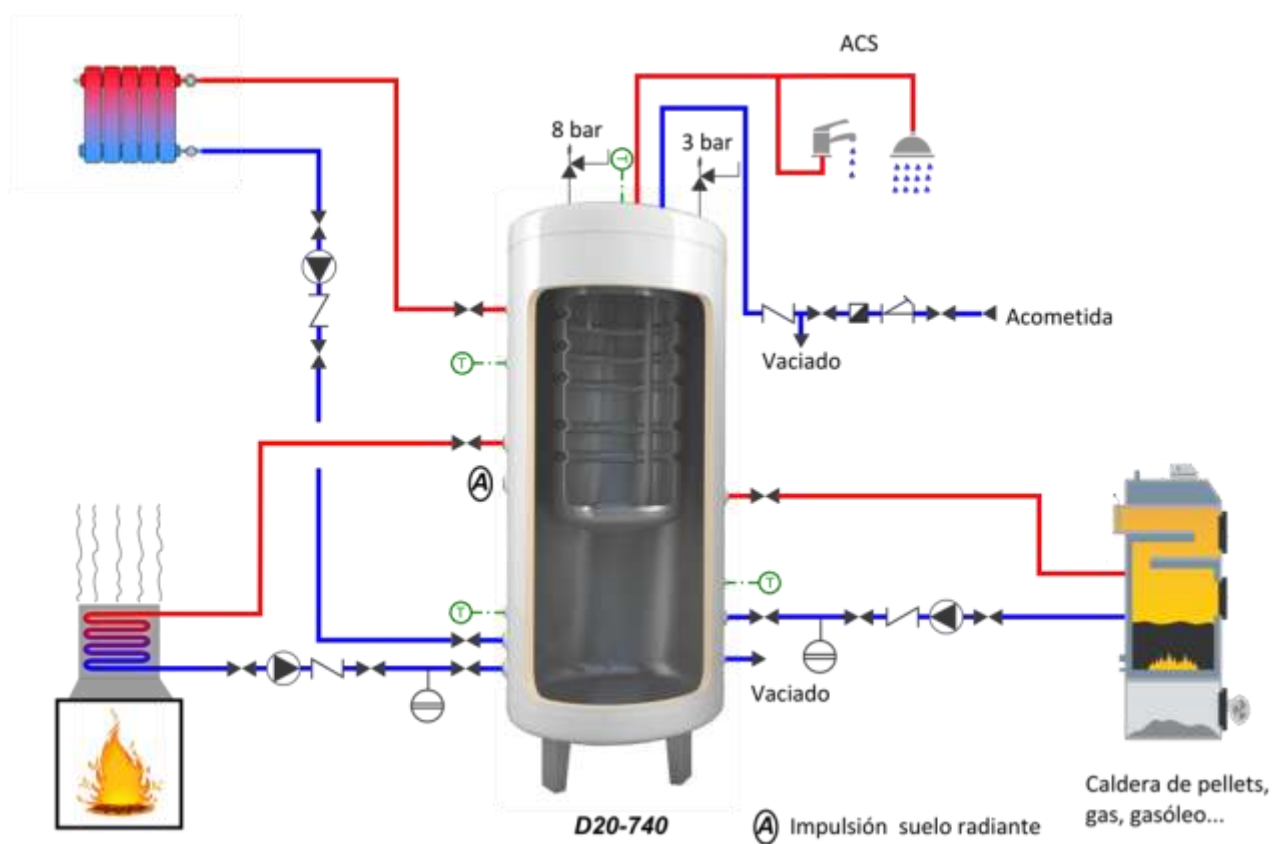
RANGO DE APLICACIÓN					
		D20-300/100L	D20-500/150L	D20-740/200L	D20-1000/250L
Pot <sub>max rec</sub> caldera gas/gasóleo	KW	Elegir en función del tiempo de calentamiento deseado.			
Pot <sub>max rec</sub> caldera pellets*	KW	6	15	20	30
Pot <sub>max rec</sub> bomba de calor*	KW	8	12	18	25
Pot <sub>max rec</sub> caldera leña/astillas*	KW		8	10	15
Superficie captación recomendada <sub>aprox</sub>	m <sup>2</sup>	2	4 a 6	6 a 8	10 a 12
Potencia <sub>min</sub> intercambiador externo	KW	Se recomienda DS20		3 a 4	5 a 6
Viviendas unifamiliares					
Tiempo ACS con ducha o fregadero <sup>1</sup>	min	29,8	44,6	59,5	74,4
Tiempo ACS con bañera <sup>1</sup>	min	14,9	22,3	29,8	37,2
Tiempo ACS con lavabo <sup>1</sup>	min	45,8	68,7	91,6	114,5
Tiempo ACS con ducha y bañera <sup>1</sup>	min	9,9	14,9	19,8	24,8
Tiempo ACS con dos duchas y bañera <sup>1</sup>	min			14,9	18,6
Tiempo ACS con dos duchas y dos bañeras <sup>1</sup>	min				12,4

1-Sin ningún tipo de aporte de energía exterior y depósito ACS a 60°C

\*Valores orientativos

Esta tabla nos da una idea del tiempo de ACS que dispondríamos en función de la demanda, es decir si tenemos un ducha funcionando, si tenemos una ducha y una bañera llenándose al mismo tiempo, dos duchas y una bañera...

# Ejemplos de Instalación



Modelo D20 puede ser instalado con diversas fuentes de energías



Gasoil/Gas



Solar



Electricidad



Leña, pellets



Bomba Calor



Otros

# Depósito Doble Función con Serpentín DS20

Acero Inoxidable Duplex 2205

## Tank in tank + Serpentín ACS & Calefacción



El acumulador de agua caliente está totalmente inmerso en el acumulador de inercia.

Son acumuladores MULTIFUNCIÓN, en un solo depósito tenemos tanto producción de ACS como inercia para el sistema de calefacción.

Mientras el agua caliente sanitaria se calienta al baño María en el interior del depósito interno, el depósito exterior se puede calentar mediante la utilización de diversas fuentes de energía, estando especialmente diseñado para uso con caldera de biomasa. Incorpora serpentín interior para energía solar.

Acabado exterior con carcasa blanca de poliéster reforzado con fibra de vidrio para una fácil limpieza.

Aislamos nuestros depósitos mediante inyección, con Espuma de Poliuretano de Alta Densidad.

De este modo evitamos pérdida de calor = Ahorro energético.

Espesor de aislamiento 30 mm ( $\lambda_{ref}=0.022\text{w/m}^{\circ}\text{k}$ ) equivale a 55mm.de espesor de aislamiento referencia ( $\lambda_{ref}=0.04 \text{ w/m}^{\circ}\text{k}$ )

$\lambda$  =conductividad Térmica poliuretano de densidad 50 kg/m<sup>3</sup>

$\lambda_{ref}$ =conductividad térmica de referencia

DS20 GAMA DE 300 A 1000 LITROS

## Depósito Doble Función con Serpentín DS20



DS20 740-1000 LITROS

DS20 300-500 LITROS



## Equipamiento

MODELO	REF.	LT	INSTALACIÓN	SOPORTE PARED	PATAS INOX	APOYO SUELO	KIT ELECTRICO
DS20	1060015	300/100	V		-	si	frontal
	1060020	500/150	V		-	si	frontal
	1060024	740/200	V		si	-	frontal
	1060026	1000/250	V		si	-	frontal

## Opción Kit Eléctrico:

Posibilidad de montaje de un kit eléctrico como apoyo o para garantizar la producción de ACS como fuente de calor principal.



Kit eléctrico digital Ref: 9006089

Ver características y funciones Pag:156



Kit eléctrico

Modelos de 125 a 740 LT

Ref: 9006058

## Depósito Doble función Con Serpentín DS20

### DUPLEX 2205

Fabricado en acero inoxidable de calidad Duplex 2205, la más alta calidad

Resistencia total ante la corrosión.

### SERPENTÍN

Serpentín interior para energía solar.



### TANK IN TANK

Acumulador de ACS inmerso en el acumulador de inercia.

### SUPERFICIE INTERCAMBIO

Elevada superficie de intercambio permite una rápida producción de agua caliente sanitaria, reduciendo al mínimo el tiempo de recuperación.

### SIN MANTENIMIENTO

La calidad del material utilizado hace que no precise ningún mantenimiento

No es necesario ningún tipo de protección catódica.

## Depósito Doble función Con Serpentín DS20

El depósito DS20 es un termo acumulador de instalación vertical, destinado a la preparación de agua caliente sanitaria así como a la acumulación de inercia. Está formado por un depósito externo y un depósito en el interior de este que se calienta al baño maría y que está destinado a la acumulación de agua caliente sanitaria. El depósito exterior se puede calentar mediante la utilización de diversas fuentes de energía aunque está especialmente pensado para su utilización con calderas de biomasa.

Serpentín interior para energía solar aunque también es válido para instalación con otras fuentes de energía.

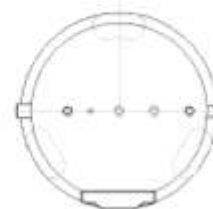
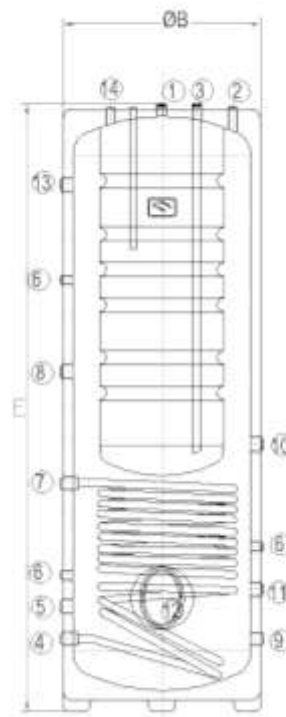
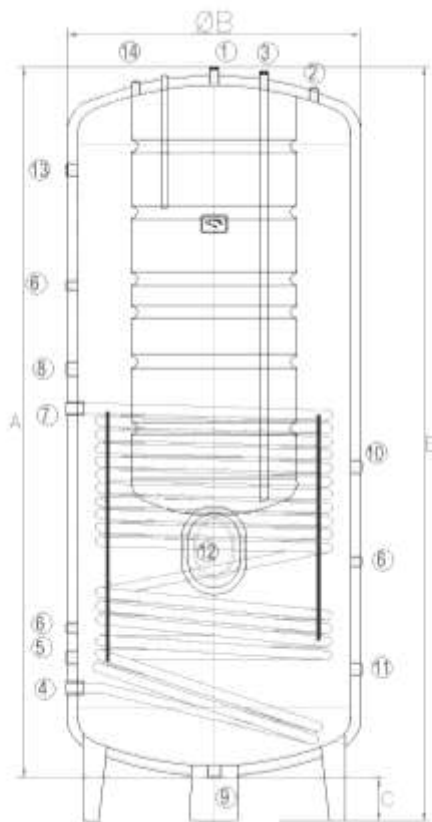
Está diseñado para trabajar a 4 bar en el circuito primario, 8 bar en el circuito secundario y 90°C tanto en el circuito primario como secundario.

Fabricación y materiales 100% Europeos

Fabricados conforme a las exigencias PED 97/23/CE y EN 13445.

## Dimensiones

MODELO	REFERENCIA	CAP. TOTAL LITROS	ACS	Dimensiones (mm)				
				A	ØB	C	D	E
DS20	1160015	300	100		560			1730
	1160020	500	150		720			1870
	1160024	740	200	1700	890	130		1850
	1160026	1000	250	2150	890	130		2290





## Conexiones

1. Salida de agua caliente sanitaria
2. Conexión para purgador - Válvula de seguridad - Rellenado
3. Entrada agua fría sanitaria
4. Retorno primario circuito solar
5. Retorno circuito suelo radiante/radiadores
6. Conexión para sondas de temperatura
7. Ida circuito primario solar
8. Ida circuito suelo radiante
9. Vaciado
10. Ida circuito caldera
11. Retorno circuito caldera
12. Boca de registro elíptica 150x100 con embellecedor (kit eléctrico opcional)
13. Ida circuito radiadores
14. Conexión para válvula de seguridad

MOD	REF	TOTAL LT	Conexiones													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	
DS20	1160035	300	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"	1"	1/2"	3/4"	1"	3/4"	1"	1"	Elip. 150x100	1/2"	
	1160040	500	3/4"	1/2"	3/4"	1"	1"	1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	Elip. 150x100	1/2"	
	1160044	740	3/4"	1/2"	3/4"	1"		1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	Elip. 150x100	1/2"	
	1160046	1000	3/4"	1/2"	3/4"	1"		1/2"	1"	1"	1"	1"	1"	Elip. 150x100	1/2"	

## Características Térmicas

Depósito	Capacidad total	Capacidad primario	Capacidad ACS	Superficie tanque	Superficie serpentín	Presión máxima serpentín	Presión máxima depósito primario	Presión máxima depósito ACS	Temp. máxima operación	Peso vacío
	L	L	L	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	bar	bar	bar	°C	Kg
DS20-300/100L	300	200	100	1,09	0,968	8	4	8	90	89
DS20-500/150L	500	350	150	1,36	1,70	8	4	8	90	121
DS20-740/200L	740	540	200	1,61	2,8	8	4	8	90	157
DS20-1000/250L	1000	750	250	2,01	3,4	8	4	8	90	209,5

### TIEMPOS DE CALENTAMIENTO

Energía suministrada (KW)		Depósito primario			
		D20-300/100L	D20-500/150L	D20-740/200L	D20-1000/250L
15	min	46,44	81,28	125,40	174,17
20	min	34,83	60,96	94,05	130,63
25	min	27,87	48,77	75,24	104,50
30	min	23,22	40,64	62,70	87,08
35	min	19,90	34,83	53,74	74,64
40	min	17,42	30,48	47,03	65,31
50	min	13,93	24,38	37,62	52,25
75	min	9,29	16,26	25,08	34,83

### POTENCIA SERPENTÍN

	70°C <sup>1</sup>	50°C <sup>2</sup>
	KW	KW
DS20-300/100L	27	18
DS20-500/150L	45	30
DS20-740/200L	73	49
DS20-1000/250L	87	58

### Pérdida de carga Serpentín (mca)<sup>1</sup>

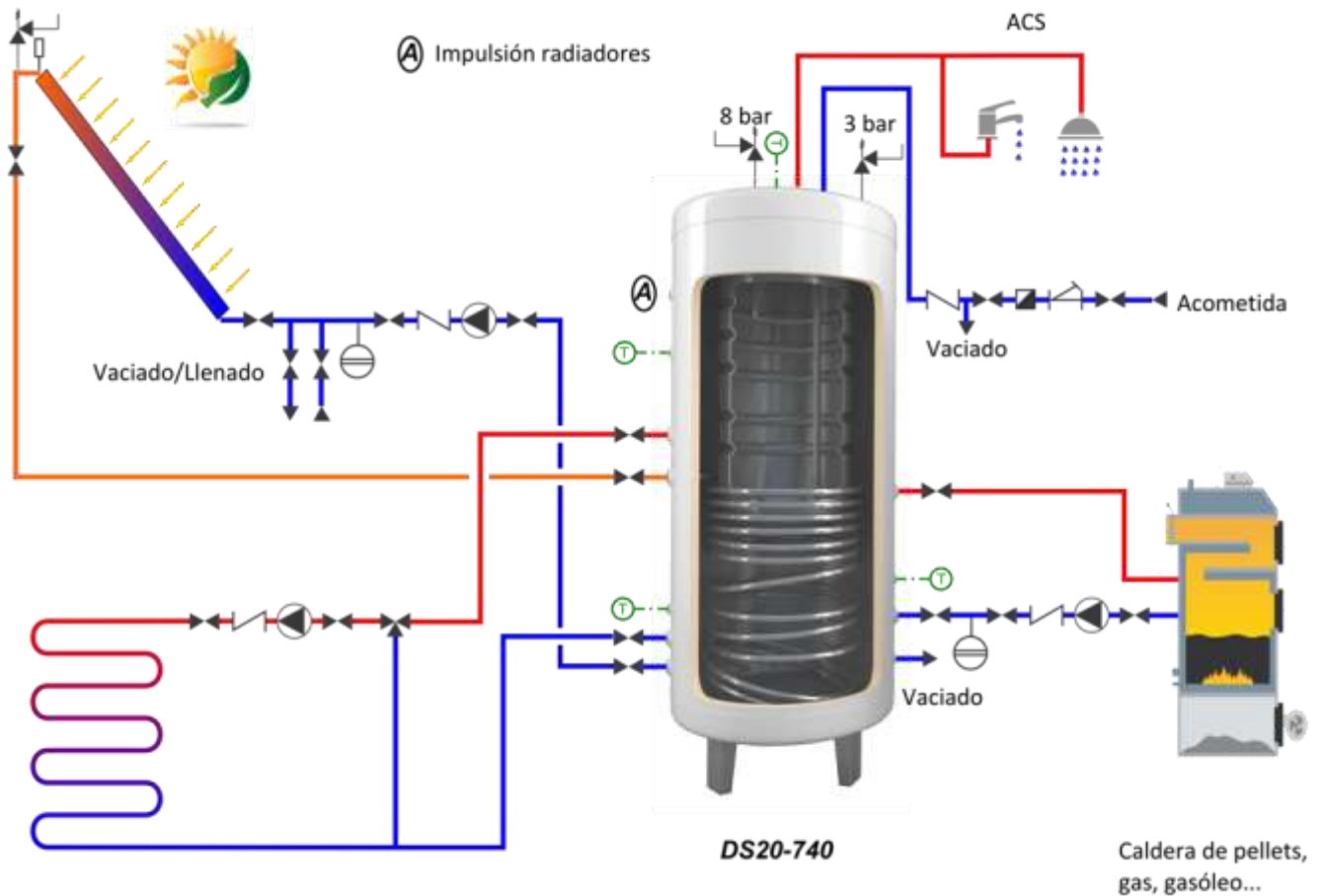
Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Pérdida de carga Serpentín (mca) <sup>1</sup>		
	1	3	5
DS20-300/100L	0,71	5,27	13,11
DS20-500/150L	0,20	1,44	3,60
DS20-740/200L	0,33	2,40	6,00
DS20-1000/250L	0,40	2,88	7,20

1- Temperatura agua 50°C

1- Temperatura impulsión 70°C ; Temperatura depósito 10°C

2- Temperatura impulsión 50°C ; Temperatura depósito 10°C

# Ejemplos de Instalación



Modelo DS20 puede ser instalado con diversas fuentes de energías



Gasoil/Gas



Solar



Electricidad



Leña, pellets



Bomba Calor



Otros

## Depósito Inercia circuito Calefacción C40

Acero Inoxidable F18

### Depósito específico para circuito de Calefacción



**D**epósito de inercia para agua de circuito primario fabricado en Acero inoxidable.

Este tipo de depósitos sólo son aptos para uso en circuitos de calefacción

El uso de este tipo de depósitos se traduce en un menor consumo energético, ya que evita los arranques y paradas habituales de los equipos generadores en los sistemas de calefacción.

Acabado exterior con carcasa blanca de poliéster reforzado con fibra de vidrio para una fácil limpieza.

Aislamos nuestros depósitos mediante inyectado, con Espuma de Poliuretano de Alta Densidad.

De este modo evitamos pérdida de calor = Ahorro energético.

Espesor de aislamiento 30 mm ( $\lambda$  ref=0.022w/m<sup>2</sup>k) equivale a 55mm.de espesor de aislamiento referencia ( $\lambda$  ref=0.04 w/m<sup>2</sup>k)

$\lambda$  =conductividad Térmica poliuretano de densidad 50 kg/m<sup>3</sup>

$\lambda$  ref=conductividad térmica de referencia

C40 GAMA DE 100 A 1500 LITROS

## Depósito Inercia Circuito Calefacción C40



C40 740-1500 LT

C40 300-500 LT

C40 100-200 LT



## Equipamiento

MODELO	REF.	LT	INSTALACIÓN	SOPORTE PARED	PATAS INOX	APOYO SUELO	KIT ELECTRICO
C40	1050060	100	V	si	-	si	
	1050061	150	V	si	-	si	
	1050062	200	V	si	-	si	
	1050063	300	V	-	-	si	
	1050064	500	V	-	-	si	
	1050065	750	V	-	si	-	
	1050066	1000	V	-	si	-	
	1050067	1500	V	-	si	-	

Estos aparatos son sólo para ser utilizados en circuitos de calefacción.  
La presión de trabajo máxima es de 4 Bar.

Hasta 200 Lt el mismo modelo es válido para colgar y apoyo suelo.

## Depósito Inercia circuito Calefacción C40

### F18

Fabricado en acero inoxidable F18 de alta calidad.

### DECAPADO

Decapado y pasivado por inmersión lo que permite un perfecto tratamiento de las soldaduras del depósito tanto en la cara interna como externa.



### SIN MANTENIMIENTO

La calidad del material utilizado hace que no precise ningún mantenimiento

No es necesario ningún tipo de protección catódica.

### SOLDADURA TIG

La más alta precisión en soldadura, para limitar la presencia de poros.

### AI SLAMI ENTO

Aislamiento **Térmico en espuma de Poliuretano Inyectado**, minimizando al límite la pérdida de calor.

## Depósito de inercia circuito de calefacción C40

El depósito C40 es un acumulador de instalación vertical (hasta 200 litros puede ir sobre pared), destinado a la acumulación de inercia. Ideal para acumular agua caliente producida a través múltiples fuentes de energía (bombas de calor, calderas de pellets, gas...) mediante un intercambiador externo. La utilización de este tipo de acumuladores disminuye los arranques y las paradas de las fuentes de energía en sistemas de calefacción, pudiendo traducirse esto en un menor consumo energético.

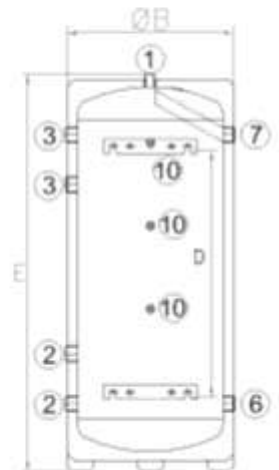
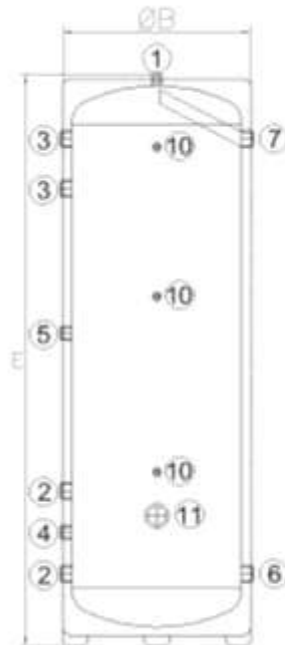
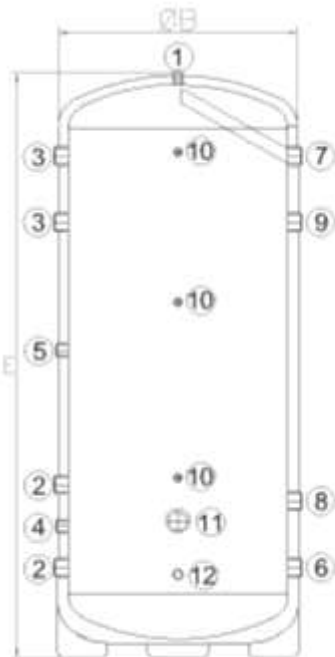
Está diseñado para trabajar a 4 bar y 90°C tanto en el circuito primario como secundario.

Fabricación y materiales 100% Europeos

Fabricados conforme a las exigencias PED 97/23/CE y EN 13445.

# Dimensiones

MODELO	REFERENCIA	LITROS	Dimensiones (mm)				
			A	ØB	C	D	E
C40	1050060	100		430		740	1160
	1050061	150		510		740	1190
	1050062	200		580		740	1220
	1050063	300		580			1710
	1050064	500		720			1760
	1050065	750	1670	890	130		1800
	1050066	1000	2120	890	130		2250
	1050067	1500	2385	1020	115		2495





## Conexiones

- 1.-Purgador
- 2.-**Retorno (fuentes de energía)**
- 3.-**Ida (fuentes de energía)**
4. Retorno placa solar (intercambiador externo)
- 5.-Ida placa solar (intercambiador externo)
- 6.-**Retorno (circuito de calefacción)**
- 7.-**Ida (circuito de calefacción)**
- 8.-**Retorno (circuito de calefacción)**
- 9.-**Ida (circuito de calefacción)**
- 10.-**Conexión sondas de temperatura**
- 11.-**Conexión resistencia**
- 12.-Vaciado

MOD	REF	LT	Conexiones											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
C40	1050060	100	1/2"	1 1/4"	1 1/4"			1 1/4"	1 1/4"			1/2"		
	1050061	150	1/2"	1 1/4"	1 1/4"			1 1/4"	1 1/4"			1/2"		
	1050062	200	1/2"	1 1/4"	1 1/4"			1 1/4"	1 1/4"			1/2"		
	1050063	300	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"			1/2"	2"	
	1050064	500	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	2"	3/4"
	1050065	750	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	2"	1"
	1050066	1000	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	2"	1"
1050067	1500	1/2"	2"	2"	1"	1"	2"	2"	2"	2"	1/2"	2"	1"	

## Características Térmicas

Depósito	Capacidad total L	Superficie serpentín m <sup>2</sup>	Presión máxima serpentín bar	Presión máxima depósito bar	Temperatura máxima operación °C	Peso vacío Kg
C40-100L	100	-	-	4	90	20,5
C40-150L	150	-	-	4	90	25,5
C40-200L	200	-	-	4	90	32
C40-300L	300	-	-	4	90	64/71
C40-500L	500	-	-	4	90	79,5/99
C40-750L	750	-	-	4	90	109/129
C40-1000L	1000	-	-	4	90	137,5/176,5
C40-1500L	1500	-	-	4	90	216,5/268,5

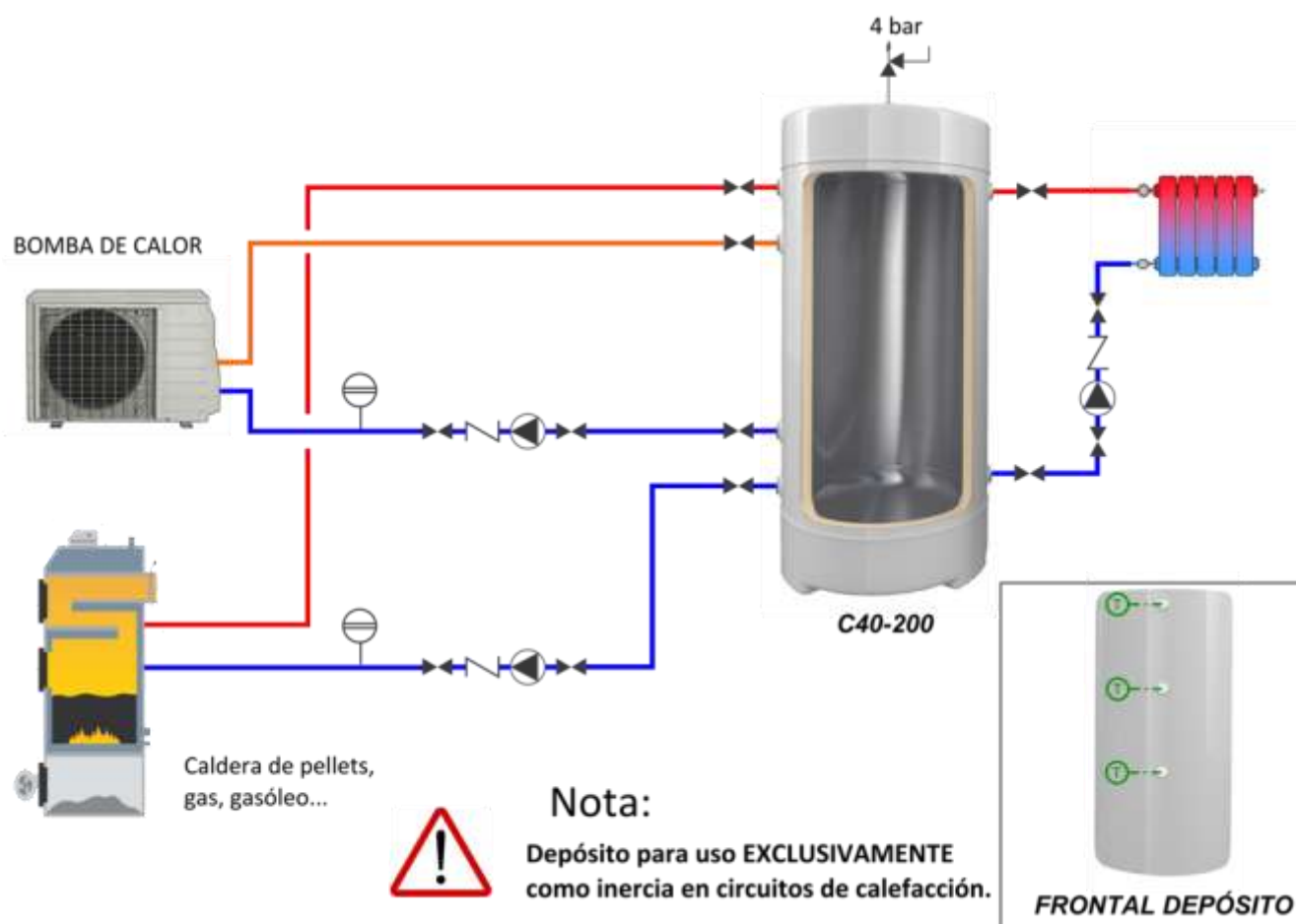
### TIEMPOS DE CALENTAMIENTO

#### Depósito ACS<sup>1</sup>

Energía suministrada (KW)		C40-100L	C40-150L	C40-200L	C40-300L	C40-500L	C40-750L	C40-1000L	C40-1500L
5	min	69,7	104,5						
10	min	34,8	52,3	69,7	104,5				
15	min	23,2	34,8	46,4	69,7	116,1			
25	min		20,9	27,9	41,8	69,7	104,5		
35	min			19,9	29,9	49,8	74,6	99,5	
50	min				20,9	34,8	52,3	69,7	104,5
75	min					23,2	34,8	46,4	69,7
100	min						26,1	34,8	52,3
150	min							23,2	34,8
200	min								26,1

1-Temperatura inicial 10°C ; Temperatura final 60°C

# Ejemplos de Instalación



Modelo C40 puede ser instalado con diversas fuentes de energías



Gasoil/Gas



Solar



Electricidad



Leña, pellets



Bomba Calor



Otros

# Depósito Inercia circuito Calefacción Con Serpentín CS40

Acero Inoxidable F18

## Depósito específico para circuito de Calefacción con Serpentín



**D**epósito de inercia para agua de circuito primario fabricado en Acero inoxidable.

Este tipo de depósitos sólo son aptos para uso en circuitos de calefacción. Dispone además de serpentín interior.

El uso de este tipo de depósitos se traduce en un menor consumo energético, ya que evita los arranques y paradas habituales de los equipos generadores en los sistemas de calefacción.

Acabado exterior con carcasa blanca de poliéster reforzado con fibra de vidrio para una fácil limpieza.

Aislamos nuestros depósitos mediante inyectado, con Espuma de Poliuretano de Alta Densidad.

De este modo evitamos pérdida de calor = Ahorro energético.

Espesor de aislamiento 30 mm ( $\lambda$  ref=0.022w/m<sup>2</sup>k) equivale a 55mm.de espesor de aislamiento referencia ( $\lambda$  ref=0.04 w/m<sup>2</sup>k)

$\lambda$  =conductividad Térmica poliuretano de densidad 50 kg/m<sup>3</sup>

$\lambda$  ref=conductividad térmica de referencia

CS40 GAMA DE 300 A 1500 LITROS

# Depósito Inercia circuito Calefacción Con Serpentin CS40



CS40 750-1500 LITROS

CS40 300-500 LITROS



## Equipamiento

MODELO	REF.	LT	INSTALACIÓN	SOPORTE PARED	PATAS INOX	APOYO SUELO
CS40	1050063S	300	V	-	-	si
	1050064S	500	V	-	-	si
	1050065S	750	V	-	si	-
	1050066S	1000	V	-	si	-
	1050067S	1500	V	-	si	-

Estos aparatos son sólo para ser utilizados en circuitos de calefacción  
 La presión de trabajo máxima es de 4 Bar.

Hasta 200 Lt el mismo modelo es válido para colgar y apoyo suelo.

## Depósito Inercia circuito Calefacción Con Serpentín CS40

### F18

Fabricado en acero inoxidable de F18 de alta calidad.

### SOLDADURA TIG

La más alta precisión en soldadura, para limitar la presencia de poros.

### DECAPADO

Decapado y pasivado por inmersión lo que permite un perfecto tratamiento de las soldaduras del depósito tanto en la cara interna como externa.



### SIN MANTENIMIENTO

La calidad del material utilizado hace que no precise ningún mantenimiento

No es necesario ningún tipo de protección catódica.

### SERPENTÍN

Fabricación única, en un solo tramo, sin uniones, evitando soldaduras intermedias.

### AI SLAMI ENTO

Aislamiento **Térmico** en espuma de Poliuretano Inyectado, minimizando al límite la pérdida de calor.

## Depósito de inercia circuito de calefacción con serpentín CS40

El depósito CS40 es un acumulador de instalación vertical, destinado a la acumulación de inercia. Ideal para acumular agua caliente producida a través múltiples fuentes de energía (bombas de calor, calderas de pellets, gas...) mediante un intercambiador externo. y un serpentín interior. La utilización de este tipo de acumuladores disminuye los arranques y las paradas de las fuentes de energía en sistemas de calefacción, pudiendo traducirse esto en un menor consumo energético.

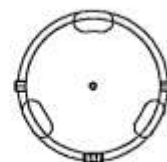
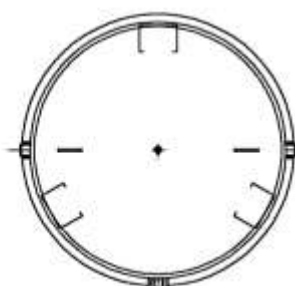
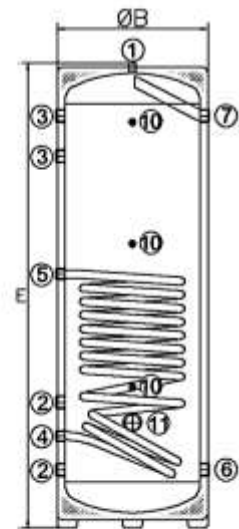
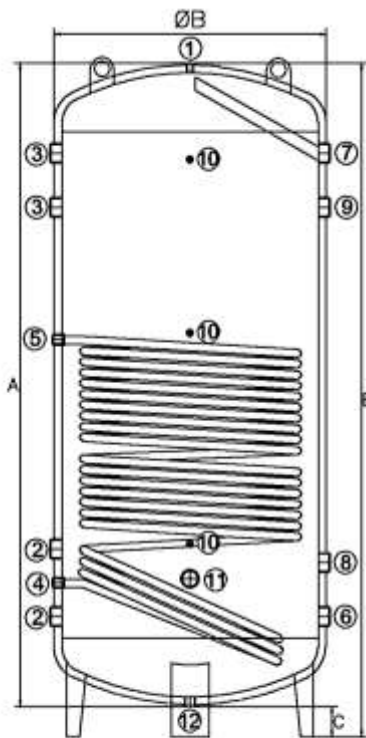
Está diseñado para trabajar a 4 bar y 90°C tanto en el circuito primario como secundario.

Fabricación y materiales 100% Europeos

Fabricados conforme a las exigencias PED 97/23/CE y EN 13445.

# Dimensiones

MODELO	REFERENCIA	LITROS	Dimensiones (mm)				
			A	ØB	C	D	E
CS40	1050063S	300		580			1710
	1050064S	500		720			1710
	1050065S	750	1670	890	130		1800
	1050066S	1000	2120	1020	130		2250
	1050067S	1500	2385	1270	115		2495





## Conexiones

- 1.-Purgador
- 2.-**Retorno (fuentes de energía)**
- 3.-**Ida (fuentes de energía)**
4. **Retorno placa solar (modelo serpiente)**
- 5.- Ida placa solar
- 6.-**Retorno (circuito de calefacción)**
- 7.-**Ida (circuito de calefacción)**
- 8.-**Retorno (circuito de calefacción)**
- 9.-**Ida (circuito de calefacción)**
- 10.-**Conexión sondas de temperatura**
- 11.-**Conexión resistencia**
- 12.-Vaciado

MOD	REF	LT	Conexiones											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	<b>1050063S</b>	300	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	2"	
	<b>1050064S</b>	500	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	2"	3/4"
<b>CS40</b>	<b>1050065S</b>	750	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	2"	1"
	<b>1050066S</b>	1000	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1"	1"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1/2"	2"	1"
	<b>1050067S</b>	1500	1/2"	2"	2"	1"	1"	2"	2"	2"	2"	1/2"	2"	1"

## Características Térmicas

Depósito	Capacidad total	Superficie serpentín	Presión máxima serpentín	Presión máxima depósito	Temperatura máxima operación	Peso vacío
	L		m <sup>2</sup>	bar	bar	
CS40-300L	300	1,13	8	4	90	64/71
CS40-500L	500	1,70	8	4	90	79,5/99
CS40-750L	750	2,83	8	4	90	109/129
CS40-1000L	1000	3,39	8	4	90	137,5/176,5
CS40-1500L	1500	4,52	8	4	90	216,5/268,5

### TIEMPOS DE CALENTAMIENTO

#### Depósito ACS<sup>1</sup>

Energía suministrada (KW)		C40-300L	C40-500L	C40-750L	C40-1000L	C40-1500L
5	min					
10	min	104,5				
15	min	69,7	116,1			
25	min	41,8	69,7	104,5		
35	min	29,9	49,8	74,6	99,5	
50	min	20,9	34,8	52,3	69,7	104,5
75	min		23,2	34,8	46,4	69,7
100	min			26,1	34,8	52,3
150	min				23,2	34,8
200	min					26,1

1-Temperatura inicial 10°C ; Temperatura final 60°C

	POTENCIA SERPENTÍN	
	70°C <sup>1</sup>	50°C <sup>2</sup>
	KW	KW
CS40-300L	30	13
CS40-500L	45	30
CS40-750L	73	49
CS40-1000L	87	58
CS40-1500L	114	76

1- Temperatura impulsión 70°C ; Temperatura depósito 10°C

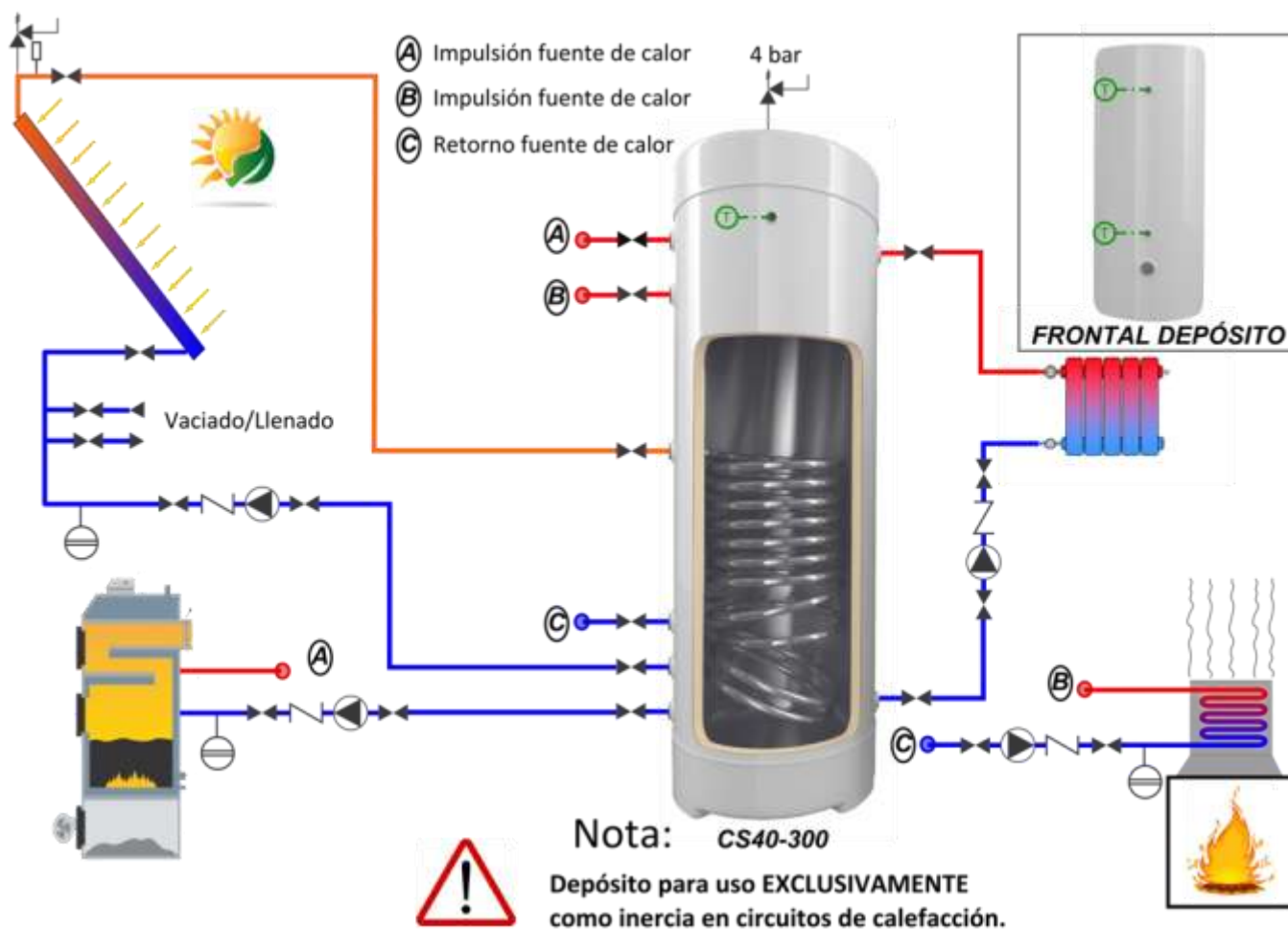
2- Temperatura impulsión 50°C ; Temperatura depósito 10°C

### Pérdida de carga Serpentín (mca)<sup>1</sup>

Caudal (m <sup>3</sup> /h)	1	3	5
CS40-300L	0,13	0,96	2,40
CS40-500L	0,20	1,44	3,60
CS40-750L	0,33	2,40	6,00
CS40-1000L	0,40	2,88	7,20
CS40-1500L	0,53	3,84	9,60

1- Temperatura agua 50°C

## Ejemplos de Instalación



Modelo CS40 puede ser instalado con diversas fuentes de energías



Gasoil/Gas



Solar



Electricidad



Leña, pellets



Bomba Calor



Otros

## Depósito C20 y C20B

Acero Inoxidable Duplex 2205

### Depósito Acumulación de ACS



**D**epósito C20 y C20B acumula agua caliente producida mediante un intercambiador externo.

Gama desde 80 Lt hasta 3000 Lt fabricados en Acero Inoxidable Duplex 2205 resistente a la acción y corrosión del agua.

Acabado exterior con carcasa blanca de poliéster reforzado con fibra de vidrio para una fácil limpieza.

Aislamos nuestros depósitos mediante inyectado, con Espuma de Poliuretano de Alta Densidad.

De este modo evitamos pérdida de calor = Ahorro energético.

Espesor de aislamiento 30 mm ( $\lambda_{ref}=0.022w/m^{\circ}k$ ) equivale a 55mm.de espesor de aislamiento referencia ( $\lambda_{ref}=0.04 w/m^{\circ}k$ )

$\lambda$  =conductividad Térmica poliuretano de densidad 50 kg/m3

$\lambda_{ref}$ =conductividad térmica de referencia

C20 GAMA DE 80 A 3000 LITROS

C20B GAMA DE 750 A 3000 LITROS

## Depósito C20 y C20B

C20B 750-3000 LT

C20 1000-3000 LT



GRAN VOLUMEN



C20 300-500 LT

C20 740 LT

C20 80-250 LT

STANDARD



## Equipamiento

MODELO	REF.	LT	INSTALACIÓN	SOPORTE PARED	PATAS INOX	APOYO SUELO	KIT ELECTRICO
C20	1050020	80	Vertical/Horizontal	si	-	si	frontal
	1050021	100	Vertical/Horizontal	si	-	si	frontal
	1050022	125	Vertical/Horizontal	si	-	si	frontal
	1050023	150	Vertical/Horizontal	si	-	si	frontal
	1050024	200	Vertical/Horizontal	si	-	si	frontal
	1050025	250	Vertical	-	-	si	frontal
	1050026	300	Vertical	-	-	si	frontal
	1050027	500	Vertical	-	-	si	frontal
	1050028	740	Vertical	-	si	-	frontal
	1050029	1000	Vertical	-	si	-	frontal
	1050030	1500	Vertical	-	si	-	frontal
	1050031	2000	Vertical	-	si	-	frontal
	1050032	2500	Vertical	-	si	-	frontal
	1050033	3000	Vertical	-	si	-	frontal
	C20B	1050028B	750	Vertical	-	si	-
1050029B		1000	Vertical	-	si	-	frontal
1050030B		1500	Vertical	-	si	-	frontal
1050031B		2000	Vertical	-	si	-	frontal
1050032B		2500	Vertical	-	si	-	frontal
1050033B		3000	Vertical	-	si	-	frontal

## Opción Kit Eléctrico:

Todos los aparatos de 150 Lt a 740 Lt disponen de una boca elíptica a la cual se le puede colocar cuadro eléctrico como apoyo o para garantizar la producción de ACS como fuente principal.

Hasta 200 Lt el mismo modelo es valido para colgar y para vertical/horizontal suelo.

Aparato para producción de ACS a través de un intercambiador externo.



Kit eléctrico digital Ref: 9006089

Ver características y funciones Pag:156



Kit eléctrico

Modelos de 80 a 100 LT

Ref: 9006057



Kit eléctrico

Modelos de 125 a 740 LT

Ref: 9006058

## Depósito C20 y C20B

### DUPLEX 2205

Fabricado en acero inoxidable de calidad Duplex **2205, la más alta calidad**

Resistencia total ante la corrosión.

### DECAPADO

Decapado y pasivado por inmersión lo que permite un perfecto tratamiento de las soldaduras del depósito tanto en la cara interna como externa.



### SIN MANTENIMIENTO

La calidad del material utilizado hace que no precise ningún mantenimiento

No es necesario ningún tipo de protección catódica.

### SOLDADURA TIG

La más alta precisión en soldadura, para limitar la presencia de poros

### AI SLAMIENTO

Aislamiento **Térmico en** espuma de Poliuretano **I n y e c t a d o**, minimizando al límite la pérdida de calor.

## Depósito C20 Y C20B

Fabricado en acero inoxidable Duplex 2205, el depósito C20 es un termo acumulador de instalación vertical (hasta 200 litros se puede colgar) u horizontal (hasta 200 litros), destinado a la acumulación de agua caliente sanitaria. Ideal para acumular agua caliente sanitaria producida a través múltiples fuentes de energía (bombas de calor, calderas de pellets, gas...) mediante un intercambiador de placas externo.

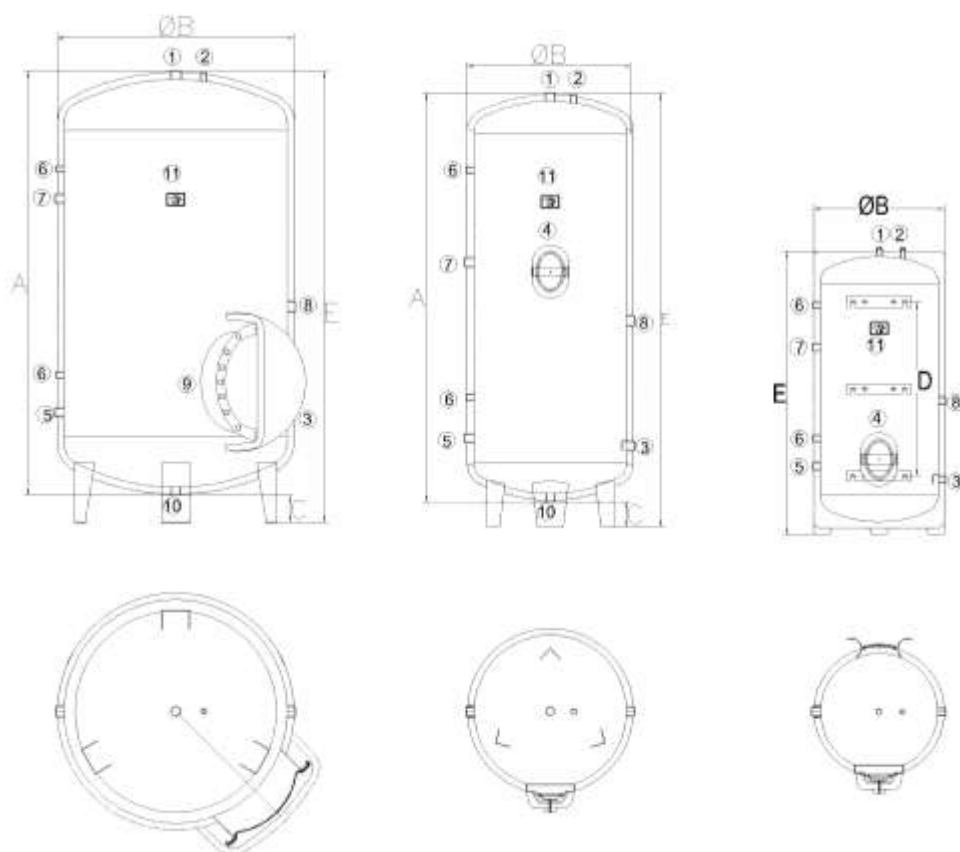
Está diseñado para trabajar a 8 bar en el circuito primario, y 90°C

Fabricación y materiales 100% Europeos

Fabricados conforme a las exigencias PED 97/23/CE y EN 13445.

# Dimensiones

MODELO	REFERENCIA	LITROS	Dimensiones (mm)				
			A	ØB	C	D	E
C20	1050020	80		430		540	980
	1050021	100		430		740	1170
	1050022	125		510		590	1055
	1050023	150		510		740	1205
	1050024	200		580		740	1230
	1050025	250		580			1480
	1050026	300		580			1730
	1050027	500		720			1860
	1050028	740	1660	890	130		1810
	1050028B	750	1660	890	130		1810
	1050029B	1000	2110	890	130		2260
	1050030B	1500	2390	1020	135		2505
	1050031B	2000	2145	1270	150		2260
	1050032B	2500	2645	1270	150		2830
	1050033B	3000	3050	1270	150		3190





## Conexiones

1. Salida de agua caliente sanitaria
2. Conexión para válvula de seguridad
3. Entrada agua fría sanitaria
4. Boca de registro - kit eléctrico opcional
5. Retorno intercambiador externo
6. Conexión para sondas de temperatura
7. Ida intercambiador de externo
8. Recirculación ( a partir de 250 L)
9. Boca de hombre a partir de 750 L
10. Vaciado ( a partir de 500 L)
11. Termómetro

MOD	REF	LT	Conexiones										
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
	1050020	80	3/4"	1/2"	3/4"	1 1/4"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"			
	1050021	100	3/4"	1/2"	3/4"	1 1/4"	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"			
	1050022	125	3/4"	1/2"	3/4"	Elip. 150x100	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"			
	1050023	150	3/4"	1/2"	3/4"	Elip. 150x100	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"			
	1050024	200	3/4"	1/2"	3/4"	Elip. 150x100	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"			
	1050025	250	3/4"	1/2"	3/4"	Elip. 150x100	3/4"	1/2"	3/4"	3/4"			
C20	1050026	300	1"	1/2"	1"	Elip. 150x100	1"	1/2"	1"	1"			
	1050027	500	1"	1/2"	1"	Elip. 150x100	1"	1/2"	1"	1"			3/4"
	1050028	740	1 1/4"	1/2"	1 1/4"	Elip. 150x100	1 1/4"	1/2"	1 1/4"	1"			1"
	1050028B	750	1 1/4"	1/2"	1 1/4"		1 1/4"	1/2"	1 1/4"	1"	øint 400		1"
	1050029B	1000	1 1/2"	1/2"	1 1/2"		1 1/4"	1/2"	1 1/4"	1"	øint 400		1"
	1050030B	1500	2"	1/2"	2"		1 1/4"	1/2"	1 1/4"	1"	øint 400		1"
	1050031B	2000	2"	1/2"	2"		1 1/4"	1/2"	1 1/4"	1"	øint 400		1 1/4"
	1050032B	2500	2"	1/2"	2"		1 1/4"	1/2"	1 1/4"	1"	øint 400		1 1/4"
	1050033B	3000	2"	1/2"	2"		1 1/4"	1/2"	1 1/4"	1"	øint 400		1 1/4"

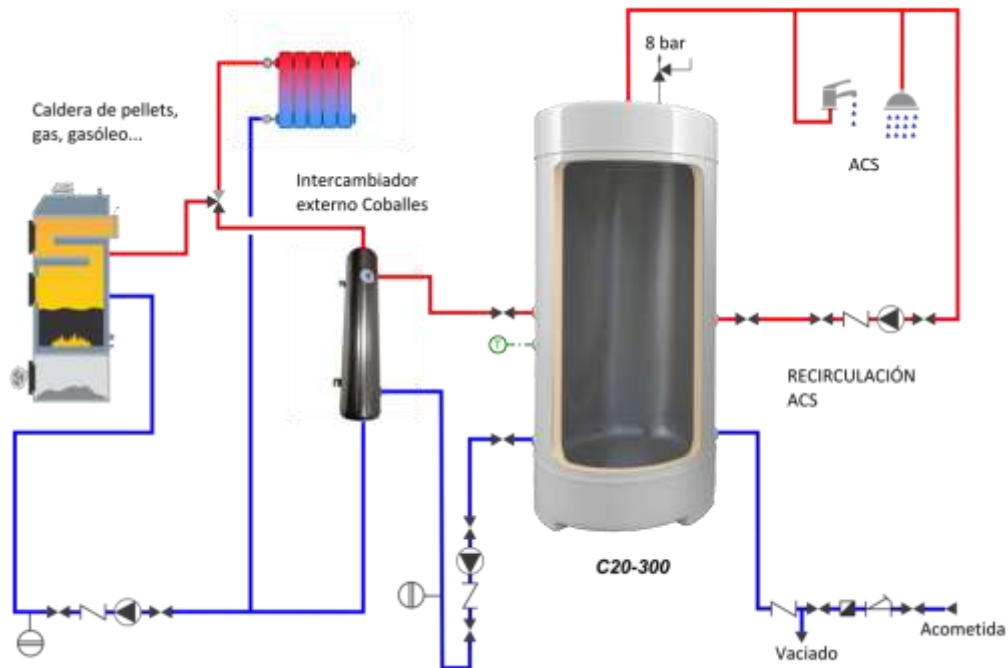
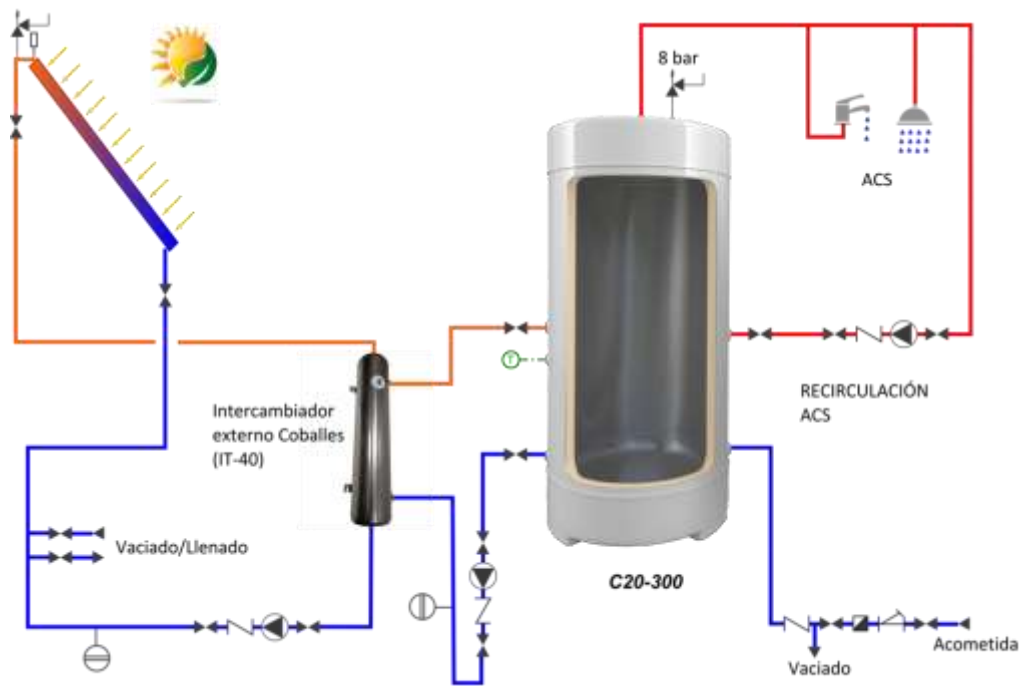
## Características Térmicas

Depósito	Capacidad ACS L	Presión máxima depósito bar	Temperatura máxima operación °C	Peso vacío Kg
C20-80	80	8	90	18
C20-100	100	8	90	20,5
C20-125	125	8	90	22,5
C20-150	150	8	90	25,5
C20-200	200	8	90	32
C20-250	250	8	90	44,5
C20-300	300	8	90	64
C20-500	500	8	90	79,5
C20-740	740	8	90	109
C20-750	750	8	90	110
C20-1000	1000	8	90	137,5
C20-1500	1500	8	90	216,5
C20-2000	2000	8	90	372
C20-2500	2500	8	90	443
C20-3000	3000	8	90	488

### Tiempo de calentamiento (min)

Energía suministrada (KW)	Tiempo de calentamiento (min)										
	5	10	15	25	35	50	75	100	150	200	
C20-80	55,7	27,9	18,6	-	-	-	-	-	-	-	
C20-100	69,7	34,8	23,2	-	-	-	-	-	-	-	
C20-125	87,1	43,5	29,0	17,4	-	-	-	-	-	-	
C20-150	104,5	52,3	34,8	20,9	-	-	-	-	-	-	
C20-200	-	69,7	46,4	27,9	19,9	-	-	-	-	-	
C20-250	-	87,1	58,1	34,8	24,9	-	-	-	-	-	
C20-300	-	104,5	69,7	41,8	29,9	20,9	-	-	-	-	
C20-500	-	-	116,1	69,7	49,8	34,8	23,2	-	-	-	
C20-740	-	-	-	103,1	73,6	51,6	34,4	25,8	-	-	
C20-750	-	-	-	104,5	74,6	52,3	34,8	26,1	-	-	
C20-1000	-	-	-	-	99,5	69,7	46,4	34,8	23,2	-	
C20-1500	-	-	-	-	-	104,5	69,7	52,3	34,8	26,1	
C20-2000	-	-	-	-	-	-	92,9	69,7	46,4	34,8	
C20-2500	-	-	-	-	-	-	-	87,1	58,1	43,5	
C20-3000	-	-	-	-	-	-	-	-	104,5	69,7	52,3

# Ejemplos de Instalación



Modelo C20 Y C20B puede ser instalado con diversas fuentes de energías



Gasoil/Gas



Solar



Electricidad



Leña, pellets



Bomba Calor



Otros

## Depósito hidroneumático Para Grupo de Presión Sin membrana Modelo V

Acero Inoxidable Duplex 2205

### Presión constante

Los depósitos hidroneumáticos para grupos de presión permiten mantener la presión del agua potable, evitando los golpes de ariete y con el consiguiente ahorro energético , al evitar arranques y paradas de la bomba de circulación.

El modelo V, sin membrana, y fabricado en Acero Duplex 2205 , no precisa mantenimiento.

Puede ser instalado con bomba sumergible o bomba de superficie.

V GAMA DE 80 A 3000 LITROS

# Depósito hidroneumático Para Grupo de Presión Sin membrana Modelo V

MOD V 80-3000 LT

MODELO V



## Equipamiento

MODELO	REF.	LT	INSTALACIÓN	SOPORTE PARED	PATAS INOX	APOYO SUELO	KIT ELECTRICO
V	1040010	80	V	-	si	-	-
	1040011	100	V	-	si	-	-
	1040012	150	V	-	si	-	-
	1040013	200	V	-	si	-	-
	1040014	250	V	-	si	-	-
	1040015	300	V	-	si	-	-
	1040016	500	V	-	si	-	-
	1040017	750	V	-	si	-	-
	1040018	1000	V	-	si	-	-
	1040019	1500	V	-	si	-	-
	1040020	2000	V	-	si	-	-
	1040021	2500	V	-	si	-	-
	1040022	3000	V	-	si	-	-

El modelo V puede ser instalado con bomba sumergible o bomba de superficie.



Insuflair(114065-114066-114067)



Pulsair (114060-114061-114062-114063)



Pulsair (114064)

## Depósito Hidroneumático V (sin membrana)

### DUPLEX 2205

Fabricado en acero inoxidable de calidad Duplex 2205, la más alta calidad

Resistencia total ante la corrosión.

### AUSENCIA GOLPES DE ARIETE

El depósito evita el arranque y parada de la bomba de circulación, evitando el golpe de ariete, causa de múltiples averías.



### SIN MANTENIMIENTO

La calidad del material utilizado, así como el funcionamiento sin membrana hace que no precise ningún mantenimiento.

### A H O R R O ENERGÉTICO

Reducción del consumo eléctrico al evitar los arranques de bomba de circulación, causa de incremento en consumo energético.

## Depósito Hidroneumático para grupo de presión

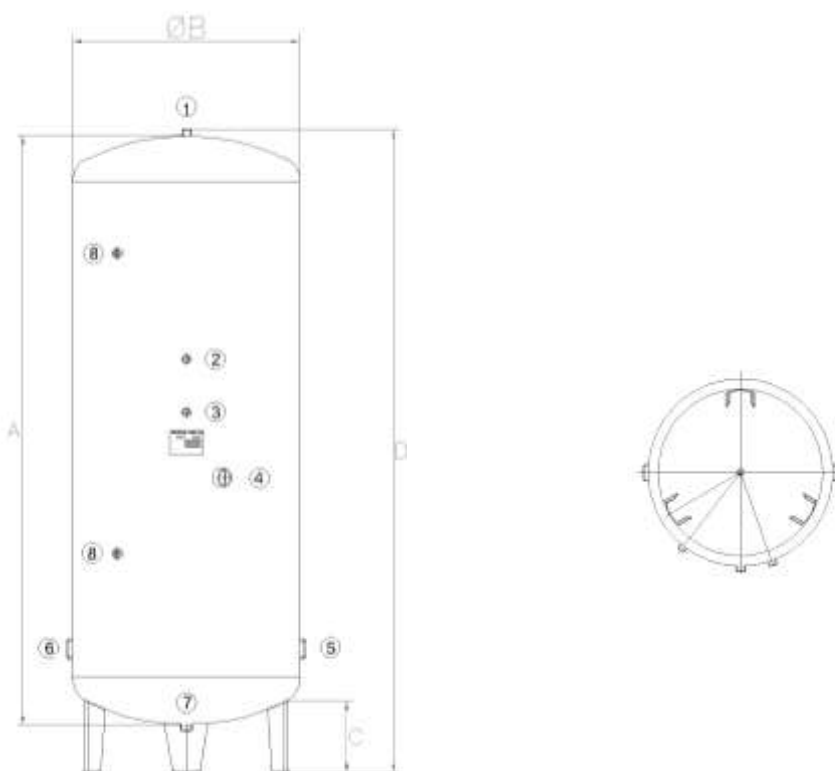
El depósito V permite mantener la presión del agua potable evitando que la bombas de circulación tenga que arrancar y parar cada vez que se produce un consumo, reduciendo por lo tanto el consumo eléctrico de las mismas. Se puede instalar con bombas de superficie o sumergibles.

Está diseñado para trabajar a 8 bar y 5/30 °C

Fabricados conforme a las exigencias PED 97/23/CE y EN 13445.

## Dimensiones

MODELO	REFERENCIA	LITROS	Dimensiones (mm)			
			A	ØB	C	D
	1040010	80	870	350	180	1050
	1040011	100	1070	350	180	1250
	1040012	150	1100	430	180	1270
	1040013	200	1150	500	180	1290
	1040014	250	1390	500	180	1540
	1040015	300	1650	500	180	1790
V	1040016	500	1690	650	200	1835
	1040017	750	1650	820	280	1800
	1040018	1000	2100	820	280	2250
	1040019	1500	2320	950	250	2505
	1040020	2000	2070	1200	280	2230
	1040021	2500	2570	1200	280	2730
	1040022	3000	2970	1200	280	3190





## Conexiones

### MOD V Con bomba de superficie

1. Conexión para válvula de seguridad
2. Presostato
3. Inyector de aire o insuflair
4. Manómetro
5. Entrada agua de pozo
6. Salida agua a consumo
7. Vaciado
8. Nivel

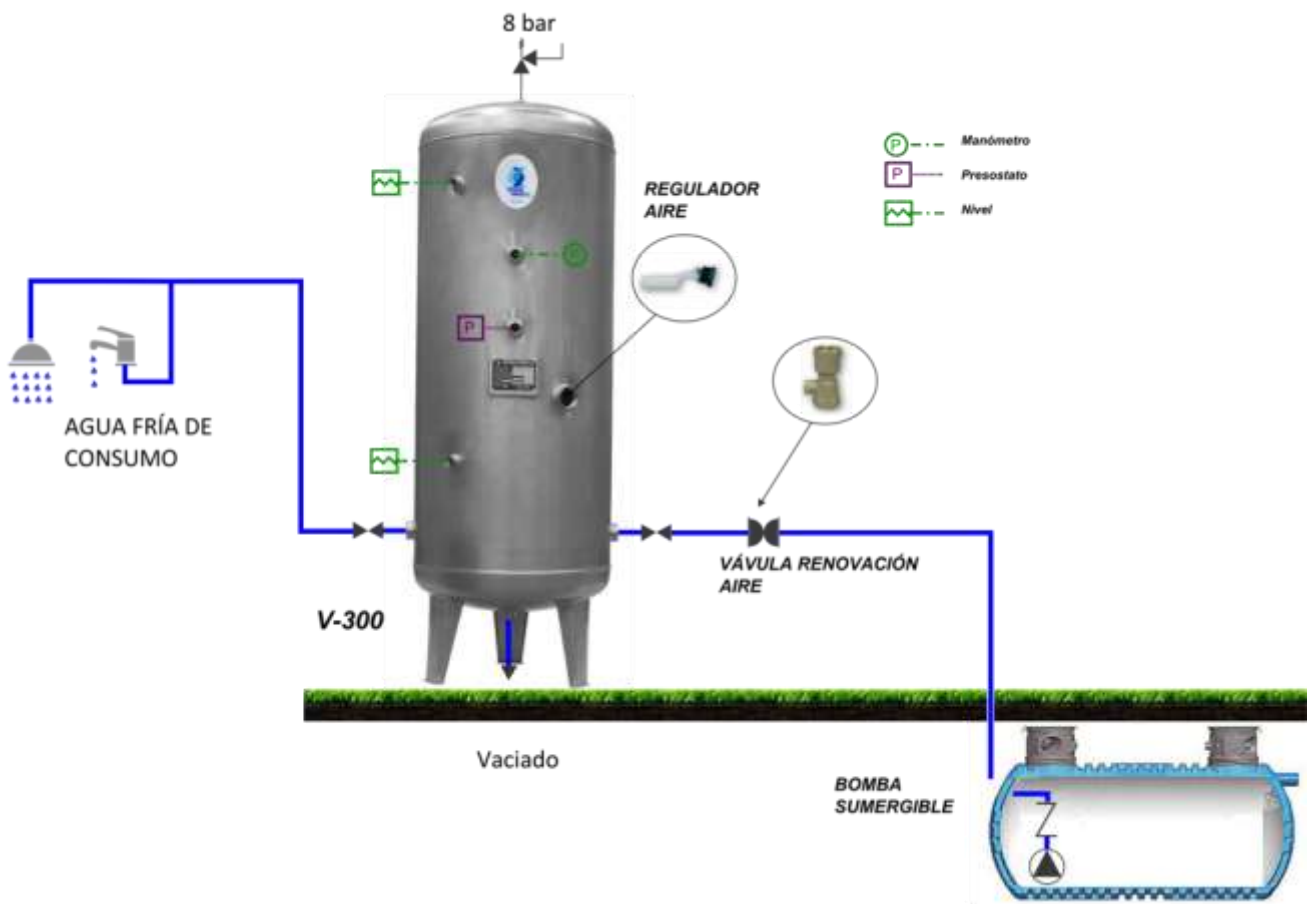
### MOD V Con bomba sumergible

1. Conexión para válvula de seguridad
2. Manómetro
3. Presostato
4. Regulador de aire o pulsair 4
5. Entrada agua de pozo
6. Salida agua a consumo
7. Vaciado
8. Nivel

MODELO	REF	LT	Conexiones							
			1	2	3	4	5	6	7	8
V	1040010	80	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1"	1"	3/4"	1/2"
	1040011	100	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1"	1"	3/4"	1/2"
	1040012	150	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1"	1"	3/4"	1/2"
	1040013	200	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	1/2"
	1040014	250	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	1/2"
	1040015	300	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	3/4"	1/2"
	1040016	500	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3/4"	1/2"
	1040017	750	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1"	1/2"
	1040018	1000	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	1"	1/2"
	1040019	1500	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	2"	2"	1 1/2"	1/2"
	1040020	2000	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	2"	2"	1 1/2"	1/2"
	1040021	2500	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	2"	2"	1 1/2"	1/2"
	1040022	3000	1/2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	2"	2"	1 1/2"	1/2"

# Ejemplos de Instalación

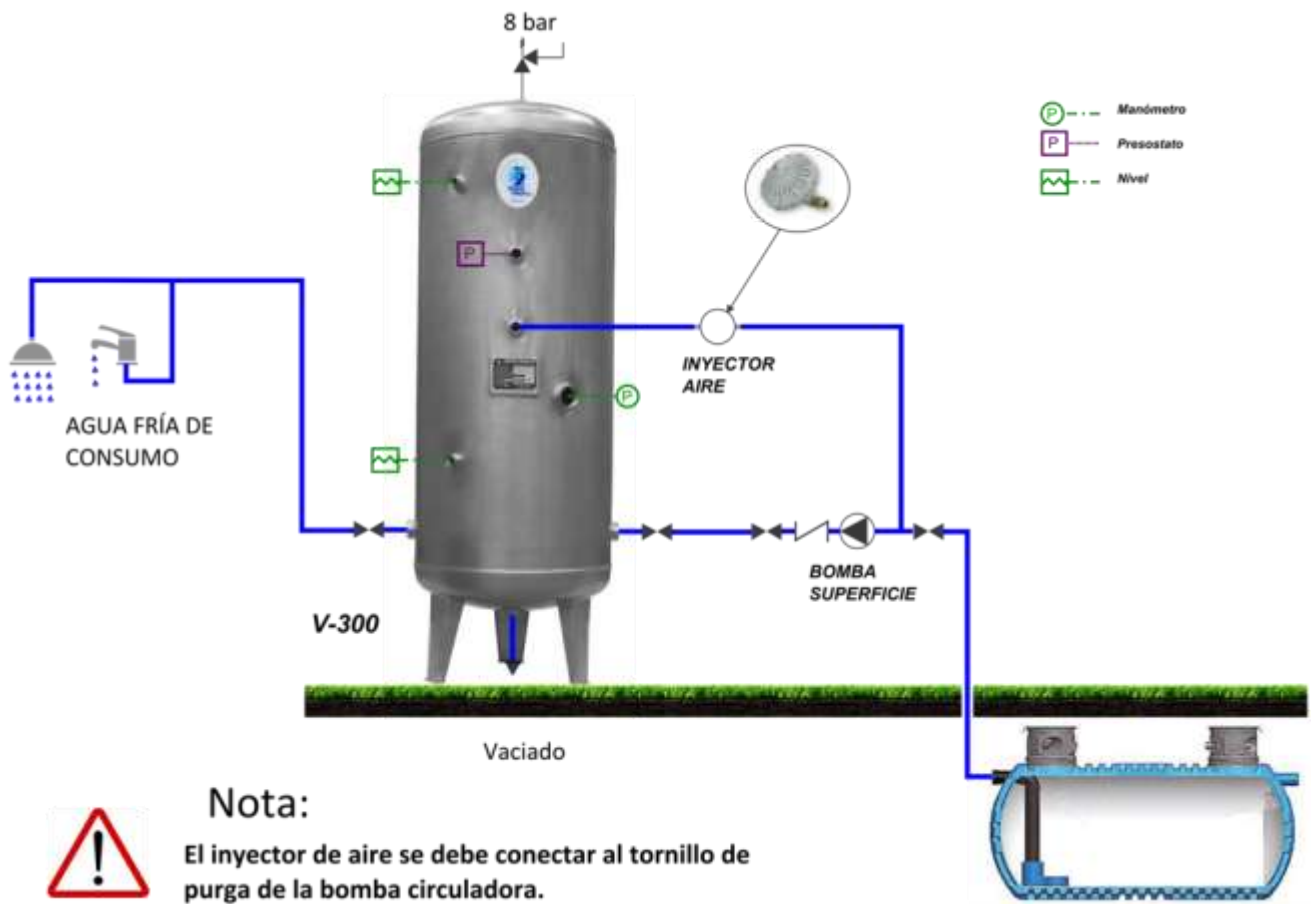
## BOMBA SUMERGIBLE



Modelo V puede ser instalado con bomba sumergible o de superficie

# Ejemplos de Instalación

## BOMBA SUPERFICIE



Modelo V puede ser instalado con bomba sumergible o de superficie



## Depósito hidroneumático Para Grupo de Presión Con membrana Modelo DH

Acero Inoxidable AISI 304

### Mantiene la presión

---

Los depósitos hidroneumáticos para grupos de presión con membrana permiten mantener la presión del agua potable.

El modelo DH, lleva en su interior una membrana que separa el agua del aire a presión. Esta membrana es recambiable y esta elaborada con caucho natural atoxico.

---

DH GAMA DE 25 A 100 LITROS

# Depósito hidroneumático Para Grupo de Presión Con membrana Modelo DH



MOD DH 25LT



MOD DH 60LT Motor



MOD DH 60 LT



MOD DH 60-100 LT



## Equipamiento

MODELO	REF.	LT	INSTALACIÓN	SOPORTE PARED	PATAS INOX	APOYO SUELO*	KIT ELECTRICO
	107010	25	V	-	-	-	-
	107011	60	VERT/HORIZ	-	-	si	-
DH	107011P	60	V	-	si	-	-
	107011M	60	VERT/HORIZ	-	-	si	-
	107012	100	V	-	si	-	-

\* APOYO HORIZONTAL

La membrana DH es recambiable, fabricada en caucho natural atóxico

Soportes para Depósito DH 25 Lt



Soportes DH Ref: 114069



Válvula DH Ref: 50019002



Membrana 100 Lt Ref : 50015003



Membrana 60 Lt Ref : 50015002



Membrana 25 Lt Ref : 50015001

## Depósito Hidroneumático DH (con membrana)

### MATERIAL

Fabricado en acero inoxidable AISI304

### INTEMPERIE

Adecuado para uso a la intemperie.

### MEMBRANA

Fabricada en caucho natural atóxico.



### MÍNIMO MANTENIMIENTO

La calidad del material , hace que no precise mantenimiento .

Se recomienda verificación periódica de presión.

### Depósito Hidroneumático para grupo de presión

El depósito DH permite mantener la presión del agua potable. En su interior lleva una membrana que separa el agua del aire a presión. Esta membrana es recambiable y está elaborada con caucho natural atóxico.

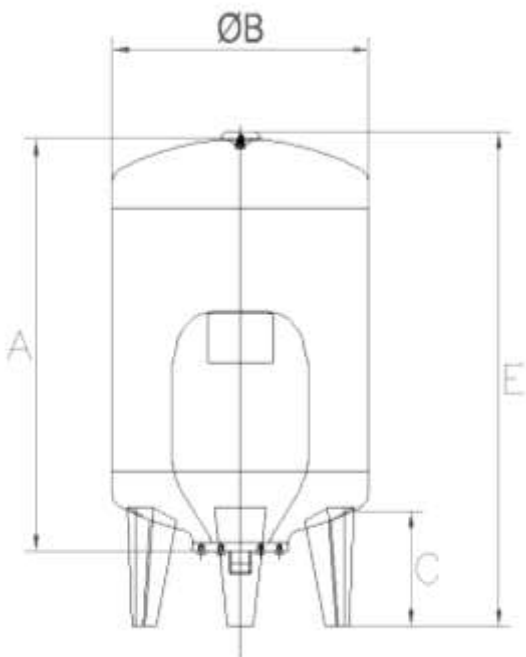
Está diseñado para trabajar a 5 bar y 5/30 °C.

Fabricados conforme a las exigencias PED 97/23/CE y EN 13445.

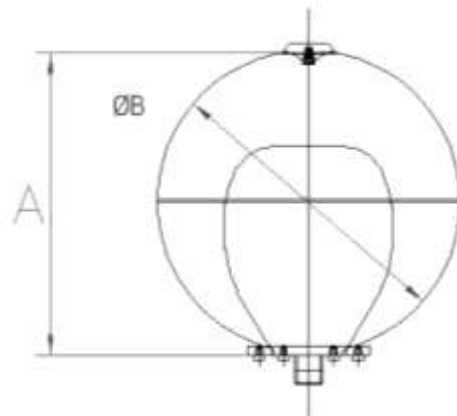
## Dimensiones

MODELO	REFERENCIA	LITROS	Dimensiones (mm)					CONEXIONES
			A	ØB	C	D	E	
	107010	25	430	360				1"
	107011	60	680	390	180	280	760	1"
DH	107011P	60	680	390		280	760	1"
	107011M	60	680	390		280	760	1"
	107012	100	750	450	250		935	1"

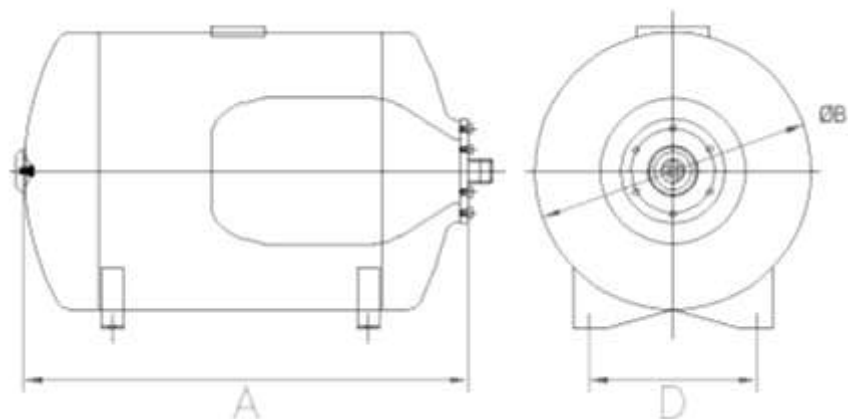
DH 60 Y 100 Lt



DH 25 Lt

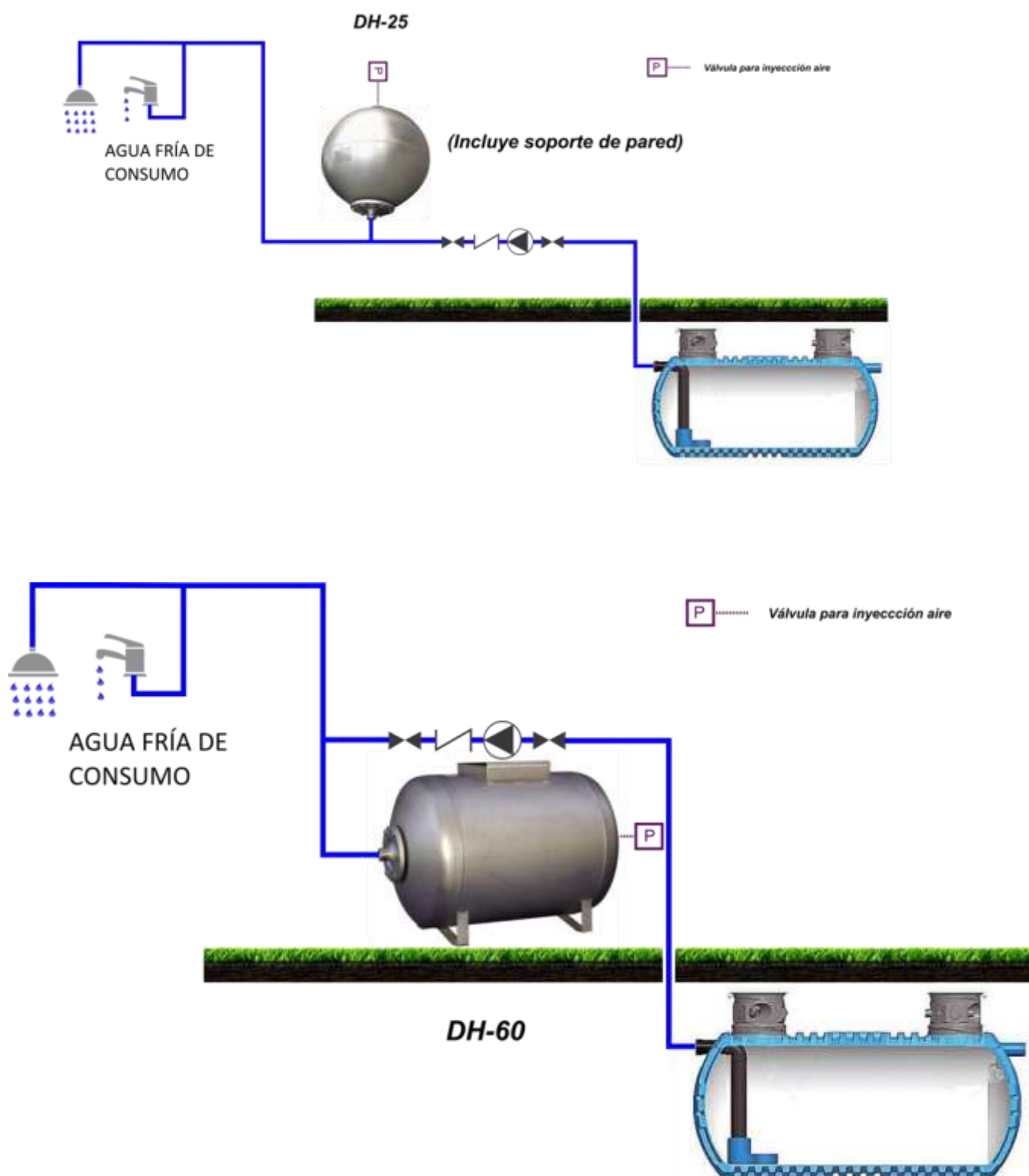


DH 60 Lt Horizontal y Motor



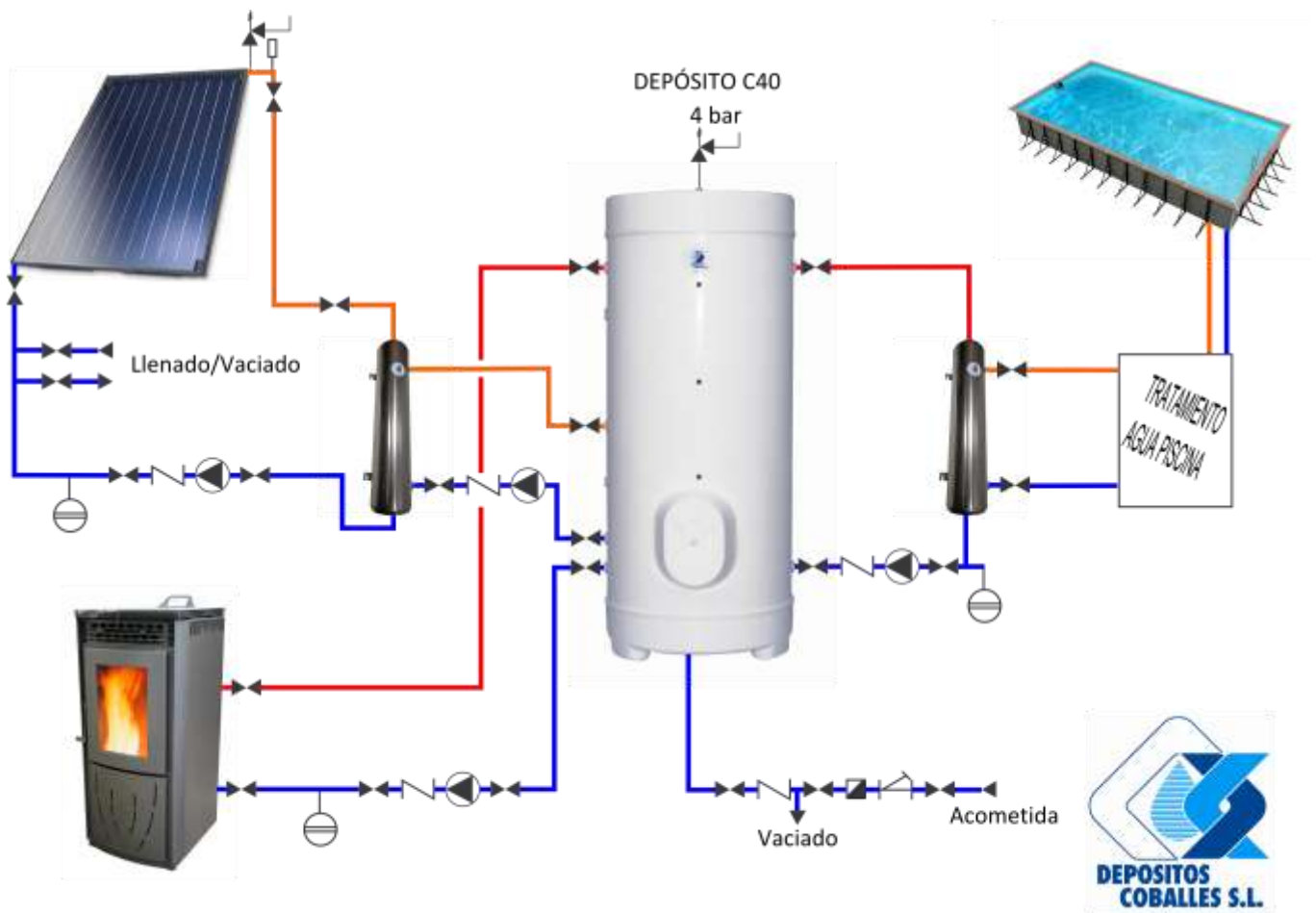


## Ejemplos de Instalación



# Intercambiador Tubular IT40

## Ejemplos de Instalación



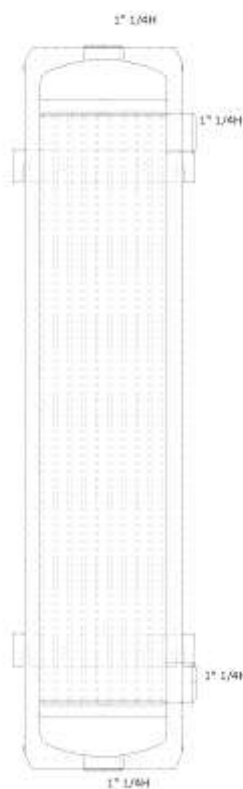
# Intercambiador Tubular IT40

Acero Inoxidable Duplex 2205



## AISLADO

Aislamiento de espuma de poliuretano inyectada.



## DUPLEX 2205

Resistencia total a la corrosión en los ambientes más agresivos.

## SOLDADURA TIG

La más alta precisión en soldadura para limitar la presencia de poros.

## CARCASA INOX

Instalación en ambientes húmedos, incluso en el exterior.

## POTENCIAS 20 - 30 - 45 KW\*

Para potencias diferentes consulte con el departamento técnico.

REFERENCIA	DESCRIPCIÓN	CAPAC (Lt)	PESO (Kg)
12200001	Intercambiador tubular IT40-20 Kw 7.5 Lt	7.5	13
12200002	Intercambiador tubular IT40-30 Kw 10 Lt	10	19
12200003	Intercambiador tubular IT40-45 Kw 15Lt	15	26

## Cuadro Electrónico digital

Cuadro electrónico digital valido para modelos:

**MODELO S20**

**MODELO 2S20**

**MODELO 3S40**

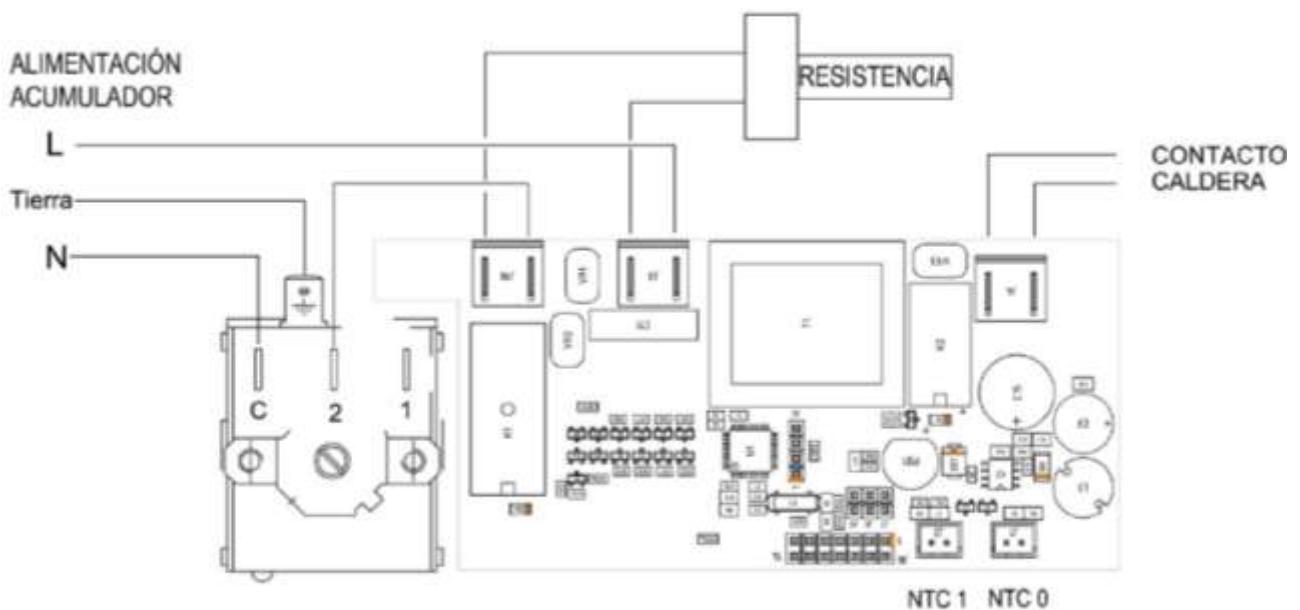
**MODELO C20**

**MODELO D20**

**MODELO DS20**

Podrá controlar el acumulador en base a los parámetros configurados en modo **ON**

En modo **OFF** la función antihielo estará activada



## Funciones

### CONTROL

Fuente primaria  
Fuente secundaria.

### TEMPERATURA

Rango hasta 80 °C  
Límite máximo de temperatura configurable.

### SELECCIÓN

Posibilidad de seleccionar Fuente Primaria.

### ANTIHIELO

Función antihielo con acumulador apagado.

### ACTIVACION

Activación programable de fuente secundaria en caso de fallo en la principal.



### DIFERENCIAL

Selección de diferencial de temperatura.

### ALARMA

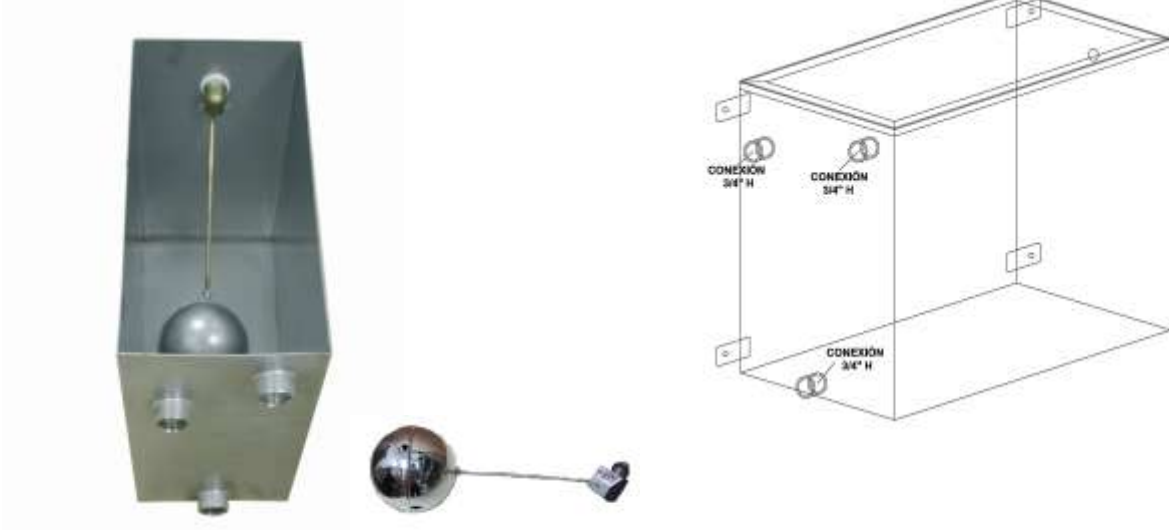
Aviso de códigos de error.

### VISUALIZACIÓN

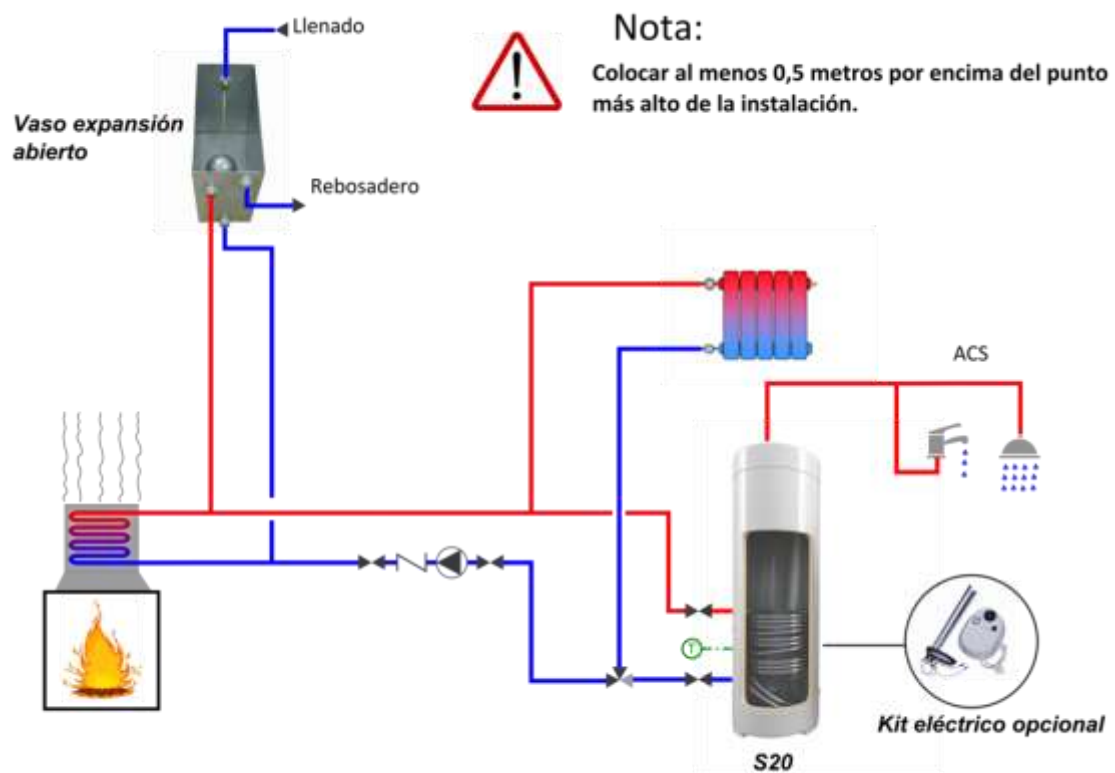
Posibilidad de visualizar Temperatura de ambas sondas.

## Otras fabricaciones Coballes

### Vasos Expansión Abierto - Acero F18



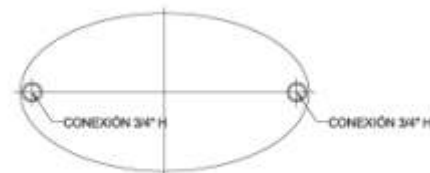
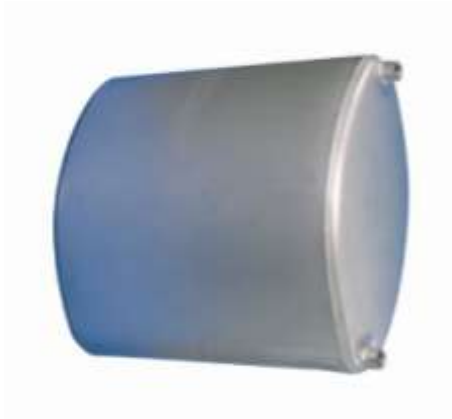
No incluye Flotador con boya inox 3/8 Ref 114070



## Otras fabricaciones Coballes



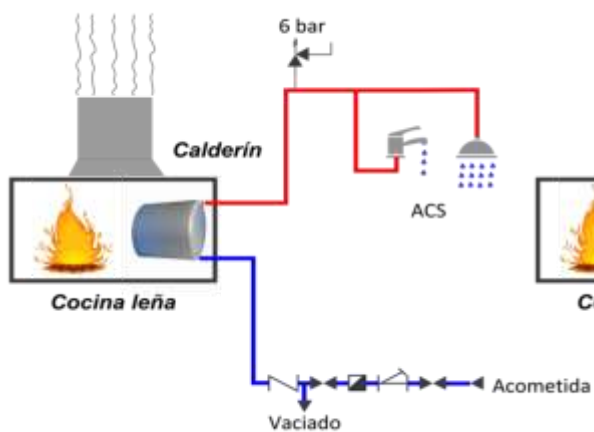
Calderín para cocina Acero F18



**Nota:**

La válvula de seguridad debe ser fija a 6 bar.  
No regulable.

**Solución 1:**



**Solución 2:**



## Otras fabricaciones Coballes

Colectores, distribución y suelo radiante 316



FABRICAMOS TU COLECTOR EN AISI 316

I-DATOS DE CONTACTO	II-CARACTERÍSTICAS GENERALES
Empresa: CIF: Email contacto                      Tfno contacto	Presión Máxima (bar) Temperatura Máxima(°C)

III — EJEMPLOS DE FABRICACIÓN



Colector en varios niveles



Colector en batería



Colector lineal

IV-CROQUIS



## Otras fabricaciones Coballes

Tapas Pozo — AISI 304



Tapa de Pozo fabricada en acero inoxidable AISI 304 con conexiones en 1" - 1 1/4" - 1 1/2" - y 2"

Horno para cocina AISI 430



Horno para cocina fabricado en acero inoxidable AISI 430. Medidas estandar y medidas especiales



## Fabricación de Depósitos Especiales a Medida

¿Necesitas un depósito de dimensiones especiales, un diseño específico..?

Nosotros te lo fabricamos

Nuestro proceso de fabricación propio nos permite la fabricación de depósitos y sistemas de ACS según diseño de cliente en un periodo de tiempo muy reducido.

Le mostramos a continuación depósitos fabricados a medida. Son solamente algunos ejemplos, por lo que no dude en solicitarnos presupuesto para que podamos hacer realidad su diseño.

La plantilla de solicitud de presupuesto que le facilitamos , es tan solo una ayuda para plasmar su idea. Cubra en ella los datos que disponga, del resto se encargará nuestro departamento técnico. En un plazo de 24/48 horas le enviaremos el presupuesto solicitado

## Fabricación de Depósitos Especiales a Medida

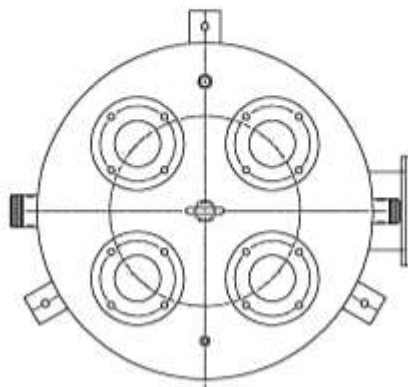
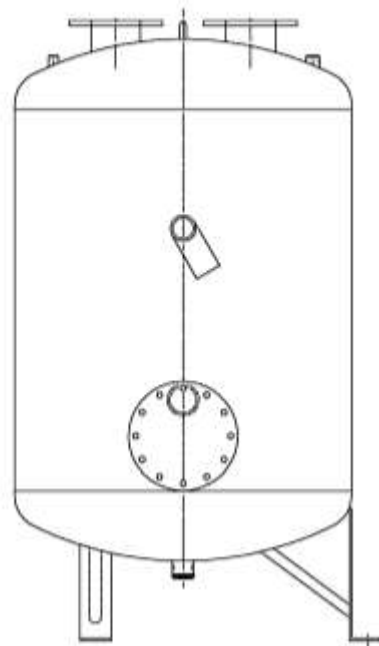
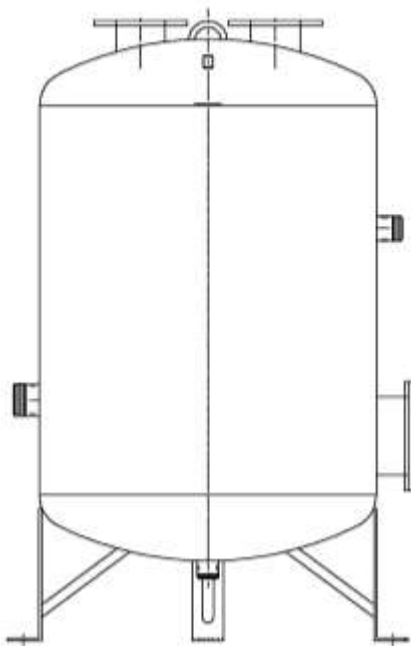
### Algunos ejemplos de Depósitos especiales fabricados a medida

Fondos de diferentes diámetros

Diferentes diámetros de tubo

Diversas potencias de cuadro eléctrico

Aislamiento inyectado con molde



# Fabricación de Depósitos Especiales a Medida

## Algunos ejemplos de Depósitos especiales fabricados a medida

Intercambiadores a medida

Diferentes diámetros de tubo

Aislamiento proyectado

Bridas

MODELO IT40

Intercambiador Tubular



Acumulador Inyectado en molde



# Fabricación de Depósitos Especiales a Medida

Solicite su presupuesto

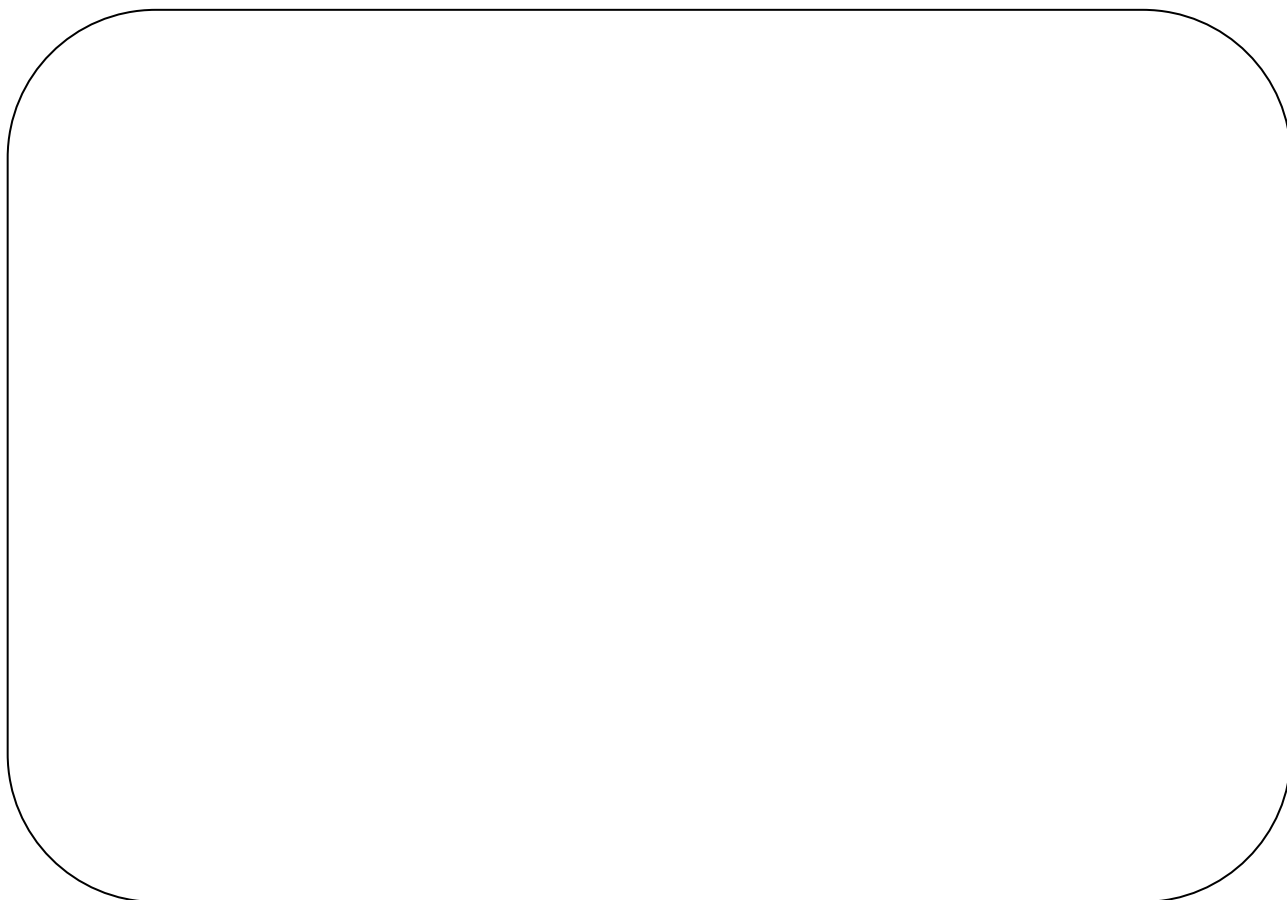
## DATOS SOLICITANTE

Nombre/ Razón Social \_\_\_\_\_  
Persona contacto \_\_\_\_\_  
Teléfono contacto \_\_\_\_\_  
E mail \_\_\_\_\_

## INFORMACIÓN PROYECTO

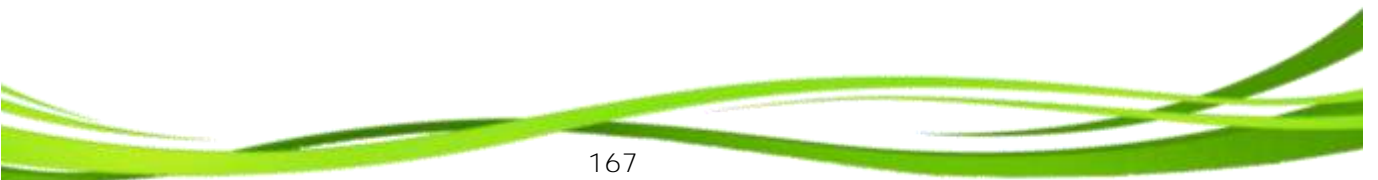
MODELO	_____	DIMENSIONES Alto x ancho	_____
Capacidad (Lt)	_____	DIMENSIONES diámetro	_____
Material	_____	Presión trabajo	_____
Posición	_____		
TEMP (Min / Max)	_____		

## DISEÑO



## Observaciones

Envíenos su formulario vía mail [calidad@depositoscoballes.com](mailto:calidad@depositoscoballes.com) o por fax al +34 986609604

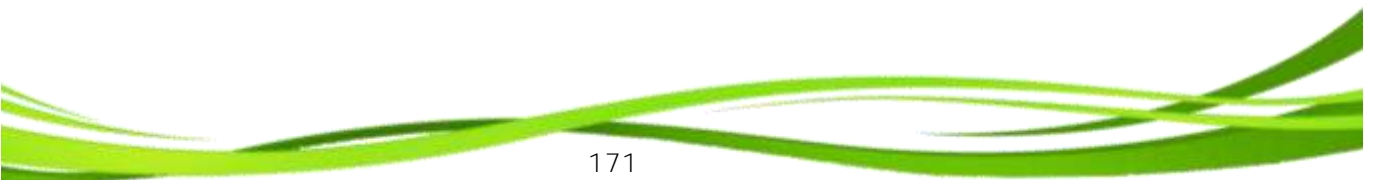














Pol. Ind O Viso A Cunchada  
36770 O Rosal  
Pontevedra  
Spain

[¿quieres conocernos?](#)

Teléfono: 0034 986609409  
Fax: 0034 986609604  
Correo: [info@depositoscoballes.com](mailto:info@depositoscoballes.com)  
[www.depositoscoballes.com](http://www.depositoscoballes.com)

