

MANUAL TÉCNICO

ACUMULADORES INTERCAMBIADORES DE CALOR



LINEA HAC



Tanques Acumuladores

**Con y Sin Serpentin
Presurizables
Incluyen Kit de Seguridad
2 Vainas de Sensado**

Para una correcta instalación, lea este manual antes de comenzar con el trabajo. Este manual y sus especificaciones pueden estar sujetos a cambios sin previo aviso.

Advertencias generales

Las notas e instrucciones técnicas indicadas a continuación se dirigen a los instaladores, de modo que puedan efectuar su trabajo sin inconvenientes. El proyecto, la ejecución y el mantenimiento del producto y la instalación es competencia exclusiva y debe ser realizado por un instalador matriculado y en un todo de acuerdo con lo establecido en las disposiciones y normas mínimas dadas por las reglamentaciones vigentes, el presente manual y el arte del oficio.

El Acumulador tiene como función almacenar y calentar agua caliente sanitaria a una temperatura menor a la de ebullición del agua a presión atmosférica, conectado a un circuito secundario (sanitario) con sus respectivos componentes y un circuito primario que debe contar con un generador de calor (caldera) y sus respectivos componentes, que produzca agua caliente y la haga circular a través del circuito primario (serpentin) del Acumulador Sanitario, trabajando ambos circuitos a una presión recomendada entre 1 a 1,5 y máxima de 3 Bar (kg/cm²).

Instalacion y Mantenimiento

Instalación

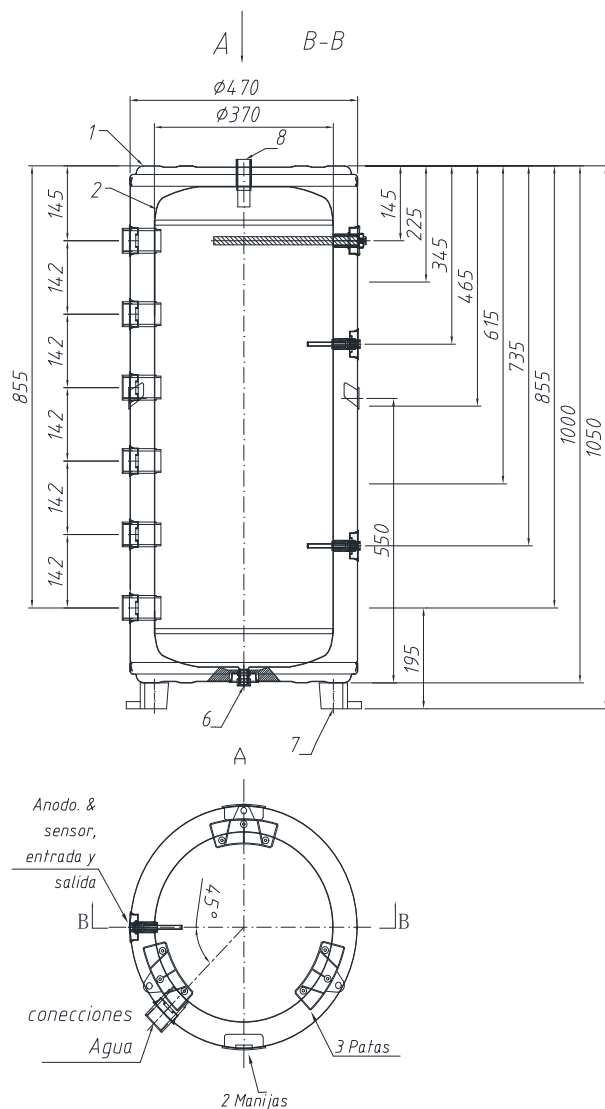
- Después de quitar el protector al producto, asegurarse que el mismo no quede al alcance de niños.
- El Acumulador Sanitario debe ser instalado en ambiente interior, no instalar en intemperie.
- La temperatura ambiente debe estar entre lo (-5) y 50°C.
- No utilizar otro tipo de fluído que no sea agua en estado líquido, tanto en el circuito sanitario como en el primario (serpentin).
- Se recomienda que el Acumulador Sanitario sea montado sobre una base de material preparado para soportar el peso total del Acumulador Sanitario.
- Se debe considerar una evacuación de agua por el total del volumen acumulado.
- Las dimensiones del lugar donde será instalado y sus puertas de acceso deben tener en cuenta el volumen del Acumulador Sanitario, su instalación, mantenimiento y circulación de personas.
- En función del mejor funcionamiento del equipo, este deber ser instalado de acuerdo al esquema del presente manual.
- La capacidad del acumulador deber ser elegida de acuerdo a las exigencias de la instalacion.
- Se recomienda la instalación de válvulas de cierre y uniones dobles en todas las conexiones.
- Realizar un chequeo de la correcta instalación de las conexiones de los circuitos primario (serpentin) y secundario (sanitario).
- Se debe realizar una cuidadosa limpieza de los circuitos primario y secundario.
- Se debe colocar ablandador de agua en zonas de aguas duras.
- Se debe colocar vaso de expansión para la dilatación de agua sanitaria volumen adecuado.
- Se debe colocar en el tanque el kit de seguridad provisto dentro de la caja del acumulador (válvula de seguridad, manómetro y purga auto.).
- Se debe inspeccionar el anodo semestralmente por técnico capacitado.
- Se recomienda la utilización de una bomba circuladora sanitaria para generar un retorno de agua desde el punto de consumo mas distante al tanque de manera de evitar que las pérdidas de calor en extensos recorridos generen largas esperas para que salga agua caliente en dichos puntos de consumo.

Características Técnicas Generales

Característica	Unidad	Modelo							
		HAC-100	HAC-100SS	HAC-200SA	HAC-300SSA	HAC-500	HAC-500A	HAC-500SSA	HAC-1000SSA
Capacidad	Litros	100	100	200	300	500	500	500	1000
Serpentina	Tipo	-	Doble	Doble	Triple	-	Simple	Triple	Triple
Aislación	Tipo	Poliuretano Expandido							
Grosor de Aislación	mm	50							
Pot. Total Serp.inferior 1+ inf. 2 Ting. 80°C / sal. 70°C	kW	-	18	30	60	-	50	60	80
Pot. Serp. Inf. 2 Ting. 80°C / sal. 70°C	kW	-	-	-	30	-	-	30	30
Pot. Serp. Sup. Ting. 80°C / sal. 70°C	kW	-	18	18	21	-	-	21	36
Presión de Trabajo	Bar	6							
Presión de Prueba	Bar	10							
Temp de Trabajo	°C	60							
Temp Max.	°C	95							
Material Tanque	-	Acero Inoxidable AISI 316							
Material Carcasa	-	Chapa de hierro pintada en blanco							
Montaje	Tipo	Vertical							
Apto intemperie	-	No							
Embalaje	-	Caja Cartón Corrugado y Eps							
Kit de Seguridad	-	SI compuesto por manómetro + valv. de seg. + purga automática							
Anodo de Magnesio	-	SI							
Vainas Med. Temp.	Cant.	2							

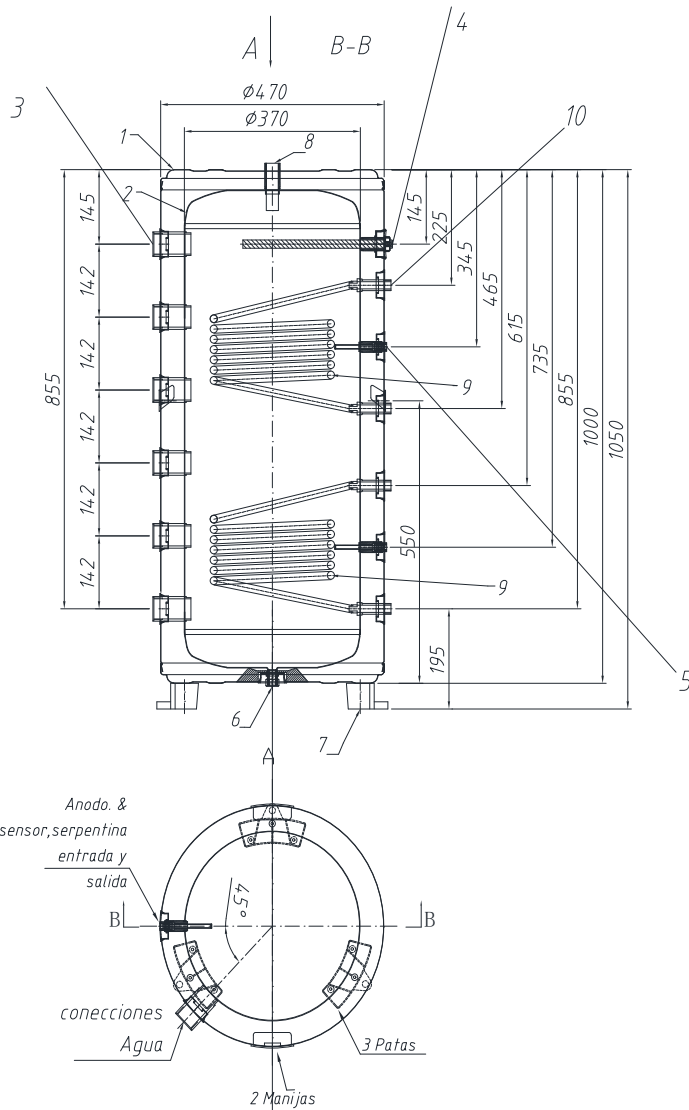
Dimensiones

- HAC-100, 100L sin serp



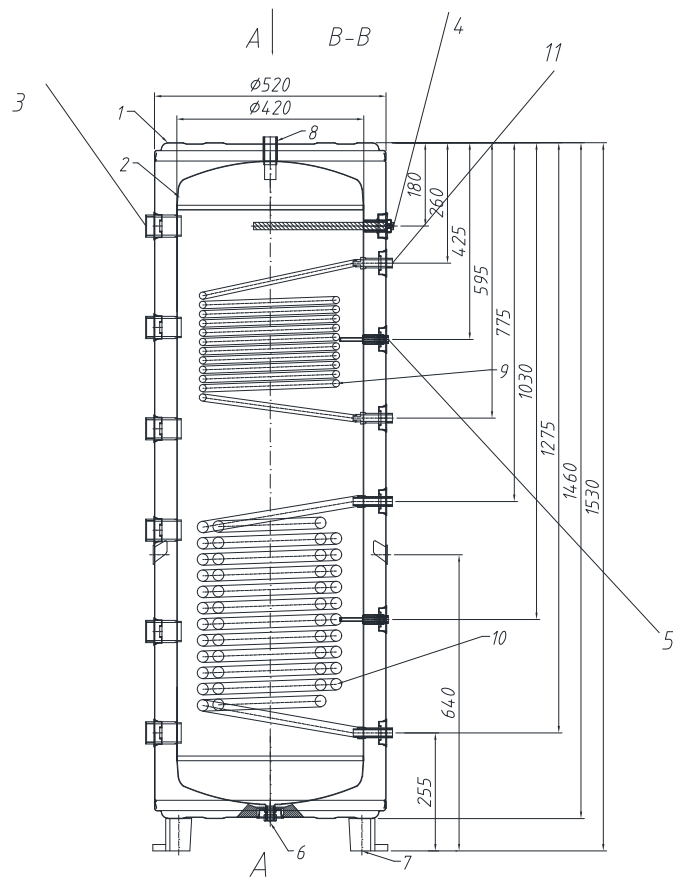
Nº	Descripción	Material	Cant.
1	Carcasa Exterior	Sae 1020	1
2	Tanque	SUS 316	1
3	Entradas/Salidas	BSP 1 1/4" Hembra	6
4	Puerto para Anodo	BSP 3/4" Hembra	1
5	Puerto Sensor	1/4"	2
6	Puerto drenaje	BSP 1/2" Hembra	1
7	Patas	PVC	3
8	Puerto conexion Kit Seguridad	BSP 1" Hembra	1

- HAC-100 SS, 100L 2 Serp

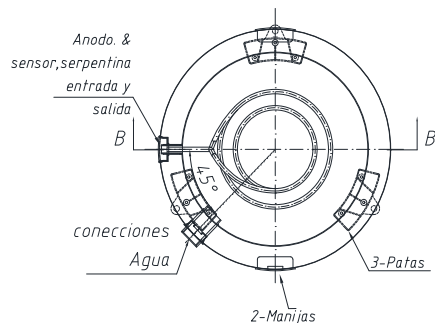


Nº	Descripción	Material	Cant.
1	Carcasa Exterior	Sae 1020	1
2	Tanque	SUS 316	1
3	Entradas/Salidas	BSP 1 1/4" Hembra	6
4	Puerto para Anodo	BSP 3/4" Hembra	1
5	Puerto Sensor	1/4"	2
6	Puerto drenaje	BSP 1/2" Hembra	1
7	Patas	PVC	3
8	Puerto conexion Kit Seguridad	BSP 1" Hembra	1
9	Serpentina	SUS 316	2
10	Puerto Serpentina	BSP 1" Macho	4

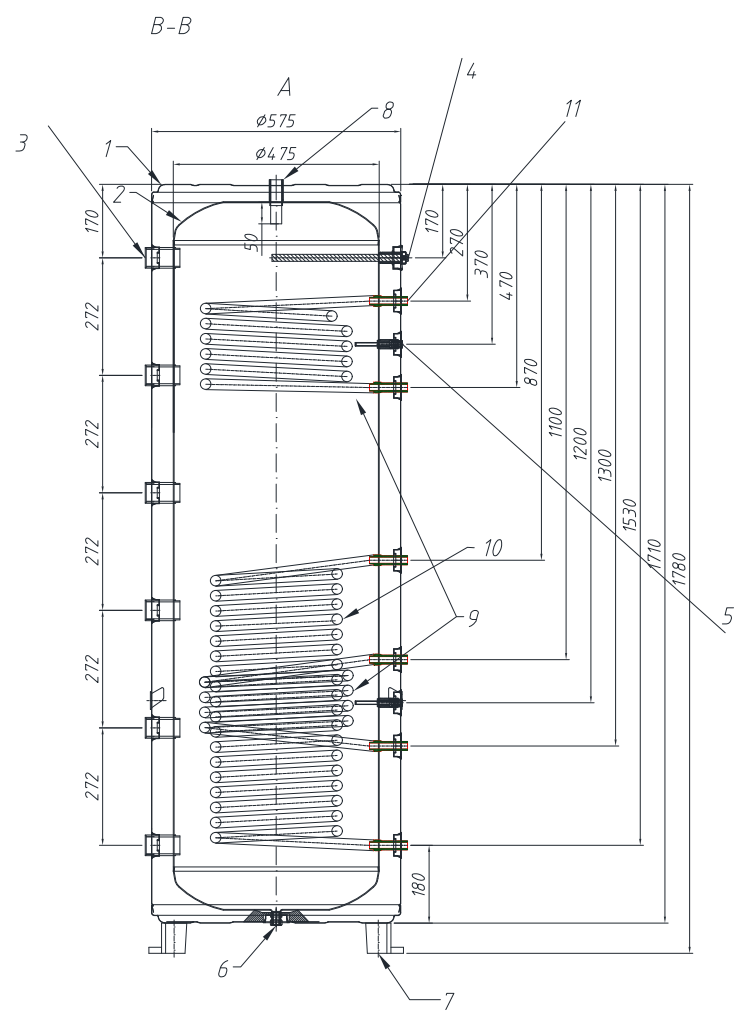
- HAC-200 SA, 200L 2 Serp



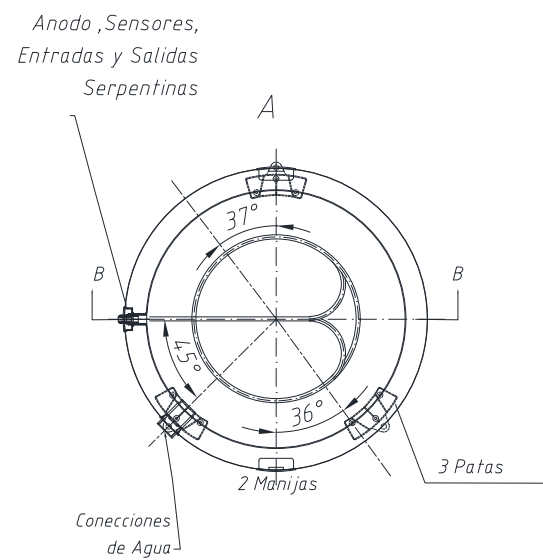
Nº	Descripción	Material	Cant.
1	Carcasa Exterior	Sae 1020	1
2	Tanque	SUS 316	1
3	Entradas/Salidas	BSP 1 1/4" Hembra	6
4	Puerto para Anodo	BSP 3/4" Hembra	1
5	Puerto Sensor	1/4"	2
6	Puerto drenaje	BSP 1/2" Hembra	1
7	Patas	PVC	3
8	Puerto conexion Kit Seguridad	BSP 1" Hembra	1
9	Serpentina	SUS 316	2
10	Serpentina	SUS 316	1
11	Puerto Serpentina	BSP 1" Macho	4



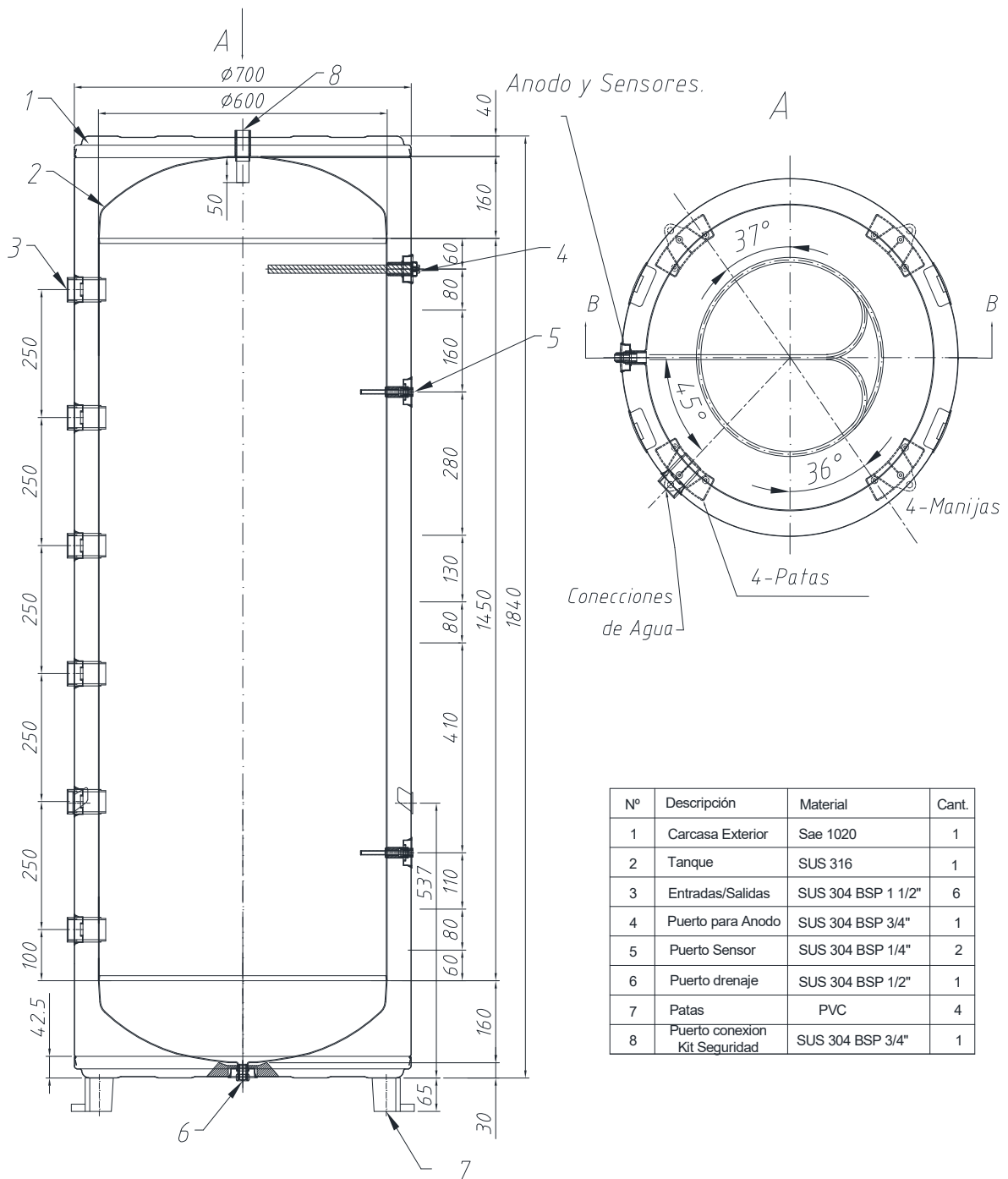
• HAC-300 SSA, 300L 3 Serp



Nº	Descripción	Material	Cant.
1	Carcasa Exterior	Sae 1020	1
2	Tanque	SUS 316	1
3	Entradas/Salidas	1-1/4" H Hembra	6
4	Puerto para Anodo	BSP 3/4" Hembra	1
5	Puerto Sensor	1/4"	2
6	Puerto drenaje	BSP 1/2" Hembra	1
7	Patas	PVC	3
8	Puerto conexion Kit Seguridad	BSP 1" Hembra	1
9	Serpentina	SUS 316	2
10	Serpentina	SUS 316	1
11	Puerto Serpentina	BSP 1" Macho	6

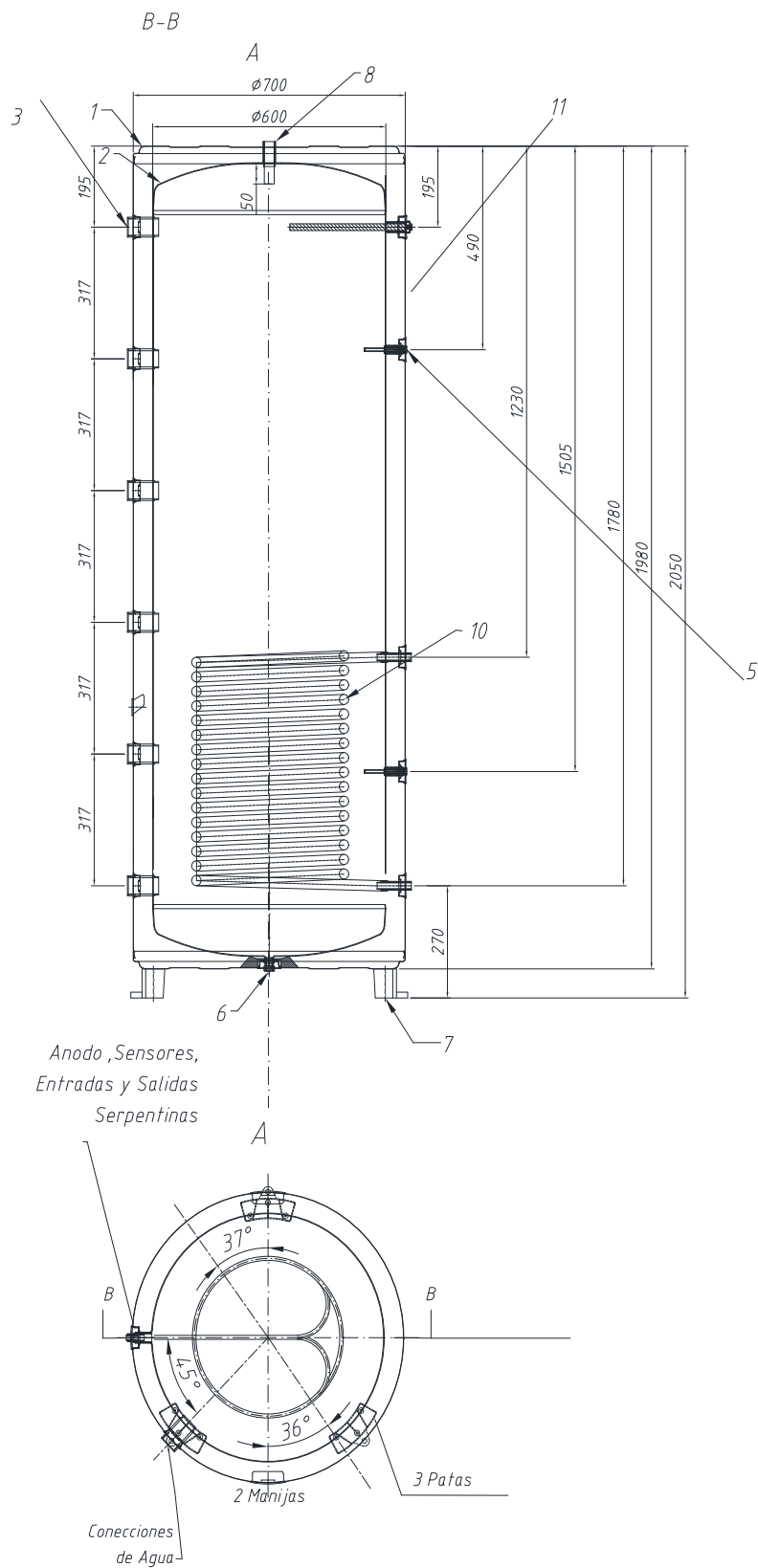


- HAC-500 500L Sin Serp



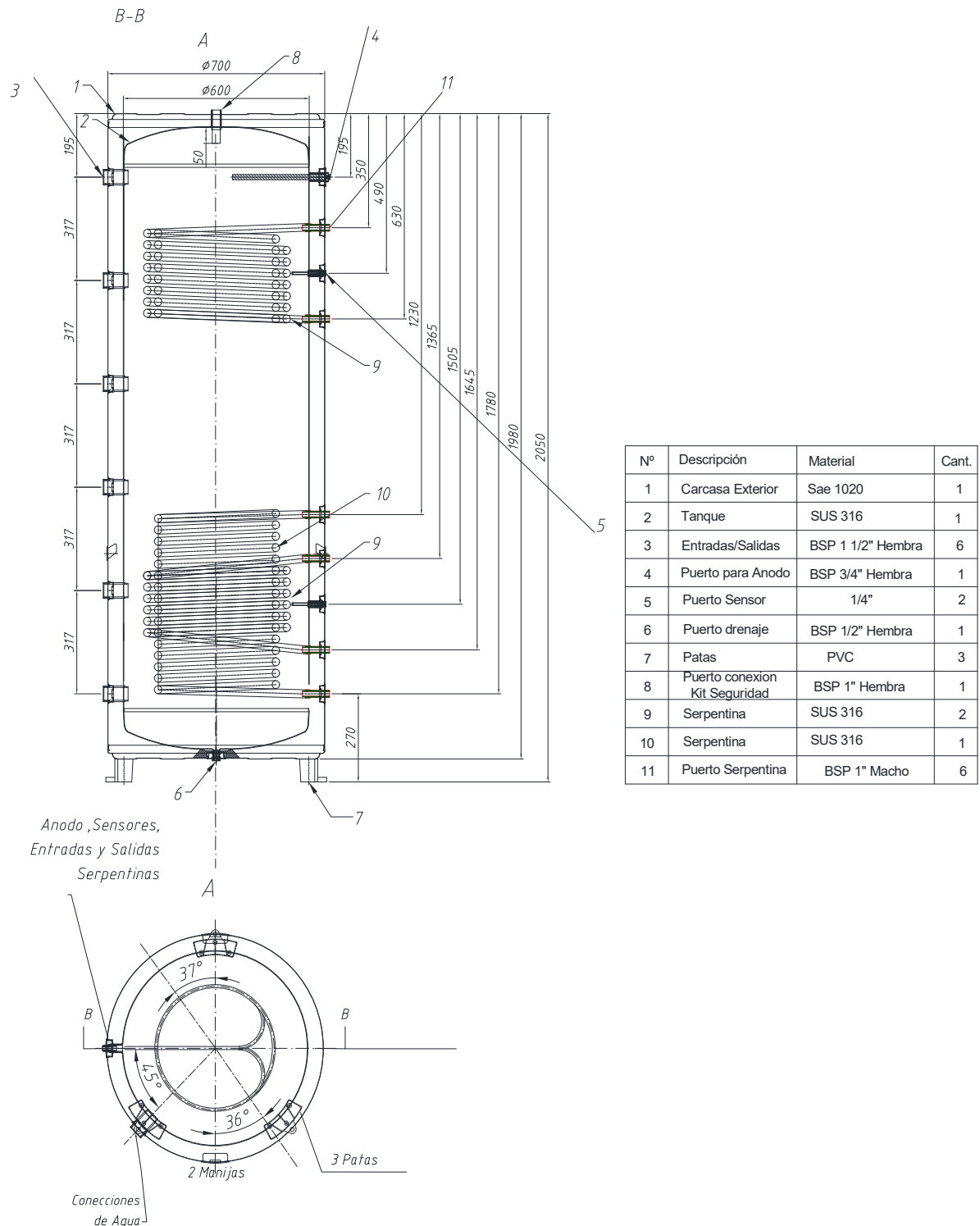
Nº	Descripción	Material	Cant.
1	Carcasa Exterior	Sae 1020	1
2	Tanque	SUS 316	1
3	Entradas/Salidas	SUS 304 BSP 1 1/2"	6
4	Puerto para Anodo	SUS 304 BSP 3/4"	1
5	Puerto Sensor	SUS 304 BSP 1/4"	2
6	Puerto drenaje	SUS 304 BSP 1/2"	1
7	Patatas	PVC	4
8	Puerto conexión Kit Seguridad	SUS 304 BSP 3/4"	1

HAC-500 A 500L 1 Serp



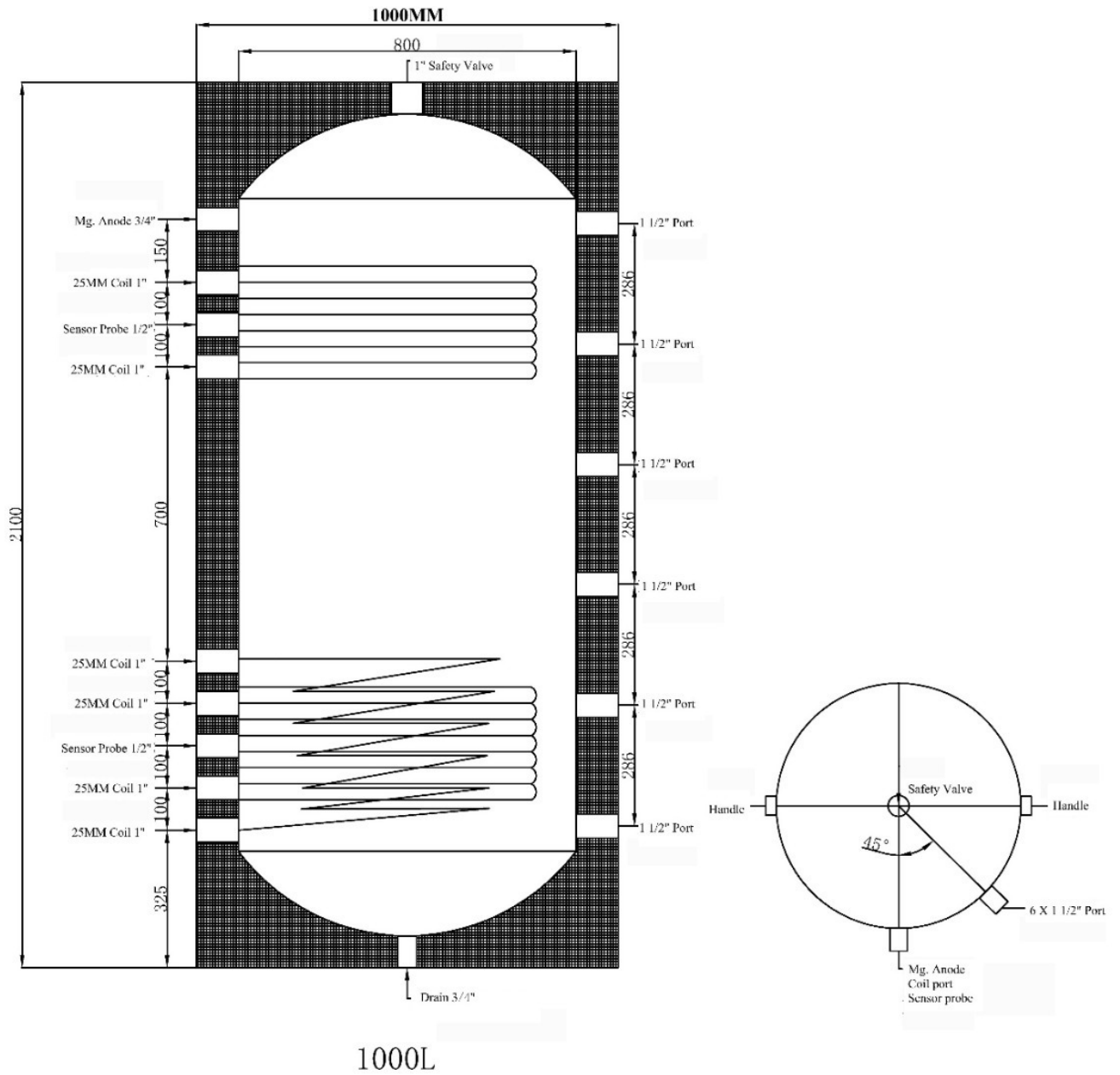
Nº	Descripción	Material	Cant.
1	Carcasa Exterior	Sae 1020	1
2	Tanque	SUS 316	1
3	Entradas/Salidas	BSP 1 1/2" Hembra	6
4	Puerto para Anodo	BSP 3/4" Hembra	1
5	Puerto Sensor	1/4"	2
6	Puerto drenaje	BSP 1/2" Hembra	1
7	Patatas	PVC	3
8	Puerto conexion Kit Seguridad	BSP 1" Hembra	1
9	Serpentina	Inox. 316	1
10	Puerto Serpentina	BSP 1" Macho	6

- HAC-500 SS 500L 3 Serp

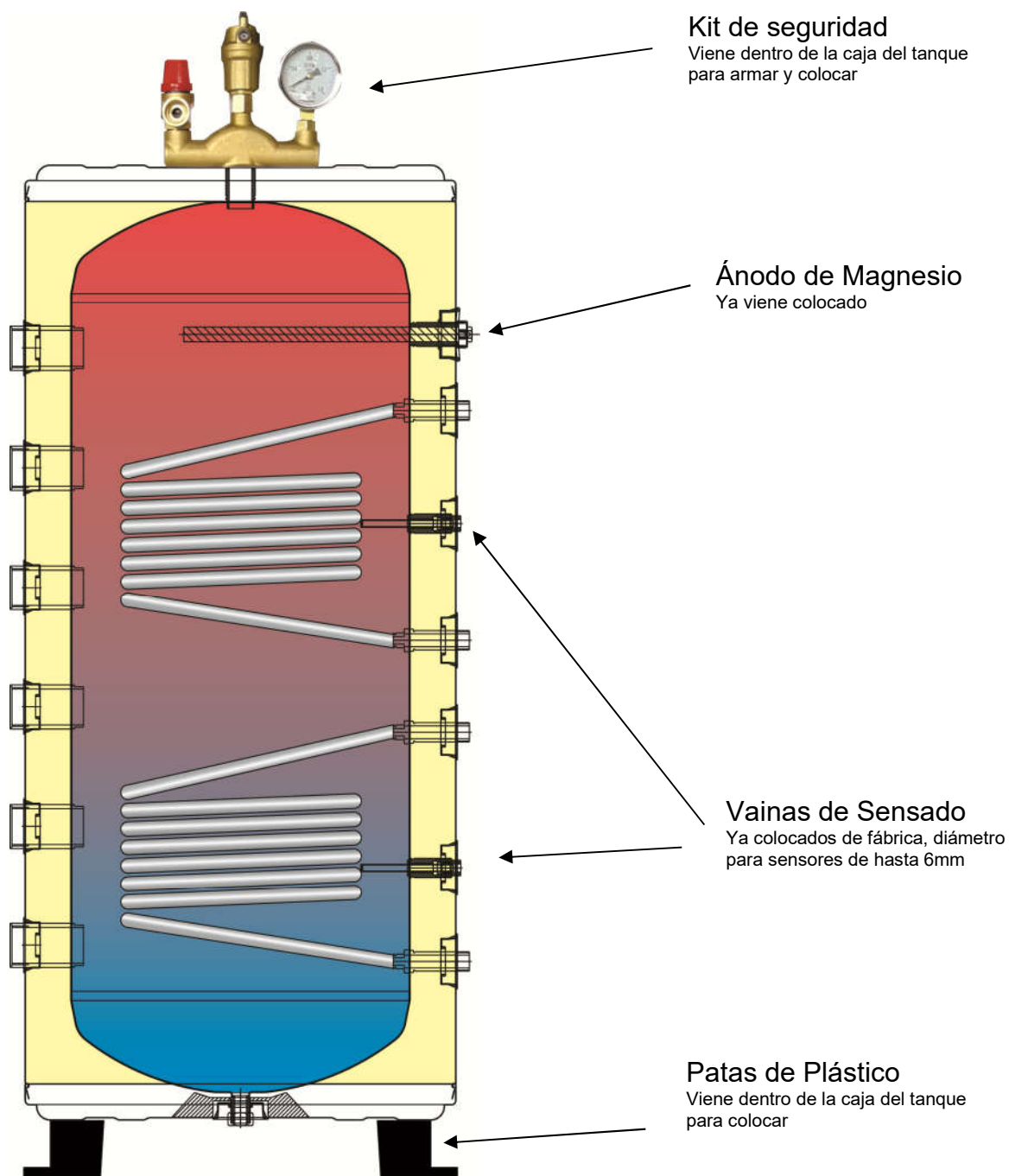


Aclaración: La ubicación de las alturas de las conexiones con respecto a piso de las serpentinas y accesos a tanque puede tener variaciones entre partidas, no así la disposición de las mismas.

- HAC-1000 SSA 1000L 3 SERP



Accesorios incluidos (todos los modelos)



Accesorios NO incluidos (todos los modelos)



Se deberá instalar un vaso de expansión de volumen mínimo según modelo:

HAC-100/200/300> 24L

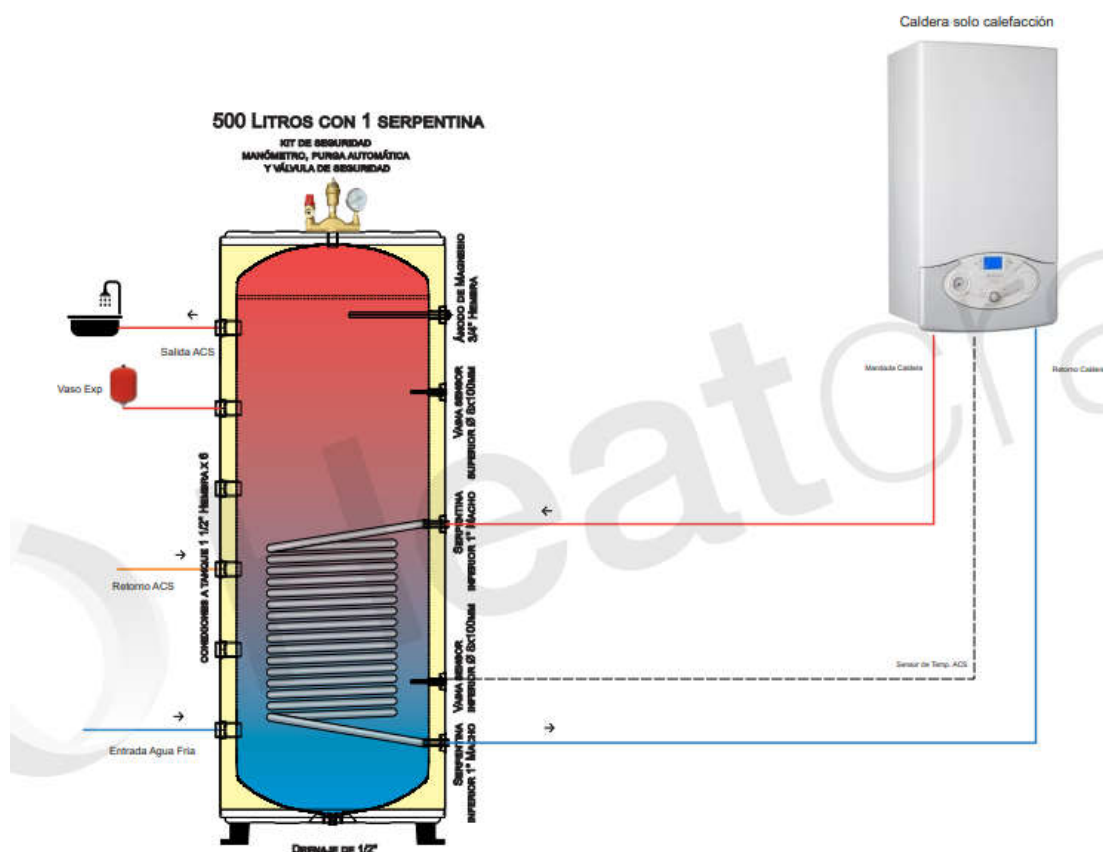
HAC-500> 35L

HAC-1000>80L

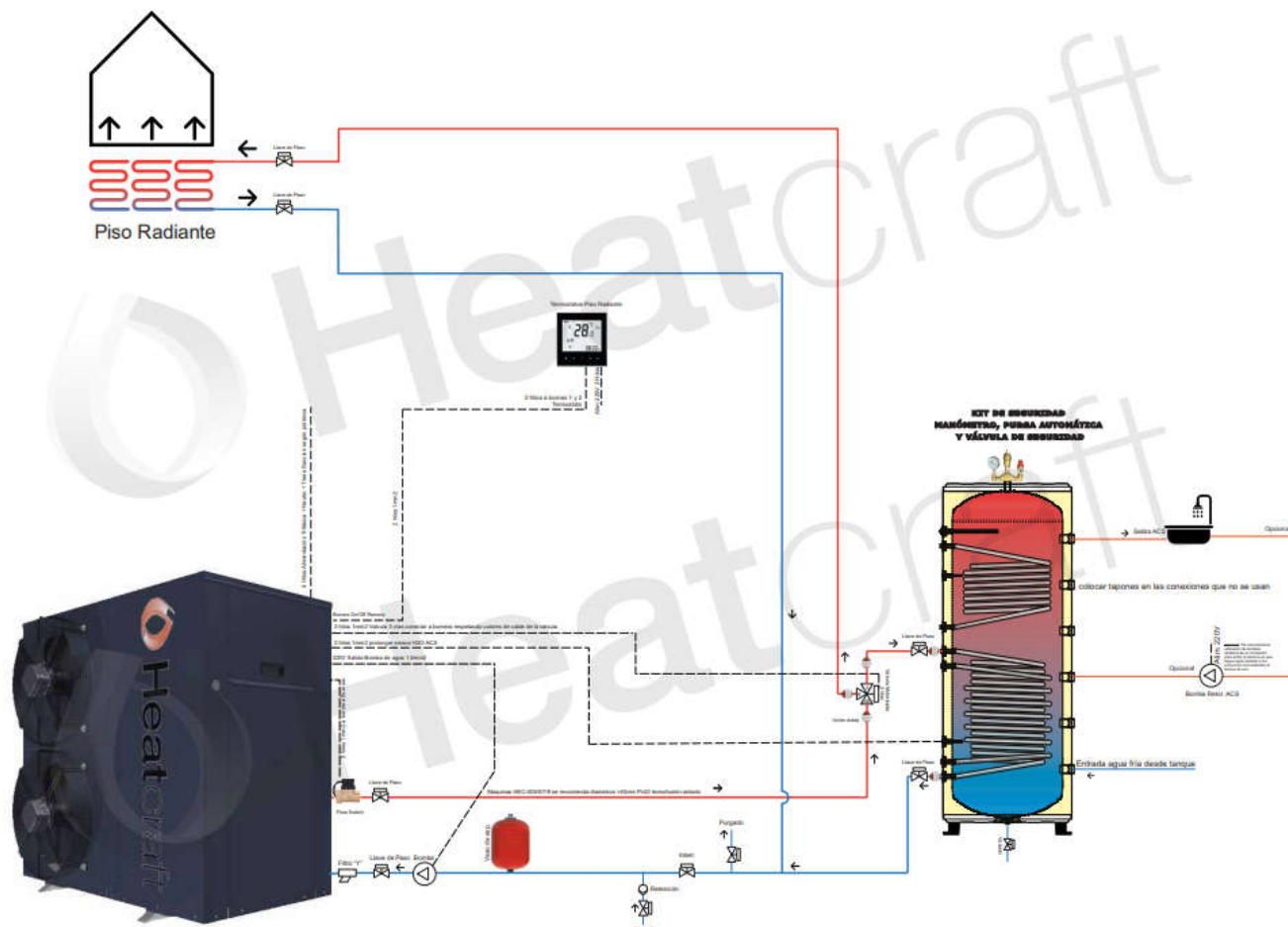
Ejemplo de aplicación:

La forma de instalación y aplicación es responsabilidad del instalador/proyectista y del generador de calor, sea caldera, bomba de calor, etc. a continuación brindamos algunos ejemplos básicos, meramente a título informativo, debe referirse a el manual de su generador de calor cual es la correcta vinculación con un acumulador intercambiador.

- Ejemplo Caldera solo para generación de acs



- Ejemplo Bomba de calor (si fuera caldera podría ser similar), con piso radiante y acs con válvula de 3 vías.



Importa y Garantiza



(31) Dorrego 3359 – San Andrés, Partido de San Martín
 Provincia de Buenos Aires – Argentina
 E-mail: ventas@heatcraftonline.com
 Web: www.heatcraftonline.com

Certificado de Garantía

GEOTERM S.A. garantiza al comprador original que presente el Certificado de Garantía debidamente firmado y sellado por la Casa Vendedora junto con la factura de compra, el correcto funcionamiento de esta unidad dentro de las siguientes condiciones:

1. GEOTERM S.A. garantiza este producto de uso doméstico por el término de 12 meses. Esta garantía comprende nuestra obligación de reparar sin cargo la unidad, en los términos de la Ley 24.240, y su reglamentación, siempre que la falla se produzca dentro de un uso normal doméstico de la misma y que no hayan intervenido factores ajenos que pudieran perjudicar a juicio de GEOTERM S.A. su buen funcionamiento. GEOTERM S.A. no esta obligada en ningún caso al cambio de la unidad completa.
2. GEOTERM S.A. reemplazará o reparará a su opción, sin cargo, los componentes de esta unidad que a su criterio aparezcan como defectuosos.
3. GEOTERM S.A. dará cumplimiento a las solicitudes de reparación en un plazo no mayor a 30 días contados a partir de la fecha de entrada en sus talleres.
4. Geoterm SA dará servicio en el radio de 70km de caba, fuera de ese radio la mano de obra será provista por la empresa que vendió la unidad y Geoterm SA proveerá los materiales necesarios para la reparación.
5. En el caso que el comprador adquiera el equipo en bs as y lo lleve a mas de 70km del radio de caba deberá enviar el equipo de la misma manera que to se lo envió originalmente para su reparación con los gastos de envío a cargo del comprador.
6. Las condiciones de instalación y operación correctas de esta unidad se encuentran detalladas en el Manual de Uso.
7. Los equipos deberán ser instalados por personal matriculado.
8. La presente garantía no ampara defectos originados por:
 - a. deficiencias en la instalación eléctrica del domicilio del usuario, tales como cortocircuitos, exceso o caídas de tensión, etc.
 - b. conexión de esta unidad a redes que no sean de 220 VCA 50Hz en unidades monofásicas o 380V 50Hz en unidades trifásicas según corresponda a la unidad.
 - c. inundaciones, incendios, terremotos, tormentas eléctricas, golpes o accidentes de cualquier naturaleza.
 - d. instalación y uso no conforme a lo especificado en el Manual de Uso.
 - e. daños originados por el transporte en cualquiera de sus formas.
9. Quedan excluidos de la presente garantía: las fallas producidas por empastamiento por suciedad. Defectos ocasionados por productos de limpieza y todo tipo de defecto estético tales como rayaduras, roturas o deterioro de las superficies expuestas. Mano de obra o materiales que sean necesarios para la instalación de esta unidad.
10. La presente será válida solo si al pie de la misma figura firma aclaración y N° matricula del instalador.
11. En el caso que para reparar esta unidad fuera necesario la colocación de andamios, silletas o algún otro elemento, los gastos correrán por cuenta y cargo del usuario.
12. La presente garantía dejará de tener validez cuando:
 - a. personas no autorizadas por GEOTERM S.A. hayan revisado o reparado esta unidad, cambiado alguna de sus partes o modificado el diseño original.
 - b. se hubieran dañado, alterado o retirado de la unidad las identificaciones que esta posee.
 - c. cuando presente enmiendas o falsedad de alguno de sus datos.
13. GEOTERM S.A. no se responsabiliza por daños y/o deterioros que eventualmente se puedan ocasionar a terceros.
14. En el caso de que fuera necesario el traslado del equipo a fabrica los gastos de mano de obra y transporte correrán a cuenta del comprador.
15. Los accesorios legítimos que a criterio de GEOTERM S.A., no necesiten de mano de obra especializada para su colocación o reemplazo, deben ser adquiridos en los Servicios Técnicos Autorizados de acuerdo con listas de precios oficiales y disponibilidad de stock.

Nombre y apellido / Razón Social	
Dirección	
Localidad	
Código Postal	
Provincia	
Tel / Fax	
Modelo Equipo / N° Serie	
Lugar de Compra	
Instalador	
N° de Factura	
Fecha de Instalación	
Firma de Técnico	