

solius®

Manual de instalación

Solius Inercool

100L (SLC100)

200L (SLC200)

300L (SLC300)

500L (SLC500)



Revisión: 2.5
Diciembre 2022







Nunca deseche el equipo con la basura normal del hogar

Contenido

1. Advertencias de seguridad.....	4
2. Descripción.....	6
3. Instalación	7
3.1 Conexión.....	7
3.2 Colocación del aislamiento	9
3.3 Indicaciones genéricas.....	9
4. Datos técnicos	10
5. Ficha del producto.....	12
6. Mantenimiento	13
7. Condiciones de Garantía	13

1. Advertencias de seguridad

Lea atentamente las instrucciones. Un funcionamiento incorrecto puede causar lesiones graves o la muerte.

	<p>Esta señal llama la atención sobre una información importante para su seguridad o para el uso adecuado del equipo, de forma que disfrute de su mejor rendimiento.</p>
<p>Atención</p>	
	<p>«Advertencia» indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves</p>
<p>Consejo</p>	

- ⚠ La Ficha de Instalación del Equipo deberá cumplimentarse y enviarse a la dirección de CIRELIUS para la activación y validación de la garantía legal por el fabricante.
- ⚠ No debe realizarse ningún cambio en el equipo. Cualquier cambio o modificación de los componentes originales con otros no originales anula inmediatamente la garantía de seguridad y funcionamiento del fabricante. En caso de uso incorrecto o descuido del equipo, el fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños o las pérdidas sufridos. Usted es el responsable de las pérdidas y de los daños causados por el mal uso o el uso incorrecto del equipo.
- ⚠ Las especificaciones técnicas del equipo pueden modificarse sin previo aviso.
- ⚠ La instalación y el uso del equipo deberán cumplir con las instrucciones contenidas en este manual, respetar las buenas prácticas y las reglas propias del oficio temático y cumplir las normas y la legislación vigentes. Antes de proceder a la instalación, deberá leer atentamente y seguir las instrucciones que acompañan al equipo.
- ⚠ La instalación y/o reparación del equipo solo puede ser realizada por un instalador experto y acreditado.
- ⚠ Cada manipulación del equipo se llevará a cabo con medios adecuados y respetando plenamente las normas de seguridad vigentes. El producto embalado deberá conservarse y transportarse de acuerdo con las indicaciones que figuran en el envase. El desembalaje y la instalación deberán ser realizados por al menos dos personas. Desembale el producto con cuidado para no dañarlo o rayarlo.
- ⚠ Deberá apagar la alimentación eléctrica del equipo antes de realizar cualquier intervención técnica (acumuladores con resistencia eléctrica o ánodos de sacrificio electrónicos)

- ⚠ La alimentación eléctrica del equipo debe tener una conexión a tierra.
- ⚠ Las conexiones eléctricas se ajustarán al esquema eléctrico del equipo.
- ⚠ No se deben introducir objetos extraños en el equipo, ya que podrían provocar fallos y accidentes.
- ⚠ Se debe prohibir el acceso de los niños al equipo.
- ⚠ Los componentes eléctricos y electrónicos no pueden entrar en contacto con agua o humedad, ya que esto puede provocar fallos y accidentes. El equipo deberá instalarse en un área técnica interior y ventilada, protegida y abrigada de los agentes atmosféricos, libre de vapores corrosivos o inflamables. La temperatura ambiente no deberá superar los 45°C o ser inferior a 0°C. La humedad debe oscilar entre 0 y 95%, sin condensaciones.
- ⚠ Los dispositivos de seguridad tienen la función de eliminar cualquier riesgo de daño a personas, animales u objetos. Su retirada o intervención de personal no autorizado podrá poner en peligro dicha protección.
- ⚠ La protección del sistema está garantizada contra la corrosión por un ánodo de magnesio. Internamente, el depósito está protegido por una capa de esmalte.
- ⚠ Todas las tuberías de conexión del sistema deberán estar bien aisladas con un material adecuado, resistente a alta temperatura y a los rayos UV.
- ⚠ Después de iniciar el funcionamiento del sistema, vigile durante unas horas la aparición de posibles fugas. En caso de fuga del en el acumulador, corte inmediatamente la alimentación eléctrica y de agua.

2. Descripción

ACUMULADOR INERCIAL PARA CLIMATIZACIÓN

Adecuado para funcionar con agua caliente y/o helada, con tomas de baja pérdida de carga.

PÉRDIDA MÍNIMA DE CALOR POR AISLAMIENTO TÉRMICO DE ALTO ESPESOR

Gracias al aislamiento térmico integral de gran eficacia en poliuretano rígido (sin CFC), con revestimiento exterior en ABS.

EXENTO DE CONDENSADO

PROTECCIÓN EXTERIOR EN ABS

Resistente a los rayos solares, que permite su instalación en el exterior.



3. Instalación

3.1 Conexión

En el acumulador se deben instalar los dispositivos de protección adecuados para su correcto funcionamiento, como el vaso de expansión de calefacción y la válvula de seguridad. Los dispositivos descritos se colocarán en un lugar en el que no exista posibilidad de formación de hielo.

⚠ El incumplimiento de estas indicaciones llevaría la pérdida de garantía y las responsabilidades del fabricante sobre el acumulador.

La válvula de seguridad debe tener una presión de funcionamiento inferior a la presión nominal del acumulador.

⚠ Después del llenado del acumulador de agua y de purgar el acumulador, debe comprobar la estanqueidad y el correcto funcionamiento de todas las válvulas y dispositivos de entrada del acumulador.

⚠ Los acumuladores de inercia están diseñados para una presión máxima de funcionamiento de 3 bares y se recomienda su presurización inicial en 1,5 bares.

⚠ Todos los dispositivos de seguridad se maniobrarán e inspeccionarán periódicamente garantizando su correcto funcionamiento.

⚠ El sistema solar solo debe ponerse en funcionamiento después de que el acumulador esté completamente lleno de agua.

⚠ Queda prohibida la instalación de cualquier dispositivo de corte o estrangulamiento entre la válvula de seguridad y la entrada de agua fría del acumulador.



Cuando se calienta el agua a 80°C, aumenta aproximadamente el 3,5% del volumen de agua del acumulador (dilatación parcialmente absorbida por el vaso de expansión), por lo que es necesario instalar un vaso de expansión de calentamiento.

- ⚠ El vaso de expansión de calentamiento se dimensionará cuidadosamente teniendo en cuenta el volumen del acumulador inercial y el volumen total de la instalación de calefacción. Por norma, el volumen del vaso de expansión equivale al 10% del volumen total de agua en la instalación de calefacción, incluido el acumulador inercial.
- ⚠ El vaso de expansión debe instalarse en la zona inferior del acumulador para que no se dañe con la temperatura ni conduzca a la disipación de energía.
- ⚠ El vaso debe instalarse siempre con la cámara de aire orientada hacia arriba para evitar que se acumulen residuos en su interior.
- ⚠ Siempre deben utilizarse dispositivos resistentes a la presión de servicio y a la temperatura, especialmente las válvulas de seguridad y los vasos de expansión.
- ⚠ Las serpentinas deben lavarse antes de realizar las conexiones a los sistemas de calefacción.

En caso de que no se utilice una serpentina (por ejemplo, en los casos de uso exclusivo de la ayuda eléctrica), esta deberá llenarse con una mezcla de agua + anticongelante para evitar su corrosión con posibles condensaciones en su interior. En estos casos, y después de llenarse, la serpentina no debe estar cerrada en ambos extremos, de manera que se permita la dilatación del agua por aumento de temperatura en su interior.

- ⚠ El acumulador debe colocarse en un lugar de fácil acceso y en una superficie plana y que soporte el peso del acumulador lleno de agua.
- ⚠ El acumulador se instalará en un lugar cerrado y donde no exista la posibilidad de formación de hielo.
- ⚠ El lugar de instalación del acumulador debe tener una desagüe, necesario para las operaciones de mantenimiento y para la descarga de la válvula de seguridad. Es posible que se requiera una bandeja que impida que cualquier fuga del acumulador provoque daños (especialmente cuando el acumulador no se instala en una cuarto de máquinas – ático, armario o división con revestimientos sensibles a la humedad).

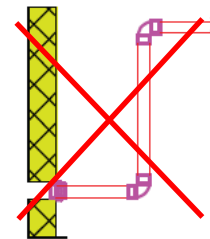
3.2 Colocación del aislamiento

Coloque el aislamiento alrededor del acumulador y, si es necesario, use bandas de sujeción. Golpee manualmente desde la zona opuesta a la de cierre hasta que ambos extremos estén unidos y el cierre se pueda cerrar fácilmente.

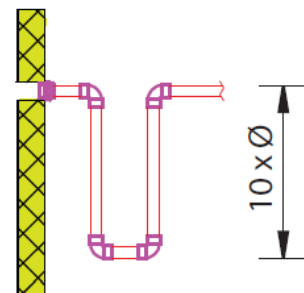
- ⓘ Los plásticos sufren dilatación con la variación de la temperatura. Por esta razón, el aislamiento debe almacenarse a una temperatura no inferior a 15 °C y durante al menos 24 horas, con el fin de evitar posibles daños durante su instalación.
- ⚠ ¡NO UTILICE NINGUNA HERRAMIENTA! En caso de que el cierre se dañe durante la instalación, su sustitución acarrearía costes.

3.3 Indicaciones genéricas

La salida de agua caliente al calefactor debe estar más abajo que la salida caliente del acumulador. Si es posible que esté por encima o al mismo nivel, puede ser necesario prevenir el efecto termosifón en los períodos en que la bomba de calefacción no funciona.

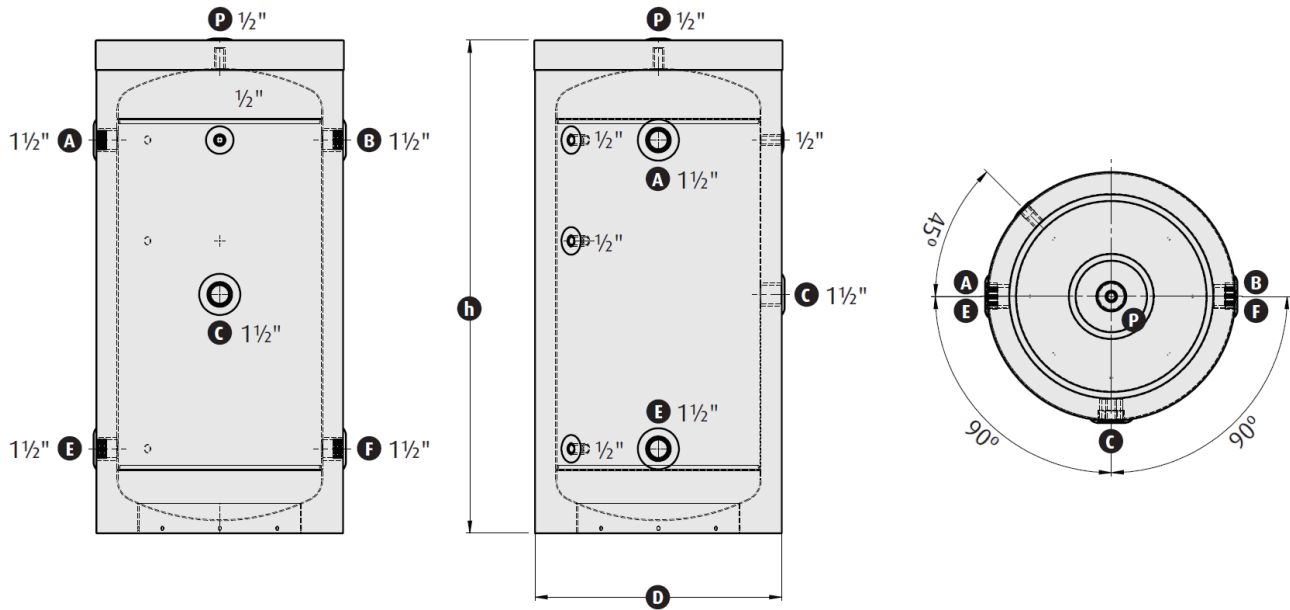


Para ello, se deben instalar secciones verticales de tubería entre la salida del acumulador y el circuito de calefacción (especie tubo de guiado) o una válvula de retención en la salida de agua caliente del acumulador.

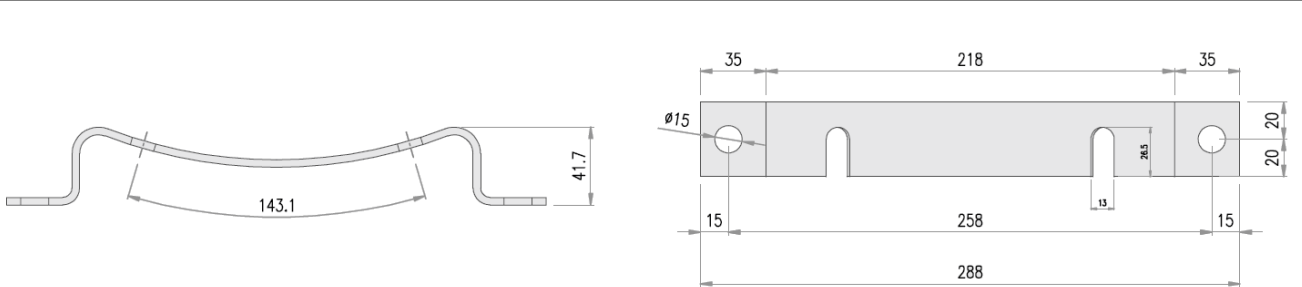


4. Datos técnicos

DIMENSIONES INERCOOL 100L (MM)

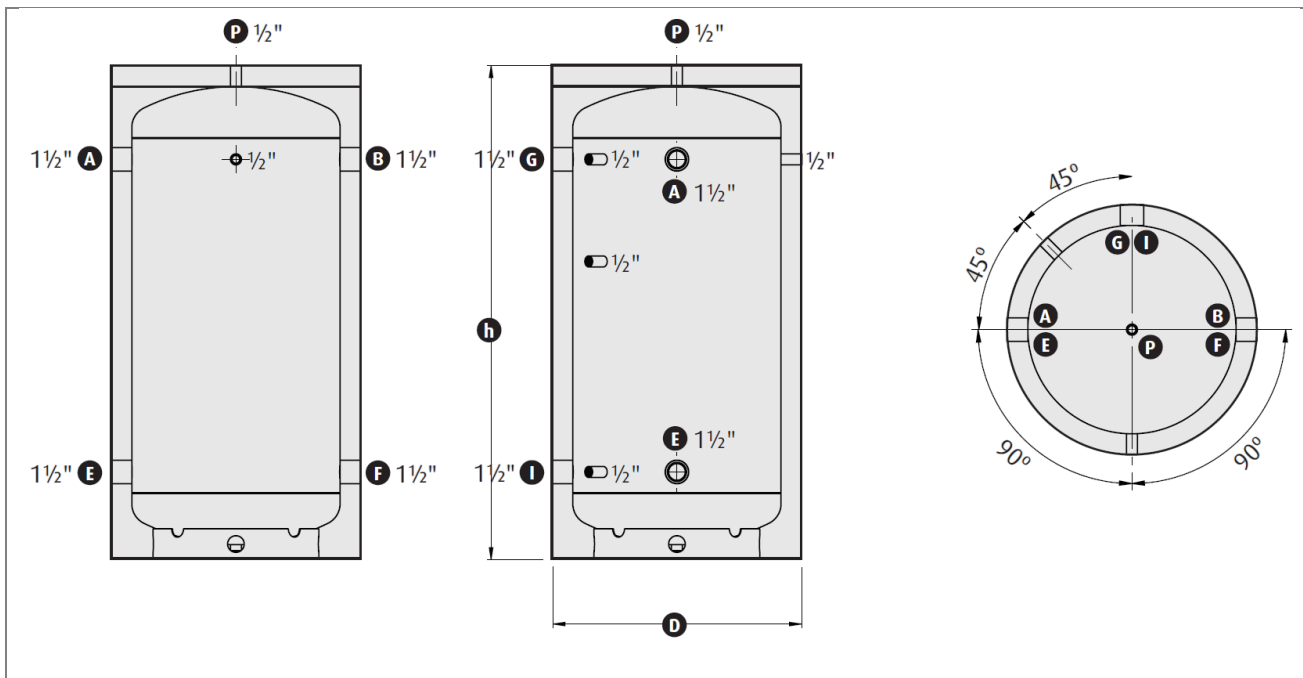


DIMENSIONES SOPORTE DE PARED INERCOOL 100L (MM)



TOMAS/ALTURA			100L
A/B/G	Circuito de climatización	(mm)	740
C	Circuito de climatización	(mm)	465
E/F/I	Circuito de climatización	(mm)	190
P	Purga	(mm)	951
D	Diámetro con aislamiento	(mm)	500
h	Altura	(mm)	951
-	Espesor de aislamiento	(mm)	50
DATOS TÉCNICOS	Presión máxima acumulador	(bar)	6
	Temperatura máxima acumulador	(°C)	95
	Coef. pérdidas de aislamiento λ a 20°C	(W/m.K)	0,025
	Densidad del aislamiento	(kg/m ³)	46
	Peso	(kg)	34

DIMENSIONES INERCOOL 200L a 500L (mm)



TOMAS/ALTURA			200L	300L	500L
A/B/G	Circuito de climatización	(mm)	960	1110	1371
C	Circuito de climatización	(mm)	-	-	-
E/F/I	Circuito de climatización	(mm)	210	210	221
P	Purga	(mm)	1224	1385	1665
D	Diámetro con aislamiento	(mm)	600	650	750
h	Altura	(mm)	1224	1385	1665
-	Espesor de aislamiento	(mm)	50	50	50
DATOS TÉCNICOS	Presión máxima acumulador	(bar)	6	6	6
	Temperatura máxima acumulador	(°C)	95	95	95
	Coef. pérdidas de aislamiento λ a 20°C	(W/m.K)	0,025	0,025	0,025
	Densidad del aislamiento	(kg/m ³)	46	46	46
	Peso	(kg)	40	65	93

5. Ficha del producto

(Depósito de agua caliente)

Nombre del proveedor/ marca comercial:

SOLIUS | INTELLIGENT ENERGY

Modelo del producto:

INERCOOL

Parámetro técnico	Símbolo	Unidad	MODELO			
			100L	200L	300L	500L
Clase eficiencia energética	-	-	B	B	B	C
Pérdidas de energía permanentes	S	W	41	61	68	92
Pérdida permanente de energía específica	psbsol	W/k	0,91	1,36	1,51	2,04
Volumen total útil del depósito	V	litros	107	205	286	490
Volumen para fuente de calor auxiliar	Vbu	litros	-	-	-	-

6. Mantenimiento

El mantenimiento periódico del sistema es fundamental para garantizar la longevidad de los componentes. A fin de garantizar el funcionamiento sin problemas, cada año deben llevarse a cabo las tareas de mantenimiento descritas a continuación.

Comprobaciones prioritarias	
Comprobación de funcionamiento válvula de calefacción	<ul style="list-style-type: none"> - Maniobrar/accionar las válvulas de seguridad para evitar incrustaciones o calcificaciones - En caso de anomalía, proponer la sustitución; - Examine la presión de transmisión (al menos cada 5 años)

Comprobaciones complementarias	
Comprobación del estado del aislamiento térmico	Examine el estado de conservación y la ausencia de humedad en el aislamiento del acumulador.
Examine la precarga en el recipiente calefacción	Si es necesario, reponga a 1,5 bares.

7. Condiciones de Garantía

Los acumuladores SOLIUS están cubiertos por la garantía legal contra defectos de fabricación por un período de 2 años, cuando el comprador es un consumidor final, que utiliza los bienes a título personal, familiar o doméstico (uso no profesional).

En esta garantía del acumulador no se incluyen la mano de obra ni los materiales necesarios para la instalación de los equipos.

La marca SOLIUS no asume responsabilidad alguna por los daños directos o indirectos que se hayan producido a las personas, los animales o los bienes como consecuencia del incumplimiento total de las indicaciones que figuran en los manuales de instrucciones del equipo.

La Marca SOLIUS no asume ninguna responsabilidad por la posible falta de adecuación del equipo y de sus características para un uso distinto del previsto.

La garantía legal solo será válida si se cumple cada uno de los requisitos siguientes:

- ✧ Montaje y puesta en marcha del acumulador efectuados por un instalador profesional y respetando las normas y reglamentos vigentes, las normas y buenas prácticas de instalación y las indicaciones que figuran en los manuales de instrucciones del equipo.
- ✧ Envío a SOLIUS de la **ficha de instalación** del acumulador SOLIUS en los 30 días siguientes a la instalación, debidamente cumplimentada y firmada por la empresa de instalación y el cliente final.
- ✧ Mantenimiento periódico obligatorio llevado a cabo por un instalador profesional y respetando las indicaciones recomendadas por el fabricante en las instrucciones del equipo, con el uso exclusivo de piezas de recambio originales del fabricante.
- ✧ Envío a SOLIUS de la **ficha de mantenimiento** del acumulador en los 30 días siguientes al mantenimiento periódico obligatorio, debidamente cumplimentado y firmado por la empresa de instalación y el cliente final.
- ✧ Que los defectos o anomalías de los productos no se deban a negligencia, omisión o descuido por parte del comprador o de terceros.
- ✧ Que el acumulador se utilice de acuerdo con sus manuales de uso del equipo.
- ✧ Que el acumulador no haya sido sometido a modificaciones por parte del instalador o de terceros.
- ✧ Que el acumulador no se haya reinstalado en otro lugar.
- ✧ Que se hayan usado exclusivamente las piezas y componentes originales del fabricante en las tareas de arranque, reparación o mantenimiento.

La garantía legal se anulará inmediatamente por el uso indebido o las reparaciones realizadas por personal no autorizado, así como por el incumplimiento de los requisitos establecidos.

Quedan excluidos de esta garantía:

- ✧ Todas las piezas de recambio periódicas, sometidas a desgaste, como los ánodos de magnesio, las resistencias eléctricas o las válvulas de seguridad.
- ✧ Desgaste normal del equipo.
- ✧ Llamadas injustificadas de servicios técnicos, solicitadas o resultantes de un uso incorrecto, un descuido, una distracción o una negligencia. En estos casos, el cliente pagará el desplazamiento y la mano de obra.
- ✧ Problemas en la instalación de los equipos o resultantes de la instalación, como la comprobación, limpieza, purga o eliminación de fugas en tuberías o accesorios.
- ✧ Daños producidos durante el transporte o durante la instalación del equipo.

- ✧ Los fallos resultantes de una instalación o un uso incorrecto que obligue al equipo a funcionar en condiciones distintas para las que se ha diseñado, incluidos largos períodos sin consumo de agua.
- ✧ Las averías resultantes de fenómenos anómalos y externos (incendio, robo, inundaciones, actos de vandalismo), catástrofes y fenómenos naturales (viento, lluvia, granizo, huracanes, terremotos, tormentas eléctricas) o de cualquier otra causa no imputable al fabricante.
- ✧ Fallos resultantes de un error de instalación, congelación, exceso de presión, choques hidráulicos o golpe de ariete, sobrecalentamiento del sistema, descargas eléctricas o picos de tensión o suministro eléctrico defectuoso.
- ✧ Intervenciones y fallos por falta de agua o alimentación eléctrica.
- ✧ Daños resultantes del incumplimiento de las instrucciones de instalación y utilización de los manuales del equipo.
- ✧ Daños por el uso de disolventes o detergentes agresivos.
- ✧ Daños causados por la denegación de acceso de los técnicos para el reconocimiento a toda la instalación interior y exterior.

Queda expresamente excluida la responsabilidad de la Marca SOLIUS por daños indirectos causados por los productos y/o por los servicios de montaje, mantenimiento o reparación de los mismos, y será la empresa instaladora o el cliente final la que contratará seguros que cubran tales daños.

En caso de litigio, el foro competente será Vila Nova de Gaia, Portugal.

La Marca SOLIUS es propiedad de la empresa CIRELIUS, S.A., con sede en la calle da Cancela Velha, 26, 4430-660, Avintes, V. N. Gaia, Portugal, al que debe enviarse toda la correspondencia, o por correo electrónico a info@solius.pt, en particular las fichas de instalación, las fichas de mantenimiento y los contratos de mantenimiento.