

# MANUAL DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO

Depósito de inercia  
para aerotermia

LCT COLD 750 L  
LCT COLD 1000 L  
LCT COLD 1500 L  
LCT COLD 2000 L





## Índice

<b>1. INSTRUCCIONES GENERALES Y DE SEGURIDAD .....</b>	<b>5</b>
1.1 Símbolos utilizados .....	5
1.2 Instrucciones, recomendaciones y obligaciones .....	5
<b>2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO .....</b>	<b>5</b>
2.1 Características técnicas .....	5
2.2 Dimensiones y conexiones .....	6
<b>3. INSTALACIÓN .....</b>	<b>8</b>
3.1 Colocación.....	8
3.2 Esquema de instalación .....	9
3.2.1 Consideraciones y recomendaciones .....	9
<b>4. PUESTA EN MARCHA.....</b>	<b>9</b>
4.1 Llenado.....	9
4.2 Comprobaciones preliminares .....	10
<b>5. MANTENIMIENTO .....</b>	<b>10</b>
5.1 Comprobaciones preliminares .....	10
5.2 Operaciones de mantenimiento .....	10
5.2.1 Vaciado .....	10
<b>6. GARANTÍA .....</b>	<b>10</b>



## 1. INSTRUCCIONES GENERALES Y DE SEGURIDAD

### 1.1 SÍMBOLOS UTILIZADOS

	Información fundamental acerca de peligros y riesgos , tanto físicos como legales.
	Información importante.
	Indicador de página que se debe consultar para completar/ampliar información.

### 1.2 INSTRUCCIONES, RECOMENDACIONES Y OBLIGACIONES

	Lea el presente manual antes de realizar la instalación, puesta en marcha u operación de mantenimiento en el acumulador.
	Tras desembalar el producto, asegúrese de que los desechos generados de cartón, plásticos u otros materiales son convenientemente reciclados.
	La instalación y puesta en marcha debe ser realizada por personal cualificado siguiendo las instrucciones descritas en este manual y respetando en todo momento la normativa vigente aplicable a este tipo de instalaciones.
	Durante el funcionamiento, asegúrese de que no se superan las condiciones de funcionamiento del acumulador expuestas en el cuadro de especificaciones técnicas.
	Respete las instrucciones de mantenimiento en forma y plazo que se indican en este manual.
	Existe peligro de quemarse gravemente con el agua caliente sanitaria. No deje que ésta sea manipulada sin vigilancia por niños, personas dependientes, enfermas o discapacitadas.
	El fabricante se reserva el derecho a modificar las características técnicas y/o dimensionales del producto sin previo aviso.

## 2. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Acumulador vertical de inercia de acero al carbono para calefacción y refrigeración con apoyo eléctrico opcional.

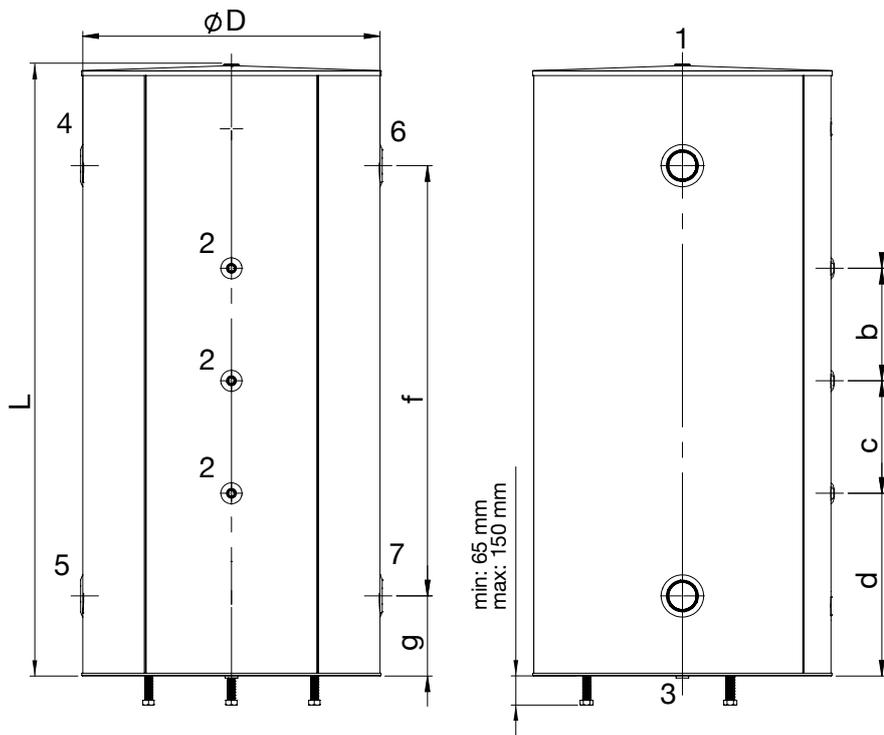
### 2.1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	LCT COLD 750	LCT COLD 1000	LCT COLD 1500	LCT COLD 2000
Código	065511	065512	065513	065514
Capacidad	743	1000	1500	2000
Presión máxima acumulador	6 bar			
Rango de trabajo [°C]	-10 a 100			
Acabado exterior	Acero galvanizado lacado en blanco			
Aislamiento	Poliuretano rígido inyectado. Densidad: 42 kg/m <sup>3</sup>			
Espesor aislamiento [mm]	50	50	70	70
Diámetro [mm]	950	950	1340	1340
Altura [mm]	1463	1883	1512	2012
Peso en vacío [kg]	124	151	184	289
Material calderín	Acero al carbono decapado ST37-2			

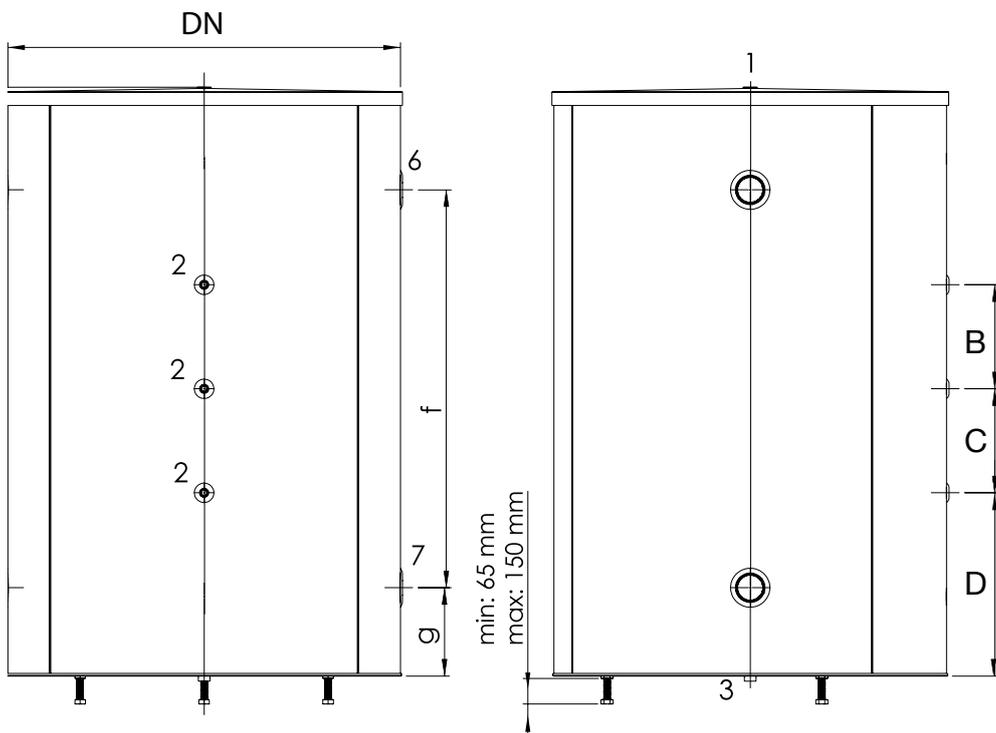


## 2.2 DIMENSIONES Y CONEXIONES

Dimensión (mm)	LCT COLD 750	LCT COLD 1000	LCT COLD 1500	LCT COLD 2000
B	314	355	314	355
C	314	355	314	355
D	408	577	417	626
F	938	1358	858	1358
G	253	253	302	302
D (diámetro)	950	950	1340	1340
L (altura)	1463	1883	1512	2012



LTC Cold 750 / 1000 L



LTC Cold 1500 / 2000 L

**CIRCUITO INERCIA**

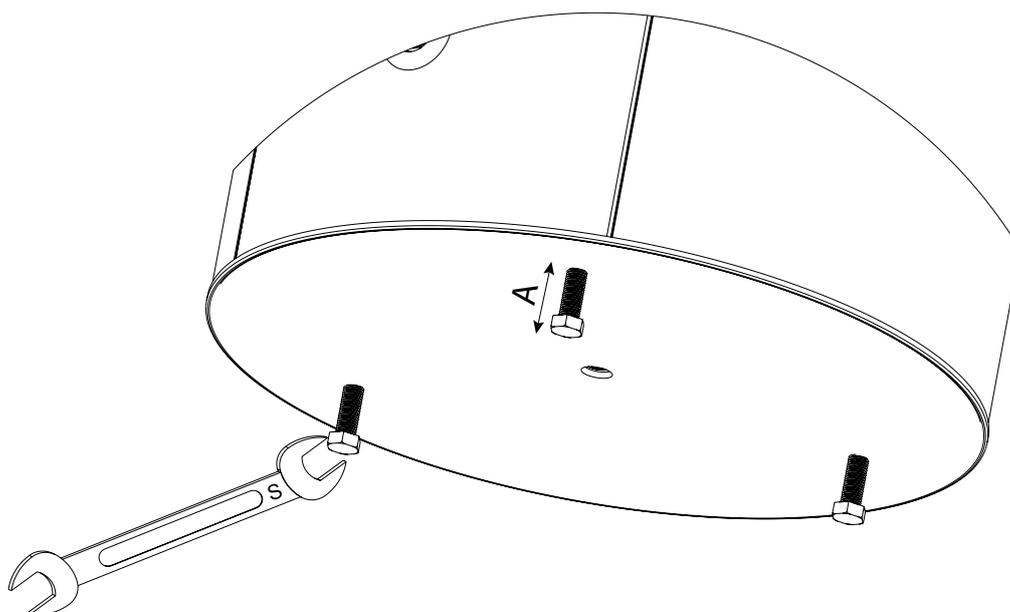
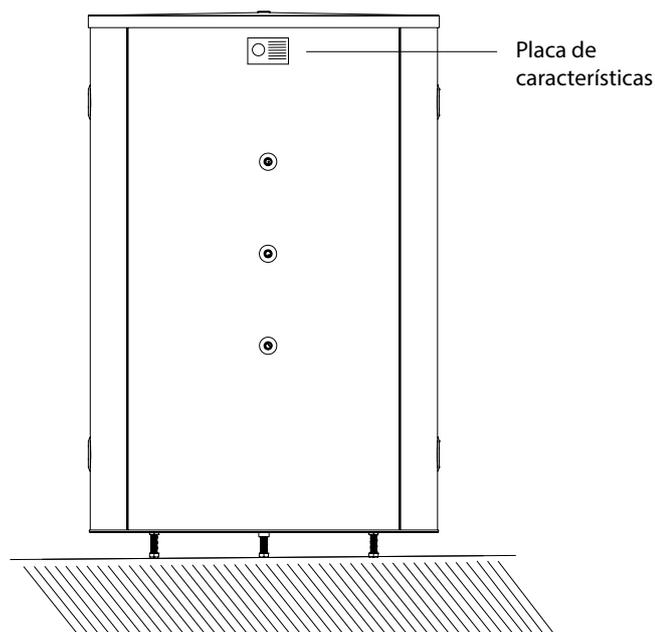
1. Purga de tanque 1" H(750-1000), 2"H(1000-2000)
2. Sonda/Válvula de seguridad [1/2 " H]
3. Vaciado 1" H (750-1000)
4. Retorno caldera 3" H (750- 2000)
5. Ida a caldera 3" H (750- 2000)
6. Ida calefacción 3" H (750- 2000)
- 7 Retorno calefacción 3" H (750- 2000)

## 3. INSTALACIÓN

### 3.1 COLOCACIÓN

El acumulador se debe instalar lo más cerca posible de la fuente de calor para reducir las pérdidas térmicas y de carga por las tuberías. El emplazamiento debe ser tal que permita la correcta visualización de la placa de características o etiqueta técnica.

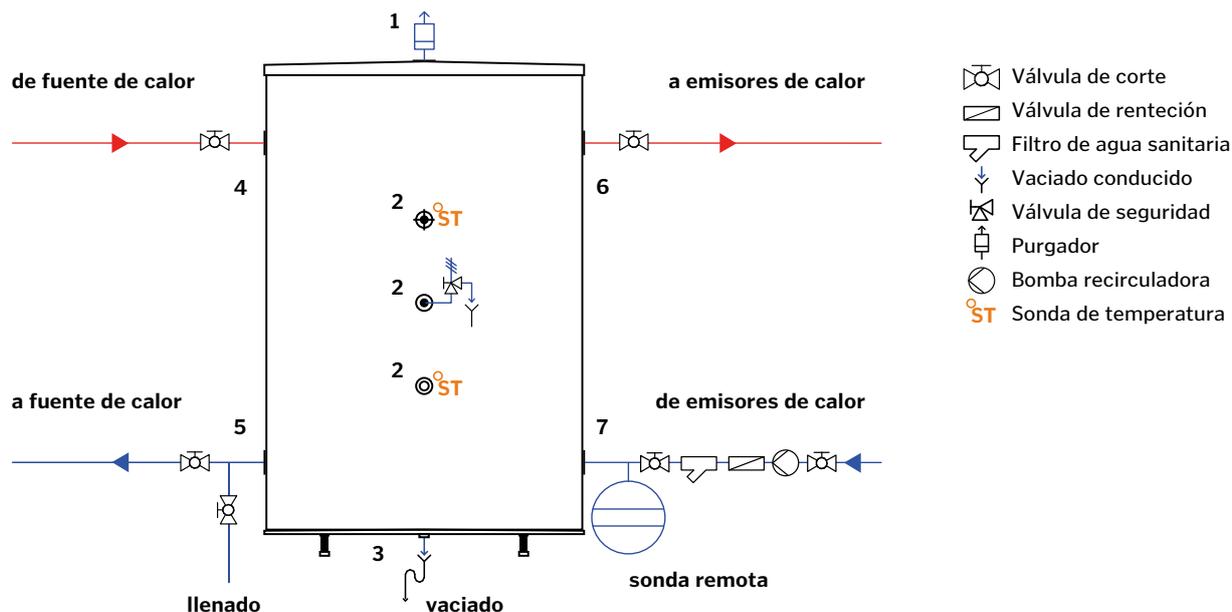
Los acumuladores están diseñados para trabajar en posición vertical, pudiéndose instalar tanto en exterior como en interior. En caso de montaje en exterior asegúrese que las tuberías, conexiones y accesorios de la instalación están protegidos frente a heladas. Todos estos modelos cuentan, en su parte inferior, con un sistema de 3 patas regulables mediante un sistema de tuerca-tornillo que permiten la nivelación del mismo utilizando una llave fija o herramienta similar.



A = 15-50 mm (500 litros)  
65-150 mm (750-1500 litros)

S = 30 (500 litros)  
36 (750-1500 litros)

## 3.2 ESQUEMA DE INSTALACIÓN



### 3.2.1 Consideraciones y recomendaciones

El esquema mostrado representa el montaje hidráulico recomendado. Otras opciones de montaje son posibles, siempre bajo responsabilidad del instalador.

En cada caso debe tenerse en cuenta la normativa vigente local y nacional para instalaciones de agua caliente.



No trabajar con refrigerante cerca de componentes calientes o llamas abiertas.

Tenga en cuenta que ninguno de los componentes hidráulicos, así como las sondas de temperatura, que se indican en el esquema anterior son suministradas con el acumulador.

Antes de la instalación, evalúe los riesgos a los que se enfrenta. Utilice indumentaria adecuada, así como guantes y calzado de seguridad si es necesario.

## 4. PUESTA EN MARCHA



La puesta en marcha del acumulador debe ser realizada por un profesional cualificado y autorizado.

Compruebe que las válvulas de seguridad de los circuitos de calentamiento y de consumo estén correctamente instaladas y su presión de tarado es inferior a la presión máxima de funcionamiento.

### 4.1 LLENADO



No se debe usar sistemas de llenado automático para evitar daños por corrosión en el acumulador.



El llenado se debe realizar por la llave dispuesta en la ida del generador de calor según el esquema de instalación, purgue el sistema por la toma N°1. Para más información consulte el manual de instalación del generador de calor.

## 4.2 COMPROBACIONES PRELIMINARES

Antes de la puesta en servicio definitiva del acumulador, se debe comprobar:

- Que todas las válvulas de seguridad y desagües están correctamente instalados.
- Que las tuberías estén correctamente instaladas y no tengan fugas.
- Que el llenado y purgado se haya realizado correctamente.
- Las conexiones eléctricas de la resistencia, si está instalada.

Se recomienda también realizar una prueba de estanqueidad. La presión de prueba no debe superar el valor establecido en el cuadro de especificaciones técnicas

## 5. MANTENIMIENTO

### 5.1 COMPROBACIONES PRELIMINARES

Al menos una vez al año debe:

- Realizar una inspección visual de las conexiones, válvulas y demás accesorios en busca de posibles fugas o averías.
- Comprobar el correcto funcionamiento de las válvulas de seguridad.
- Verificar los purgadores de aire.

### 5.2 OPERACIONES DE MANTENIMIENTO



#### RIESGO DE QUEMADURAS

Compruebe la temperatura del fluido térmico antes de realizar las labores de mantenimiento

#### 5.2.1 Vaciado



El vaciado del acumulador(circuito de inercia) se debe hacer por la toma N°3 para tal efecto. Abra la llave de corte dispuesta en dicha toma y deje fluir el agua. Desconecte la válvula de seguridad o purgador de la toma N°1 para permitir la entrada de aire y acelerar el proceso de vaciado.

## 6. GARANTÍA

Para poder disfrutar de la garantía comercial, póngase en contacto con el Servicio Posventa de Groupe Atlantic:

Servicio Posventa de Groupe Atlantic España:

Groupe Atlantic España SA. C/ Antonio Machado, 65. 08840 Viladecans.

Tel: 988 14 45 66

mail: callcenter@groupe-atlantic.com.





**GROUPE ATLANTIC ESPAÑA**

CALLE ANTONIO MACHADO, 65  
EDIFICIO SÓCRATES  
08840 VILADECANS  
(BARCELONA)  
TEL: (+34) 988 14 45 11  
EMAIL: YGNIS.ES@GROUPE-ATLANTIC.COM

**acv-ygnis.com**

UNA MARCA DE  GROUPE  
ATLANTIC