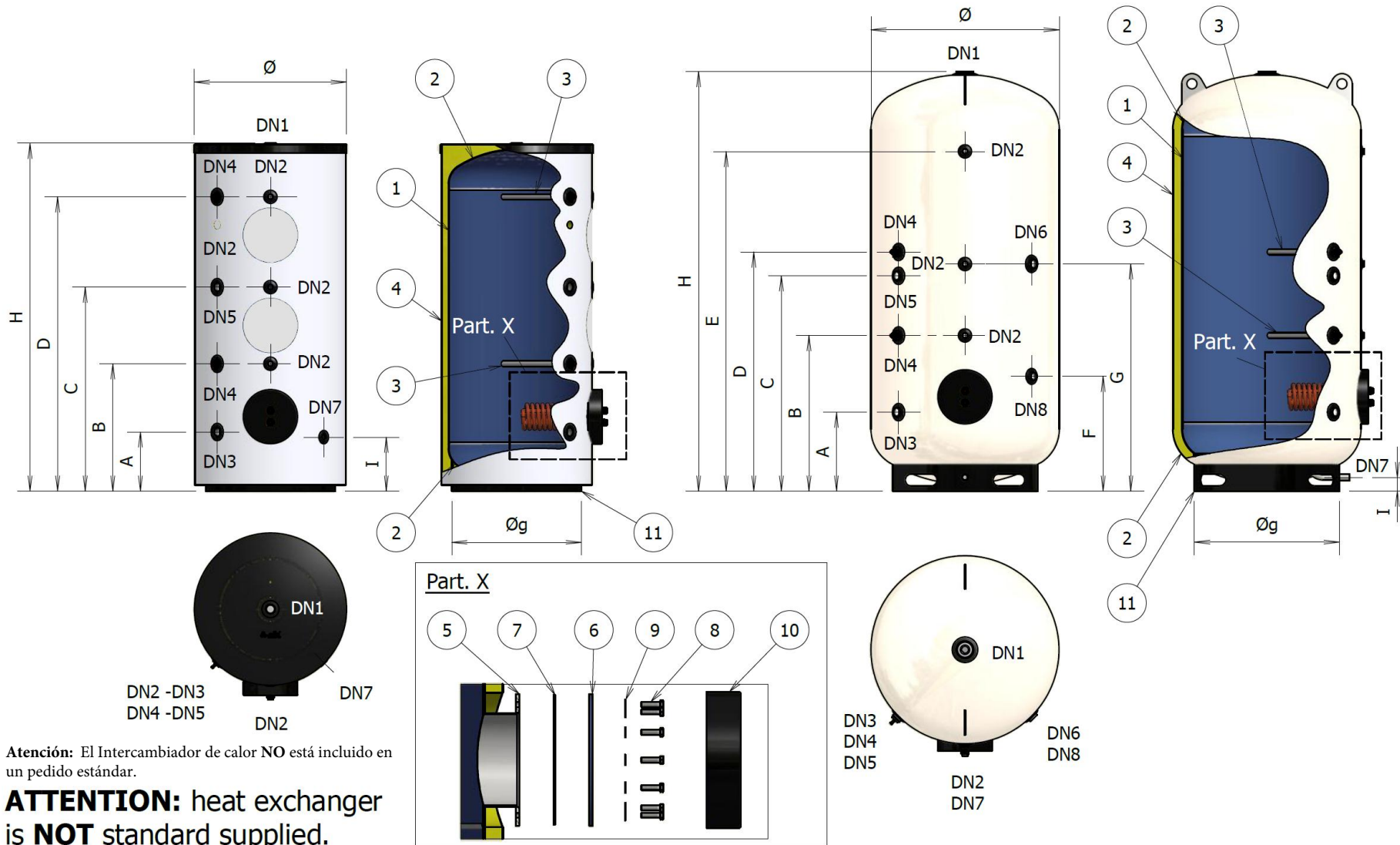


BG 1000

BG 1500 - 2000 - 3000 - 4000 - 5000



DN2 -DN3
DN4 -DN5
DN2
DN7

Atención: El Intercambiador de calor NO está incluido en un pedido estándar.

ATTENTION: heat exchanger is **NOT** standard supplied.



Datos de dimensiones/ Ratings data sheet

Ítem	Descripción Description	Modelo / Type					
		BG					
	Capacidad Capacity (lt.)	1000	1500	2000	3000	4000	5000
Cod.	Código Code	A3F0L62 22794	A3F0H67 22794	A3F0H70 22794	A3F0H74 22794	A3F0H80 22794	A3F0H80 22794
∅	Diámetro del acumulador Cylinder diameter (mm)	900	1100	1200	1350	1700	1700
H	Altura Height (mm)	2030	2465	2445	2840	2545	3045
∅g	Diámetro de faldón Skirt diameter (mm)	760	850	950	1100	1450	1450
A	(mm)	350	465	455	500	605	605
B	(mm)	750	915	905	950	1055	1055
C	(mm)	1200	1265	1255	1300	1405	1405
D	(mm)	1730	1405	1395	1440	1545	1545
E	(mm)	/	1995	1985	2230	1935	2335
F	(mm)	/	675	665	710	815	815
G	(mm)	/	1335	1325	1730	1475	1835
I	(mm)	320	80	80	80	80	80
DN1	Acoplamiento/ Coupling Salida de agua caliente Draw-off	G 1"1/2	G 3"	G 3"	G 3"	G 3"	G 3"
DN2	Acoplamiento/ Coupling Sonda Probe	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
DN3	Acoplamiento / Coupling Entrada agua fría/ Mains water supply	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2
DN4	Acoplamiento/ Coupling Ánodo de magnesio/ Magnesium anode	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2
DN5	Acoplamiento / Coupling Resistencia eléctrica Electrical heater	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2
DN6	Acoplamiento / Coupling Conexión adicional para ánodo de magnesio Additional connection for magnesium anode	/	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2
DN7	Acoplamiento / Coupling Drenaje Drain	G 3/4"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
DN8	Acoplamiento / Coupling Conexión expansión de tanque sanitario Connection for sanitary expansion tank	/	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4
-	Presión máxima de trabajo (Acumulador) Maximum working pressure (Cylinder) PS (bar)	10	10	10	10	10	10
-	Temperatura máxima de trabajo (Acumulador) Maximum working temperature (Cylinder) T (°C)	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95



Lista de partes / Part list

Ítem	Descripción Description	Material Material	Cantidad Quantity	Repuestos Spare parts
1	Cubierta Shell	<i>Modelo/Type 1000</i> DD11 EN 10111 <i>Modelo/Type 1500-2000-3000-4000-5000</i> S235JR EN 10025	1	-
2	Cabezal Head	<i>Modelo/Type 1000</i> DD11 EN 10111 <i>Modelo/Type 1500-2000-3000-4000-5000</i> S235JR EN 10025	2	-
3	Ánodo de magnesio (simpletest) Magnesium anode (simpletest)	AZ63 HP EN 12438 Ø32 x 1.1/2" x 550	2	2
4	Aislamiento Insulation	<i>Modelo/Type 1000</i> Aislamiento: Poliuretano rígido expandido con 95% de celdas cerradas, espesor 50 mm.. Insulation: expanded rigid polyurethane with 95% closed cells, thickness 50 mm. Acabado externo: poliestirolo gris RAL 9006. <i>Modelo/Type 1500-2000-3000-4000-5000</i> Aislamiento: poliuretano expandido de células abiertas, espesor 50 mm. Acabado exterior: color blanco Skay Insulation: expanded open cells polyurethane, thickness 50 mm. External finish: Skay white colour.	1	-
5	Escotilla	S235JR EN 10025 Ø 310x220	1	-
6	Brida ciega Blind flange	S235JR EN 10025 Ø 310	1	1
7	Junta Gasket	SBR Ø 410x330	1	1
8	Rosca Screw	Fe/Zn3c1A M12x25 UNI 5739	12	12
9	Arandela Washer	Acero al carbono galvanizado Carbon steel hot deep galvanized M12 UNI 6592	12	12
10	Cubierta de la brida Flange cover	ABS Ø 320	1	1
11	Faldón Skirt	S235JR EN 10025	1	-

Nota:

1. Acumulador: tratamiento anticorrosivo del **VIDRIO ESMALTADO** según DIN 4753, revestimiento con protección interna total, apto para la contención de agua caliente para uso higiénico-sanitario.
Cylinder: **VITREOUS ENAMELED** according to DIN4753 standard, totally internally glasslined for sanitary hot water applications.
2. Los acumuladores de agua caliente de la serie BG ELBI cumplen con el art.3 (3) del Decreto Legislativo 25/02/2000 n°93 (Directiva PED n°97/23/CE). ELBI BG cylinders are in compliance with the European Directive No. PED 97/23/EC.
3. Los acumuladores de agua caliente de la serie ELBI BG tienen una garantía de **5 años**.
5 years warranty on ELBI Hot Water Cylinders BG series.



MANTENCIÓN DE ACUMULADORES CON REVESTIMIENTO DE VIDRIO ELBI

El cliente tiene derecho a solicitar un instalador calificado.

El instalador calificado tiene la obligación de garantizar un mantenimiento bajo estándares actualizados.

¿Cuáles son los puntos clave para un mantenimiento correcto?

1. DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD

1.a TANQUE DE EXPANSIÓN EN EL CIRCUITO PRIMARIO (LADO CALEFACCIÓN): Debe tener el tipo y tamaño adecuado (es decir, la serie ELBI ERCE). Se recomienda encarecidamente una comprobación periódica de la presión de precarga del tanque.

1.b TANQUE DE EXPANSIÓN EN EL CIRCUITO SECUNDARIO (LADO DEL AGUA POTABLE): Debe tener el tipo y tamaño adecuado (es decir: serie ELBI D o DV). Se recomienda encarecidamente una comprobación periódica de la presión de precarga del tanque.

1.c VÁLVULA DE SEGURIDAD EN EL CIRCUITO SECUNDARIO (LADO DEL AGUA POTABLE): Después de la instalación, se debe comprobar
2. periódicamente su correcto funcionamiento.

TEMPERATURA DEL AGUA ALMACENADA

Se recomienda almacenar el agua a una temperatura entre 55 °C y 60 °C. De hecho, a 55 °C se eliminan todos los problemas de legionela y proliferación bacteriana. La acumulación de agua a temperaturas superiores a 60 °C aumenta la formación de depósitos calcáreos y aumenta la agresividad del agua. Además, las temperaturas más altas aumentan el desgaste del ánodo, lo que disminuye la vida útil y aumenta la periodicidad de los mantenimientos.

3. CALIDAD DEL AGUA

El agua almacenada en los acumuladores ELBI debe ajustarse a los siguientes parámetros:

pH = 6,5 ÷ 8,0: Estos son valores recomendados para asegurar que el agua no sea demasiado agresiva para el interior de la superficie de vidrio.

Dureza = 15 °f ÷ 30 °f : Estos son los valores recomendados para evitar la formación de depósitos calcáreos excesivos. Estos depósitos, a medida que se acumulan dentro del tanque, pueden cubrir y aislar el ánodo, lo que lo haría ineficiente. También se recomienda filtrar el agua en la entrada del sistema para evitar la acumulación de partículas de arena, tierra, óxido y piedra caliza en el fondo del acumulador, ya que estas impurezas pueden estar presentes en el suministro de agua.

4. ÁNODO DE MAGNESIO

Antes de la puesta en marcha, asegúrese de que los ánodos estén conectados al tanque para garantizar la conductividad eléctrica. La correcta conexión de los ánodos garantiza la protección del cilindro contra la corrosión eléctrica y galvánica. Es importante comprobar periódicamente el estado de desgaste del ánodo y asegurarse de que no esté cubierto de caliza, ya que esto lo volvería inútil. Si es necesario, reemplace el ánodo. Para obtener información más detallada sobre el mantenimiento de los cilindros de agua caliente y los diversos dispositivos de seguridad de su sistema (tanque de expansión, ánodos, válvulas de seguridad), consulte las instrucciones de instalación y las hojas de mantenimiento de cada producto.

MAINTENANCE OF ELBI GLASSLINED HOT WATER CYLINDERS

It is a customer's right to ask for it to its qualified installer.

It is the qualified installer's duty to guarantee state of the art maintenance.

What are the key points for correct maintenance?

1. SAFETY DEVICES

1.a EXPANSION VESSEL ON THE PRIMARY CIRCUIT (HEATING SIDE): It must be correctly sized, and the proper type must be selected (i.e.: ELBI ERCE series). A periodical check of the precharge pressure of the vessel is highly recommended.

1.b EXPANSION VESSEL ON THE SECONDARY CIRCUIT (POTABLE WATER SIDE): It must be correctly sized, and the proper type must be selected (i.e.: ELBI D or DV series). A periodical check of the precharge pressure of the vessel is highly recommended.

1.c SAFETY VALVE ON THE SECONDARY CIRCUIT (POTABLE WATER SIDE): After installation, it must be checked periodically for proper functioning.

2. TEMPERATURE OF STORED WATER

It is recommended to store water at a temperature between 55 °C and 60 °C. In fact, at 55 °C all problems with Legionella and bacterial proliferation are eliminated. Accumulating water at a temperatures exceeding 60 °C increases the formation of calcareous deposits and increase the water aggressiveness. Moreover, higher temperatures increase the wear of the anode, thus resulting in a need earlier replacement and overall more frequent maintenance.

3. QUALITY OF THE WATER

The water stored in ELBI hot water cylinders must fit in the following parameters:

pH = 6,5 ÷ 8,0: These are recommended values to ensure that the water is not too aggressive on the glasslined internal surface.

Hardness = 15 °f ÷ 30 °f : These are the recommended values to avoid formation of excessive calcareous deposits. These deposits, as they accumulate inside the tank, may cover and isolate the anode which would make it inefficient. It is also recommended to filter water at the system's inlet to avoid accumulation of sand particles, soil, rust and limestone in the bottom of the cylinder, as such impurities may be present in the water supply.

4. MAGNESIUM ANODE

Before entering service, make sure the anodes are connected to the tank so as electrical conductivity is granted. The proper connection of the anodes guarantees the protection of the cylinder against electrical and galvanic corrosion. It is important to check periodically the state of the anode's wear and to make sure it is not covered with limestone as this would make it ineffective. If necessary, replace the anode. For more detailed information on the maintenance of hot water cylinders and the various safety devices in your system (expansion tanks, anodes, safety valves) refer to each product's installation instructions and maintenance sheets.