



**Dati dimensionali / Ratings data sheet**

		Modello / Type										
Pos.	Descrizione Description	BSV										
Cod.	Codice Code	A3A0L43 PGP40	A3A0L47 PGP40	A3A0L51 PGP40	A3A0L53 PGP40	A3A0L55 PGP40	A3A0L60 VG470	A3A0L62 VG470	A3A1L60 VG470	A3A1L62 VG470	A3A1H67 VW4A5	A3A1H70 VW4A5
	Capacità Capacity (lt.)	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>300</b>	<b>400</b>	<b>500</b>	<b>800</b>	<b>1000</b>	<b>800+FL</b>	<b>1000+FL</b>	<b>1500</b>	<b>2000</b>
-	Volume utile Storage volume (lt.)	153	195	290	413	495	785	916	785	916	1641	1958
-	Classe di efficienza energetica Energy efficiency class (lt.)	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C	C
-	Dispersione termica Standing loss (W)	73	83	92	95	103	125	130	131	135	163	174
Ø	Diametro accumulatore Cylinder diameter (mm)	600	600	650	750	750	1020	1020	1020	1020	1270	1370
H	Altezza Height (mm)	950	11770	1395	1145	1695	1870	2120	1870	2120	2530	2510
Øg	Diametro gonna Skirt diameter (mm)	460	460	510	600	600	760	760	760	760	850	950
A	(mm)	225	240	260	280	280	340	340	340	340	455	445
B	(mm)	305	325	345	365	365	450	450	450	450	545	535
C	(mm)	/	/	/	/	/	690	695	690	695	750	760
D	(mm)	490	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
E	(mm)	585	675	960	900	1060	1130	1290	1130	1290	1345	1425
F	(mm)	/	770	1060	1040	1245	1250	1440	1250	1440	1695	1685
G	(mm)	720	940	1160	1180	1430	1470	1710	1470	1710	2035	2025
I	(mm)	255	280	275	295	295	365	365	435	435	550	540
L	(mm)	470	790	960	980	1080	/	/	/	/	/	/
M	(mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	895	885
N	(mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1445	1475
O	(mm)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1595	1605
P	(mm)	690	940	1160	1180	1430	1470	1720	1470	1720	2035	2025
Q	(mm)	225	225	245	265	265	320	320	320	320	80	80

Pos.	Descrizione Description	Modello / Type										
		BSV										
	Capacità Capacity (lt.)	150	200	300	400	500	800	1000	800+FL	1000+FL	1500	2000
												
DN1	Manicotto / Coupling Entrata fluido primario lato scambiatore Flow from boiler	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4
DN2	Manicotto / Coupling Uscita fluido primario lato scambiatore Return to boiler	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4
DN3	Manicotto / Coupling Entrata acqua fredda sanitaria Mains water supply	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"1/2	G 1"1/2
DN4	Manicotto / Coupling Uscita acqua calda sanitaria Draw-off	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/2	G 1"1/2
DN5	Manicotto / Coupling Uscita acqua calda sanitaria Draw-off	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 3"	G 3"
DN6	Manicotto / Coupling Ricircolo / Circulation	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"1/4	G 1"1/4
DN7	Manicotto / Coupling Resistenza elettrica / ispezione Immersion heater / inspection	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	Øi 220	Øi 220	Øi 220	Øi 220
DN8	Manicotto / Coupling Termostato / Thermostat	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
DN9	Manicotto / Coupling Termometro / Thermometer	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
DN10	Manicotto / Coupling Anodo di magnesio Magnesium anode	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4
DN11	Manicotto / Coupling Scarico / Drain	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	G 1"
DN12	Manicotto / Coupling Connessione vaso di espansione sanitario Connection for sanitary expansion tank	/	/	/	/	/	/	/	/	/	G 1"1/4	G 1"1/4
DN13	Manicotto / Coupling Anodo di magnesio Magnesium anode	/	/	/	/	/	/	/	/	/	G 1"1/2	G 1"1/2
DN14	Manicotto / Coupling Resistenza elettrica Immersion heater	/	/	/	/	/	/	/	/	/	G 1"1/4	G 1"1/4

-	Pressione max. esercizio (Bollitore) Maximum working pressure (Cylinder) PS (bar)	10	6
-	Temperatura max. esercizio (Bollitore) Maximum working temperature (Cylinder) T (°C)	+95	
-	Pressione max. esercizio (Scambiatore) Maximum working pressure (Heat Exch.) PS (bar)	12	
-	Temperatura max. esercizio (scambiatore) Maximum working temperature (Heat Exch.) T (°C)	+110	

## Tabella materiali / Part list

Pos.	Descrizione Description	Materiale Material		Quantità Quantity	Ricambi Spare parts															
1	Fasciame Shell	<i>Modello/Type 150-200-300-400-500-800-1000</i> DD11 EN 10111  <i>Modello/Type 1500-2000</i> S235JR EN 10025		1	-															
2	Fondo Head	<i>Modello/Type 150-200-300-400-500-800-1000</i> DD11 EN 10111  <i>Modello/Type 1500-2000</i> S235JR EN 10025		2	-															
3	Anodo di magnesio Magnesium anode	AZ63 HP EN 12438		1	1															
		<i>Modello/Type 150-200</i> Ø32 x 1.1/4" x 350																		
		<i>Modello/Type 400-500</i> Ø32 x 1.1/4" x 550																		
		<i>Modello/Type 800-1000</i> Ø32 x 1.1/4" x 700																		
4	Scambiatore di calore Heat exchanger	<i>Modello/Type 1500-2000</i> Ø32 x 1.1/4" x 700		2	2															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Modello Type</th> <th>Superficie di scambio (m<sup>2</sup>) Surface (sq. mt.)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>150</td><td>0,6</td></tr> <tr><td>200</td><td>0,7</td></tr> <tr><td>300</td><td>1,05</td></tr> <tr><td>400</td><td>1,2</td></tr> <tr><td>500</td><td>1,45</td></tr> <tr><td>800</td><td>2,0</td></tr> <tr><td>1000</td><td>2,4</td></tr> <tr><td>1500</td><td>3,6</td></tr> <tr><td>2000</td><td>4,3</td></tr> </tbody> </table>	Modello Type			Superficie di scambio (m <sup>2</sup> ) Surface (sq. mt.)	150	0,6	200	0,7	300	1,05	400	1,2	500	1,45	800	2,0	1000	2,4
Modello Type	Superficie di scambio (m <sup>2</sup> ) Surface (sq. mt.)																			
150	0,6																			
200	0,7																			
300	1,05																			
400	1,2																			
500	1,45																			
800	2,0																			
1000	2,4																			
1500	3,6																			
2000	4,3																			
5	Coibentazione Insulation	<i>Modello/Type 150-200-300-400-500</i> <b>Coibentazione:</b> poliuretano espanso rigido con il 95% di contenuto di cellule chiuse, spessore 50 mm. Finitura esterna: lastra in polistirolo grigio RAL 9006. <b>Insulation:</b> expanded rigid polyurethane with 95% closed cells, thickness 50 mm. External finish: polystyrene grey colour RAL 9006.  <i>Modello/Type 800-1000-1500-2000</i> <b>Coibentazione:</b> fibra di poliestere, <ul style="list-style-type: none"> <li>• spessore 110 mm (800 – 1000 litri);</li> <li>• spessore 135 mm (1500 – 2000 litri).</li> </ul> Finitura esterna: PVC grigio RAL 9006. <b>Insulation:</b> polyester fiber, <ul style="list-style-type: none"> <li>• thickness 110 mm (800 – 1000 litri);</li> <li>• thickness 135 mm (1500 – 2000 litri).</li> </ul> External finish: PVC grey colour RAL 9006.		1	-															
6	Gonna Skirt	S235JR EN 10025		1	-															
7*	Boccaporto Inspection hole	S235JR EN 10025 Ø 310x220		1	-															
8*	Guarnizione Gasket	SBR Ø 305x220		1	1															
9*	Flangia cieca Blind flange	S235JR EN 10025 Ø 310		1	1															
10*	Rosetta Washer	Acciaio al carbonio zincato Carbon steel hot deep galvanized M12 UNI 6592		12	12															
11*	Vite Screw	Fe/Zn3c1A M12x25 UNI 5739		12	12															
12*	Copriflangia Flange cover	ABS		1	1															

**Note:**

- Corpo serbatoio: trattamento anticorrosivo di **VETRIFICAZIONE** in accordo con la norma DIN 4753, rivestimento a protezione interna totale, idoneo per il contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario.  
 Cylinder: **VITREOUS ENAMELED** according to DIN4753 standard, totally internally glasslined for sanitary hot water applications.
- I bollitori ELBI serie BSV sono conformi all' art.3 (3) del D.Lgs. 25/02/2000 n°93 (Direttiva PED n°97/23/CE).  
 ELBI BSV cylinders are in compliance with the European Directive No. PED 97/23/EC.
- I bollitori ELBI serie BSV sono garantiti **5 anni**.  
**5 years warranty** on ELBI Hot Water Cylinders BSV series.
- \* Solo nei modelli 800+FL. / 1000+FL. / 1500 / 2000.  
 \* Only 800+FL. / 1000+FL. / 1500 / 2000 types.

## MANUTENZIONE DEI BOLLITORI VETRIFICATI

E' un DIRITTO DEL CLIENTE richiederla al proprio installatore di fiducia.

E' un DOVERE DELL' INSTALLATORE garantire che venga FATTA A REGOLA D'ARTE.

Quali sono i punti per una manutenzione fatta a regola d'arte?

### 1. DISPOSITIVI DI SICUREZZA

**1.a VASI DI ESPANSIONE SUL CIRCUITO PRIMARIO (LATO RISCALDAMENTO):** vanno dimensionati correttamente e va scelto il modello idoneo (es. ELBI serie ERCE). Inoltre, va verificato periodicamente il valore corretto di precarica applicato al vaso.

**1.b VASI DI ESPANSIONE SUL CIRCUITO SECONDARIO (LATO SANITARIO):** vanno dimensionati correttamente e va scelto il modello idoneo (es. ELBI serie D-DV). Inoltre, va verificato periodicamente il valore corretto di precarica applicato al vaso.

**1.c VALVOLA DI SICUREZZA SUL CIRCUITO SECONDARIO (LATO SANITARIO):** la sua funzionalità va controllata periodicamente.

### 2. TEMPERATURA DI ACCUMULO

Si consiglia di accumulare acqua ad una temperatura compresa tra 55 °C e 60 °C.

Questo perché a 55 °C si eliminano i problemi di legionella e proliferazione batterica, mentre accumulare acqua ad una temperatura oltre i 60 °C aumenta la formazione di depositi di calcare nell'accumulatore oltre ad aumentare l'aggressività dell'acqua. Inoltre, con temperature troppo elevate l'usura dell'anodo sarà accentuata e sarà richiesta una manutenzione più frequente dell'accumulatore.

### 3. QUALITÀ DELL'ACQUA

L'acqua sanitaria contenuta nei bollitori deve rispettare i seguenti parametri:

**pH = 6,5 ÷ 8,0:** questo per assicurarsi di non usare un'acqua troppo aggressiva per la superficie interna vetrificata dei bollitori.

**Durezza = 15 °f ÷ 30 °f :** questo per evitare che si formino eccessivi depositi calcarei che si possono accumulare nell'accumulatore e sull'anodo di magnesio isolandolo elettricamente e rendendolo quindi inefficace. Si consiglia inoltre di filtrare l'acqua sanitaria in ingresso nei bollitori al fine di evitare che si accumulino sul fondo particelle di sabbia, terriccio, ruggine, calcare etc. che possono essere presenti nella rete di distribuzione dell'acqua.

### 4. ANODO DI MAGNESIO

Prima della messa in servizio dell'accumulatore assicurarsi che gli anodi siano connessi al corpo dell' accumulatore in modo che sia garantita una conduzione elettrica. Una corretta connessione degli anodi garantisce la protezione dell' accumulatore contro corrosioni elettrochimiche ed elettrolitiche. Buona prassi è quindi verificare periodicamente lo stato di usura dell'anodo o la presenza di uno strato di calcare che lo rende inefficace e, se necessario, sostituirlo. N.B. Per maggiori informazioni riguardo alla manutenzione dei bollitori e dei vari dispositivi di sicurezza (vasi di espansione, anodo, valvola di sicurezza, etc.), fare riferimento ai relativi fogli di installazione, uso e manutenzione.

## 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.