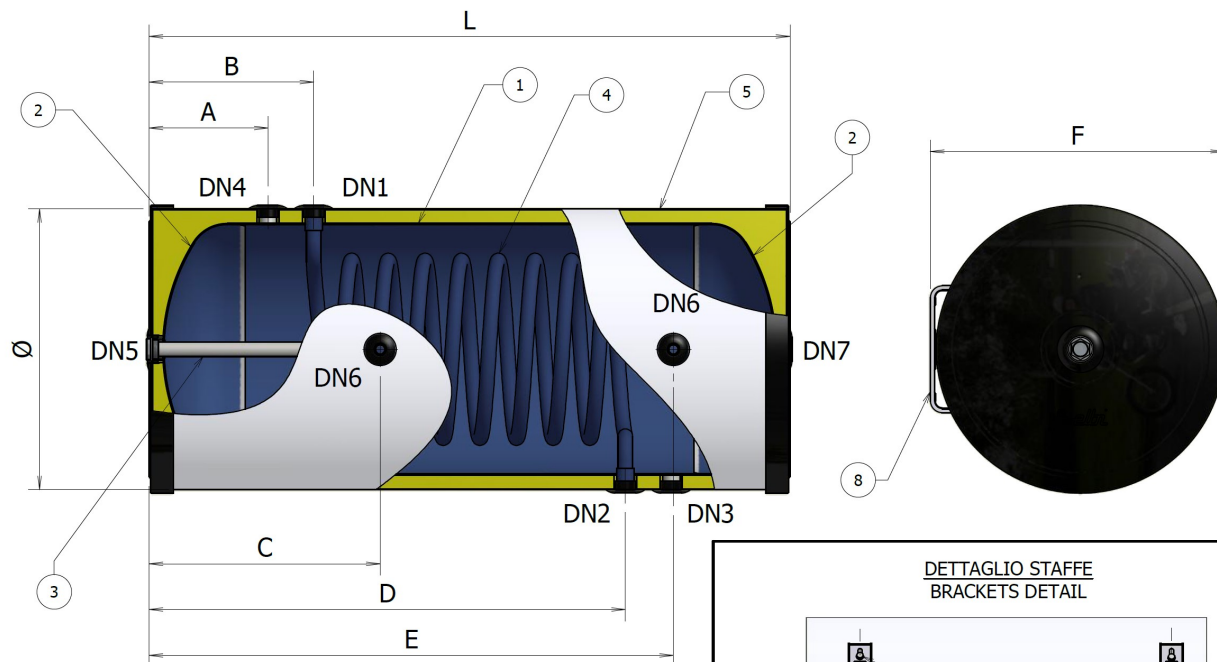


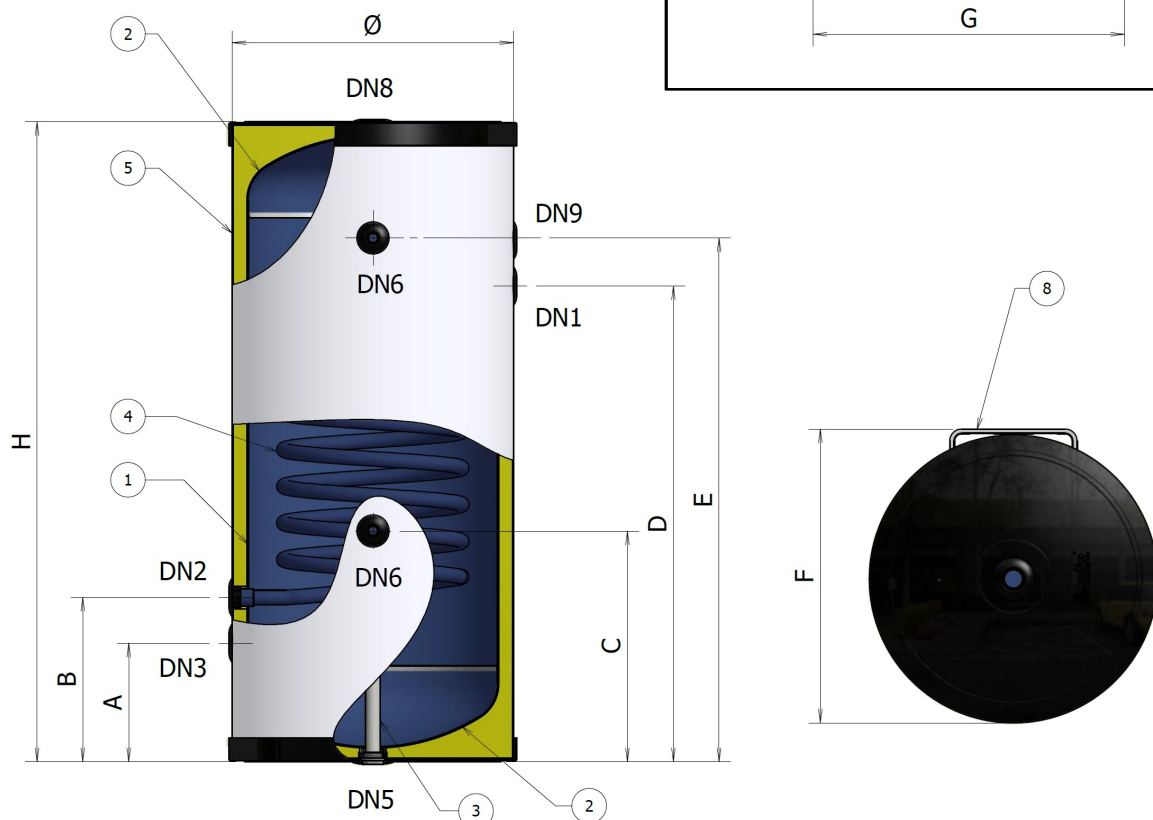
BSH 100 ÷ 300

(Installazione orizzontale / Horizontal installation)



BSH 100 ÷ 300

(Installazione verticale / Vertical installation)



Dati dimensionali / Ratings data sheet

		Modello / Type			
Pos.	Descrizione Description	BSH			
Cod.	Codice Code	A3B0L38 PGP30	A3B0L43 PGP30	A3B0L47 PGP30	A3B0L51 PGP30
	Capacità Capacity (lt.)	100	150	200	300
-	Volume utile (accumulo) Storage volume (DHW tank) (lt.)	93	149	190	283
-	Volume utile (serpentino) Storage volume (coil) (lt.)	3	4	5	7
-	Classe di efficienza energetica Energy efficiency class	C	C	C	C
-	Dispersione termica Standing loss (W)	63	76	79	95
Ø	Diametro bollitore Cylinder diameter (mm)	460	560	560	610
H	Altezza Height (mm)	885	935	1155	1400
L	Lunghezza Length (mm)	885	935	1155	1400
-	Quota di ribaltamento Pivot measurement (mm)	1000	1090	1285	1530
A	(mm)	175	230	230	260
B	(mm)	265	310	310	360
C	(mm)	335	425	380	505
D	(mm)	625	630	850	1040
E	(mm)	715	710	930	1140
F	(mm)	495	595	595	645
G	(mm)	400	300	570	680

		Modello / Type			
Pos.	Descrizione Description	BSH			
	Capacità Capacity (lt.)	100	150	200	300
DN1	Manicotto / Coupling Entrata fluido primario lato scambiatore Flow from boiler	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
DN2	Manicotto / Coupling Uscita fluido primario lato scambiatore Return to boiler	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
DN3	Manicotto / Coupling Entrata acqua fredda sanitaria Mains water supply	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
DN4	Manicotto / Coupling Uscita acqua calda sanitaria Draw-off	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
DN5	Manicotto / Coupling Anodo di magnesio Magnesium anode	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4
DN6	Manicotto / Coupling Sonde Probes	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
DN7	Manicotto / Coupling Attacco ausiliario Supplementary connection	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4
DN8	Manicotto / Coupling Uscita acqua calda sanitaria Draw-off	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4
DN9	Manicotto / Coupling Attacco ausiliario Supplementary connection	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"

-	Pressione max. esercizio (Bollitore) Maximum working pressure (Cylinder) PS (bar)	10
-	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 / Parts list

Pos.	Descrizione Description	Materiale Material	Quantità Quantity	Ricambi Spare parts
1	Fasciame Shell	DD11 EN 10111	1	-
2	Fondi Heads	DD11 EN 10111	2	-
3	Anodo di magnesio Magnesium anode	AZ63 HP EN 12438		
		Modello/Type 100 Ø32 x 1.1/4" x 150	1	1
		Modello/Type 150-200 Ø32 x 1.1/4" x 200	1	1
		Modello/Type 300 Ø32 x 1.1/4" x 320	1	1
4	Scambiatore di calore Heat exchanger	E235 EN 10305		
		Modello Type		
		Superficie di scambio (m²) Surface (sq. mt.)		
		100	0,4	
		150	0,6	
5	Coibentazione Insulation	Coibentazione: poliuretano espanso rigido con il 95% di contenuto di cellule chiuse, spessore 30 mm. Finitura esterna: lastra in polistirolo grigio RAL 9006. Insulation: expanded rigid polyurethane with 95% closed cells, thickness 30 mm. External finish: polystyrene grey colour RAL 9006.	1	-
6	Rosetta Washer	Acciaio al carbonio zincato Carbon steel hot deep galvanized M8 UNI 6592	4	4
7	Vite Screw	Fe/Zn3c1A UNI 5739 M12x25	4	4
8	Staffa Bracket	DD11 EN 10111	2	2

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 DIN 4753 standard, totally internally glasslined for sanitary hot water applications.
- I bollitori serie BSH sono conformi all' Art. 4.3 della **Direttiva 2014/68/UE** con esenzione dalla marcatura CE.
The BSH cylinders are in compliance with the **Directive No. 2014/68/EU**, without CE marking (art. 4.3).
- I bollitori ELBI serie BSH sono garantiti **5 anni**.
5 years warranty on ELBI Hot Water Cylinders BSH series.

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. In ogni caso, l'anodo deve essere sostituito almeno una volta all'anno. 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. In any case, the anode must be replaced at least once per year.

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.

Prestazioni teoriche / Typical performances

