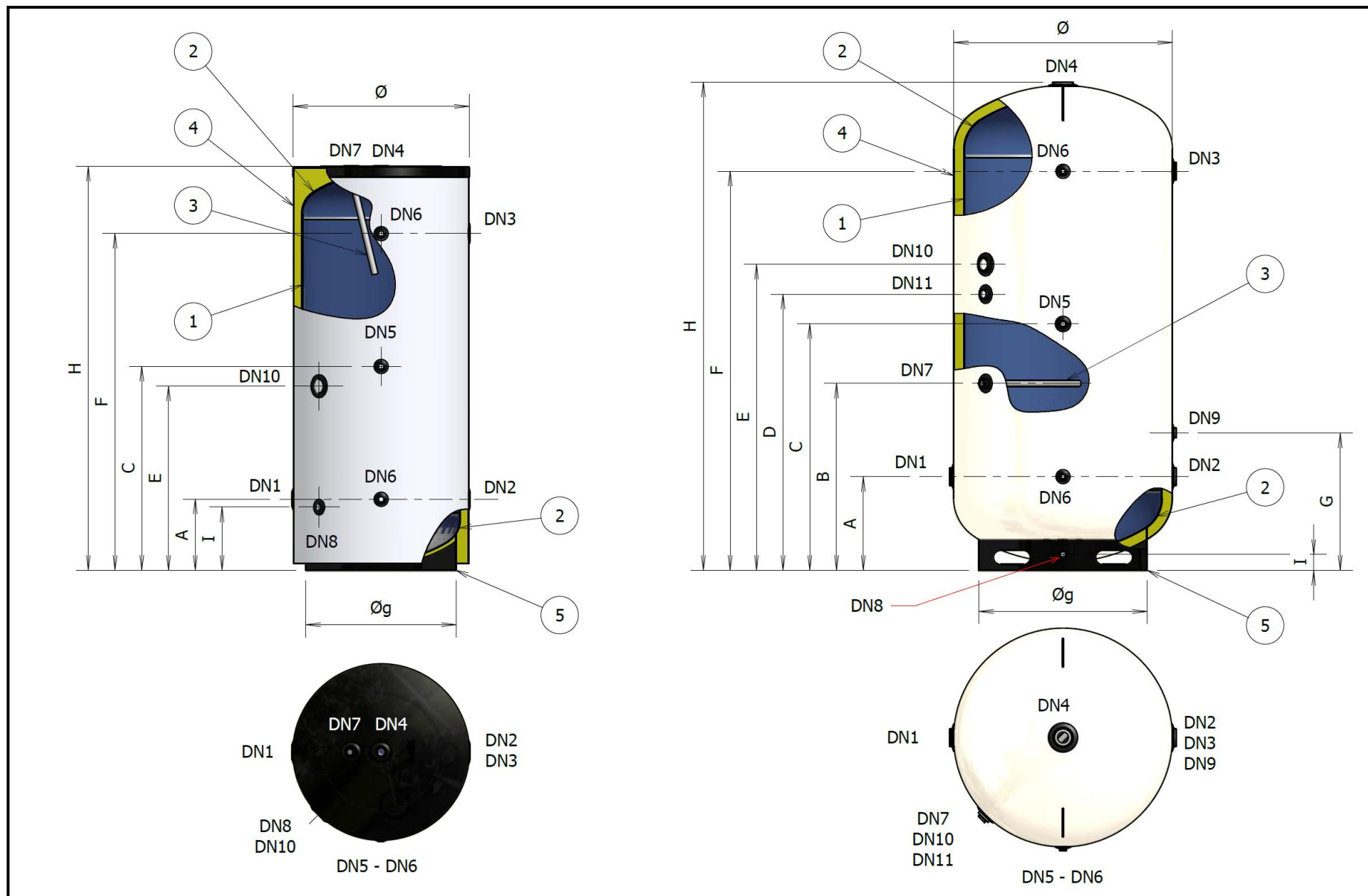




Dati dimensionali / Ratings data sheet

		Modello / Type							
Pos.	Descrizione Description	SAC							
	Capacità Capacity (lt.)	300	500	800	1000	1500	2000	3000	5000
Ø	Diametro accumulatore Cylinder diameter (mm)	650	750	900	900	1100	1200	1350	1700
H	Altezza Height (mm)	1400	1695	1780	2030	2465	2445	2840	3045
Øg	Diametro gonna Skirt diameter (mm)	510	600	760	760	850	950	1100	1450
A	(mm)	280	300	350	360	475	465	530	635
B	(mm)	/	/	/	/	945	935	980	1085
C	(mm)	710	855	905	1030	1245	1235	1430	1535
D	(mm)	/	/	/	/	1395	1385	1580	1685
E	(mm)	640	770	860	930	1545	1535	1730	1835
F	(mm)	1140	1410	1460	1700	2015	2005	2330	2435
G	(mm)	/	/	/	/	695	685	730	835
I	(mm)	245	265	320	320	80	80	80	80
DN1	Manicotto / Coupling Entrata acqua fredda sanitaria / Mains water supply	G 1"1/4	G 1"1/2	G 1"1/2	G 2"	G 2"1/2	G 2"1/2	G 3"	G 3"
DN2	Manicotto / Coupling Mandata allo scambiatore esterno / To external heat exchanger	G 1"1/4	G 1"1/2	G 1"1/2	G 2"	G 2"1/2	G 2"1/2	G 3"	G 3"
DN3	Manicotto / Coupling Ritorno dallo scambiatore esterno / From external heat exchanger	G 1"1/4	G 1"1/2	G 1"1/2	G 2"	G 2"1/2	G 2"1/2	G 3"	G 3"
DN4	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 3"	G 3"	G 3"	G 3"
DN5	Manicotto / Coupling Ricircolo / Circulation	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
DN6	Manicotto / Coupling Sonde / Probes	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
DN7	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"1/2
DN8	Manicotto / Coupling Scarico / Drain	G 1/2"	G 1/2"	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
DN9	Manicotto / Coupling Connessione vaso di espansione sanitario / Connection for sanitary expansion tank	/	/	/	/	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4
DN10	Manicotto / Coupling Predisposizione resistenza elettrica Additional connection for electrical heater	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"
DN11	Manicotto / Coupling Predisposizione anodo di magnesio ausiliario Additional connection for magnesium anode	/	/	/	/	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/2

-	Pressione max. esercizio (Accumulatore) Maximum working pressure (Cylinder) PS (bar)	10	10	10	10	6	6	6	6
-	Temperatura max. esercizio (Accumulatore) Maximum working temperature (Cylinder) T (°C)	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95	+ 95

Tabella materiali / Part list

Pos.	Descrizione Description	Materiale Material	Quantità Quantity	Ricambi Spare parts
1	Fasciame Shell	Modello/Type 300-500-800-1000 DD11 EN 10111 Modello/Type 1500-2000-3000-5000 S235JR EN 10025	1	-
2	Fondo Head	Modello/Type 300-500-800-1000 DD11 EN 10111 Modello/Type 1500-2000-3000-5000 S235JR EN 10025	2	-
3	Anodo di magnesio Magnesium anode	AZ63 HP EN 12438 Modello/Type 1500-2000 Ø32 x 1.1/4" x 670 Modello/Type 3000 Ø32 x 1.1/4" x 700 Modello/Type 5000 Ø40 x 1.1/2" x 640	1	1
4	Coibentazione Insulation	Modello/Type 300-500-800-1000 Coibentazione: poliuretano espanso rigido con il 95% di contenuto di cellule chiuse, spessore 50 mm. Insulation: expanded rigid polyurethane with 95% closed cells, thickness 50 mm. Finitura esterna: polistirolo grigio RAL 9006. External finish: polystyrene grey colour RAL 9006. Modello/Type 1500-2000-3000-5000 Coibentazione: poliuretano espanso flessibile a celle aperte, spessore 50 mm. Finitura esterna: Skay bianco. Insulation: expanded open cells polyurethane, thickness 50 mm. External finish: Skay white colour.	1	-
5	Gonna Skirt	S235JR EN 10025	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.
- Gli accumulatori ELBI serie SAC sono conformi all' art.3 (3) del D.Lgs. 25/02/2000 n°93 (Direttiva PED n°97/23/CE).
ELBI SAC cylinders are in compliance with the European Directive No. PED 97/23/EC.
- Gli accumulatori ELBI serie SAC sono garantiti **5 anni**.
5 years warranty on ELBI Hot Water Cylinders BF-1 series.

MANUTENZIONE DEGLI ACCUMULATORI 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.