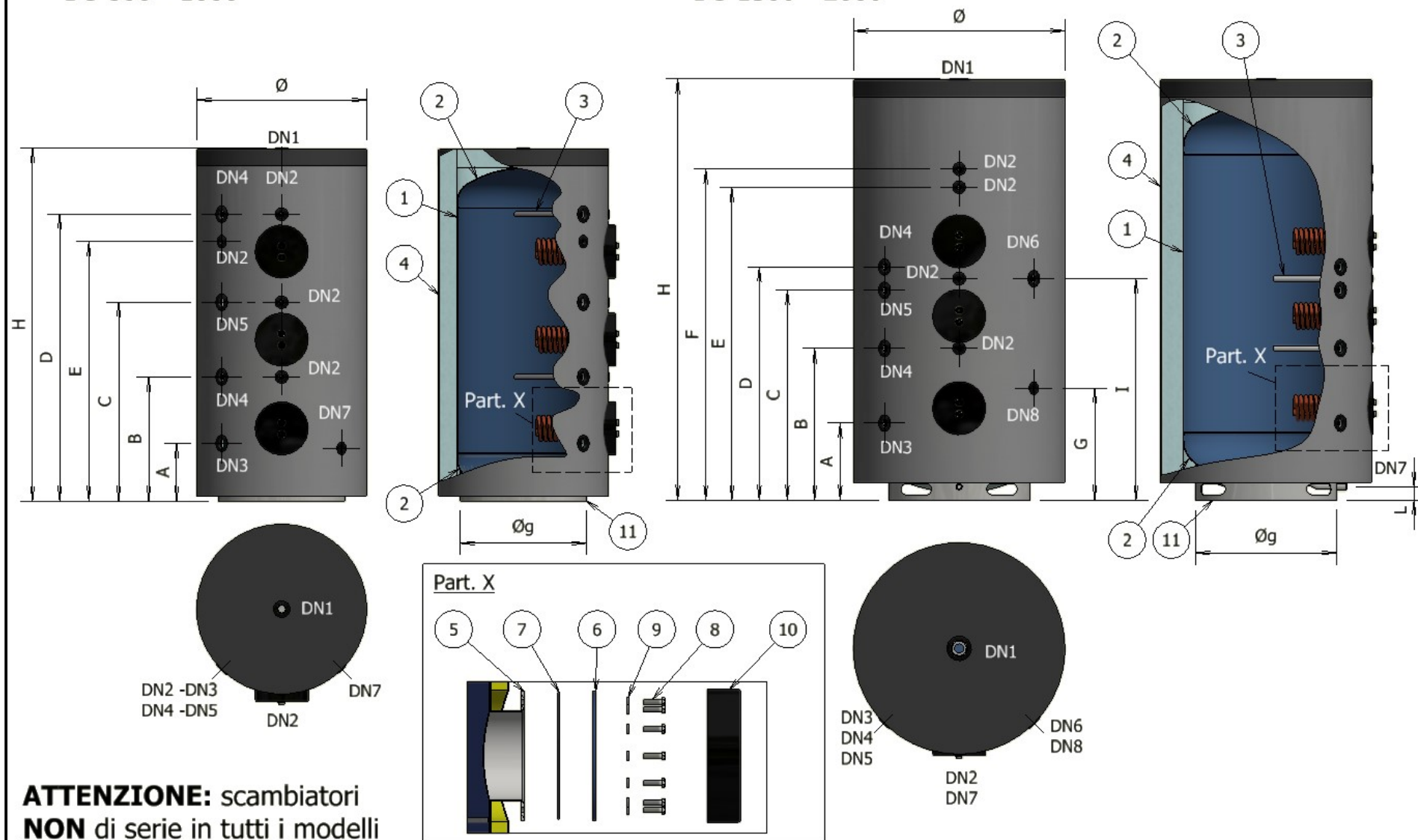
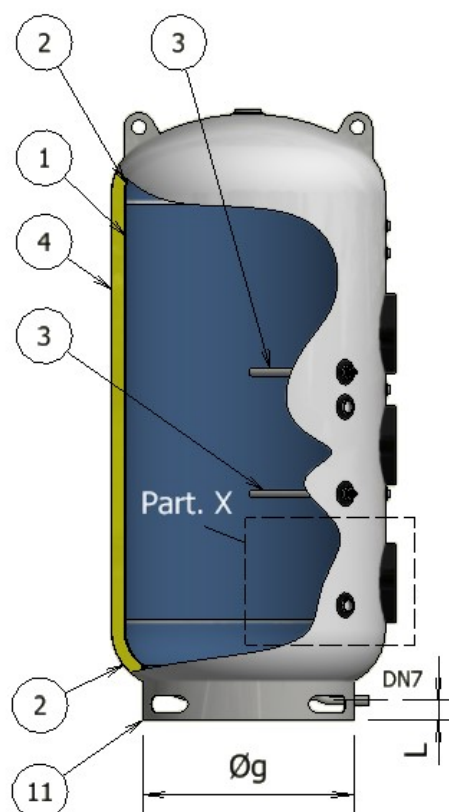
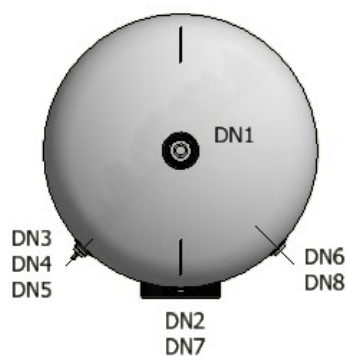
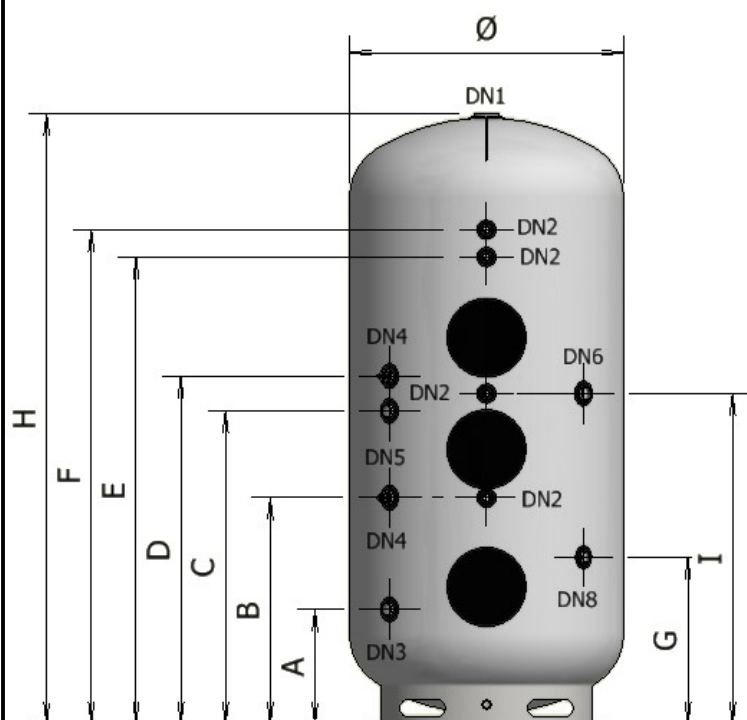


BG 800 - 1000

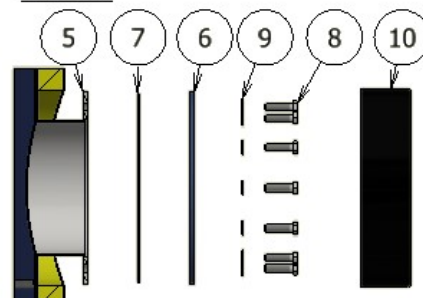
BG 1500 - 2000



BG 3000-5000



Part. X



ATTENZIONE: scambiatori
NON di serie in tutti i modelli

Dati dimensionali / Ratings data sheet

		Modello / Type					
Pos.	Descrizione Description	BG					
Cod.	Codice Code	A3F0L60 VG470	A3F0L62 VG470	A3F0H67 VW4A5	A3F0H70 VW4A5	A3F0H74 VW050	A3F0H80 VW050
	Capacità Capacity (lt.)	800	1000	1500	2000	3000	5000
-	Volume utile Storage volume (lt.)	785	916	1641	1958	2986	5129
-	Classe di efficienza Energetica Energy efficiency class	C	C	C	C	n.d.	n.d.
-	Dispersione termica Standing loss (W)	125	130	163	174	n.d.	n.d.
Ø	Diametro accumulatore Cylinder diameter (mm)	1020	1020	1270	1370	1350	1700
H	Altezza Height (mm)	1870	2120	2530	2510	2840	3045
Øg	Diametro gonna Skirt diameter (mm)	760	760	850	950	1100	1450
-	Quota di ribaltamento Pivot measurement (mm)	2130	2355	2830	2860	3145	3490
A	(mm)	345	350	465	455	500	605
B	(mm)	645	750	915	905	950	1055
C	(mm)	995	1200	1265	1255	1300	1405
D	(mm)	1465	1730	1405	1395	1440	1545
E	(mm)	1185	1565	1885	1875	1940	2045
F	(mm)	/	/	1995	1985	2230	2335
G	(mm)	/	/	675	665	710	815
I	(mm)	/	/	1335	1325	1730	1835
L	(mm)	320	320	80	80	80	80

		Modello / Type					
Pos.	Descrizione Description	BG					
	Capacità Capacity (lt.)	800	1000	1500	2000	3000	5000
DN1	Manicotto / Coupling Uscita acqua calda sanitaria Draw-off	G 1"1/2	G 1"1/2	G 3"	G 3"	G 3"	G 3"
DN2	Manicotto / Coupling Sonda Probe	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"	G 3/4"
DN3	Manicotto / Coupling Entrata acqua fredda sanitaria 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	Manicotto / Coupling Anodo di 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	Manicotto / Coupling Resistenza elettrica 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	Manicotto / Coupling Predisposizione anodo di magnesio ausiliario Additional connection for magnesium anode	/	/	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2
DN7	Manicotto / Coupling Scarico Drain	G 3/4"	G 3/4"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
DN8	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

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

Tabella materiali / Parts list

Pos.	Descrizione Description	Materiale Material	Quantità Quantity	Ricambi Spare parts
1	Fasciame Shell	<i>Modello/Type 800-1000</i> DD11 EN 10111 <i>Modello/Type 1500-2000-3000-5000</i> S235JR EN 10025	1	-
2	Fondo Head	<i>Modello/Type 800-1000</i> DD11 EN 10111 <i>Modello/Type 1500-2000-3000-5000</i> S235JR EN 10025	2	-
3	Anodo di magnesio (simpletest) Magnesium anode (simpletest)	AZ63 HP EN 12438 Ø32 x 1.1/2" x 550	2	2
4	Coibentazione Insulation	<i>Modello/Type 800-1000</i> Coibentazione: fibra di poliestere, spessore 110 mm. Finitura esterna: PVC grigio RAL 9006. Insulation: polyester fiber, thickness 110 mm. External finish: PVC grey colour RAL 9006. <i>Modello/Type 1500-2000</i> Coibentazione: fibra di poliestere, spessore 135 mm. Finitura esterna: PVC grigio RAL 9006. Insulation: polyester fiber, thickness 135 mm. External finish: PVC grey colour RAL 9006. <i>Modello/Type 3000-5000</i> 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	Boccaporto Flanged connection	S235JR EN 10025 Ø 310x220	3	-
6	Flangia cieca Blind flange	S235JR EN 10025 Ø 310	3	3
7	Guarnizione Gasket	SBR Ø 410x330	3	3
8	Vite Screw	Fe/Zn3c1A M12x25 UNI 5739	36	36
9	Rosetta Washer	Acciaio al carbonio zincato Carbon steel hot deep galvanized M12 UNI 6592	36	36
10	Copriflangia Flange cover	ABS Ø 320	3	3
11	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 DIN 4753 standard, totally internally glasslined for sanitary hot water applications.
- I bollitori serie BG sono conformi all' Art. 4.3 della **Direttiva 2014/68/EU** con esenzione dalla marcatura CE.
The BG cylinders are in compliance with the **Directive No. 2014/68/EU**, without CE marking (art. 4.3).
- I bollitori ELBI serie BG sono garantiti **5 anni**.
5 years warranty on ELBI Hot Water Cylinders BG series.

MANUTENZIONE DEI BOLLITORI VETRIFICATI POLIVALENTI

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 DHW 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:

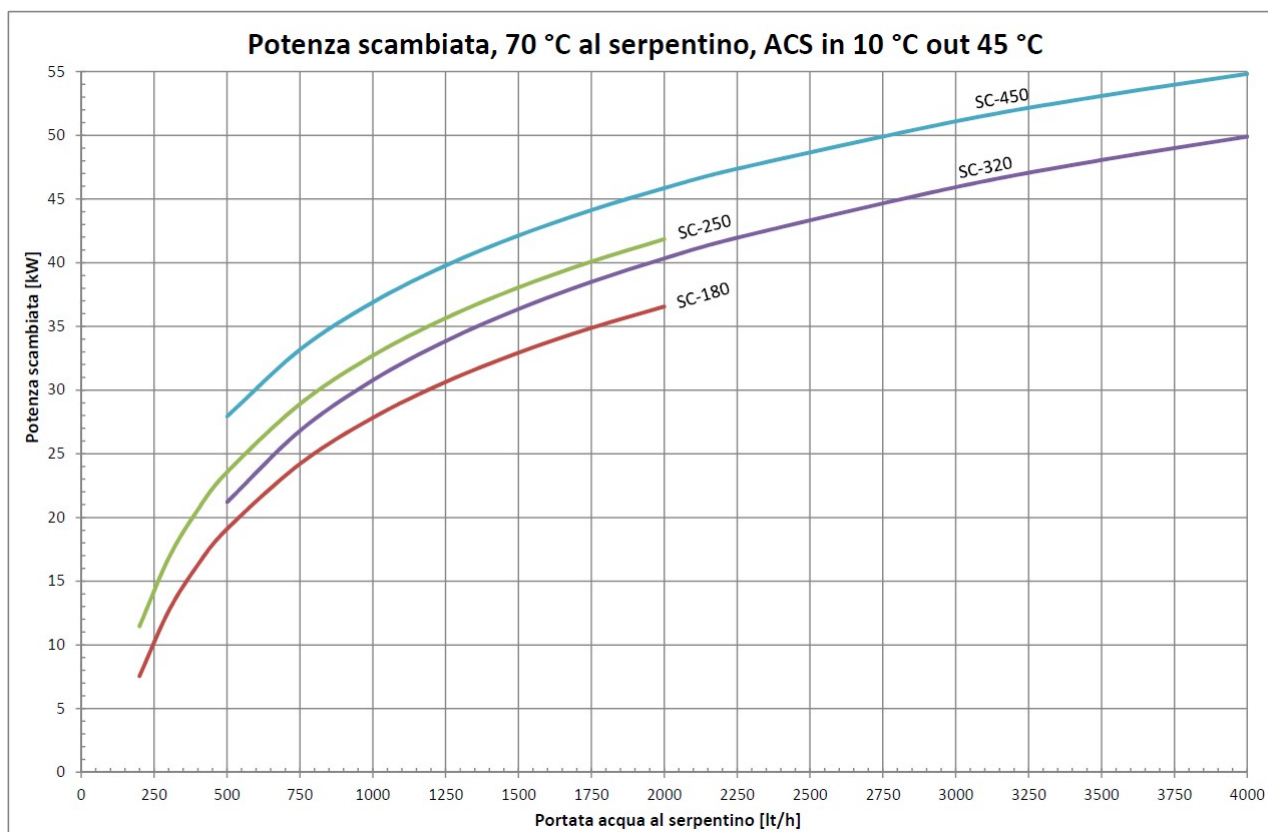
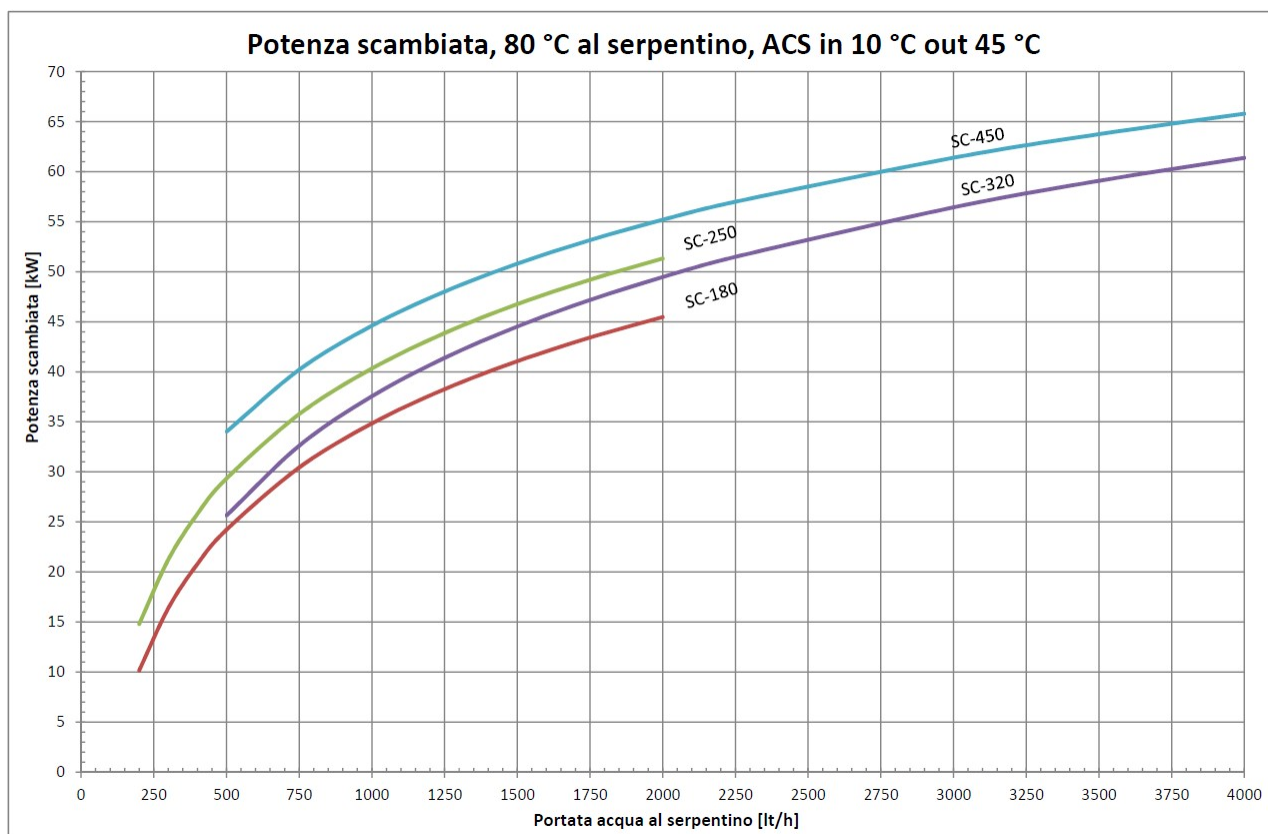
pH = 6,5 ÷ 8,0: These are recommended values to ensure that the water is not too aggressive on the glasslined internal LTS surface.

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.

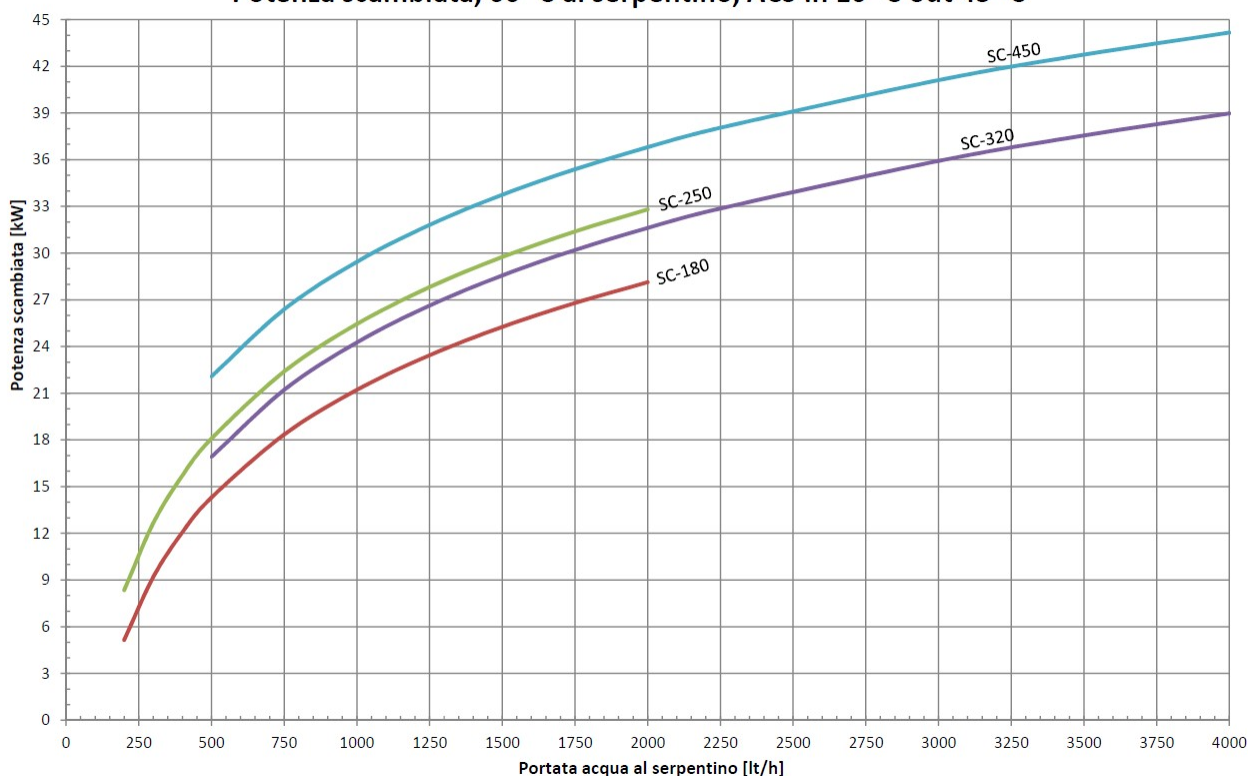
4. MAGNESIUM ANODE

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.

Prestazioni teoriche / Typical performances



Potenza scambiata, 60 °C al serpentino, ACS in 10 °C out 45 °C



Potenza scambiata, 50 °C al serpentino, ACS in 10 °C out 45 °C

