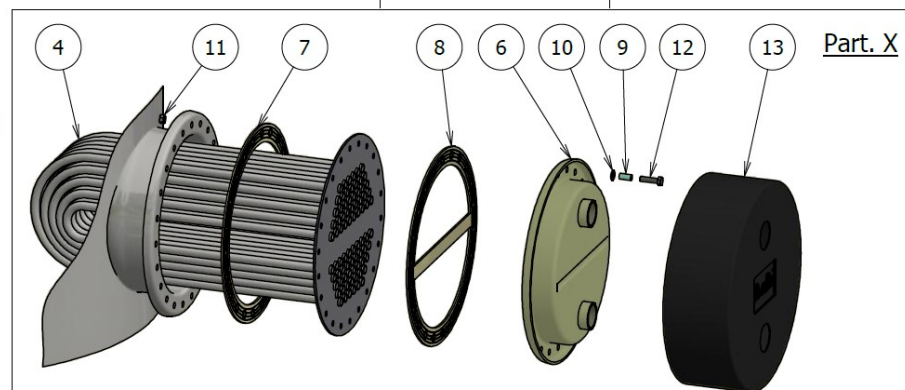
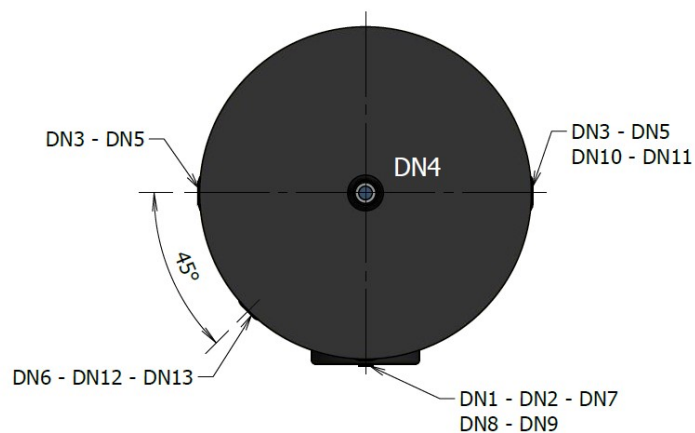
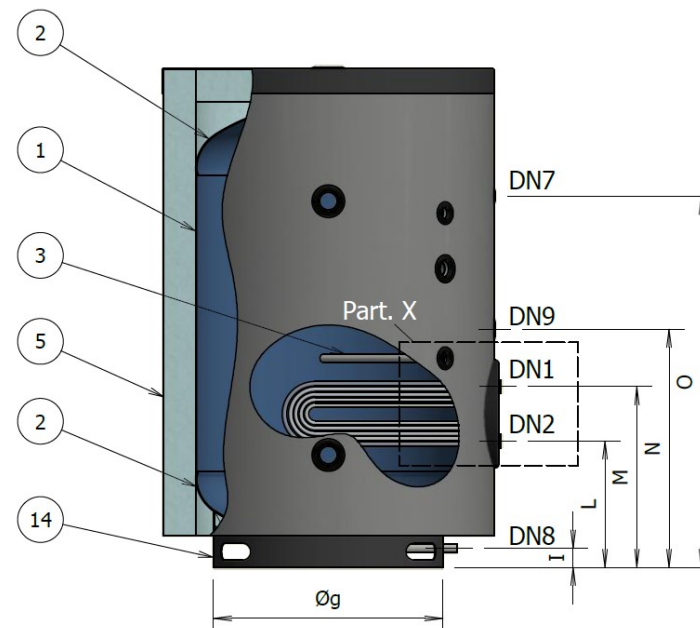
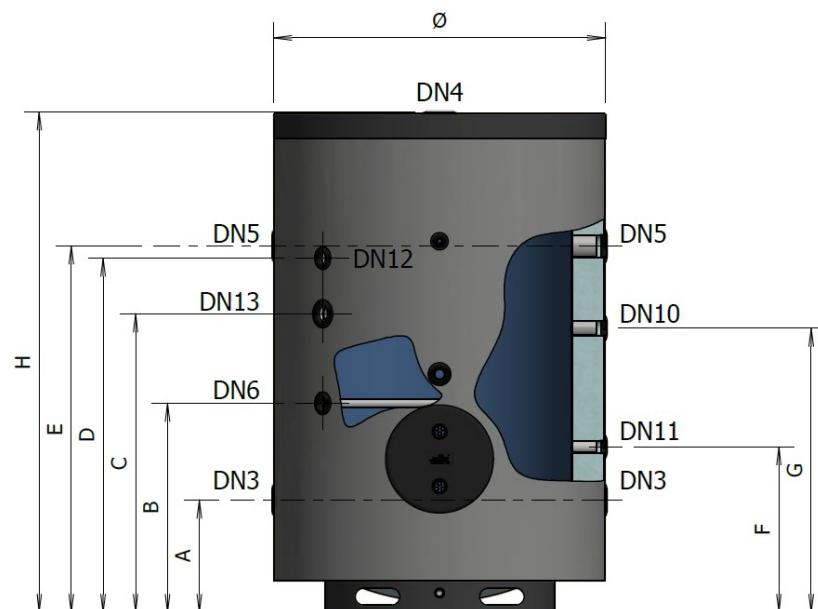
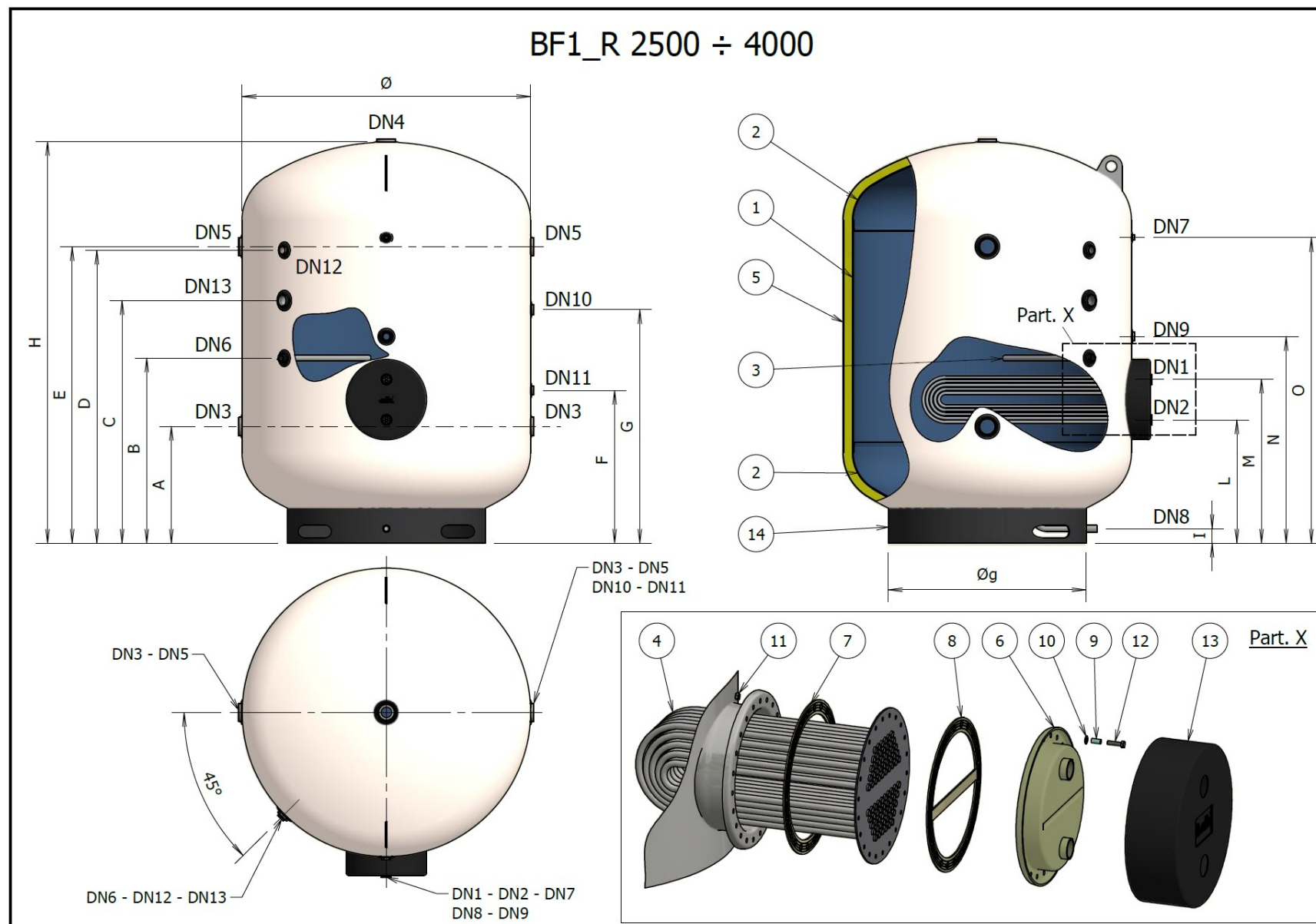


BF1_R 1500 - 2000





Dati dimensionali / Ratings data sheet

		Modello / Type				
Pos.	Descrizione / Description	BF1_R				
Cod.	Codice Code	A34RH67 VW4A5	A34RH70 VW4A5	A34RH72 VW050	A34RH74 VW050	A34RH77 VW050
	Capacità Capacity (lt.)	1500	2000	2500	3000	4000
-	Volume utile (accumulo) Storage volume (DHW tank) (lt.)	1520	2052	2579	3106	3900
-	Volume utile (scambiatore) Storage volume (heat exchanger) (lt.)	15	18	21	24	30
-	Classe di efficienza energetica Energy efficiency class	C	C	n.a.	n.a.	n.a.
-	Dispersione termica Standing loss (W)	141	167	n.a.	n.a.	n.a.
Ø	Diametro bollitore Cylinder diameter (mm)	1370	1520	1500	1600	1700
H	Altezza Height (mm)	2060	2155	2140	2250	2425
-	Quota di ribaltamento Pivot measurement (mm)	2480	2645	2620	2770	2970
Øg	Diametro gonna Skirt diameter (mm)	950	1100	1100	1100	1450
A	(mm)	465	510	590	650	625
B	(mm)	865	910	970	1030	1005
C	(mm)	1235	1280	1290	1350	1475
D	(mm)	1465	1510	1570	1630	1675
E	(mm)	1515	1560	1590	1650	1825
F	(mm)	685	730	790	850	825
G	(mm)	1175	1220	1240	1300	1375
I	(mm)	80	80	80	80	80
L	(mm)	510	555	615	675	650
M	(mm)	760	805	865	925	900
N	(mm)	985	1030	1090	1150	1125
O	(mm)	1535	1580	1640	1700	1875

Dati dimensionali / Ratings data sheet

		Modello / Type				
Pos.	Descrizione / Description	BF1_R				
Cod.	Codice Code	A34RH67 VW4A5	A34RH70 VW4A5	A34RH72 VW050	A34RH74 VW050	A34RH77 VW050
	Capacità Capacity (lt.)	1500	2000	2500	3000	4000
DN1	Manicotto / Coupling Entrata fluido primario lato scambiatore Flow from boiler	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2
DN2	Manicotto / Coupling Uscita fluido primario lato scambiatore Return to boiler	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2
DN3	Manicotto / Coupling Entrata acqua fredda sanitaria Mains water supply	G 2"1/2	G 2"1/2	G 3"	G 3"	G 3"
DN4	Manicotto / Coupling Uscita acqua calda sanitaria Draw-off	G 3"	G 3"	G 3"	G 3"	G 3"
DN5	Manicotto / Coupling Uscita acqua calda sanitaria Draw-off	G 2"1/2	G 2"1/2	G 3"	G 3"	G 3"
DN6	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"1/2
DN7	Manicotto / Coupling Sonda / Probe	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"	G 1/2"
DN8	Manicotto / Coupling Scarico / Drain	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"	G 1"
DN9	Manicotto / Coupling Termoregolazione / Safety devises	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4	G 1"1/4
DN10	Manicotto / Coupling Ricircolo / Circulation	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2
DN11	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	G 1"1/4
DN12	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"1/4	G 1"1/2
DN13	Manicotto / Coupling Predisposizione resistenza elettrica Additional connection for electrical heater	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"	G 2"

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

Tabella materiali / Parts list

Pos.	Descrizione Description	Materiale Material		Quantità Quantity	Ricambi Spare parts
1	Fasciame Shell	S235JR EN 10025		1	-
2	Fondi Heads	S235JR EN 10025		2	-
3	Anodo di magnesio Magnesium anode	AZ63 HP EN 12438 Modello/Type 1500-2000 1.1/4"x670 Modello/Type 2500-3000 1.1/4"x700 Modello/Type 4000 1.1/2"x640		1	1
4	Scambiatore di calore Heat exchanger	AISI 316L		1	1
		Modello Type	Superficie di scambio (mq) Surface (sq. mt.)		
		1500	3,00		
		2000	4,00		
		2500	5,00		
		3000	6,00		
4000	8,00				
5	Coibentazione Insulation	Modello/Type 1500-2000 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. Modello/Type 2500-3000-4000 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.		-	-
6	Testata scambiatore Flanged covers	DD11 EN 10111 De 427 mm		1	1
7 - 8	Guarnizione Gasket	Gomma silicone Silicone rubber Ø 416x340		1 + 1	1 + 1
9	Giunto dielettrico Dielectric coupling	PTFE Ø12x10		22	22
10	Rosetta Washer	Acciaio al carbonio zincato Carbon steel hot deep galvanized M10 UNI 6592		22	22
11	Dado Nut	Acciaio al carbonio zincato Carbon steel hot deep galvanized M10 UNI 5588-68		22	22
12	Vite Screw	Fe/Zn3c1A M10x40 UNI 5739		22	22
13	Copriflangia Flange cover	ABS Ø 440		-	-
14	Gonna Skirt	S235JR EN 10025		-	-

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 BF2_R sono conformi all' Art. 4.3 della **Direttiva 2014/68/UE** con esenzione dalla marcatura CE.
The BF2_R cylinders are in compliance with the **Directive No. 2014/68/EU**, without CE marking (art. 4.3).
- I bollitori ELBI serie BF2_R sono garantiti **5 anni**.
5 years warranty on ELBI Hot Water Cylinders BF2_R 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 nel bollitore 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 del bollitore.

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 nel bollitore 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.

Cloruri < 70 ppm: questo perché una concentrazione di cloruri elevata può rendere l'acqua aggressiva per l'acciaio inossidabile, specie a temperature particolarmente alte.

4. ANODO DI MAGNESIO

Prima della messa in servizio del bollitore assicurarsi che gli anodi siano connessi al corpo del bollitore in modo che sia garantita una conduzione elettrica. Una corretta connessione degli anodi garantisce la protezione del bollitore 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. Sostituire l'anodo con frequenza di 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.

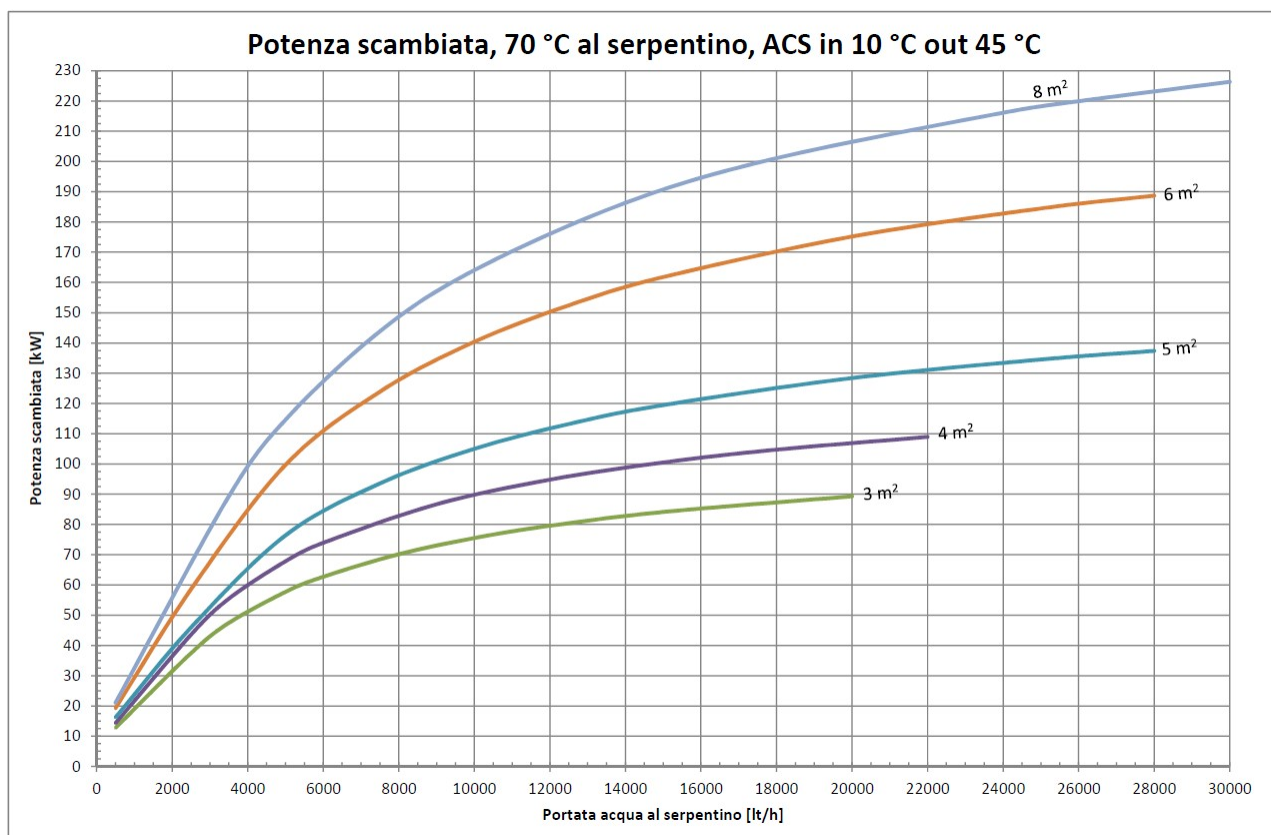
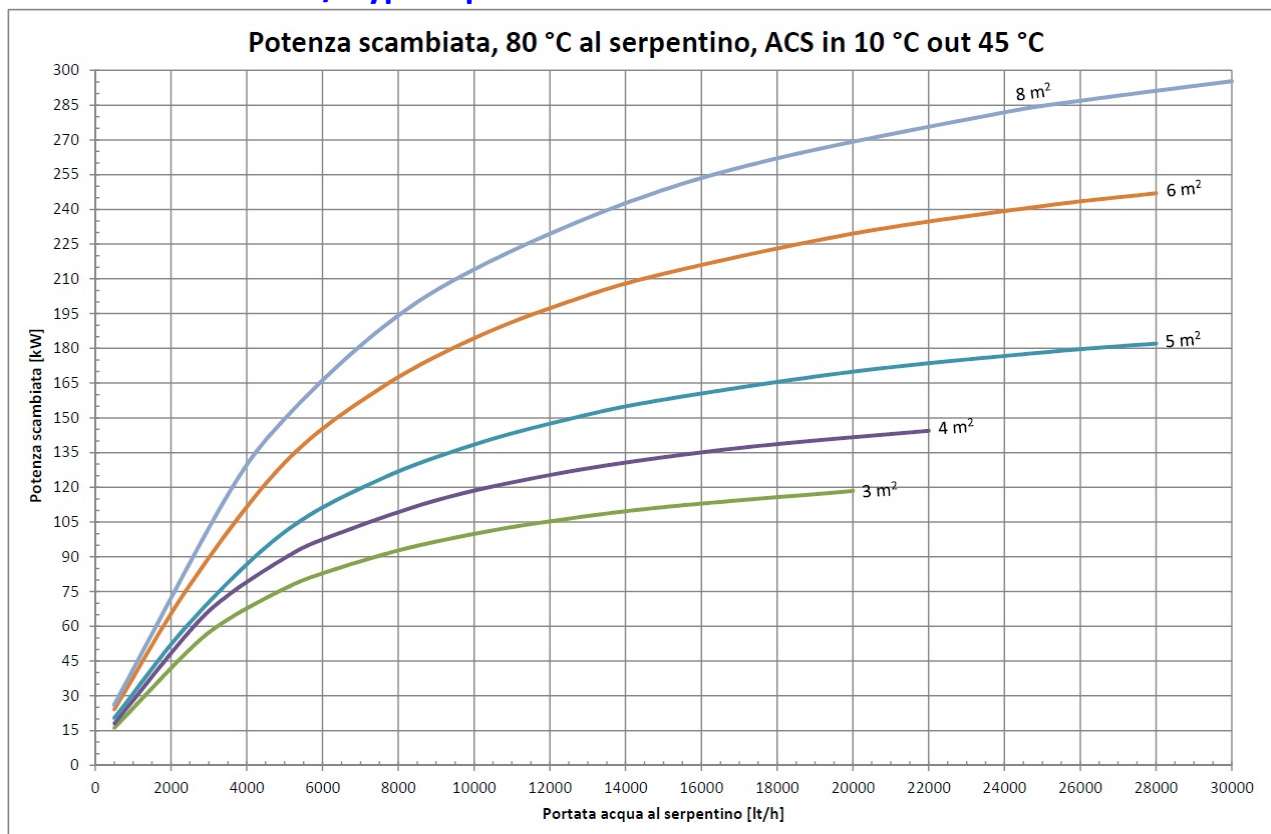
Hardness = 15 °f ÷ 30 °f : These are the recommended values to avoid formation of excessive calcareous deposits. These deposits, as they accumulate inside the tank, may cover and isolate the anode which would make it inefficient. It is also recommended to filter water at the system's inlet to avoid accumulation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

Chlorides < 70 ppm: this requirement is to protect the heat exchanger as high concentration of chlorides can make water aggressive to stainless steel, especially at a high storage temperature.

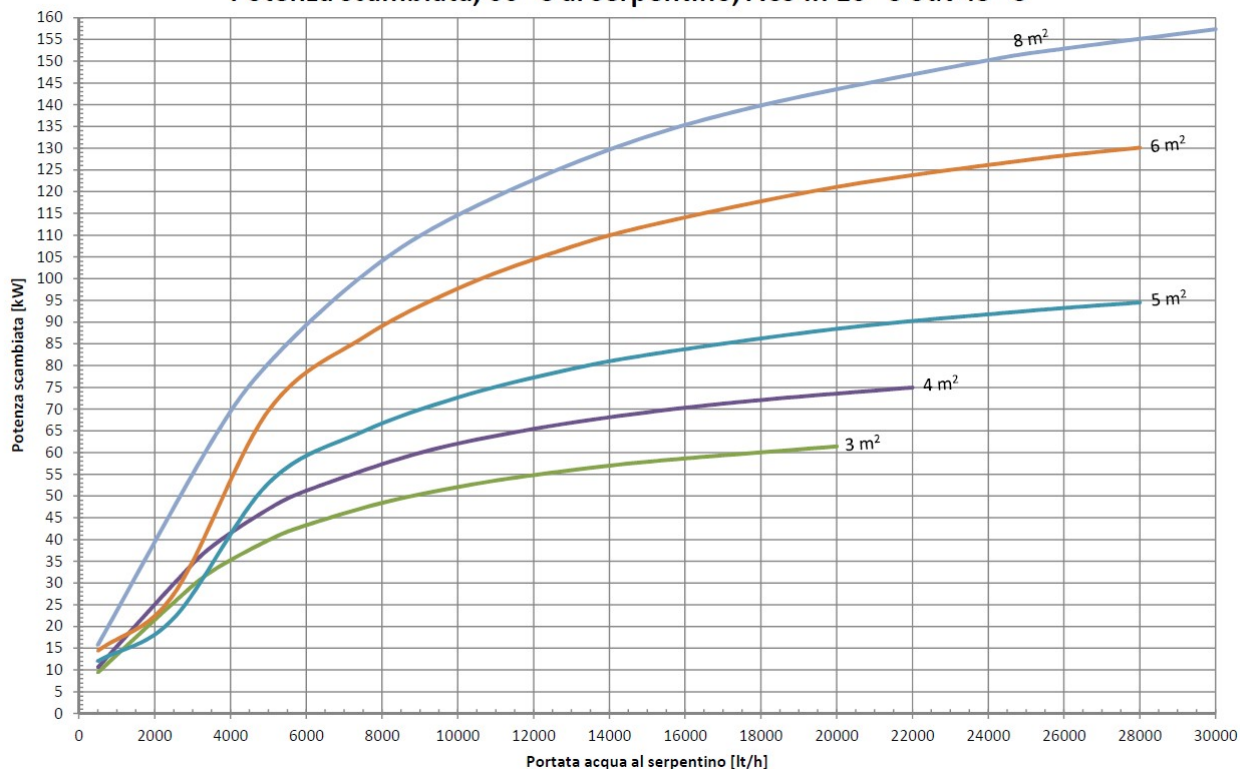
4. MAGNESIUM ANODE

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. Replace the anode 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.

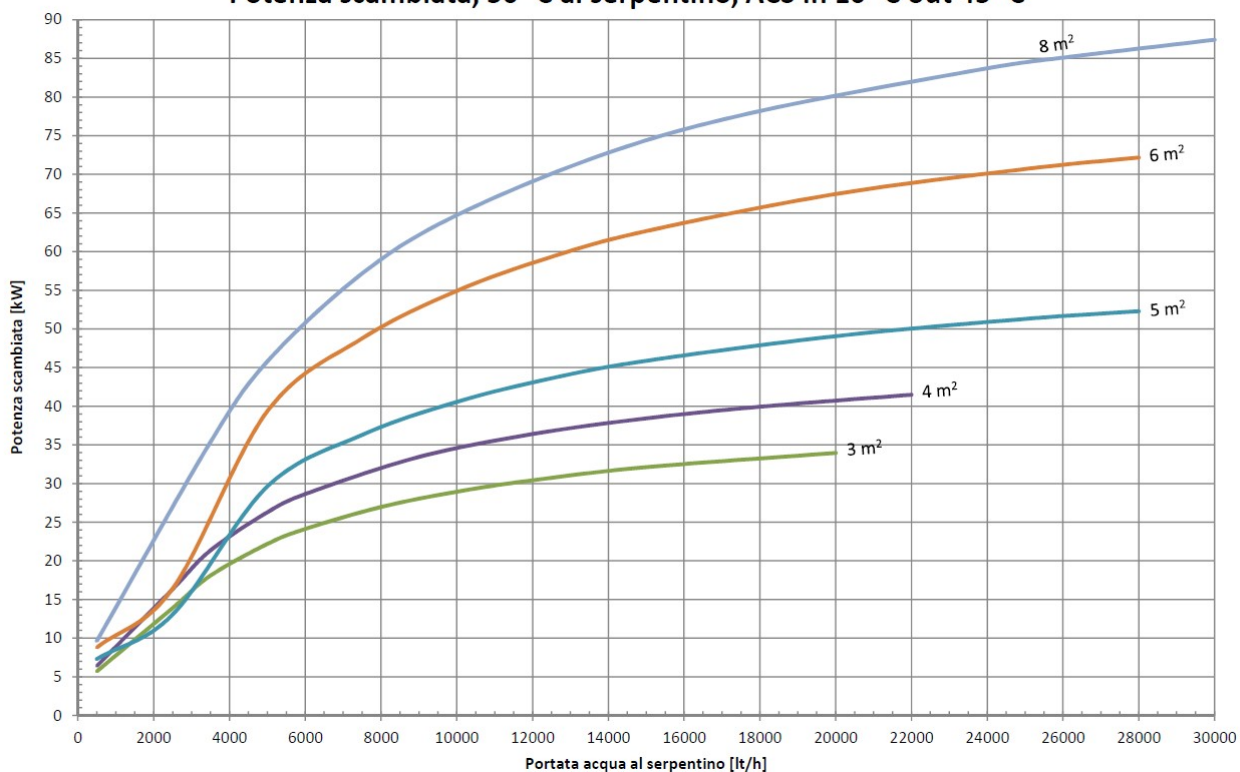
Prestazioni teoriche / Typical performances



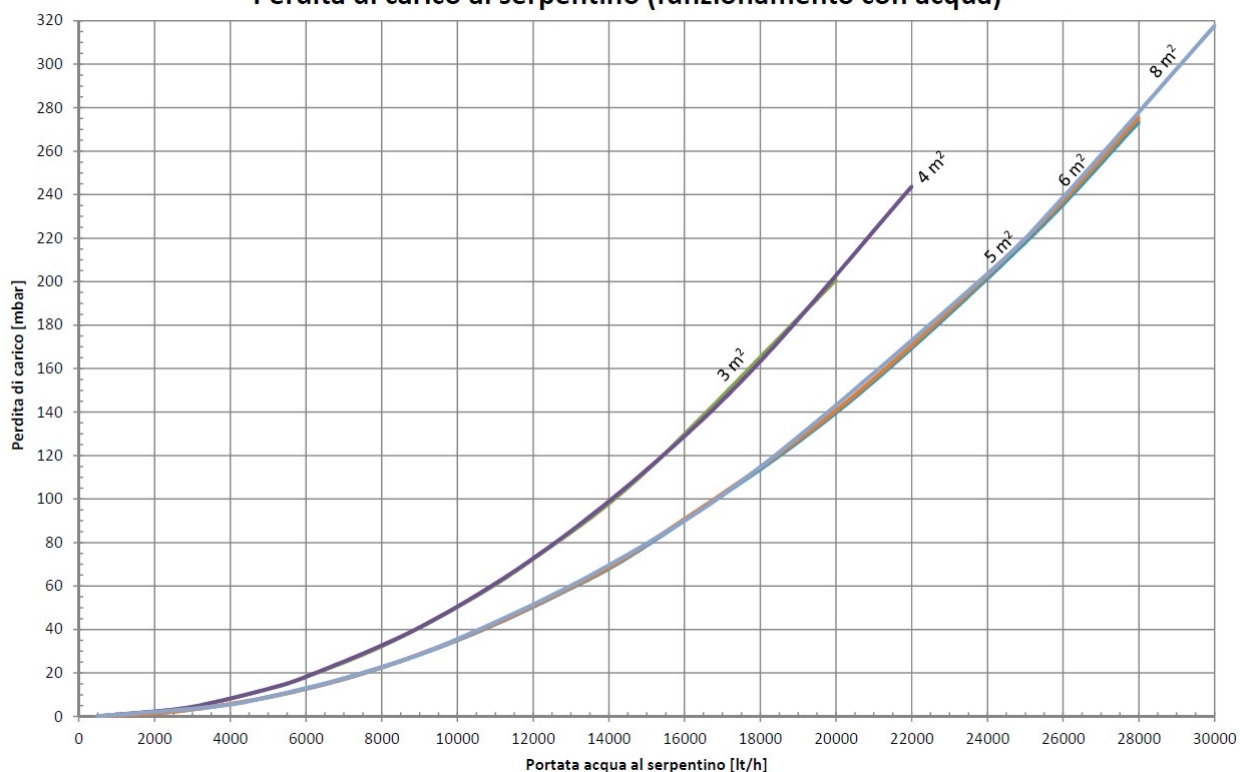
Potenza scambiata, 60 °C al serpentino, ACS in 10 °C out 45 °C



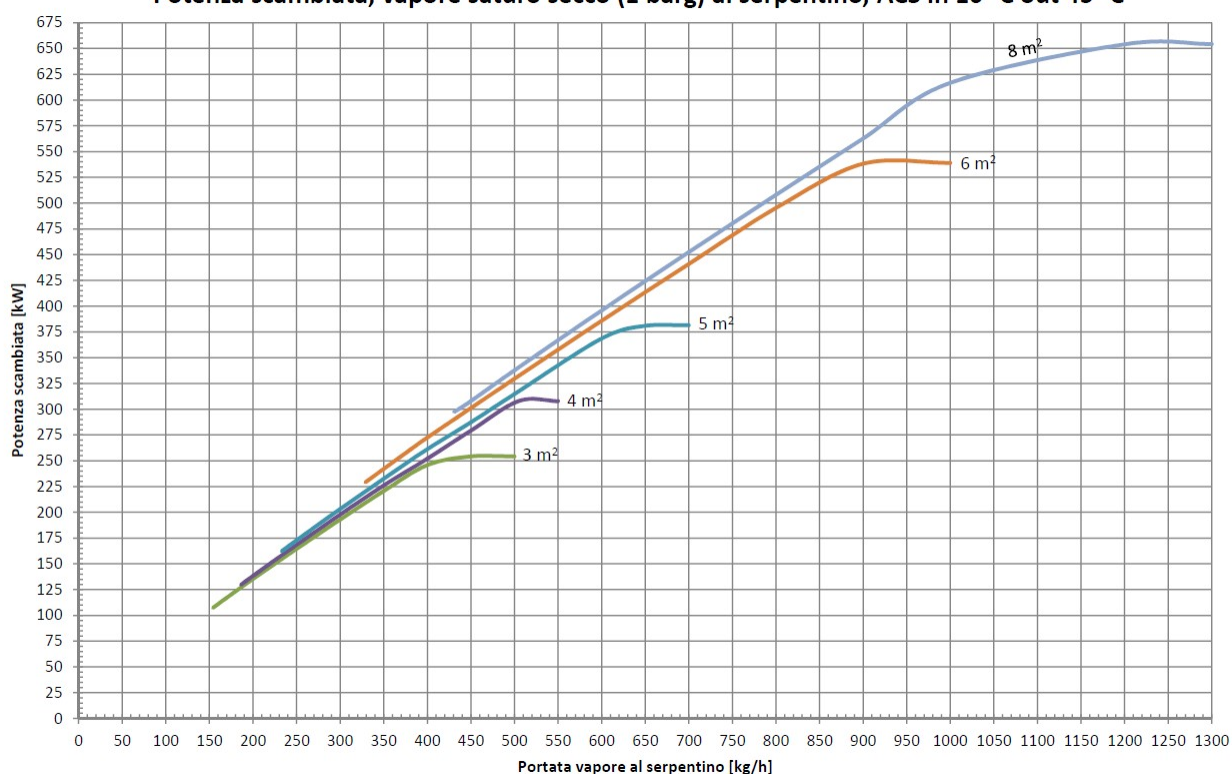
Potenza scambiata, 50 °C al serpentino, ACS in 10 °C out 45 °C



Perdita di carico al serpentino (funzionamento con acqua)



Potenza scambiata, vapore saturo secco (1 barg) al serpentino, ACS in 10 °C out 45 °C



Perdita di carico al serpentino (funzionamento con vapore)

