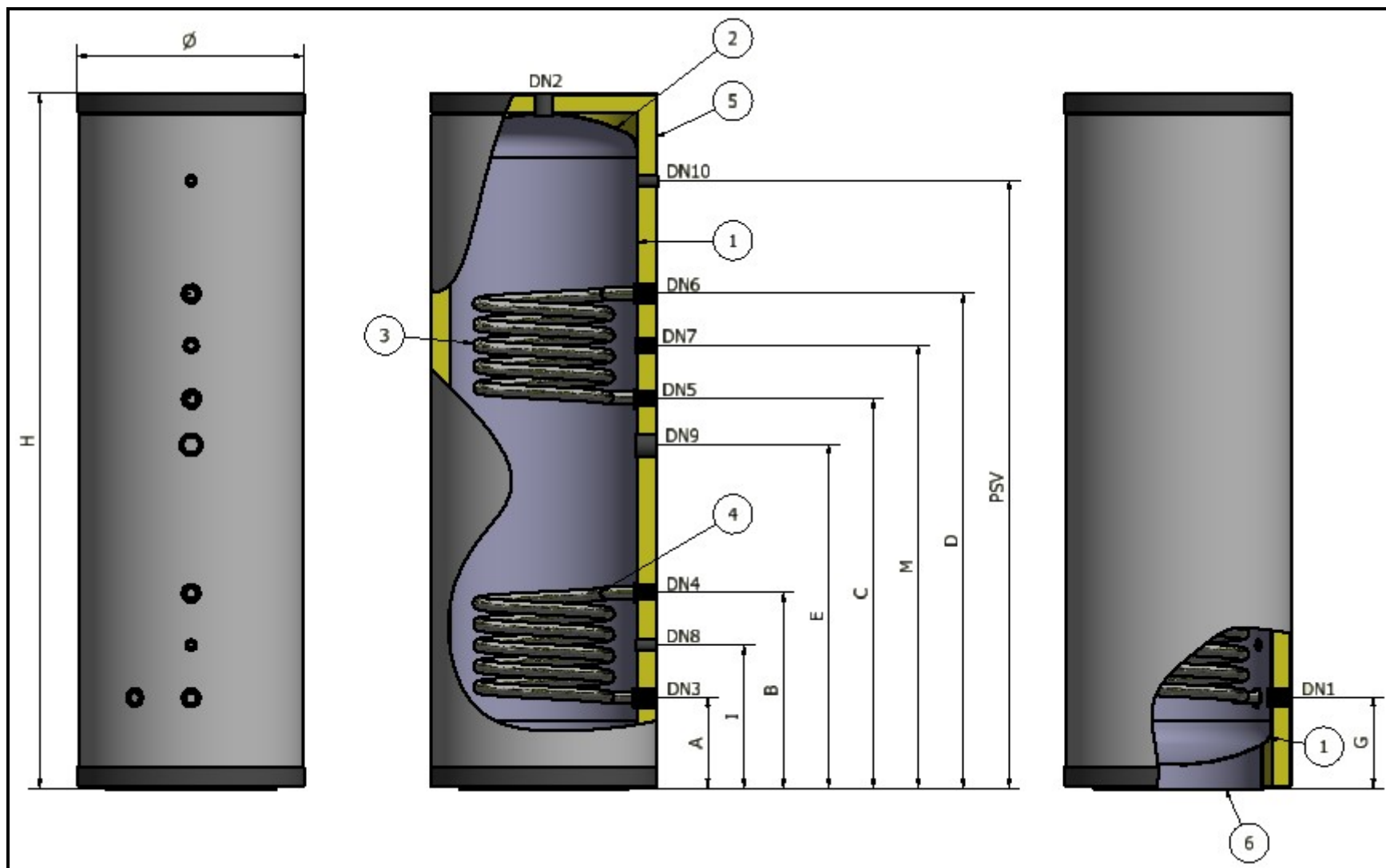




Dati dimensionali / Ratings data sheet

		Modello / Type							
Pos.	Descrizione Description	BXT							
Cod.	Codice Code	A 3 Y 0 H 4 7 VB005	A 3 Y 0 H 4 9 VB005	A 3 Y 0 H 5 1 VB005	A 3 Y 0 H 5 3 VB005	A 3 Y 0 H 5 5 VB005	A 3 Y 0 H 5 7 VB010	A 3 Y 0 H 6 0 VB010	A 3 Y 0 H 6 2 VB010
	Capacità Capacity (lt.)	200	250	300	400	500	600	800	1000
-	Volume utile Storage volume (lt.)	220	270	316	396	466	570	773	913
-	Classe di efficienza energetica Energy efficiency class (lt.)	C	C	C	C	C	C	C	C
-	Dispersione termica Standing loss (W)	66	75	83	97	108	99	125	139
Ø	Diametro accumulatore Cylinder diameter (mm)	610	610	610	710	710	850	950	990
H	Altezza Height (mm)	1320	1570	1820	1590	1820	2010	2060	2250
-	Quota di ribaltamento Pivot measurement (mm)	1455	1685	1920	1745	1955	2185	2270	2460
A	(mm)	215	215	215	215	215	310	340	380
B	(mm)	495	495	495	495	495	740	770	980
C	(mm)	815	915	1015	915	1015	1110	1140	1380
D	(mm)	1095	1195	1295	1195	1295	1390	1420	1660
E	(mm)	680	790	890	790	890	985	1015	1150
G	(mm)	215	215	215	215	215	310	340	380
I	(mm)	310	355	355	355	355	450	480	580
M	(mm)	960	1055	1155	1155	1155	1250	1280	1520
PSV	(mm)	1095	1345	1595	1345	1595	1690	1720	1860

		Modello / Type							
Pos.	Descrizione Description	BXT							
	Capacità Capacity (lt.)	200	250	300	400	500	600	800	1000
DN1	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	G 1"1/2	G 1"1/2
DN2	Manicotto / Coupling Uscita acqua calda sanitaria Draw-off	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2
DN3	Manicotto / Coupling Uscita fluido primario (solare) lato scambiatore Return to solar panel	G 3/4"M	G 3/4"M	G 3/4"M	G 3/4"M	G 3/4"M	G 1"	G 1"	G 1"
DN4	Manicotto / Coupling Entrata fluido primario (solare) lato scambiatore Flow from solar panel	G 3/4"M	G 3/4"M	G 3/4"M	G 3/4"M	G 3/4"M	G 1"	G 1"	G 1"
DN5	Manicotto / Coupling Uscita fluido primario (caldaia) lato scambiatore Return to boiler	G 3/4"M	G 3/4"M	G 3/4"M	G 3/4"M	G 3/4"M	G 1"	G 1"	G 1"
DN6	Manicotto / Coupling Entrata fluido primario (caldaia) lato scambiatore Flow from boiler	G 3/4"M	G 3/4"M	G 3/4"M	G 3/4"M	G 3/4"M	G 1"	G 1"	G 1"
DN7	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"
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
DN9	Manicotto / Coupling Resistenza elettrica / ispezione Immersion heater / inspection	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2	G 1"1/2
DN10	Manicotto / Coupling Valvola di sicurezza / Safety valve	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2	G 1/2

-	Pressione max. esercizio (Bollitore) Maximum working pressure (Cylinder) PS (bar)	6
-	Temperatura max. esercizio (Bollitore) Max. working temperature (Cylinder) T (°C)	+99
-	Pressione max. esercizio (Scambiatore) Maximum working pressure (Heat Exchanger) PS (bar)	10
-	Temperatura max. esercizio (scambiatore) Max. working temperature (Heat Exchanger) T (°C)	+110

Tabella materiali / Parts list

Pos.	Descrizione Description	Materiale Material	Quantità Quantity	Ricambi Spare parts
1	Fasciame Shell	AISI 316L	1	-
2	Fondi Heads	AISI 316L	2	-
3	Scambiatore di calore Heat exchanger	AISI 316L	1	-
		Modello Type		
		Superficie di scambio (m²) Surface (sq. mt.)		
		200		
		250		
		300		
		400		
		500		
		600		
4	Scambiatore di calore solar Solar heat exchanger	AISI 316L	1	-
		Modello Type		
		Superficie di scambio (m²) Surface (sq. mt.)		
		200		
		250		
		300		
		400		
		500		
		600		
5	Coibentazione Insulation	Modello/Type 200-250-300 Coibentazione: poliuretano espanso rigido con il 95% di contenuto di cellule chiuse, spessore 50 mm. Finitura esterna: PVC blu RAL 5017. Insulation: expanded rigid polyurethane with 95% closed cells, thickness 50 mm. External finish: PVC blue colour RAL 5017.	1	-
		Modello/Type 400-500-600-800-1000 Coibentazione: polistirolo con grafite, spessore 100 mm Finitura esterna: PVC blu RAL 5017. Insulation: polystyrene with graphite. Thickness 100 mm, External finish: PVC blue colour RAL 5017.		
6	Gonna Skirt	AISI 316	1	-

Note:

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

MANUTENZIONE DEI BOLLITORI INOX

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. 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 accumulata aggressiva per l'acciaio inossidabile, specie a temperature di accumulo particolarmente alte.

MAINTENANCE OF ELBI STAINLESS STEEL 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

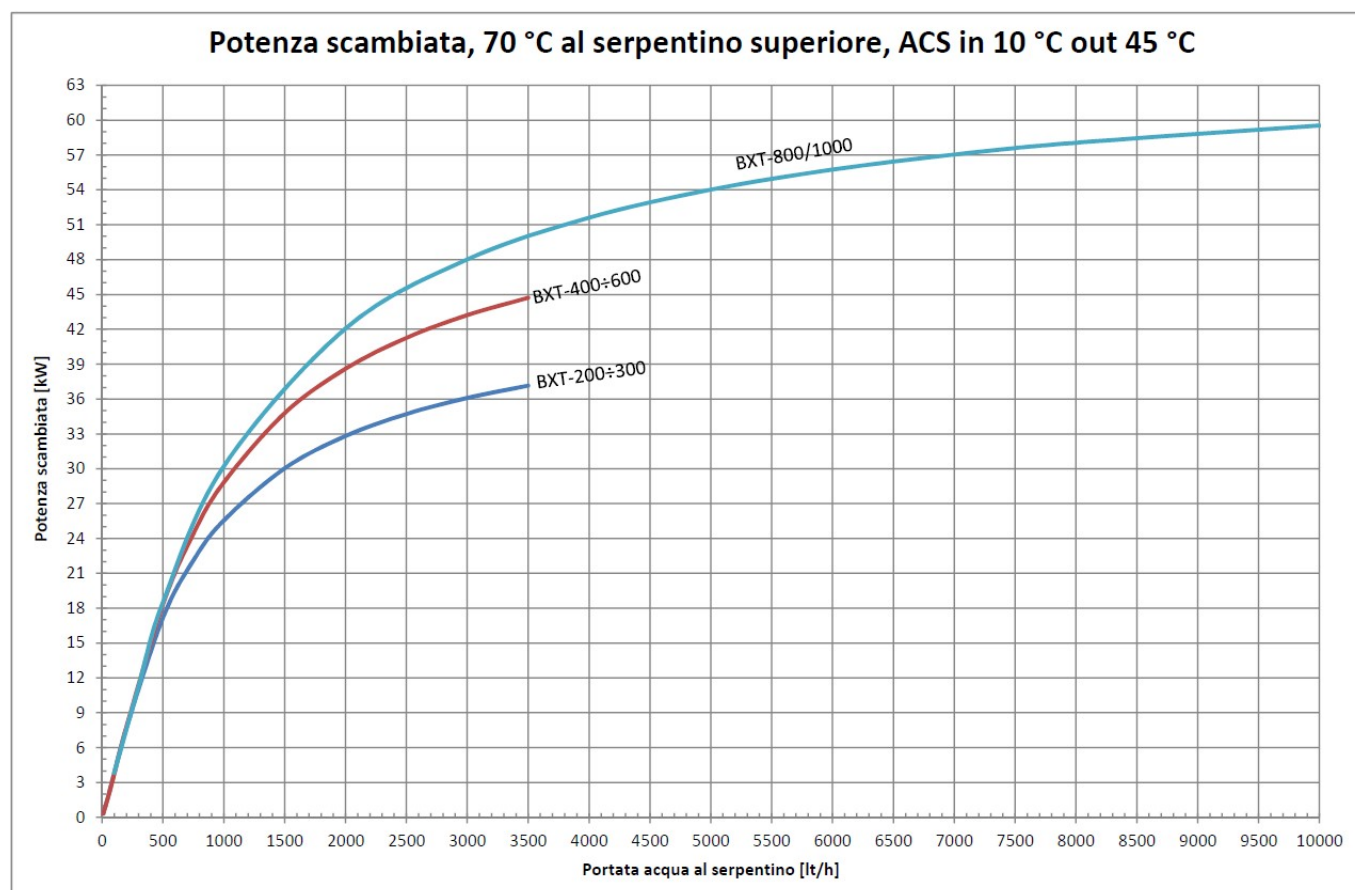
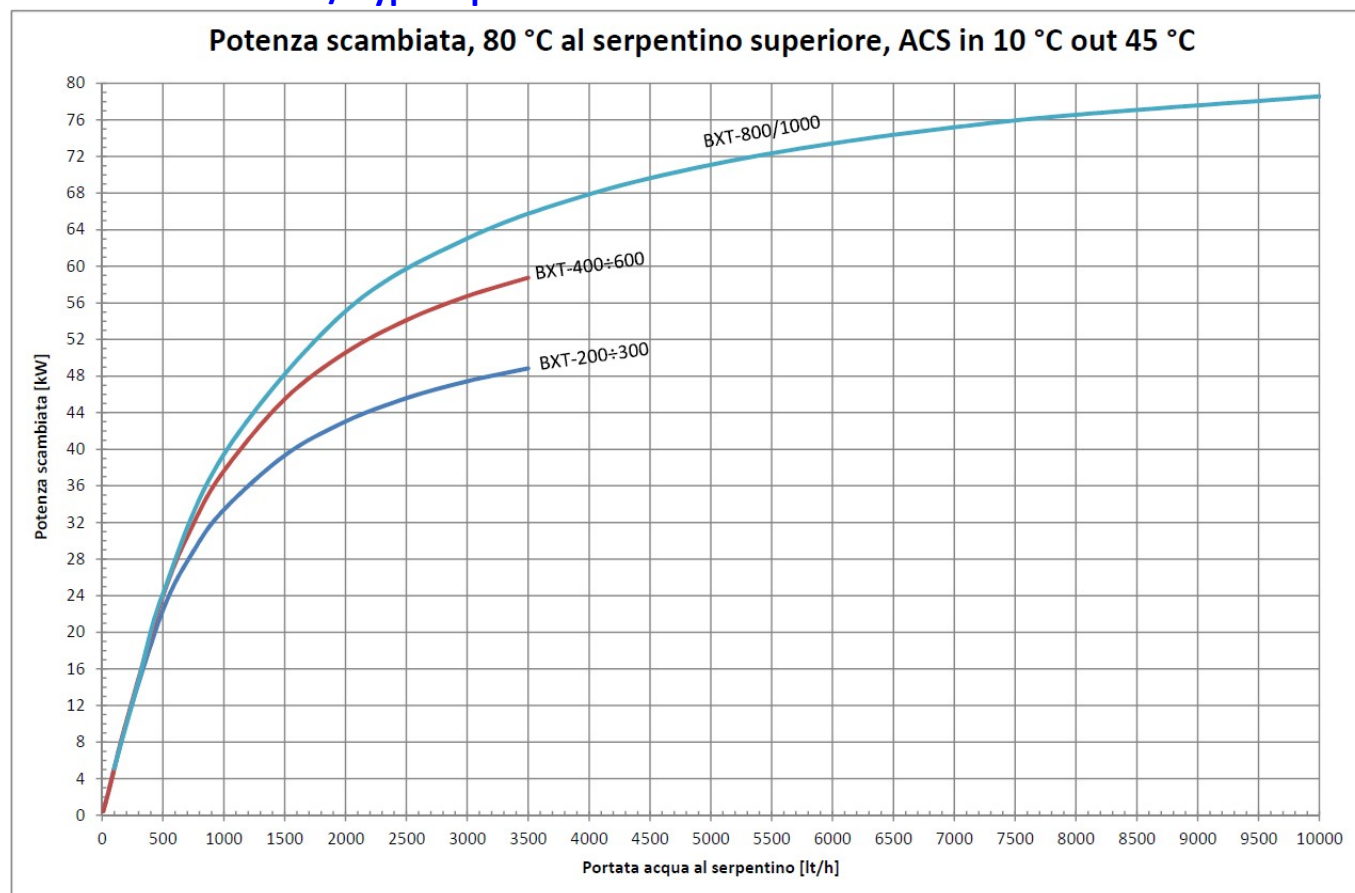
The water stored in ELBI hot water cylinders must fit in the following parameters:

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

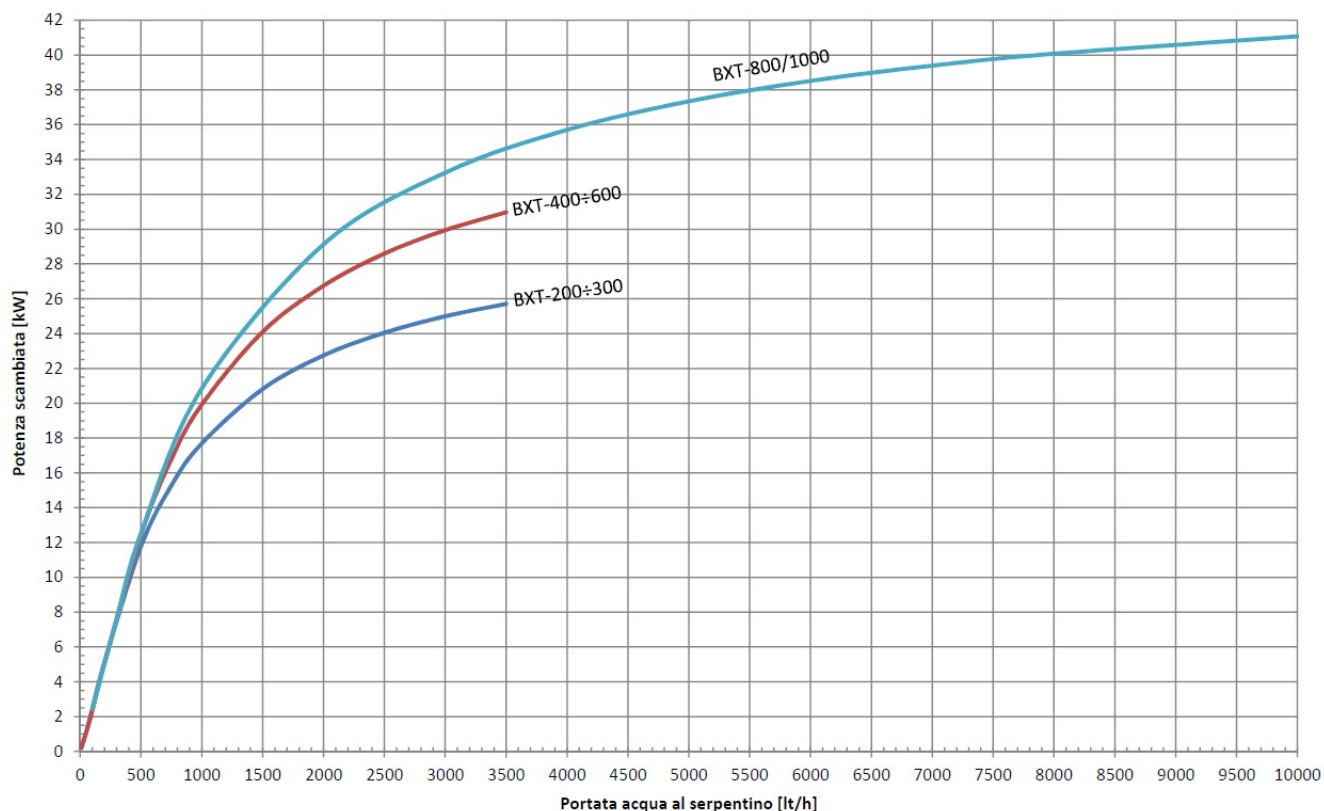
Hardness = 15 °f ÷ 30 °f : These are the recommended values to avoid formation of excessive calcareous deposits. These deposits accumulate inside the tank. It is also recommended to filter water at the system's inlet to avoid accumulation of sand particles, soil, rust and limestone in the bottom of the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

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

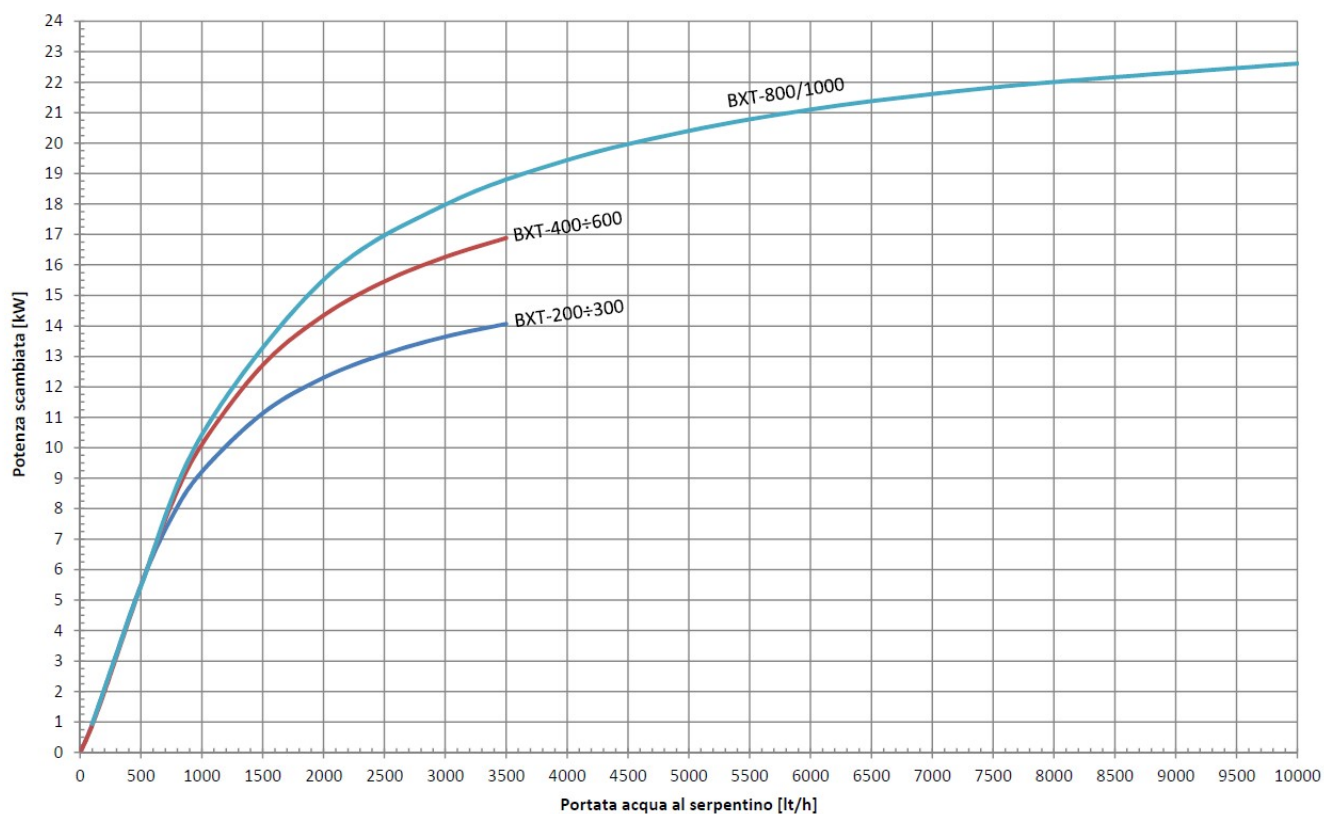
Prestazioni teoriche / Typical performances



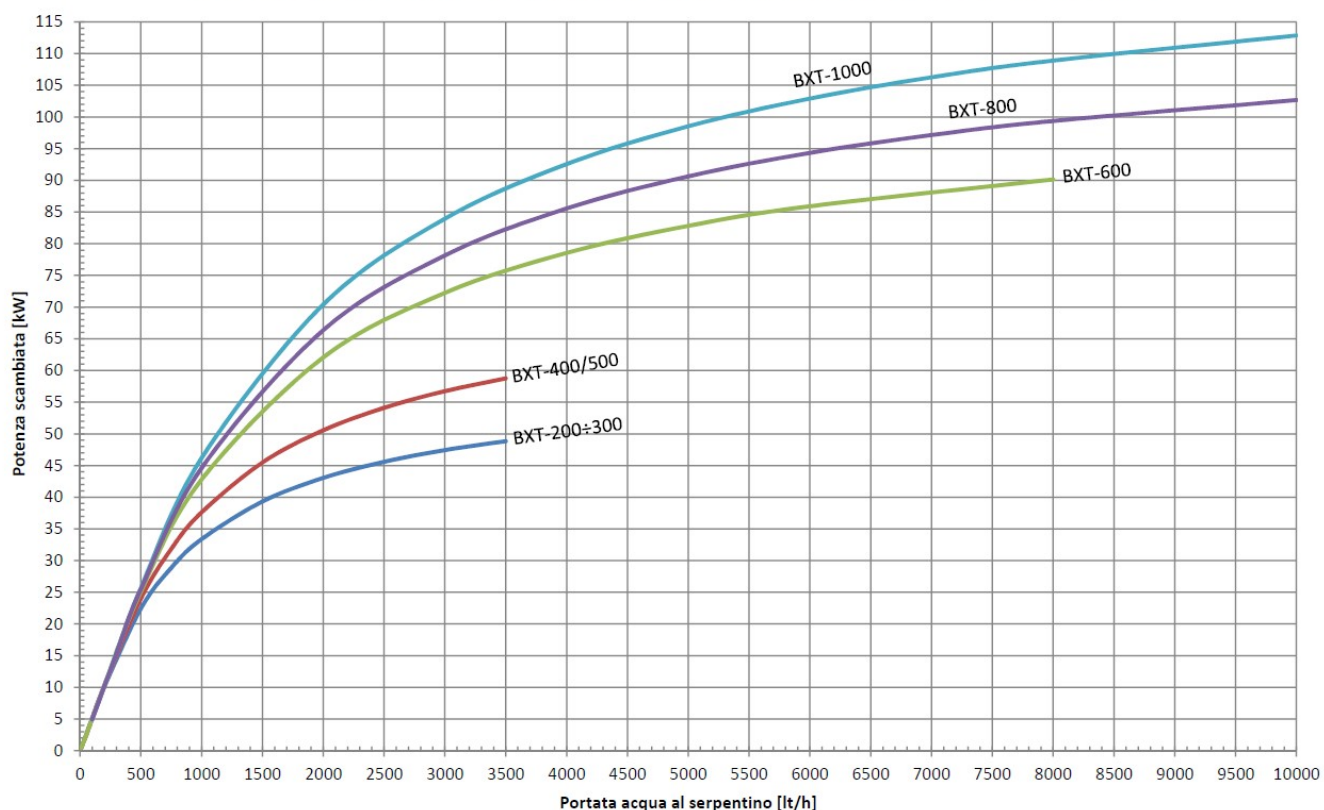
Potenza scambiata, 60 °C al serpentino superiore, ACS in 10 °C out 45 °C



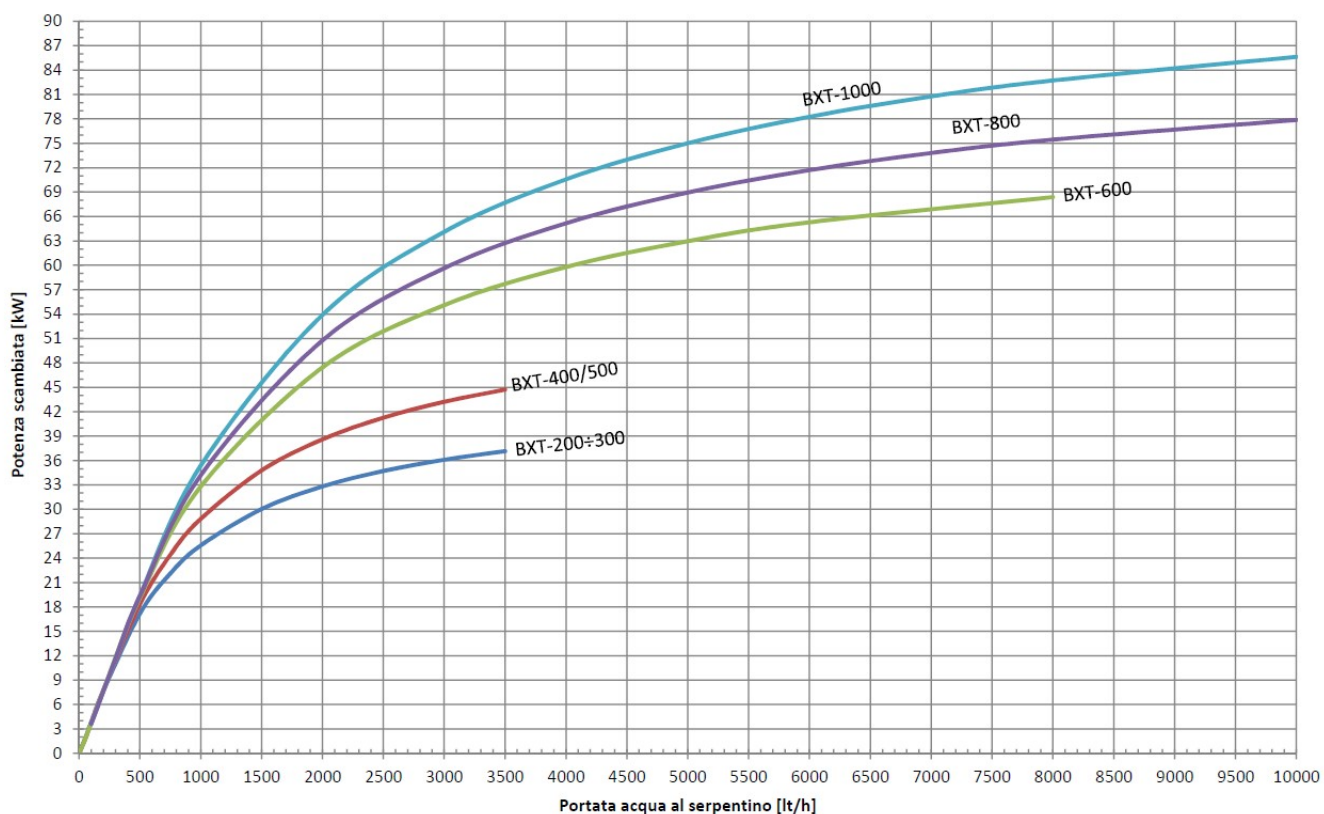
Potenza scambiata, 50 °C al serpentino superiore, ACS in 10 °C out 45 °C



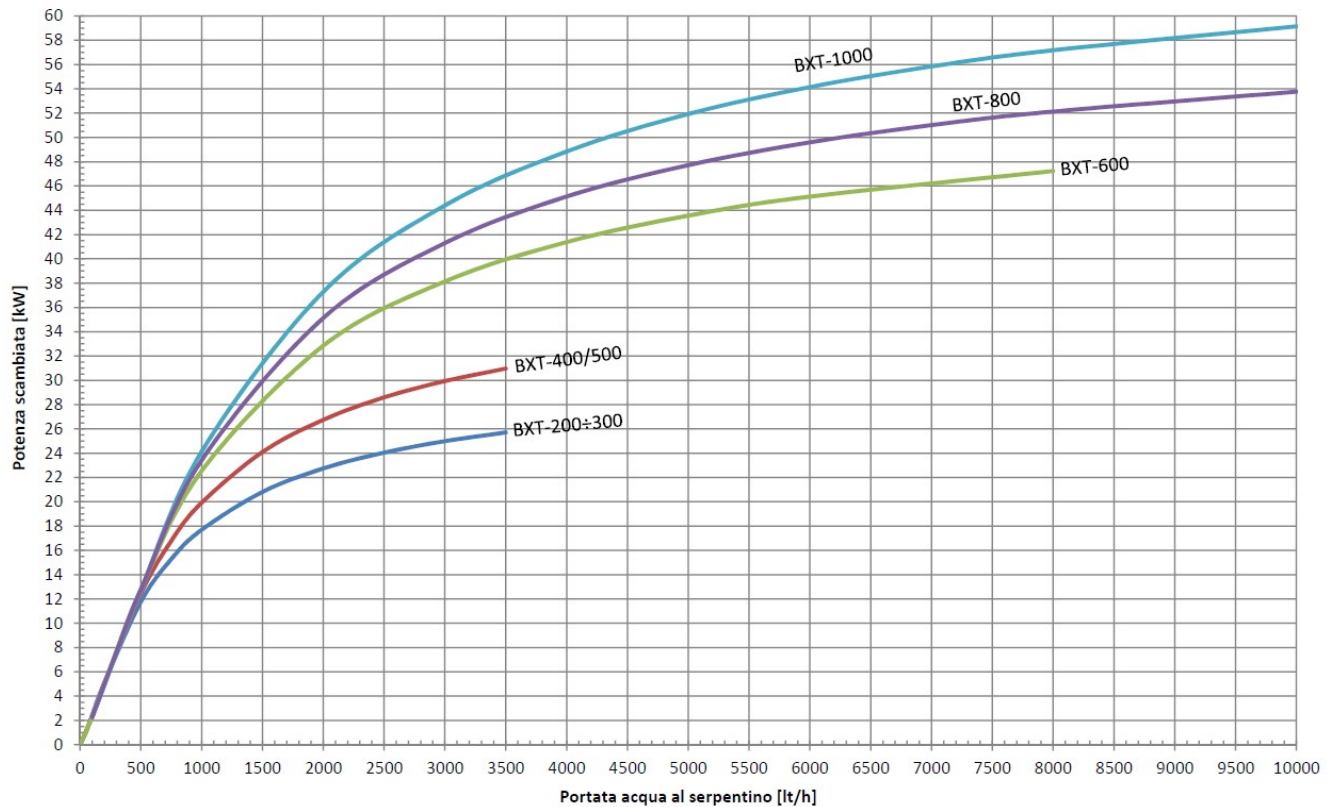
Potenza scambiata, 80 °C al serpentino inferiore, ACS in 10 °C out 45 °C



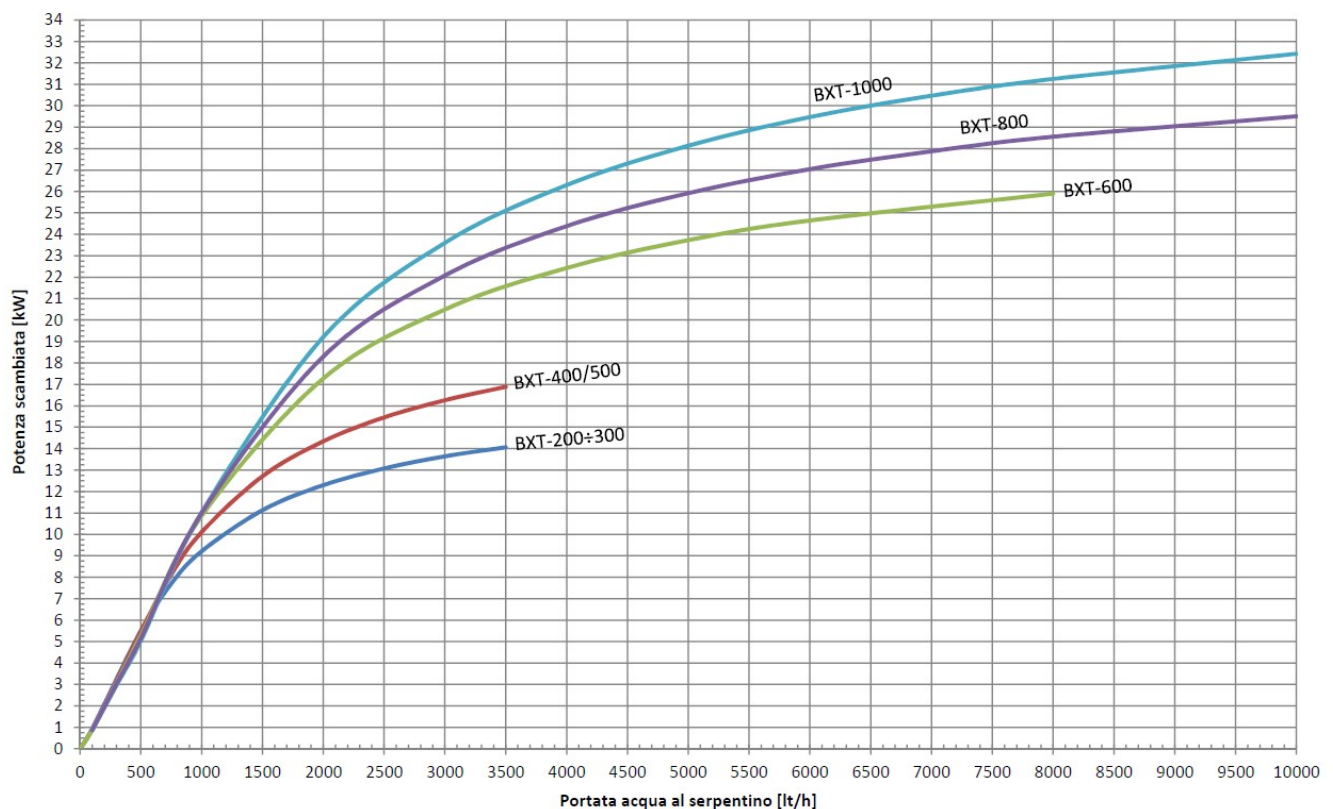
Potenza scambiata, 70 °C al serpentino inferiore, ACS in 10 °C out 45 °C



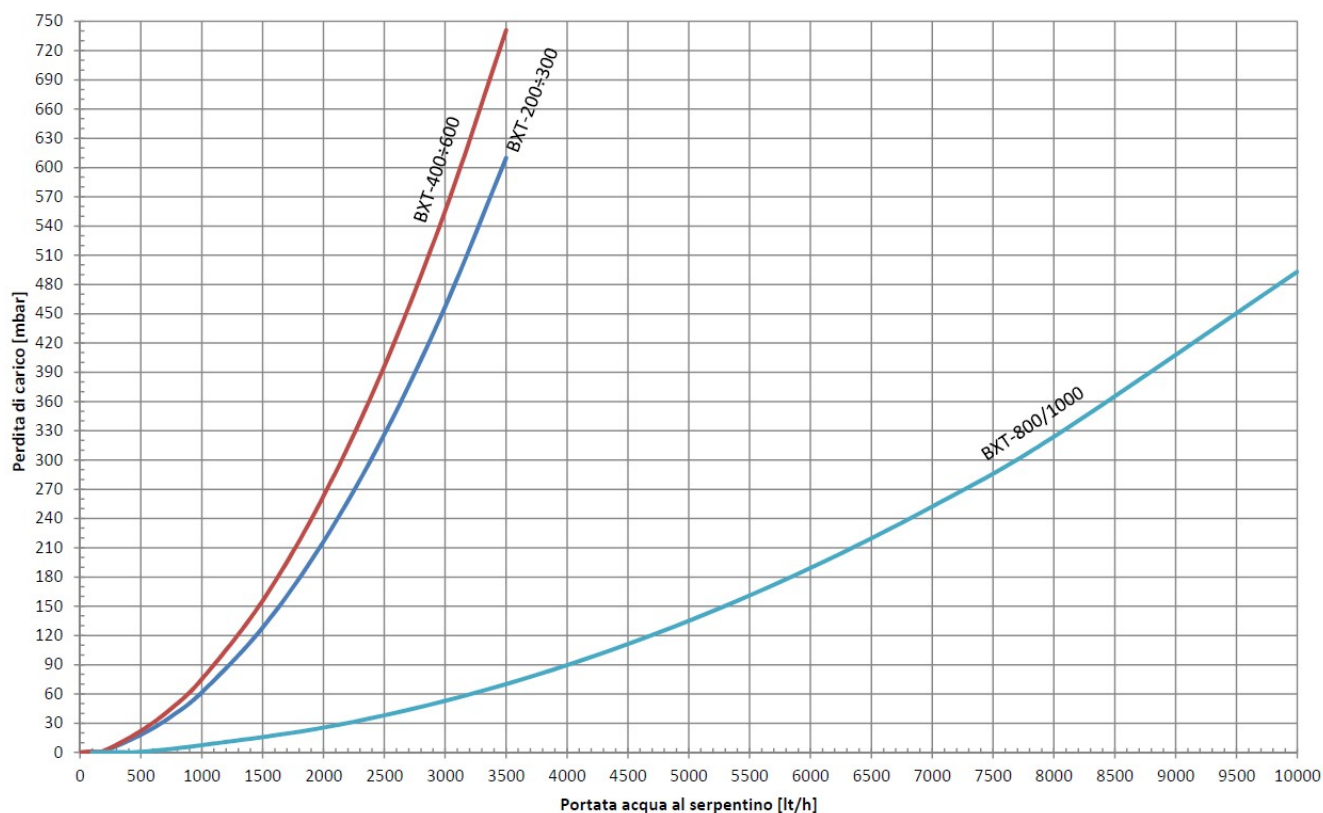
Potenza scambiata, 60 °C al serpentino inferiore, ACS in 10 °C out 45 °C



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



Perdita di carico sul serpentino superiore



Perdita di carico sul serpentino inferiore

