

Scheda Tecnica

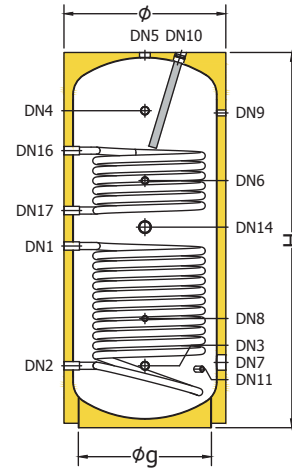


BST

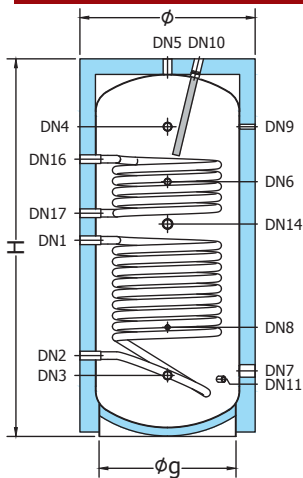
BOLLITORI VETRIFICATI PER SOLARE TERMICO
CON DUE SCAMBIATORI FISSI (190 - 1915 LITRI)



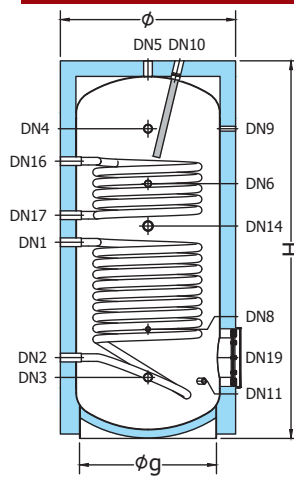
BST 200 - 500



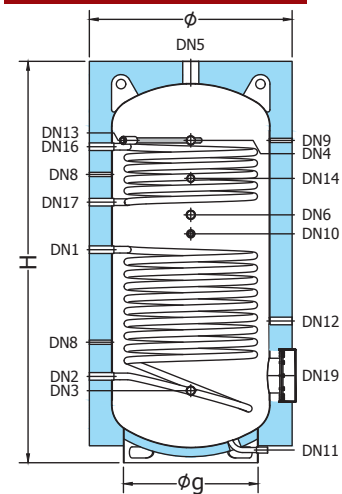
BST 800 - 1000



BST 800 - 1000 + FL



BST 1500 - 2000



LEGENDA

DN1 Entrata da pannello solare; **DN2** Uscita a pannello solare; **DN3** Entrata acqua fredda sanitaria; **DN4** Uscita acqua calda; **DN5** Uscita acqua calda;
DN6 Ricircolo; **DN7** Predisp. per resistenza elettrica; **DN8** Termostato; **DN9** Termometro; **DN10** Anodo di magnesio; **DN11** Scarico;
DN12 Vaso d'espansione sanitario; **DN13** Anodo di magnesio; **DN14** Predisp. per resistenza elettrica; **DN16** Entrata da caldaia; **DN17** Uscita a caldaia;
DN19 Boccaporto di ispezione



BOLLITORE

+ 95°C
TEMPERATURA MAX
DEL BOLLITORE



PER ACQUA CALDA SANITARIA



ADATTO PER IMPIANTI SOLARI

+ 110°C
TEMPERATURA MAX DELLO
SCAMBIATORE



ANODI DI MAGNESIO (2 pz. mod. 1500 - 2000)

10 bar (200 - 1000)
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO



TRATTAMENTO INTERNO
ANTICORROSIVO DI VETRIFICAZIONE

6 bar (1500 - 2000)
PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO

12 bar
PRESSIONE MAX DELLO
SCAMBIATORE

GARANZIA: 5 ANNI

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

BOLLITORE:

Direttiva 2014/68/UE - ART. 4.3, con esenzione da marcature CE
Normativa EN 12897:2016
Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC.
Etichettatura in accordo ai requisiti della 2010/30/EU.

VETRIFICAZIONE INTERNA:

DIN 4753

Il trattamento di vetrificazione rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

COIBENTAZIONE:

Poliuretano espanso esente da CFC e HCFC fino a 500 litri.
Fibra di poliestere, copertina in PVC grigio RAL 9006 da 800 litri.

SCAMBIATORE:

due serpentine fissi monotubo

INSTALLAZIONI:

- caldaie tradizionali (murali e/o basamento)
- caldaie a condensazione
- impianti solari termici

DATI DIMENSIONALI

MODELLO	CODICE	CLASSE ENERGETICA	CAP. litri	SCAMBIATORE				Diam. mm	H mm	Qr mm	PREZZO EURO
				INF. m ²	litri	SUP. m ²	litri				
BST-200	A3E0L47 PGP40	B	190	0,7	5	0,5	4	600	1170	1320	900,00
BST-300	A3E0L51 PGP40	B	282	1,2	8	0,75	5	650	1410	1560	1.075,00
BST-400	A3E0L53 PGP40	C	404	1,4	9	0,9	6	750	1450	1640	1.300,00
BST-500	A3E0L55 PGP40	C	483	1,8	12	0,9	6	750	1710	1870	1.390,00
BST-800	A3E0L60 VG470	C	772	2	13	1,2	8	1020	1870	2140	2.100,00
BST-1000	A3E0L62 VG470	C	901	2,4	15	1,2	8	1020	2120	2360	2.300,00
BST-800 + FI	A3E1L60 VG470	C	776	2	13	1,2	8	1020	1870	2140	2.400,00
BST-1000 + FI	A3E1L62 VG470	C	905	2,4	15	1,2	8	1020	2120	2360	2.650,00
BST-1500 + FI	A3E1H67 VW4A5	C	1605	3,6	36	1,6	16	1270	2530	2840	4.200,00
BST-2000 + FI	A3E1H70 VW4A5	C	1915	4,3	43	2,1	21	1370	2510	2860	4.500,00

FI: Versione con flangia
Qr: quota di ribaltamento

Quote connessioni

MODELLO	ANODO ø x ø att. x L	DN 1 mm	DN 2 mm	DN 3 mm	DN 4 mm	DN 6 mm	DN 7 mm	DN 8 mm	DN 9 mm	DN 10 mm	DN 11 mm	DN 12 mm	DN 13 mm	DN 14 mm	DN 16 mm	DN 17 mm	DN 19 mm	
BST-200	32 x 1 1/4" x 350	590	240	240	940	765	255	355	940	/	225	/	/	640	935	685	/	
BST-300	32 x 1 1/4" x 550	715	260	260	1170	955	275	410	1160	/	245	/	/	765	1090	820	/	
BST-400	32 X 1 1/4" X 550	685	280	280	1190	940	295	470	1170	/	265	/	/	745	1075	805	/	
BST-500	32 X 1 1/4" X 700	820	280	280	1430	1115	295	495	1420	/	265	/	/	905	1250	980	/	
BST-800	32 X 1 1/4" X 700	970	450	340	1470	1195	365	610	1470	/	320	/	/	985	1420	1120	/	
BST-1000	32 X 1 1/4" X 700	1090	450	340	1720	1415	365	610	1720	/	320	/	/	1180	1540	1240	/	
BST-800 + FI	32 X 1 1/4" X 700	970	450	340	1470	1195	435	610	1470	/	320	/	/	985	1420	1120	/	
BST-1000 + FI	32 X 1 1/4" X 700	1090	450	340	1720	1415	435	610	1720	/	320	/	/	1180	1540	1240	/	
BST-1500 + FI	32 x 1 1/4" x 670	1345	545	455	2035	1795	/	750	1820	2035	1445	80	895	2035	1565	1995	1645	550
BST-2000 + FI	32 X 1 1/4" X 670	1405	515	445	2025	1785	/	740	1780	2025	1455	80	885	2025	1565	2025	1605	540

Attacco connessioni

MODELLO	DN 1	DN 2	DN 3	DN 4	DN 5	DN 6	DN 7	DN 8	DN 9	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13	DN 14	DN 16	DN 17	DN 19
BST-200	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1/2"	/	/	1 1/2"	1"	1"	/
BST-300	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1/2"	/	/	1 1/2"	1"	1"	/
BST-400	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1/2"	/	/	1 1/2"	1"	1"	/
BST-500	1"	1"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	1/2"	/	/	1 1/2"	1"	1"	/
BST-800	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	3/4"	/	/	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	/
BST-1000	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1"	2"	1/2"	1/2"	1 1/4"	3/4"	/	/	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	/
BST-800 + FI	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1"	/	1/2"	1/2"	1 1/4"	3/4"	/	/	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	Ø 220
BST-1000 + FI	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1"	/	1/2"	1/2"	1 1/4"	3/4"	/	/	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	Ø 220
BST-1500 + FI	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1 1/4"	/	1/2"	1/2"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	Ø 220
BST-2000 + FI	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/2"	3"	1 1/4"	/	1/2"	1/2"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/2"	1 1/4"	1 1/4"	Ø 220

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	TIPO COIBENTAZIONE	SPESSORE COIBENTAZIONE	FINITURA ESTERNA
BST-200	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC	50 mm	Polistirolo grigio RAL 9006
BST-300			
BST-400			
BST-500			
BST-800	Fibra di poliestere 100% riciclabile	110 mm	PVC grigio RAL 9006
BST-1000			
BST-1500		135 mm	
BST-2000			

SANITARI
VETRIFICATI
(BS)

DISPOSITIVI DI SICUREZZA

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:

- VALVOLA DI SICUREZZA tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
- VASO DI ESPANSIONE SANITARIO mod. ELBI serie DP - DPV

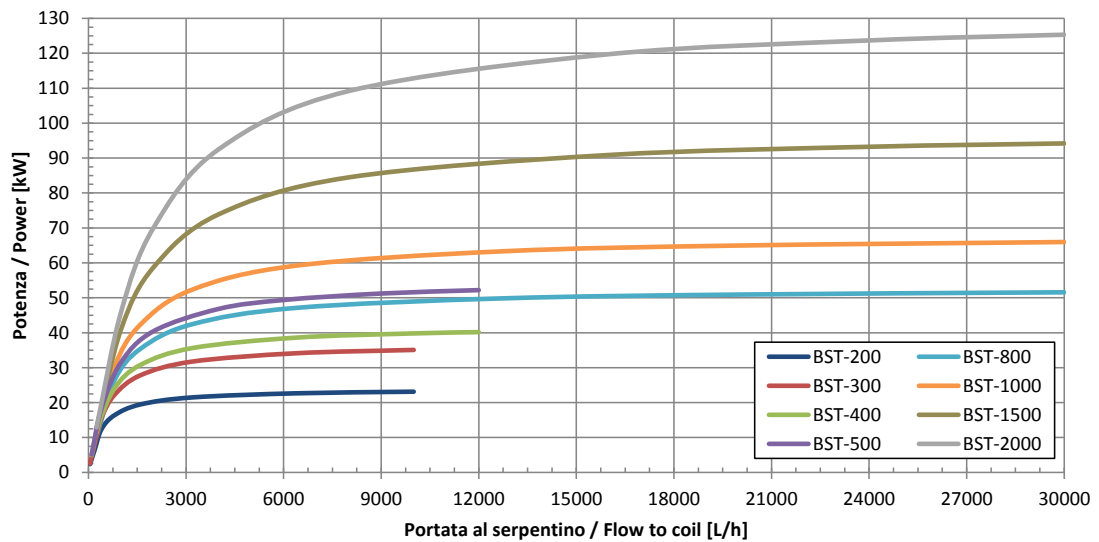
MODELLO	ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE	VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*)
BST-200	nr. 1 - Ø32x1¼" L=320 - cod. 8560040	DP-11
BST-300	nr. 1 - Ø32x1¼" L=520 - cod. 8560060	DP-18
BST-400	nr. 1 - Ø32x1¼" L=520 - cod. 8560060	DP-18
BST-500	nr. 1 - Ø32x1¼" L=700 - cod. 8560080	DP-24
BST-800	nr. 1 - Ø32x1¼" L=700 - cod. 8560080	DP-35
BST-1000	nr. 1 - Ø32x1¼" L=700 - cod. 8560080	DPV-50
BST-1500	nr. 2 - Ø32x1¼" L=700 - cod. 8560080	DPV-80
BST-2000	nr. 2 - Ø32x1¼" L=700 - cod. 8560080	DPV-100

(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi

RESE TERMICHE

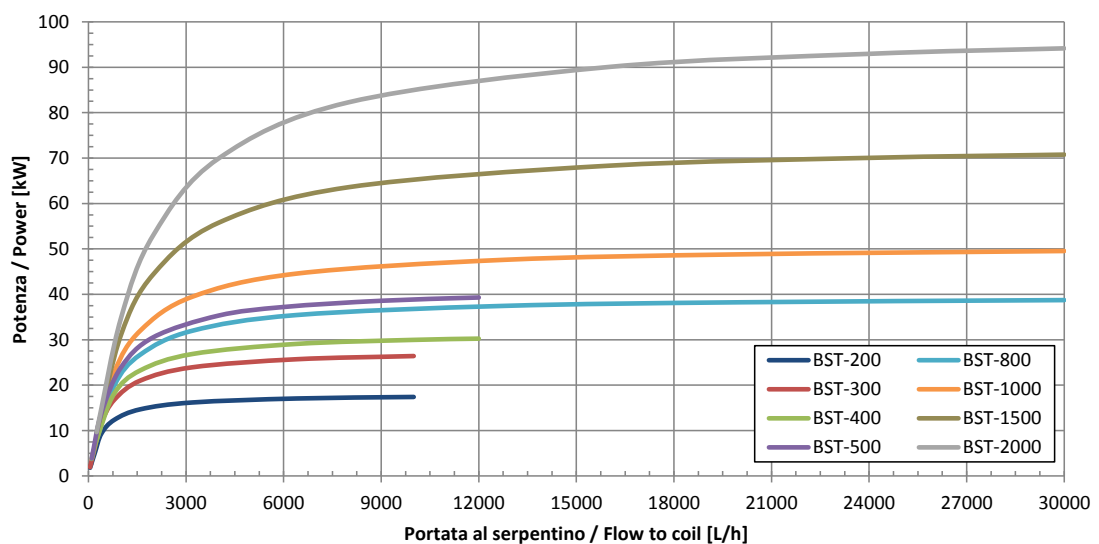
Potenza scambiata, scamb. solare / Exch. power, solar coil

$$T_{in,coil} = 80\text{ °C}; T_{serb,in} = 10\text{ °C}, T_{serb,out} = 45\text{ °C}$$



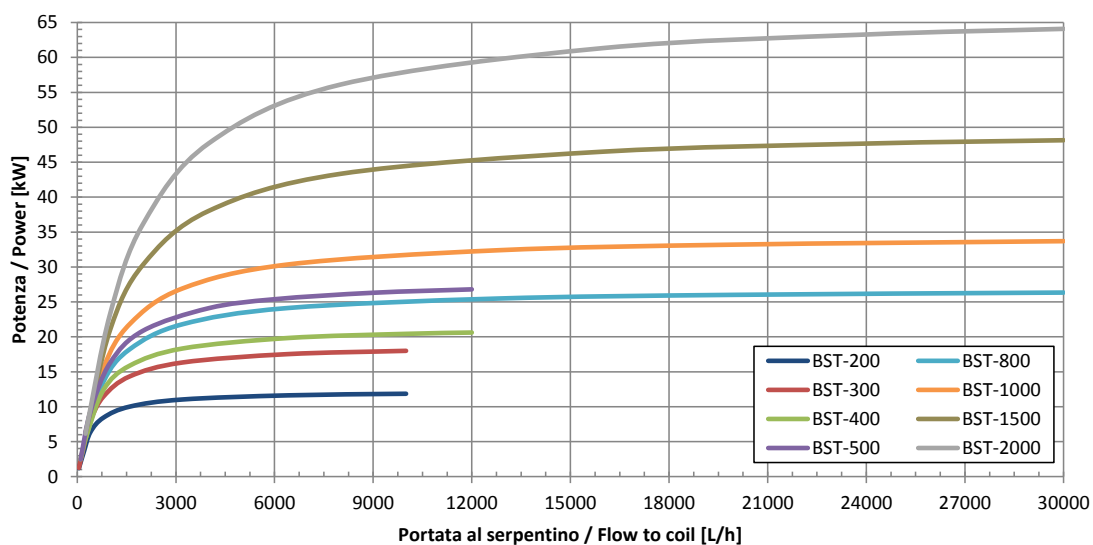
Potenza scambiata, scamb. solare / Exch. power, solar coil

$$T_{in,coil} = 70\text{ °C}; T_{serb,in} = 10\text{ °C}, T_{serb,out} = 45\text{ °C}$$



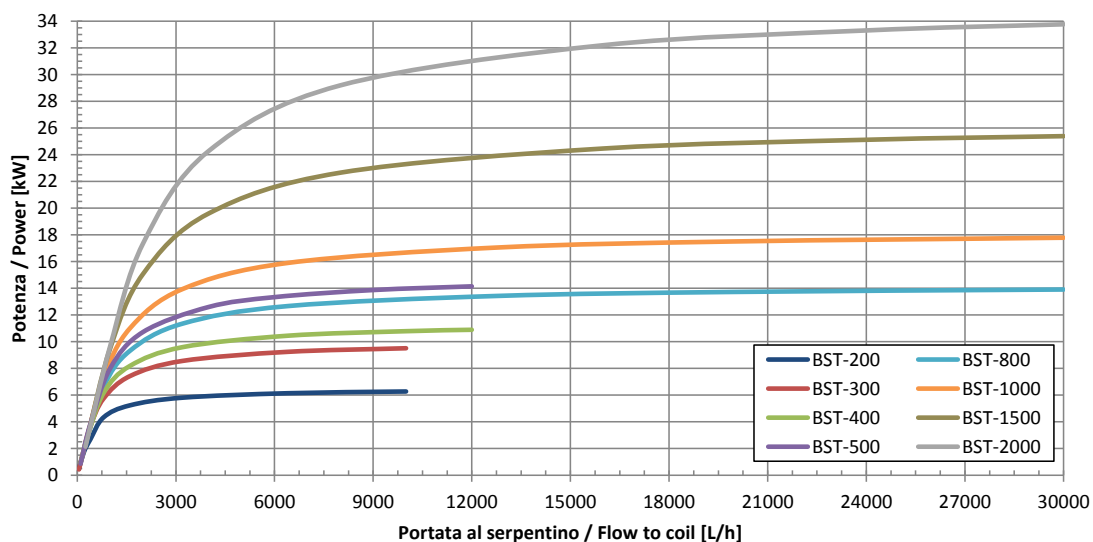
Potenza scambiata, scamb. solare / Exch. power, solar coil

$T_{in,coil} = 60\text{ }^{\circ}\text{C}$; $T_{serb,in} = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$, $T_{serb,out} = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$



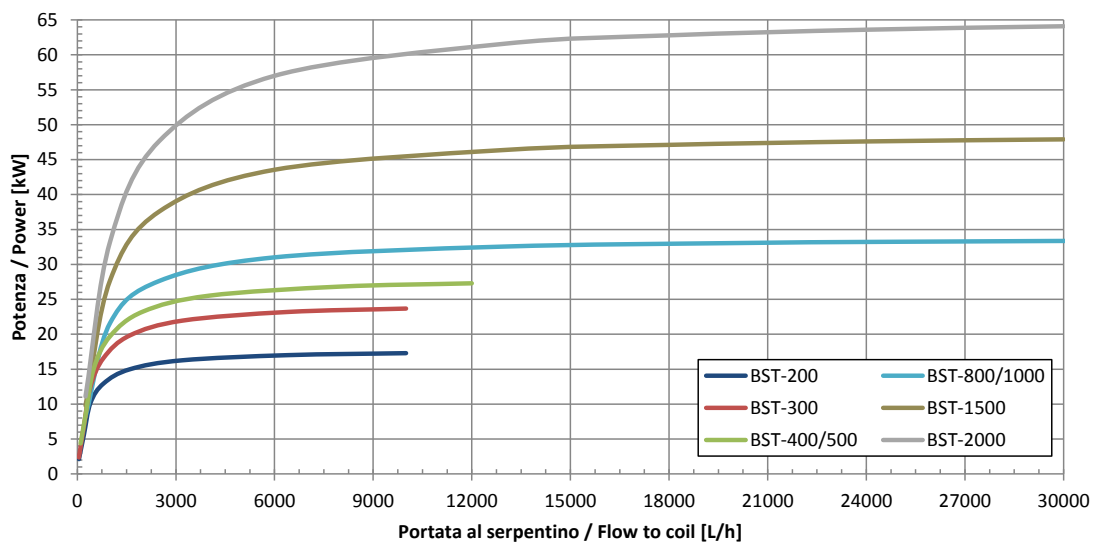
Potenza scambiata, scamb. solare / Exch. power, solar coil

$T_{in,coil} = 50\text{ }^{\circ}\text{C}$; $T_{serb,in} = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$, $T_{serb,out} = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$



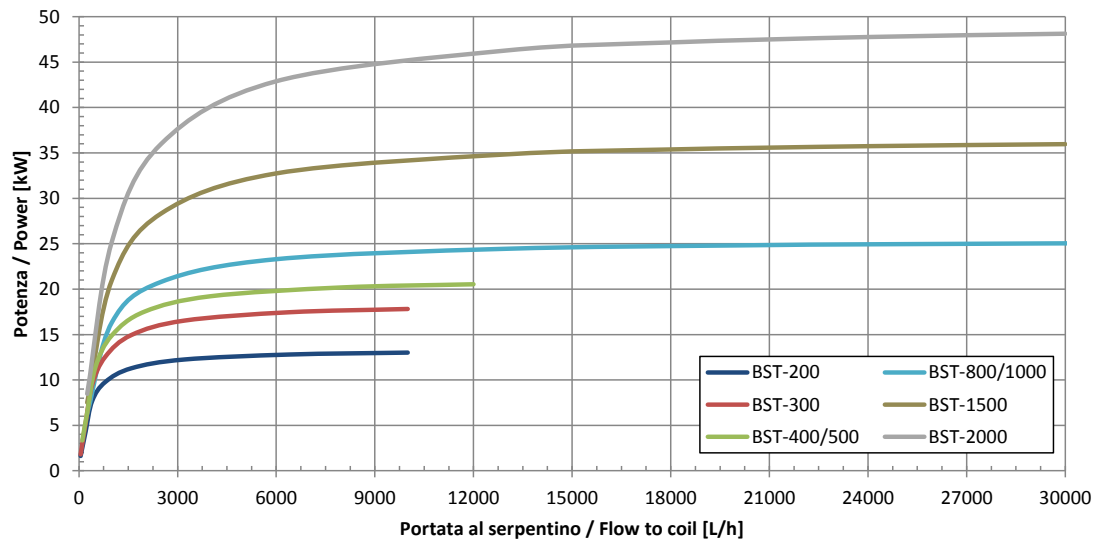
Potenza scambiata, scamb.integr./Exch. power, integr.coil

$T_{in,coil} = 80\text{ }^{\circ}\text{C}$; $T_{serb,in} = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$, $T_{serb,out} = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$



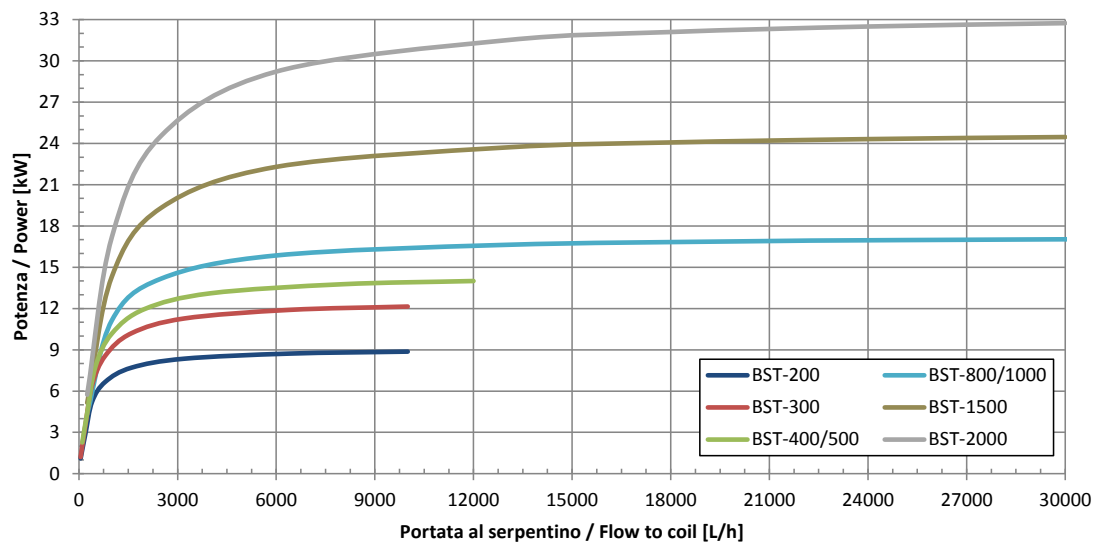
Potenza scambiata, scamb.integr./Exch. power, integr.coil

$T_{in,coil} = 70\text{ }^{\circ}\text{C}; T_{serb,in} = 10\text{ }^{\circ}\text{C}, T_{serb,out} = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$



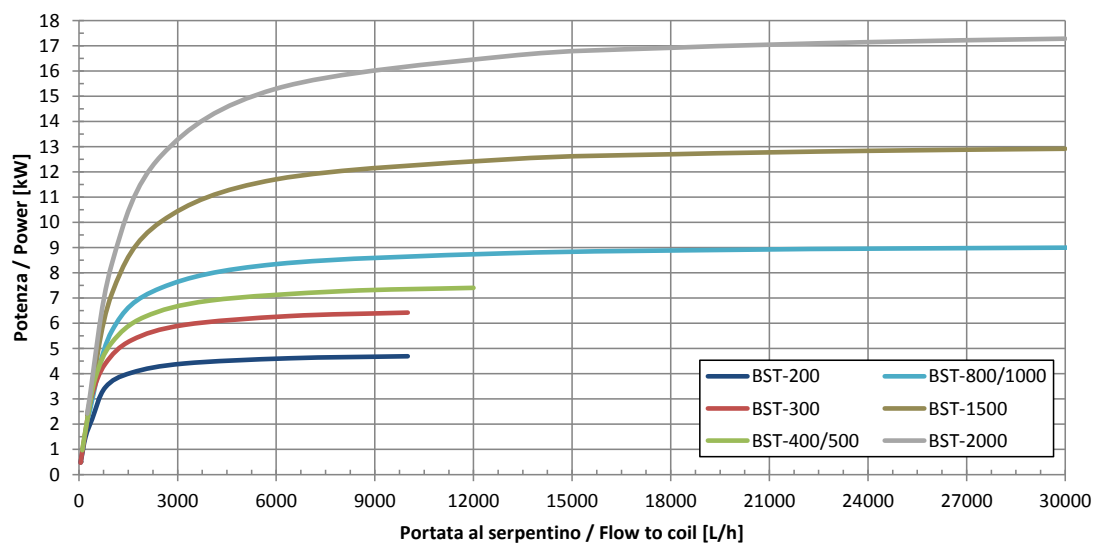
Potenza scambiata, scamb.integr./Exch. power, integr.coil

$T_{in,coil} = 60\text{ }^{\circ}\text{C}; T_{serb,in} = 10\text{ }^{\circ}\text{C}, T_{serb,out} = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$

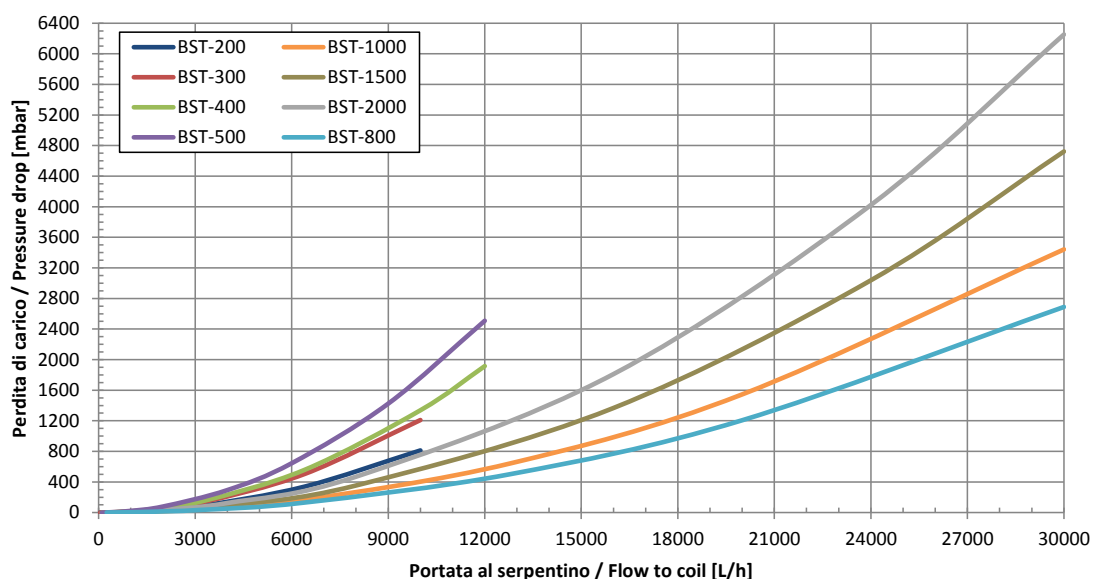


Potenza scambiata, scamb.integr./Exch. power, integr.coil

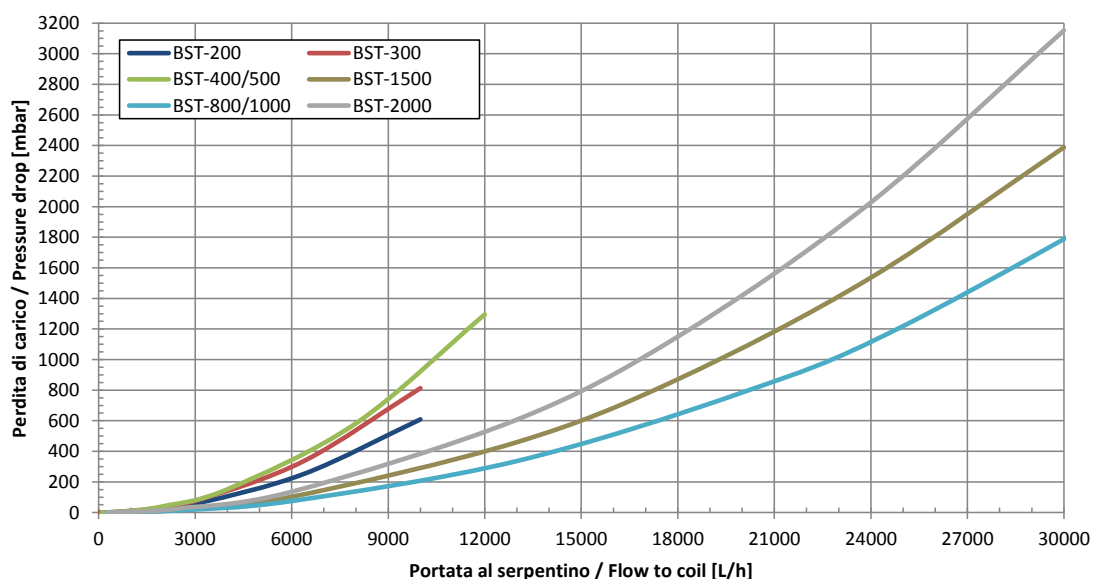
$T_{in,coil} = 50\text{ }^{\circ}\text{C}; T_{serb,in} = 10\text{ }^{\circ}\text{C}, T_{serb,out} = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$



Perdite di carico sul serp. solare / Solar coil press. drop



Perdite di carico sul serp. integr. / Integr. coil press. drop



SANITARI
VETRIFICATI
(BS)

TABELLA DI APPLICABILITA' DELLE RESISTENZE ELETTRICHE AI BOLLITORI

RESISTENZE SENZA TERMOSTATO

Modello resistenza elettrica					Applicabilità BST							
Codice	Potenza (kW)	Alimentazione (Volt)	Attacco	Lungh. (mm)	200	300	400	500	800	1000	1500	2000
8601000	1	220V / 1F	G1¼"	295	●	●	●	●	●	●	●	●
8601650	1,65	220V / 1F	G1¼"	450	●	●	●	●	●	●	●	●
8602000	2	220V / 1F	G1¼"	515	n.a.	n.a.	●	●	●	●	●	●
8602600	2,6	220V / 1F	G1¼"	675	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	●
8602601	2,6	220V / 1F	G1¼"	360	●	●	●	●	●	●	●	●
8603300	3,3	220V / 1F	G1¼"	825	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●
8603301	3,3	220V / 1F	G1¼"	435	●	●	●	●	●	●	●	●
8604001	4	220V / 1F	G1¼"	510	n.a.	n.a.	●	●	●	●	●	●
8705000	5	380V / 3F	G1½"	445	●	●	●	●	●	●	●	●
8706000	6	380V / 3F	G1½"	510	n.a.	n.a.	●	●	●	●	●	●
8708000	8	380V / 3F	G1½"	670	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	●
8710000	10	380V / 3F	G1½"	820	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●
8712000	12	380V / 3F	G1½"	970	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●

TABELLA DI APPLICABILITA' DELLE RESISTENZE ELETTRICHE AI BOLLITORI

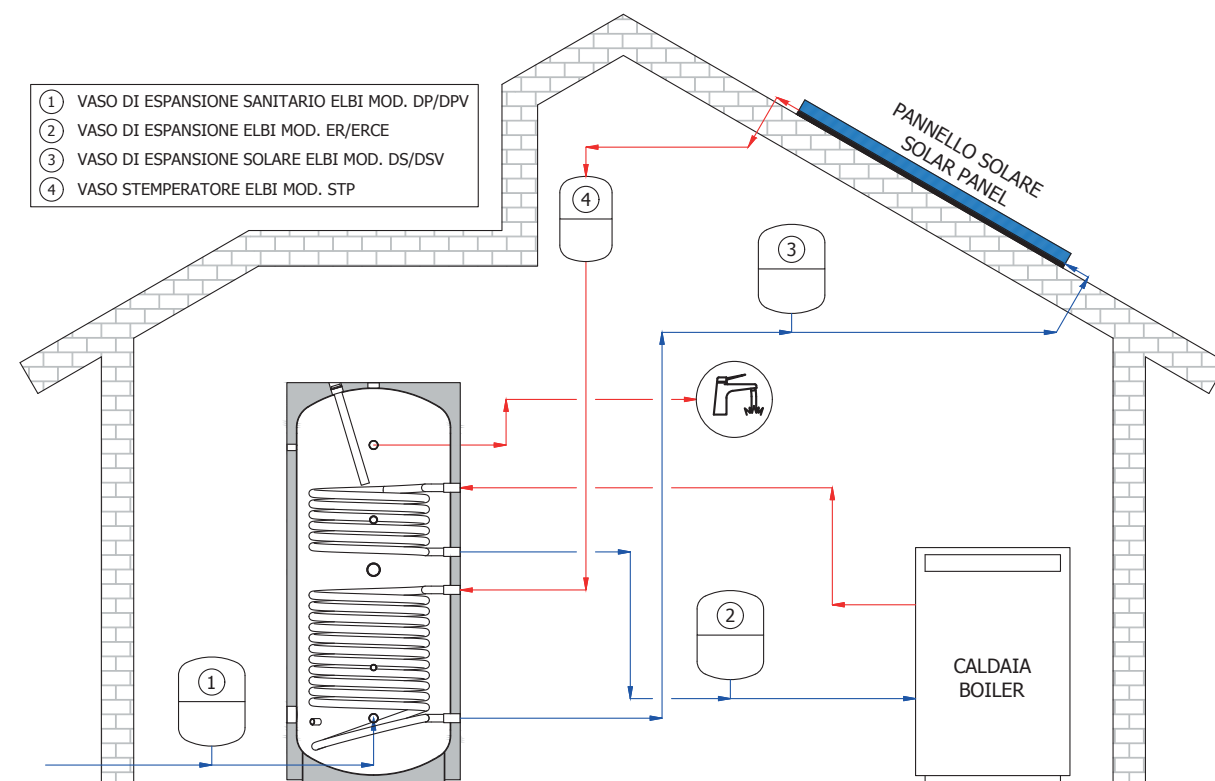
RESISTENZE CON TERMOSTATO

Modello resistenza elettrica

Codice	Potenza (kW)	Alimentazione (Volt)	Attacco	Lungh. (mm)	Applicabilità BST							
					200	300	400	500	800	1000	1500	2000
8T01500	1,5	220V / 1F	G 1½"	320	●	●	●	●	●	●	●	●
8T02000	2	220V / 1F	G 1½"	320	●	●	●	●	●	●	●	●
8T02200	2,2	220V / 1F	G 1½"	320	●	●	●	●	●	●	●	●
8T02500	2,5	220V / 1F	G 1½"	320	●	●	●	●	●	●	●	●
8T03000	3	220V / 1F	G 1½"	320	●	●	●	●	●	●	●	●
8T04000	4	380V / 3F	G 1½"	400	●	●	●	●	●	●	●	●
8T05000	5	380V / 3F	G 1½"	500	n.a.	●	●	●	●	●	●	●
8T06000	6	380V / 3F	G 1½"	600	n.a.	n.a.	●	●	●	●	●	●
8T09000	9	380V / 3F	G 1½"	700	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●	●	●
8T12000	12	380V / 3F	G 1½"	850	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	●	●

n.a. = resistenza non applicabile

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE



Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.