



## BSP

BOLLITORI VETRIFICATI CON SCAMBIATORE FISSO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA PER POMPA DI CALORE

146 - 823 litri

### TRATTAMENTO

Il trattamento di vetrificazione secondo DIN 4753 rende il bollitore idoneo al contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario, e resistente ai fenomeni corrosivi.

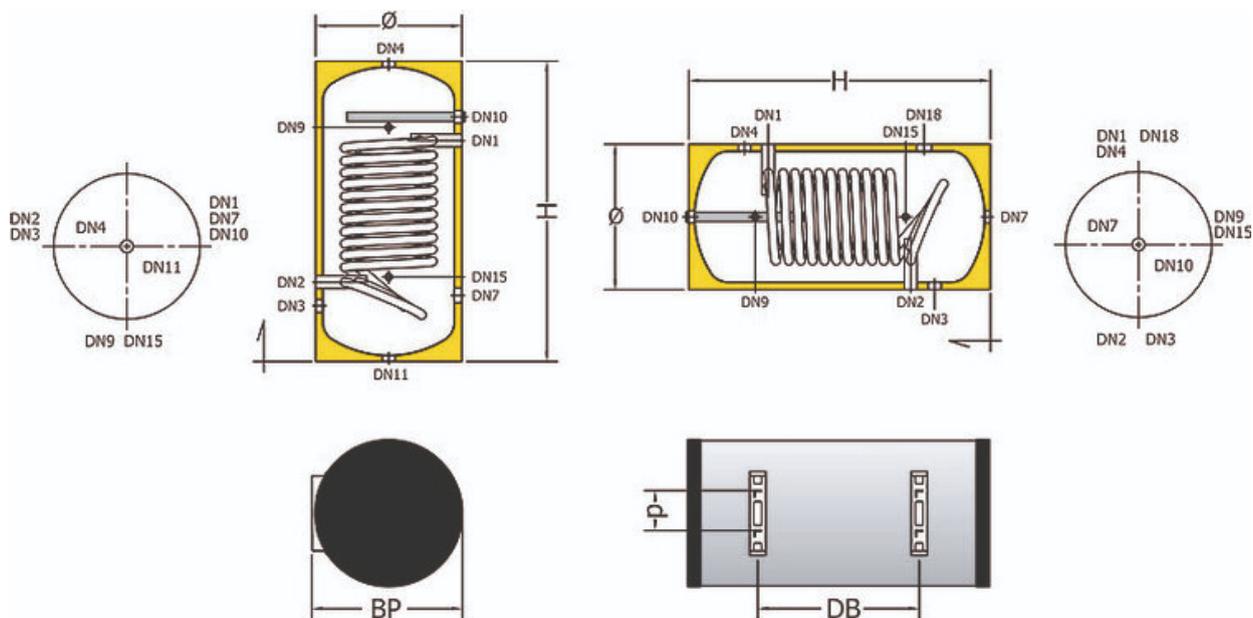
### Installazioni

Impianti con pompa di calore.

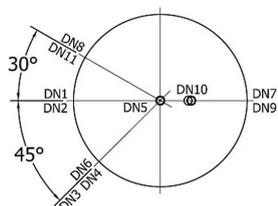
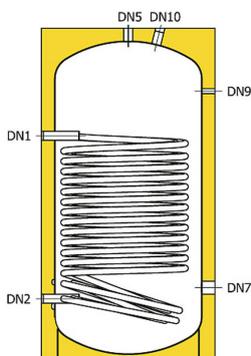
### CARATTERISTICHE:

TEMPERATURA MAX BOLLITORE	95 °C	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO SERBATOIO	10 bar
TEMPERATURA MAX SCAMBIATORE	110 °C	PRESSIONE MAX SCAMBIATORE	12 bar

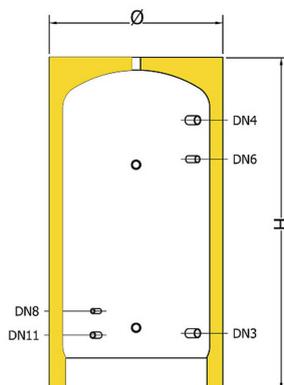
### BSP - P 150-200 PENSILI



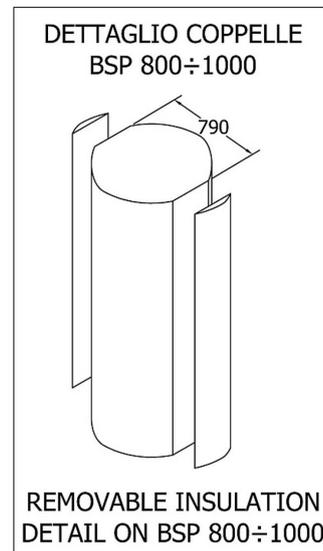
BSP 300-1000



BSP 300-1000



COPPELLE BSP 800 - 1000



## Legenda DN

DN	Descrizione
DN1	Entrata da pompa di calore
DN2	Uscita a pompa di calore
DN3	Entrata acqua fredda sanitaria
DN4	Uscita acqua calda
DN5	Uscita acqua calda
DN6	Ricircolo
DN7	Predisposizione per resistenza elettrica
DN8	Termostato
DN9	Termometro
DN10	Anodo di magnesio
DN11	Scarico
DN15	Sonda
DN18	Connessione ausiliaria

Modello	Codice	Cl. Energ.	Disp. Term. W	Capacità L	Tmax	SCAMBIATORE		H mm	Ø g mm	Ø mm	Qr mm	DB mm	P mm	BP mm
						m <sup>2</sup>	l							
BSP-P 150 *	A3TSL43 PGP55	B	52	146	95°C	1.2	6	1010		610		300	290	630
BSP-P 200 *	A3TSL47 PGP55	B	56	182	95°C	2.1	10	1230		610		570	290	630
BSP-300	A3T0L51 PGP75	B	65	261	95°C	3.4	21	1670	460	650	1800			
BSP-500	A3T0L55 PGP55	C	89	453	95°C	5.5	41	1735	600	760	1900			
BSP-800	A3T0L60 PGP75	C	128	702	95°C	6.2	45	1815	760	940	2050			
BSP-1000	A3T0L62 PGP75	C	133	823	95°C	6.2	45	2065	760	940	2270			

Qr: quota di ribaltamento | \* Modelli a installazione pensile

## Quote connessioni in mm

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN4	DN7	DN9	DN10	DN11	DN15
<b>Installazione Verticale</b>									
BSP-P 150	675	355	265	-	295	725	755	-	365
BSP-P 200	905	345	265	-	295	945	985	-	355

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN4	DN7	DN9	DN10	DN15	DN18
<b>Installazione Orizzontale</b>									
BSP-P 150	355	675	765	265	-	305	-	665	735
BSP-P 200	345	905	985	265	-	305	-	895	955

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN7	DN8	DN9	DN10	DN11
BSP-300	1325	265	235	1385	-	1095	325	370	1385	-	220
BSP-500	1380	310	280	1430	-	1140	355	390	1430	-	265
BSP-800	1220	340	310	1460	-	1250	380	430	1460	-	300
BSP-1000	1220	340	310	1710	-	1430	380	430	1710	-	300

## Attacchi connessioni

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN4	DN7	DN9	DN10	DN11	DN15
<b>Installazione Verticale</b>									
BSP-P 150	G1"	G1"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1.1/2"	G1/2"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1/2"
BSP-P 200	G1"	G1"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1.1/2"	G1/2"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1/2"

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN4	DN7	DN9	DN10	DN15	DN18
<b>Installazione Orizzontale</b>									
BSP-P 150	G1"	G1"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1/2"	G1.1/4"	G1/2"	G1.1/2"
BSP-P 200	G1"	G1"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1/2"	G1.1/4"	G1/2"	G1.1/2"

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN7	DN8	DN9	DN10	DN11
BSP-300	G1"	G1"	G1"	G1"	G1.1/4"	G3/4"	G2"	G1/2"	G1/2"	G1.1/4"	G1/2"
BSP-500	G1"	G1"	G1"	G1"	G1.1/4"	G3/4"	G2"	G1/2"	G1/2"	G1.1/4"	G1/2"
BSP-800	G1.1/4"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1"	G2"	G1/2"	G1/2"	G1.1/4"	G3/4"
BSP-1000	G1.1/4"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1"	G2"	G1/2"	G1/2"	G1.1/4"	G3/4"

## Dispositivi di protezione

Modello	Codice	Nr. Anodi in dotazione	Diam.Ø	Attacco	Lungh. (mm)	Vaso di espansione raccomandato lato ACS(*)
BSP-P 150	8560040 00002	1	32	G1.1/4"	320	DP-8
BSP-P 200	8560040 00002	1	32	G1.1/4"	320	DP-11
BSP-300	8560060 00002	1	32	G1.1/4"	520	DP-18
BSP-500	8560080 00002	1	32	G1.1/4"	700	DP-24
BSP-800	8560080 00002	1	32	G1.1/4"	700	DP-35
BSP-1000	8560080 00002	1	32	G1.1/4"	700	DPV-50

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

## Caratteristiche della coibentazione

Modello	Tipo coibentazione	Spessore coibentazione (mm)	Finitura
BSP-P 150	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1	55	Polistirolo grigio RAL 9006
BSP-P 200	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1	55	Polistirolo grigio RAL 9006
BSP-300	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1	75	Polistirolo grigio RAL 9006
BSP-500	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1	55	Polistirolo grigio RAL 9006
BSP-800	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1	75	PVC grigio RAL 9006
BSP-1000	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse, esente CFC e HCFC, classe di resistenza al fuoco B2 secondo DIN 4102-1	75	PVC grigio RAL 9006

### Normative di riferimento

Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcatura CE.

Normativa EN 12897:2020.

Progettato e costruito in accordo ai requisiti della 2009/125/EC e del Regolamento 814/2013 (EU).

Etichettatura in accordo ai requisiti della 2017/1369/EU e del Regolamento delegato 812/2013 (EU).

Garanzia: 5 anni

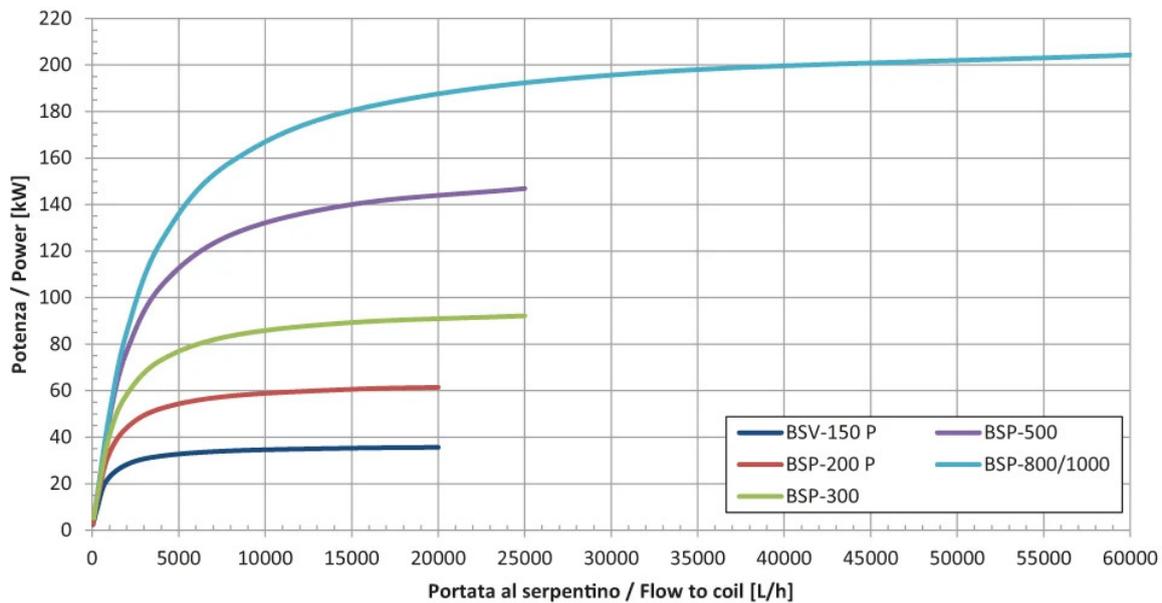
## Tabella di applicabilità delle resistenze elettriche

Code	Potenza Kw	Alimentazione V	Attacco	Lunghezza mm	Applicabilità					
					150	200	300	500	800	1000
<b>RESISTENZE SENZA TERMOSTATO</b>										
8601000	1	230	G1.1/4"	295	345	✓	✓	✓	✓	✓
8601650	1.65	230	G1.1/4"	450	✗	✗	✗	✓	✓	✓
8602000	2	230	G1.1/4"	515	✗	✗	✗	✓	✓	✓
8602600	2.6	230	G1.1/4"	675	✗	✗	✗	✗	✗	✗
8602601	2.6	230	G1.1/4"	360	133	165	237	✓	✓	✓
8603300	3.3	230	G1.1/4"	825	✗	✗	✗	✗	✗	✗
8603301	3.3	230	G1.1/4"	435	✗	✗	✗	324	✓	✓
8604001	4	230	G1.1/4"	510	✗	✗	✗	267	✓	✓
8705000	5	400	G1.1/2"	445	✗	✗	✗	214	332	✓
8706000	6	400	G1.1/2"	510	✗	✗	✗	178	276	324
8708000	8	400	G1.1/2"	670	✗	✗	✗	✗	✗	✗
8710000	10	400	G1.1/2"	820	✗	✗	✗	✗	✗	✗
8712000	12	400	G1.1/2"	970	✗	✗	✗	✗	✗	✗
<b>RESISTENZE CON TERMOSTATO</b>										
8T01500	1.5	230	G1.1/2"	320	230	287	✓	✓	✓	✓
8T02000	2	230	G1.1/2"	320	172	215	308	✓	✓	✓
8T02200	2.2	230	G1.1/2"	320	157	195	280	✓	✓	✓
8T02500	2.5	230	G1.1/2"	320	138	172	247	✓	✓	✓
8T03000	3	230	G1.1/2"	320	115	143	205	357	✓	✓
8T04000	4	400	G1.1/2"	400	86	107	154	267	✓	✓
8T05000	5	400	G1.1/2"	500	✗	✗	✗	214	332	✓
8T06000	6	400	G1.1/2"	600	✗	✗	✗	✗	276	324
8T09000	9	400	G1.1/2"	700	✗	✗	✗	✗	✗	✗
8T12000	12	400	G1.1/2"	850	✗	✗	✗	✗	✗	✗

## Prestazioni teoriche

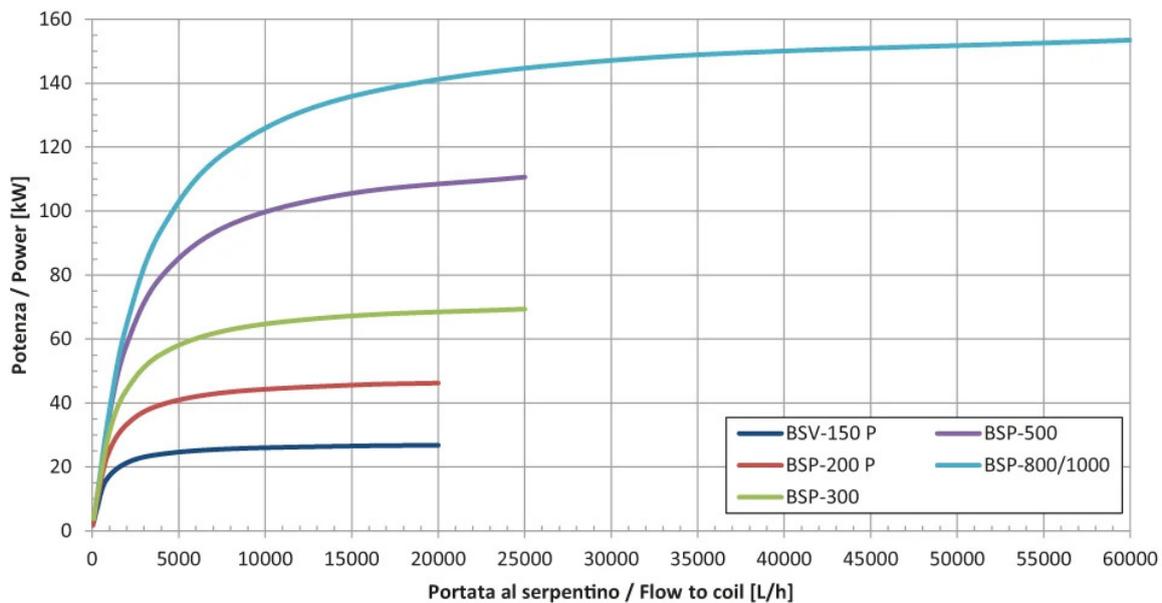
### Potenza scambiata

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



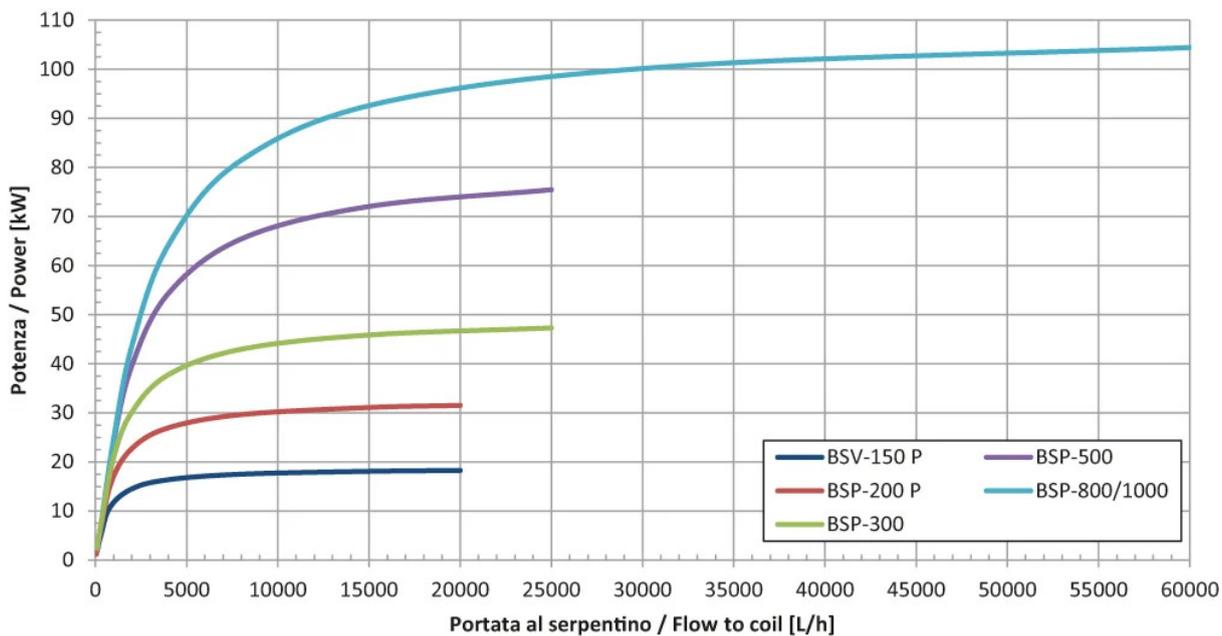
### Potenza scambiata

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



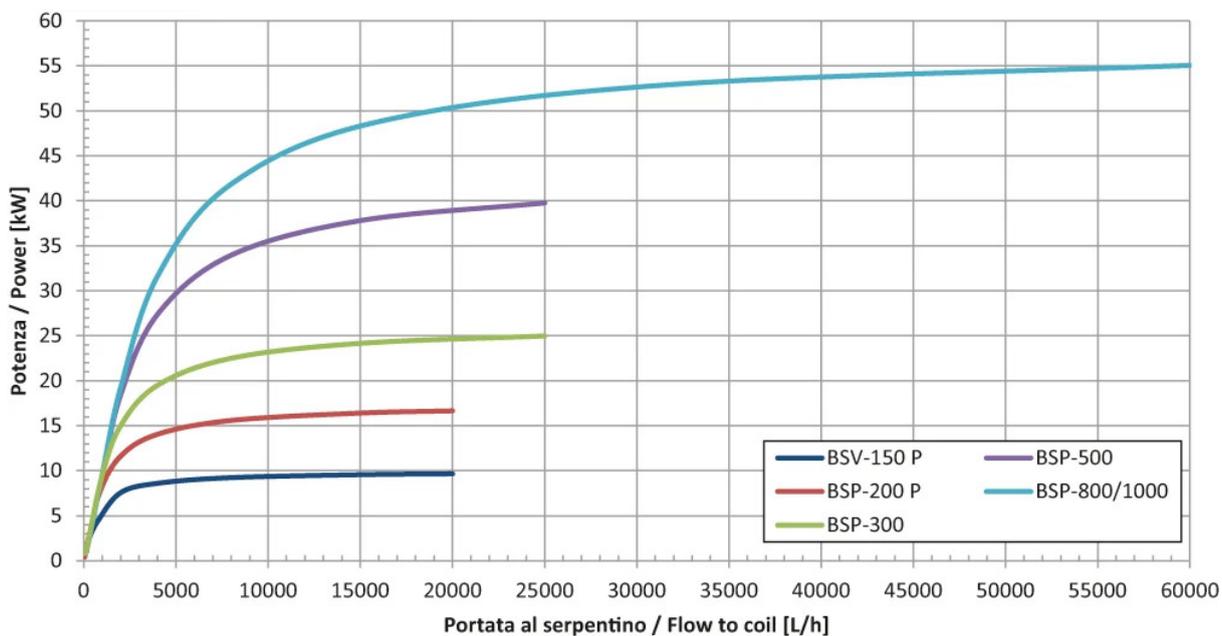
### Potenza scambiata

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

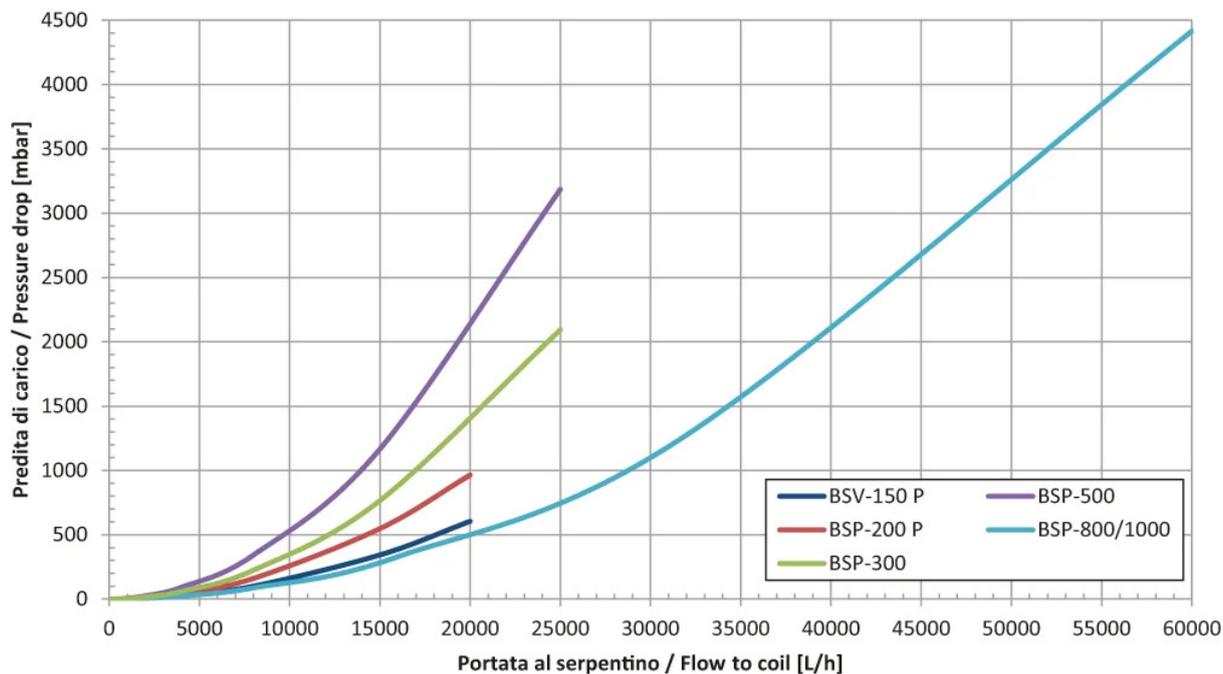


### Potenza scambiata

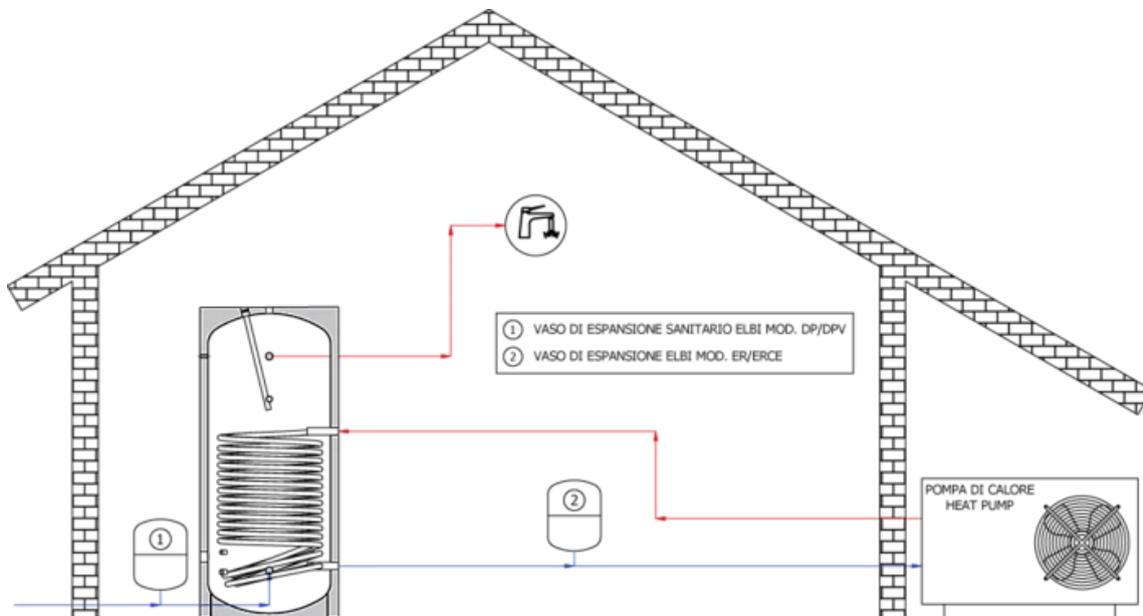
$T_{in,coil} = 50\text{ °C}$ ;  $T_{serb,in} = 10\text{ °C}$ ,  $T_{serb,out} = 45\text{ °C}$



## Perdita di carico al serpentino



## Esempio di installazione BSP



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