



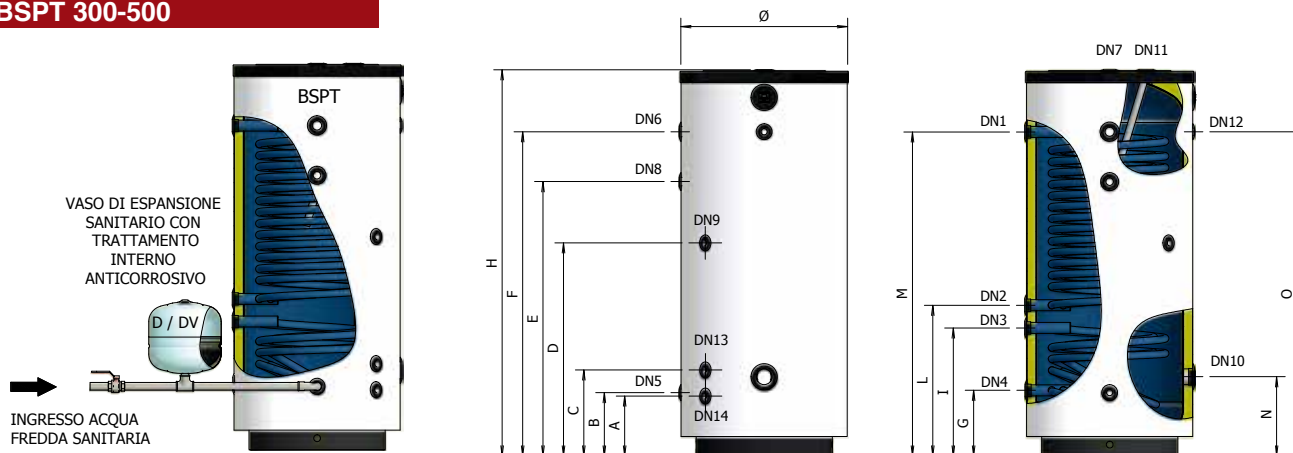
BSPT

BOLLITORI VETRIFICATI

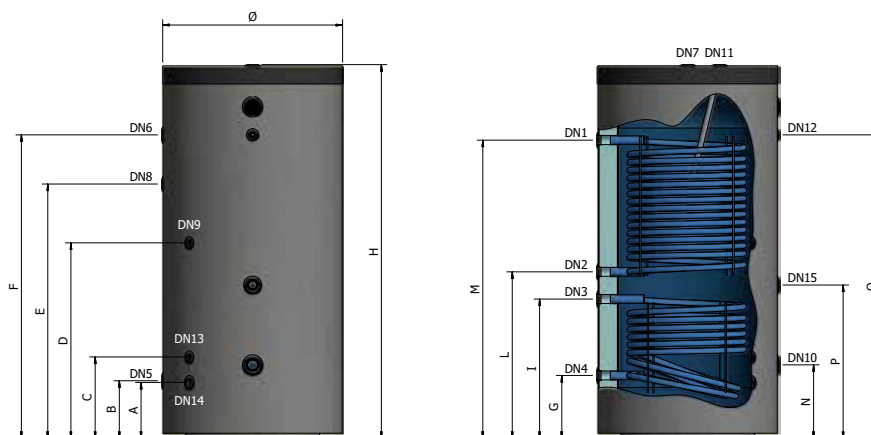
CON DUE SCAMBIATORI FISSI, PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA PER POMPA DI CALORE (290 - 916 LITRI)



BSPT 300-500



BSPT 800-1000



LEGENDA

DN1: Entrata scambiatore pompa di calore; **DN2:** Uscita scambiatore pompa di calore; **DN3:** Entrata scambiatore caldaia; **DN4:** Uscita scambiatore caldaia; **DN5:** Entrata acqua fredda sanitaria; **DN6:** Uscita acqua calda sanitaria; **DN7:** Uscita acqua calda sanitaria; **DN8:** Ricircolo; **DN9:** Sonda; **DN10:** Resistenza elettrica / spia visiva; **DN11:** Anodo di magnesio; **DN12:** Termometro; **DN13:** Sonda; **DN14:** Scarico.



BOLLITORE



+ 95°C
TEMPERATURA
MAX DEL BOLLITORE



PER ACQUA CALDA SANITARIA



+ 110°C
TEMPERATURA MAX DELLO
SCAMBIATORE



ADATTO PER IMPIANTI SOLARI



ANODO CON TESTER

P_{MAX} 10 bar
PRESSIONE MAX DEL BOLLITORE



ADATTO PER POMPA CALORE

P_{SCA} 12 bar
PRESSIONE MAX DELLO
SCAMBIATORE

GARANZIA: 5 ANNI

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

ACCUMULATORE:

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 bitubo.

INSTALLAZIONI:

· impianti con pompa di calore

DATI DIMENSIONALI

MODELLO	CODICE	ETICHETTA ENERGETICA CLASSE	Cap. litri	SCAMBIATORE					Diam. mm	H mm	PREZZO EURO
				INFERIORE		SUPERIORE					
				m ²	litri	m ²	litri				
BSPT-300	A3T2L51 VG250	C	290	0,9	6	2,2	13	650	1400	1.890,00	
BSPT-500	A3T2L55 VG250	C	495	1,1	7	4	24	750	1695	2.360,00	
BSPT-800	A3T2L60 VG470	C	785	1,9	12	5,3	32	1020	1870	3.200,00	
BSPT-1000	A3T2L62 VG470	C	916	3	18	5,7	36	1020	2120	3.420,00	

MODELLO	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	I mm	L mm	M mm	N mm	O mm
BSPT-300	245	260	360	780	995	1160	270	525	625	1150	330	1160
BSPT-500	265	280	380	940	1210	1430	290	555	655	1420	350	1430
BSPT-800	315	330	440	1020	1270	1480	350	650	755	1460	410	1480
BSPT-1000	315	300	450	1270	1450	1730	360	795	950	1700	420	1730

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
BSPT-300	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	1/2"	2"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1/2"
BSPT-500	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1"	1 1/4"	3/4"	1/2"	2"	1 1/4"	1/2"	1/2"	1/2"
BSPT-800	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1/2"	2"	1 1/4"	1/2"	1/2"	3/4"
BSPT-1000	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1 1/4"	1"	1/2"	2"	1 1/4"	1/2"	1/2"	3/4"

CARATTERISTICHE TECNICHE

MODELLO	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO CORPO BOLLITORE (Circuito secondario)	PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO SCAMBIATORE (Circuito primario)	PERDITA DI CARICO	
			SCAMBIATORE INFERIORE	SCAMBIATORE SUPERIORE
BSPT-300	10 bar	12 bar	59 mbar	25 mbar
BSPT-500			106 mbar	30 mbar
BSPT-800			141 mbar	52 mbar
BSPT-1000			152 mbar	82 mbar

MODELLO	TIPO COIBENTAZIONE	SPESSORE COIBENTAZIONE	DENSITÀ COIBENTAZIONE	CONDUTTIVITÀ TERMICA INIZIALE	(*) DISPERSIONE TERMICA	FINITURA ESTERNA
BSPT-300	Poliuretano espanso rigido con il 95% di cellule chiuse esente da CFC - HCFC	50mm	40 kg/m ³	23,5 mW/m K	2,208 kWh / 24h	Poliuretano grigio RAL 9006
BSPT-500					2,472 kWh / 24h	
BSPT-800	Fibra di poliestere	110mm	17,3 kg/m ³	37,4 mW/m K	3,000 kWh / 24h	PVC grigio RAL 9006
BSPT-1000					3,120 kWh / 24h	

(*) Dispersione termica calcolata con temperatura di accumulo pari a 65 °C e con temperatura esterna pari 20 °C.

STRUMENTAZIONE DI SERIE

Tester per verifica anodo

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** modello ELBI serie **D - DV**

VASO DI ESPANSIONE CONSIGLIATO

MODELLO	CIRCUITO SANITARIO (mod. ELBI serie D-DV)	SERPENTINO INFERIORE (mod. ELBI serie DS-DSV)
BSPT-300	D - 24	DS - 35
BSPT-500	D - 35	DSV - 50
BSPT-800	DV - 50	DSV - 80
BSPT-1000	DV - 80	DSV - 80

Dimensionamento del vaso eseguito con i seguenti parametri:

T. accumulo = 85 °C / T. ingresso = 15 °C / Pressione di precarica = 3 bar / Pressione max = 6 bar

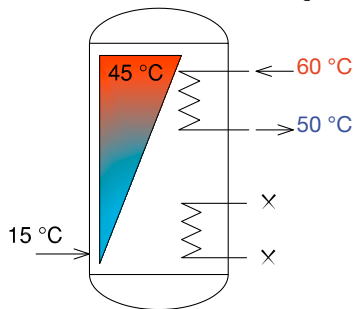
Le capacità consigliate devono essere verificate sulla base delle reali dimensioni dell'impianto realizzato.

MODELLO	ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE	PROTEZIONE CATODICA APPLICABILE
BSPT-300	1.1/4" x 550 / Cod. 8560066	Protezione catodica per bollitori lt. 300 Cod. 8560170
BSPT-500	1.1/4" x 700 / Cod. 8560086	Protezione catodica per bollitori lt. 500/1000 Cod. 8560175
BSPT-800		
BSPT-1000		

ACCUMULO A 45 °C

SCAMBIATORE SUPERIORE: T. ingresso = 60°C; $\Delta T = 10^\circ\text{C}$.

SERBATOIO DI ACCUMULO: T. ingresso = 15°C; T. accumulo = 45°C



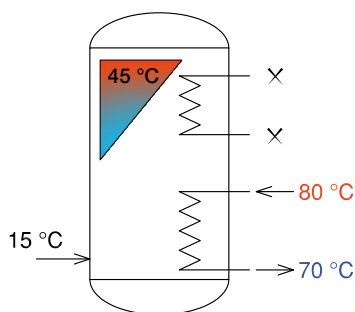
(1) Tempo per portare la temperatura del bollitore da 15 °C a 45 °C

MODELLO	POTENZA TERMICA [kW]	PORTATA POMPA [lt/h]	DURATA RISCALDAMENTO ⁽¹⁾ [min]	PRODUZIONE ACS A 45°C [lt/h]
BSPT 300	32	2810	20	915
BSPT 500	58	5105	18	1665
BSPT 800	77	6765	22	2210
BSPT 1000	83	7275	26	2375

ACCUMULO A 45 °C

SCAMBIATORE INFERIORE: T. ingresso = 80°C; $\Delta T = 10^\circ\text{C}$.

SERBATOIO DI ACCUMULO: T. ingresso = 15°C; T. accumulo = 45°C



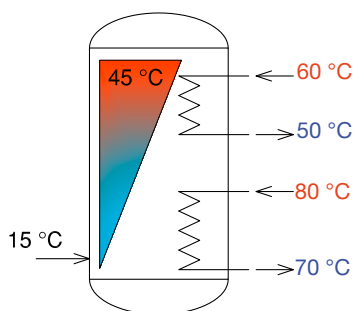
(1) Tempo richiesto per portare la temperatura della parte superiore del bollitore (circa 1/3 del volume totale) da 15 °C a 45 °C.

MODELLO	POTENZA TERMICA [kW]	PORTATA POMPA [lt/h]	DURATA RISCALDAMENTO ⁽¹⁾ [min]	PRODUZIONE ACS A 45°C [lt/h]
BSPT 300	23,5	2060	27	675
BSPT 500	29	2520	37	825
BSPT 800	50	4355	34	1425
BSPT 1000	78,5	6875	27	2250

ACCUMULO A 45 °C

SCAMBIATORE DOPPIO: T. ingresso inferiore = 80°C; $\Delta T = 10^\circ\text{C}$. T. ingresso superiore = 60°C; $\Delta T = 10^\circ\text{C}$.

SERBATOIO DI ACCUMULO: T. ingresso = 15°C; T. accumulo = 45°C



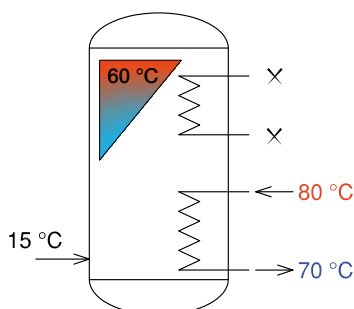
(1) Tempo richiesto per portare la temperatura del bollitore da 15 °C a 45 °C

MODELLO	POTENZA TERMICA [kW]	PORTATA POMPA SUPERIORE [lt/h]	PORTATA POMPA INFERIORE [lt/h]	DURATA RISCALDAMENTO ⁽¹⁾ [min]	PRODUZIONE ACS A 45°C [lt/h]
BSPT 300	55,5	2810	2060	23	1590
BSPT 500	87	5105	2520	25	2490
BSPT 800	127	6765	4355	27	3635
BSPT 1000	161,5	7275	6875	26	4625

ACCUMULO A 60 °C

SCAMBIATORE INFERIORE: T. ingresso = 80°C; $\Delta T = 10^\circ\text{C}$.

SERBATOIO DI ACCUMULO: T. ingresso = 15°C; T. accumulo = 60°C



(1) Tempo richiesto per portare la temperatura della parte superiore del bollitore (circa 1/3 del volume totale) da 15 °C a 60 °C.

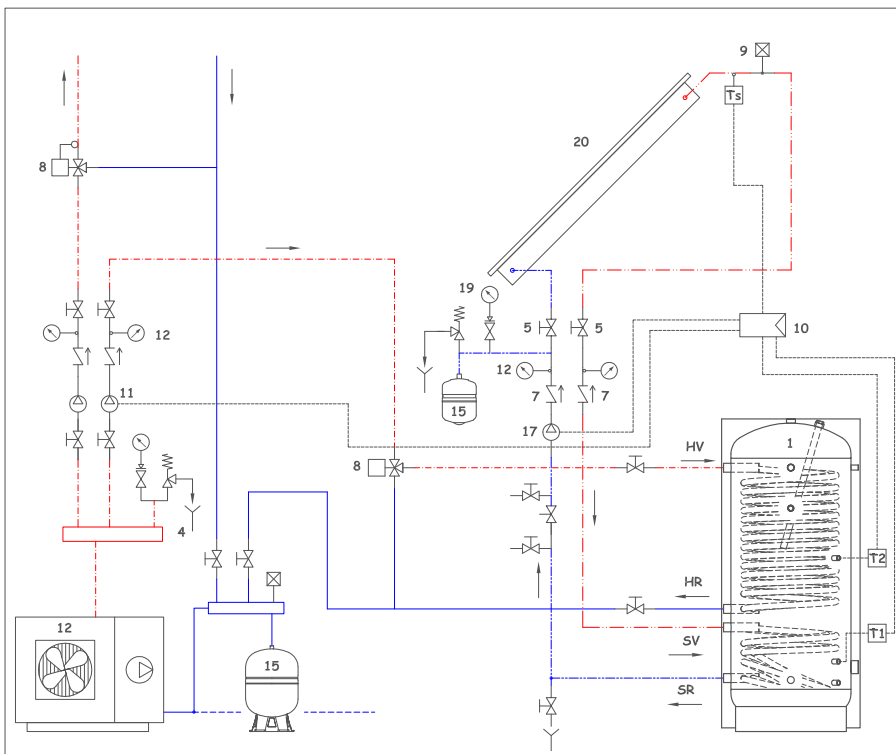
MODELLO	POTENZA TERMICA [kW]	PORTATA POMPA [lt/h]	DURATA RISCALDAMENTO ⁽¹⁾ [min]	PRODUZIONE ACS A 45°C [lt/h]	QUANTITÀ ACS A 45° NEI PRIMI 10 min
BSPT 300	19,6	1720	48	375	95
BSPT 500	24	2100	66	460	115
BSPT 800	41,5	3630	61	790	198
BSPT 1000	65,5	5730	48	1250	313

TABELLA DI APPLICABILITÀ DELLE RESISTENZE ELETTRICHE AI BOLLITORI

Modello resistenza elettrica	Tempo di riscaldamento dell'acqua da 15°C a 60°C (espresso in minuti) / <i>I tempi di riscaldamento riportati sono indicativi</i>							
	CODICE	Potenza (kW)	Tensione (Volt)	Attacco	Lunghezza mm	BSPT-300	BSPT-500	BSPT-800
8601000	1	220 V / MF	G 1.1/4"	295	960 min.	1580 min.	2520 min.	3150 min.
8601650	1.65	220 V / MF	G 1.1/4"	450	580 min.	970 min.	1550 min.	1920 min.
8602000	2	220 V / MF	G 1.1/4"	515	n.a.	800 min.	1270 min.	1580 min.
8602600	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	675	n.a.	n.a.	980 min.	1230 min.
8602601	2.6	220 V / MF	G 1.1/4"	360	370 min.	630 min.	980 min.	1230 min.
8603300	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	825	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
8603301	3.3	220 V / MF	G 1.1/4"	435	295 min.	490 min.	780 min.	980 min.
8604001	4	220 V / MF	G 1.1/4"	510	n.a.	410 min.	640 min.	800 min.
8705000	5	380 V / TF	G 1.1/2"	445	200 min.	330 min.	520 min.	640 min.
8706000	6	380 V / TF	G 1.1/2"	510	n.a.	280 min.	430 min.	540 min.
8708000	8	380 V / TF	G 1.1/2"	670	n.a.	n.a.	330 min.	420 min.
8710000	10	380 V / TF	G 1.12"	820	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.
8712000	12	380 V / TF	G 1.1/2"	970	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.

n.a. = resistenza non applicabile

SCHEMA IDRAULICO BOLLITORE BSPT CIRCUITO POMPA DI CALORE - SOLARE



SCHEMA IDRAULICO BOLLITORE BSPT CIRCUITO SANITARIO

