



## BSH

BOLLITORI VETRIFICATI PENSILI CON SCAMBIATORE FISSO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

93 - 283 litri

### TRATTAMENTO

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

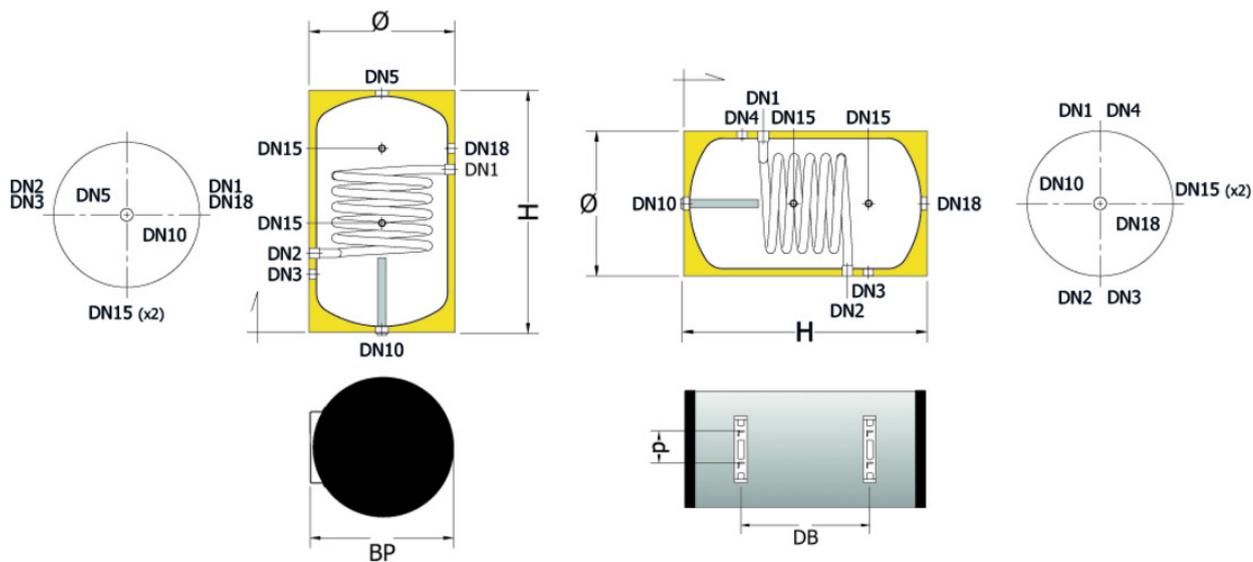
### INSTALLAZIONI

· caldaie tradizionali (murali e/o basamento) | · caldaie a condensazione | · impianti solari termici | FISSAGGIO A PARETE | in posizione verticale o orizzontale. Staffe per fissaggio murale in dotazione.

### CARATTERISTICHE:

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

### BSH 100 - 150 - 200 - 300 inst. verticale/orizzontale



### Legenda DN

DN	Descrizione
DN1	Entrata fluido primario scambiatore
DN1	Entrata fluido primario scambiatore
DN2	Uscita fluido primario da scambiatore
DN3	Entrata acqua fredda sanitaria
DN4	Uscita acqua calda
DN5	Uscita acqua calda
DN10	Anodo di magnesio
DN15	Sonda
DN18	Connessione ausiliaria

Modello	Codice	Cl. Energ.	Disp. Term. W	Capacità L	SCAMBIATORE		H mm	Ø mm	DB mm	P mm	BP mm
					m <sup>2</sup>	I					
BSH-100	A3B0L38 PGP55	B	35	92	0.4	3	960	510	400	245	545
BSH-150	A3B0L43 PGP55	b	52	147	0.6	4	1010	610	300	144	630
BSH-200	A3B0L47 PGP55	B	56	189	0.8	5	1230	610	570	144	630
BSH-300	A3B0L51 PGP75	C	74	273	1.2	7	1620	610	920	144	655

Qr: quota di ribaltamento

## Quote connessioni in mm

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN5	DN10	DN15	DN15	DN18
<b>Installazione Verticale</b>								
BSH-100	660	300	210	-	-	370	750	750
BSH-150	665	345	265	-	-	460	745	745
BSH-200	885	345	365	-	-	415	965	965
BSH-300	1190	430	245	-	-	485	1385	1375

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN4	DN10	DN15	DN15	DN18
<b>Installazione Orizzontale</b>								
BSH-100	300	660	750	210	-	750	370	-
BSH-150	345	665	745	265	-	745	460	-
BSH-200	345	885	965	365	-	965	415	-
BSH-300	430	1190	1375	245	-	1385	485	-

## Attacchi connessioni

MODEL	DN1	DN2	DN3	DN5	DN10	DN15	DN18
<b>Installazione Verticale</b>							
BSH-100	G1"	G1"	G1"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1/2"	G1"
BSH-150	G1"	G1"	G1"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1/2"	G1"
BSH-200	G1"	G1"	G1"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1/2"	G1"
BSH-300	G1"	G1"	G1"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1/2"	G1"

MODEL	DN1	DN2	DN3	DN4	DN10	DN15	DN18
<b>Installazione Orizzontale</b>							
BSH-100	G1"	G1"	G1"	G1"	G1.1/4"	G1/2"	G1.1/4"
BSH-150	G1"	G1"	G1"	G1"	G1.1/4"	G1/2"	G1.1/4"
BSH-200	G1"	G1"	G1"	G1"	G1.1/4"	G1/2"	G1.1/4"
BSH-300	G1"	G1"	G1"	G1"	G1.1/4"	G1/2"	G1.1/4"

## Dispositivi di protezione

Modello	Codice	Nr. Anodi in dotazione	Diam.Ø	Attacco	Lungh.	Vaso di espansione raccomandato lato ACS(*)
BSH-100	8560000 00002	1	32	G1.1/4"	150	DP-5
BSH-150	8560010 00002	1	32	G1.1/4"	200	DP-8
BSH-200	8560010 00002	1	32	G1.1/4"	200	DP-11
BSH-300	8560040 00002	1	32	G1.1/4"	320	DP-18

(\*) 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
BSH-100	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
BSH-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
BSH-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
BSH-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

### Normative di riferimento

BOLLITORE: | 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

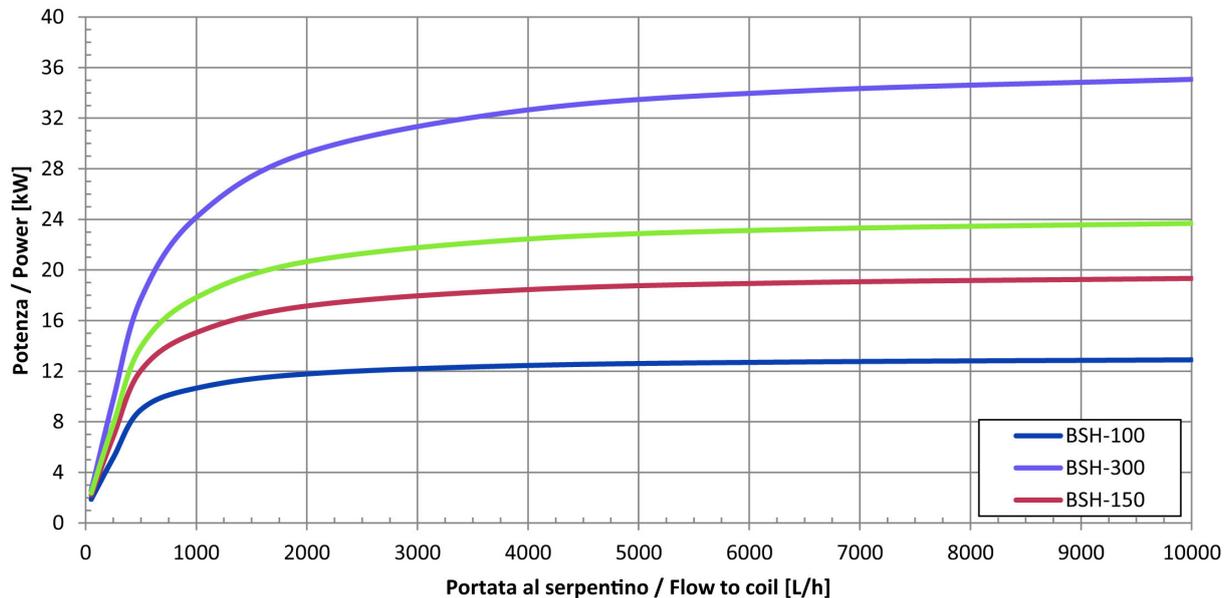
Codice	Potenza	Alimentazione	Attacco	Lunghezza	Applicabilità			
					100	150	200	300
<b>RESISTENZE SENZA TERMOSTATO</b>								
8601000	1	220	G1.1/4"	295	✓	✓	✓	✓
8601650	1.65	220	G1.1/4"	450	✓	✓	✓	✓
8602000	2	220	G1.1/4"	515	✓	✓	✓	✓
8602600	2.6	220	G1.1/4"	675	✗	✗	✓	✓
8602601	2.6	220	G1.1/4"	360	✓	✓	✓	✓
8603300	3.3	220	G1.1/4"	825	✗	✗	✓	✓
8603301	3.3	220	G1.1/4"	435	✓	✓	✓	✓
8604001	4	220	G1.1/4"	510	✓	✓	✓	✓

\* Nel modello BSH la resistenza elettrica deve essere montata solo con il serbatoio installato in posizione orizzontale, usando la connessione ausiliaria

## Prestazioni teoriche

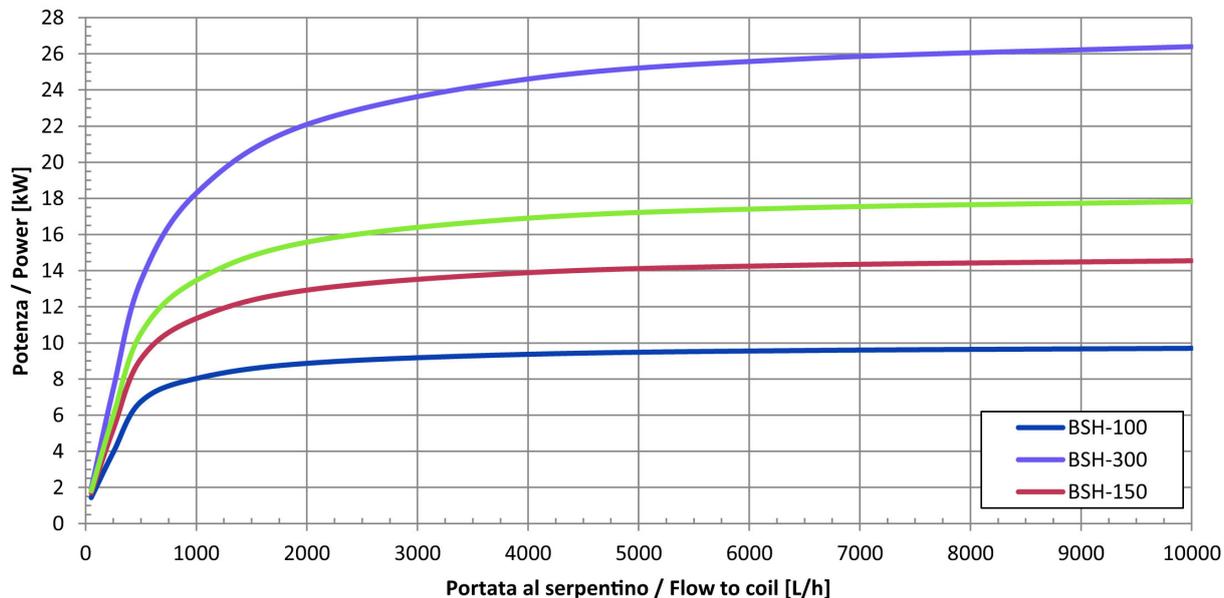
### Potenza scambiata / Exch. power

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



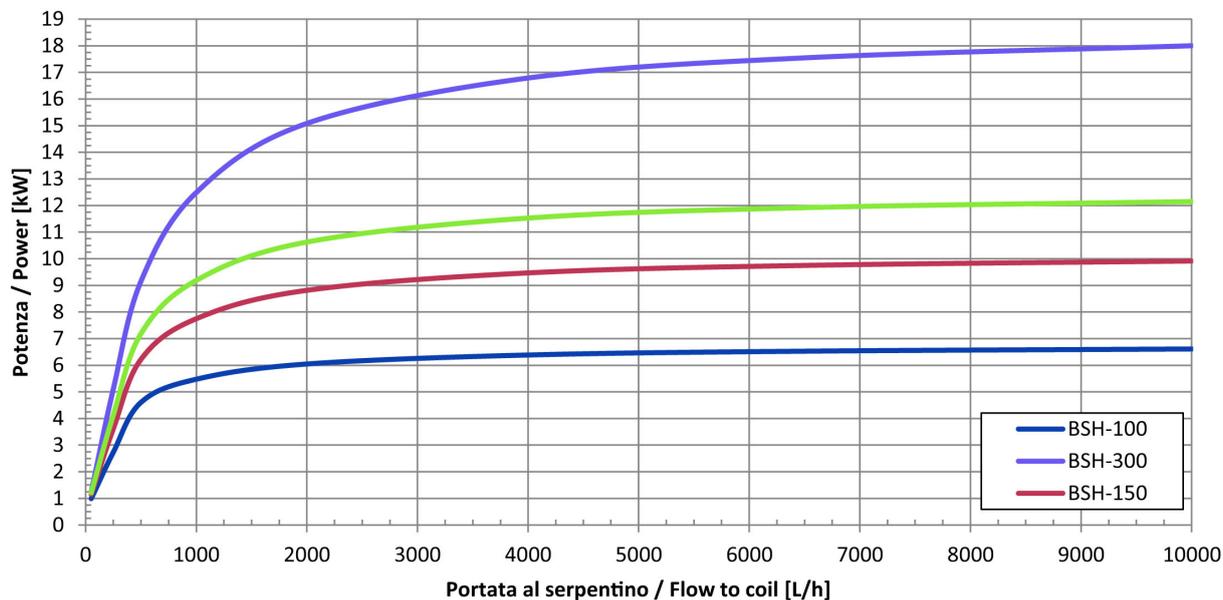
### Potenza scambiata / Exch. power

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



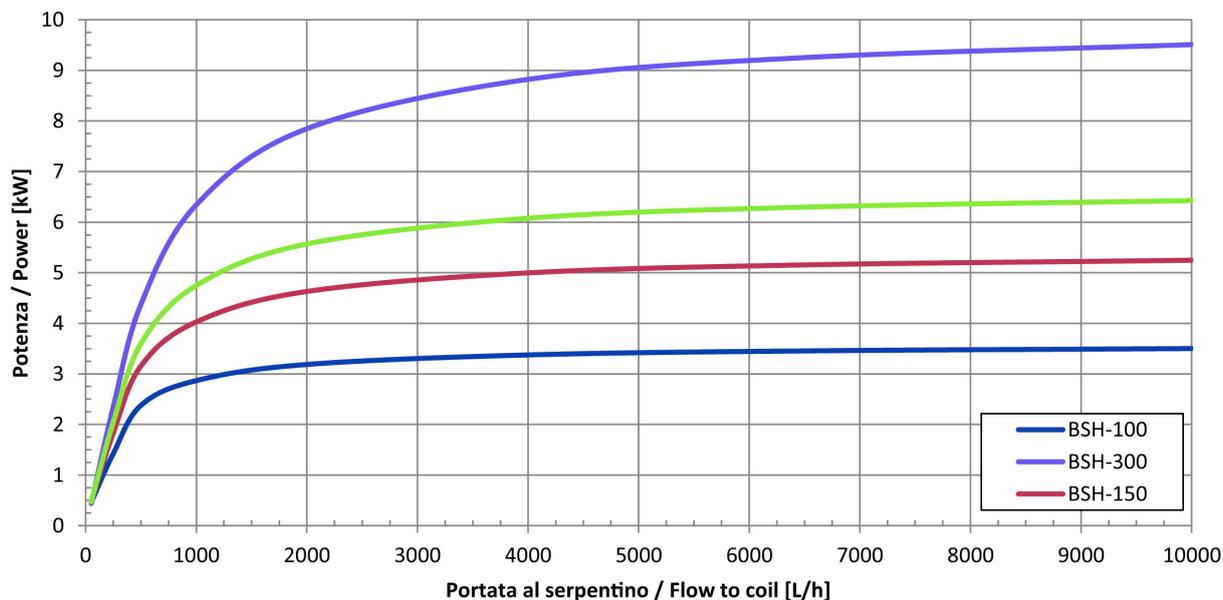
### Potenza scambiata / Exch. power

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

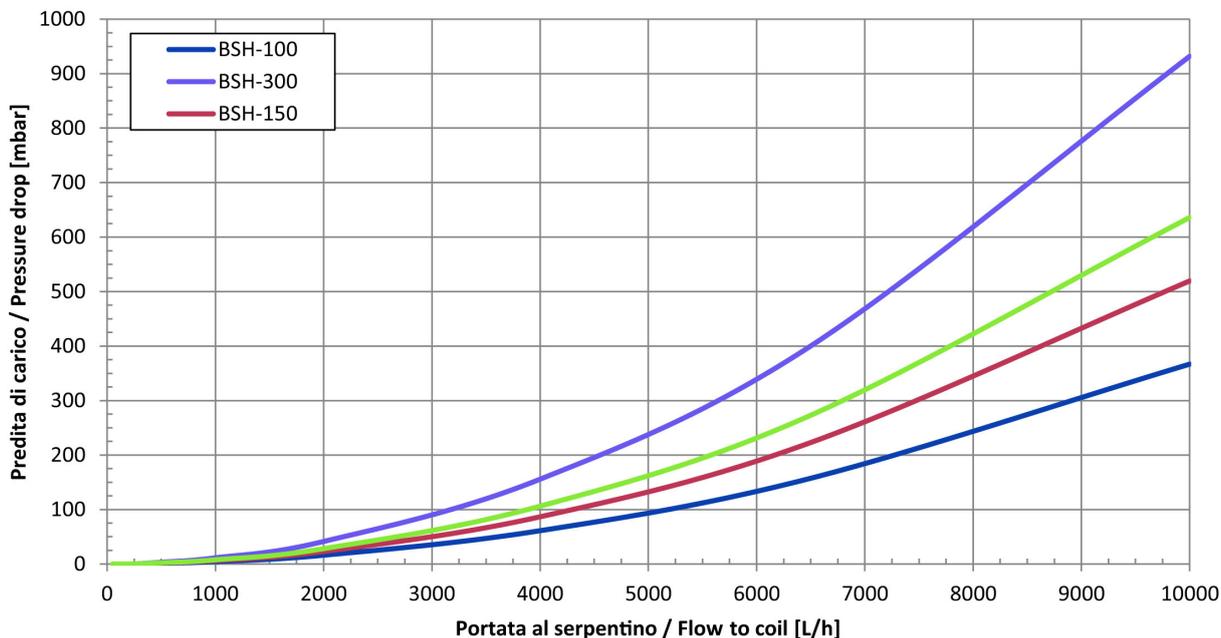


### Potenza scambiata / Exch. power

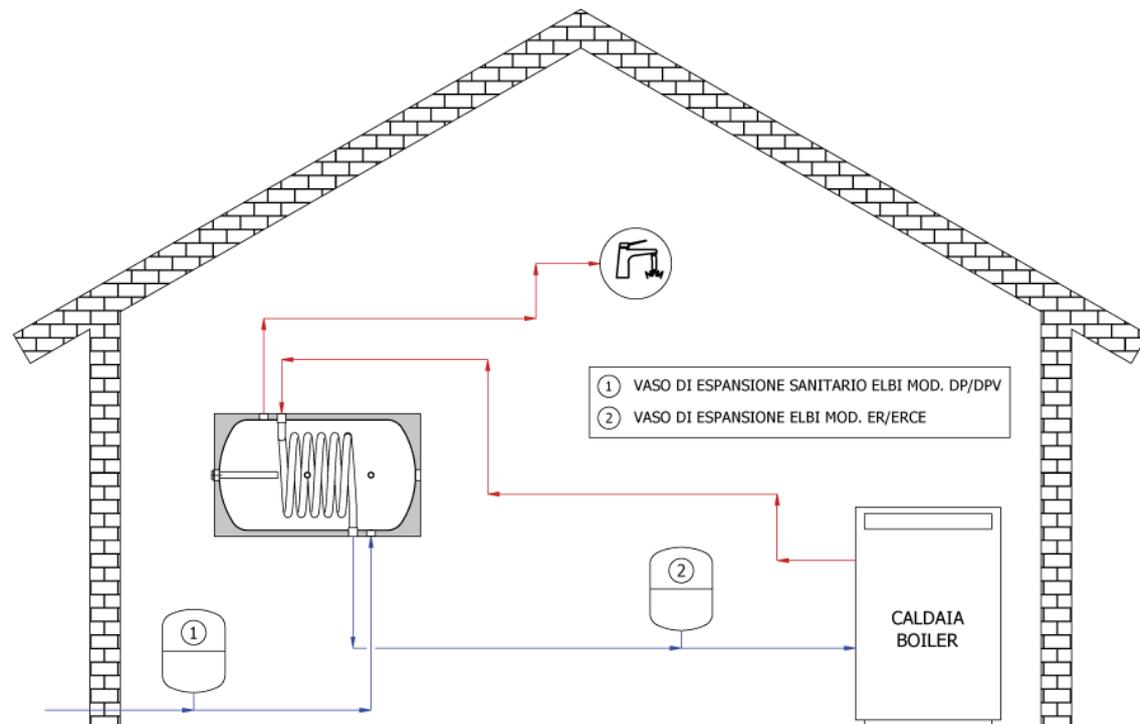
$T_{in,coil} = 50\text{ °C}; T_{serb,in} = 10\text{ °C}, T_{serb,out} = 45\text{ °C}$



## Perdita di carico al serpentino / Coil pressure drop



## Esempio di installazione BSH



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