

SCHEMA TECNICA

BSV

BOLLITORI VETRIFICATI CON SCAMBIATORE FISSO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

148 - 1.906 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

Caldaie tradizionali (murali e/o basamento).
Caldaie a condensazione.
Impianti solari termici.



Bollitore



Per acqua calda sanitaria



Per impianti solari



Per generatore alta temperatura



Anodo di magnesio

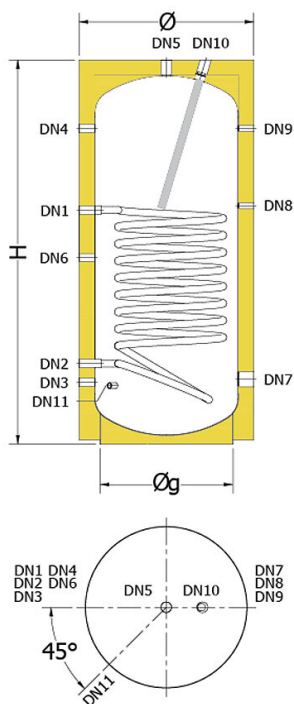


Trattamento interno anticorrosivo di vetrificazione

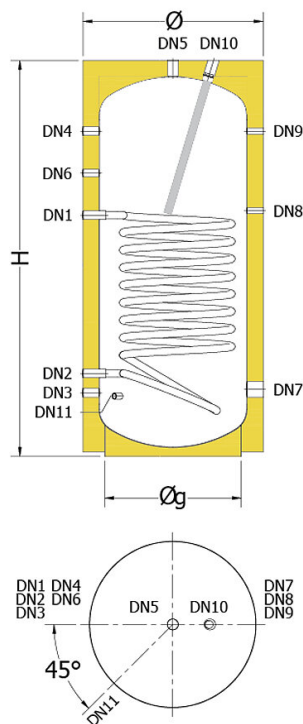
CARATTERISTICHE:

TEMPERATURA MAX BOLLITORE	95 °C	PRESSIONE MAX BOLLITORE (mod. 150 - 1000)	10 bar
TEMPERATURA MAX SCAMBIATORE	110 °C	PRESSIONE MAX BOLLITORE (mod. 1500 - 2000)	6 bar
		PRESSIONE MAX SCAMBIATORE	12 bar

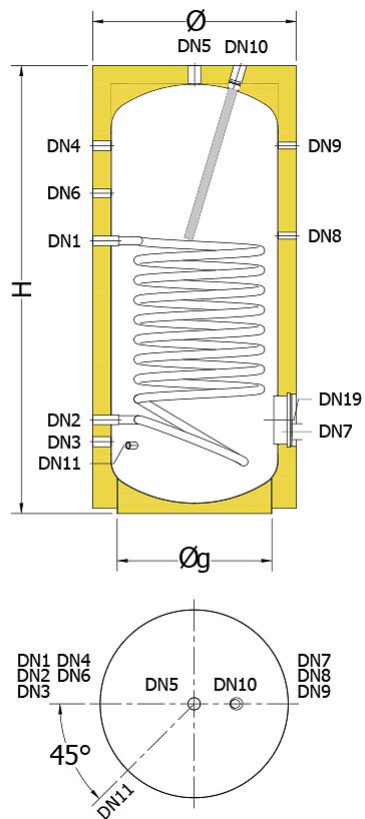
BSV 150



BSV 200 - 500



BSV 300



Legenda DN

DN	Descrizione
DN1	Entrata fluido primario scambiatore
DN2	Uscita fluido primario da scambiatore
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
DN12	Vaso d'espansione sanitario
DN13	Anodo di magnesio
DN14	Predisposizione per resistenza elettrica
DN19	Boccaporto di ispezione

Modello	Codice	Cl. Energ.	Disp. Term. W	Capacità L	Tmax	SCAMBIATORE		H mm	Ø g mm	Ø mm	Qr mm
						m ²	l				
BSV-150	A3A0L43 PGP55	B	52	148	95°C	0.6	5	980	460	610	1160
BSV-200	A3A0L47 PGP55	B	56	189	95°C	0.7	6	1200	460	610	1350
BSV-300	A3A0L51 PGP75	B	66	273	95°C	1.2	9	1670	460	650	1800
BSV-500	A3A0L55 PGP55	C	91	483	95°C	1.45	11	1735	600	760	1900

Quote connessioni in mm

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN7	DN8	DN9	DN10	DN11	DN12	DN13	DN14	DN19
BSV-150	585	305	225	720	-	490	255	470	690	-	225	-	-	-	-
BSV-200	675	325	240	940	-	770	280	790	940	-	225	-	-	-	-
BSV-300	920	320	235	1385	-	1095	270	940	1385	-	220	-	-	-	290
BSV-500	1060	365	280	1430	-	1245	295	1080	1430	-	265	-	-	-	-

Attacchi connessioni

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN4	DN5	DN6	DN7	DN8	DN9	DN10	DN11	DN12	DN13	DN14	DN19
BSV-150	G1"	G1"	G1"	G1"	G1.1/4"	G3/4"	G2"	G1/2"	G1/2"	G1.1/4"	G1/2"	-	-	-	-
BSV-200	G1"	G1"	G1"	G1"	G1.1/4"	G3/4"	G2"	G1/2"	G1/2"	G1.1/4"	G1/2"	-	-	-	-
BSV-300	G1"	G1"	G1"	G1"	G1.1/4"	G3/4"	G1.1/2"	G1/2"	G1/2"	G1.1/4"	G1/2"	-	-	-	I.D. 120
BSV-500	G1"	G1"	G1"	G1"	G1.1/4"	G3/4"	G2"	G1/2"	G1/2"	G1.1/4"	G1/2"	-	-	-	-

Dispositivi di protezione

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

(*) 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
BSV-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
BSV-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
BSV-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
BSV-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

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

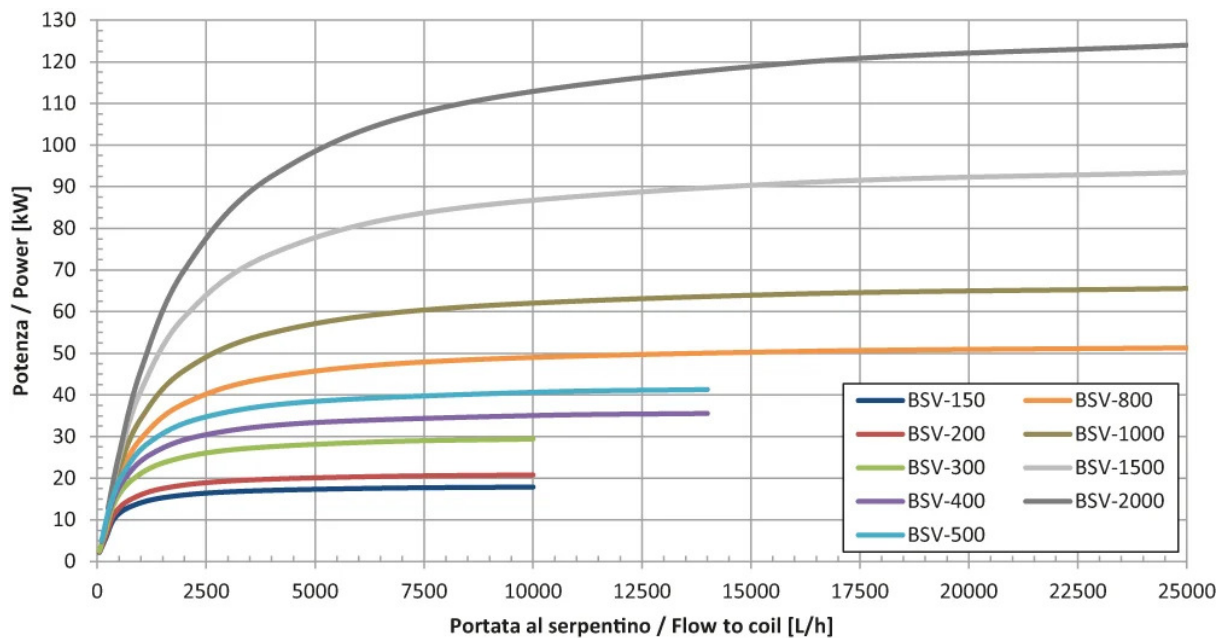
Tabella di applicabilità delle resistenze elettriche

Code	Potenza Kw	Alimentazione V	Attacco	Lunghezza mm	Applicabilità							
					150	200	300	500	800	1000	1500	2000
RESISTENZE SENZA TERMOSTATO												
8601000	1	230	G1.1/4"	295	349	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
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	134	172	248	✓	✓	✓	✓	✓
8603300	3.3	230	G1.1/4"	825	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
8603301	3.3	230	G1.1/4"	435	✗	✗	✗	346	✓	✓	✓	✓
8604001	4	230	G1.1/4"	510	✗	✗	✗	285	✓	✓	✓	✓
8705000	5	400	G1.1/2"	445	✗	✗	✗	228	344	✓	✓	✓
8706000	6	400	G1.1/2"	510	✗	✗	✗	190	287	332	✓	✓
8708000	8	400	G1.1/2"	670	✗	✗	✗	✗	215	249	✓	✓
8710000	10	400	G1.1/2"	820	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
8712000	12	400	G1.1/2"	970	✗	✗	✗	✗	✗	✗	317	✓
RESISTENZE CON TERMOSTATO												
8T01500	1.5	230	G1.1/2"	320	233	298	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8T02000	2	230	G1.1/2"	320	175	223	322	✓	✓	✓	✓	✓
8T02200	2.2	230	G1.1/2"	320	159	203	293	✓	✓	✓	✓	✓
8T02500	2.5	230	G1.1/2"	320	140	179	258	✓	✓	✓	✓	✓
8T03000	3	230	G1.1/2"	320	116	149	215	✓	✓	✓	✓	✓
8T04000	4	400	G1.1/2"	400	✗	✗	161	285	✓	✓	✓	✓
8T05000	5	400	G1.1/2"	500	✗	✗	✗	228	344	✓	✓	✓
8T06000	6	400	G1.1/2"	600	✗	✗	✗	✗	287	332	✓	✓
8T09000	9	400	G1.1/2"	700	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓
8T12000	12	400	G1.1/2"	850	✗	✗	✗	✗	✗	✗	317	✓

Prestazioni teoriche

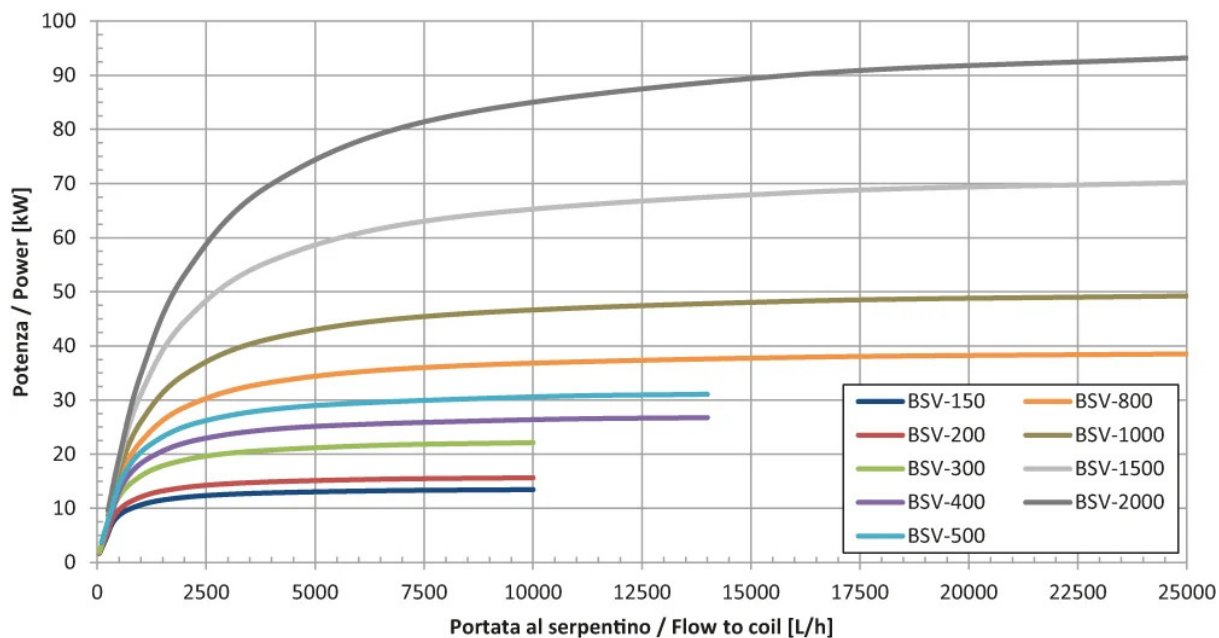
Potenza scambiata

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



Potenza scambiata

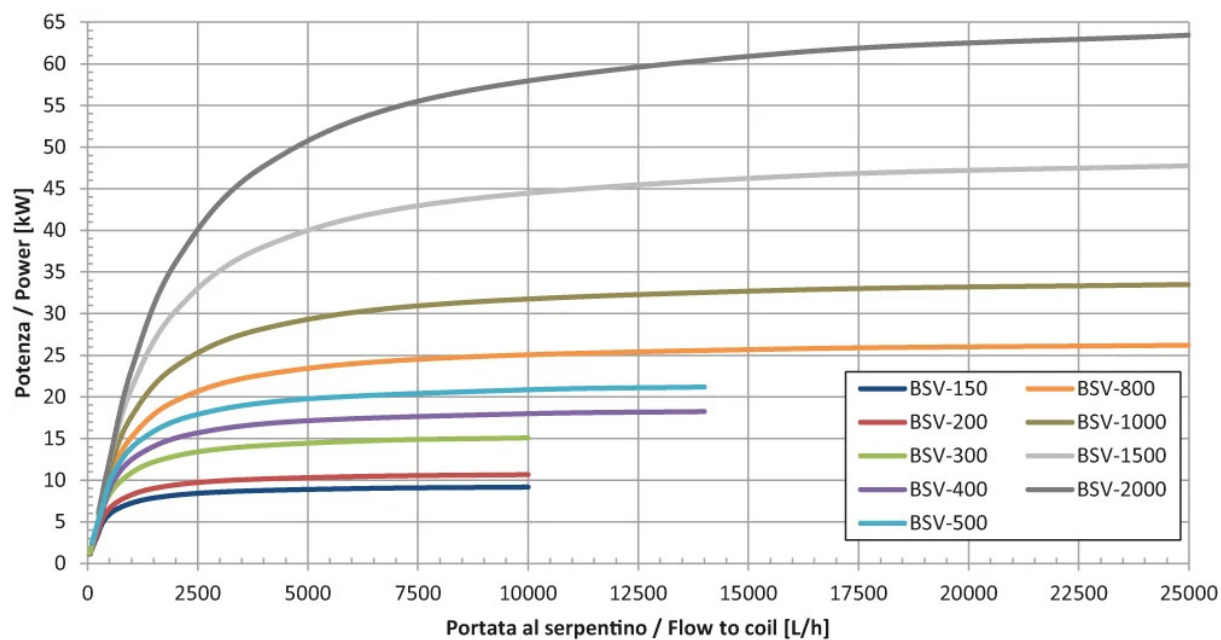
$T_{in,coil} = 70\text{ }^{\circ}\text{C}$; $T_{serb,in} = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$, $T_{serb,out} = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$



Prestazioni teoriche

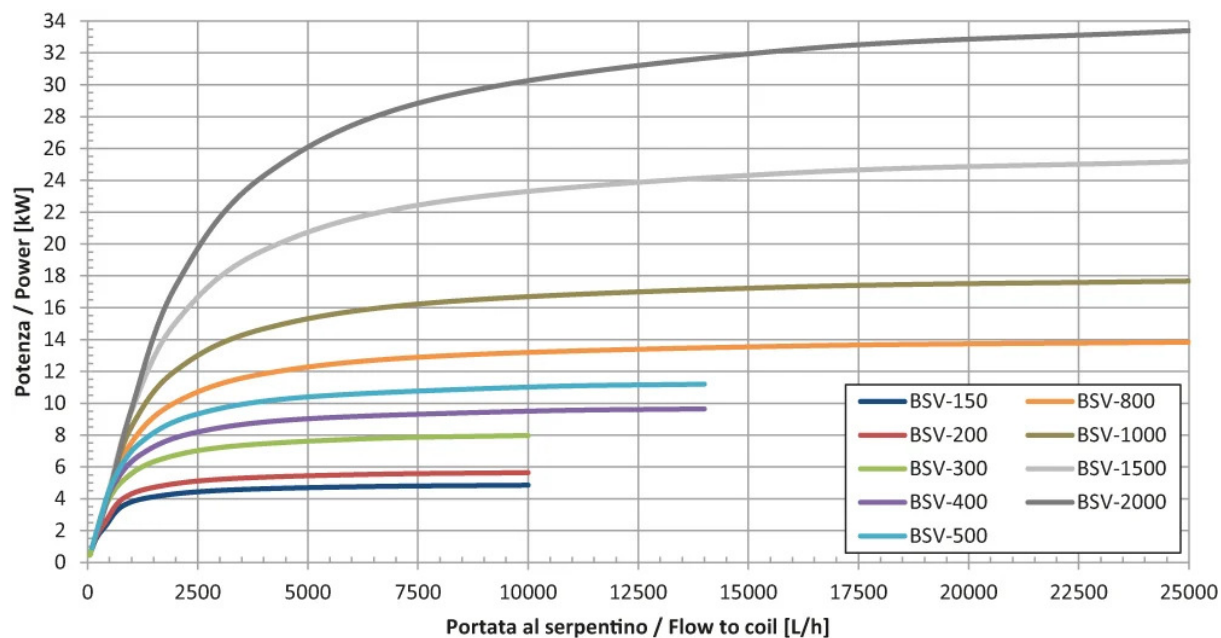
Potenza scambiata

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



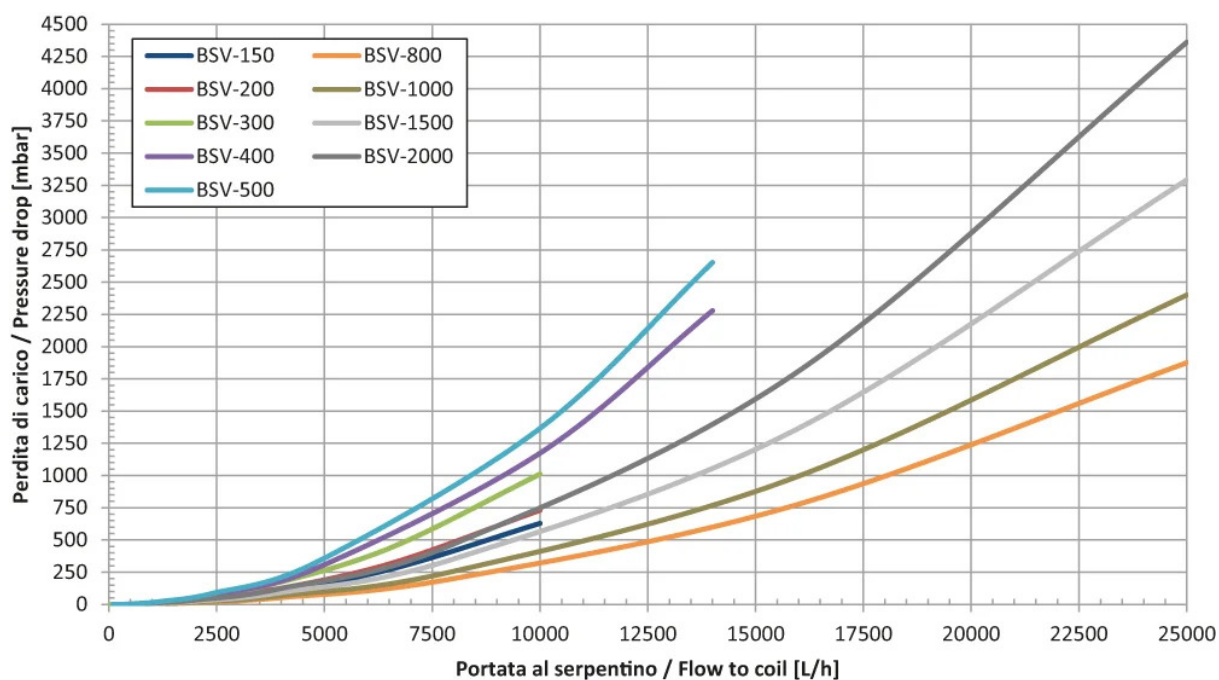
Potenza scambiata

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

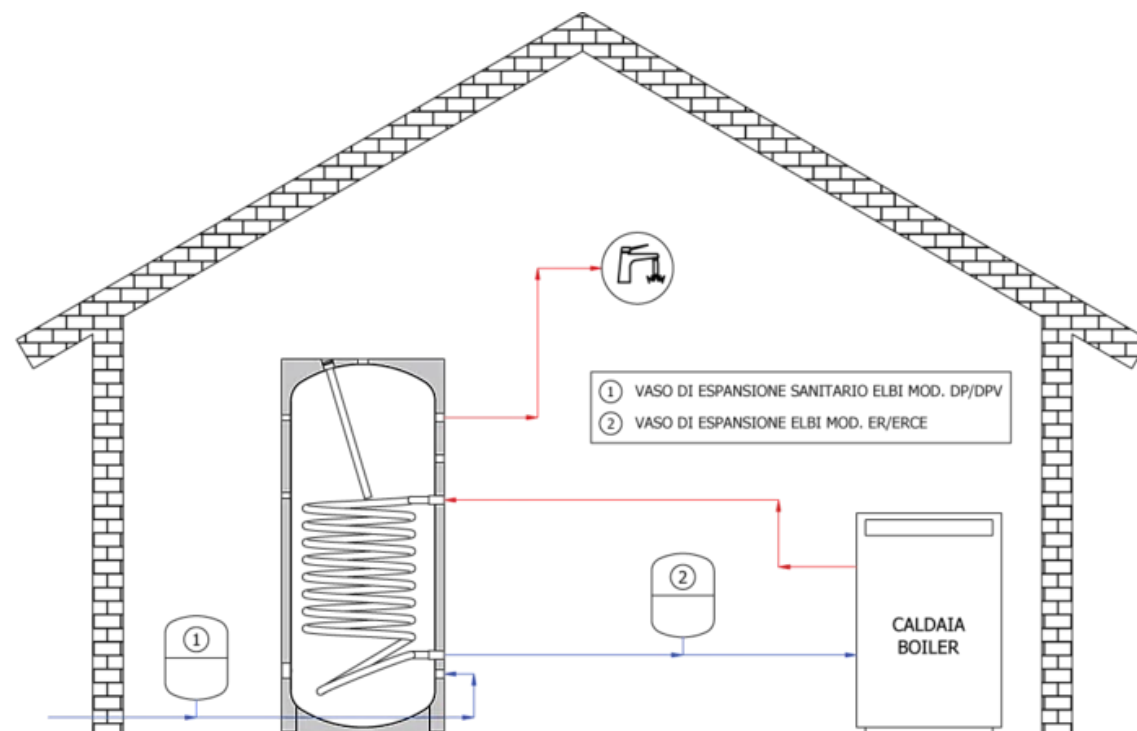


Prestazioni teoriche

Perdita di carico al serpentino



Esempio di installazione BSV



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