

**BSF 1/2**  
100 ÷ 15.000

Bollitore a serpentina fissa  
Calorifier with fixed coil



**Identità**

- Tipologia**  
Bollitore a serpentina fissa
- Utilizzo**  
Produzione/Accumulo acqua calda sanitaria
- Applicazioni**  
Impianti civili, commerciali, industriali
- Scambiatore**  
Serpentina spirale fissa
- Esecuzioni speciali**  
Elevata possibilità di customizzazione

**Identity**

- Unit type**  
Finned copper heat exchanger calorifier
- Use**  
Sanitary Hotwater
- Applications**  
Domestic, commercial, industrial
- Heating coil**  
Spiral fixed coil
- Special Execution**  
High level of customised

**Materiali Costruttivi**

Acciaio al carbonio di alta qualità Fe360/B di appropriato spessore per garantire la pressione di esercizio e di prova.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures.

**Manufacturing Materials**

High quality carbon steel Fe360/B of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures.

High quality AISI 316L (X2CrNiMo17-12-2) of appropriate thickness for withstanding working and testing pressures

**Trattamenti anticorrosivi**

Saniflon: smaltatura organica idonea al contatto con l'acqua potabile ai sensi del D.P.R. n° 777/82 in attuazione della direttiva n.76/893/CEE; colore RAL 6003

Vetrificato: Smaltatura inorganica alimentare secondo DIN 4753.3

Inox316L: tutti i prodotti in acciaio inox vengono sottoposti a decapaggio delle superfici e conseguente passivazione.

Organic enamel PTFE coating suitable for contact with drinking water in accordance with the Italian Presidential Decree n. 777/82 conforming to the EU directive n.76/893/EEC; colour RAL 6003.

Glass lined: inorganic food grade enamel according to standards DIN 4753.3 from 200 to 2000 lts capacity

SS AISI 316L: all stainless steel products are subject to pickling and passivation surface treatments.

**Rivestimenti termici**

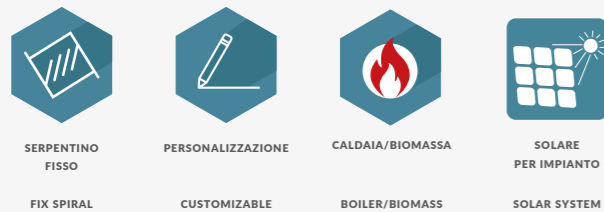
PUM 50-PUM 100 Coibentazione con materassino di poliuretano morbido espanso, densità 18kg/m³ e spessore 50mm o 100mm; rivestimento esterno in sky bianco.

LAM50: Coibentazione con materassino di lana minerale; rivestimento esterno in lamierino verniciato a fuoco RAL9010; a richiesta rivestimento esterno in lamierino di alluminio.

**Insulation**

PUM 50-PUM100 Flexible polyurethane with a 18 Kg/m3 density and 50 mm or 100mm thickness; external white sky jacket

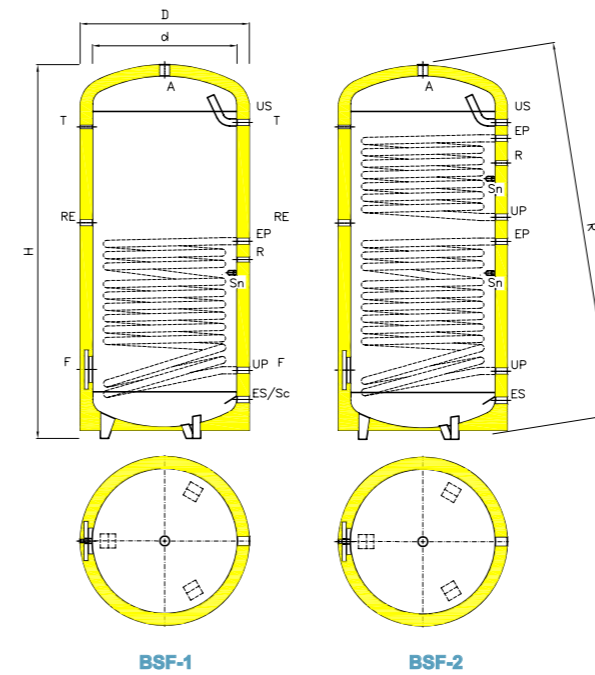
LAM50: Mineral wool insulation lining; external painted sheet steel lagging, colour ral 9010; upon request external jacket available in aluminium sheet.



Dati tecnici generali  
General technical data

**BSF 1/2**  
100 ÷ 15.000

**Disegni tecnici e dimensioni**  
Technical data and dimension



LEGENDA:

- US** Uscita acqua sanitaria / Sanitary Outlet
- ES** Entrata acqua sanitaria / Sanitary Inlet
- RE** Resistenza elettrica / Electric Resistance
- R** Ricircolo / Recircle
- An** Anodo / Anode
- Sc** Scarico / Drain
- EP-UP** Entrata/uscita primaria / Primary Inlet/Outlet
- St** Termometro / Thermometer
- Sn** Sonda / Feeler

**Dati tecnici generali - General technical data**

<b>BSF 1/2</b>		100	150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	>15000
Capacità nominale / Rated Capacity	L	100	150	200	300	400	500	800	1000	1500	2000	
Diametro interno / Internal Diameter (d)	mm	400	500	500	500	600	650	800	800	1000	1200	
Diametro esterno / External Diameter (D)	PUM50	mm	500	610	610	610	710	760	900	900	1100	1300
	PUM100	mm	550	650	650	650	750	800	1000	1000	1200	1400
Altezza massima / Max height (H)	LAM50	mm	500	610	610	610	710	760	900	900	1100	1300
	PUM50	mm	1055	1005	1290	1680	1670	1680	1870	2120	2265	2365
Quota di raddrizzamento / Max height in straight position (R)	PUM100	mm	1105	1055	1340	1730	1720	1730	1920	2170	2315	2415
	PUM50	mm	1167	1176	1427	1787	1815	1844	2075	2303	2518	2699
Superficie / Surface	PUM100	mm	1234	1239	1489	1848	1876	1906	2165	2389	2608	2791
	S1	m²	0,55	0,75	1	1,5	2	2	2,5	3	4	4,5
Peso / Weight	S2	m²	-	0,5	0,6	0,9	1	1,2	1,8	2,5	2,8	2
	1S	kg	57	68	80	105	125	140	195	235	280	450
	2S	kg	65	80	95	130	135	175	245	300	350	480

Esecuzione speciale su specifiche cliente fino a 15000 litri / Customized products on client specification up to 15000 liters

**Technical data**

Pressioni/Pressures			
Primario/Primary		Secondario/Secondary	
W.P.	T.P.	W.P.	T.P.
[Bar]		[Bar]	
9	12	6	9
9	12	6	9
9	12	6	9
9	12	6	9

Temperatura di esercizio Working temperature	
Finitura/ Finishing	T. Max
Inox 316	99°C
Smaltato/Inorganic	70°C
Vetrificato/Glassline	95°C

W.P.: pressione di esercizio / working pressure  
T.P.: pressione di test / testing pressure

**BSF 1/2**  
100 ÷ 15.000

Dati tecnici generali  
General technical data

■ BSF 1

MODEL	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (min.)
100	100	112	461	418	0,55	14620	17	21 min.
150	150	163	654	590	0,75	20640	24	22 min.
200	200	221	897	811	1,0	28380	33	21 min.
300	300	325	1308	1179	1,5	41280	48	22 min.
400	400	434	1744	1573	2,0	55040	64	22 min.
500	500	476	1787	1573	2,0	55040	64	27 min.
800	750	649	2287	1966	2,5	68800	80	33 min.
1000	1000	818	2763	2334	3,0	81700	95	37 min.
1500	1500	1175	3837	3194	4,0	111800	130	40 min.
fino a / up to 15.000	Contattare il nostro ufficio commerciale Please contact sales office							

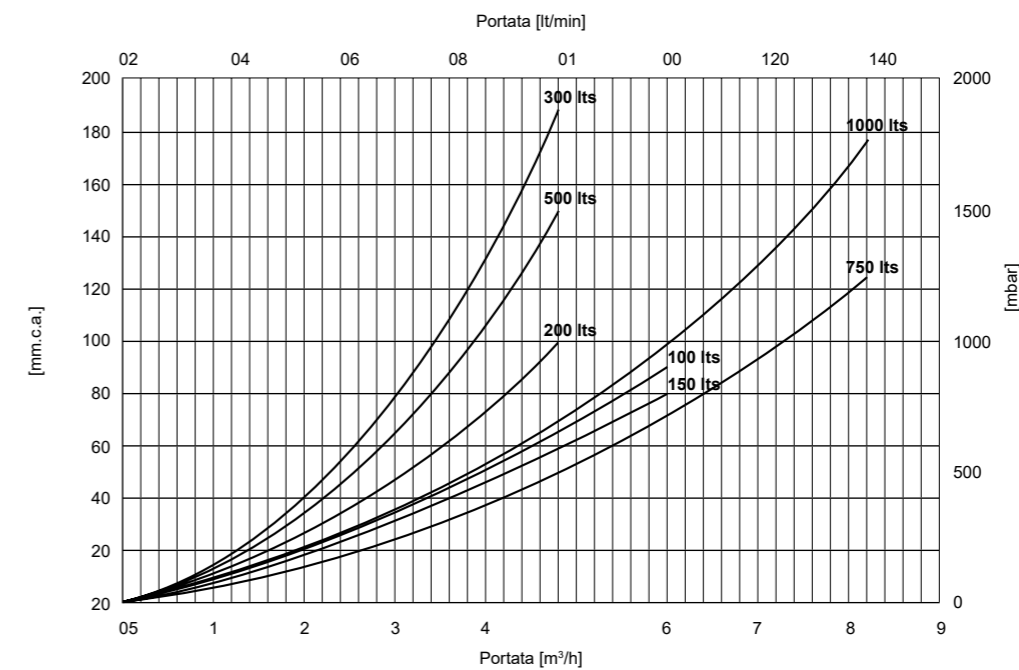
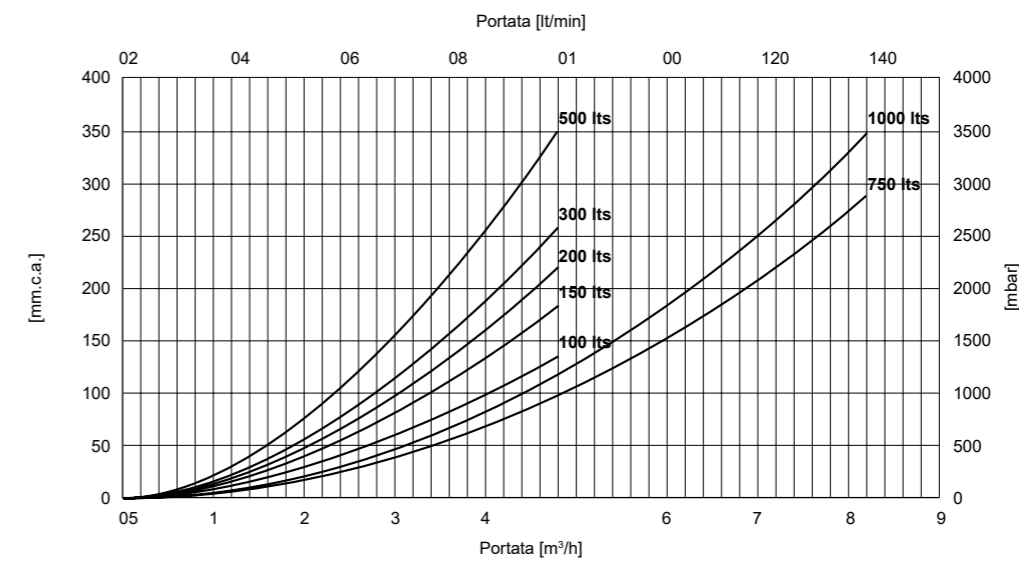
■ BSF 2

MODEL	Litri Liters	Flusso secondario Secondary flow (Lts/10')	Flusso secondario Secondary flow (Lts/60')	Flusso continuo Continuoud flow (Lts/h)	Scambiatore Heating element (m²)	Potenza Power (Kcal/h)	Potenza Power (kW)	Tempo necessario Time needed (min.)
150	45	85	412	393	0,5	13760	16	10 min.
200	60	104	493	467	0,6	16340	19	11 min.
300	95	164	778	737	0,9	25800	30	11 min.
400	150	199	875	811	1,0	28380	33	16 min.
500	170	228	1007	934	1,2	32680	38	16 min.
800	290	358	1525	1401	1,8	49020	57	18 min.
1000	375	488	2126	1966	2,5	68800	80	16 min.
1500	515	589	2432	2211	2,8	77400	90	20 min.
fino a / up to 15.000	Contattare il nostro ufficio commerciale Please contact sales office							

Dati tecnici generali  
General technical data

**BSF 1/2**  
100 ÷ 15.000

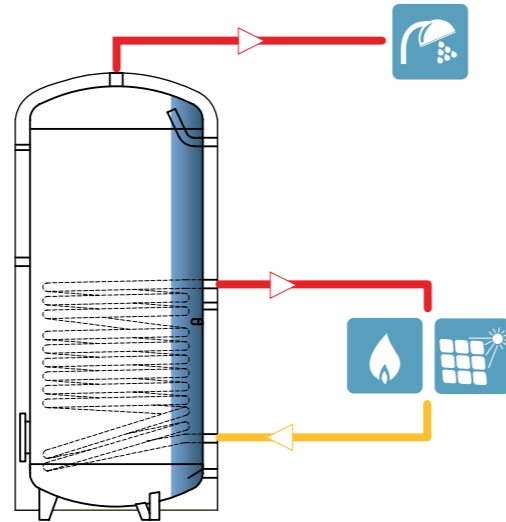
■ Perdita di carico bollitore BSF1/2  
Drop pressure heat exchanger BSF1/2 calorifiers



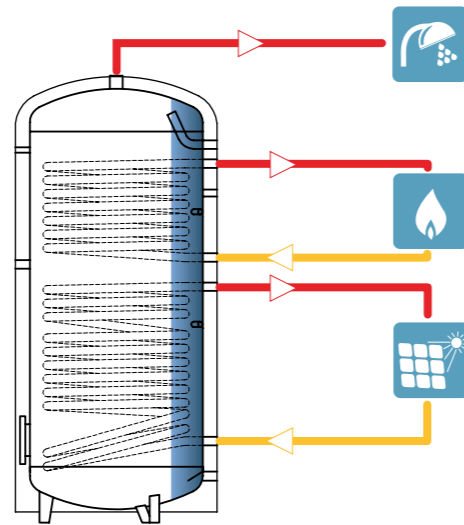
BSF 1/2  
100 ÷ 15.000

Dati tecnici generali  
General technical data

■ BSF 1



■ BSF 2



**BSF - E**

Bollitore a serpentina fissa con integrazione elettrica  
Calorifier with fixed coil and electric heating element