



## BF1

BOLLITORI VETRIFICATI FLANGIATI CON SCAMBIATORE ESTRAIBILE IN ACCIAIO INOX

1.626 - 5.090 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.

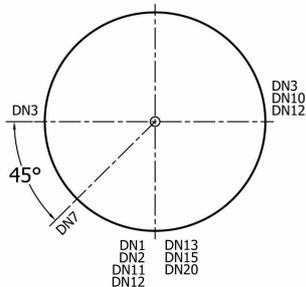
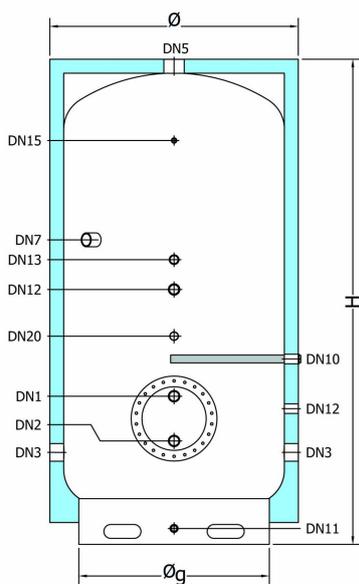
### INSTALLAZIONI

· caldaie tradizionali (murali e/o basamento) | · caldaie a condensazione | · impianti solari termici

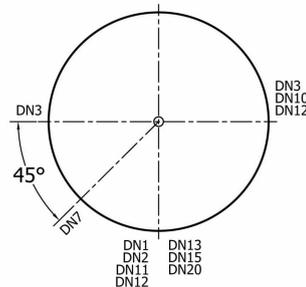
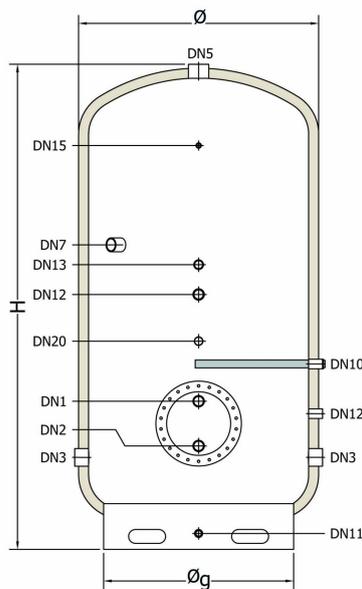
### CARATTERISTICHE:

TEMPERATURA MAX BOLLITORE	95 °C	PRESSIONE MAX BOLLITORE	6 bar
TEMPERATURA MAX SCAMBIATORE	110 °C	PRESSIONE MAX SCAMBIATORE	12 bar

**BF1 1500 - 2000**



**BF1 3000 - 5000**



## Legenda DN

DN	Descrizione
DN1	Entrata fluido primario scambiatore inferiore
DN2	Uscita fluido primario scambiatore inferiore
DN3	Entrata acqua fredda sanitaria
DN5	Uscita acqua calda
DN6	Ricircolo
DN7	Predisposizione per resistenza elettrica
DN10	Anodo di magnesio
DN11	Scarico
DN12	Vaso d'espansione sanitario
DN13	Predisposizione per anodo di magnesio
DN15	Sonda
DN20	Termoregolazione

Modello	Codice	Cl. Energ.	Disp. Term. W	Capacità L	SCAMBIATORE		H mm	Ø g mm	Ø mm	Qr mm
					m <sup>2</sup>	l				
BF-1 1500	A340H67 VV4A5	C	163	1627	3	11	2540	850	1270	2840
BF-1 2000	A340H70 VV4A5	C	174	1942	4	14	2520	950	1370	2870
BF-1 3000	A340H74 VV050	-		2957	6	21	2840	1100	1350	3150
BF-1 5000	A340H80 VV050	-		5091	10	36	3025	1450	1700	3470

Qr: quota di ribaltamento

## Quote connessioni in mm

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN5	DN6	DN7	DN10	DN11	DN12	DN13	DN15	DN20
BF-1 1500	530	755	475	-	1295	1545	945	80	695	1445	2045	1060
BF-1 2000	520	745	465	-	1285	1535	935	80	685	1435	2035	1050
BF-1 3000	565	790	530	-	1480	1730	980	80	730	1630	2380	1095
BF-1 5000	660	885	625	-	1575	1825	1075	80	825	1725	2475	1190

## Attacchi connessioni

MODELLO	DN1	DN2	DN3	DN5	DN6	DN7	DN10	DN11	DN12	DN13	DN15	DN20
BF-1 1500	G1.1/2"	G1.1/2"	G2"1/2	G3"	G1.1/2"	G2"	G1.1/4"	G1"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1/2"	G1.1/4"
BF-1 2000	G1.1/2"	G1.1/2"	G2"1/2	G3"	G1.1/2"	G2"	G1.1/4"	G1"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1/2"	G1.1/4"
BF-1 3000	G1.1/2"	G1.1/2"	G3"	G3"	G1.1/2"	G2"	G1.1/4"	G1"	G1.1/4"	G1.1/4"	G1/2"	G1.1/4"
BF-1 5000	G1.1/2"	G1.1/2"	G3"	G3"	G1.1/2"	G2"	G1.1/2"	G1"	G1.1/4"	G1.1/2"	G1/2"	G1.1/4"

## Dispositivi di protezione

Modello	Codice	Nr. Anodi in dotazione	Diam.Ø	Attacco	Lungh.	Vaso di espansione raccomandato lato ACS(*)
BF-1 1500	8560070 00002	1	32	G1.1/4"	670	DPV-80
BF-1 2000	8560070 00002	1	32	G1.1/4"	670	DPV-100
BF-1 3000	8560080 00002	1	32	G1.1/4"	700	DPV-200
BF-1 5000	8560100 00002	1	40	G1.1/2"	640	DPV-300

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

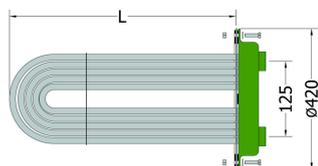
## Scambiatori

CODICE SCAMBIATORE	Superficie di scambio	Lunghezza	Litri	Applicabilità 1500	Applicabilità 2000	Applicabilità 3000	Applicabilità 5000	Pres. max acqua calda	Temp. max acqua calda	Pres. max vapore satturo	Temp. max vapore satturo
	m <sup>2</sup>	mm	l					bar	°C	bar	°C
2960250 V0012	2.5	800	9	•	•	•	•	12	110	4	152
2950150 V0012	1.6	560	5	•	•	•	•	12	110	4	152
2950300 V0012	3	690	11	•*	•	•	•	12	110	2	134
2950400 V0012	4	830	14	•	•*	•	•	12	110	2	134
2960500 V0012	5	870	18	•	•	•	•	12	110	2	134
2960600 V0012	6	1200	21	n.a.	n.a.	•*	•	12	110	2	134
2950800 V0012	8	1490	28	n.a.	n.a.	n.a.	•	12	110	1	120
2961000 V0012	10	1480	36	n.a.	n.a.	n.a.	•*	12	110	1	120

\* scambiatore standard incluso nella fornitura

n.a.= Resistenza non applicabile

N.B. Nel caso di utilizzo dello scambiatore con temperature superiori a 100 °C, richiedere guarnizioni per vapore



## Caratteristiche della coibentazione

Modello	Tipo coibentazione	Spessore coibentazione (mm)	Finitura
BF-1 1500	Fibra di poliestere	135	PVC grigio RAL 9006
BF-1 2000	Fibra di poliestere	135	PVC grigio RAL 9006
BF-1 3000	Poliuretano espanso flessibile a celle aperte	50	PVC bianco RAL 9001
BF-1 5000	Poliuretano espanso flessibile a celle aperte	50	PVC bianco RAL 9001

## 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.

Garanzia: 5 anni

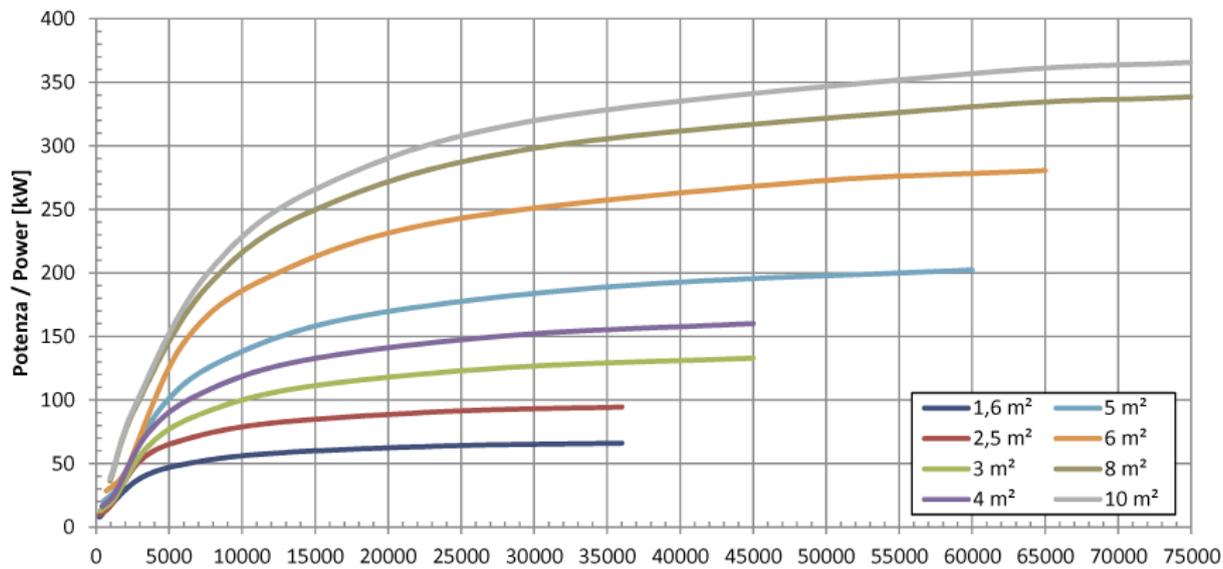
## Tabella di applicabilità delle resistenze elettriche

Codice	Potenza	Alimentazione	Attacco	Lunghezza	Applicabilità			
					1500	2000	3000	5000
<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	✓	✓	✓	✓
8705000	5	380	G1.1/2"	445	✓	✓	✓	✓
8706000	6	380	G1.1/2"	510	✓	✓	✓	✓
8708000	8	380	G1.1/2"	670	✓	✓	✓	✓
8710000	10	380	G1.1/2"	820	✓	✓	✓	✓
8712000	12	380	G1.1/2"	970	✓	✓	✓	✓
<b>RESISTENZE CON TERMOSTATO</b>								
8T09000	9	400	G1.1/2"	700	✓	✓	✓	✓
8T12000	12	400	G1.1/2"	850	✓	✓	✓	✓
8T01500	1.5	230	G1.1/2"	320	✓	✓	✓	✓
8T02000	2	230	G1.1/2"	320	✓	✓	✓	✓
8T02200	2.2	230	G1.1/2"	320	✓	✓	✓	✓
8T02500	2.5	230	G1.1/2"	320	✓	✓	✓	✓
8T03000	3	230	G1.1/2"	320	✓	✓	✓	✓
8T04000	4	400	G1.1/2"	400	✓	✓	✓	✓
8T05000	5	400	G1.1/2"	500	✓	✓	✓	✓
8T06000	6	400	G1.1/2"	600	✓	✓	✓	✓

## Prestazioni teoriche

### Potenza scambiata / Exch. power

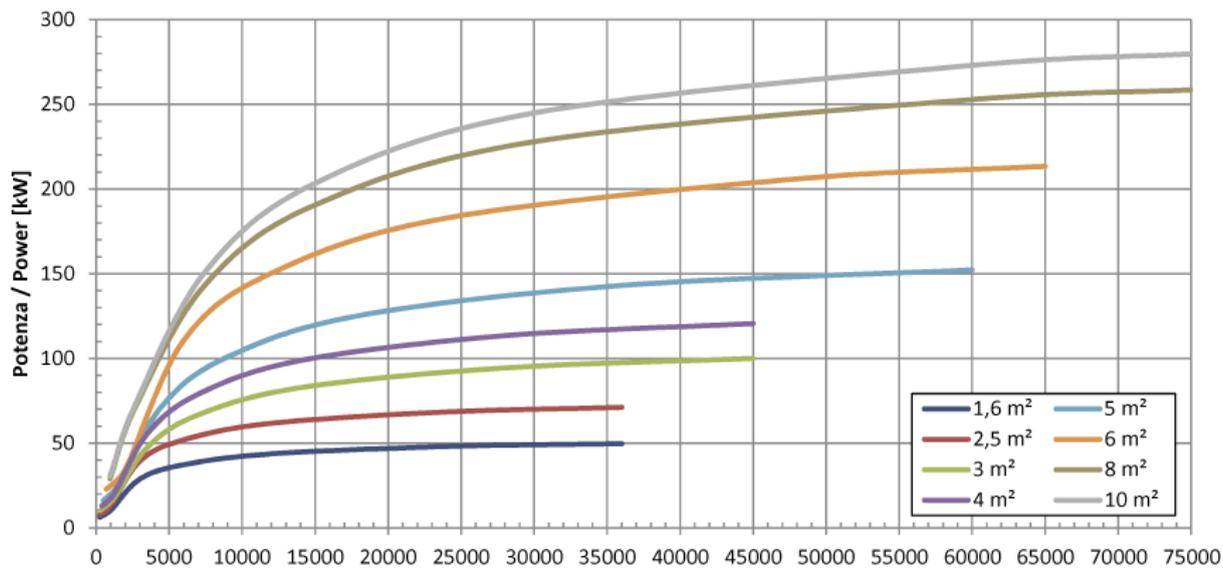
$T_{in,coil} = 80\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;  $T_{serb,in} = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{serb,out} = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$



Portata al serpentino [L/h]

### Potenza scambiata / Exch. power

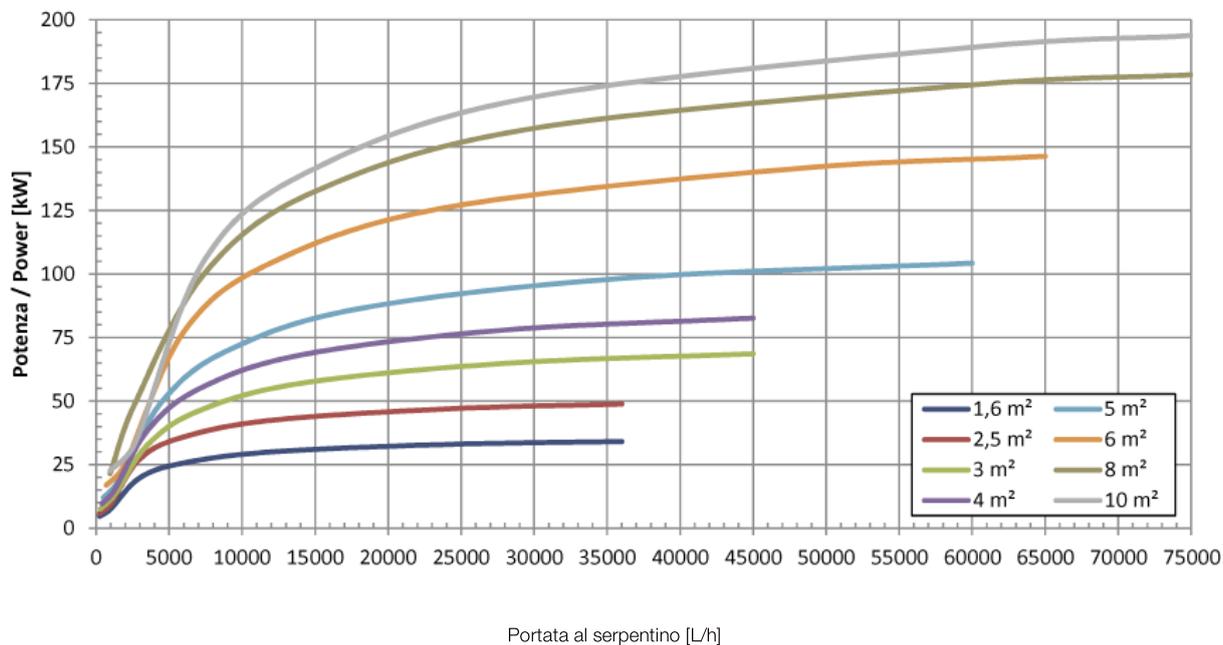
$T_{in,coil} = 70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ;  $T_{serb,in} = 10\text{ }^{\circ}\text{C}$ ,  $T_{serb,out} = 45\text{ }^{\circ}\text{C}$



Portata al serpentino [L/h]

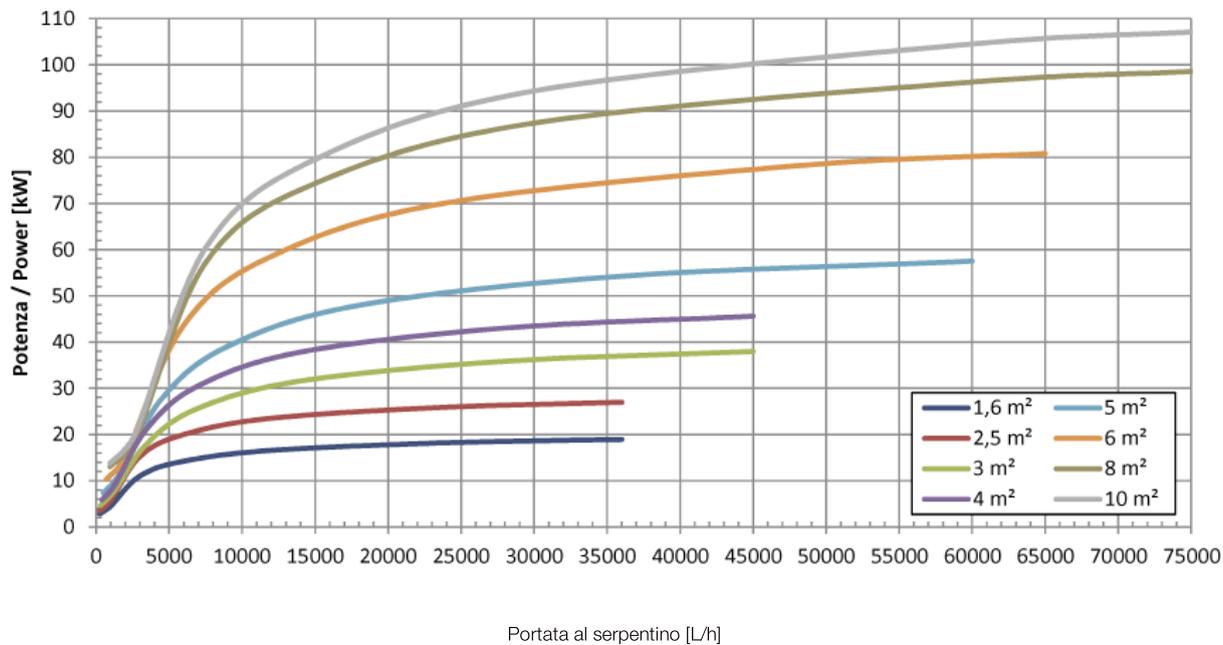
### Potenza scambiata / Exch. power

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



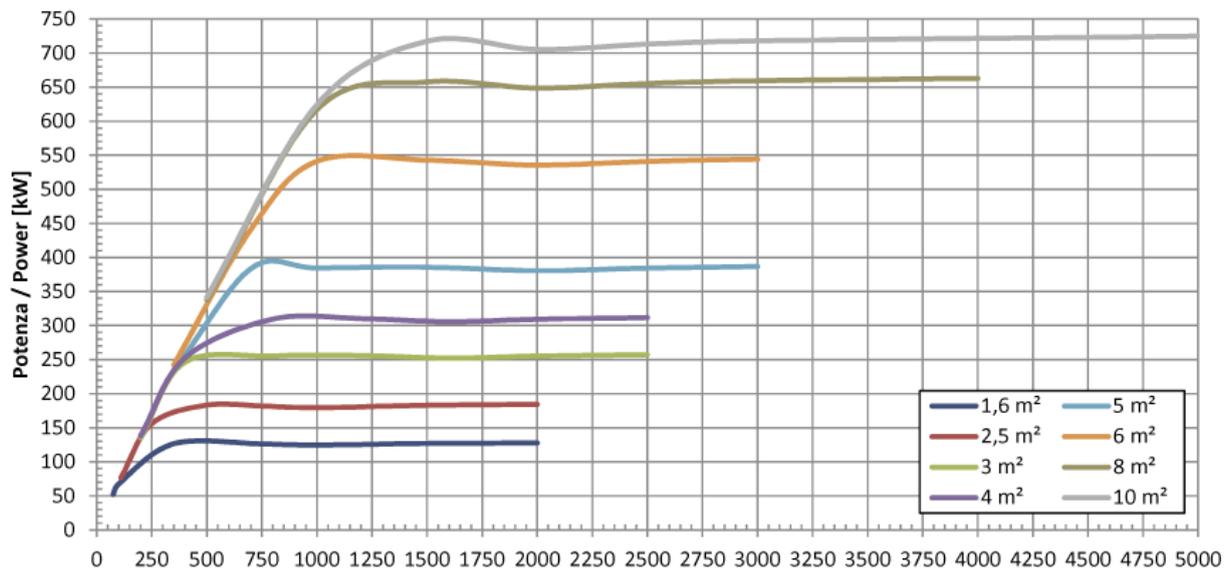
### Potenza scambiata / Exch. power

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



## Potenza scambiata / Exch. power

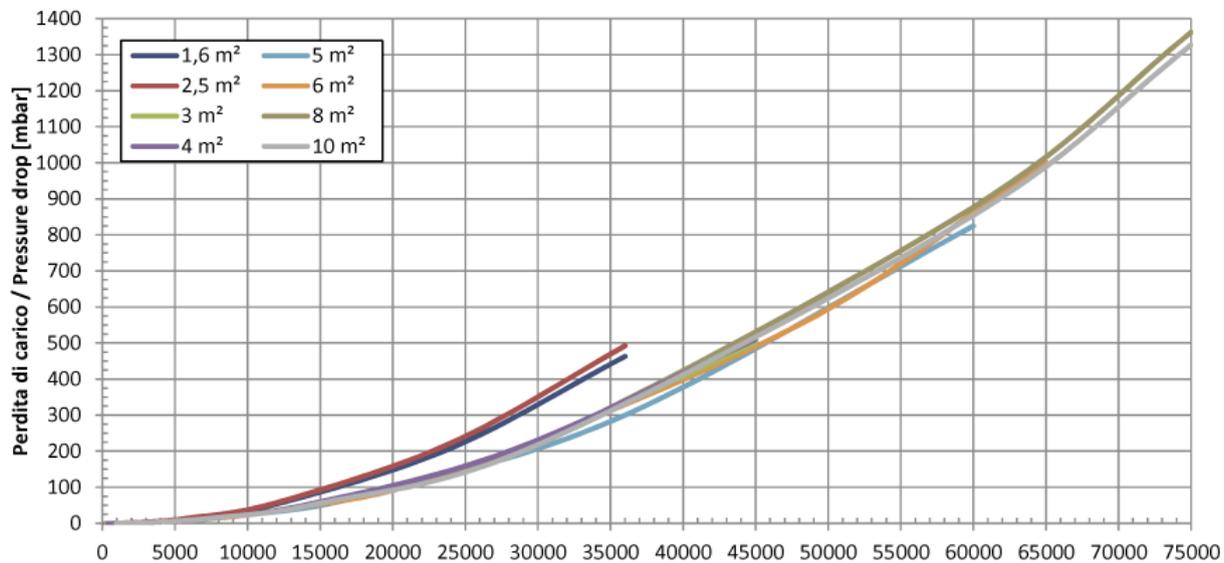
Vapore saturo secco a 120 °C;  $T_{serb,in} = 10^{\circ}C$ ,  $T_{serb,out} = 45^{\circ}C$ , 1,6



Portata al serpentino [L/h]

## Perdita di carico al serpentino / Coil pressure drop

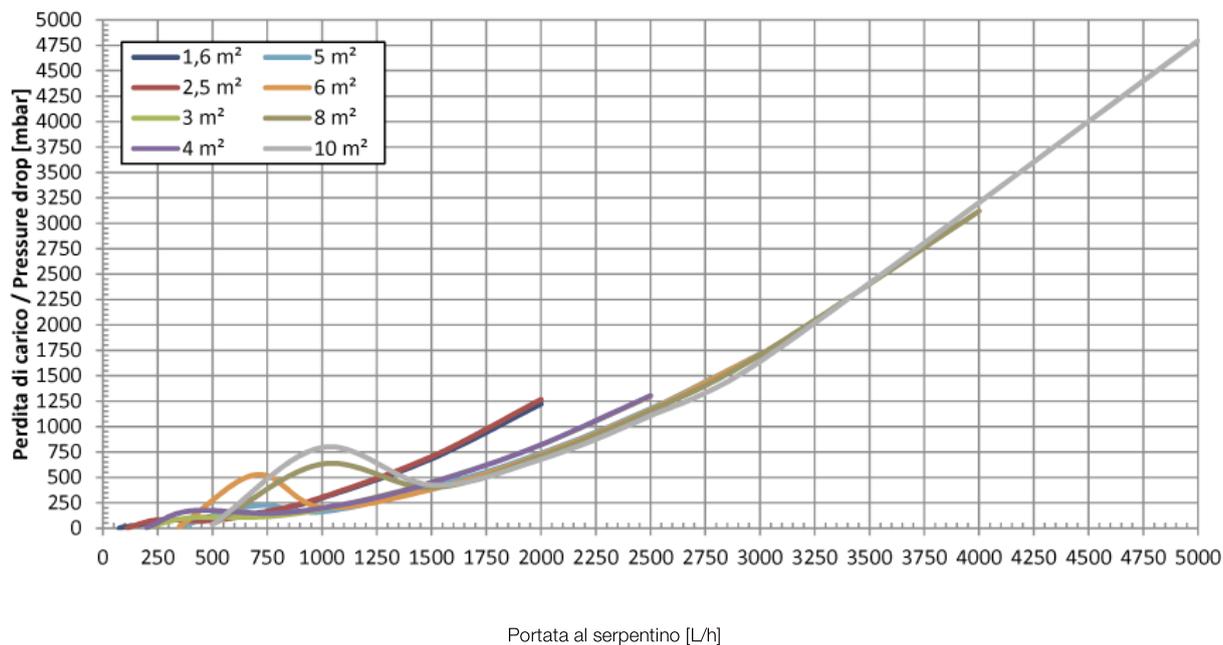
Funzionamento ad acqua calda / Hot water operation



Portata al serpentino [L/h]

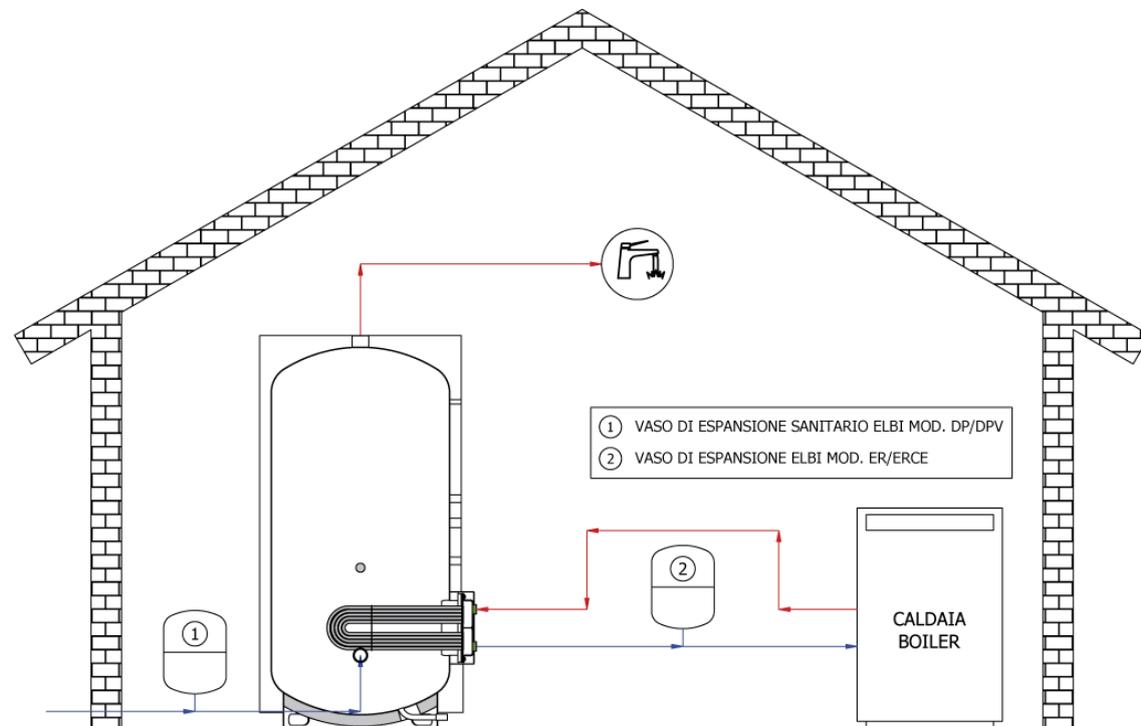
## Perdita di carico al serpentino / Coil pressure drop

Funzionamento a vapore saturo / Saturated steam operation



## Esempio di installazione

BF1



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