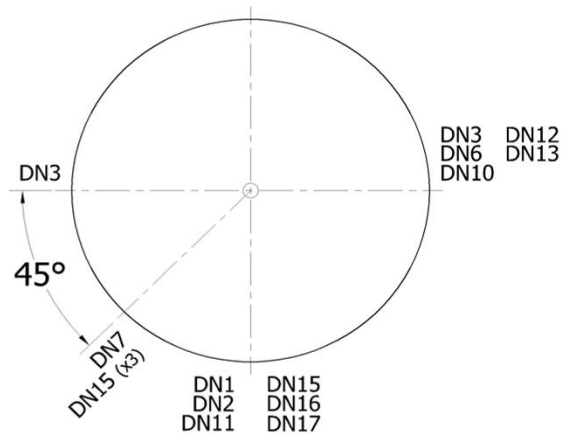
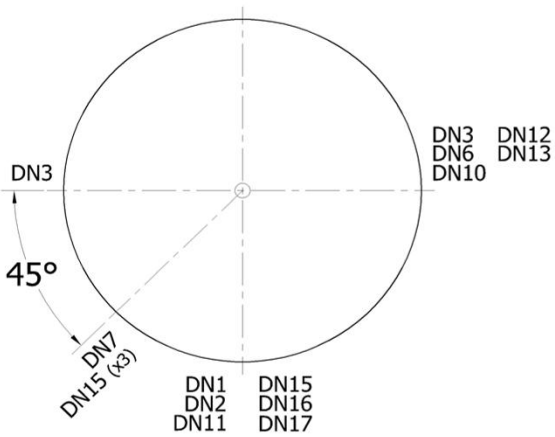
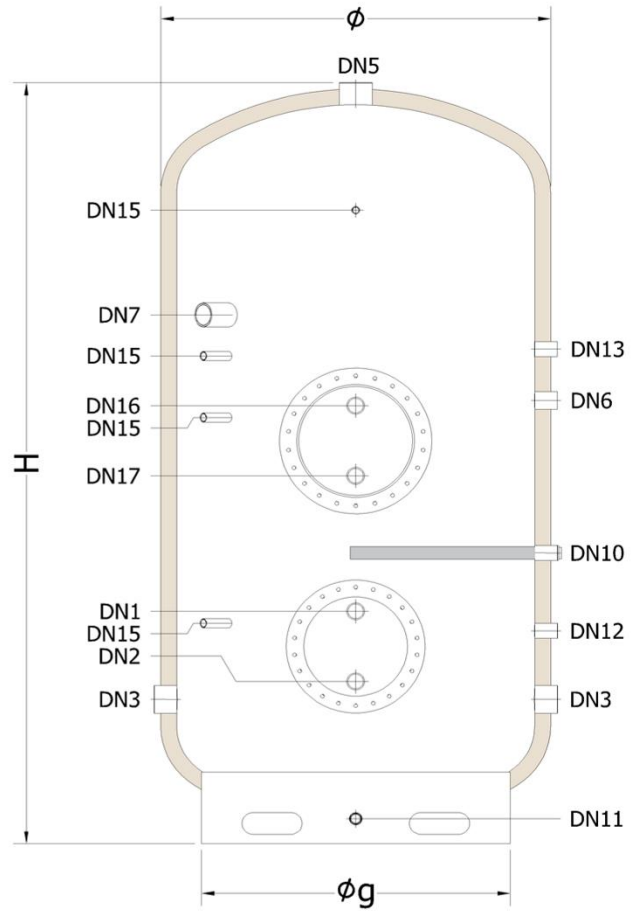
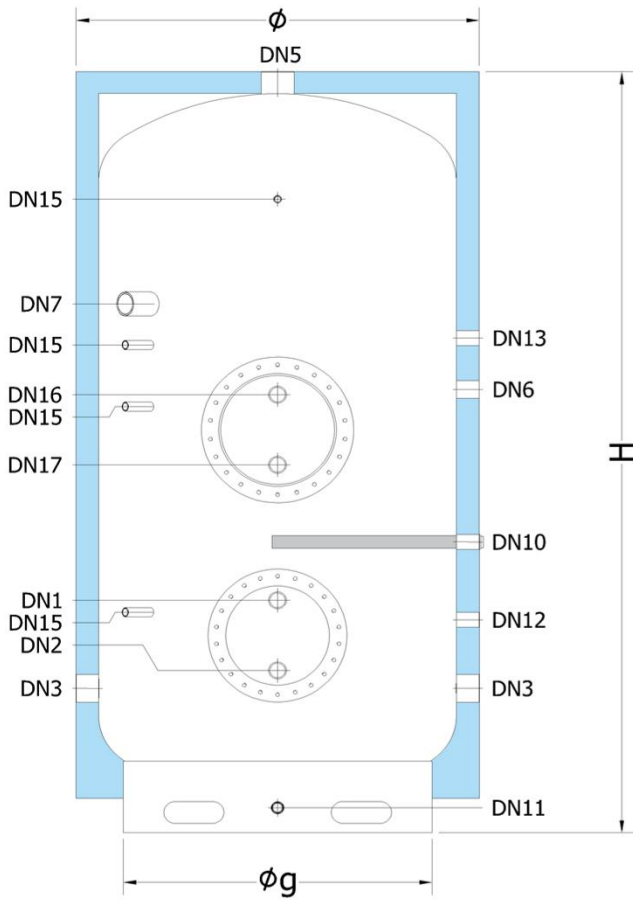


BF-2 1500÷2000

BF-2 3000÷5000



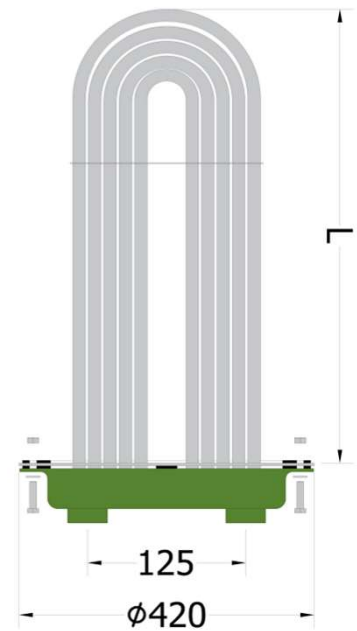
Dati dimensionali / Ratings data sheet

Pos.	Descrizione Description	Modello / Type				
		BF-2				
Cod.	Codice Code	A370H67 VW4A5	A370H70 VW4A5	A370H74 VW050	A370H80 VW050	
-	Capacità nominale <i>Nominal capacity</i>	L	1500	2000	3000	5000
-	Volume utile (accumulo) <i>Storage volume (DHW tank)</i>	L	1608	1922	2938	5051
-	Volume utile (serpentino inferiore) <i>Storage volume (lower coil)</i>	L	18	18	24	39
-	Superficie di scambio (serpentino inferiore) <i>Lower coil surface</i>	m ²	4	4	6	10
-	Volume utile (serpentino centrale) <i>Storage volume (central coil)</i>	L	15	18	24	39
-	Superficie di scambio (serpentino centrale) <i>Central coil surface</i>	m ²	3	4	6	10
-	Classe di efficienza energetica <i>Energy efficiency class</i>		C	C	n.d.	n.d.
-	Dispersione termica <i>Standing loss</i>	W	163	174	n.d.	n.d.
∅	Diametro accumulatore <i>Cylinder diameter</i>	mm	1270	1370	1350	1700
H	Altezza <i>Height</i>	mm	2530	2510	2840	3045
∅ _G	Diametro gonna <i>Skirt diameter</i>	mm	850	950	1100	1450
-	Quota di ribaltamento <i>Pivot measurement</i>	mm	2840	2860	3150	3490
DN1	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	755	745	790	895
DN2	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	530	520	565	670
DN3	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	475	465	530	635
DN6	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	1295	1285	1480	1585
DN7	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	1545	1535	1730	1835
DN10	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	945	935	980	1085
DN11	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	80	80	80	80
DN12	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	695	685	730	835
DN13	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	1445	1435	1630	1735
DN15	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	645	635	680	785
			1245	1235	1280	1385
			1425	1415	1520	1625
			2045	2035	2380	2485
DN16	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	1355	1345	1390	1495
DN17	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	1130	1120	1165	1270

Pos.	Descrizione Description	L	Modello / Type			
			BF-2			
-	Capacità nominale <i>Nominal capacity</i>		1500	2000	3000	5000
DN1	Entrata fluido primario scambiatore inferiore Flow to lower heat exchanger		G1½"	G1½"	G1½"	G1½"
DN2	Uscita fluido primario scambiatore inferiore Flow from lower heat exchanger		G1½"	G1½"	G1½"	G1½"
DN3	Entrata acqua fredda sanitaria Mains water supply		G2½"	G2½"	G3"	G3"
DN5	Uscita acqua calda DHW draw-off		G3"	G3"	G3"	G3"
DN6	Ricircolo Recirculation		G1½"	G1½"	G1½"	G1½"
DN7	Predisp. per resistenza elettrica Provision for immersion heater		G2"	G2"	G2"	G2"
DN10	Anodo di magnesio Magnesium anode		G1¼"	G1¼"	G1¼"	G1½"
DN11	Scarico Drain		G1"	G1"	G1"	G1"
DN12	Vaso d'espansione sanitario Sanitary water expansion tank		G1¼"	G1¼"	G1¼"	G1¼"
DN13	Anodo di magnesio Magnesium anode		G1¼"	G1¼"	G1¼"	G1½"
DN15	Sonda Probe		G½"	G½"	G½"	G½"
DN16	Entrata fluido primario scambiatore centrale Flow to middle heat exchanger		G1½"	G1½"	G1½"	G1½"
DN17	Uscita fluido primario scambiatore centrale Flow from middle heat exchanger		G1½"	G1½"	G1½"	G1½"
Pressione massima di esercizio (accumulo) Max. working pressure (cylinder)		bar	6			
Temperatura massima di esercizio (accumulo) Max. working temperature (cylinder)		°C	+95			

Scambiatori / Heat exchangers

Codice Code	Superficie di scambio Exchanger surface	Lunghezza Length	Applicabilità / Applicable to BF-1 type			
			1500	2000	3000	5000
2950150 V0012	1,6 m ²	550 mm	✓	✓	✓	✓
2960250 V0012	2,5 m ²	790 mm	✓	✓	✓	✓
2950300 V0012	3 m ²	675 mm	✓ ⁽¹⁾	✓	✓	✓
2950400 V0012	4 m ²	820 mm	✓ ⁽¹⁾	✓ ⁽¹⁾⁽²⁾	✓	✓
2960500 V0012	5 m ²	855 mm	✓	✓	✓	✓
2960600 V0012	6 m ²	1190 mm	✗	✗	✓ ⁽¹⁾⁽²⁾	✓
2950800 V0012	8 m ²	1440 mm	✗	✗	✓	✓
2961000 V0012	10 m ²	1480 mm	✗	✗	✓	✓ ⁽¹⁾⁽²⁾



- (1) scambiatore standard incluso nella fornitura
standard heat exchangers included with the cylinder
- (2) il bollitore è equipaggiato con due scambiatori identici
cylinder is fitted with two identical heat exchangers

Codice Code	Superficie di scambio Exchanger surface	Funzionamento con acqua calda <i>Hot water operation</i>		Funzionamento con vapore saturo <i>Saturated steam operation</i>	
		Pressione max. <i>Max. pressure</i>	Temperatura max. <i>Max. temperature</i>	Pressione max. <i>Max. pressure</i>	Temperatura max. <i>Max. temperature</i>
2950150 V0012	1,5 m ²	12 bar	110 °C	4 bar	152 °C
2960250 V0012	2,5 m ²	12 bar	110 °C	4 bar	152 °C
2950300 V0012	3 m ²	12 bar	110 °C	2 bar	134 °C
2950400 V0012	4 m ²	12 bar	110 °C	2 bar	134 °C
2960500 V0012	5 m ²	12 bar	110 °C	2 bar	134 °C
2960600 V0012	6 m ²	12 bar	110 °C	2 bar	134 °C
2950800 V0012	8 m ²	12 bar	110 °C	1 bar	120 °C
2961000 V0012	10 m ²	12 bar	110 °C	1 bar	120 °C

Caratteristiche della coibentazione / Insulation characteristics:

Modello Type	Tipo coibentazione Insulation type	Spessore coibentazione Insulation thickness	Finitura Finish
BF-2-1500	Fibra di poliestere 100% riciclabile, classe di resistenza al fuoco B1 secondo DIN 4102-1 <i>100% recyclable polyester fiber, fire resistance class B1 acc. to DIN 4102-1</i>	135 mm	PVC grigio RAL 9006 PVC gray RAL 9006
BF-2-2000			
BF-2-3000	Poliuretano espanso flessibile a celle aperte <i>Open cells flexible expanded polyurethane</i>	50 mm	PVC bianco RAL 9001 PVC white RAL 9001
BF-2-5000			

Dispositivi di protezione / Protective devices:

Modello Type	Anodo di magnesio in dotazione Installed magnesium anode	Vaso di espansione raccomandato lato ACS(*) Recommended sanitary expansion tank(*)
BF-2-1500	nr. 1 - Ø32x1¼" L=670 - cod. 8560070	DPV-80
BF-2-2000	nr. 1 - Ø32x1¼" L=670 - cod. 8560070	DPV-100
BF-2-3000	nr. 1 - Ø32x1¼" L=700 - cod. 8560080	DPV-200
BF-2-5000	nr. 1 - Ø40x1½" L=640 - cod. 8560100	DPV-300

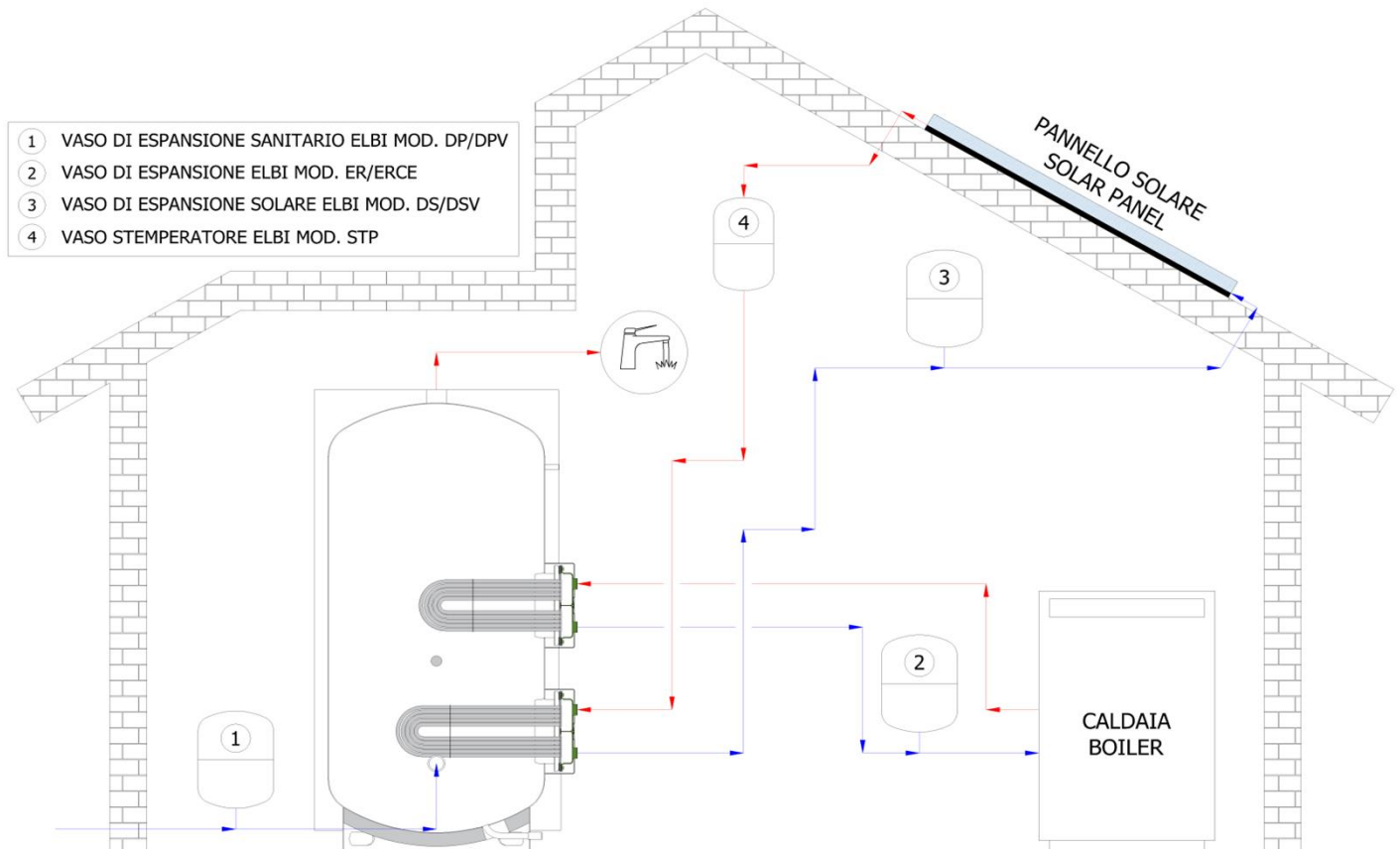
(*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi dell'impianto.

The expansion tank must always be sized by an expert technician on the basis of actual system parameters.

Resistenze elettriche / Immersion heaters:

Codice Code	Potenza Power	Alimentazione Source	Attacco Connection	Lunghezza Length	Applicabilità / Applicable to BF-1 type			
					1500	2000	3000	5000
RESISTENZE SENZA TERMOSTATO / IMMERSION HEATERS WITHOUT THERMOSTAT								
8601000	1	220V / 1F	G1¼"	295	✓	✓	✓	✓
8601650	1,65	220V / 1F	G1¼"	450	✓	✓	✓	✓
8602000	2	220V / 1F	G1¼"	515	✓	✓	✓	✓
8602600	2,6	220V / 1F	G1¼"	675	✓	✓	✓	✓
8602601	2,6	220V / 1F	G1¼"	360	✓	✓	✓	✓
8603300	3,3	220V / 1F	G1¼"	825	✓	✓	✓	✓
8603301	3,3	220V / 1F	G1¼"	435	✓	✓	✓	✓
8604001	4	220V / 1F	G1¼"	510	✓	✓	✓	✓
8705000	5	380V / 3F	G1½"	445	✓	✓	✓	✓
8706000	6	380V / 3F	G1½"	510	✓	✓	✓	✓
8708000	8	380V / 3F	G1½"	670	✓	✓	✓	✓
8710000	10	380V / 3F	G1½"	820	✓	✓	✓	✓
8712000	12	380V / 3F	G1½"	970	✓	✓	✓	✓
RESISTENZE CON TERMOSTATO / IMMERSION HEATERS WITH THERMOSTAT								
8T01500	1,5	220V / 1F	G1½"	320	✓	✓	✓	✓
8T02000	2	220V / 1F	G1½"	320	✓	✓	✓	✓
8T02200	2,2	220V / 1F	G1½"	320	✓	✓	✓	✓
8T02500	2,5	220V / 1F	G1½"	320	✓	✓	✓	✓
8T03000	3	220V / 1F	G1½"	320	✓	✓	✓	✓
8T04000	4	380V / 3F	G1½"	400	✓	✓	✓	✓
8T05000	5	380V / 3F	G1½"	500	✓	✓	✓	✓
8T06000	6	380V / 3F	G1½"	600	✓	✓	✓	✓
8T09000	9	380V / 3F	G1½"	700	✓	✓	✓	✓
8T12000	12	380V / 3F	G1½"	850	✓	✓	✓	✓

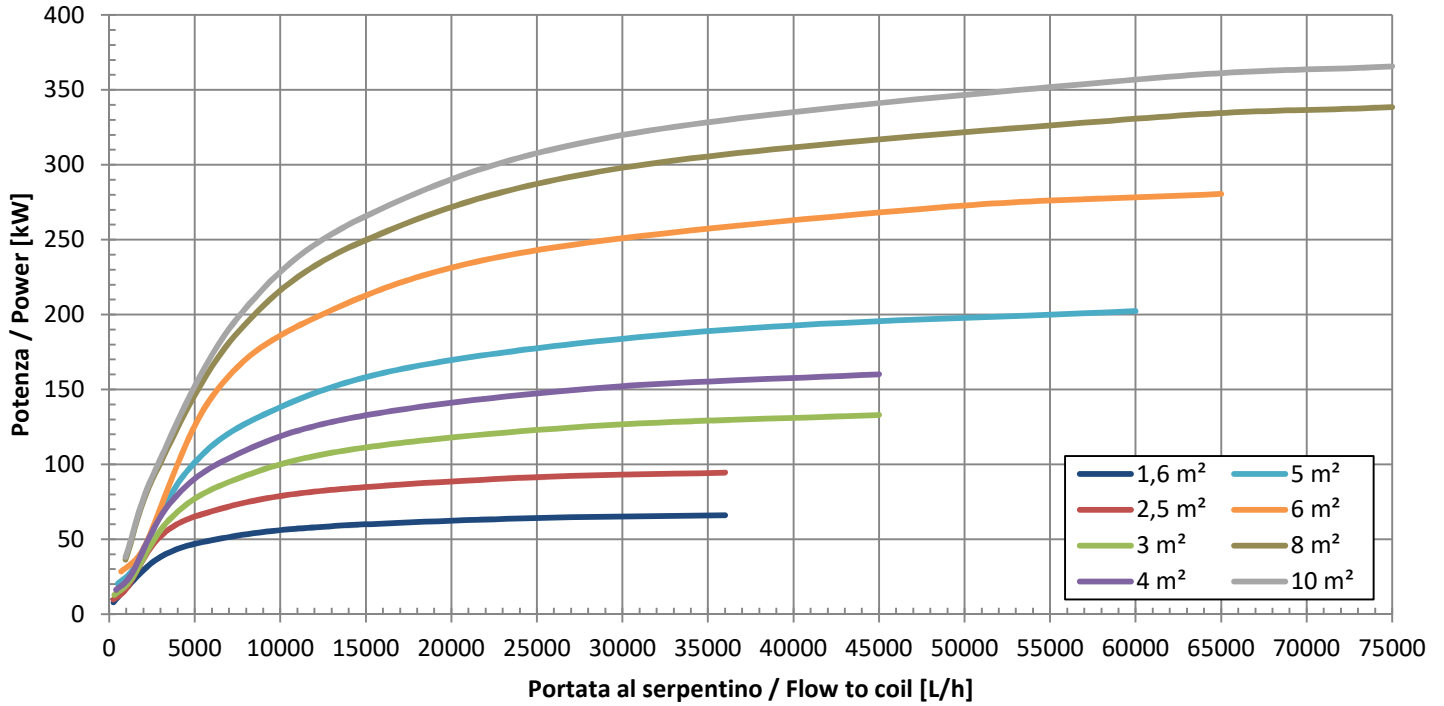
Esempio di installazione / Installation scheme:



Prestazioni teoriche / typical performances:

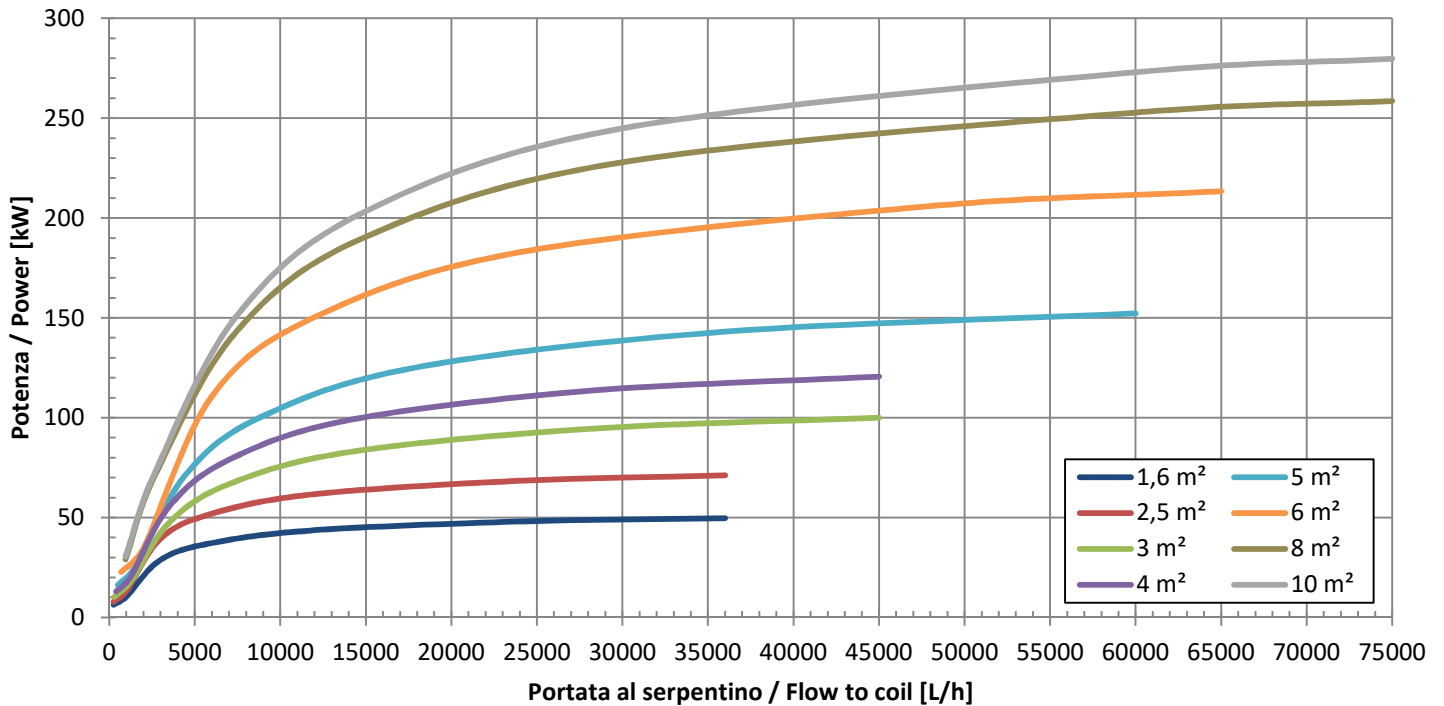
Potenza scambiata / Exch. power

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



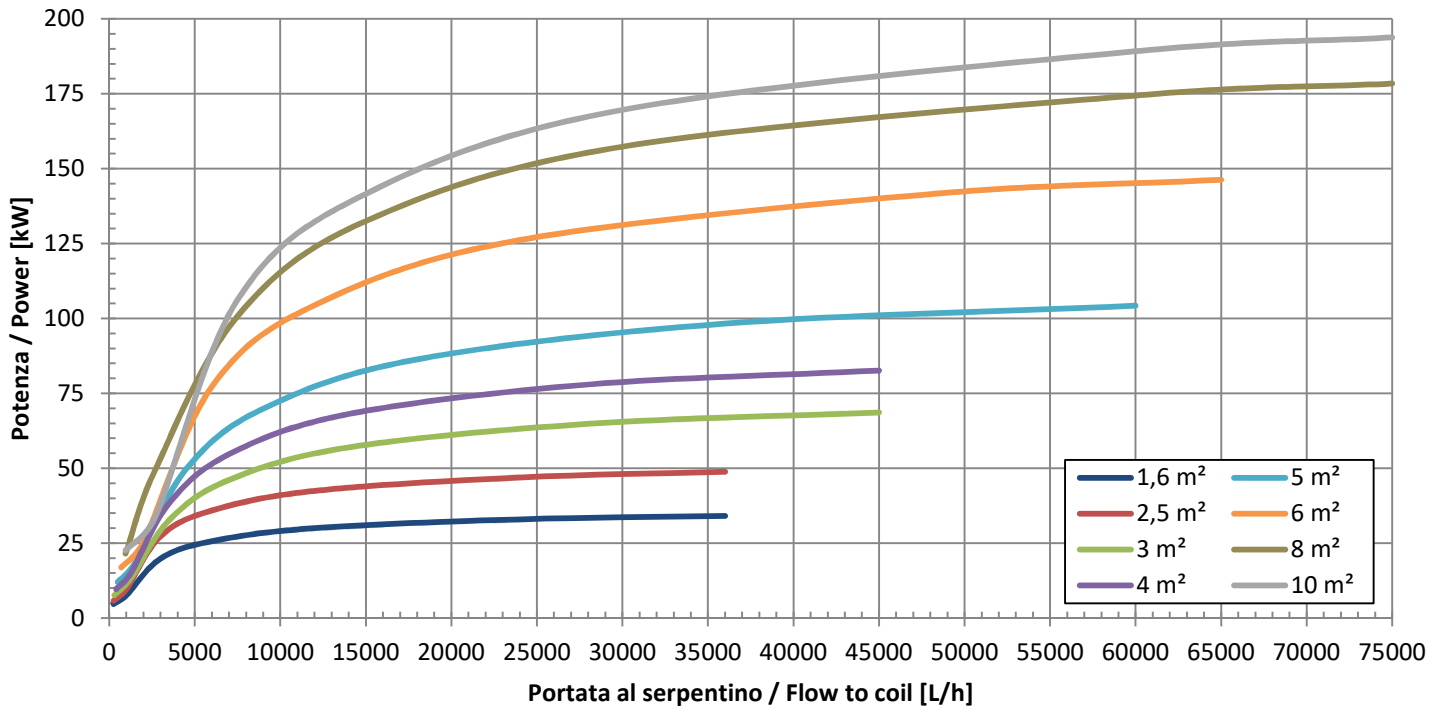
Potenza scambiata / Exch. power

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



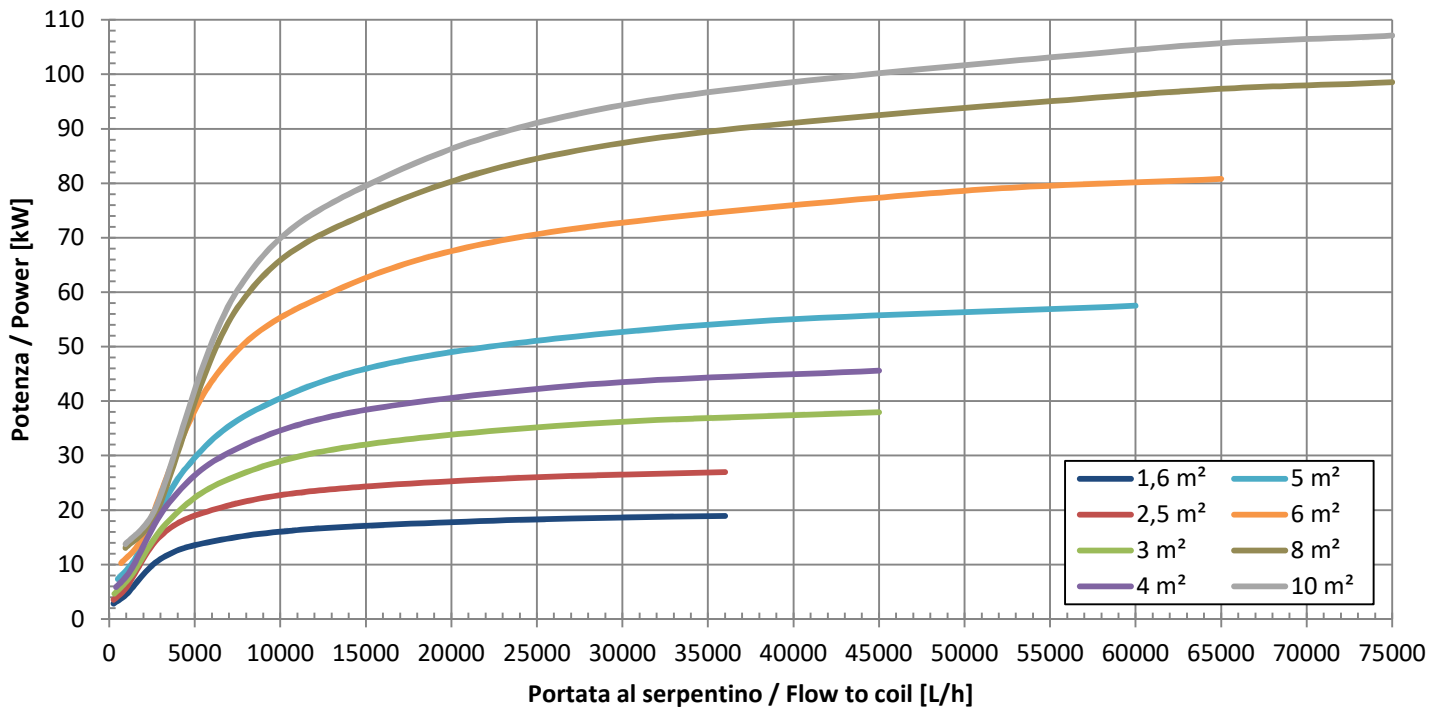
Potenza scambiata / Exch. power

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



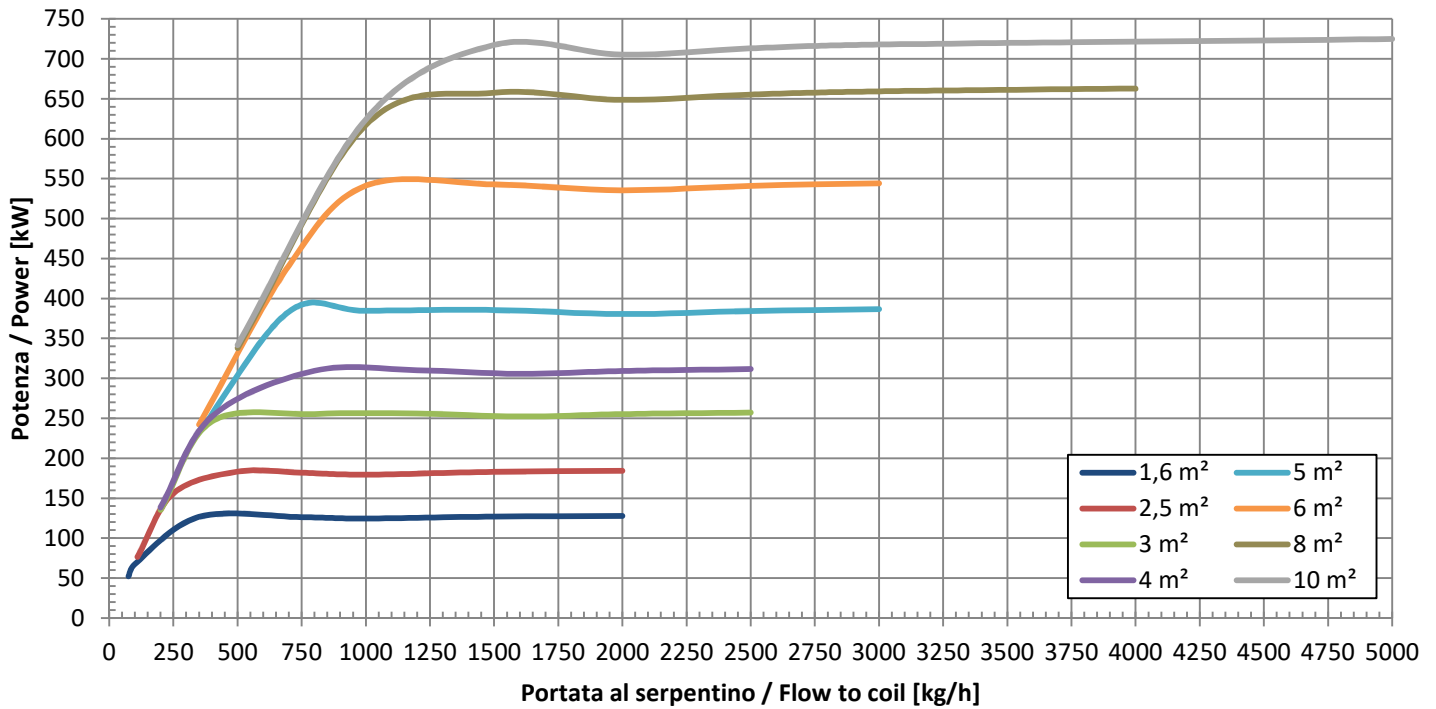
Potenza scambiata / Exch. power

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



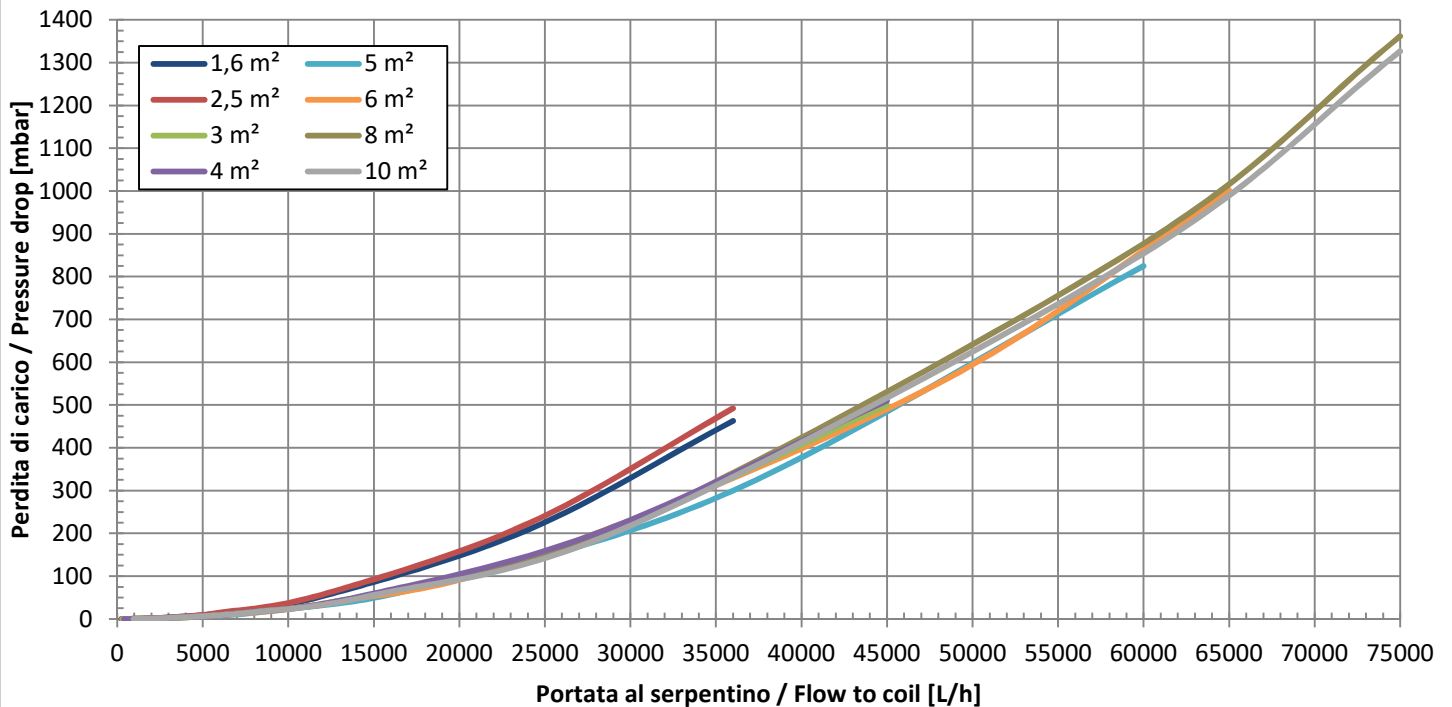
Potenza scambiata / Exch. power

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

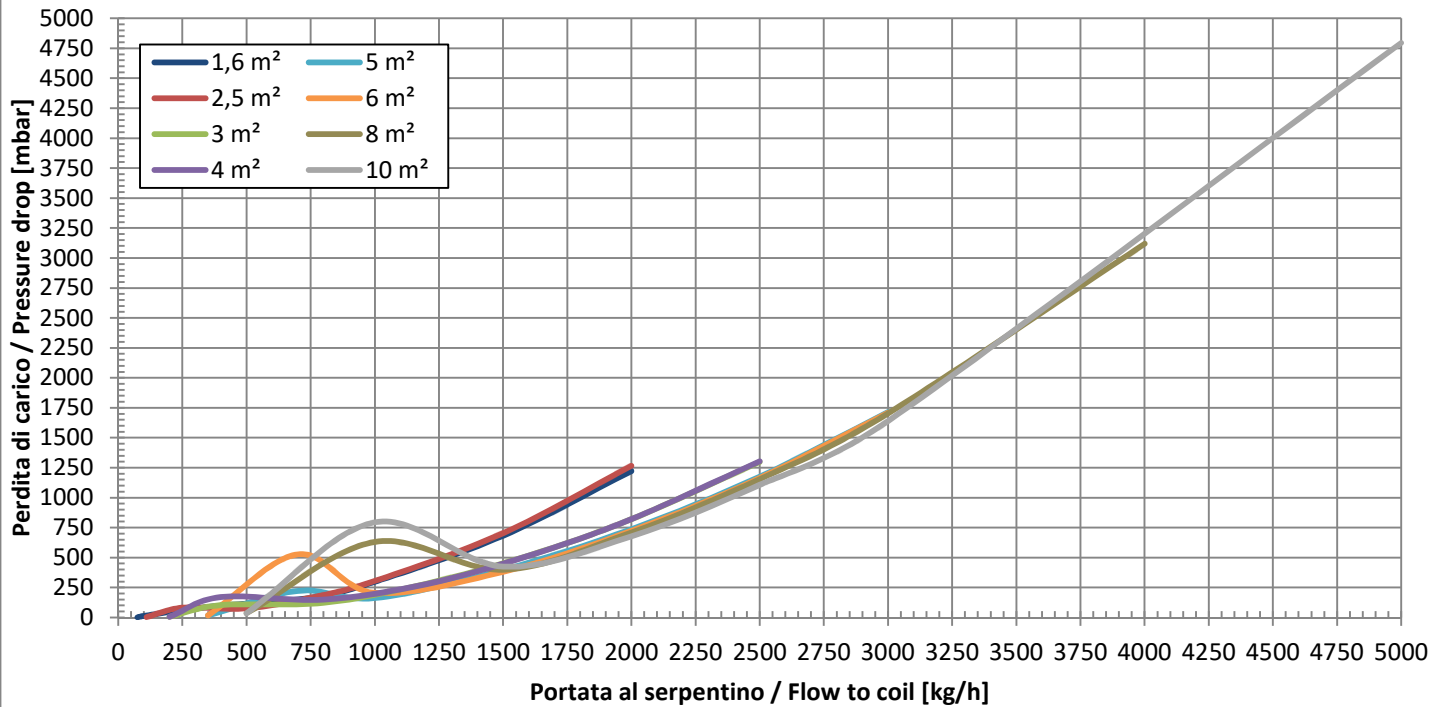


Perdita di carico al serpentino / Coil pressure drop

Funzionamento ad acqua calda / Hot water operation



Perdita di carico al serpentino / Coil pressure drop Funzionamento a vapore saturo / Saturated steam operation



Note / Notes:

1. Il serbatoio subisce un trattamento anticorrosivo interno di **VETRIFICAZIONE** in accordo con la norma DIN 4753 che assieme alla protezione catodica garantisce una protezione interna totale dalla corrosione ed è idoneo per il contenimento di acqua calda per uso igienico sanitario.

*Internal surface of cylinder is **VITREOUS ENAMELED** according to DIN 4753 standard, this treatment together with the cathodic protection guarantees total internal protection from corrosion and make it suitable for hot sanitary water applications.*

2. I bollitori serie **BF-2** sono conformi all'art. 4.3 della **Direttiva 2014/68/UE** ed alla **Direttiva 2009/125/CE**.
BF-2 series cylinders are in compliance with Directive No. 2014/68/EU art. 4.3 and Directive 2009/125/CE.
3. I bollitori ELBI serie **BF-2** sono garantiti **5 anni**.
5 years warranty on ELBI Hot Water Cylinders BF-2 series.