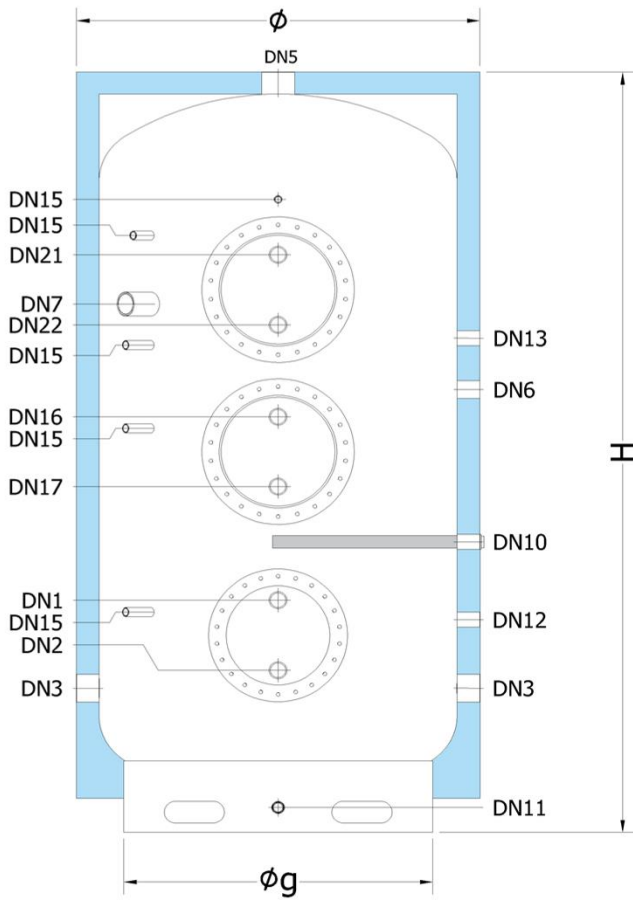
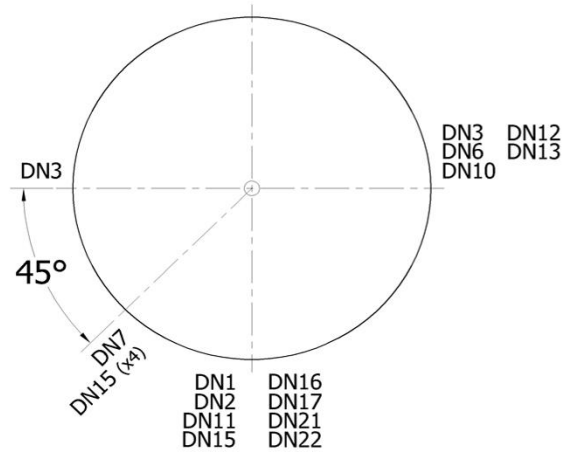
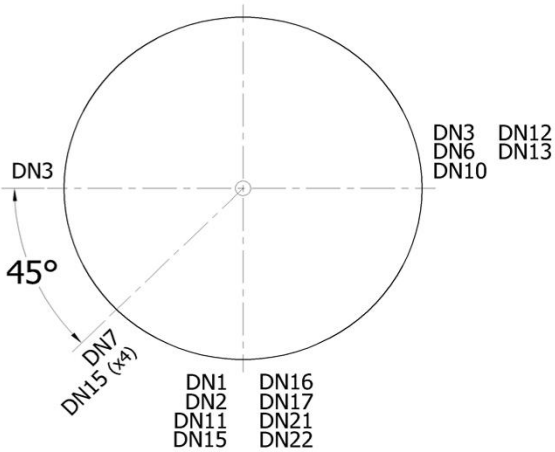
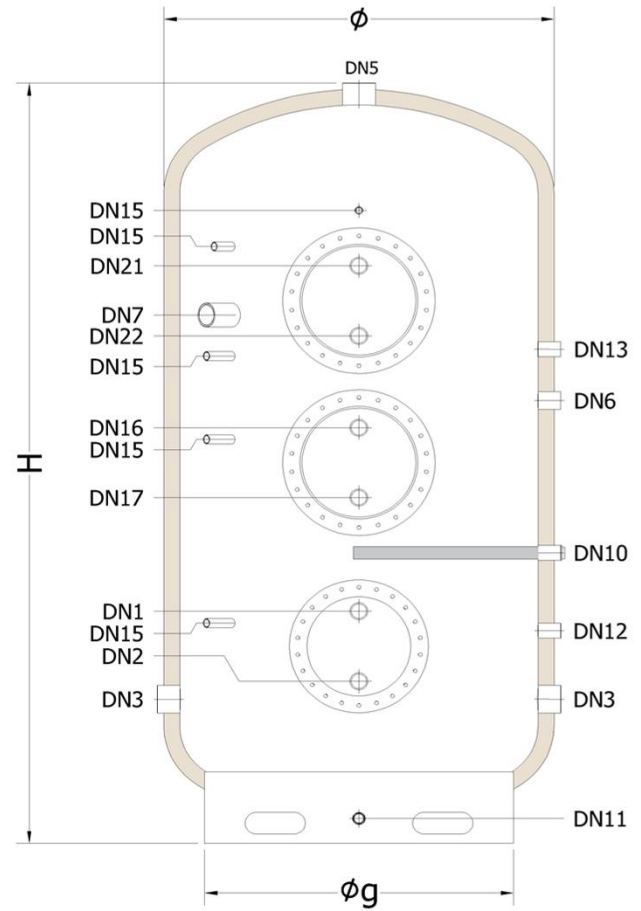


### BF-3 1500÷2000



### BF-3 3000÷5000



## Dati dimensionali / Ratings data sheet

Pos.	Descrizione Description	Modello / Type				
		BF-3				
Cod.	Codice Code	A370H67 VW4A5	A370H70 VW4A5	A370H74 VW050	A370H80 VW050	
-	Capacità nominale <i>Nominal capacity</i>	L	<b>1500</b>	<b>2000</b>	<b>3000</b>	<b>5000</b>
-	Volume utile (accumulo) <i>Storage volume (DHW tank)</i>	L	1600	1909	2923	5030
-	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 <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	3	4	6	10
-	Volume utile (serpentino superiore) <i>Storage volume (upper coil)</i>	L	7,5	12,5	15	21
-	Superficie di scambio (serpentino superiore) <i>Upper coil surface</i>	m <sup>2</sup>	1,6	2,5	3	5
-	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
∅ <sub>G</sub>	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
			1745	1735	1930	2035
DN16	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	2045	2035	2380	2485
DN16	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	1355	1345	1390	1495

**Modello / Type**

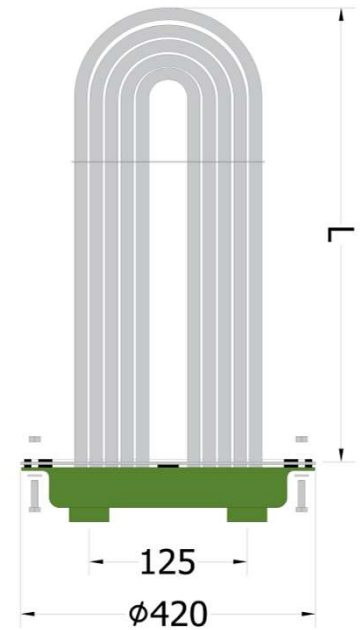
Pos.	Descrizione Description		BF-3			
			L	1500	2000	3000
-	Capacità nominale <i>Nominal capacity</i>	L	1500	2000	3000	5000
DN17	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	1130	1120	1165	1270
DN21	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	1855	1845	2040	2145
DN22	Quota connessione <i>Connection height</i>	mm	1630	1620	1815	1920

**Modello / Type**

Pos.	Descrizione Description		BF-3			
			L	1500	2000	3000
-	Capacità nominale <i>Nominal capacity</i>	L	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"
DN21	Entrata fluido primario scambiatore superiore Flow to upper heat exchanger		G1½"	G1½"	G1½"	G1½"
DN22	Uscita fluido primario scambiatore superiore Flow from upper 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 <sup>2</sup>	550 mm	✓ <sup>(1)</sup>	✓	✓	✓
2960250 V0012	2,5 m <sup>2</sup>	790 mm	✓	✓ <sup>(1)</sup>	✓	✓
2950300 V0012	3 m <sup>2</sup>	675 mm	✓ <sup>(1)</sup>	✓	✓ <sup>(1)</sup>	✓
2950400 V0012	4 m <sup>2</sup>	820 mm	✓ <sup>(1)</sup>	✓ <sup>(1)(2)</sup>	✓	✓
2960500 V0012	5 m <sup>2</sup>	855 mm	✓	✓	✓	✓ <sup>(1)</sup>
2960600 V0012	6 m <sup>2</sup>	1190 mm	✗	✗	✓ <sup>(1)(2)</sup>	✓
2950800 V0012	8 m <sup>2</sup>	1440 mm	✗	✗	✓	✓
2961000 V0012	10 m <sup>2</sup>	1480 mm	✗	✗	✓	✓ <sup>(1)(2)</sup>



- (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 <sup>2</sup>	12 bar	110 °C	4 bar	152 °C
2960250 V0012	2,5 m <sup>2</sup>	12 bar	110 °C	4 bar	152 °C
2950300 V0012	3 m <sup>2</sup>	12 bar	110 °C	2 bar	134 °C
2950400 V0012	4 m <sup>2</sup>	12 bar	110 °C	2 bar	134 °C
2960500 V0012	5 m <sup>2</sup>	12 bar	110 °C	2 bar	134 °C
2960600 V0012	6 m <sup>2</sup>	12 bar	110 °C	2 bar	134 °C
2950800 V0012	8 m <sup>2</sup>	12 bar	110 °C	1 bar	120 °C
2961000 V0012	10 m <sup>2</sup>	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-3-1500	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-3-2000			
BF-3-3000	Poliuretano espanso flessibile a celle aperte <i>Open cells flexible expanded polyurethane</i>	50 mm	PVC bianco RAL 9001 PVC white RAL 9001
BF-3-5000			

## 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-3-1500	nr. 1 - Ø32x1¼" L=670 - cod. 8560070	DPV-80
BF-3-2000	nr. 1 - Ø32x1¼" L=670 - cod. 8560070	DPV-100
BF-3-3000	nr. 1 - Ø32x1¼" L=700 - cod. 8560080	DPV-200
BF-3-5000	nr. 1 - Ø40x1½" L=640 - cod. 8560100	DPV-300

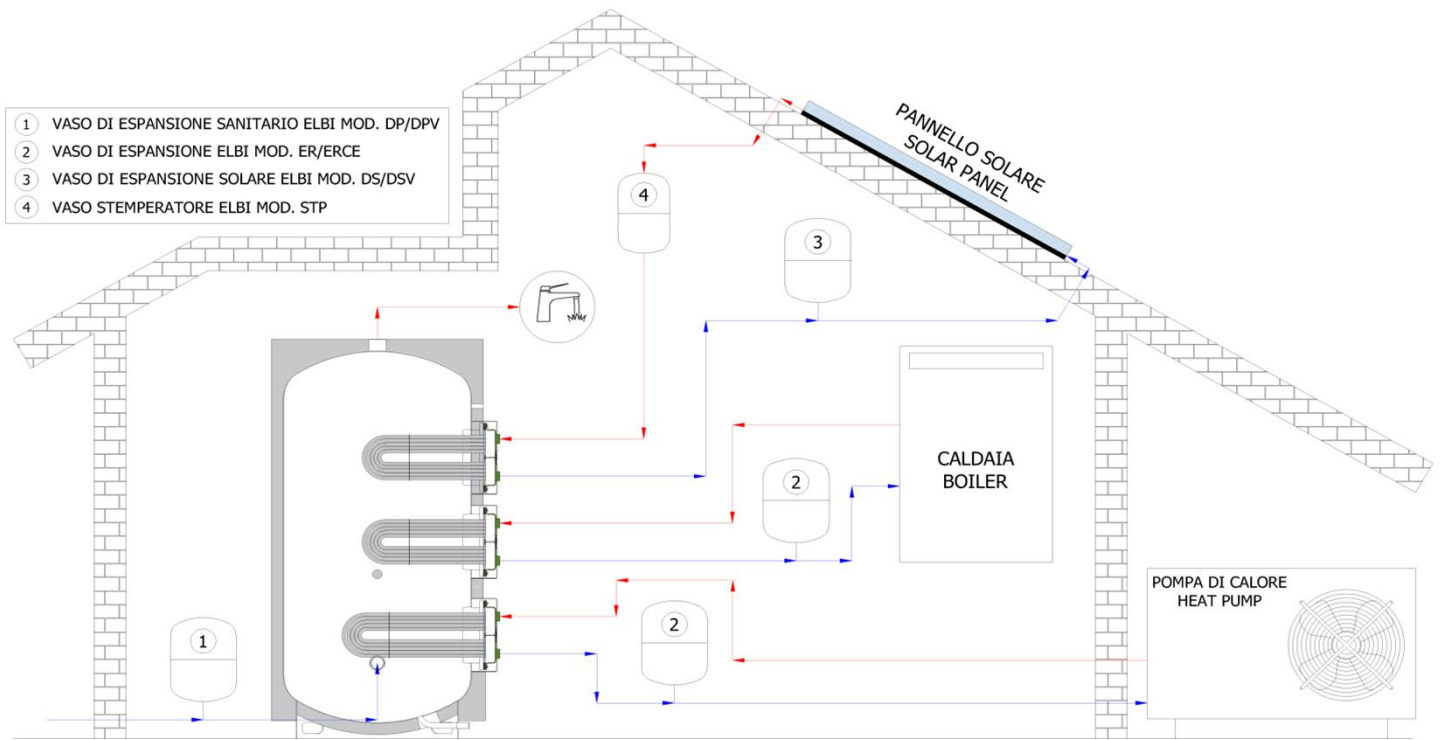
(\*) Il vaso di espansione deve essere sempre dimensionato da un progettista termotecnico esperto sulla base dei dati effettivi dell'impianto.

*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:



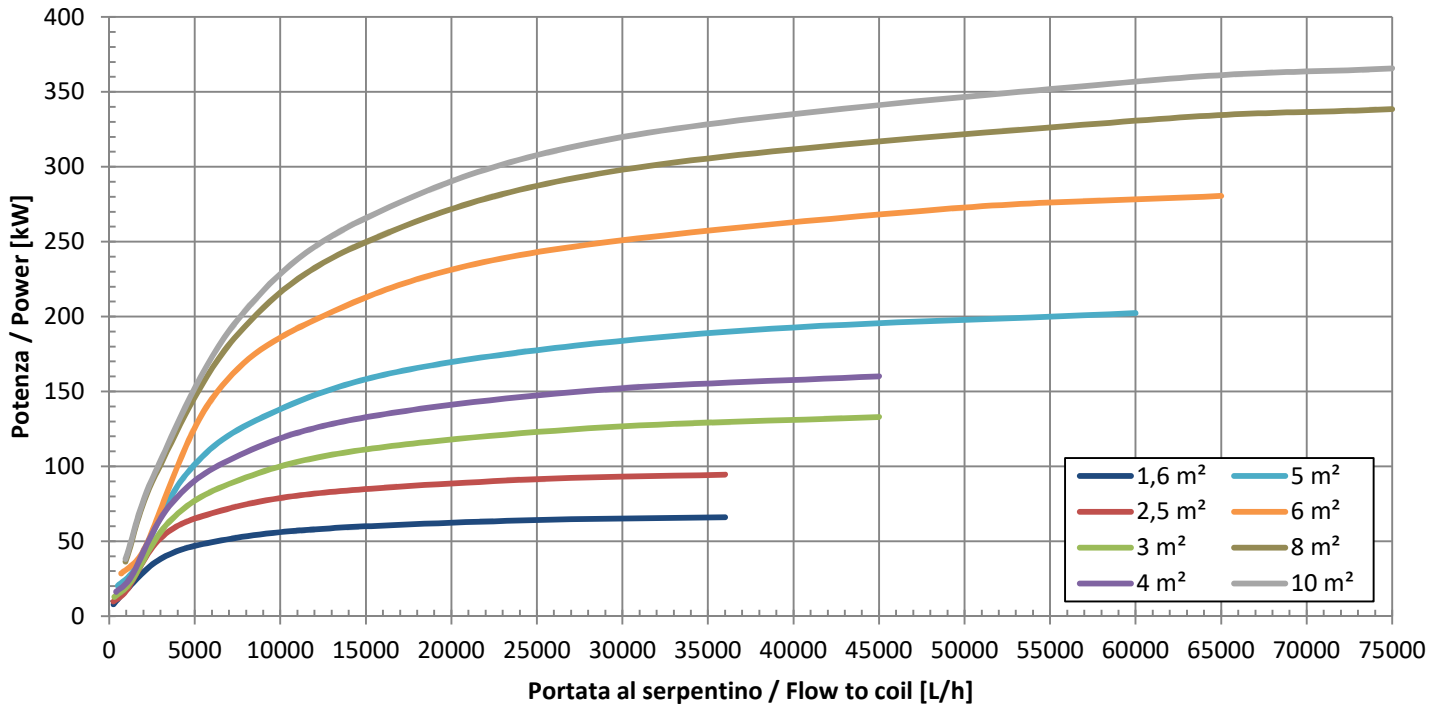
Revisione: 07 Autore: LC Approvatore: LC Data: 07/08/2020

S:\UfficioTecnico\Schede Prodotto\Preparatori acqua calda\Bollitori flangiati\BF-3\_rev07.xlsm

Prestazioni teoriche / typical performances:

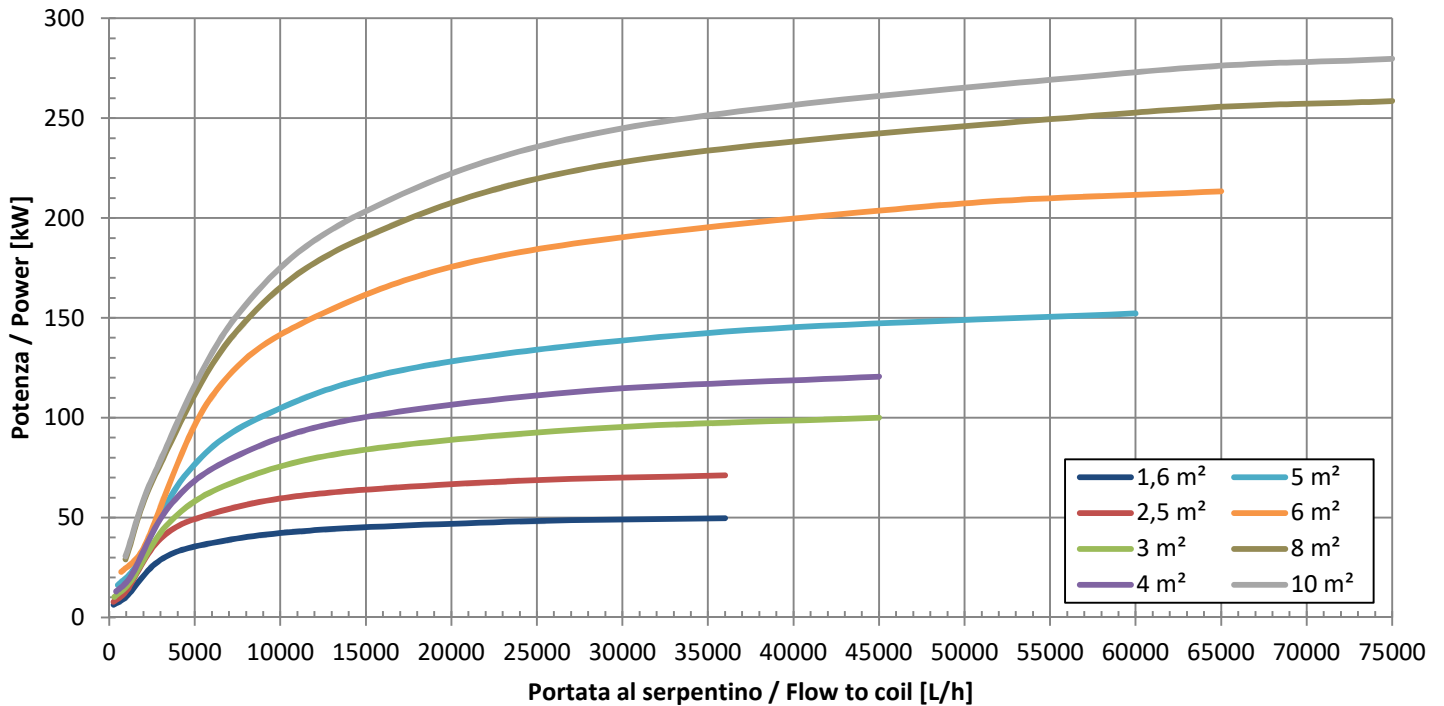
**Potenza scambiata / Exch. power**

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



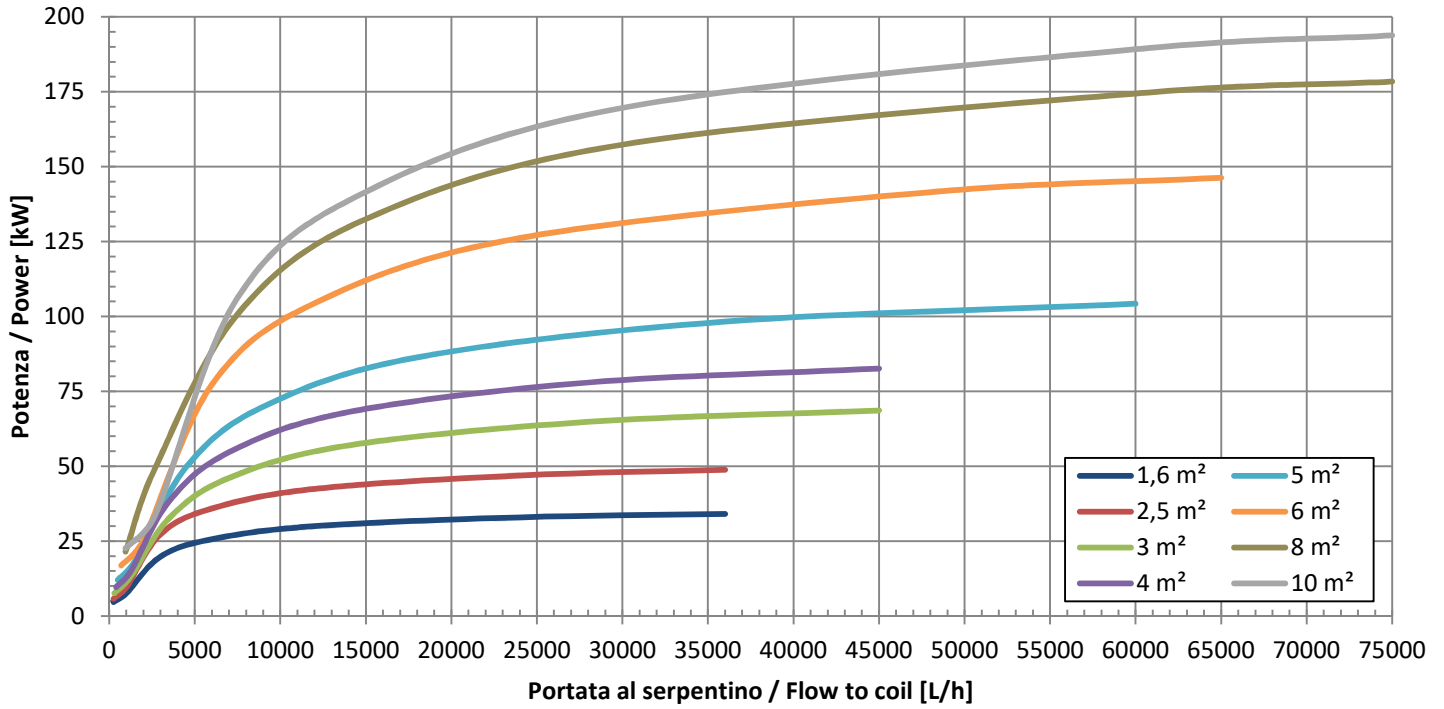
**Potenza scambiata / Exch. power**

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



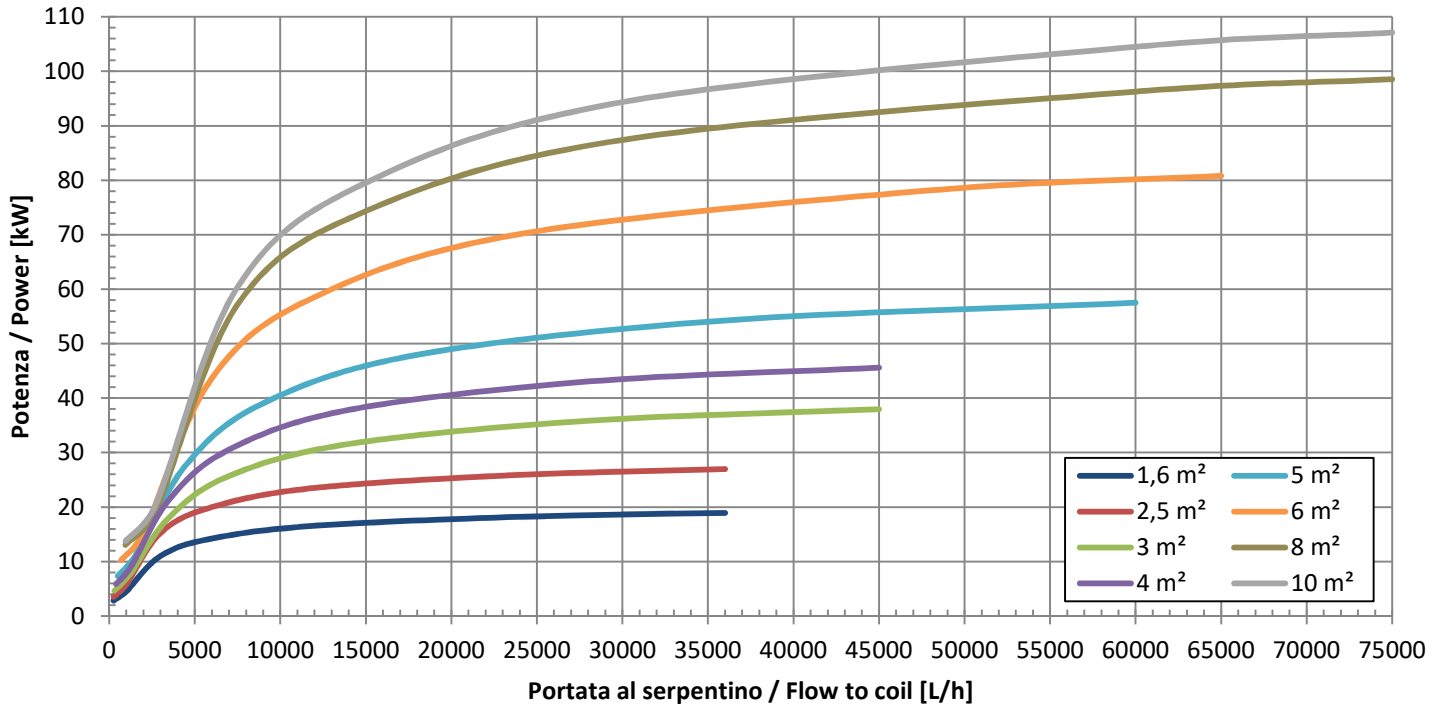
### Potenza scambiata / Exch. power

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



### Potenza scambiata / Exch. power

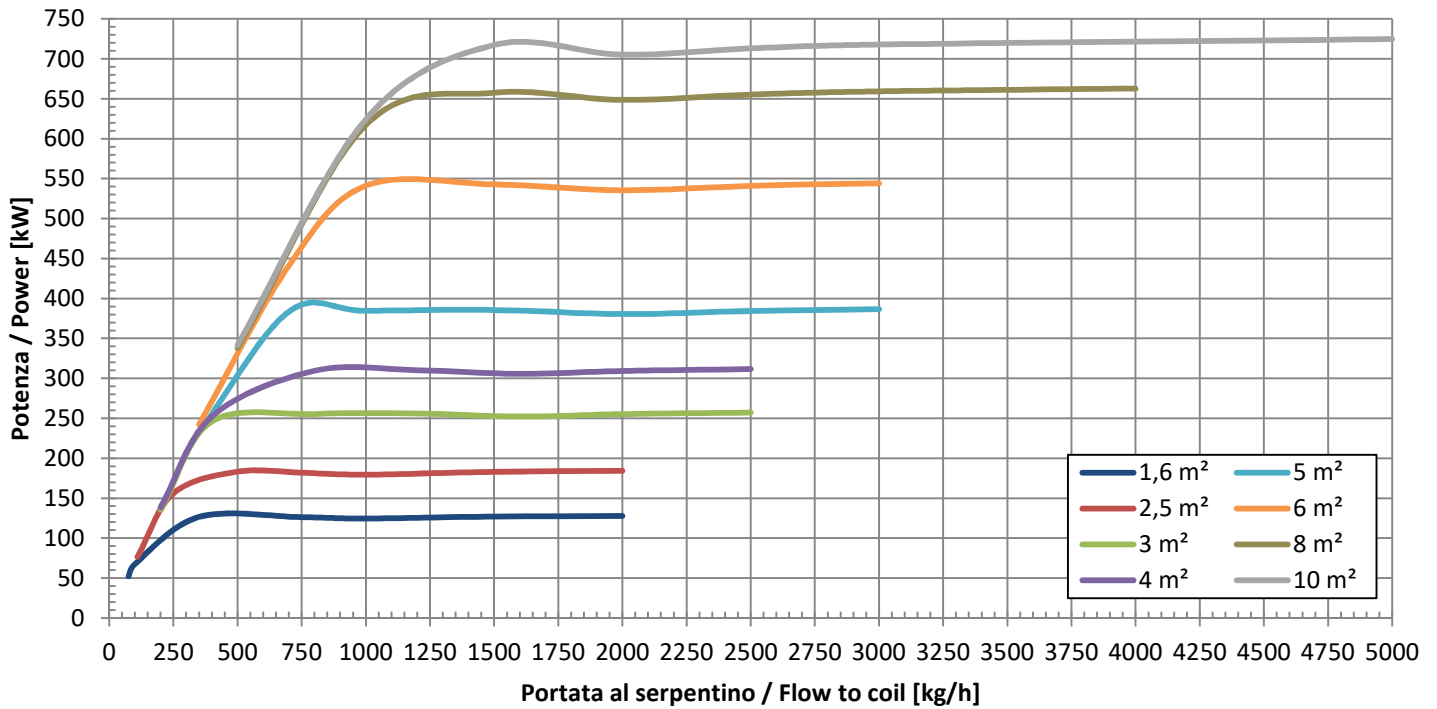
$T_{in,coil} = 50\text{ °C}$ ;  $T_{serb,in} = 10\text{ °C}$ ,  $T_{serb,out} = 45\text{ °C}$





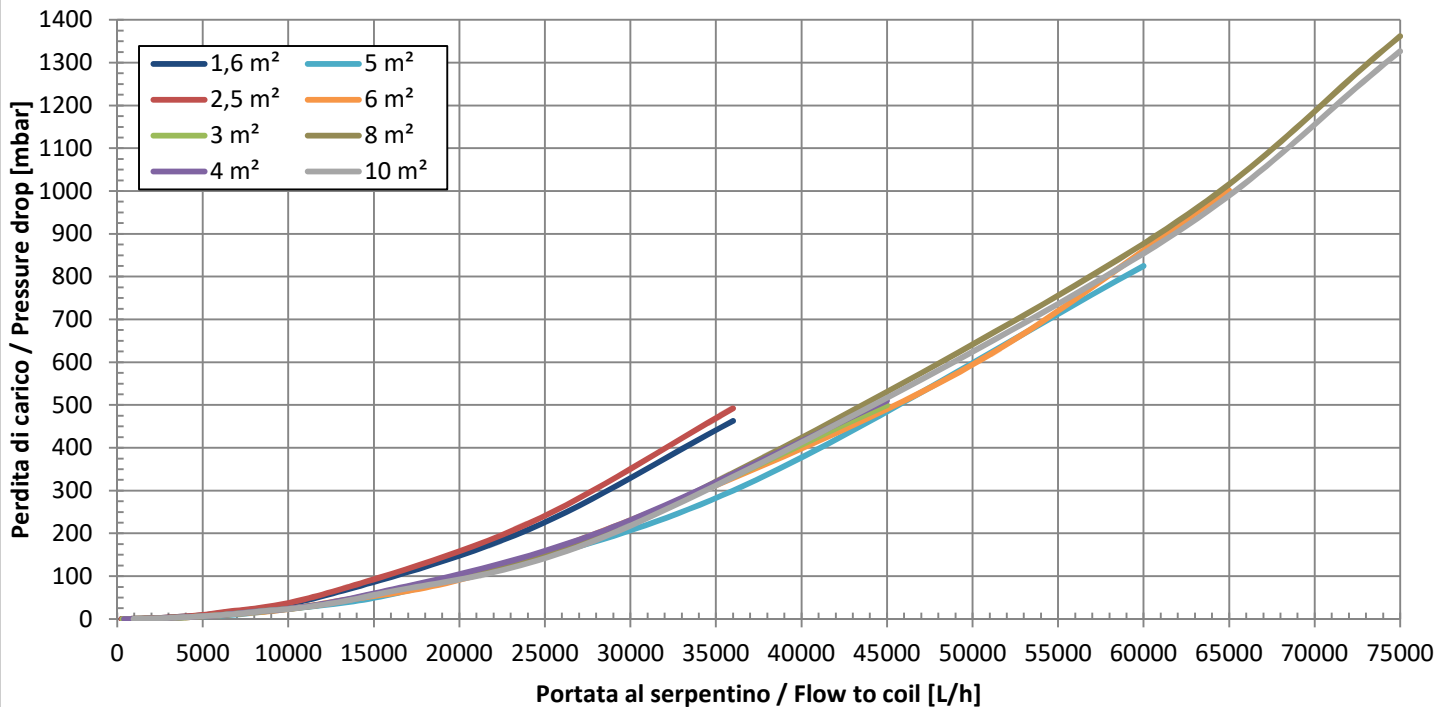
### Potenza scambiata / Exch. power

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

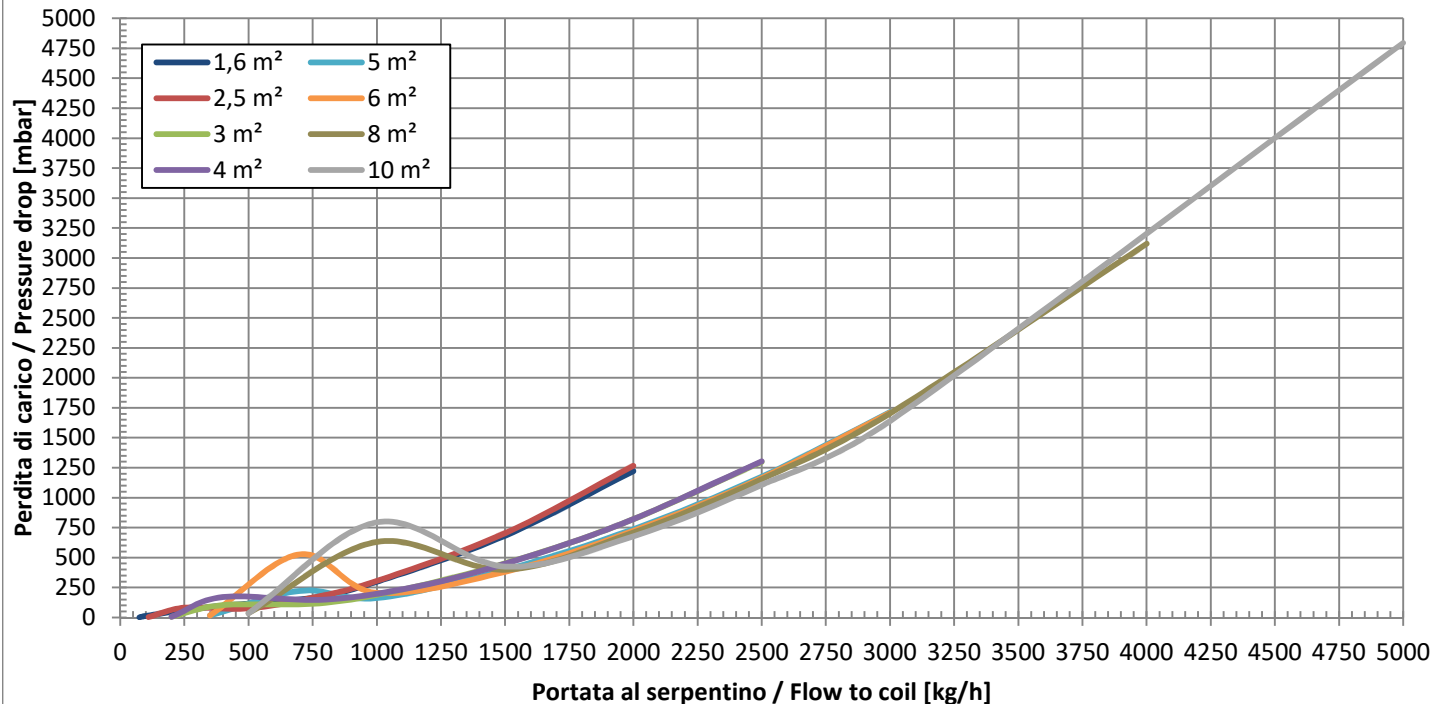


### Perdita di carico al serpentino / Coil pressure drop

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-3** sono conformi all'art. 4.3 della **Direttiva 2014/68/UE** ed alla **Direttiva 2009/125/CE**.  
**BF-3 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-3** sono garantiti **5 anni**.  
**5 years warranty on ELBI Hot Water Cylinders BF-3 series.**