

Scheda Tecnica



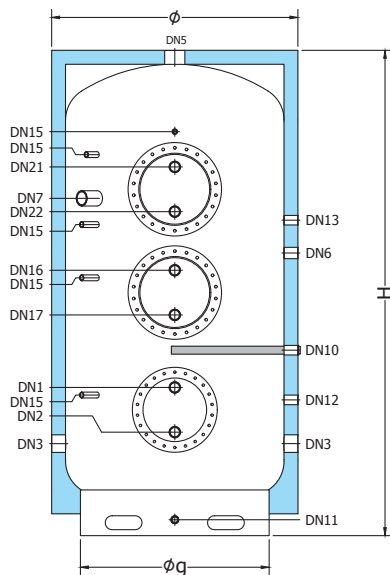
## BF3

### BOLLITORI VETRIFICATI FLANGIATI

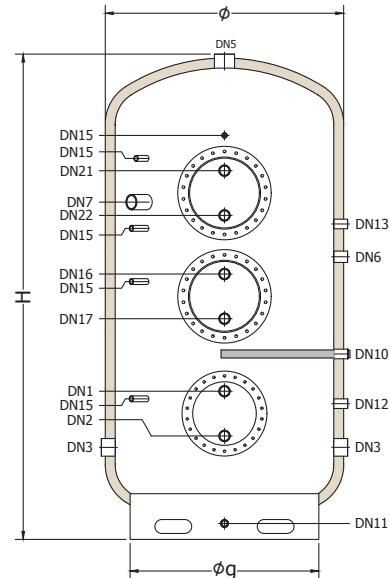
CON TRE SCAMBIATORI ESTRAIBILI IN ACCIAIO INOX (1600 - 5030 LITRI)



#### BF3 1500 - 2000



#### BF3 3000 - 5000



#### LEGENDA

**DN1** Entrata fluido primario scambiatore inferiore; **DN2** Uscita fluido primario scambiatore inferiore; **DN3** Entrata acqua fredda sanitaria; **DN5** Uscita acqua calda; **DN6** Ricircolo; **DN7** Predisp. per resistenza elettrica; **DN10** Anodo di magnesio; **DN11** Scarico; **DN12** Vaso d'espansione sanitario; **DN13** Anodo di magnesio; **DN15** Sonda; **DN16** Entrata fluido primario scambiatore centrale; **DN17** Uscita fluido primario scambiatore centrale; **DN21** Entrata fluido primario scambiatore superiore; **DN22** Uscita fluido primario scambiatore superiore.

	BOLLITORE	+ 95°C TEMPERATURA MAX DI ESERCIZIO
	PER ACQUA CALDA SANITARIA	
	ADATTO PER IMPIANTI SOLARI	+110°C TEMPERATURA MAX DELLO SCAMBIATORE
	ANODO IN MAGNESIO	
	TRATTAMENTO INTERNO ANTICORROSIVO DI VETRIFICAZIONE	6 bar PRESSIONE MAX DI ESERCIZIO
	SCAMBIATORE INOX AISI 316 L	12 bar PRESSIONE MAX DELLO SCAMBIATORE
	MOVIMENTAZIONE CON MULETTO	

GARANZIA: 5 ANNI

#### COIBENTAZIONE:

Fibra di poliestere, copertina in PVC grigio RAL 9006 fino a 2.000 litri.  
Poliuretano espanso flessibile a celle aperte da 3.000 litri.

#### SCAMBIATORE:

serpentino estraibile con tubi in acciaio inox AISI 316 L

#### NORMATIVE DI RIFERIMENTO

##### BOLLITORE:

Direttiva 2014/68/UE – ART. 4.3, con esenzione da marcature CE  
Ecodesign 2009/125/EC.

##### VETRIFICAZIONE INTERNA:

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

Modello disponibile in versione 8 bar.  
Prezzo su richiesta.

**DATI DIMENSIONALI**
**SCAMBIATORE**

MODELLO	CODICE	CLASSE ENERGETICA	Cap.		INF.		CENTR.		SUP.		Diam. mm	H mm	qr mm	PREZZO EURO
			litri	m <sup>2</sup>	litri	m <sup>2</sup>	litri	m <sup>2</sup>	litri	m <sup>2</sup>				
BF3-1500	A380H67 VW4A5	C	1600	4	18	3	15	1,6	7,5	1270	2530	2840	7.600,00	
BF3-2000	A380H70 VW4A5	C	1909	4	18	4	18	2,5	12,5	1370	2510	2860	8.460,00	
BF3-3000	A380H74 VW050	/	2923	6	24	6	24	3	15	1350	2840	3150	10.300,00	
BF3-5000	A380H80 VW050	/	5030	10	39	10	39	5	21	1700	3045	3490	13.850,00	

Qr: quota di ribaltamento

**Quote connessioni**

MODELLO	ANODO ø x ø att. x L	DN 1 mm	DN 2 mm	DN 3 mm	DN 6 mm	DN 7 mm	DN 10 mm	DN 11 mm	DN 12 mm	DN 13 mm	DN 15 mm	DN 15 mm	DN 15 mm	DN 15 mm	DN 15 mm	DN 16 mm	DN 17 mm	DN 21 mm	DN 22 mm
BF3-1500	32 x 1 1/4" x 670	755	530	475	1295	1545	945	80	695	1445	645	1245	1425	1745	2045	1355	1130	1855	1630
BF3-2000	32 x 1 1/4" x 670	745	520	465	1285	1535	935	80	685	1435	635	1235	1415	1735	2035	1345	1120	1845	1620
BF3-3000	32 x 1 1/4" x 700	790	565	530	1480	1730	980	80	730	1630	680	1280	1520	1930	2380	1390	1165	2040	1815
BF3-5000	40 x 1 1/2" x 640	895	670	635	1585	1835	1085	80	835	1735	785	1385	1625	2035	2485	1495	1270	2145	1920

**Attacco connessioni**

MODELLO	DN 1	DN 2	DN 3	DN 5	DN 6	DN 7	DN 10	DN 11	DN 12	DN 13	DN 15	DN 16	DN 17	DN 21	DN 22
BF3-1500	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	3"	1 1/2"	2"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
BF3-2000	1 1/2"	1 1/2"	2 1/2"	3"	1 1/2"	2"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
BF3-3000	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"	1 1/2"	2"	1 1/4"	1"	1 1/4"	1 1/4"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
BF3-5000	1 1/2"	1 1/2"	3"	3"	1 1/2"	2"	1 1/2"	1"	1 1/4"	1 1/2"	1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"

 VETRIFICATI  
C/SCAMB.  
ESTRAIBILE

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

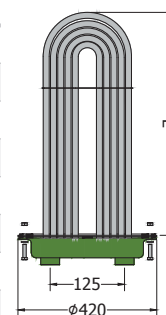
CODICE SCAMBIATORE	SUPERFICIE DI SCAMBIO mm	LUNGH. mm	APPLICABILITA'				FUNZ. ACQUA CALDA		FUNZ. VAPORE SATURO	
			1500	2000	3000	5000	Pres. Max bar	Temp. Max	Pres. Max bar	Temp. Max
2950150 V0012	1,6	550	●*	●	●	●	12	110 °C	4	152 °C
2960250 V0012	2,5	790	●	●*	●	●	12	110 °C	4	152 °C
2950300 V0012	3	675	●*	●	●*	●	12	110 °C	2	134 °C
2950400 V0012	4	820	●*	●*(2)	●	●	12	110 °C	2	134 °C
2960500 V0012	5	855	●	●	●	●*	12	110 °C	2	134 °C
2960600 V0012	6	1190	n.a.	n.a.	●*(2)	●	12	110 °C	2	134 °C
2950800 V0012	8	1440	n.a.	n.a.	●	●	12	110 °C	1	120 °C
2961000 V0012	10	1480	n.a.	n.a.	●	●*(2)	12	110 °C	1	120 °C

\* scambiatore standard incluso nella fornitura

(2) bollitore equipaggiato con 2 scambiatori identici

n.a.= Resistenza non applicabile

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



MODELLO	TIPO COIBENTAZIONE	SPESSORE COIBENTAZIONE	FINITURA ESTERNA
BF3-1500	Fibra di poliestere	135 mm	PVC grigio RAL 9006
BF3-2000			
BF3-3000	Poliuretano espanso flessibile a celle aperte	50 mm	PVC bianco RAL 9001
BF3-5000			

## DISPOSITIVI DI SICUREZZA

I bollitori devono essere protetti dagli effetti della sovrappressione installando:

- **VALVOLA DI SICUREZZA** tarata ad una pressione inferiore alla pressione max del bollitore
- **VASO DI ESPANSIONE SANITARIO** mod. ELBI serie **DP - DPV**

MODELLO	ANODO DI MAGNESIO IN DOTAZIONE	VASO DI ESPANSIONE RACCOMANDATO LATO ACS (*)
BF3-1500	nr. 1 - Ø32x1¼" L=670 - cod. 8560070	DPV-80
BF3-2000	nr. 1 - Ø32x1¼" L=670 - cod. 8560070	DPV-100
BF3-3000	nr. 1 - Ø32x1¼" L=700 - cod. 8560080	DPV-200
BF3-5000	nr. 1 - Ø40x1½" L=640 - cod. 8560100	DPV-300

## TABELLA DI APPLICABILITA' DELLE RESISTENZE ELETTRICHE AI BOLLITORI

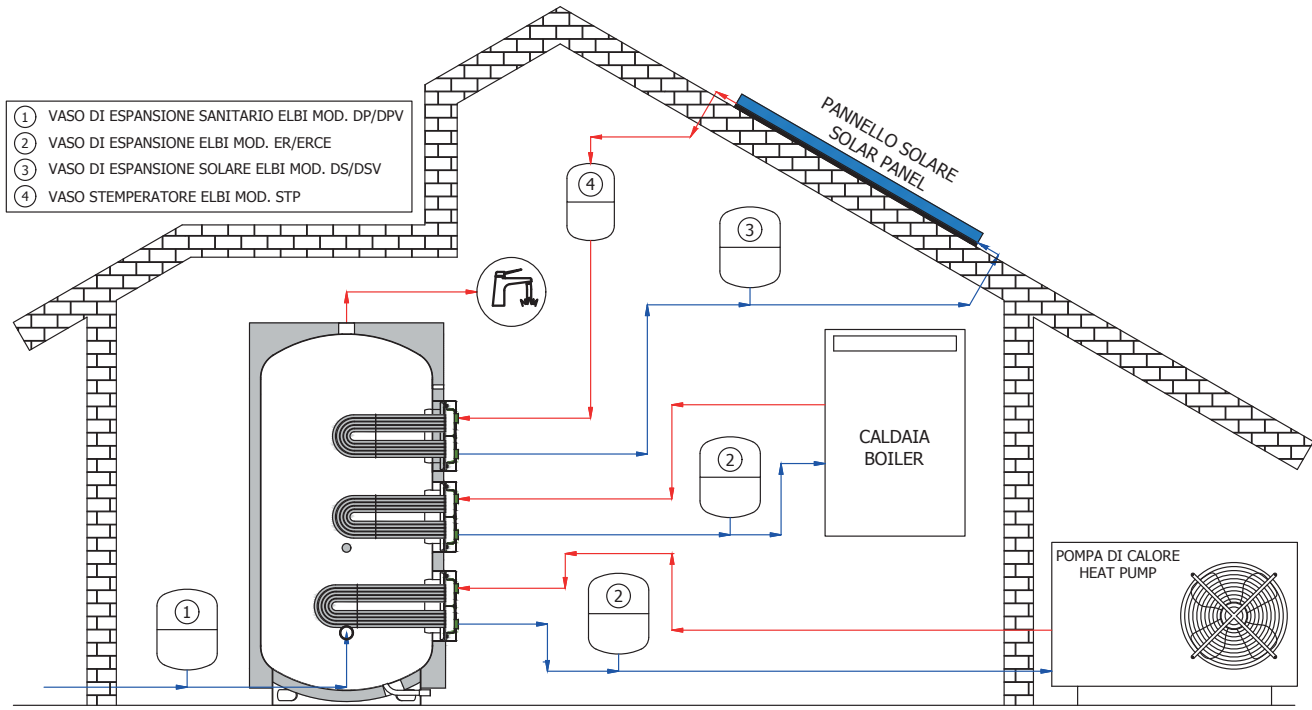
### RESISTENZE SENZA TERMOSTATO

Modello resistenza elettrica					Applicabilità BF-3			
Codice	Potenza (kW)	Alimentazione (Volt)	Attacco	Lungh. (mm)	1500	2000	3000	5000
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

Modello resistenza elettrica					Applicabilità BF-3			
Codice	Potenza (kW)	Alimentazione (Volt)	Attacco	Lungh. (mm)	1500	2000	3000	5000
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



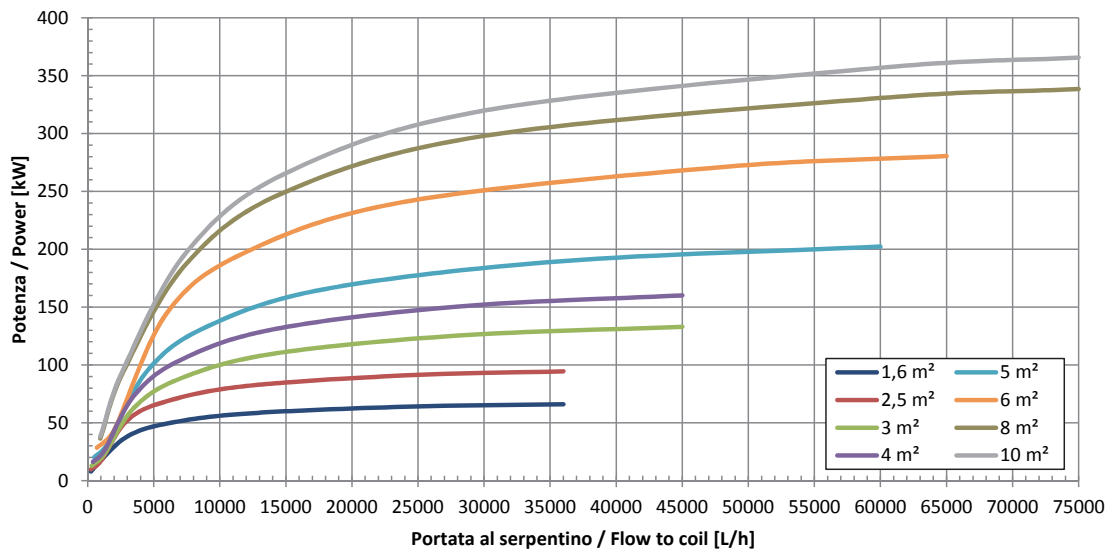
Schema illustrativo; per la realizzazione degli impianti fare sempre riferimento a tecnico abilitato.

VETRIFICATI  
C/SCAMB.  
ESTRAIBILE

## RESE TERMICHE BF 1 - 2 - 3

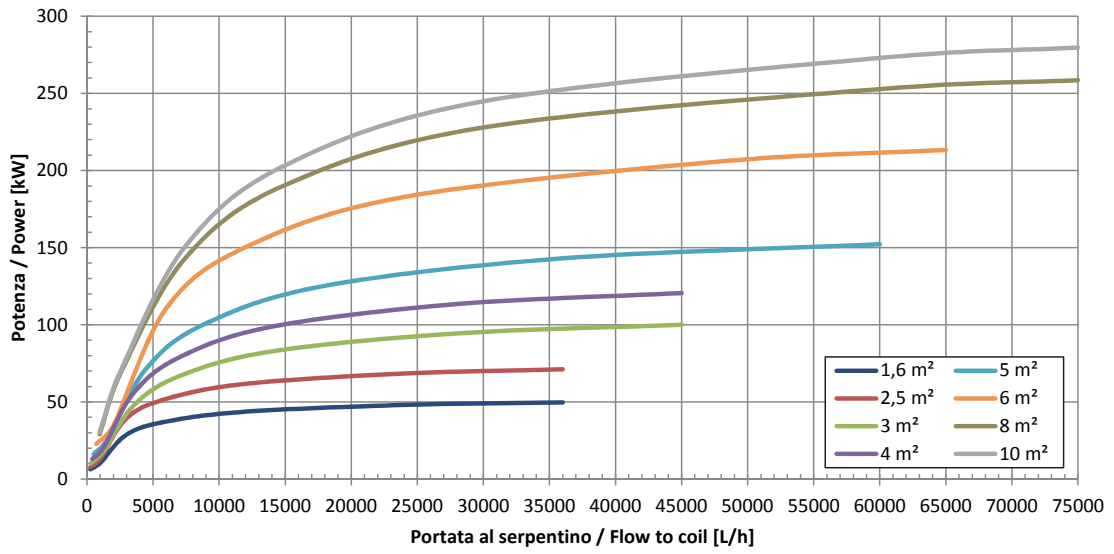
### Potenza scambiata / Exch. power

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



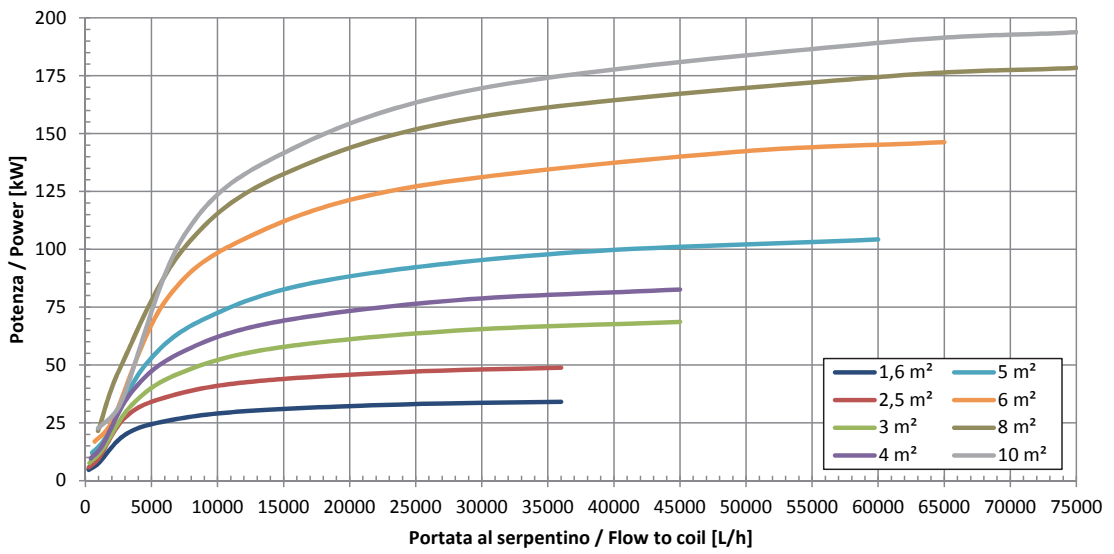
**Potenza scambiata / Exch. power**

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



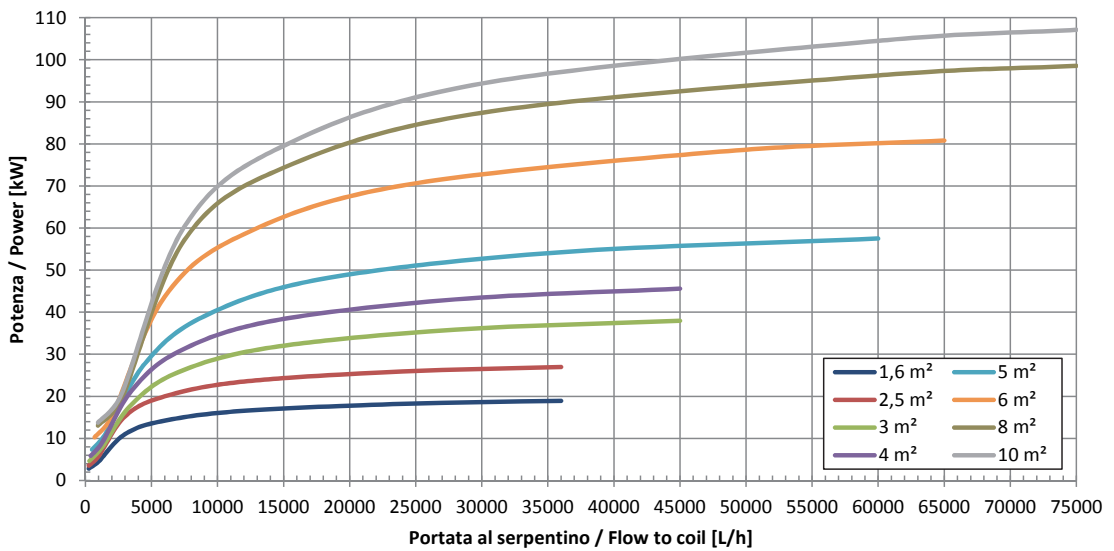
**Potenza scambiata / Exch. power**

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



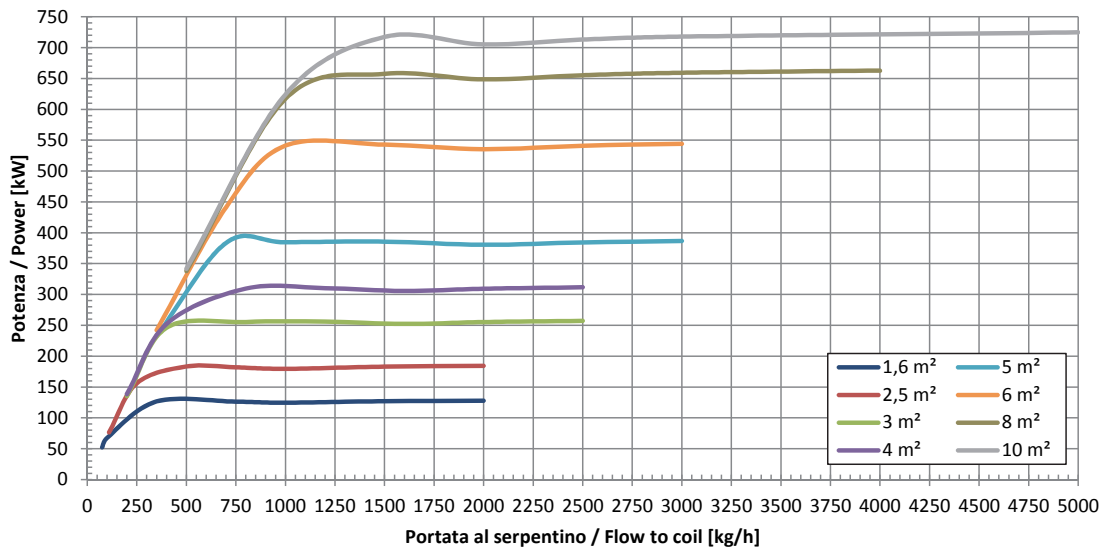
**Potenza scambiata / Exch. power**

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



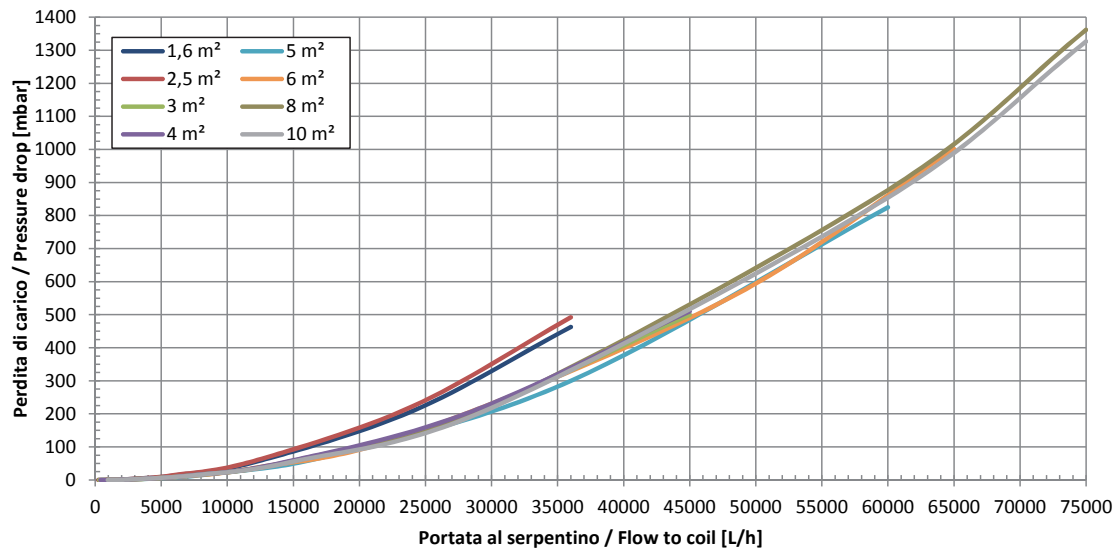
### Potenza scambiata / Exch. power

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

