

# PUFFER

## Termo accumuli puffer

I termo accumuli Puffer sono serbatoi inerziali per impianti di riscaldamento destinati allo stoccaggio di acqua tecnica calda (non per uso sanitario), necessari in tutti gli impianti alimentati da una fonte energetica discontinua (ad es. pannelli solari, caldaia a legna, termo camino, ecc.), o quando è necessario aumentare il volume d'acqua contenuto nell'impianto (ad es. impianti con pompe di calore, cogeneratori, caldaie a biomassa, ecc.). I termo accumuli Puffer sono disponibili in diverse versioni, concepite per l'utilizzo in presenza di una sola, o di più fonti energetiche:

**PFA** Accumulo semplice

**PFB** Accumulo dotato di uno scambiatore, a tubo liscio interno, per l'inserimento di una seconda fonte energetica (ad es. solare).

**PFC** Accumulo dotato di due scambiatori, a tubo liscio interni, per l'inserimento di due ulteriori fonti energetiche (ad es. solare e termo camino).

### ✓ Materiale

Tutti i termo accumuli sono realizzati in lamiera di acciaio al carbonio, verniciati esternamente.

### ✓ Coibentazione

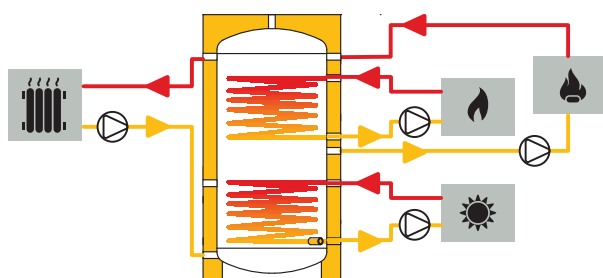
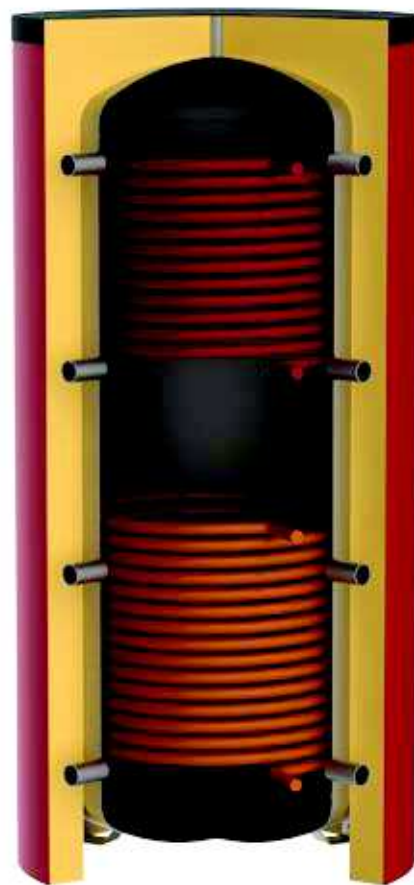
Schiumatura rigida spessore 50 mm (non rimovibile) per capacità fino a 500 l. Rivestiti con poliuretano flessibile con spessore di 100 mm (rimovibile) per le taglie superiori. Finitura esterna con PVC colorato.

### ✓ Accessori disponibili

Sono disponibili, a richiesta, accessori e dotazioni quali, termometro, termostato, anodo elettronico a corrente impressa, resistenza elettrica.

### ✓ Esecuzioni Speciali

I Puffer possono essere realizzati con esecuzioni speciali, su richiesta, per soddisfare specifiche esigenze quali: dimensioni personalizzate, attacchi flangiati, attacchi personalizzati, coibentazioni maggiorate, rivestimento in alluminio a forte spessore e altre specifiche costruttive.



Modello	Lato Accumulo		Circuito Serpentino S1		Circuito Serpentino S2	
	Temperatura max.	Pressione max.	Temperatura max.	Pressione max.	Temperatura max.	Pressione max.
PFA	95°C	5 bar	-	-	-	-
PFB	95°C	5 bar	99°C	9 bar	-	-
PFC	95°C	5 bar	99°C	9 bar	99°C	9 bar

# PUFFER

## Dimensioni

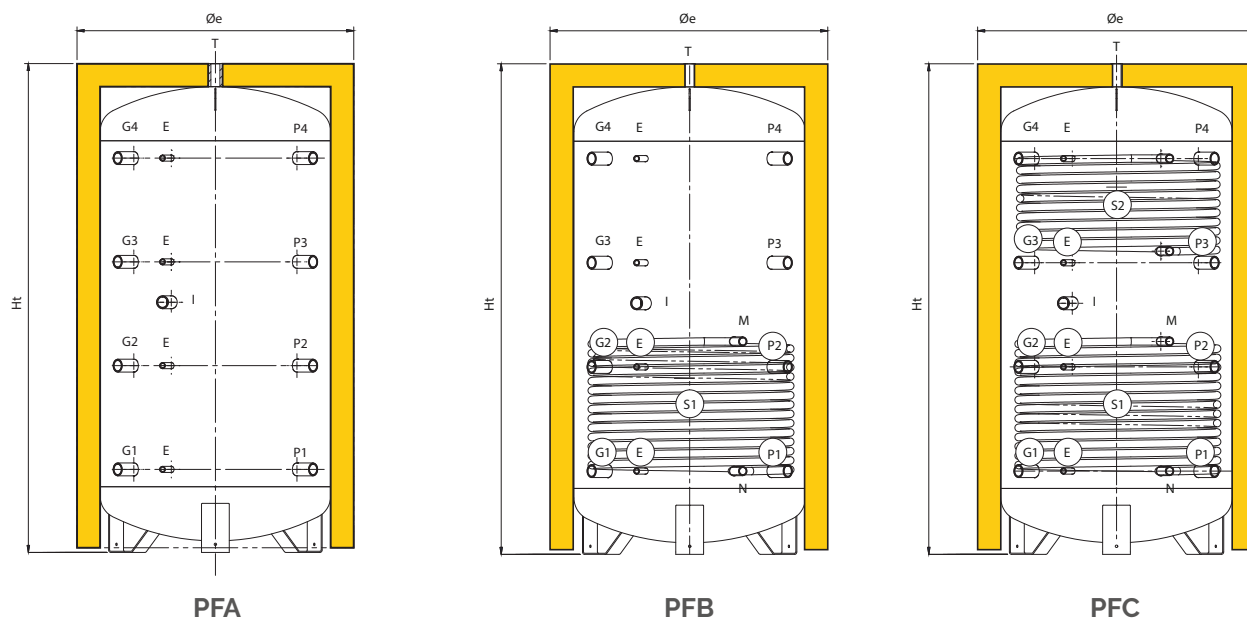


Tabella connessioni

capacità l	G pollici	P pollici	E pollici	I pollici	T mm	M-N pollici	O-P pollici
300	1 1/4	1 1/4	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
500	1 1/4	1 1/4	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
800	1 1/2	1 1/2	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
1000	1 1/2	1 1/2	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
1500	1 1/2	1 1/2	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
2000	1 1/2	1 1/2	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
2500	2"	2"	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
3000	2"	2"	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
4000	2"	2"	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
5000	2"	2"	1/2"	1 1/2	1"	1"	1"
6000	3"	3"	1/2"	1 1/2	2"	-	-
8000	3"	3"	1/2"	1 1/2	2"	-	-
10000	3"	3"	1/2"	1 1/2	2"	-	-

Legenda attacchi

<b>G1</b>	Ritorno riscaldamento
<b>G2</b>	Ausiliario-libero
<b>G3</b>	Mandata riscaldamento bassa temperatura
<b>G4</b>	Mandata riscaldamento alta temperatura
<b>M</b>	Ingresso scambiatore fi sso inferiore
<b>N</b>	Uscita scambiatore fi sso inferiore
<b>O</b>	Ingresso scambiatore fi sso superiore
<b>P</b>	Uscita scambiatore fi sso superiore
<b>P1</b>	Ausiliario-libero
<b>P2</b>	Ritorno fonte energetica
<b>P3</b>	Ausiliario-libero
<b>P4</b>	Mandata fonte energetica
<b>E</b>	Sonda di temperatura
<b>I</b>	Resistenza elettrica

Tabella altezze

capacità l	Øe mm	Ht mm	R* mm	G1-P1 mm	G2-P2 mm	G3-P3 mm	G4-P4 mm	I mm	M mm	N mm	O mm	P mm	SUPERFICI SCAMBIATORE	
													S1 m²	S2 m²
300	610	1680	1788	325	695	1065	1435	880	695	325	1435	1075	1	1
500	710	1715	1857	345	715	1085	1455	975	715	345	1455	1135	1,9	1,2
800	990	1740	2002	290	660	1030	1400	845	770	290	1400	1130	2,5	1,5
1000	990	2100	2322	290	780	1270	1760	1020	890	290	1760	1280	3,1	2,5
1500	1200	2120	2437	360	810	1260	1710	1085	920	360	1710	1310	3,8	2,8
2000	1300	2450	2774	390	930	1470	2010	1200	990	390	2010	1650	4,6	2,8
2500	1450	2220	2652	425	865	1305	1745	1145	985	425	1745	1305	5	4
3000	1450	2720	3083	435	1035	1635	2235	1435	1115	435	2235	1755	6	4,2
4000	1600	2810	3234	480	1080	1680	2280	1430	1160	480	2280	1800	7	5
5000	1800	2870	3388	510	1110	1710	2310	1510	1190	510	2310	1910	8	5
6000	2000	2790	3433	635	1155	1675	2195	1415	-	-	-	-	-	-
8000	2000	3490	4023	625	1385	2145	2905	1615	-	-	-	-	-	-
10000	2000	4240	4689	625	1635	2645	3655	2365	-	-	-	-	-	-

R\*: Quota di ribaltamento

# PUFFER

## Codici Prodotto

### Serie PFA

capacità l	cod.	prezzo	classe energetica	con imballo	
				dimensioni cm	peso kg
300	817010119X		D	64x64x180	55
500	817010120X		D	74x74x183,5	77
800	817010046			102x102x186	109
1000	817010002			102x102x222	125
1500	817010003			123x123x224	194
2000	817010004			132x132x257	263
2500	817010101X			147x147x234	296
3000	817010102X			147x147x284	346
4000	817010103X			163x163x293	492
5000	817010104X			183x183x299	582
6000	817010129X			282x203x217,5	684
8000	817010130X			352x203x217,5	823
10000	817010131X			427x203x217,5	973

### Serie PFB

capacità l	cod.	prezzo	classe energetica	con imballo	
				dimensioni cm	peso kg
300	819010129X		D	64x64x180	65
500	819010130X		D	74x74x183,5	98
800	819010053			102x102x186	137
1000	819010003			102x102x222	153
1500	819010004			123x123x224	237
2000	819010005			132x132x257	315
2500	819010135X			147x147x234	352
3000	819010136X			147x147x284	413
4000	819010137X			163x163x293	571
5000	819010138X			183x183x299	672

### Serie PFC

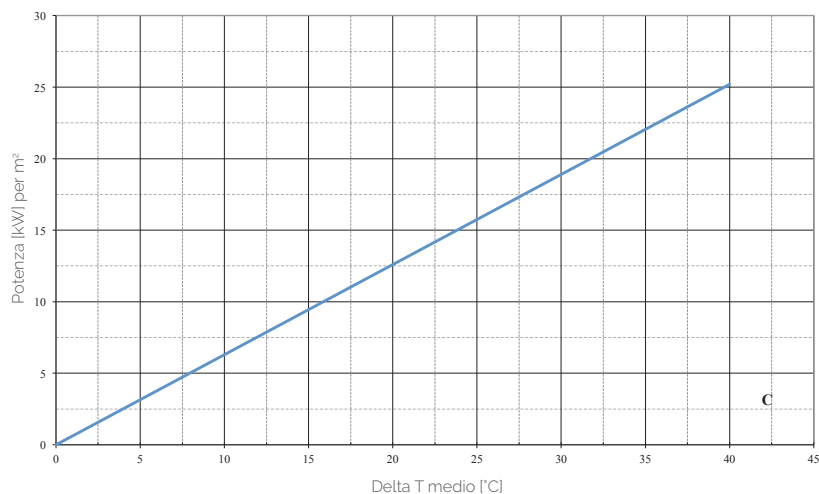
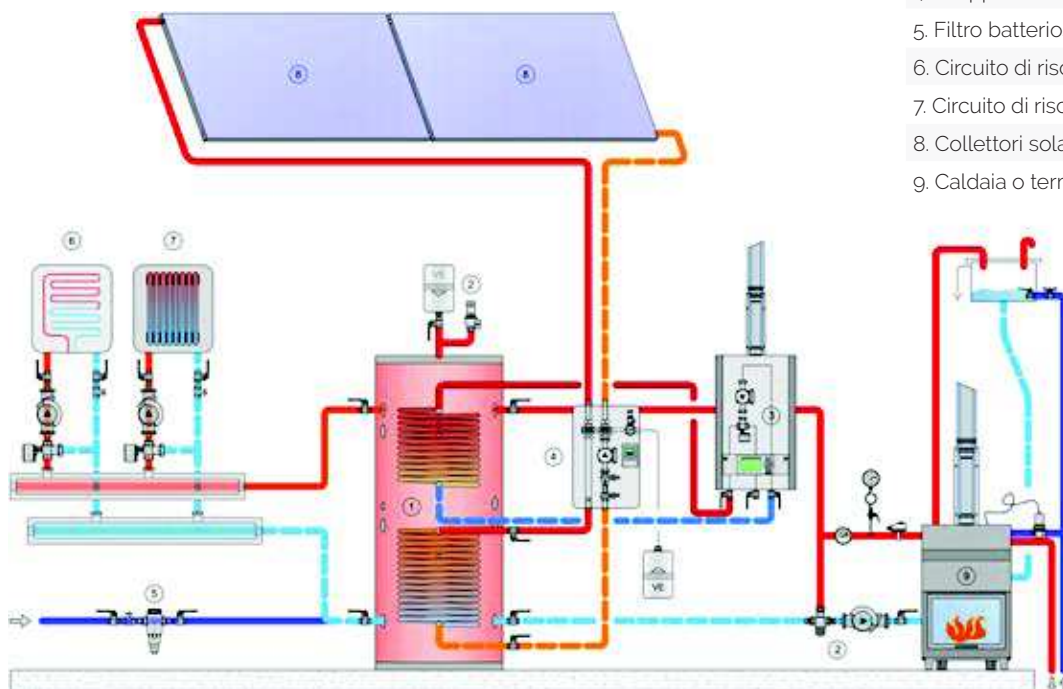
capacità l	cod.	prezzo	classe energetica	con imballo	
				dimensioni cm	peso kg
300	819010149X		D	64x64x180	77
500	819010150X		D	74x74x183,5	111
800	819010056			102x102x186	154
1000	819010006			102x102x222	181
1500	819010007			123x123x224	268
2000	819010008			132x132x257	346
2500	819010155X			147x147x234	383
3000	819010156X			147x147x284	460
4000	819010157X			163x163x293	628
5000	819010158X			183x183x299	730

# PUFFER

## Schema di installazione

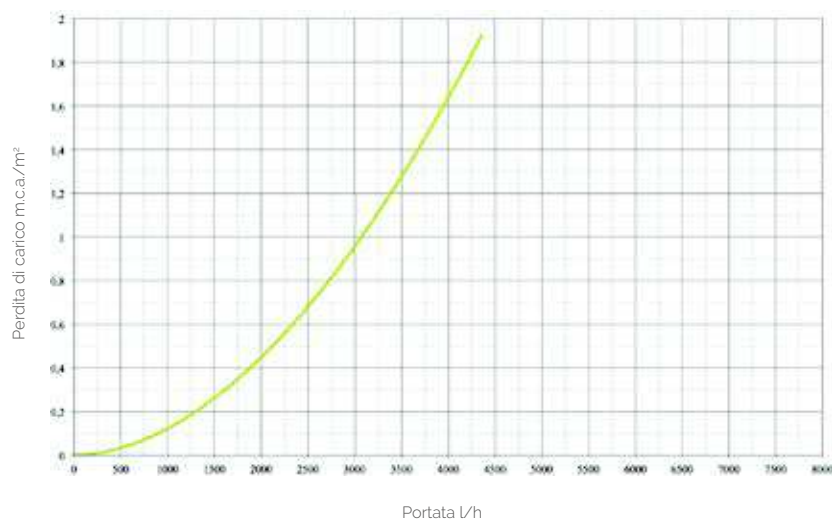
### Elenco componenti

1. Puffer Fiorini PFC
2. Gruppo sicurezze
3. Riscaldamento da fonte alternativa
4. Gruppo di ritorno solare termico
5. Filtro batteriostatico acqua fredda
6. Circuito di riscaldamento 1
7. Circuito di riscaldamento 2
8. Collettori solari Fiorini
9. Caldaia o termocamino a vaso aperto



### Potenza serpentino fisso

Il grafico riporta la potenza scambiata dallo scambiatore fisso in funzione della temperatura di stoccaggio dell'accumulo



### Perdite di carico serpentino fisso

Le perdite di carico riportate nel grafico si riferiscono alla superficie di 1 m² di serpentino. Moltiplicare tale valore per la superficie di scambio per ottenere la perdita di carico totale.