



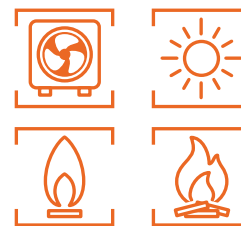
PF - Termoaccumulo Pufferspeicher

Termoaccumulo per lo stoccaggio di acqua da riscaldamento prodotta da sorgenti di calore continue e discontinue. Disponibile nelle versioni:

- solo accumulo
- accumulo + uno scambiatore di calore a serpentino fisso
- accumulo + due scambiatori

di calore a serpentino fisso. Il fluido termo-vettore contenuto nel serbatoio e negli scambiatori primari deve operare "a circuito chiuso" (ovvero privo di ossigeno) al fine di evitare fenomeni corrosivi.

SORGENTE DI CALORE



APPLICAZIONE



CARATTERISTICHE TECNICHE

Puffer

Scambiatore di calore

Caratteristiche generali

Materiale	Acciaio al carbonio S 235 Jr
Trattamento protettivo interno	Grezzo
Trattamento protettivo esterno	Verniciatura con antiruggine e smalto industriale
Esercizio (P max. / T max.)	4 o 6 bar / 95°C
Materiale	Acciaio al carbonio S 235 Jr
Trattamento protettivo interno	Grezzo
Trattamento protettivo esterno	Grezzo
Tipologia	Serpentino spiroidale fisso
Esercizio (P max. / T max.)	10 bar / 95°C
Capacità	300 - 5000 Lt
Garanzia	5 anni
Coibentazione	- Coibentazione flessibile in Poliestere + PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102) - Coibentazione rigida: - per le capacità 300/500/600/800/1000/1500/2000 Lt in poliuretano + PVC: Classe di resistenza al fuoco B3 (DIN 4102) - per le capacità 1250/2500/3000/4000/5000 Lt in poliestere (15 mm) + polistirolo (85 mm) + PVC: Classe di resistenza al fuoco B2 (DIN 4102)
Normativa di riferimento	- Direttiva 2014/68/UE (PED) Art. 4 Par. 3 (apparecchiature in pressione) - Direttiva 2009/125/CE (Energy related Products)

ACCESSORI (pag. 218)



Centralina di controllo elettronica



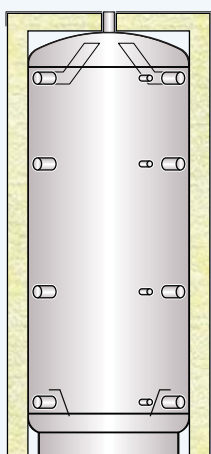
Termostato



Termometro



Resistenza elettrica su attacco 1 1/2"

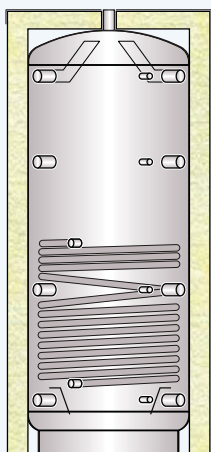


PF - Termoaccumulo Pufferspeicher senza serpentino Coibentazione rigida e rivestimento in PVC

PRESSIONE D'ESERCIZIO 4 bar CODICE	PRESSIONE D'ESERCIZIO 6 bar CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)
PF 00300 R	PF 00306 R	50	B	57,3	289,8
PF 00500 R	PF 00506 R	50	B	69,7	499,8
PF 00600 R	PF 00606 R	50	C	94,7	585,2
PF 00800 R	PF 00806 R	100	C	109,9	749,3
PF 01000 R	PF 01006 R	100	C	113,8	931,0
PF 01250 R	PF 01256 R	100	C	140,0	1266,8
PF 01500 R	PF 01506 R	100	C	132,8	1472,4
PF 02000 R	PF 02006 R	100	C	143,5	1950,0
PF 02500 R	PF 02506 R	100	-	-	2493,5
PF 03000 R	PF 03006 R	100	-	-	2957,5
PF 04000 R	PF 04006 R	100	-	-	3894,4
PF 05000 R	PF 05006 R	100	-	-	5005,2

PF - Termoaccumulo Pufferspeicher senza serpentino Coibentazione in poliesteri flessibile e rivestimento in PVC

PRESSIONE D'ESERCIZIO 4 bar CODICE	PRESSIONE D'ESERCIZIO 6 bar CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)
PF 00800 F	PF 00806 F	130	C	129,4	749,3
PF 01000 F	PF 01006 F	130	C	141,2	931,0
PF 01250 F	PF 01256 F	130	C	159,6	1266,8
PF 01500 F	PF 01506 F	130	C	168,2	1472,4
PF 02000 F	PF 02006 F	130	C	184,0	1950,0
PF 02500 F	PF 02506 F	100	-	-	2493,5
PF 03000 F	PF 03006 F	100	-	-	2957,5
PF 04000 F	PF 04006 F	100	-	-	3894,4
PF 05000 F	PF 05006 F	100	-	-	5005,2



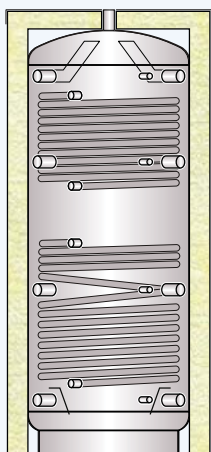
PFS - Thermoaccumulo Pufferspeicher con un serpentino Coibentazione rigida e rivestimento in PVC

PRESSIONE D'ESERCIZIO 4 bar CODICE	PRESSIONE D'ESERCIZIO 6 bar CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE (m ²) / (Lt) *
PFS 00300 R	PFS 00306 R	50	B	57,3	289,8	1,40 / 13,7
PFS 00500 R	PFS 00506 R	50	B	69,7	499,8	2,00 / 19,6
PFS 00600 R	PFS 00606 R	50	C	94,7	585,2	2,50 / 24,5
PFS 00800 R	PFS 00806 R	100	C	109,9	749,3	2,50 / 24,5
PFS 01000 R	PFS 01006 R	100	C	113,8	931,0	3,50 / 34,3
PFS 01250 R	PFS 01256 R	100	C	140,0	1266,8	3,80 / 37,2
PFS 01500 R	PFS 01506 R	100	C	132,8	1472,4	4,00 / 39,2
PFS 02000 R	PFS 02006 R	100	C	143,5	1950,0	4,80 / 47,0
PFS 02500 R	PFS 02506 R	100	-	-	2493,5	4,80 / 47,0
PFS 03000 R	PFS 03006 R	100	-	-	2957,5	6,00 / 58,8
PFS 04000 R	PFS 04006 R	100	-	-	3894,4	7,00 / 68,6
PFS 05000 R	PFS 05006 R	100	-	-	5005,2	8,00 / 78,4

PFS - Thermoaccumulo Pufferspeicher con un serpentino Coibentazione in poliesteri flessibile e rivestimento in PVC

PRESSIONE D'ESERCIZIO 4 bar CODICE	PRESSIONE D'ESERCIZIO 6 bar CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE (m ²) / (Lt) *
PFS 00800 F	PFS 00806 F	130	C	129,4	749,3	2,50 / 24,5
PFS 01000 F	PFS 01006 F	130	C	141,2	931,0	3,50 / 34,3
PFS 01250 F	PFS 01256 F	130	C	159,6	1266,8	3,80 / 37,2
PFS 01500 F	PFS 01506 F	130	C	168,2	1472,4	4,00 / 39,2
PFS 02000 F	PFS 02006 F	130	C	184,0	1950,0	4,80 / 47,0
PFS 02500 F	PFS 02506 F	100	-	-	2493,5	4,80 / 47,0
PFS 03000 F	PFS 03006 F	100	-	-	2957,5	6,00 / 58,8
PFS 04000 F	PFS 04006 F	100	-	-	3894,4	7,00 / 68,6
PFS 05000 F	PFS 05006 F	100	-	-	5005,2	8,00 / 78,4

* Volume totale d'ingombro dello scambiatore e della sua struttura di sostegno



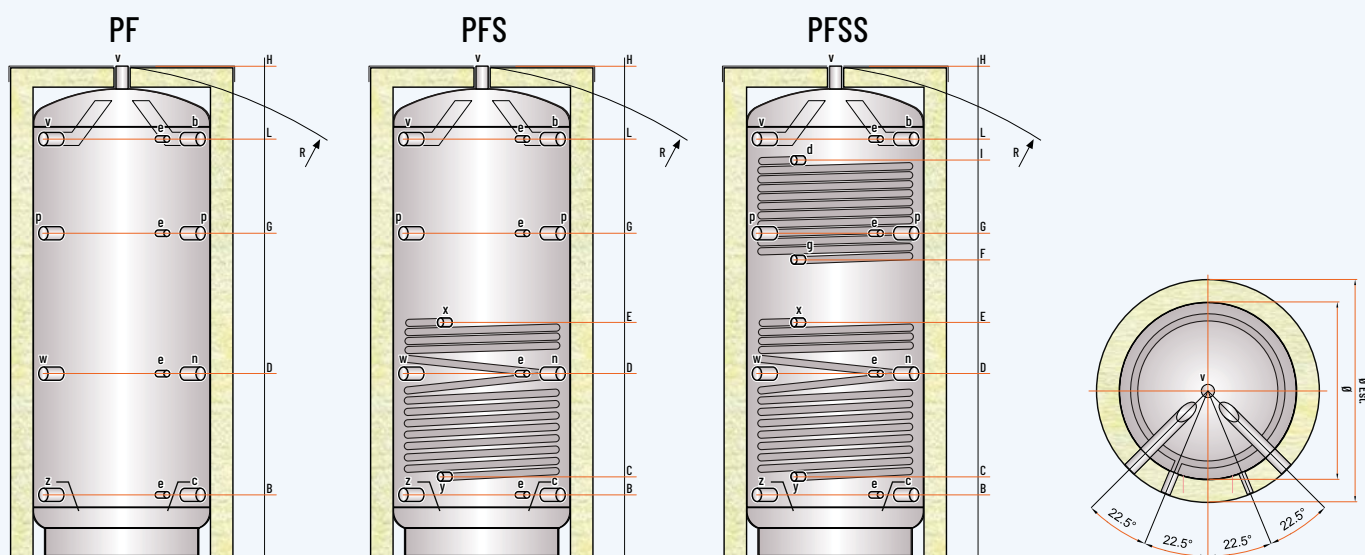
PFSS - Termoaccumulo Pufferspeicher con due serpentine Coibentazione rigida e rivestimento in PVC

PRESSIONE D'ESERCIZIO 4 bar CODICE	PRESSIONE D'ESERCIZIO 6 bar CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE INF. (m ²) / (Lt) *	SCAMBIATORE SUP. (m ²) / (Lt) *
PFSS 00300 R	PFSS 00306 R	50	B	57,3	289,8	1,40 / 13,7	1,10 / 10,8
PFSS 00500 R	PFSS 00506 R	50	B	69,7	499,8	2,00 / 19,6	1,80 / 17,6
PFSS 00600 R	PFSS 00606 R	50	C	94,7	585,2	2,50 / 24,5	1,80 / 17,6
PFSS 00800 R	PFSS 00806 R	100	C	109,9	749,3	2,50 / 24,5	2,00 / 19,6
PFSS 01000 R	PFSS 01006 R	100	C	113,8	931,0	3,50 / 34,3	2,50 / 24,5
PFSS 01250 R	PFSS 01256 R	100	C	140,0	1266,8	3,80 / 37,2	2,60 / 25,5
PFSS 01500 R	PFSS 01506 R	100	C	132,8	1472,4	4,00 / 39,2	2,80 / 27,4
PFSS 02000 R	PFSS 02006 R	100	C	143,5	1950,0	4,80 / 47,0	3,80 / 37,2
PFSS 02500 R	PFSS 02506 R	100	-	-	2493,5	4,80 / 47,0	3,80 / 37,2
PFSS 03000 R	PFSS 03006 R	100	-	-	2957,5	6,00 / 58,8	3,80 / 37,2
PFSS 04000 R	PFSS 04006 R	100	-	-	3894,4	7,00 / 68,6	4,50 / 44,1
PFSS 05000 R	PFSS 05006 R	100	-	-	5005,2	8,00 / 78,4	5,00 / 49,0

PFSS - Termoaccumulo Pufferspeicher con due serpentine Coibentazione in poliesteri flessibile e rivestimento in PVC

PRESSIONE D'ESERCIZIO 4 bar CODICE	PRESSIONE D'ESERCIZIO 6 bar CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE INF. (m ²) / (Lt) *	SCAMBIATORE SUP. (m ²) / (Lt) *
PFSS 00800 F	PFSS 00806 F	130	C	129,4	749,3	2,50 / 24,5	2,00 / 19,6
PFSS 01000 F	PFSS 01006 F	130	C	141,2	931,0	3,50 / 34,3	2,50 / 24,5
PFSS 01250 F	PFSS 01256 F	130	C	159,6	1266,8	3,80 / 37,2	2,60 / 25,5
PFSS 01500 F	PFSS 01506 F	130	C	168,2	1472,4	4,00 / 39,2	2,80 / 27,4
PFSS 02000 F	PFSS 02006 F	130	C	184,0	1950,0	4,80 / 47,0	3,80 / 37,2
PFSS 02500 F	PFSS 02506 F	100	-	-	2493,5	4,80 / 47,0	3,80 / 37,2
PFSS 03000 F	PFSS 03006 F	100	-	-	2957,5	6,00 / 58,8	3,80 / 37,2
PFSS 04000 F	PFSS 04006 F	100	-	-	3894,4	7,00 / 68,6	4,50 / 44,1
PFSS 05000 F	PFSS 05006 F	100	-	-	5005,2	8,00 / 78,4	5,00 / 49,0

* Volume totale d'ingombro dello scambiatore e della sua struttura di sostegno



LEGENDA

- b** . Mandata caldaia biomassa
- c** . Ritorno caldaia biomassa
- d** . Mandata caldaia d'integrazione
- e** . Termometro - sonda di temperatura
- g** . Ritorno caldaia d'integrazione
- n** . Ritorno impianto di riscaldamento
- p** . Connessione di servizio
- x** . Mandata solare
- y** . Ritorno solare
- v** . Mandata impianto riscaldamento
- w** . Connessione per resistenza elettrica
- z** . Ritorno impianto riscaldamento a bassa temperatura

PRESSIONE DI ESERCIZIO 4 e 6 bar MODELLO	DIMENSIONI (mm)				SCAMBIATORE INFERIORE (m ²)	SCAMBIATORE SUPERIORE (m ²)	PESO PFSS (kg)
	Ø	H	Ø EST **	R *			
PF_ 00300 R	500	1595	600	1720 *	1,40	1,10	70
PF_ 00500 R	650	1645	750	1820 *	2,00	1,80	110
PF_ 00600 R	650	1895	750	2050 *	2,50	1,80	120
PF_ 00800_	790	1750	990/1050	1745	2,50	2,00	149
PF_ 01000_	790	2110	990/1050	2095	3,50	2,50	183
PF_ 01250_	950	2075	1150/1210	2090	3,80	2,60	215
PF_ 01500_	1000	2115	1200/1260	2145	4,00	2,80	237
PF_ 02000_	1100	2380	1300/1360	2385	4,80	3,80	301
PF_ 02500_	1200	2495	1400	2550	4,80	3,80	354
PF_ 03000_	1250	2710	1450	2760	6,00	3,80	423
PF_ 04000_	1400	2820	1600	2905	7,00	4,50	492
PF_ 05000_	1600	2850	1800	3005	8,00	5,00	572

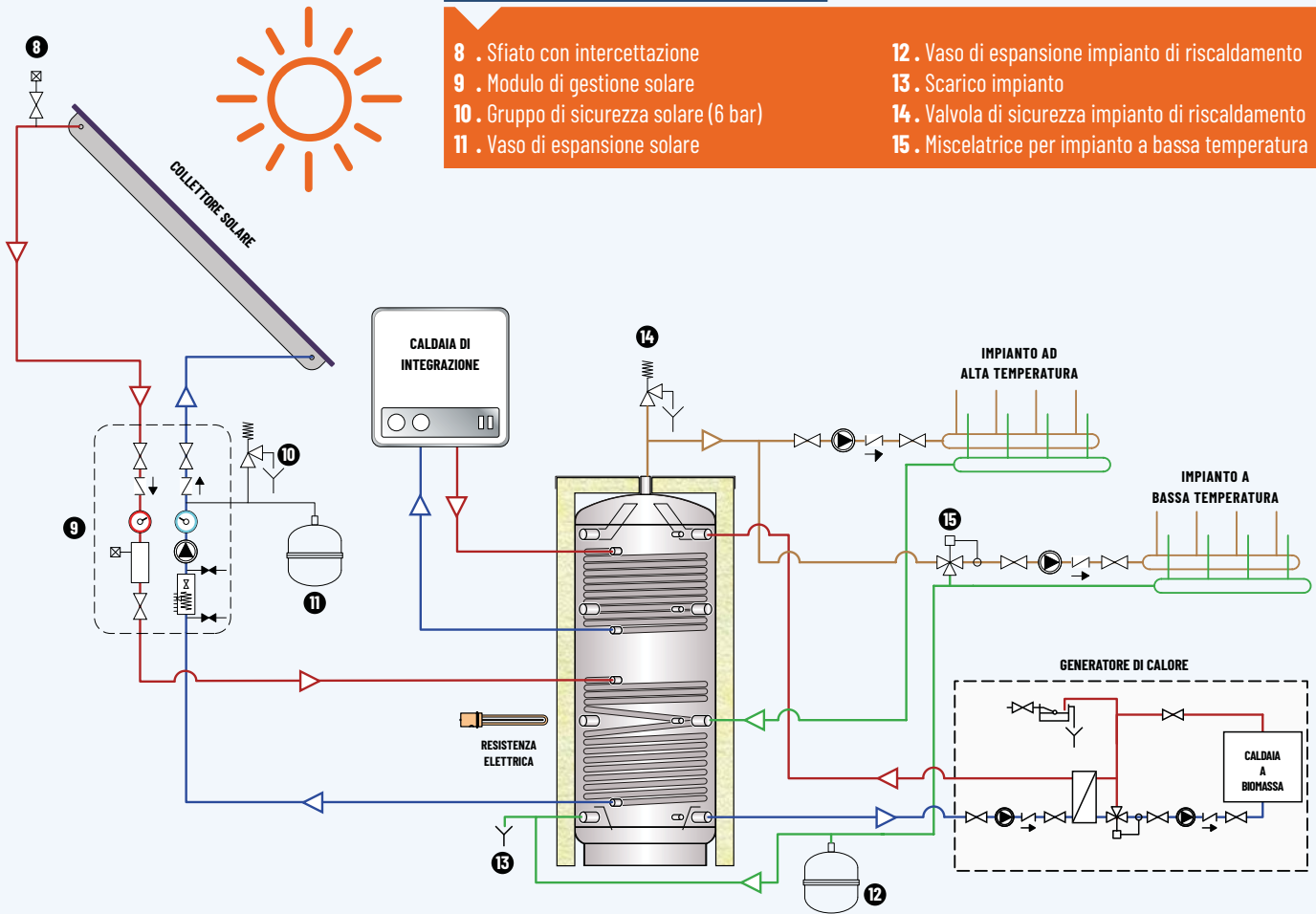
* Per le capacità da 300 a 600 Lt la diagonale di ribaltamento è riferita al serbatoio coibentato

** Tutte le coibentazioni sono rimovibili tranne i modelli dal 300 al 600 Lt

PRESSIONE DI ESERCIZIO 4 e 6 bar MODELLO	QUOTE (mm)									ATTACCHI (GAS)			
	B	C	D	E	F	G	I	L	dgxy	e	bcnpvwz		
PF_ 00300 R	215	290	595	810	930	1080	1290	1350	1"	1/2"	1 1/2"		
PF_ 00500 R	240	315	615	835	955	1105	1315	1375	1"	1/2"	1 1/2"		
PF_ 00600 R	235	315	700	1000	1120	1270	1480	1630	1"	1/2"	1 1/2"		
PF_ 00800_	275	355	655	875	1015	1145	1345	1410	1"	1/2"	1 1/2"		
PF_ 01000_	275	350	810	1035	1195	1355	1675	1755	1"	1/2"	1 1/2"		
PF_ 01250_	320	400	745	1060	1200	1380	1600	1705	1"	1/2"	1 1/2"		
PF_ 01500_	340	420	765	1080	1220	1400	1620	1725	1"	1/2"	1 1/2"		
PF_ 02000_	370	450	930	1090	1230	1435	1710	1945	1"	1/2"	1 1/2"		
PF_ 02500_	385	480	940	1120	1300	1500	1700	2050	1"	1/2"	2"		
PF_ 03000_	400	490	1015	1210	1430	1645	1830	2255	1"	1/2"	2"		
PF_ 04000_	460	550	1085	1270	1490	1710	1930	2315	1"	1/2"	2"		
PF_ 05000_	465	555	1080	1275	1495	1710	1895	2320	1"	1/2"	2"		

Attenzione: Schema di principio del tutto indicativo, non sostituisce l'elaborato progettuale.
LEGENDA

- 8 . Sfiato con intercettazione
- 9 . Modulo di gestione solare
- 10 . Gruppo di sicurezza solare (6 bar)
- 11 . Vaso di espansione solare
- 12 . Vaso di espansione impianto di riscaldamento
- 13 . Scarico impianto
- 14 . Valvola di sicurezza impianto di riscaldamento
- 15 . Miscelatrice per impianto a bassa temperatura


 TERMOACCUMULI
ACQUA TECNICA

Scambiatore inferiore
Scambiatore superiore

CODICE	m ² (Lt)	Potenza (kW)				m ² (Lt)	Potenza (kW)			
		$\Delta T^* 10\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 15\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 20\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 25\text{ }^\circ\text{C}$		$\Delta T^* 10\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 15\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 20\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 25\text{ }^\circ\text{C}$
PF_ 00300 R	1,4 (9,9)	9,0	13,4	17,9	22,4	1,1 (7,8)	7,0	10,6	14,1	17,6
PF_ 00500 R	2,0 (14,2)	12,8	19,2	25,6	32,0	1,8 (12,8)	11,5	17,3	23,0	28,8
PF_ 00600 R	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0	1,8 (12,8)	11,5	17,3	23,0	28,8
PF_ 00800_	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0	2,0 (14,2)	12,8	19,2	25,6	32,0
PF_ 01000_	3,5 (24,9)	22,4	33,6	44,8	56,0	2,5 (17,8)	16,0	24,0	32,0	40,0
PF_ 01250_	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8	2,6 (18,5)	16,6	24,9	33,3	41,6
PF_ 01500_	4,0 (28,4)	25,6	38,4	51,2	64,0	2,8 (19,9)	17,9	26,9	35,8	44,8
PF_ 02000_	4,8 (34,1)	30,7	46,0	61,4	76,7	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PF_ 02500_	4,8 (34,1)	30,7	46,0	61,4	76,7	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PF_ 03000_	6,0 (42,6)	38,4	57,6	76,7	95,9	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PF_ 04000_	7,0 (49,7)	44,8	67,2	89,5	111,9	4,5 (32,0)	28,8	43,2	57,6	71,9
PF_ 05000_	8,0 (56,8)	51,2	76,7	102,3	127,9	5,0 (35,5)	32,0	48,0	64,0	79,9

** ΔT : differenza tra la temperatura media del fluido riscaldante (interno allo scambiatore) e la temperatura media del fluido riscaldato (interno al puffer nella zona interessata dal serpentino).*