



PUK - Termoaccumulo Pufferspeicher Low Size

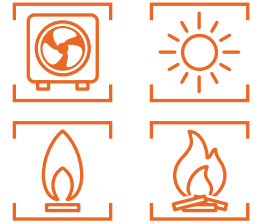
Termoaccumulo per lo stoccaggio di acqua da riscaldamento prodotta da sorgenti di calore continue e discontinue. Serbatoi di altezza contenuta studiati per essere trasportati coibentati in posizione verticale.

Disponibile nelle versioni:

- solo accumulo
- accumulo + uno scambiatore

re 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



Versione con altezza ridotta per facilitarne il trasporto in verticale.



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 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	2000 - 5000 Lt
Garanzia	5 anni
Coibentazione	Poliuretano flessibile con rivestimento in PVC
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



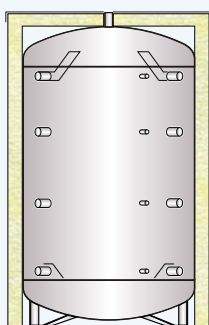
Termostato



Termometro



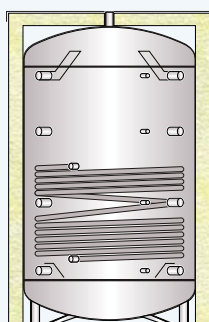
Resistenza elettrica su attacco 1 1/2"



PUK - Thermoaccumulo Pufferspeicher senza serpentino

Coibentazione in poliuretano flessibile e rivestimento in PVC

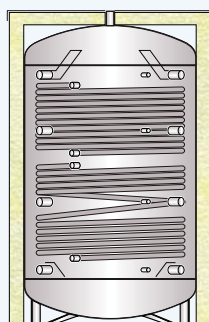
CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)
PUK 02000 F	130	C	190,6	2147,9
PUK 02500 F	100	-	-	2546,2
PUK 03000 F	100	-	-	3033,0
PUK 04000 F	100	-	-	3967,4
PUK 05000 F	100	-	-	4978,3



PUKS - Thermoaccumulo Pufferspeicher con un serpentino

Coibentazione in poliuretano flessibile e rivestimento in PVC

CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE (m ²) / (Lt)*
PUKS 02000 F	130	C	190,6	2147,9	4,80 / 47,0
PUKS 02500 F	100	-	-	2546,2	4,80 / 47,0
PUKS 03000 F	100	-	-	3033,0	6,00 / 58,8
PUKS 04000 F	100	-	-	3967,4	7,00 / 68,6
PUKS 05000 F	100	-	-	4978,3	8,00 / 78,4

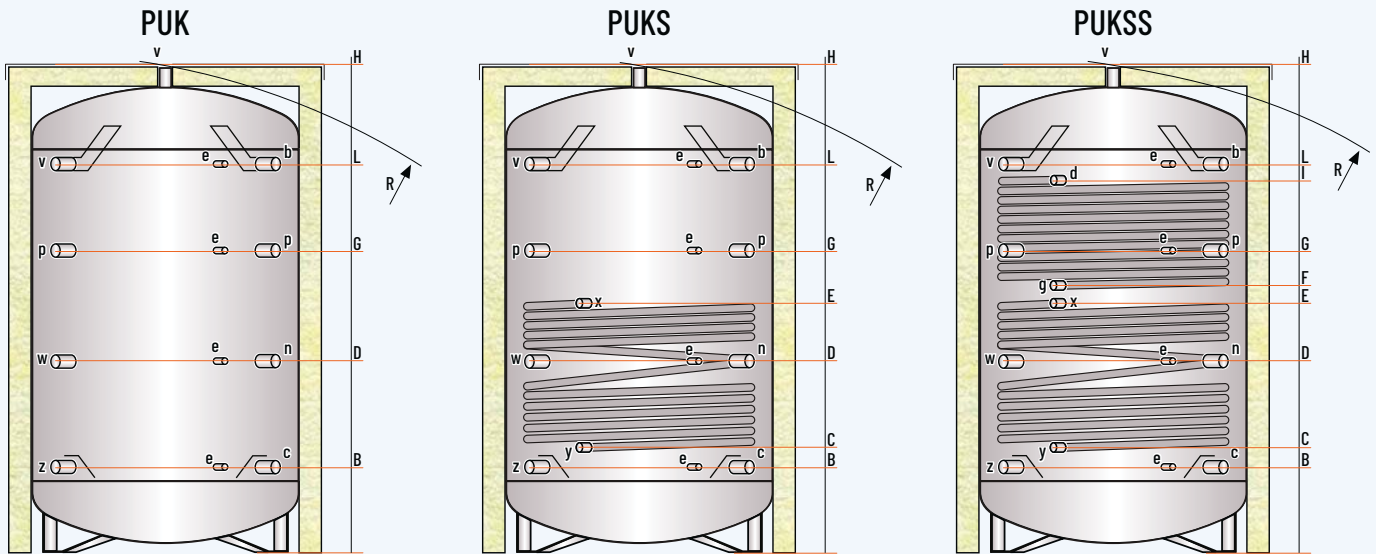


PUKSS - Thermoaccumulo Pufferspeicher con due serpentini

Coibentazione in poliuretano flessibile e rivestimento in PVC

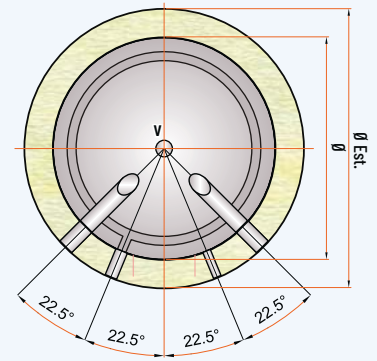
CODICE	SPESSORE ISOL. (mm)	CLASSE ErP	DISPERSIONE S (W)	CAPACITÀ REALE (Lt)	SCAMBIATORE INF. (m ²) / (Lt)*	SCAMBIATORE SUP. (m ²) / (Lt)*
PUKSS 02000 F	130	C	190,6	2147,9	4,80 / 47,0	3,80 / 37,2
PUKSS 02500 F	100	-	-	2546,2	4,80 / 47,0	3,80 / 37,2
PUKSS 03000 F	100	-	-	3033,0	6,00 / 58,8	3,80 / 37,2
PUKSS 04000 F	100	-	-	3967,4	7,00 / 68,6	4,50 / 44,1
PUKSS 05000 F	100	-	-	4978,3	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

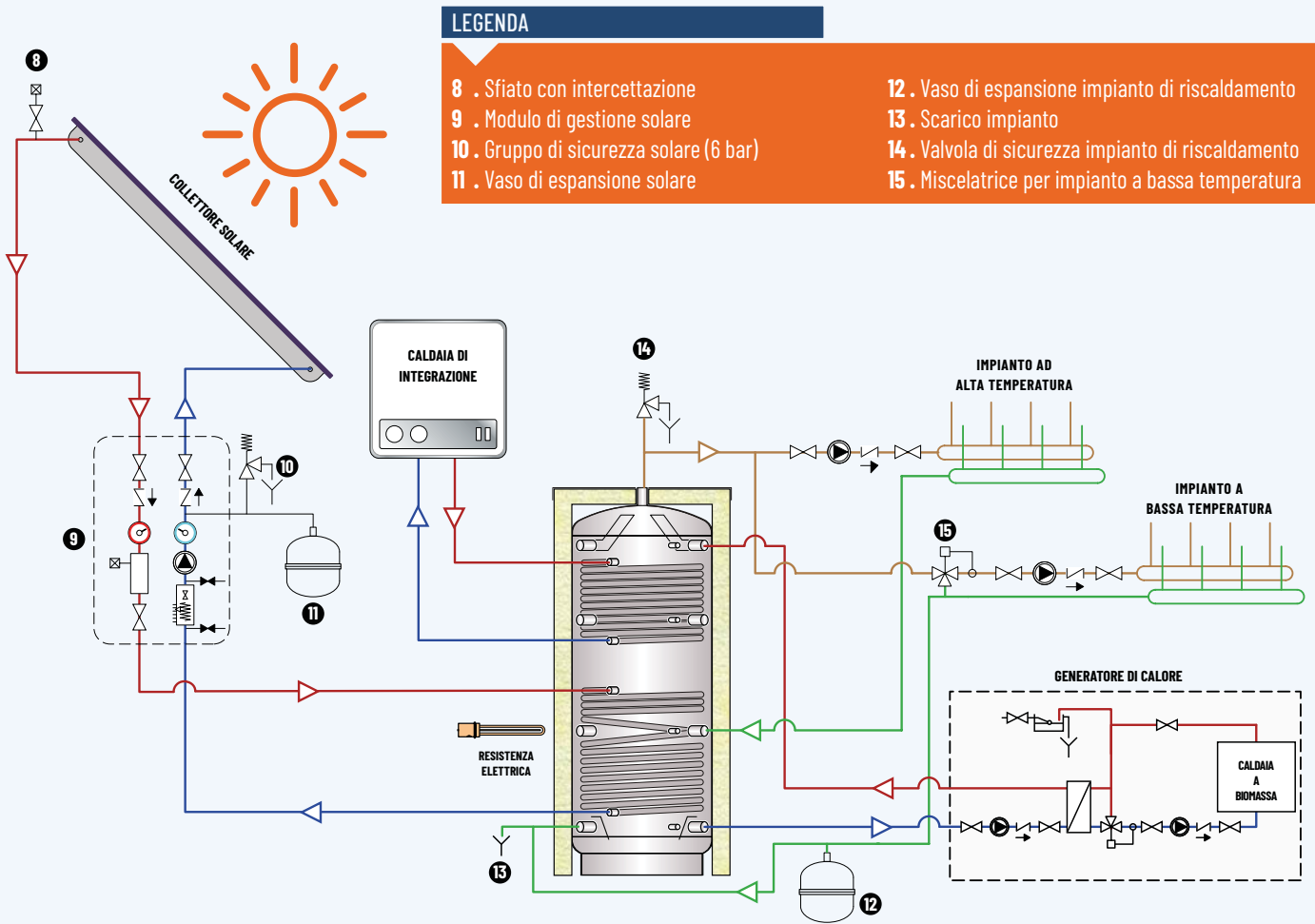


MODELLO	DIMENSIONI (mm)				SCAMBIATORE INFERIORE (m ²)	SCAMBIATORE SUPERIORE (m ²)	PESO PUKSS (kg)
	Ø	H	Ø EST *	R			
PUK__ 02000 F	1200	2225	1460	2285	4,80	3,80	342
PUK__ 02500 F	1300	2260	1500	2385	4,80	3,80	377
PUK__ 03000 F	1400	2320	1600	2470	6,00	3,80	435
PUK__ 04000 F	1600	2320	1800	2565	7,00	4,50	512
PUK__ 05000 F	1800	2320	2000	2660	8,00	5,00	694

* Tutti gli isolamenti sono rimovibili

MODELLO	QUOTE (mm)								ATTACCHI (GAS)		
	B	C	D	E	F	G	I	L	d g x y	e	b c n p w z
PUK__ 02000 F	385	450	860	1080	1220	1360	1690	1750	1"	½"	½"
PUK__ 02500 F	420	485	895	1155	1295	1435	1725	1785	1"	½"	2"
PUK__ 03000 F	455	520	930	1190	1330	1470	1760	1820	1"	½"	2"
PUK__ 04000 F	460	525	975	1195	1335	1475	1735	1795	1"	½"	2"
PUK__ 05000 F	490	555	1005	1225	1355	1475	1705	1765	1"	½"	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)			
		$\Delta T^* 10\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 15\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 20\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 25\text{ }^\circ\text{C}$		$\Delta T^* 10\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 15\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 20\text{ }^\circ\text{C}$	$\Delta T^* 25\text{ }^\circ\text{C}$
PUK_ 002000 F	4,8 (34,1)	30,7	46,0	61,4	76,7	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PUK_ 002500 F	4,8 (34,1)	30,7	46,0	61,4	76,7	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PUK_ 003000 F	6,0 (42,6)	38,4	57,6	76,7	95,9	3,8 (27,0)	24,3	36,5	48,6	60,8
PUK_ 004000 F	7,0 (49,7)	44,8	67,2	89,5	111,9	4,5 (32,0)	28,8	43,2	57,6	71,9
PUK_ 005000 F	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).