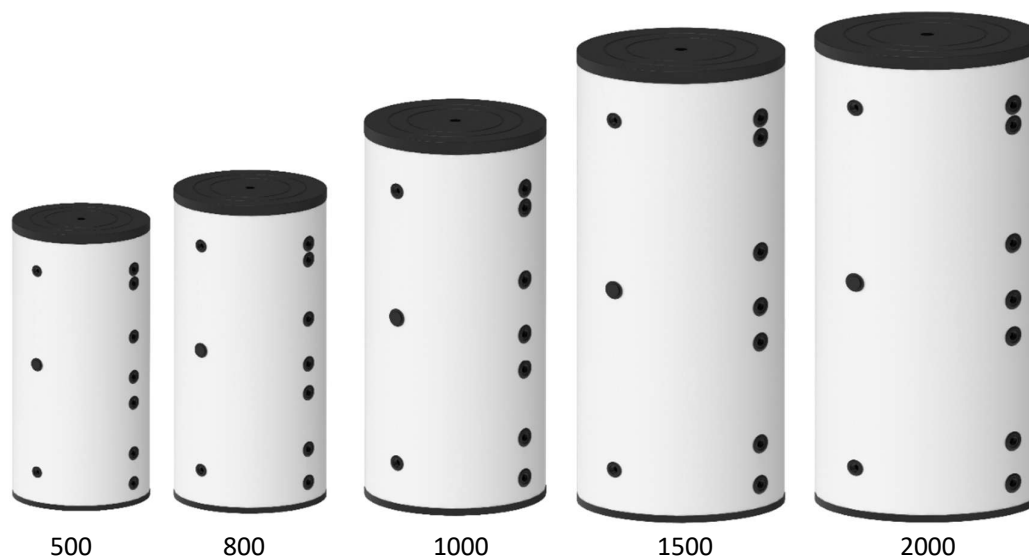


ACCUMULATORI COMBINATI PIPE IN TANK PTS

Generalità

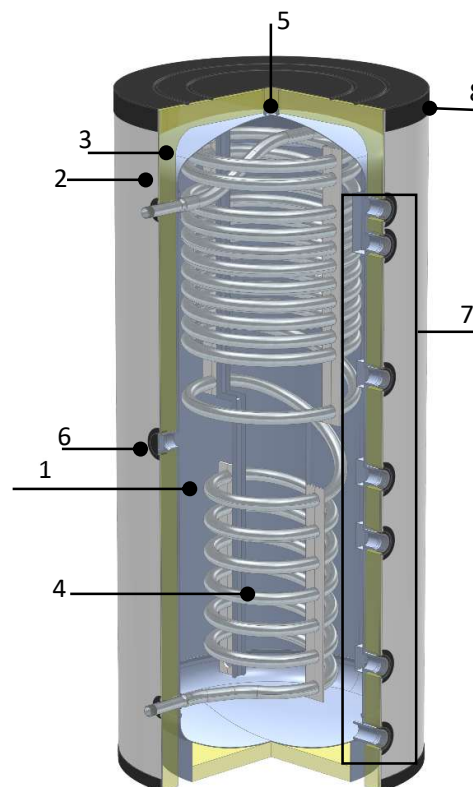
La gamma degli accumulatori inerziali combinati PTS consente di stoccare acqua calda generata da sistemi di riscaldamento a funzionamento discontinuo garantendo stabilità di funzionamento e qualità del controllo di temperatura in mandata all'impianto. La presenza di uno scambiatore in acciaio INOX AISI 316 L con geometria corrugata ed elevata superficie di scambio, permette la produzione istantanea di acqua calda per usi sanitari. Il ridotto contenuto d'acqua sanitaria e la sua generazione istantanea non richiedono cicli di disinfezione periodica. La gamma comprende unità dal contenuto netto d'acqua variabile da 469 a 1948 litri. Le unità sono dotate di attacco da 1 ½" per integrazione con eventuale resistenza elettrica, e da pozzetti per sensore di temperatura a diverse altezze.

Gamma



Descrizione del Prodotto

- 1) Materiali serbatoio:** Il serbatoio interno è costruito in acciaio al carbonio.
- 2) Rivestimento esterno:** In materiale plastico (PVC) bianco RAL 9010
- 3) Isolamento termico:** Coibentazione in poliuretano espanso (PU) in coppelle removibili. L'isolamento è removibile in caso di esigenze di movimentazione.
- 4) Serpentino:** Serpentino in acciaio INOX AISI 316 L corrugato per integrazione termica solare.
- 5) Attacco sfiato:** Nella parte superiore è previsto un attacco per lo sfiato dell'aria.
- 6) Attacchi resistenza di integrazione:** Le unità includono uno o più attacchi da 1 ½" per l'inserimento di una resistenza elettrica di back-up.
- 7) Connessioni con generatori - impianto:** connessioni da 1 ½" disposte a 90° frontali.
- 8) Coperchio:** In ABS termoformato.



DATI TECNICI

DATI TECNICI		Serie		Serie PTS				
		Modello		500	800	1000	1500	2000
		Codice		FU000312	FU000313	FU000314	FU000315	FU000316
Capacità reale lorda serbatoio		l		497	772	902	1526	1998
Superficie scambiatore a.c.s (corrugato)		m2		5,5	6	6	9,8	9,8
Contenuto acqua scambiatore a.c.s.		l		28	30	30	50	50
Capacità netta accumulo riscaldamento		l		469	742	872	1476	1948
Tipologia di isolamento		tipo		PU rigido in calotte				
Spessore isolante minimo		mm		≥70	≥70	≥70	≥110	≥110
ErP Classe Energetica		ErP		C	C	C	C	C
ErP Dispersioni termiche		Watt		≤ 104	≤ 129	≤ 141	≤ 171	≤ 187
Temp. Massima di esercizio serbatoio/scambiatore		°C		95	95	95	95	95
Pressione massima di esercizio - serbatoio/scambiatore		MPa		0,3 /0,6	0,3 /0,6	0,3 /0,6	0,3 /0,6	0,3 /0,6
Peso netto		kg		123	155	173	264	327
Dimensioni generali:	con isolamento	ΦD	mm	810	910	950	1250	1350
		H	mm	1750	1970	2120	2240	2420
Diagonale ribaltamento	senza isolamento	mm		1740	1950	2100	2240	2430

DATI DIMENSIONALI

Dimensioni unità

Rif	U.M	Modello				
		500	800	1000	1500	2000
B	[mm]	1410	1670	1820	1835	2000
C	[mm]	1300	1560	1710	1725	1890
D	[mm]	1020	1150	1300	1285	1380
E	[mm]	820	870	990	975	1030
F	[mm]	620	670	790	775	830
G	[mm]	390	400	400	465	480
I	[mm]	150	170	170	235	250
L	[mm]	1690	1910	2060	2170	2350
M	[mm]	1410	1670	1820	1835	2000
N	[mm]	900	950	1100	1065	1230
O	[mm]	260	270	270	335	350

Dimensione attacchi

Rif	Descrizione	Modello				
		500	800	1000	1500	2000
KV1	Mandata caldaia 1	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
KV2	Mandata caldaia 2	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
HZV1	Mandata riscaldamento 1	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
KR1	Ritorno caldaia 1	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
HZR1	Ritorno riscaldamento 1	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
KR2	Ritorno caldaia 2	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
HZR2	Ritorno riscaldamento 2	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
WW	Uscita acqua sanitaria	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
EHP	Resistenza elettrica	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG
KW	Ingresso acqua sanitaria	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG	1" IG
ENT	Sfiato	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG	1½" IG

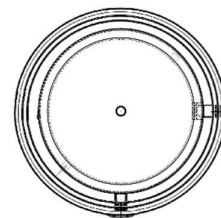
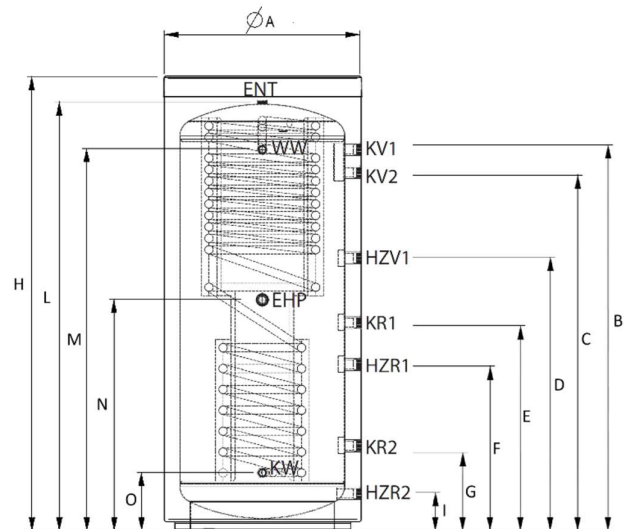


TABELLE DATI TECNICI

1- Produzione di acqua calda sanitaria

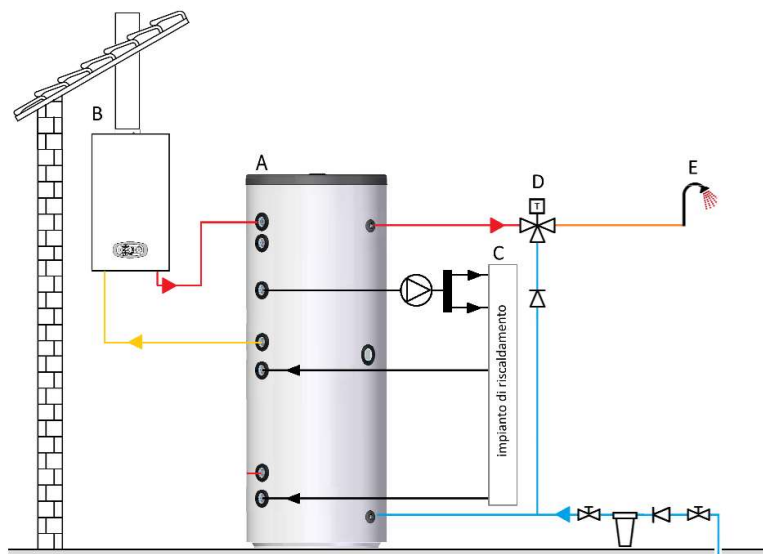
La tabella descrive le quantità di acqua sanitaria che sono prelevabili dal serpentino al variare della portata di prelievo [l/min] e del livello termico generale del serbatoio, completamente o parzialmente riscaldato.

Modello	Superficie scambiatore corrugato	Contenuto acqua sanitaria	Bollitore integralmente riscaldato *			Bollitore riscaldato nella parte superiore*		
			Prestazione iniziale senza integrazione di riscaldamento [l]			Prestazione iniziale senza integrazione di riscaldamento [l]		
			Portata di prelievo			Portata di prelievo		
			10 l/min	15 l/min	20 l/min	10 l/min	15 l/min	20 l/min
500	5,5	28	373	319	281	260	234	209
800	6	30	573	519	456	382	322	275
1000	6	30	637	600	536	402	331	281
1500	9,8	50	700	650	547	430	358	301
2000	9,8	50	842	714	651	463	393	358

*Temperatura del serbatoio 65°C, acqua sanitaria IN 10°C OUT 45°C

ESEMPIO SCHEMA APPLICATIVO

Rif.	Descrizione
A	Unità PTS
B	Generatore di potenza - Caldaia
C	Collettore impianto utenze riscaldamento
D	Valvola miscelatrice termostatica
E	Utenza ACS



Lo schema ha solo lo scopo di dare indicazioni generali sulla possibile applicazione del bollitore. Per la realizzazione di un impianto, fare sempre riferimento ad un tecnico progettista abilitato.