

Accumuli inerziali

Gli accumuli inerziali Beretta consentono la realizzazione di impianti solari particolarmente complessi. Le diverse taglie, disponibili fino a 5000 litri, assicurano lo stoccaggio di energia solare captata da diversi collettori solari. Beretta ha nella propria gamma sia gli accumuli inerziali tradizionali, sia gli accumuli tank in tank, chiamati anche combinati, poiché in grado di gestire simultaneamente il riscaldamento ed il sanitario.

Accumuli inerziali

Gli accumuli inerziali Stor nascono per stoccare l'energia captata dai collettori solari per l'integrazione dell'impianto di riscaldamento. Mediante l'uso di appositi gruppi di scambio termico (moduli ACS - Beretta) è possibile utilizzare l'energia accumulata per la produzione di acqua calda sanitaria.

Le versioni Stor M sono realizzate con una serpentina di scambio termico, a cui collegare direttamente il circuito solare, mentre le versioni di più grande capacità necessitano di un gruppo di scambio termico solare (modulo STS). I modelli Stor C ed Hybrid Stor sono accumuli combinati, ossia già predisposti per la produzione di acqua calda sanitaria, avendo al loro interno un secondo serbatoio immerso (Stor C) o una serpentina inox dedicata (Hybrid Stor).

E' possibile collegare agli accumuli inerziali caldaie, termocamini, pompe di calore, utilizzando gli otto attacchi a disposizione, in modo da favorire la stratificazione di calore e la simultaneità delle fonti di produzione energetica. I modelli in gamma Beretta, hanno diverse capacità, si parte infatti dalla dimensione minore di 300 litri fino alla dimensione di 5000 litri.





- STOR 300 M
- STOR 500 M
- STOR 1000 M
- STOR 1500 M
- STOR 2000
- STOR 9000
- STOR 5000

Gli accumuli inerziali STOR sono impiegati per l'integrazione riscaldamento negli impianti solari. Lo studio accurato delle geometrie del serbatoio e del serpentino consentono di ottenere le migliori prestazioni in termini di

stratificazione, scambio termico e tempi di ripristino. La disposizione su diverse altezze degli attacchi consente di impiegare generatori di calore di diverso tipo, senza influenzare la stratificazione. La coibentazione in poliuretano

privo di CFC e l'elegante rivestimento esterno consentono di limitare le dispersioni ed aumentare, di conseguenza, il rendimento.

descrizione	STOR 300 M	STOR 500 M	STOR 1000 M	STOR 1500 M	STOR 2000	STOR 3000	STOR 5000	u.d.m.
Tipo accumulatore	non vetrificato							
Disposizione accumulatore	Verticale							
Disposizione scambiatore	Verticale	Verticale	Verticale	Verticale	-	-	-	
Capacità accumulatore	283	489	1000	1449	2054	2960	5055	l
Diametro esterno completo di isolamento	700	850	990	1200	1300	1450	1800	mm
Altezza completa di isolamento	1635	1775	2190	2165	2480	2720	2870	mm
Spessore isolamento	100							mm
Diametro flangia (esterno/interno)	-	-	-	-	290/220	290/220	290/220	mm
Diametro pozzetti porta sonde	8							mm
Contenuto acqua serpentino	10,4	10,4	14,6	21,6	-	-	-	l
Superficie di scambio serpentino	1,8	1,8	2,6	3,8	-	-	-	m ²
Potenza assorbita (*) serpentino	43	45	68	99	-	-	-	kW
Produzione di acqua calda (*) serpentino	1100	1100	1700	2400	-	-	-	l/h
Pressione massima di esercizio accumulatore	3							bar
Temperatura massima di esercizio accumulatore	99							°C
Pressione massima di esercizio serpentino	6	6	6	6	-	-	-	bar
Temperatura massima di esercizio serpentino	99							°C
Perdite di calore (**)	1,64	2,20	2,97	3,9	4,78	5,88	7,98	kW/24h
Peso netto con isolamento	115	140	225	285	345	415	570	kg

(*) Con $\Delta T = 35^\circ\text{C}$ e temperatura primario = 80°C .

(**) Con temperatura ambiente 20°C e temperatura media bollitore 60°C .