

— Accu SEI —

Bollitore Multi Energia

*Istruzioni d'installazione,
uso e manutenzione*



excellence in hot water



SOMMARIO

INTRODUZIONE	3
Destinatari	3
Simboli	3
Avvertenze generali	3
Imballo	3
DESCRIZIONE	4
Informazioni generali	4
Caratteristiche costruttive	4
Gamma	4
Scambiatori	4
Protezione esterna antiruggine serbatoio	4
Isolamento termico	4
Installazione multienergia	4
CARATTERISTICHE TECNICHE	5
Caratteristiche costruttive	5
Dati tecnici	6
Dimensioni	7
INSTALLAZIONE	8
Verifica iniziale	8
Posizionamento	8
Allacciamento	8
Disegno degli attacchi	8
NOTE	9

INTRODUZIONE

DESTINATARI

Il presente manuale è rivolto a:

- il progettista
- l'installatore
- l'utente che lo riceve in custodia
- i tecnici addetti alla manutenzione

SIMBOLI

In questo manuale vengono utilizzati i seguenti simboli:



Istruzioni fondamentali per una corretta installazione



Istruzioni fondamentali per la sicurezza delle persone, delle cose e dell'ambiente.



Pericolo di elettrocuzione



Pericolo di scottature

Questo manuale è parte integrante dell'apparecchio a cui si riferisce e deve essere consegnato all'utente finale.

Le operazioni di installazione e di manutenzione del prodotto devono essere eseguite da tecnici qualificati in conformità alle normative vigenti.

Il costruttore declina qualsiasi responsabilità per eventuali danni dovuti ad un'installazione non corretta o per un uso di apparecchi e di accessori non conforme alle modalità indicate dal costruttore.



Il costruttore si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche e gli accessori dei suoi prodotti senza obbligo di preavviso.



La disponibilità di alcuni modelli e i relativi accessori possono essere diversi a seconda delle esigenze dei mercati.

IMBALLO

Gli apparecchi vengono realizzati, provati e imballati in una scatola di cartone.

AVVERTENZE GENERALI

- Leggere attentamente questo manuale prima di installare e di mettere in servizio il bollitore.
- E' vietato eseguire modifiche all'interno dell'apparecchio senza accordo scritto col costruttore.
- Il montaggio, la messa in servizio, la manutenzione e la riparazione vanno eseguiti da un tecnico qualificato in conformità alle normative e disposizioni locali vigenti.
- L'impianto deve essere installato secondo le istruzioni contenute nel presente manuale nonché alle norme vigenti che regolano gli impianti di produzione acqua calda. La mancata osservanza delle istruzioni relative alle operazioni e alle procedure di controllo può causare lesioni personali o rischio di inquinamento ambientale.
- In caso di funzionamento anomalo, contattare un tecnico di fiducia.
- I componenti del bollitore possono soltanto essere sostituiti con componenti di fabbrica originali.

DESCRIZIONE

INFORMAZIONI GENERALI

Il Bollitore Multi Energia **Accu SEI** in acciaio al carbonio svolge in generale funzione di accumulo e produzione di acqua calda del circuito di riscaldamento, in abbinamento a caldaie a combustibile solido, Solare termico, Pompe di calore, energie di recupero da gruppi frigoriferi. Inoltre è previsto per la produzione istantanea di ACS.

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

I bollitori Multi energia **Accu SEI** sono celle d'accumulo verticali realizzati in acciaio ST 37-2 secondo la norma DIN 17100 e sono dotati di certificato di qualità. Tali serbatoi sono conformi alla norma DIN 4753 per l'accumulo d'acqua del circuito di riscaldamento negli impianti termici con temperature di mandata fino a 95°C e pressione d'esercizio per l'acqua di riscaldamento fino a 3 bar secondo quanto prescritto dalla norma DIN 4751.

I prodotti, in tutte le versioni, sono sottoposti ad un collaudo idraulico ad una pressione pari ad 1,5 volte la pressione massima di esercizio.

Inoltre sono stati progettati, fabbricati e verificati secondo una corretta prassi costruttiva (materiale costruito a regola d'arte: Legge n. 46 del 05/03/1990) e risultano conformi all' Art. 3 c.3 del D.Lgs. 25 febbraio 2000 n. 23 (Direttiva PED 97/23/CE)

GAMMA

Cinque modelli con capacità di 500, 800, 1000, 1500, 2000 litri.

SCAMBIATORI

Scambiatori di tipo estraibile in rame alettato-spiralato situati in diverse posizioni nel bollitore: alta per produzione ACS, bassa per abbinamento ad energia solare o di recupero, intermedia per abbinamento a termocamino.

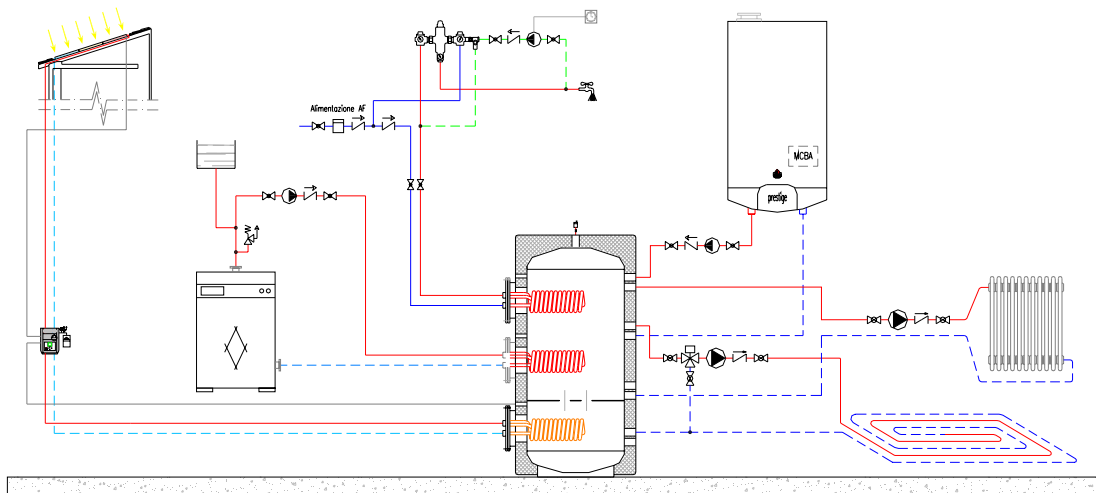
PROTEZIONE ESTERNA ANTIRUGGINE DEL SERBATOIO

Essendo collegato all'impianto di riscaldamento, il serbatoio non necessita di trattamento anticorrosivo per cui viene realizzato in acciaio al carbonio e viene verniciato esternamente antiruggine.

ISOLAMENTO TERMICO

Isolamento in poliuretano morbido, spessore 100 mm, con rivestimento esterno in PVC flessibile di colore grigio.

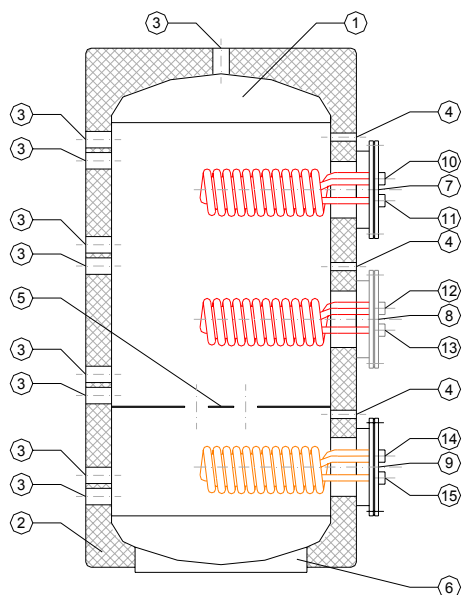
INSTALLAZIONE MULTIENERGIA



CARATTERISTICHE TECNICHE

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

Riportiamo qui sotto lo schema costruttivo, dove sono riportati gli attacchi per gli utilizzi e per i serpentini.



1. Serbatoio in acciaio al carbonio
2. Isolamento di spessore 100 mm in poliuretano morbido con finitura in PVC flessibile
3. Manicotto DN 50 mandata/ritorno circuito primario
4. Manicotto DN 15 porta sonda
5. Diaframma con fori calibrati
6. Base di sostegno
7. Doppio serpentino estraibile zona Alta Temperatura in rame alettato (produzione istantanea acqua calda sanitaria)
8. Serpentine estraibili (n.2) zona Media Temperatura in rame alettato (termocamini, caldaie a legna) – opzionali
9. Singolo serpentino estraibile zona Bassa Temperatura in rame alettato (impianti solari termici, recuperatori di calore) – doppio serpentino opzionale
10. Uscita Acqua Calda Sanitaria
11. Ingresso Acqua Fredda Sanitaria
12. Manicotto mandata serpentino Media Temperatura (opzionale)
13. Manicotto ritorno serpentino Media Temperatura (opzionale)
14. Manicotto mandata serpentino Bassa Temperatura (opzionale)
15. Manicotto ritorno serpentino Bassa Temperatura (opzionale)

CARATTERISTICHE TECNICHE

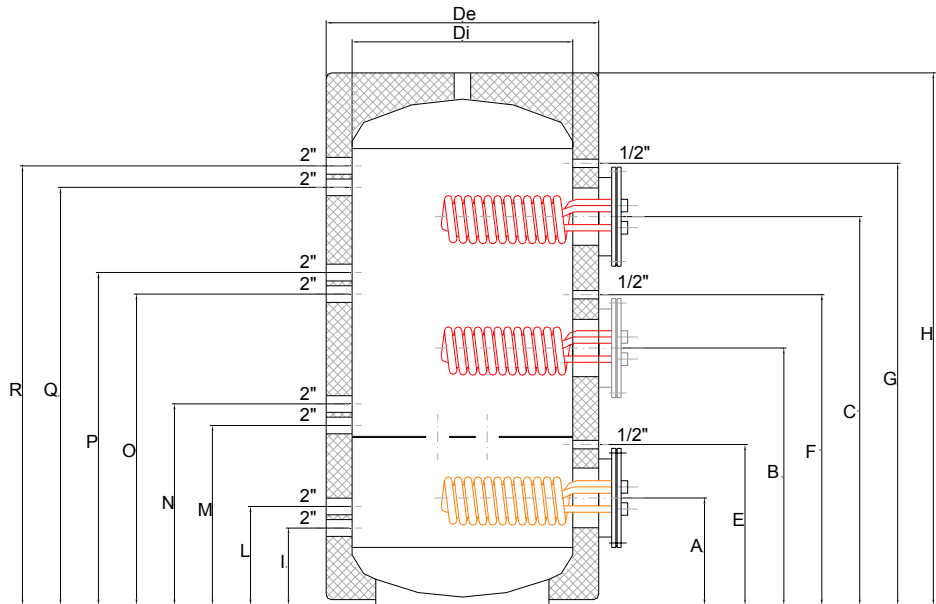
DATI TECNICI

		Accu SEI 500	Accu SEI 800	Accu SEI 1000	Accu SEI 1500	Accu SEI 2000
Capacità totale	L	500	800	1000	1500	2000
Pressione massima di esercizio bollitore	bar	3	3	3	3	3
Pressione massima di esercizio serpentino	bar	9	9	9	9	9
Temperatura massima di esercizio	°C	90	90	90	90	90
Peso a vuoto (senza serpentini)	kg	160	240	280	400	490

SERPENTINO ESTRAIBILE IN RAME ALETTATO (Massima taglia per tipo di bollitore)						
Superficie	m ²	2,27	3,10	4,54	5,26	6,34
Max potenza assorbita (80/60°C)	kW	22,09	27,91	46,51	52,33	58,14
Portata lato primario	L/h	950	1200	2000	2250	2500
Perdite di carico	kPa	14	3	11	22	35
Contenuto serpentino	L	8	11	15	18	22
Attacchi serpentino		¾"	¾"	1" ¼	1" ¼	1" ¼
Peso serpentino	kg	12	16	21	25	29

CARATTERISTICHE TECNICHE

DIMENSIONI



LEGENDA

		Accu SEI 500	Accu SEI 800	Accu SEI 1000	Accu SEI 1500	Accu SEI 2000
De	mm	850	1000	1000	1150	1300
Di	mm	650	800	800	950	1100
H	mm	1810	1860	2110	2490	2530
A	mm	450	480	480	520	540
B	mm	890	920	1045	1235	1255
C	mm	1330	1360	1610	1950	1970
E	mm	640	670	670	710	730
F	mm	1080	1110	1235	1425	1445
G	mm	1520	1550	1800	2140	2160
I	mm	360	390	390	430	450
L	mm	460	490	400	530	550
M	mm	740	770	810	957	977
N	mm	840	870	910	1057	1077
O	mm	1070	1100	1240	1484	1504
P	mm	1170	1200	1340	1584	1604
Q	mm	1400	1430	1670	2011	2031
R	mm	1500	1530	1770	2111	2131

INSTALLAZIONE

VERIFICA INIZIALE

L'accumulo è stato progettato, costruito e verificato entro i limiti di temperatura e pressione riportati al capitolo CARATTERISTICHE TECNICHE – DATI TECNICI.

Qualsiasi utilizzo fuori dai limiti sopraindicati è da ritenersi non idoneo e pericoloso.

Assicurarsi che la potenza termica utile del generatore sia sufficiente per alimentare lo scambiatore dell'accumulo.

POSIZIONAMENTO

- Installare l'accumulo al riparo da agenti atmosferici.
- Installare l'accumulo il più vicino possibile alla fonte di calore primaria (caldaia / pannello solare).
- installare l'accumulo su di una superficie piana di idonea solidità, in grado di sostenere il peso del prodotto una volta riempito di acqua.

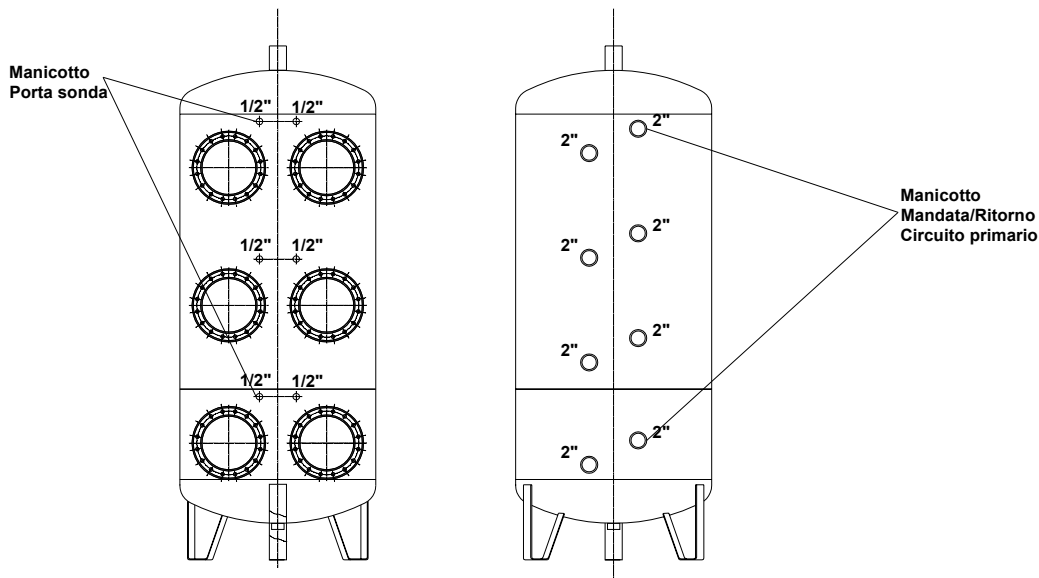
ALLACCIAMENTO

- Lo schema di connessione agli impianti riportato su questo documento si intende puramente indicativo e non vincolante in quanto è fatto carico al

progettista dell'impianto in cui verrà installato l'accumulo, nel rispetto delle norme di installazione vigenti, lo schema impiantistico migliore per il suo utilizzo nel rispetto dei limiti imposti dai dati dichiarati dal costruttore;

- Prevedere un sistema di espansione in base a quanto previsto dalla raccolta R fasc.R-1A per i riscaldatori d'acqua in cui la temperatura del primario è inferiore o uguale a quella di ebollizione del fluido secondario a pressione atmosferica (per l'acqua 100°C).
- Nel caso in cui si riscontrino impurità nell'acqua della rete installare un adeguato filtro;
- Assicurarsi che i circolatori abbiano portata e prevalenza sufficienti e che funzionino regolarmente;
- Assicurarsi che le sonde di rilevazione del termostato e del termometro siano posizionate correttamente;
- Eseguire la messa a terra dell'accumulo.
- Si consiglia di coibentare i tubi di collegamento onde evitare inutili perdite di calore.

DISEGNO DEGLI ATTACCHI



AVVERTENZE



- La messa in funzione deve essere effettuata solo da personale specializzato.
- Effettuare il riempimento dell'acqua per il riscaldamento e provvedere all'eliminazione dell'aria nell'impianto.
- Controllare periodicamente che tutti i dispositivi di comando, regolazione e controllo funzionino in modo regolare.

NOTE

ACV ITALIA Srl - Via Pana, 92 48018 FAENZA (RA)
Tel. 0546 646144 Fax. 0546 646150
Home page: <http://www.acv.com>
E-mail : italia.info@acv.com

00	Prima emissione	27/07/2009
REVISIONE	MODIFICHE	DATA