

Accumulatore termico HYBRID

Efficienza energetica grazie a ottime caratteristiche di stratificazione della temperatura



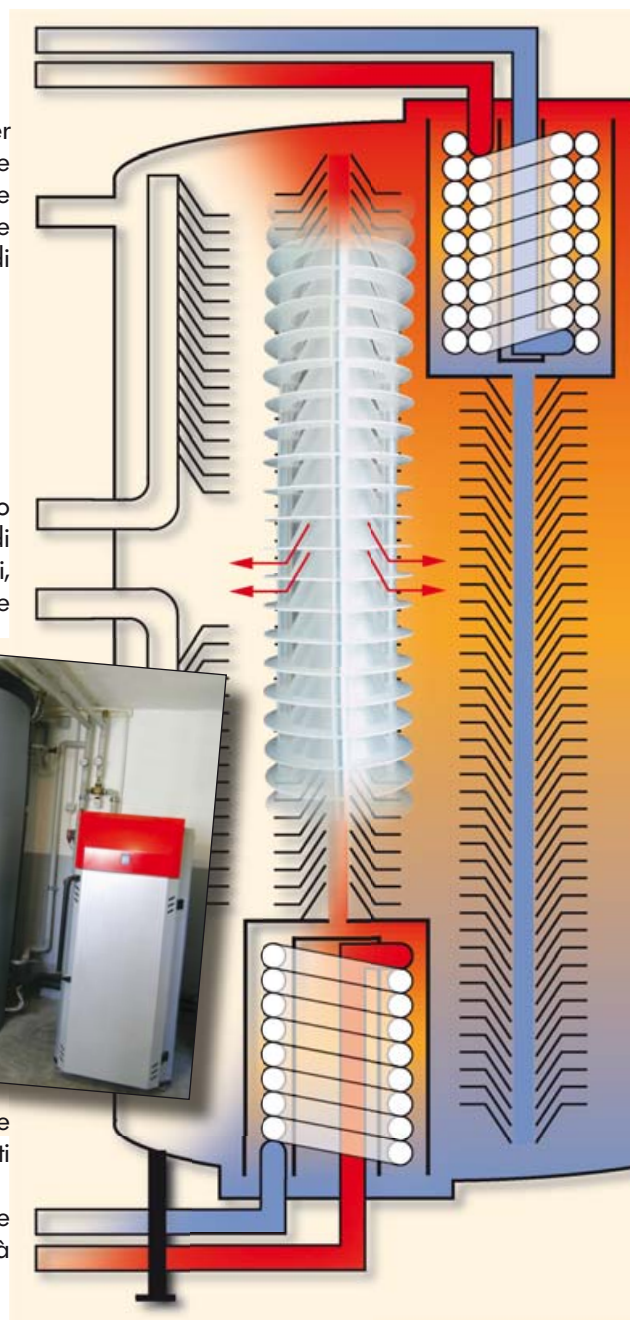
Accumulatore termico multifunzionale munito di scambiatore termico per impianto solare e produzione d'acqua calda sanitaria. Grazie alle sue ottime caratteristiche di stratificazione, l'acqua calda nello strato superiore garantisce un'abbondante produzione d'acqua calda per uso sanitario, mentre le basse temperature nello strato inferiore permettono un'efficiente produzione di calore con:

- impianti solari
- caldaie a condensazione
- termopompe

L'accumulatore HYBRID funziona come manager energetico ed elemento centrale dell'impianto di riscaldamento. Permette l'impiego di gruppi di riscaldamento a diverse temperature (pavimenti radianti, corpi riscaldanti, riscaldamento ad aria, e piscina), garantendo sempre una stratificazione interna ideale. Gli scambiatori interni sono realizzati secondo le necessità. Le applicazioni possibili sono il riscaldamento solare, il riscaldamento di acqua calda sanitaria istantanea o il riscaldamento dell'acqua della piscina.

Particolarità tecniche

Ogni portata volumica è immessa separatamente nell'accumulatore. I dispositivi per la carica stratificata, (brevettato dalla Sailer GmbH) sfruttano la differenza di densità dell'acqua, che è proporzionale alla temperatura. In questo modo, l'acqua immessa, va a posizionarsi all'altezza, dove l'acqua già presente nell'accumulatore ha la stessa temperatura. Lo stesso vale per l'acqua scaldata o raffreddata tramite lo scambiatore termico interno. Questo principio permette una stratificazione del caldo, come anche del freddo, molto efficace, senza l'impiego di parti meccaniche in movimento e quindi non soggette ad usura. Con questa tecnica si può rinunciare all'impiego di sistemi di regolazione rendendo l'accumulatore particolarmente competitivo. Semplicità, affidabilità ed efficienza ad un prezzo vantaggioso!



HYBRID	550	850	1050	XXI-Oval
Diametro mm	650	800	900	715/1200
Diametro incl. isol.	850	1000	1100	900/1400
Altezza incl. isol.	2080	2080	2080	2080
Altezza di ribaltamento	2000	2000	2000	2080
Contenuto in litri	550	850	1050	1200
*Portata (45°C) l/min ca.	15-20	15-20	15-20	15-20

*Portata acqua calda sanitaria a condizioni di norma (temperatura primaria minima 60°C). Per portate superiori è previsto il modulo d'acqua calda esterno FRIWASTA



HYBRID ha ricevuto il riconoscimento Premio Dr. Rudolf Eberle Baden-Württemberg 2001

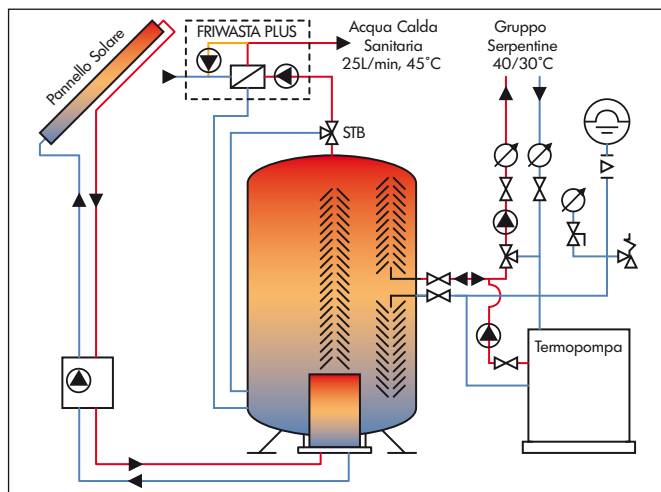
SAILER

Accumulatore termico HYBRID

sistema modulare per volumi da 500 a 100'000 litri

Riscaldamento e produzione d'acqua calda sanitaria con termopompa e impianto solare

Grazie alle ottime qualità di stratificazione, l'accumulatore Hybrid ottimizza l'efficienza energetica della termopompa e dell'impianto solare, garantendo sempre un quantitativo sufficiente d'acqua ad alta temperatura per la produzione di acqua calda sanitaria. Le comuni termopompe non sono in grado di adattare la potenza al fabbisogno di riscaldamento. Il rendimento dei modelli aria/acqua aumenta proporzionalmente alla temperatura esterna, mentre il fabbisogno dello stabile diminuisce. L'accumulatore funge da manager energetico, immagazzinando il surplus di potenza per renderla disponibile in seguito. In questo modo i cicli d'inserimento della termopompa diminuiscono significativamente.

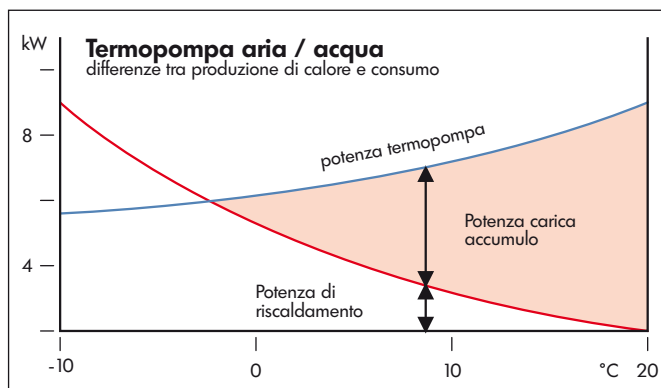


INVERNO

- Alto rendimento dell'impianto solare, grazie alle basse temperature d'esercizio per il riscaldamento (idealmente gruppo pavimenti radianti);
- funzionamento ottimale della termopompa;
- grazie alle ottime proprietà di stratificazione dell'accumulatore, è possibile produrre l'acqua calda sanitaria ad alta temperatura con l'impiego della termopompa (vedi prospetto Friwasta);
- netta riduzione del consumo elettrico.

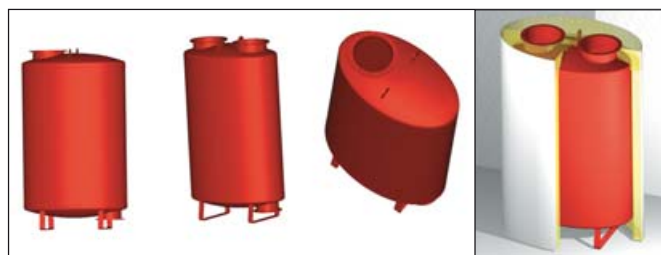
MEZZA STAGIONE / ESTATE

- Copertura totale del fabbisogno d'acqua calda sanitaria con impianto solare.



I vantaggi di HYBRID

- Accumulatori a stratificazione su misura;
- modelli con forma ovale, per un migliore sfruttamento dello spazio;
- accumulo ottimale dell'energia solare;
- adatto all'abbinamento con lo scambiatore di calore Friwasta;
- lunga durata di vita, grazie all'assenza di parti meccaniche mobili;
- stratificazione ottimizzata su tutto il volume;
- di facile trasporto e posa.



La forma particolare, per la prima volta nel settore del riscaldamento, permette di utilizzare degli accumulatori di dimensioni ragionevoli. Infatti permettono di passare attraverso porte di dimensioni ridotte.

Gamma dei prodotti SAILER

Moduli acqua calda sanitaria 15 l/min-500l/min



Technica d'accumulo HYBRID-, accumulatori ovale



Produzione d'accumulatori su misura 500-100.000 litri



Pannelli solari focus-ar



BIMAK - www.bimak.de
Cogenerazione calore/corrente

