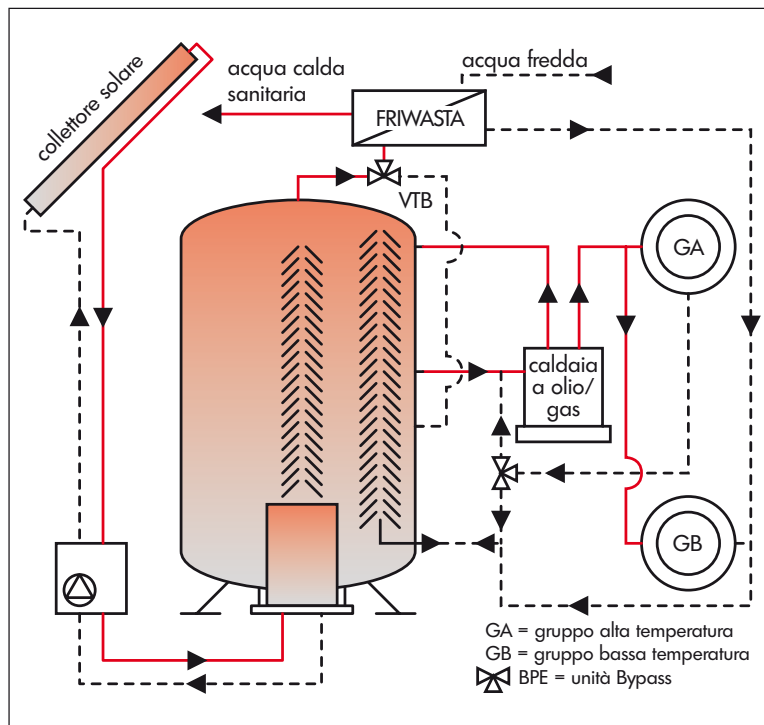
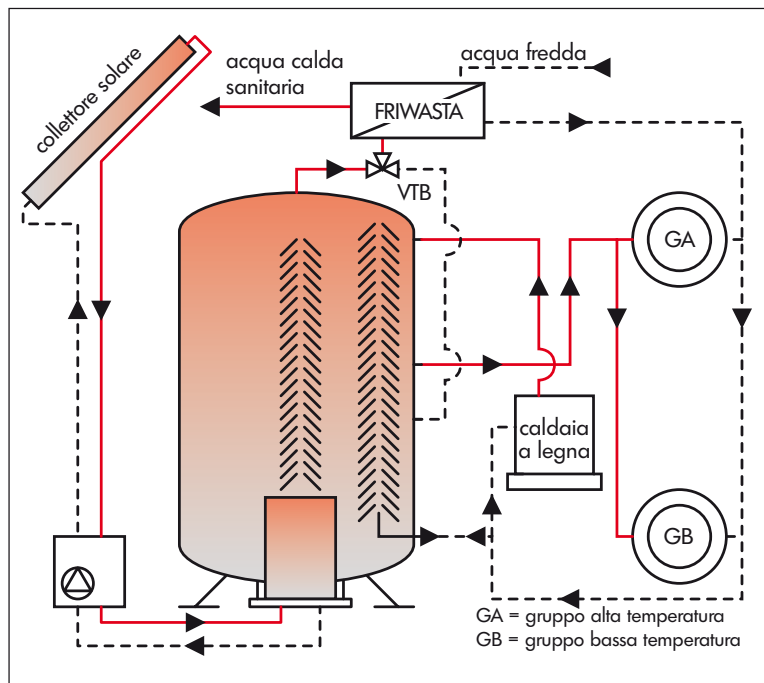


Accumulatori HYBRID Kaskade

HYBRID Kaskade 550/850/1050/XXL-Oval (1200)/1500/2000



Imm. 12.1: Rappresentazione schematica di un accumulatore termico HYBRID Kaskade in combinazione con un modulo acqua sanitaria FRIWASTA; Produzione di calore complementare: caldaia a olio, gas o pellets



Imm. 12.2: Rappresentazione schematica di un accumulatore termico HYBRID Kaskade in combinazione con un modulo acqua sanitaria FRIWASTA; Produzione di calore complementare: caldaia a legna

Accumulatore termico HYBRID Kaskade, altamente efficiente e versatile. Questi accumulatori possono essere allacciati in serie senza la necessità di sistemi di regolazione. Sono idealmente combinabili con produzioni di calore quali caldaie a olio, gas o legna e impianti solari termici.

La produzione d'acqua calda sanitaria avviene in combinazione con FRIWASTA, uno scambiatore di calore istantaneo a temperatura costante con protezione anticalcare. L'impianto permette di mantenere intatta la qualità igienica dell'acqua fredda in entrata, evitando la necessità di conservarla in un boiler.

Oltre a queste applicazioni, **l'accumulatore HYBRID Kaskade può essere caricato da fonti di recupero di calore quali per es. il freddo commerciale**. In aggiunta è possibile installare una resistenza elettrica di 4,5 kW - 9 kW nell'apposito manicotto da 1 1/2".

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 comunque un'ideale stratificazione interna.

Tecnologia: Accumulatore in pressione S235JRG2 per una pressione nominale di 3 bar e temperature d'esercizio massime di 95°C. Contenuto: acqua. **Lo scambiatore di calore del circuito solare è dimensionato per una superficie di pannelli solari grande fino a 25 mq.**

Per la sua applicazione come accumulatore del freddo, il dimensionamento avviene su misura.

Le sonde di temperatura possono essere applicate a fissaggi predisposti sul mantello dell'accumulatore. Ogni portata volumica è immessa separatamente nell'accumulatore. I dispositivi per la carica stratificata, Brevetto: Sailer, **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.** Questo principio permette un'efficace stratificazione del caldo, come anche del freddo, senza l'impiego di parti meccaniche in movimento e quindi non soggette ad usura.

I dispositivi interni sono in plastica resistente alla temperatura. L'accumulatore possiede un rubinetto di riempimento e uno di scarico da 1/2".

I dispositivi interni sono accessibili attraverso l'apertura a flangia.

Allacciamenti:

Riscaldamento: 4 pz. 5/4" fil. int e 1 pz 1" fil. int
Resistenza elettrica 1 1/2" fil. int
scambiatore solare 3/4" fil. est.

Accumulatore termico 550/850/1050/XXL-Oval (1200)/1500/2000

Articolo	No. ordine	Tipo
HYBRID Kaskade	102.0550.01	HYBRID 550-K
	102.0850.01	HYBRID 850-K
	102.1050.01	HYBRID 1050-K
	102.1200.01	HYBRID XXL-Oval-K
	102.1500.01	HYBRID 1500-K
	102.2000.01	HYBRID 2000-K

Coibentazione

Ottimale coibentazione (100 mm) in velo di poliestere a più strati (XXL-Oval) o in schiuma rigida senza clorofluorocarburi, per posa alla fine dell'installazione. Superficie: Polistirolo. Colore: argento RAL 9006.

Coibentazione	105.0550.20	WD 550-K
	105.0850.20	WD 850-K
	105.1050.20	WD 1050-K
	105.1200.20	WD XXL-Oval-K
	105.1500.20	WD 1500-K
	105.2000.20	WD 2000-K

Set di allacciamento per accumulatore termico HYBRID Kaskade

Accessori per un allacciamento facilitato dell'accumulatore termico HYBRID: tubi flessibili per il circuito solare completi di bocchettoni 1" e guarnizioni, termometro, guaina a immersione, valvola di sfiato, e due tappi da 1 1/2" e 5/4"

Set di allacciamento	105.0100.01	AS-K
----------------------	-------------	------

BPE – Unità di Bypass

L'unità Bypass permette di gestire i gruppi di distribuzione di calore ad alta temperatura in modo energeticamente efficiente. Quando la temperatura di ritorno del gruppo è più alta di quella all'interno dell'accumulatore, la valvola a tre vie si apre e devia il flusso direttamente verso la caldaia. Questo sistema permette di ottimizzare la resa dell'impianto solare.

Componenti

Valvola 3 vie 1" DN25, Regolatore di differenza di temperatura, un uscita relé, parametri d'impostazione per un ΔT da 4...16 K, completamente cablato. Perdita di carico con 20 l/min: 9 mbar.

Unità di Bypass	105.0020.00	BPE
-----------------	-------------	-----

Resistenza elettrica di riscaldamento

Resistenza elettrica con termostato e limitatore di temperatura (sicurezza):

Regolabile da: 5°C-85°C. Disinserimento di sicurezza: 110°C. Tensione: 230/400V, fil. est. 1 1/2"

Resistenza elettrica	105.0045.00	Resistenza 4,5 kW
Lunghezza 360 mm		
	105.0060.00	Resistenza 6 kW
Lunghezza 480 mm, non adatto per Hybrid 550		
	105.0090.00	Resistenza 9 kW
Lunghezza 480 mm, non adatto per Hybrid 550/850		

Altre resistenze elettriche su richiesta