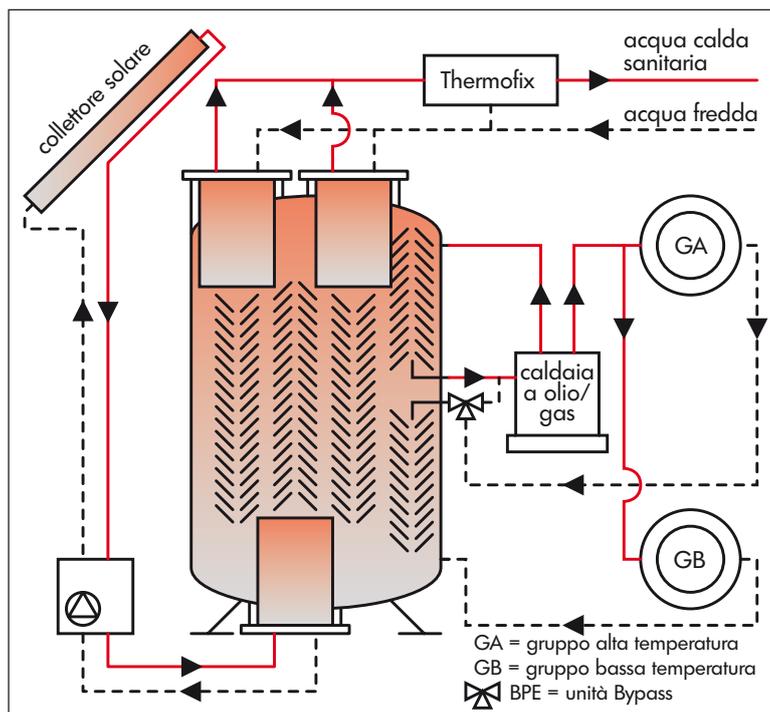
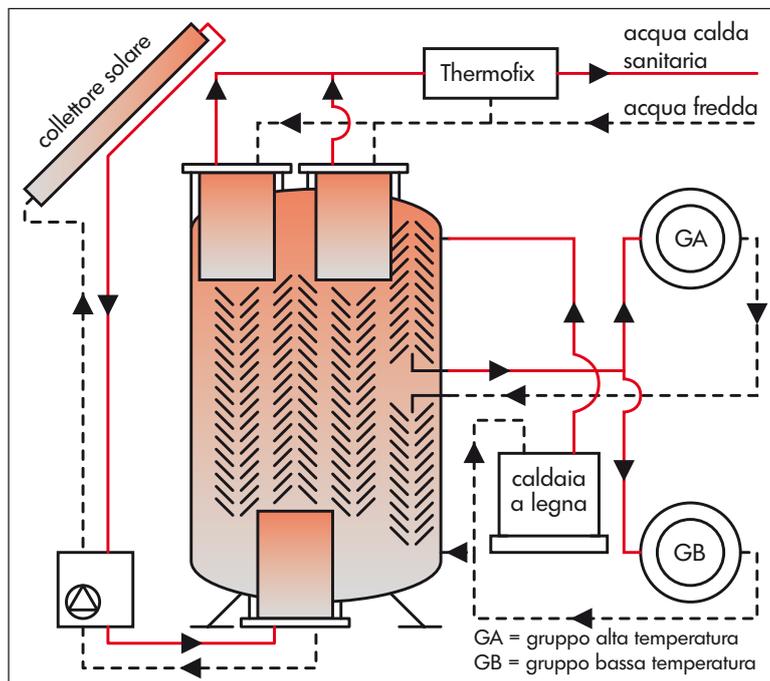


## HYBRID Power 1050 und XXL-Oval (1200)



Imm. 14.1: Rappresentazione schematica di un accumulatore termico HYBRID Power con due moduli di acqua sanitaria intergrati; Produzione di calore complementare: caldaia a olio, gas, pellets o resistenza elettrica



Imm. 14.2: Rappresentazione schematica d'un accumulatore termico HYBRID Power con due moduli acqua sanitaria intergrati, completi di Thermofix; Produzione di calore complementare: caldaia a legna o resistenza elettrica

### Descrizione

Accumulatore termico **HYBRID**, altamente efficiente e versatile, per la produzione di acqua calda da riscaldamento e acqua calda sanitaria potabile.

**Questo accumulatore è idealmente combinabile con produzioni di calore quali caldaie a olio, gas o legna e impianti solari termici.** L'accumulatore HYBRID Power può inoltre essere caricato da fonti di recupero di calore quali, per esempio, il freddo commerciale. E' 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 piscine) garantendo una stratificazione interna ideale.

### 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 collettori solari fino a 25 mq.

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

I due scambiatori interni per la produzione di acqua calda sanitaria (45°C) **forniscono una portata che varia dai 30 ai 40 l/ min con una temperatura dell'accumulatore minima di 60°C.** Gli scambiatori sono zincati internamente. In **opzione**, è possibile utilizzare i due **scambiatori separatamente**. Per esempio impiegando uno scambiatore per scaldare l'acqua sanitaria potabile e il secondo per scaldare l'acqua piovana o della piscina.

### Funzionamento

Le sonde di temperatura possono essere applicate ai fissaggi predisposti sul mantello dell'accumulatore. Ogni portata volumetrica è immessa separatamente nell'accumulatore. I dispositivi per la carica stratificata, (brevetto 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.** 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.

L'accumulatore possiede un rubinetto di riempimento e uno di scarico da 1/2".

I dispositivi interni sono accessibili attraverso l'apertura a flangia (3 pz.).

### Allacciamenti:

Riscaldamento: 4 pz. 5/4" fil. int.

Resistenza elettrica 1 1/2" fil. int.

scambiatore solare 3/4" fil. est.

scambiatore acqua sanitaria 3/4" fil. est.

## Accumulatore termico HYBRID Power 1050 e XXL-Oval (1200)

Articolo	No. ordine	Tipo
HYBRID Power Oval	104.1200.51	HYBRID XXL Power
HYBRID Power	104.1050.51	HYBRID 1050 Power

### 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	105.1200.45	WD XXL Power
	105.1050.45	WD 1050 Power

### Set di allacciamento per accumulatore HYBRID Power

Accessori per un allacciamento facilitato dell'accumulatore termico HYBRID Power e di tutti i suoi componenti: 2 tubi flessibili per il circuito solare completi di bocchettoni 1" e guarnizioni, 2 tubi flessibili per il modulo acqua calda sanitaria. completi di bocchettoni 5/4" e guarnizioni. Due tappi da 1 1/2" und 5/4", termometro con guaina ad immersione, valvola di sfiato.

Set di allacciamento	105.0100.02	AS-P
----------------------	-------------	------

### Thermofix

Set combinabile unicamente con l'accumulatore HYBRID Power per garantire il comfort di temperatura sull'acqua calda sanitaria.

#### Funzione

Protezione contro il pericolo di scottature grazie ad una limitazione della temperatura a ca. 45°C (con una temperatura minima dell'accumulatore di ca. 50°). Il regolatore limita il flusso sullo scambiatore.

#### Componenti

Valvola miscela 30°-70°C, DN20, protetto anticalcare, set di boccole 3/4" fil.est. con 3 bocchettoni 1" , regolatore termico: Temperatura di regolazione: ca. 45°C, Raccordi e guarnizioni.

Thermofix	105.0011.00	Thermofix Power
-----------	-------------	-----------------

### BPE – Unitá 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  $\Delta T$  da 4...16 K, completamente cablato. Perdita di carico con 20 l/min: 9 mbar.

Unitá di Bypass	105.0020.00	BPE
-----------------	-------------	-----

### Zirkoset

Il Zirkoset provvede ad una circolazione dell'acqua sanitaria confortevole e mirata al risparmio energetico. Si combina con l'accumulatore HYBRID o l'accumulatore sanitario.

ZIRKOSET	110.9105.00	Zirkoset
----------	-------------	----------

### 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 di riscaldamento	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