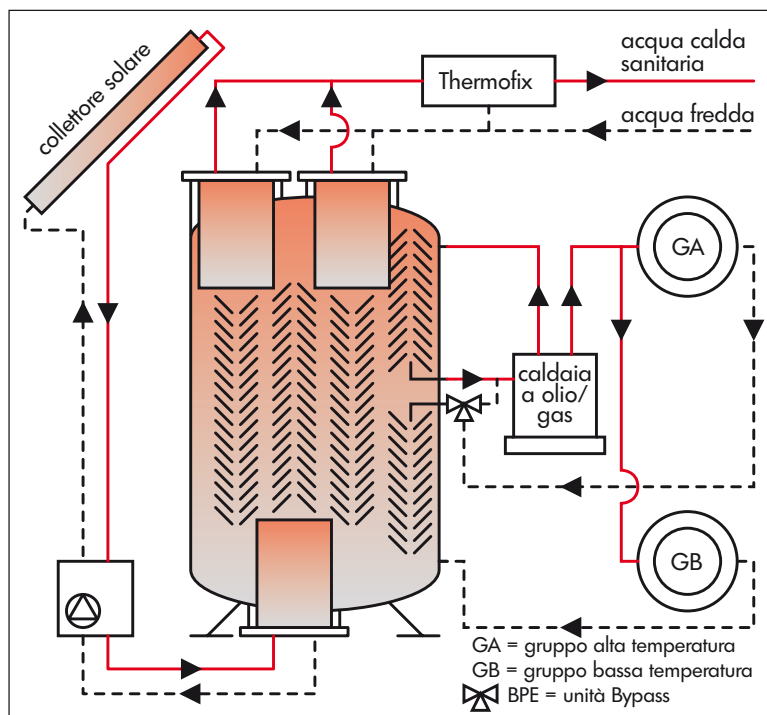
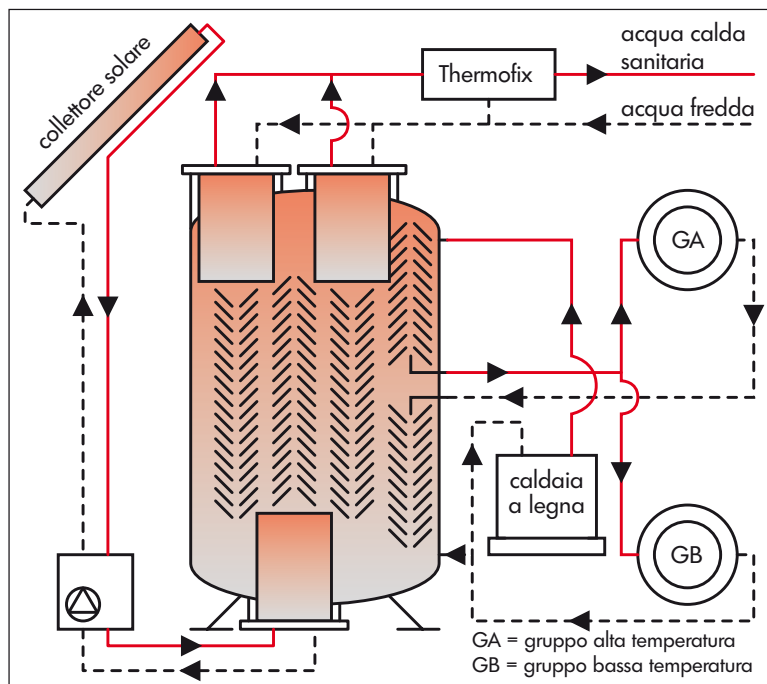


HYBRID Power 1050 und XXL-Oval (1200)



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 ΔT 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