



MODULO PRODUZIONE ISTANTANEA ACQUA SANITARIA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA, CIRCOLATORI ALTA EFFICIENZA E CONTROLLO TEMPERATURA DI RITORNO DEL CIRCUITO PRIMARIO. FUNZIONE TERMOSTATO

Applicazioni: su accumulatori inerziali o simili, connessi a circuiti ad energia solare termica, caldaie a legna, pellet, biomassa ecc. Garantisce la produzione di acqua calda sanitaria istantanea, evitando fenomeni di inquinamento batterico, tipo legionellosi ecc.

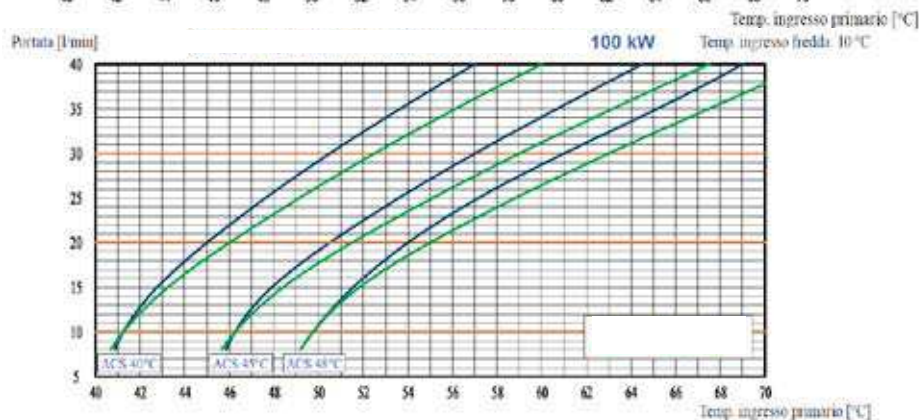
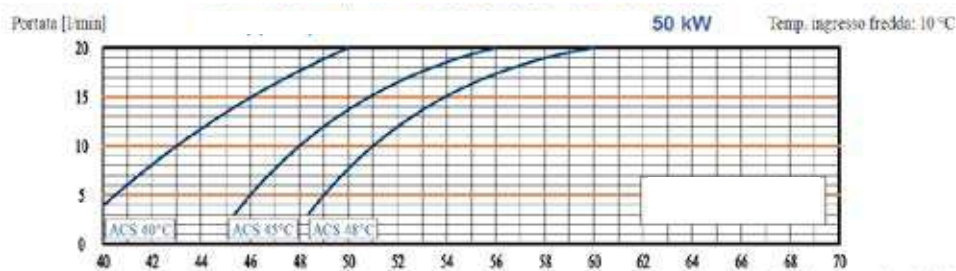
Controllo e comando della fonte di integrazione del serbatoio.

Il dispositivo, tramite un'elettronica dedicata, modula la velocità del circolatore primario ad alta efficienza, da un minimo del 10% fino al 100%, in modo da garantire in ogni istante una temperatura precisa di utilizzo (es. 45°C). La variazione di portata richiesta viene letta istantaneamente da un sensore digitale che fornisce all'elettronica le informazioni di portata e temperatura, modulando conseguentemente la velocità del circolatore.

- Circolatori ad alta efficienza e controllo temperatura di ritorno del circuito primario
- Funzione termostato di integrazione del serbatoio: attiva la fonte di energia qualora la temperatura dell'accumulatore non sia soddisfatta secondo gli orari impostati;
- Sensor box esterni per collegare agevolmente le sonde e i relè esterni.
- Temperatura acqua calda prodotta: 45°C con temperatura di rete di 10°C. Risulta quindi una potenza di circa 98 kW alla portata di 40 l/min.
- La temperatura dell'ACS è comunque regolabile ogni singolo grado fino a 70°C;
- Scambiatore a piastre saldobrasato in acciaio AISI 316 di grande superficie garantisce un importante scambio termico che consente il ritorno dell'acqua al puffer con una temperatura fino a 15°C. Questo favorisce una perfetta resa dell'apporto solare o pompa di calore;
- Disponibile con e senza pompa di ricircolo (funzionamento "a richiesta" o "con fasce orarie"; temperatura selezionabile a piacimento fino a 40°C).
- Circolatore del ramo di ricircolo (nei modelli che lo prevedono) sincrono ad alta efficienza;
- Lo scambiatore può essere rimosso con facilità per eventuale manutenzione e/o pulizia;
- Precisa contabilizzazione dell'energia utilizzata grazie al sensore digitale (totale, annuale, mensile, settimanale e giornaliera);
- Completamente isolato termicamente con guscio in PPE (398 x 500 x 207 mm).
- Il gruppo viene fornito con KIT VALVOLE 3/4" F.

* DISPONIBILI SU RICHIESTA,
TEMPI DI CONSEGNA DA DEFINIRE
IN FASE DI ORDINE.

DESCRIZIONE	SENZA RICIRCOLO	CON RICIRCOLO
	CODICE	CODICE
Modulo ACS 50 KW Produzione 1 - 20 l/min	MODACS50SR	MODACS50CR
Modulo ACS 100 KW Produzione 2 - 40 l/min	MODACS100SR	MODACS100CR

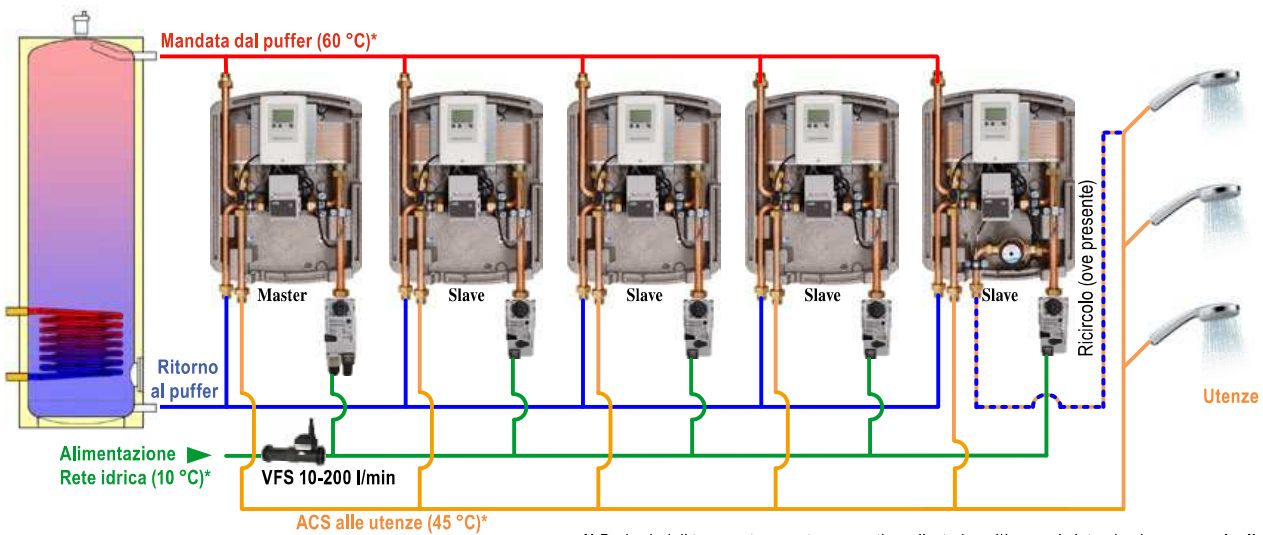




SISTEMA PER IL COLLEGAMENTO IN CASCATA DI PIU' MODULI ACS PER IMPIANTI CON ELEVATE RICHIESTE DI POTENZA E PORTATA

ModvFresh Cascata è una innovativa logica di gestione che consente di collegare in cascata fino a cinque moduli standard ModvFresh per la produzione istantanea di acqua calda sanitaria, con la possibilità di ottenere una portata massima di 200 l/min ed una potenza termica scambiata di 500 kW nominali.

L'intero impianto viene gestito via bus da un servomotore master (MOTMASTER, collegato al primo MODACS) il quale, leggendo la portata erogata dall'impianto sanitario, attiva conseguentemente gli altri moduli ACS, comandandone i relativi servomotori slaves (MOTSLAVE) ad attuazione rapida. La portata richiesta viene letta da un sensore VFS 10-200 l/min posizionato sul collettore principale dell'acqua fredda. Il sistema Cascata si dimostra realmente flessibile e può essere progettato e realizzato con un approccio modulare, in funzione delle esigenze specifiche dell'impianto.



N.B.: i valori di temperatura contrassegnati con l'asterisco () sono da intendersi come nominali. Per indicazioni più precise si rimanda alla sezione "campo d'impiego"*



Codice	Descrizione	PREZZO
MOTMASTER	Servomotore primario master 24 volt AC/DC tempo di manovra 35 sec. Da installare su valvola a sfera VALKASC. Comanda gli ulteriori motori slave MOTSLAVE.	
MOTSLAVE	Servomotore secondario slave 24 volt AC/DC con tempo di manovra 5 sec. Da installare su valvola a sfera VALKASC.	
VALKASC	Valvola a sfera ON/OFF a 2 Vie per acqua potabile. Attacchi 1" M	
SENSVFS	Sensore di portata 10-200 l/min attacchi 1" 1/4 Maschio.	
ALIMKASC	Convertitore di segnale per SENSVFS	