

Sistema integrato di produzione ACS per pompe di calore KIT ACS



Gestione
valvola a 3 vie
esterna



Produzione
acqua calda,
fredda, ACS

PLUS

- ✓ Kit completo per semplificare il set-up dell'impianto
- ✓ Interfaccia unica per la gestione di climatizzazione e produzione di ACS
- ✓ Ampio display LCD per un'agevole visualizzazione di tutti i parametri di funzionamento

Un comando unico per la gestione completa dell'impianto idro-termo-sanitario

L'esigenza di utilizzare un generatore di calore unico per la climatizzazione estiva ed invernale e la produzione di acqua calda sanitaria, mantenendo allo stesso tempo il costo dell'impianto contenuto, ha portato alla realizzazione di KIT ACS. Sviluppato per poter essere collegato a tutte le pompe di calore Galletti dotate di un campo di lavoro adeguato, come i modelli della serie MPI DC, è composto da un pannello di comando remoto per la gestione completa del sistema – MYCHILLER ACS – e da una valvola a 3 vie deviatrice appositamente sviluppata e dimensionata per questo impiego. MYCHILLER ACS utilizza il protocollo Modbus su rete RS485 per monitorare lo stato dell'unità collegata e, in funzione delle richieste provenienti dall'impianto, modificarne la modalità di funzionamento e la temperatura di produzione dell'acqua.

Una sonda di temperatura collegata al comando permette di misurare il livello termico dell'acqua nel termoaccumulatore e di attivare, in funzione di questa e con priorità rispetto alle esigenze dell'impianto di climatizzazione, la procedura di produzione dell'ACS:

- Cambio in modalità pompa di calore (qualora l'unità stia producendo acqua refrigerata per l'impianto di condizionamento)
- Deviazione della valvola a 3 vie
- Modifica del setpoint ad un livello impostabile e compatibile con le esigenze degli impieghi sanitari
- Ritorno nella modalità di funzionamento precedente una volta che la richiesta sia stata soddisfatta

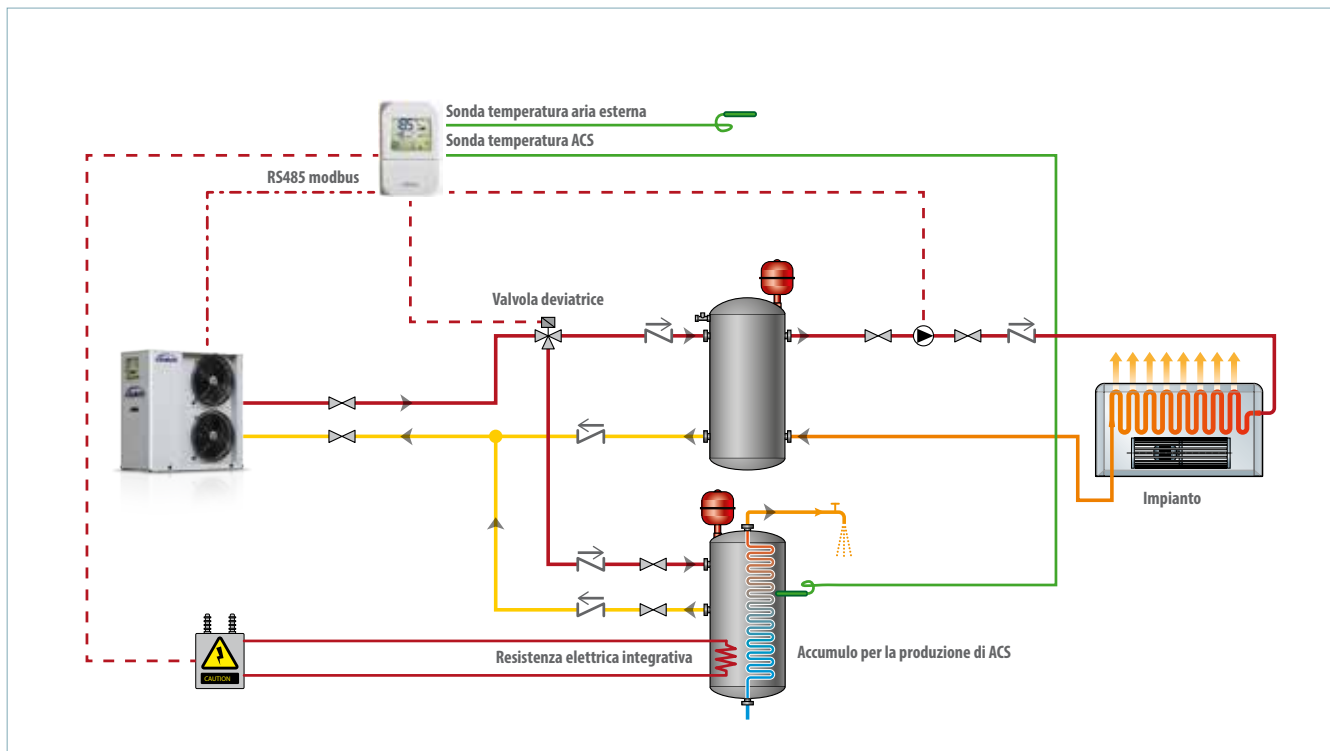
La produzione di acqua calda sanitaria tramite pompe di calore richiede infatti l'impiego di termoaccumulatori appositamente sviluppati per questa applicazione, come quelli delle serie TP e TS di Galletti, in modo da garantire una separazione completa tra l'acqua tecnica circolante nell'impianto da quella sanitaria proveniente dalla rete di distribuzione.

MYCHILLER ACS può inoltre gestire una resistenza elettrica integrativa da installare nel termoaccumulatore che viene attivata nel momento in cui la temperatura dell'aria esterna sia tale da non consentire alla pompa di calore di riscaldare l'acqua ad una temperatura sufficiente.



ESEMPI DI APPLICAZIONE

Schema d'impianto con disgiuntore idraulico e pompa di rilancio.



Schema d'impianto con serbatoio iniziale in linea.

