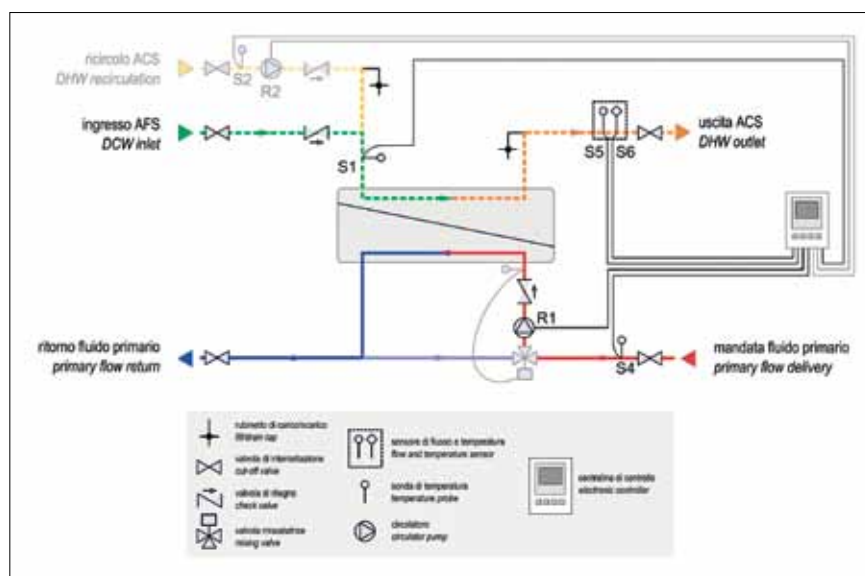


## PRODUTTORE ISTANTANEO DI ACQUA CALDA SANITARIA



Si chiama SAP la stazione per il riscaldamento istantaneo dell'acqua sanitaria messa a punto da Ivar che si avvale di un accumulo di acqua tecnica riscaldabile con qualsiasi sistema di generazione del calore, sia esso costituito da una fonte rinnovabile, da un sistema tradizionale o da una combinazione di essi: solare termico, pompa di calore, stufa a pellet, resistenza elettrica, caldaia a metano ecc.

Questa soluzione offre non solo il vantaggio di utilizzare un unico accumulo per soddisfare sia il servizio di riscaldamento che quello di produzione di acqua calda sanitaria, ma anche quello di evitare lo stoccaggio di ACS che - come noto - è soggetto a particolari vincoli di temperatura, igiene e manutenzione.

Il cuore del sistema è costituito da uno scambiatore di calore a piastre ad alta efficienza, dove l'acqua tecnica proveniente dall'accumulo che scorre nel circuito primario cede calore all'acqua sanitaria che viene fornita alla rete. La parte intelligente del sistema è costituita da una centralina elettronica che controlla la temperatura di uscita, sulla quale l'utente può agire per impostarla. Un sensore di flusso e temperatura installato all'uscita dell'ACS comunica la temperatura rilevata alla centralina, che provvede a regolare la portata primaria in modo da rispondere alle variazioni del sistema mantenendo stabile la temperatura di erogazione, ad esempio a seguito della chiusura di un rubinetto o a una maggior richiesta proveniente dall'utenza.

SAP è disponibile in un'ampia gamma di taglie, che vanno da 30 a 100 l/min con o senza ricircolo. È interessante sottolineare che, nel caso in cui l'acqua di accumulo possa raggiungere temperature particolarmente elevate (tipicamente > 70°C), esiste una speciale

*Il cuore del sistema  
SAP è costituito  
da uno scambiatore  
di calore a piastre  
ad alta efficienza.  
Il controllo della  
temperatura è  
elettronico*

versione del sistema SAP denominata M, che è dotata di una valvola miscelatrice termostatica a 3 vie. Quest'ultima è installata a monte dell'ingresso primario dello scambiatore allo scopo di limitarne la temperatura e, di conseguenza, ridurre il rischio di comparsa sul circuito secondario di formazioni calcaree.

Nel caso di sistemi il cui fabbisogno sia particolarmente elevato, è possibile utilizzare più unità SAP in configurazione parallela, azionandole in cascata.

Il sistema di gestione master, composto dalla centralina, dal misuratore VFS e dalle elettrovalvole sanitarie, gestisce la rotazione delle partenze onde distribuire in egual misura le sollecitazioni ai dispositivi collegati, lasciando a ciascun sistema la regolazione autonoma dei propri parametri di funzionamento.

Per facilitarne l'installazione, SAP viene fornito completo di guscio di coibentazione integrale in polipropilene espanso e di tutti gli accessori premontati.

[www.ivar.eu](http://www.ivar.eu)