### 6.30. Produttore istantaneo acqua calda sanitaria PACS 01a/PACS 02b

Modulo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria che utilizza uno scambiatore saldobrasato a piastre in acciaio inox, completo di una centralina per la regolazione di temperatura ACS, fasce orarie, gestione accessori e molto altro.

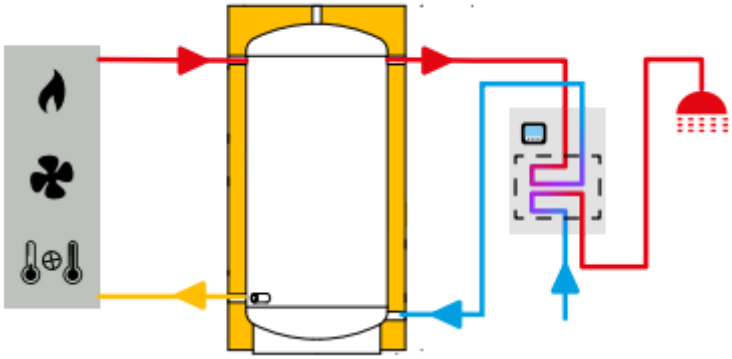
La versione SET condivide con la versione T-SET componenti e dimensioni compatte ma possiede un maggior numero di opzioni e possibilità di regolazione. La speciale regolazione elettronica avviene mediante centralina e flussimetro sul circuito secondario. La centralina con display grafico permette all'utente di tenere monitorato il funzionamento oltre che impostare facilmente i parametri di utilizzo.

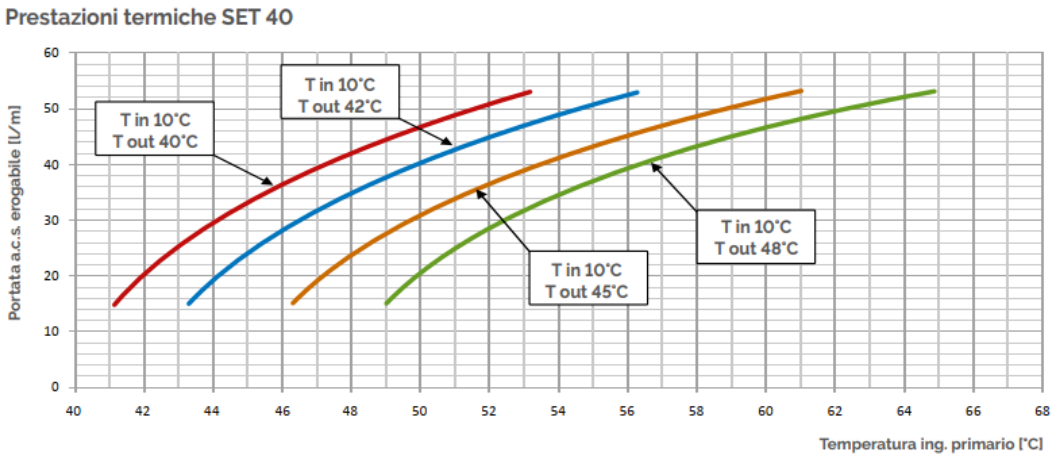
Caratteristiche tecniche del prodotto:

- Modulo pensile
- Carter in lamierino pre-verniciato
- kit di ricircolo ACS
- Coibentazione in polietilene espanso a cellule chiuse che isola l'intera idraulica
- Tubazioni dell'acqua calda sanitaria in ACCIAO INOX
- Valvole di intercettazione su ogni connessione
- Valvola di sicurezza sul circuito ACS integrata
- Portata ACS 40 l/min
- Regolazione elettronica della velocità della pompa in maniera efficiente
- Possibilità di controllo di una pompa di ricircolo per anello sanitario, con impostazione delle fasce orarie di funzionamento della pompa e della temperatura dell'anello di ricircolo al di sotto della quale la pompa viene attivata
- Possibilità di gestire trattamenti antilegionella mediante shock termici lungo tutta la linea di adduzione ACS (può attivare una fonte di calore integrativa quando il trattamento antilegionella è attivo): la funzione antilegionella può essere attivata se presente una fonte di calore superiore a 65°C
- Pompa elettronica ad alta efficienza comandata con segnale PWM
- Montaggio a parete con tasselli e cancani forniti insieme all'unità
- Display grafico con:
    - Impostazione temperatura di utilizzo ACS
    - Impostazione temperatura massima ACS. Si tratta di una impostazione di sicurezza che arresta il gruppo se la temperatura dovesse raggiungere il valore massimo impostato

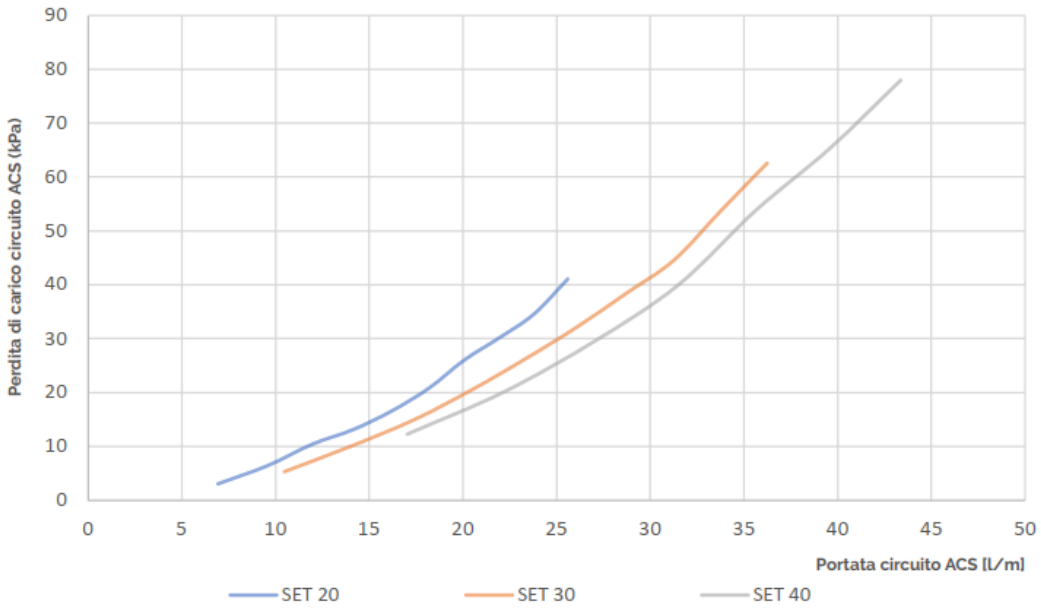
- Controllo e comando circolatore impianto solare

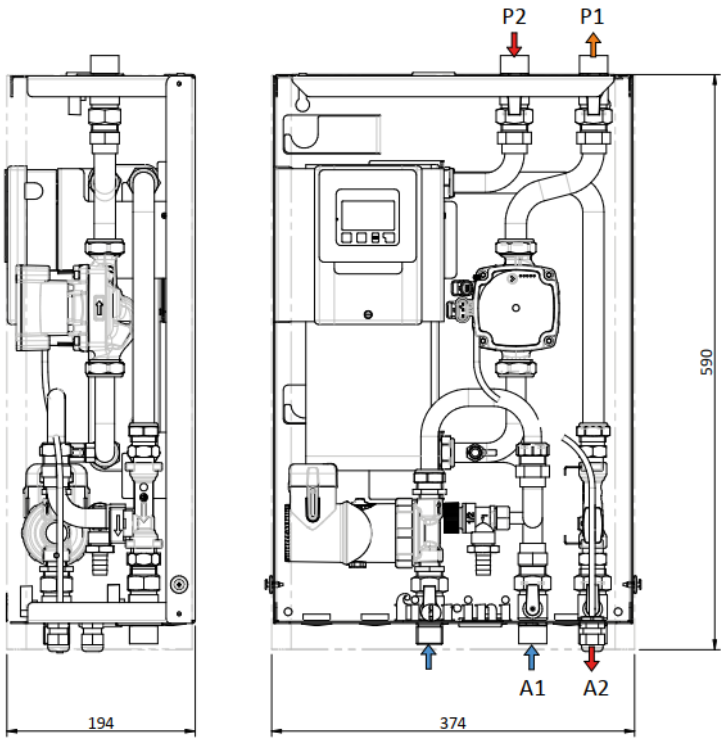
- Gestione generatore di calore (caldaia, pompa di calore, resistenze, ecc.): possibilità di attivare e disattivare un generatore di calore quando la temperatura dell'accumulo scende al di sotto del set point
- Gestione kit cascata
- Gestione kit Miscelatrice su circuito primario
- Gestione kit stratificazione accumulo





# SET
# Prestazioni idrauliche



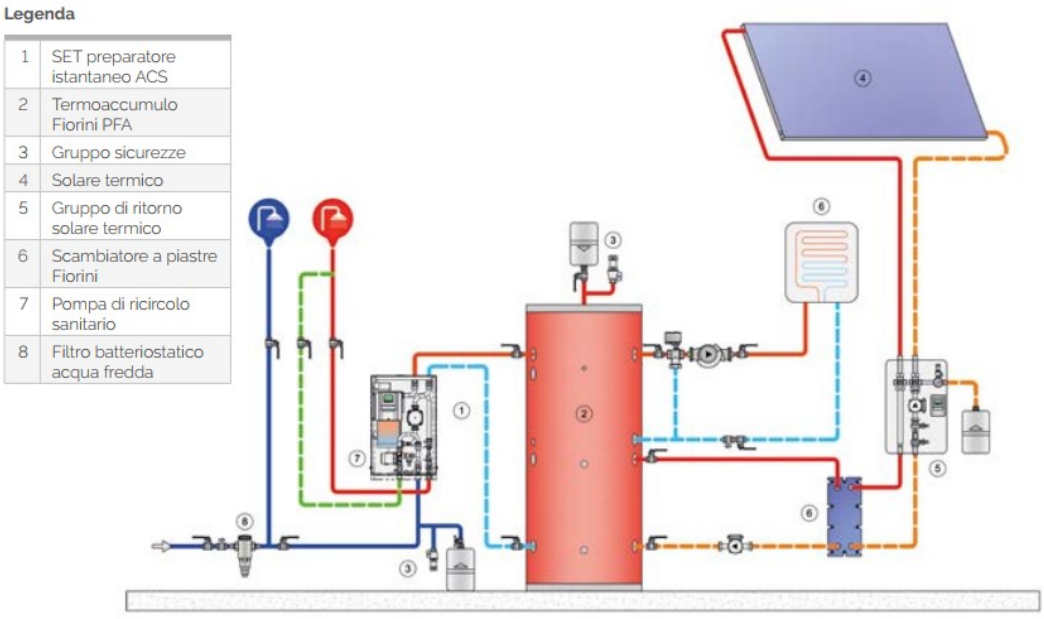



**Legenda**

| | |
|---|---|
| A1 | Ingresso ACS |
| A2 | Uscita ACS |
| P1 | Uscita verso fonte energetica |
| P2 | Ingresso da fonte energetica |

La pompa di ricircolo sanitario rappresentata nel disegno è opzionale

| | | SET 20 | SET 30 | SET 40 |
|---|---|---|---|---|
| Alimentazione elettrica | V/Ph/Hz | 230/1/50 | | |
| Potenza pompa primario min/max | W | 10-75 | | |
| Assorbimento pompa primario min/max | A | 0,03-0,66 | | |
| Potenza massima pompa di ricircolo impianto gestibile dalla centralina | W | 460 | | |
| Portata primario | l/h | 1500 | 1600 | 2500 |
| Prevalenza residua circuito primario | m.c.a. | 5 | 4 | 3 |
| Peso senza imballo/con imballo | kg | 17/18 | 18/19 | 19/20 |
| Volume circuito primario | l | 0,6 | 0,8 | 1,2 |
| Volume circuito sanitario | l | 0,7 | 0,9 | 1,4 |
| Pressione massima di esercizio circuito primario | bar | 5 | | |
| Pressione massima di esercizio circuito sanitario | | 10 | | |
| Connessioni circuito primario | pollici | UNI ISO 228/1 – G 3/4 | | |
| Connessioni circuito secondario | pollici | UNI ISO 228/1 – G 3/4 | | |
| Temperatura massima di utilizzo | °C | 95 | | |
| Grado di protezione elettrico | | IP40 | | |
| Lunghezza cavo alimentazione elettrica | m | 1,5 | | |
| Portata minima di accensione a.c.s. | l/min | 2 | | |
| Portata massima a.c.s. | l/min | 25 | 35 | 45 |
| Dimensioni (HtxLtxWt) | mm | 590X374X194 | | |




Il preparatore istantaneo SET viene consegnato in una scatola di cartone ed è completo di:

- Preparatore istantaneo completo di cavo elettrico
- Dima per una facile preparazione dei fori sulla parete in cui ancorare il preparatore istantaneo
- Tasselli e cancani per il fissaggio del preparatore istantaneo a parete
- Manuale d'uso e manutenzione

Accessori:

- Kit collegamento SET in cascata
- Kit ricircolo SET

Il Kit collegamento SET in cascata (non utilizzabile sui gruppi T-SET), è la soluzione per tutte quelle applicazione in cui la richiesta di acqua calda sanitaria è fortemente variabile. In questo modo è possibile collegare:

- fino ad un massimo di 8 preparatori istantanei, garantendo una produzione di ACS da un minimo di 2 l/min
- fino a 360 l/min*. Le centraline elettroniche montate a bordo di ogni preparatore istantaneo sono in grado di comunicare via CanBus tra loro In questo modo, in funzione delle condizioni di utilizzo, l'elettronica decide quanti e quali preparatori debbano entrare in funzione.

Vantaggi e benefici:

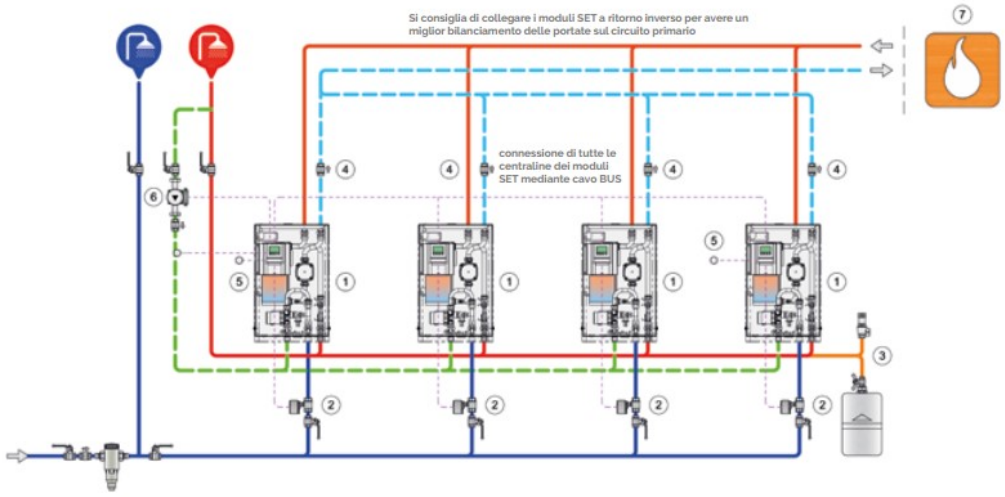
- Ampio range di produzione ACS: da 2 a 360 l/min✓
- Massima affidabilità. Grazie alla auto diagnosi eseguita dalla centralina, in caso di malfunzionamento di un preparatore, questo viene automaticamente disattivato ed avviato un preparatore alternativo. Così facendo si garantisce la continuità di erogazione di ACS
- Regolazione della temperatura ancora più precisa. La regolazione permette di attivare il corretto numero di preparatori istantanei in base alla portata ed alla temperatura di ACS richiesta. In questo modo ogni preparatore si trova ad operare sempre in condizioni prossime a quelle nominali, migliorando efficienza e precisione di regolazione.
- Il sistema concepito con preparatori in cascata può essere ampliato aggiungendo ulteriori gruppi anche in un secondo momento.
- Possibilità di eseguire la manutenzione programmata sui preparatori senza interrompere l'erogazione di ACS.
- Ogni preparatore lavora un uguale numero di ore, garantendo la massima longevità del sistema.

Dotazione del Kit.

- Installare n°1 kit per ogni preparatore istantaneo. Il kit viene fornito a parte, non assemblato e comprende:
    - n°1 Valvola di zona motorizzata con motore 230 V rapido
    - n°1 Raccorderia per connessione
    - n°1 Cavo CanBus e n° 2 resistenze di chiusura linea CanBus
    - Istruzioni

*La portata di ACS erogabile da un sistema in cascata è pari alla somma delle portate erogabili da ogni singolo preparatore attivo riportate nella sezione Prestazioni termiche.

**Schema d'installazione**




Il SET è integrabile con sistema di ricircolo interno oppure esterno: il kit di ricircolo interno (1) è dotato di sonda e circolatore, mentre il kit di ricircolo esterno (2) è costituito da una sonda per controllare un circolatore esterno. I due KIT sono selezionabili singolarmente ma NON accoppiabili.

I kit ricircolo permettono di sfruttare le molteplici possibilità offerte dal regolatore elettronico per controllare la pompa del circuito di ricircolo sanitario. Le impostazioni possibili del regolatore elettronico prevedono fra le altre:

- Programmazione del ricircolo in fasce orarie: la pompa di ricircolo è attivata solo negli orari abilitati e quando la temperatura di ricircolo è al di sotto di quella impostata.
- Pompa di ricircolo sempre accesa

Kit esterno ricircolo SET

- Il kit viene fornito a parte, non assemblato e comprende:
    - Sonda di temperatura PT1000 da posizionare sull'anello di ricircolo
    - Istruzioni

La pompa di ricircolo non viene fornita a corredo del kit esterno. Deve essere selezionata una pompa monofase di potenza massima 460W.