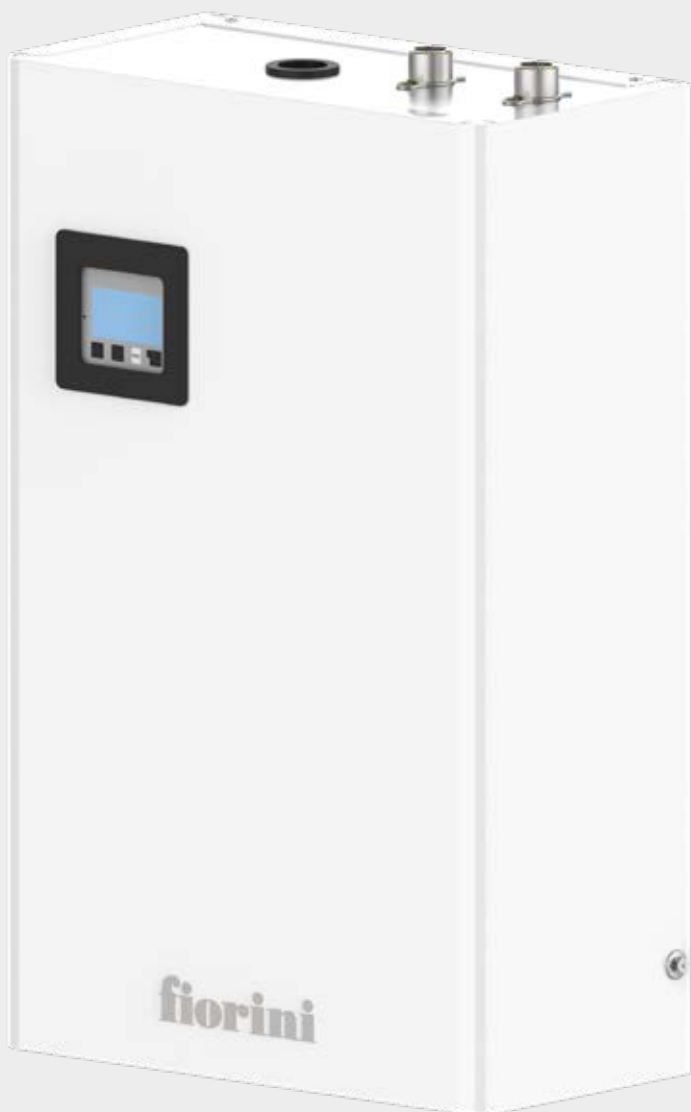


**Preparatori Istantanei per ACS  
SET**



**fiorini**



# SET

## Principali caratteristiche

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

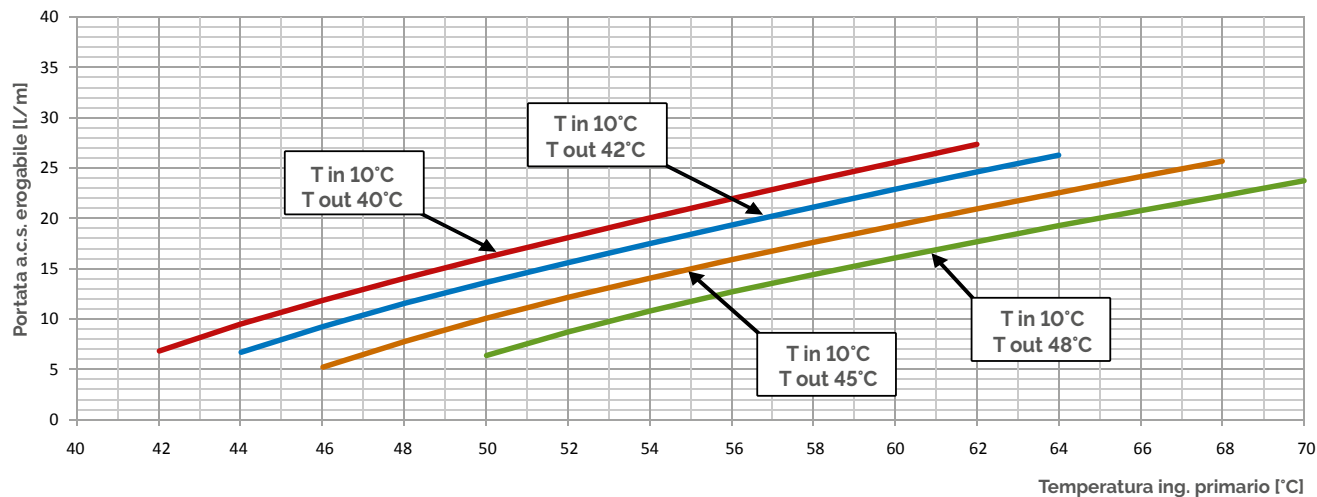
Gestione kit stratificazione accumulo



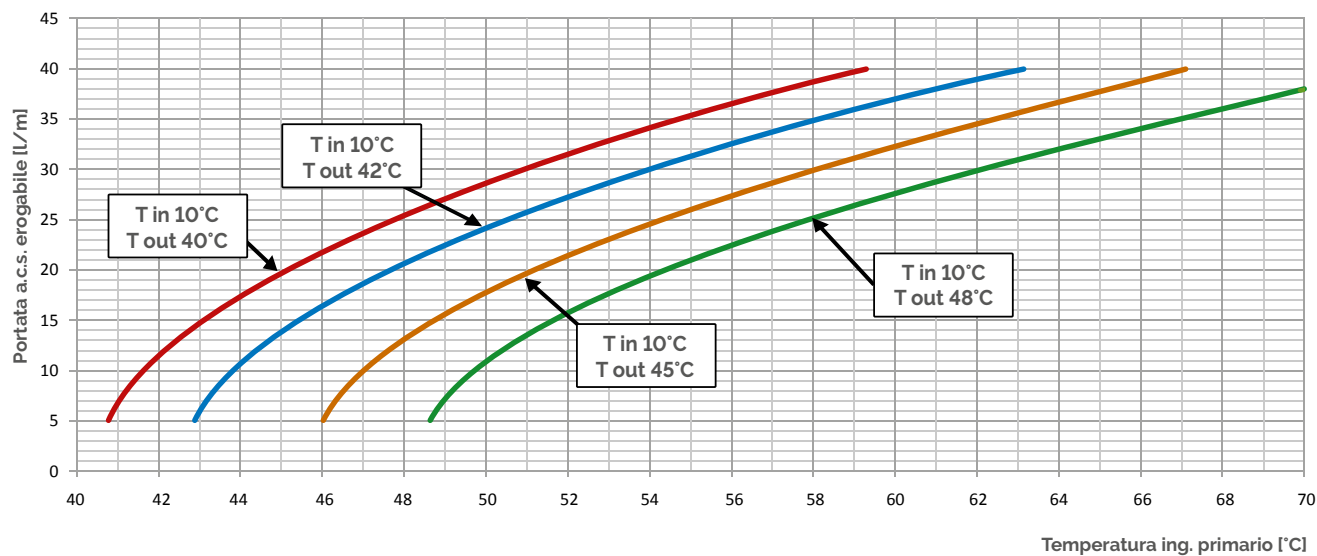
# SET

## Prestazioni termiche

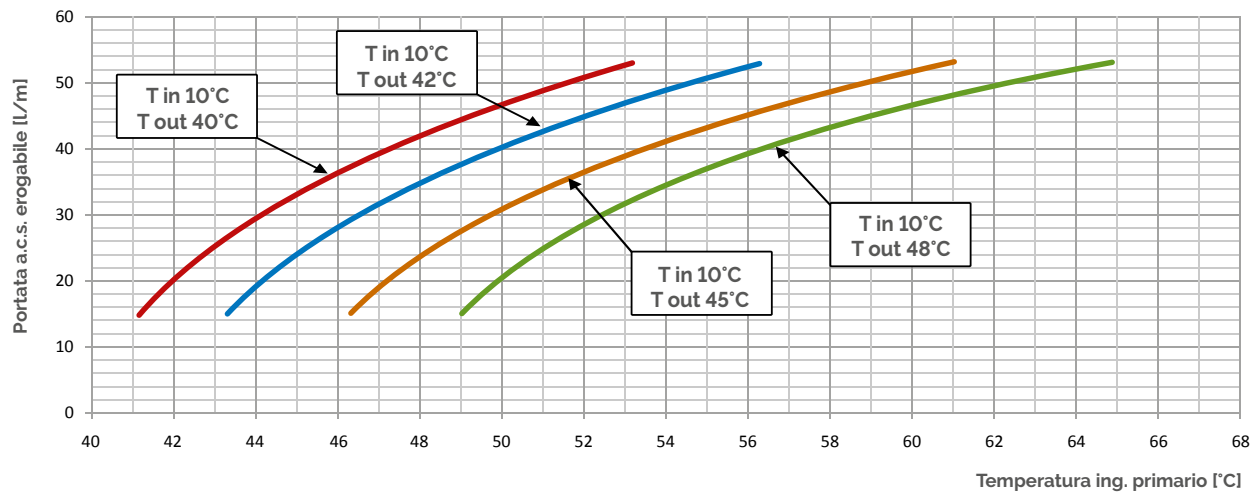
Prestazioni termiche SET 20



Prestazioni termiche SET 30

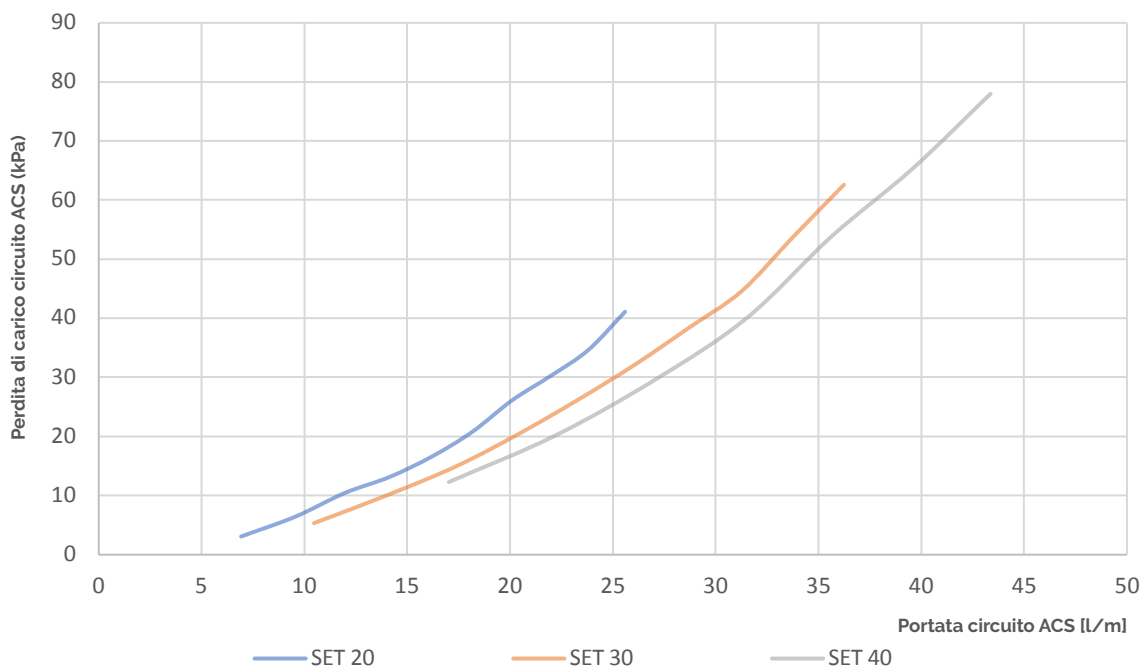


Prestazioni termiche SET 40



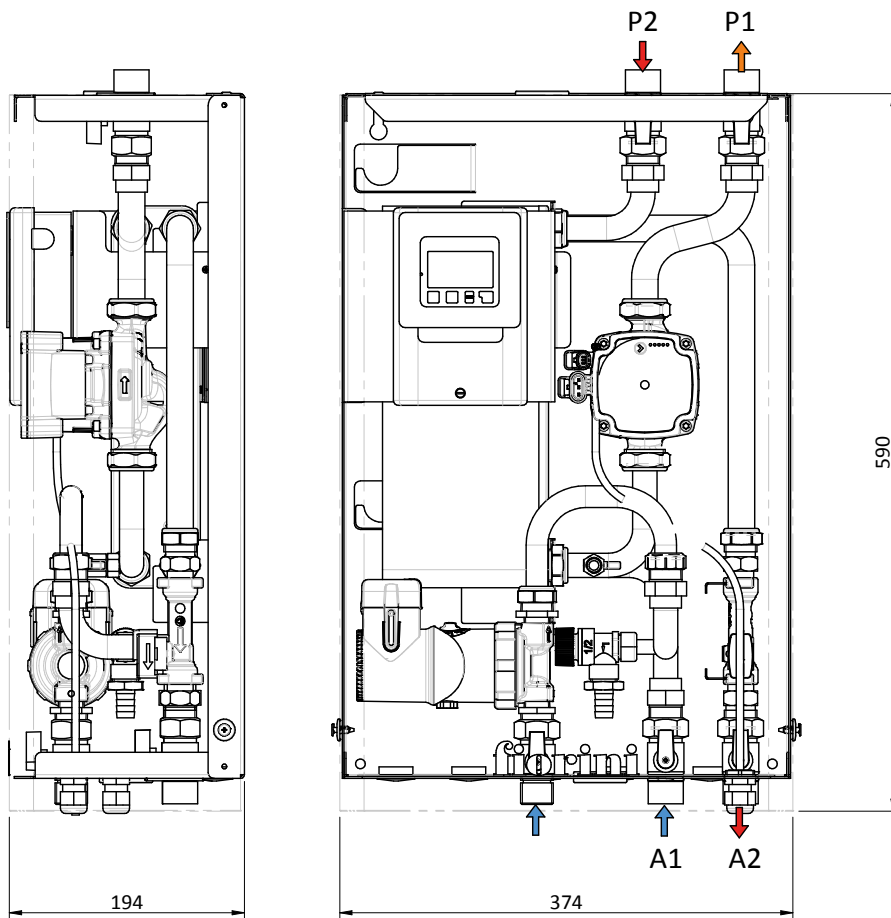
# SET

## Prestazioni idrauliche



# SET

## Dimensioni



### 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

## Tabella Dati Tecnici

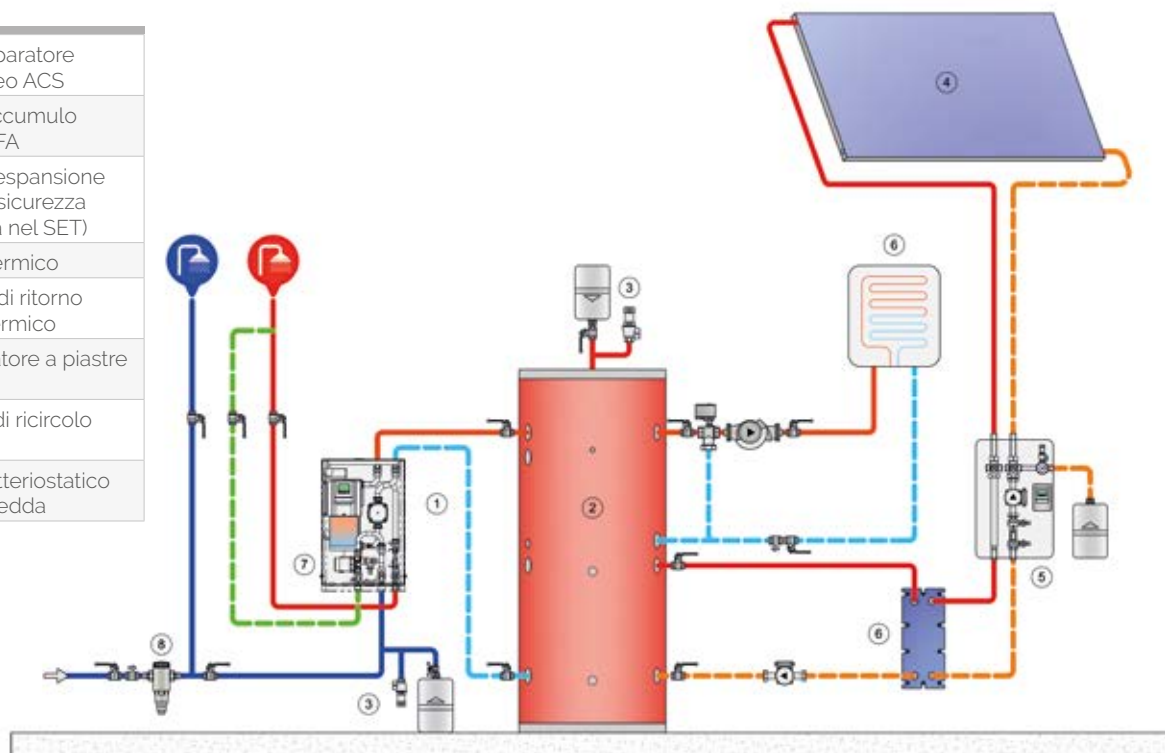
		SET 20	SET 30	SET 40
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50		
Potenza pompa primario min/max	W	10-75		
Assorbimento pompa primario min/max	A	0,03-0,66		
Potenza massima pompa di ricircolo impianto gestibile dalla centralina	W	460		
Portata primario	l/h	1500	1600	2500
Prevalenza residua circuito primario	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	6		
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		

# SET

## Schema d'installazione in abbinamento a termoaccumulo

### Legenda

1	SET preparatore istantaneo ACS
2	Termoaccumulo Fiorini PFA
3	Vaso di espansione (valvola sicurezza integrata nel SET)
4	Solare termico
5	Gruppo di ritorno solare termico
6	Scambiatore a piastre Fiorini
7	Pompa di ricircolo sanitario
8	Filtro batteriostatico acqua fredda



## Dotazione di serie

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 cancelli per il fissaggio del preparatore istantaneo a parete
- ✓ Manuale d'uso e manutenzione

# SET

## Accessori a richiesta

Sono disponibili diversi kit accessori da abbinare esclusivamente al preparatore SET utili a migliorare la resa, ottimizzare i consumi ed aumentare il comfort di utilizzo per l'utente finale:

1. Kit collegamento SET in cascata
2. Kit ricircolo SET
3. Kit miscelatrice su circuito primario
4. Kit stratificazione accumulo (con deviatrice esterna)
5. Relé esterno

N.B.: La centralina elettronica del SET gestisce fino a 3 uscite digitali per cui è necessario verificare quante uscite vengono impegnate da ciascun accessorio scelto in base ai loro requisiti. Il nuovo modello del SET può essere integrato con l'accessorio Relé esterno per aggiungere un'uscita digitale alla centralina.

Nelle pagine seguenti sono riportate le specifiche di dettaglio per ogni accessorio: i codici e i prezzi si trovano a pag. 234

### Kit collegamento SET in cascata

Il Kit collegamento SET in cascata (non utilizzabile sui gruppi T-SET), è la soluzione per tutte quelle applicazioni 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.

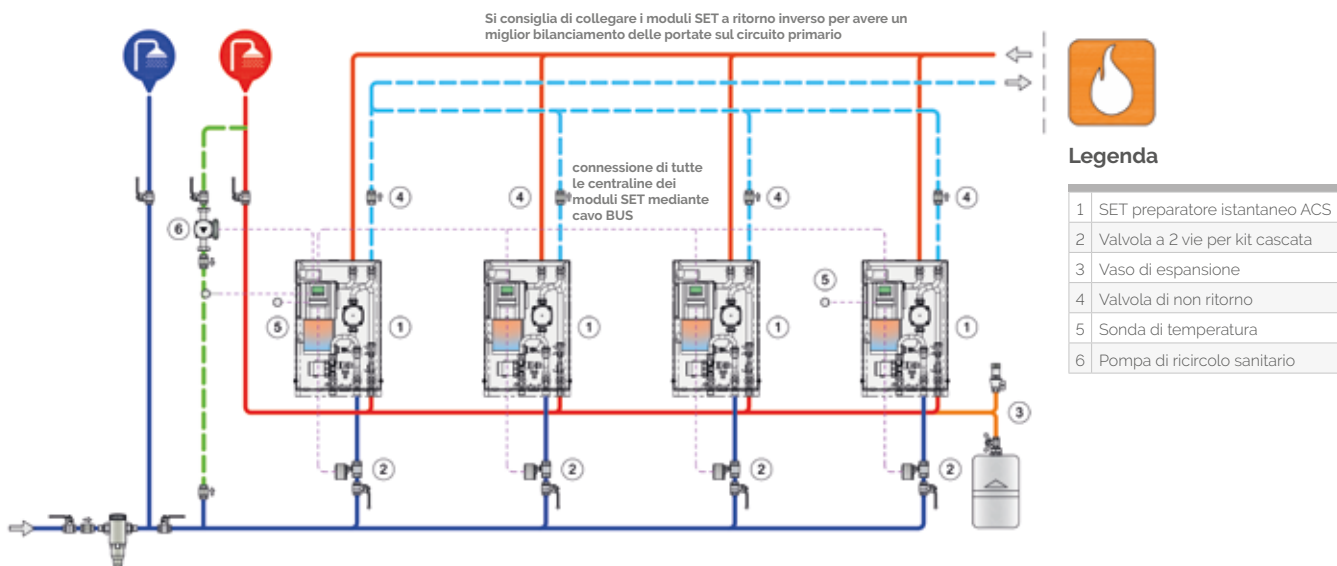
#### Dotazione del Kit.

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



## Kit ricircolo SET

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

### (1) Kit interno ricircolo SET

Il kit ricircolo è integrabile all'interno del corpo del SET grazie alle predisposizioni idrauliche. In caso di installazione di SET in cascata il kit interno di ricircolo non può essere utilizzato, ma deve essere utilizzato il kit esterno. In ogni caso, occorre verificare che le prestazioni della pompa di ricircolo siano sufficienti per erogare una portata adeguatamente superiore alla portata minima del flussimetro.

Il kit viene fornito a parte, non assemblato e comprende:

- ✓ Circolatore
- ✓ Sonda di temperatura da posizionare sull'anello di ricircolo
- ✓ Tubo collegamento ricircolo
- ✓ Valvola di intercettazione
- ✓ Istruzioni

### (2) 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

N.B.: Nel caso di più SET collegati in cascata, si può installare una pompa di ricircolo comune, gestita dalla centralina di uno qualunque dei gruppi.



# Kit miscelatrice su circuito primario

Il kit miscelatrice permette di regolare la temperatura in ingresso al preparatore istantaneo. In questo modo, specialmente negli impianti che possono raggiungere elevate temperature nel circuito primario, si migliora la precisione di regolazione del preparatore garantendo quindi un maggior comfort.

N.B.: Nel caso in cui vengano installati più SET in cascata qualora si voglia gestire la temperatura di ingresso del primario, occorre prevedere un kit miscelatrice per ogni SET installato.

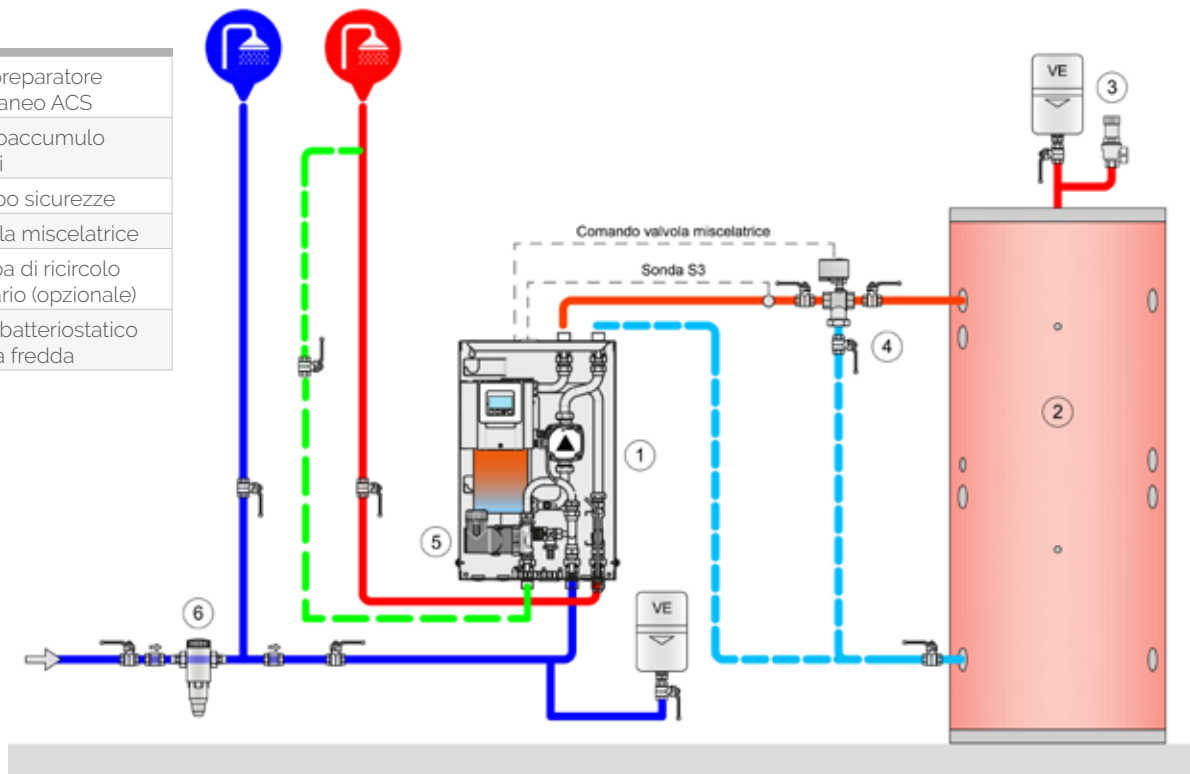
## Dotazione del Kit

Il kit viene fornito a parte, non assemblato e comprende:

- ✓ Sonda di temperatura S3 da posizionare in ingresso allo scambiatore sul circuito primario
- ✓ Istruzioni
- ✓ Valvola miscelatrice motorizzata

## Legenda

1	SET preparatore istantaneo ACS
2	Termoaccumulo Fiorini
3	Gruppo sicurezze
4	Valvola miscelatrice
5	Pompa di ricircolo sanitario (opzionale)
6	Filtro batteriostatico acqua fredda



# Kit stratificazione accumulo (con deviatrice esterna)

Il kit stratificazione su circuito primario (accumulo) permette di indirizzare il ritorno dal preparatore istantaneo in 2 punti ad altezza diversa dell'accumulo, favorendo così il fenomeno della stratificazione all'interno del termoaccumulo e massimizzando l'efficienza dell'intero sistema di riscaldamento.

N.B.: Nel caso in cui vengano installati più SET in cascata è possibile installare un unico kit di stratificazione gestito dalla centralina di un qualsiasi SET.

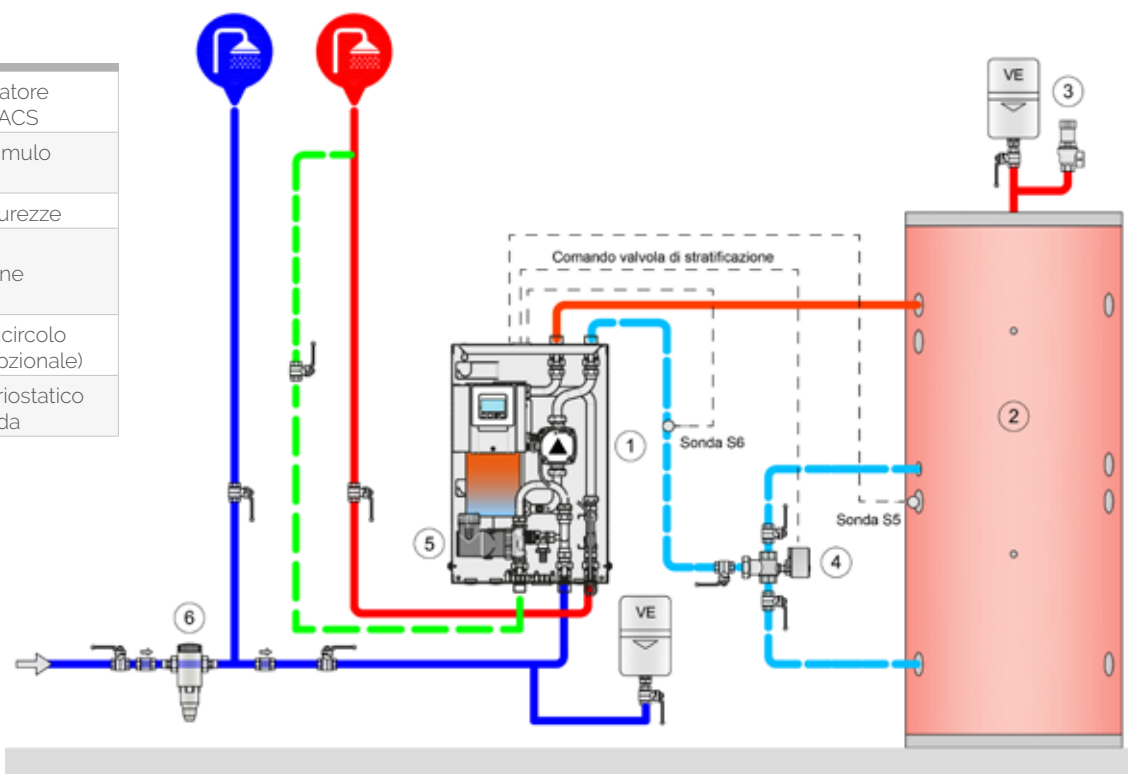
## Dotazione del Kit

Il kit viene fornito a parte, non assemblato e comprende:

- ✓ Sonda di temperatura S5 da posizionare a metà accumulo
- ✓ Sonda di temperatura S6 sul ritorno del circuito primario
- ✓ Istruzioni
- ✓ Valvola di stratificazione motorizzata

## Legenda

1	SET preparatore istantaneo ACS
2	Termoaccumulo Fiorini
3	Gruppo sicurezze
4	Valvola di stratificazione accumulo
5	Pompa di ricircolo sanitario (opzionale)
6	Filtro batteriostatico acqua fredda



## SET Codici e prezzi accessori

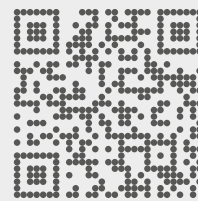
Descrizione	Uscite digitali	Cod.	Prezzo
KIT ESTERNO CASCATA SET	-1	842040006X	
KIT INTERNO RICIRCOLO SET	-1	842040004X	
KIT ESTERNO RICIRCOLO T-SET/SET	-1	842040009X	
KIT ESTERNO MISCELATRICE SET	-2	842040007X	
KIT ESTERNO STRATIFICAZIONE ACCUMULO SET	-1	842040008X	
RELÈ ESTERNO 1W 6A USCITA 0-10V IP55	+1	C24090225	

**N.B.: La centralina gestisce fino a n° 3 uscite digitali:** verificare la disponibilità di uscite libere ed i requisiti dei vari accessori. È disponibile l'accessorio: **Relé esterno** 1W 6A USCITA 0-10V IP55 che converte una delle uscite analogiche inutilizzate (V2) da 0-10V / PWM in un contatto in scambio (consente di incrementare di n°1 unità le uscite digitali della centralina)



## Scarica il materiale informativo

 [go.forinigroup.it/ita/materiale](http://go.forinigroup.it/ita/materiale)



# fiorini

Fiorini Industries S.r.l.  
Ph. +39 0543 723197 – Fax +39 0543 720413  
Via Zampeschi 119 – 47122 Forlì (FC) – Italy  
[www.fiorini-industries.com](http://www.fiorini-industries.com)