

**Preparatori Istantanei per ACS
SET 2.0 pensile**



infini

SET 2.0 pensile

Produttori istantanei di Acqua Calda Sanitaria

Sistema completo "plug and play" per il trasferimento di calore da termoaccumulo di acqua tecnica con centralina di regolazione programmabile e circolatore. Il modulo SET 2.0 garantisce la produzione di acqua calda sanitaria con limitata formazione di calcare e alla temperatura impostata dall'utente. Lo scambio termico avviene mediante scambiatore a piastre in acciaio inox AISI 316 con la massima garanzia di igiene ed elevate prestazioni. Il modulo, collegato ad un termoaccumulo da cui preleva energia, è completo di tutti i componenti necessari al suo funzionamento e, attraverso una centralina con display grafico, permette all'utente di tenere monitorato il funzionamento oltre che impostare facilmente i parametri di utilizzo. Il cuore del gruppo SET 2.0 è la speciale regolazione elettronica che garantisce il valore di temperatura impostata dell'ACS mediante la modulazione della portata del circuito primario.

In questo modo sono garantiti:

- ✓ Massimo salto termico sul circuito primario per ottimizzare l'efficienza del generatore (solare termico; pompa di calore; biomassa, ecc.)
- ✓ Regolazione precisa ed affidabile.

Grazie all'elevata efficienza dello scambiatore di calore, il modulo trova ideale applicazione negli impianti a pompa di calore o con pannelli solari, che utilizzano termo accumuli a bassa temperatura (50-55°C).



TESTED

Plus

- ✓ Regolazione della temperatura dell'acqua calda;
- ✓ Uso facile ed economico;
- ✓ Pompa di circolazione ad alta efficienza (conforme alla direttiva 2005/32 ce) e con regolazione elettronica del numero di giri;
- ✓ Display grafico sinottico con indicazione delle temperature di impianto e della potenza resa;
- ✓ Facile installazione Plug and Play;
- ✓ Raccorderia coibentata;
- ✓ Contenitore con struttura metallica e pannelli in termoformato per montaggio a parete;
- ✓ Possibilità di gestire pompa di ricircolo sanitario.
- ✓ Disponibilità di due modelli con elettronica entry level (S) o con elettronica più ricca di opzioni (L)

Accessori disponibili da pag. 223

Modello	Centralina	Cod.	Prezzo	Con imballo	
				Dimensioni cm	Peso kg
SET 2.0 - 25	S	842030034X		77x45x39	25
SET 2.0 - 35	S	84203A018X		77x45x39	28
SET 2.0 - 40	S	842030035X		77x45x39	31
SET 2.0 - 25	L	842030090X		77x45x39	25
SET 2.0 - 35	L	84203A024X		77x45x39	28
SET 2.0 - 40	L	842030088X		77x45x39	31

Versioni disponibili

Fiorini propone il preparatore istantaneo SET 2.0 in due diverse versioni che si differenziano per il regolatore montato a bordo. Ciò permette di avere una versione con un numero limitato di funzioni (SET 2.0 S) ed una con un elevato numero di opzioni e possibilità di regolazione (SET 2.0 L).

Di seguito le principali caratteristiche delle due versioni.

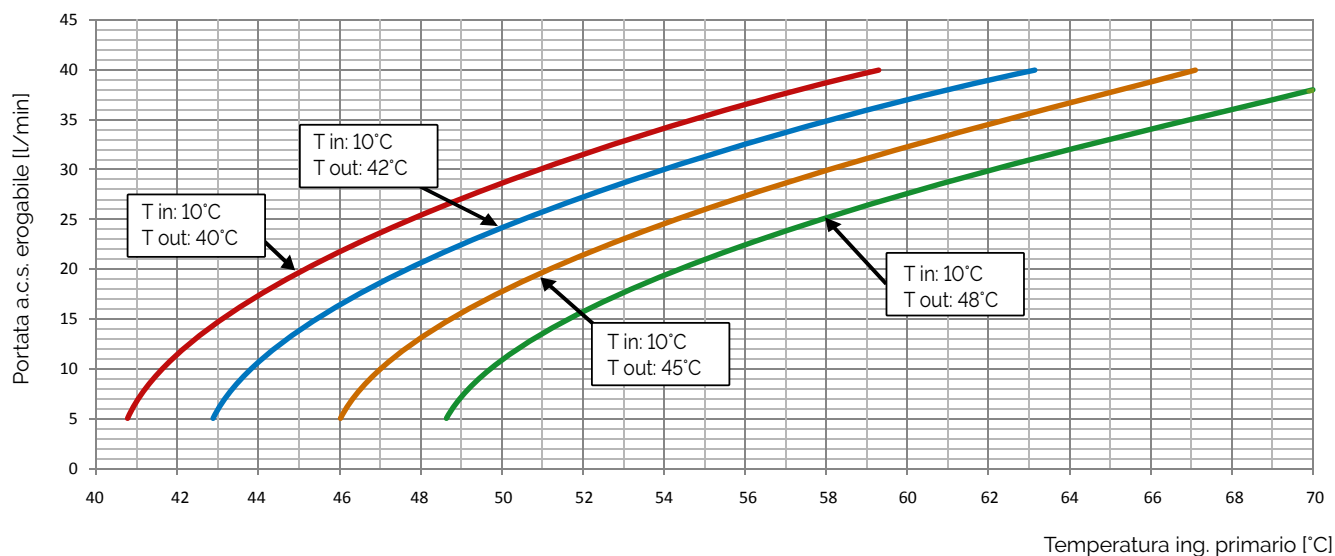
	SET 2.0	
	S	L
Regolazione elettronica della velocità della pompa in maniera efficiente	✓	✓
Display grafico	✓	✓
Impostazione temperatura di utilizzo ACS	✓	✓
Impostazione temperatura massima ACS. Si tratta di una impostazione di sicurezza che arresta il gruppo se la temperatura dovesse raggiungere il valore massimo impostato	✓	✓
Possibilità di controllo di una pompa di ricircolo per anello sanitario, potendo impostare le fasce orarie di funzionamento della pompa e la temperatura dell'anello di ricircolo al di sotto della quale la pompa viene attivata	✓	✓
*Antilegionella: possibilità di gestire trattamenti antilegionella mediante shock termici lungo tutta la linea di adduzione ACS	✓	✓
Solare: controllo e comando circolatore impianto solare		✓
Gestione generatore di calore: 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		✓
*Riscaldamento antilegionella: attivazione di una fonte di calore integrativa quando il trattamento antilegionella è attivo		✓
Funzioni di contabilizzazione dei consumi		✓

*Funzione antilegionella disponibile se presente fonte di calore superiore a 65°C.

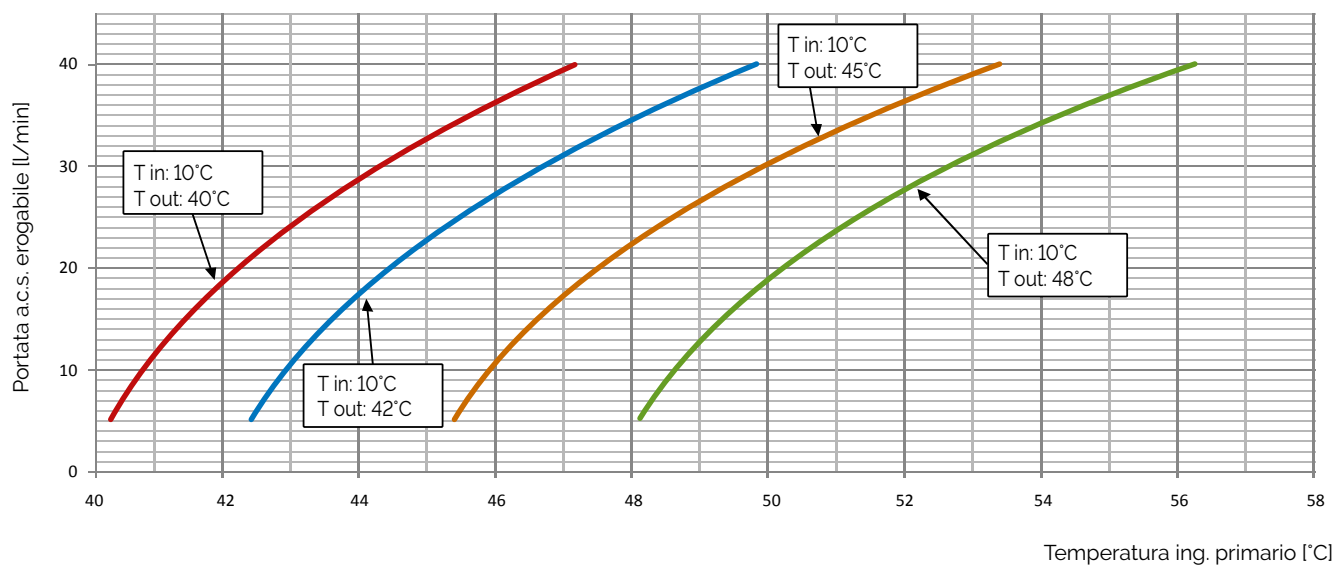


Prestazioni termiche SET 2.0 (S ed L)

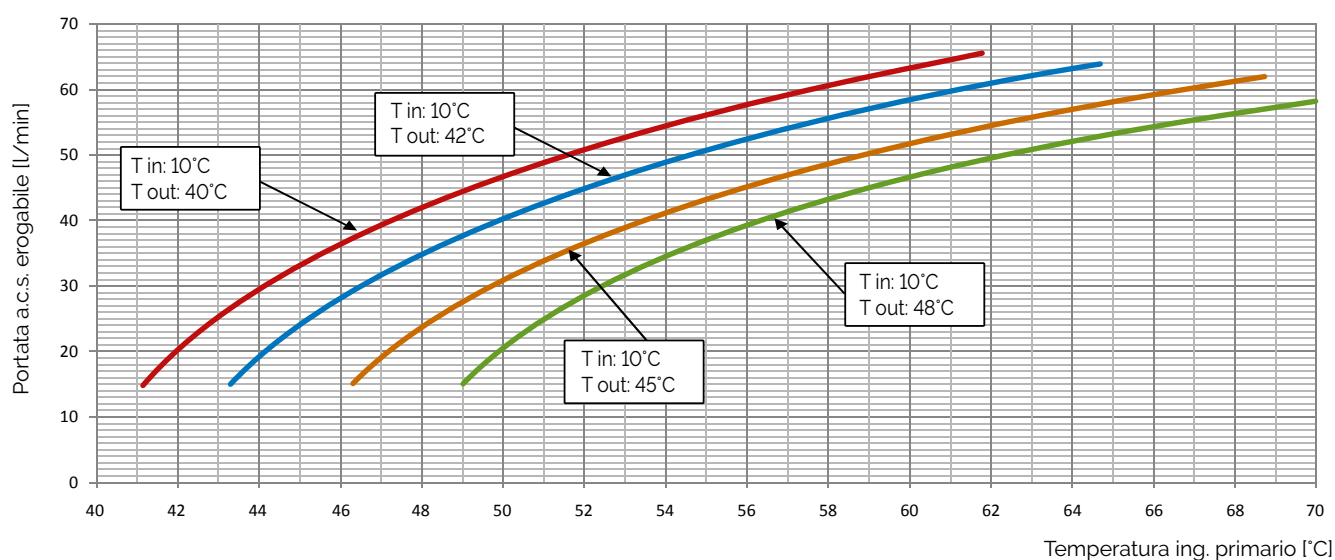
SET 2.0 - 25



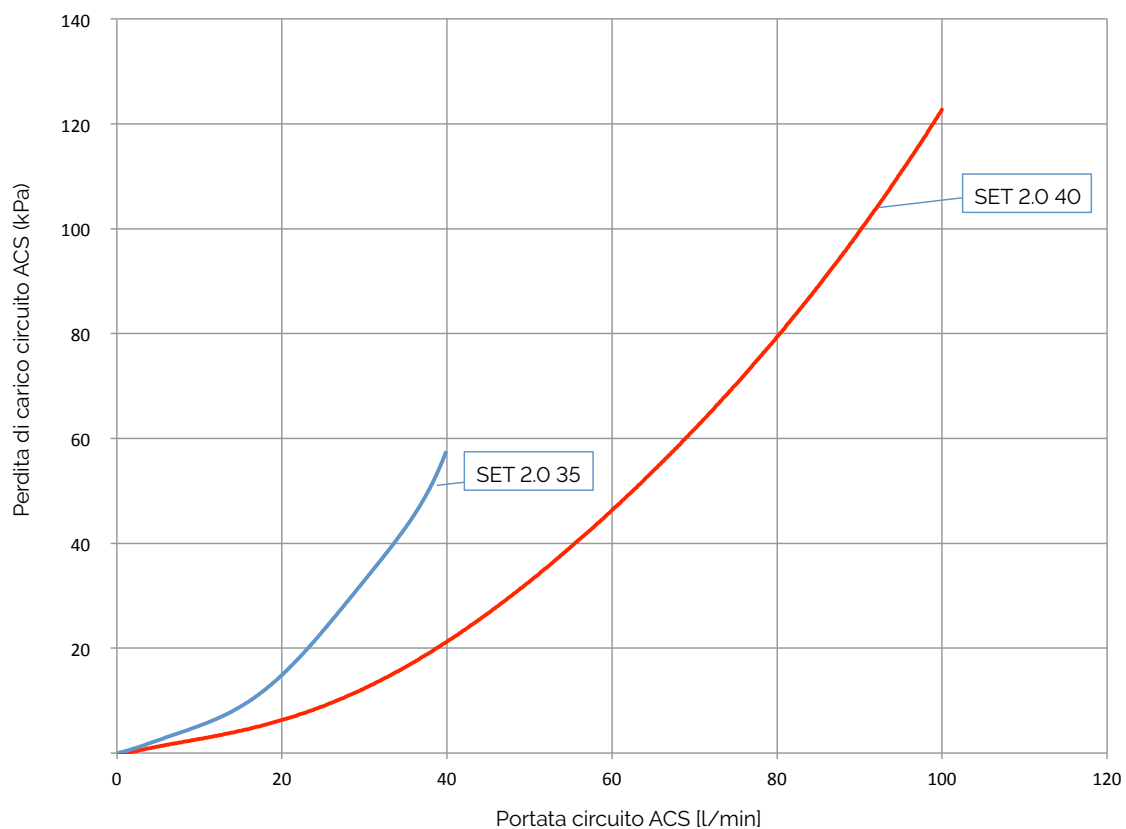
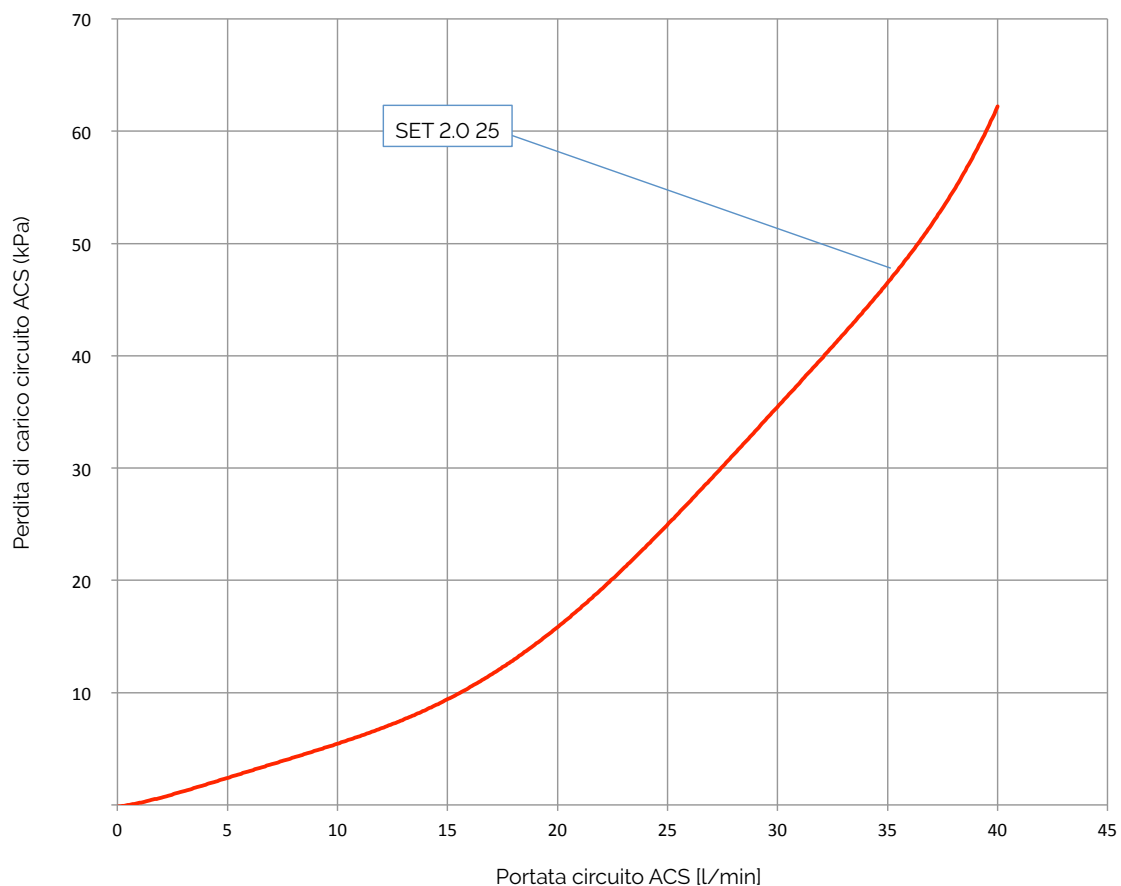
SET 2.0 - 35



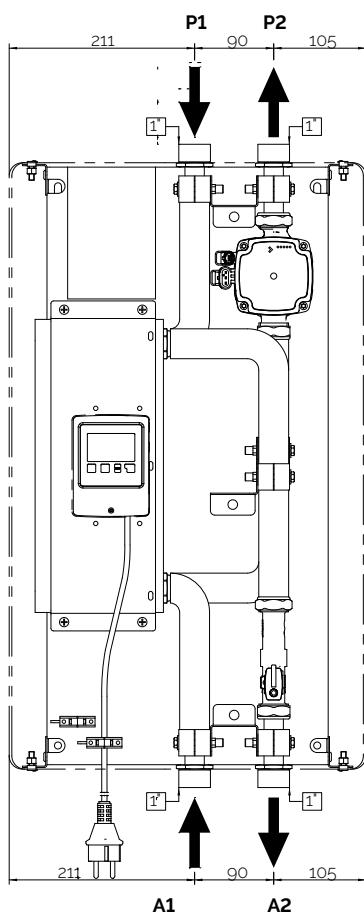
SET 2.0 - 40



Prestazioni idrauliche SET 2.0 (S ed L)



Dimensioni

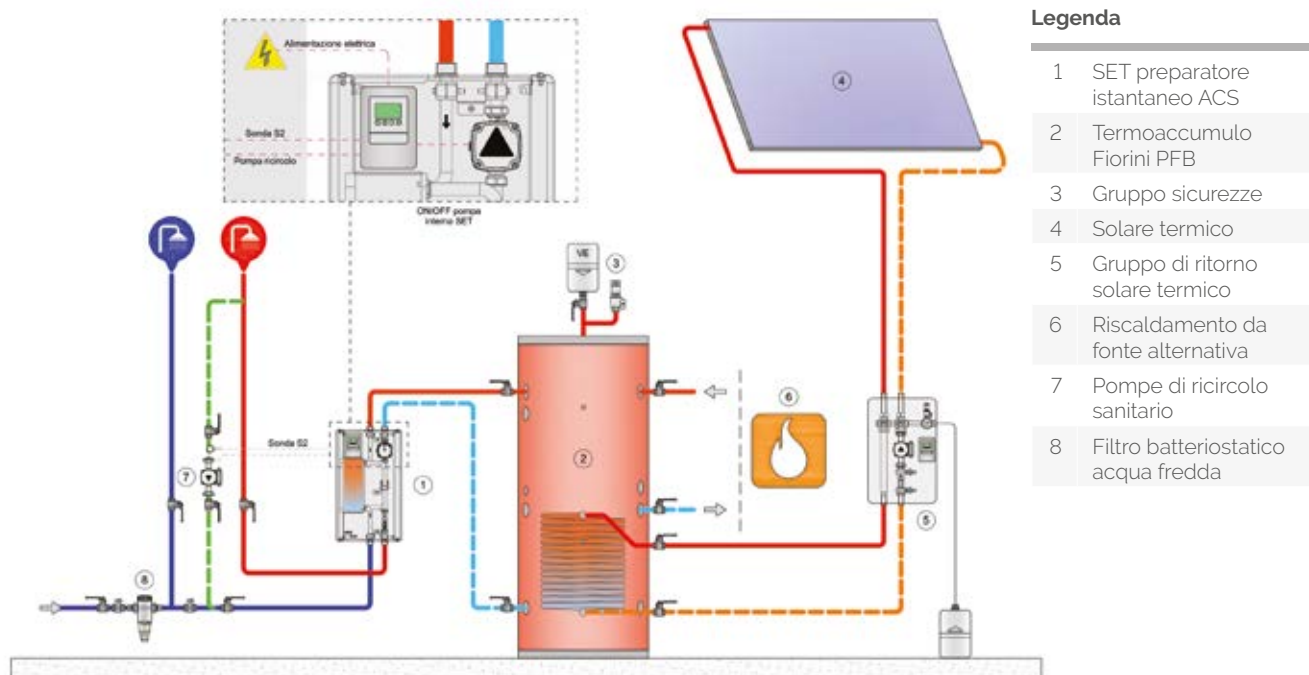


Legenda

- A1 Ingresso ACS
- A2 Uscita ACS
- P1 Ingresso circuito primario
- P2 Uscita circuito primario

Dati tecnici	SET 2.0 (S e L)		
	25	35	40
Alimentazione elettrica (V/Ph/Hz)	230/1/50		
Potenza pompa primario min/max (W)	2/52		
Assorbimento pompa primario min/max (A)	0.04/0.52		
Potenza massima pompa di ricircolo impianto gestibile dalla centralina (W) (pompa non fornita)	460		
Portata primario (l/h)	2000	2800	2800
Prevalenza residua circuito primario (m.c.a.)	2,0	2,5	1,0
Peso senza imballo/con imballo (kg)	15/22	18/25	20/27
Volume circuito primario (l)	1,1	1,62	1,6
Volume circuito sanitario (l)	0,85	1,75	1,4
Pressione massima di esercizio circuito primario (bar)	5		
Pressione massima di esercizio circuito sanitario (bar)	10		
Connessioni circuito primario (pollici)	1" GAS M		
Connessioni circuito secondario (pollici)	1" GAS M		
Temperatura massima di utilizzo (°C)	95		
Grado di protezione elettrico	IP40		
Tipo spina collegamento elettrico	Schuko 10-16A/250V		
Lunghezza cavo elettrico (m)	1,5		
Portata minima di accensione a.c.s. (l/min)	2	2	5
Portata massima a.c.s. (l/min)	40	40	100
Dimensioni (Ht x Lt x Wt)	690x406x270 mm		

Schema d'installazione in abbinamento a termoaccumulo



Dotazione di serie

Il preparatore istantaneo SET 2.0 viene consegnato in scatola di cartone ed è completo di:

- ✓ Preparatore istantaneo completo di cavo elettrico con presa Schuko
- ✓ Dima per una facile preparazione dei fori sulla parete in cui ancorare il preparatore istantaneo
- ✓ Tasselli e viti per il fissaggio del preparatore a parete

Accessori a richiesta

Sono disponibili diversi kit accessori da abbinare al preparatore SET 2.0. Alcuni di questi possono essere abbinati esclusivamente alla versione SET 2.0 L. Di seguito la tabella di compatibilità degli accessori.

Descrizione	Set 2.0 S	Set 2.0 L	Uscite digitali*
Kit collegamento SET in cascata		✓	1
Kit Ricircolo	✓	✓	1
Kit miscelatrice su circuito primario		✓	2
Kit stratificazione accumulo (con deviatrice esterna)		✓	1

*La centralina modello L gestisce fino a 3 uscite digitali: verificare la disponibilità di uscite libere ed i requisiti dei vari accessori.

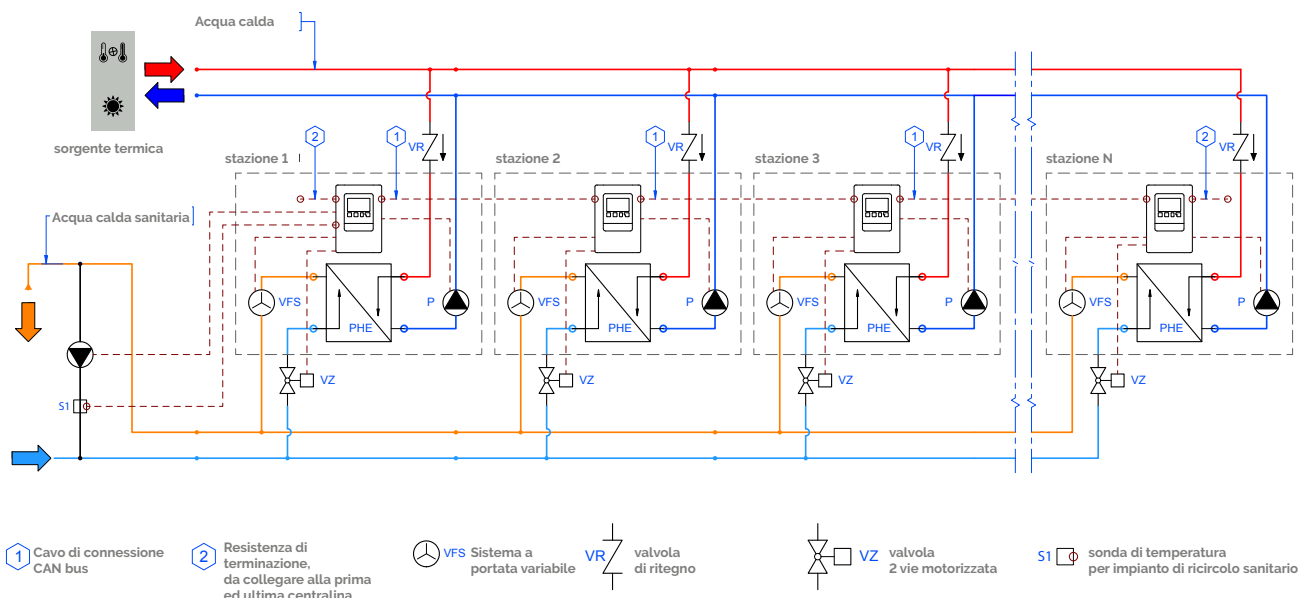
Kit collegamento SET in cascata

Il Kit collegamento SET in cascata (disponibile solo versione L) 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 800 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.

Vantaggio e benefici:

- ✓ Ampio range di produzione ACS: da 2 a 800 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.

Schema d'installazione



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
- ✓ Istruzioni

* La produzione di più SET collegati in cascata dipende dalle temperature del circuito primario e di produzione ACS. La portata di ACS erogabile da un sistema in cascata è pari alla somma delle portate erogabili da ogni singolo preparatore riportate nella sezione Prestazioni idrauliche.

Kit ricircolo

Il kit ricircolo permette di sfruttare le molteplici possibilità offerte dal regolatore elettronico di controllare la pompa del circuito di ricircolo sanitario (circolatore non fornito).

Impostazioni possibili:

- ✓ 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.

Dotazione del Kit

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

- ✓ Sonda di temperatura da posizionare sull'anello di ricircolo
- ✓ Istruzioni

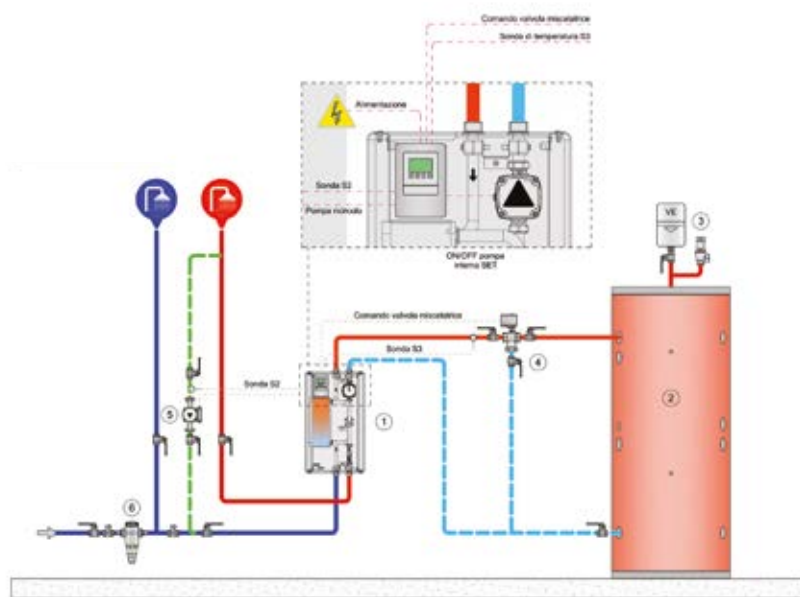
Pompa di ricircolo

La pompa di ricircolo non viene fornita a corredo del kit perché deve essere scelta in base alle specifiche dell'impianto.

Essendo tuttavia controllata dal regolatore del gruppo SET, deve avere le seguenti caratteristiche.

- ✓ Alimentazione 230V/50hz/1ph
- ✓ Potenza massima 185 W

Kit miscelatrice su circuito primario



Legenda

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

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. Nel caso di configurazione in cascata il ricircolo e la deviatrice possono essere collegate a qualsiasi centralina. La miscelatrice nella cascata deve essere quella in funzione e gestita in parallelo.

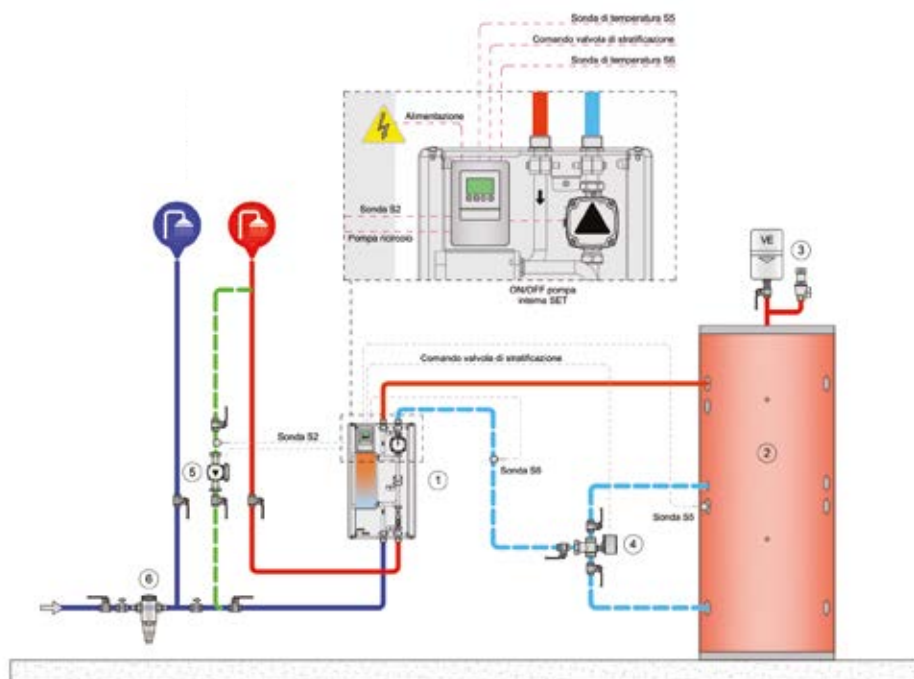
Dotazione del Kit.

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

Kit stratificazione accumulo (con deviatrice esterna)

Il kit stratificazione accumulo permette di indirizzare il ritorno dal preparatore istantaneo nella parte bassa oppure a metà accumulo confrontando le varie temperature, favorendo il fenomeno della stratificazione all'interno del termoaccumulo e massimizzando l'efficienza dell'intero sistema di riscaldamento.



Legenda

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

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

Codici e prezzi accessori SET 2.0 pensile

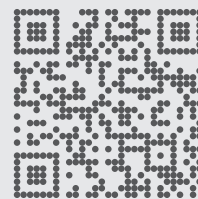
	Kit accessori esterni	Uscite digitali*	prezzo
842030089X	KIT ESTERNO CASCATA SET 2.0	1	
842030099X	KIT ESTERNO RICIRCOLO SET 2.0 (NO POMPA)	1	
842030097X	KIT ESTERNO MISCELATRICE SET 2.0 DN40	2	
842030095X	KIT STRATIFICAZIONE ACCUMULO SET 2.0 DN40 (CON DEVIATRICE ESTERNA)	1	

*La centralina modello L gestisce fino a 3 uscite digitali: verificare la disponibilità di uscite libere ed i requisiti dei vari accessori.



Scarica il materiale informativo

 go.fiorinigroup.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