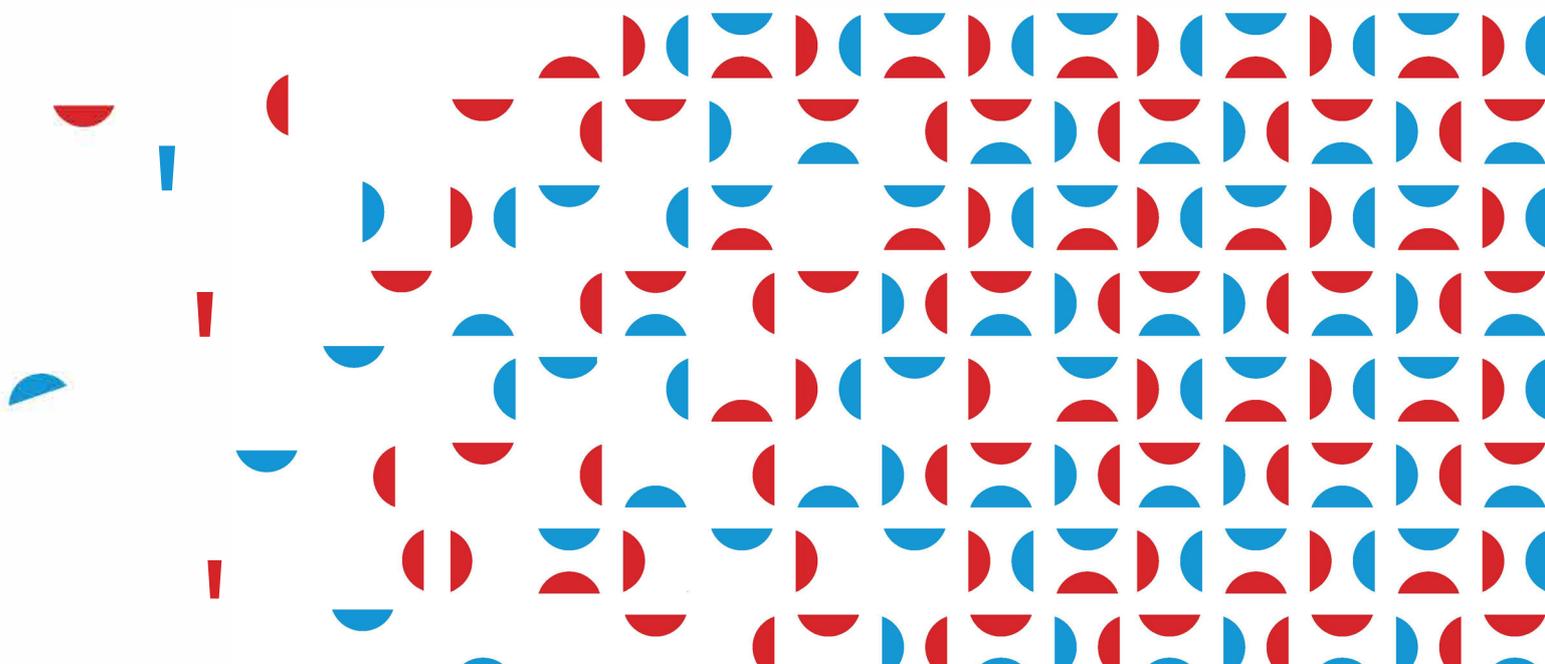
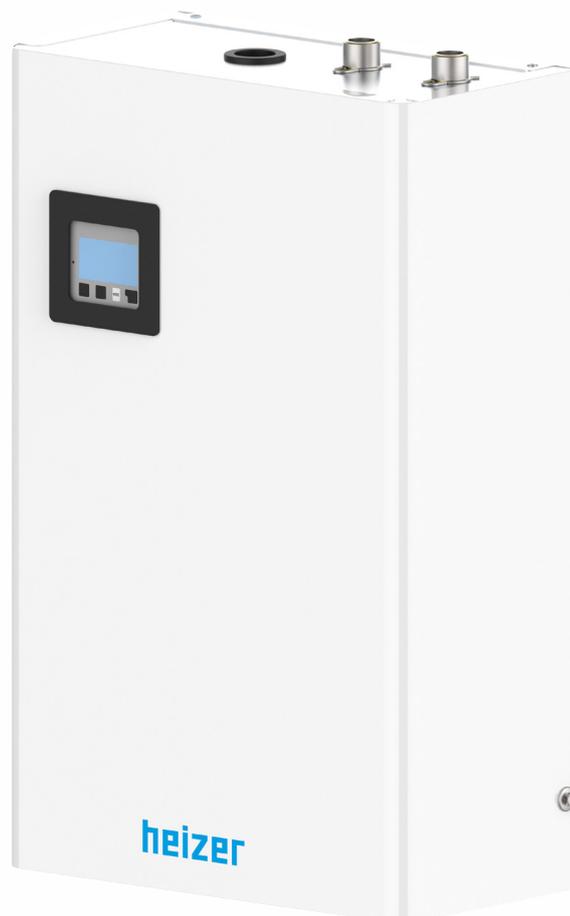


PREPARATORI ACS



Indice Preparatori Rapidi

■ PREPARATORI ISTANTANEI ACS 228



T-QUICK
pag. 228

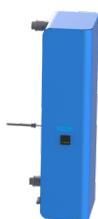


QUICK
pag. 233



QUICK PLUS
pag. 243

■ PREPARATORI RAPIDI ACS 254



WATEREADY
pag. 254



EPS
pag. 259

■ ACCESSORI PREPARATORI ACS 266



Accessori
pag. 266

Preparatori istantanei ACS

T-QUICK

Il T-QUICK è un modulo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria che utilizza uno scambiatore saldobrasato a piastre in acciaio inox. La regolazione della temperatura dell'acqua calda sanitaria avviene mediante una valvola a tre vie miscelatrice termostatica installata sul circuito primario (lato termoaccumulo).

Il modulo, collegato ad un termoaccumulo da cui preleva energia, è completo di tutti i componenti necessari al suo funzionamento: una pompa sul circuito primario azionata da un flussostato posizionato sull'ingresso del circuito ACS, una valvola miscelatrice azionata da un attuatore termostatico, che permette all'utente di mantenere costante la temperatura di ACS impostata.

Per ottenere il massimo comfort di utilizzo sono disponibili accessori per la gestione del ricircolo di acqua calda sanitaria abbinabili tra loro o utilizzabili singolarmente in base alle proprie esigenze.

Plus

- Modulo pensile compatto
- Regolazione precisa della temperatura dell'acqua calda sanitaria
- Carter in lamierino pre-verniciato
- Coibentazione in polietilene espanso a cellule chiuse che isolano l'intera idraulica
- Circuito dell'acqua calda sanitaria in ACCIAIO INOX
- Predisposizione per il montaggio interno del kit ricircolo
- Valvole di intercettazione su ogni connessione
- Valvola di sicurezza sul circuito ACS integrata
- Facile installazione Plug and Play
- Uso semplice ed economico

Principali Caratteristiche

Di seguito le principali caratteristiche:

- Impostazione di fabbrica molto semplice: il set point si imposta grazie ad una manopola che permette di selezionare la temperatura di utilizzo ACS desiderata
- Un fermo meccanico posto sulla valvola consente di impostare la temperatura massima di SET POINT selezionabile dall'utente

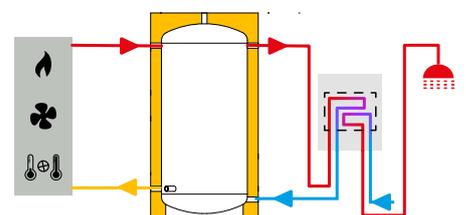


TESTED



Codici/Prezzi

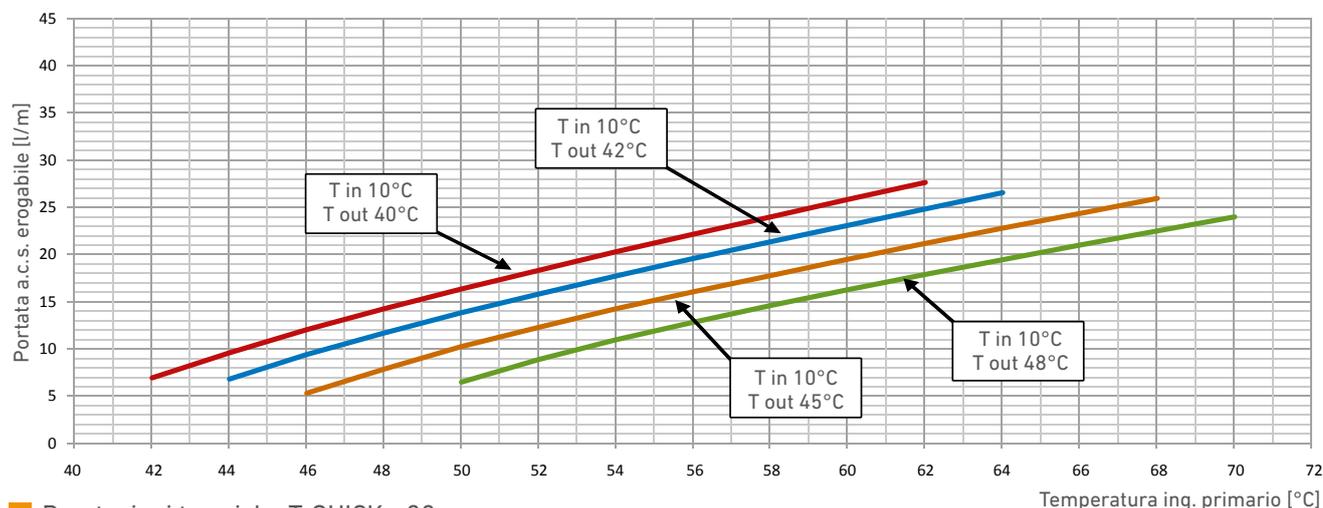
Modello	Portata nominale ACS	Cod.	Prezzo	Con imballo	
				Dimensioni cm	Peso kg
T-QUICK 20	(20 l/minuto ACS)	342030152X		63x40x21	19
T-QUICK 30	(30 l/minuto ACS)	342030153X		63x40x21	20



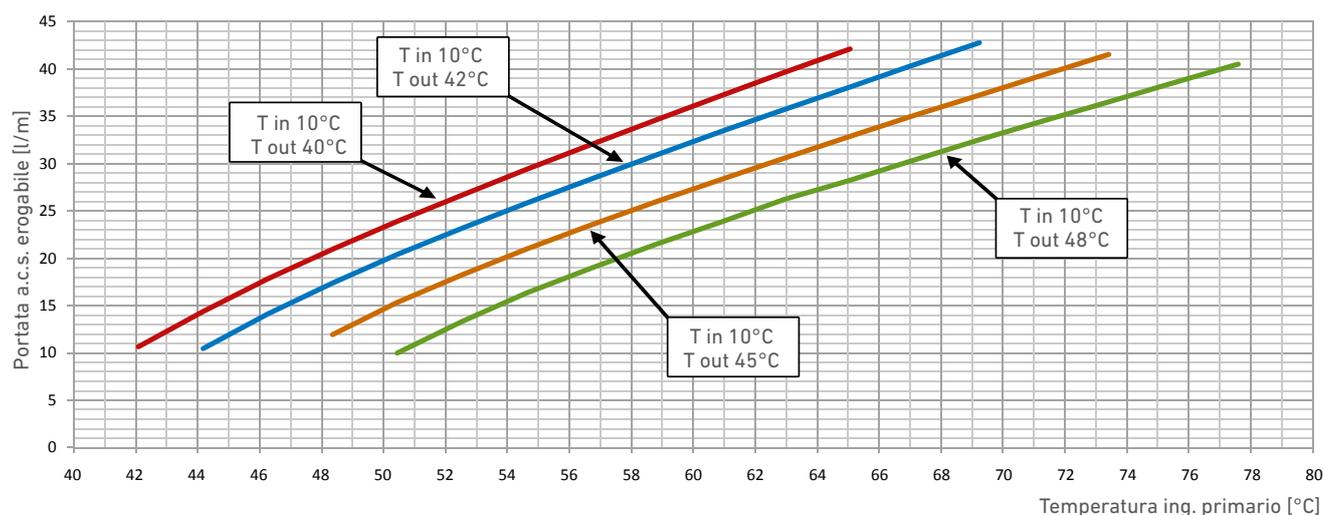
Preparatori istantanei ACS

T-QUICK

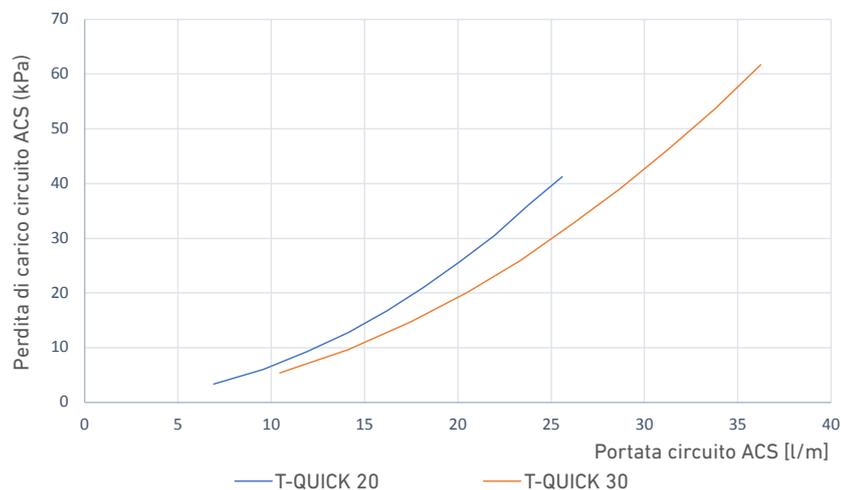
■ Prestazioni termiche T-QUICK - 20



■ Prestazioni termiche T-QUICK - 30



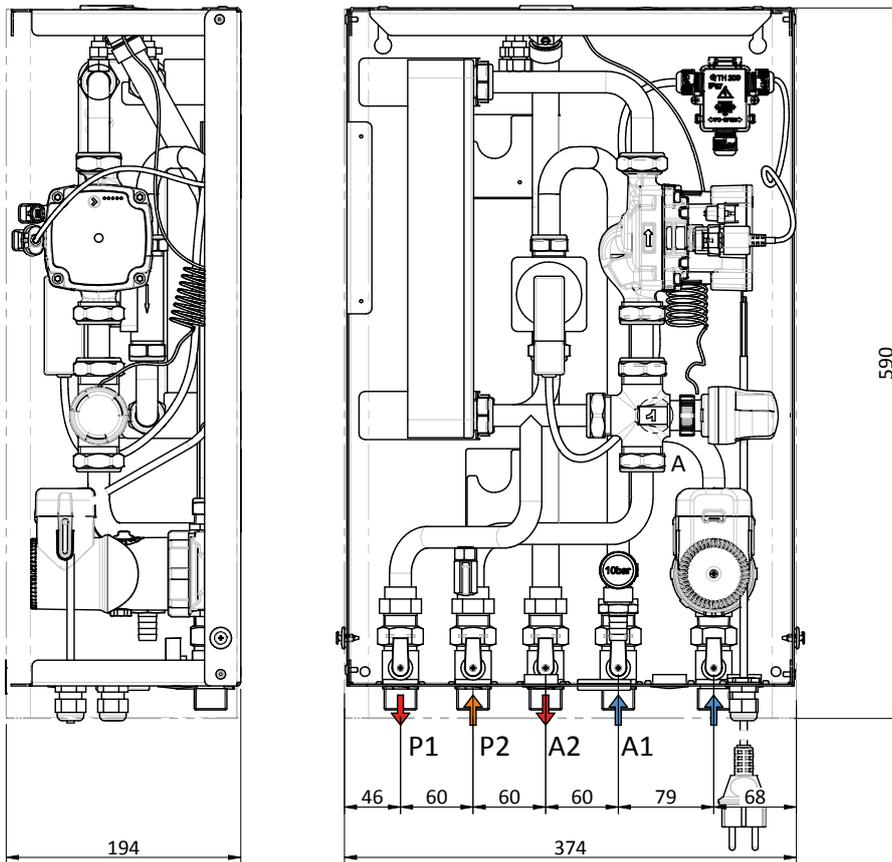
■ Prestazioni idrauliche T-QUICK



Preparatori istantanei ACS

T-QUICK

■ Dimensioni



Legenda attacchi

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

■ Dati tecnici

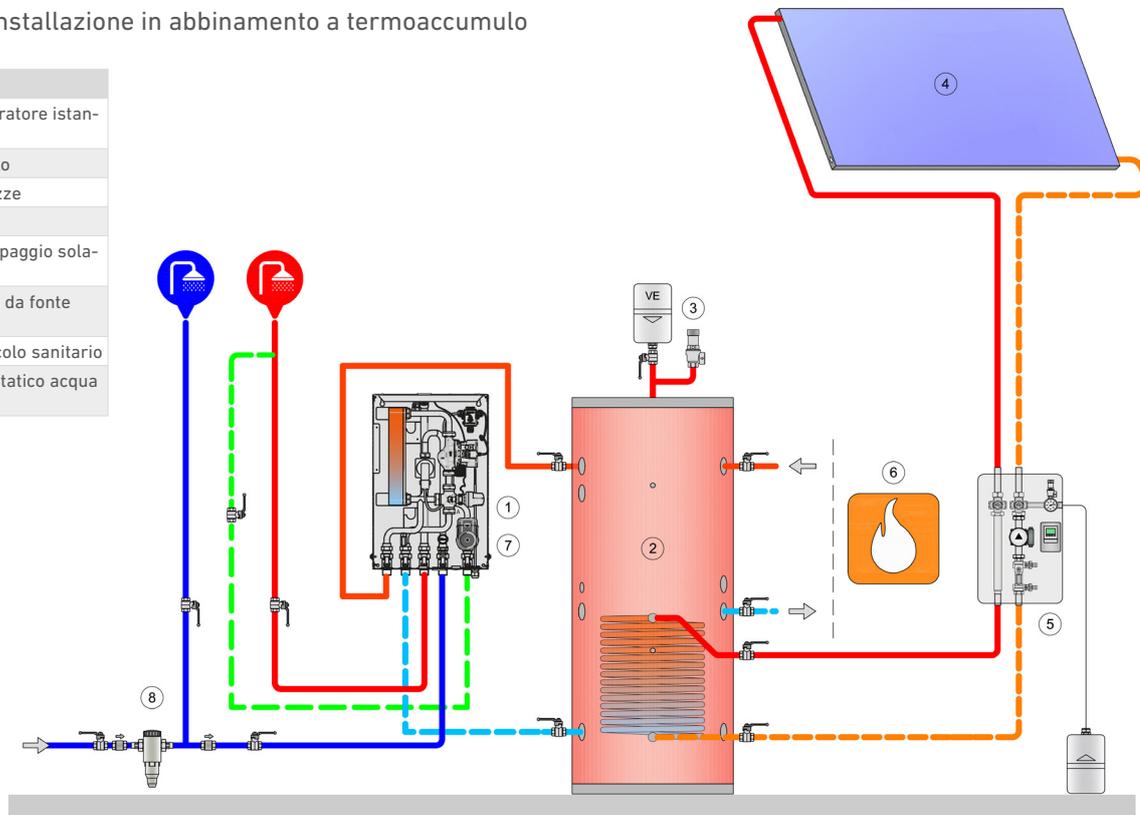
		T-QUICK 20	T-QUICK 30
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50	
Potenza pompa primario min/max	W	01/10/75	
Assorbimento pompa primario min/max	A	0,03-0,66	
Potenza massima pompa di ricircolo impianto gestibile dalla centralina	W	460	
Portata primario	l/h	1500	1600
Prevalenza residua circuito primario	m.c.a.	1,5	
Peso senza imballo/con imballo	kg	18/19	19/20
Volume circuito primario	l	0,7	1
Volume circuito sanitario	l	0,6	0,9
Pressione massima di esercizio circuito primario	bar	5	
Pressione massima di esercizio circuito sanitario	bar	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	
Tipo spina collegamento elettrico		SCHUKO 10-16A/250V	
Lunghezza cavo elettrico	m	1,5	
Portata minima di accensione a.c.s.	l/min	2	
Dimensioni (HtxLtxWt)	mm	590X374X194	

Preparatori istantanei ACS

T-QUICK

Schema d'installazione in abbinamento a termoaccumulo

Legenda attacchi	
1	T-QUICK preparatore istantaneo ACS
2	Termoaccumulo
3	Gruppo sicurezze
4	Solare termico
5	Gruppo di pompaggio solare termico
6	Riscaldamento da fonte alternativa
7	Pompe di ricircolo sanitario
8	Filtro batteriostatico acqua fredda



N.B.: È obbligatorio installare un vaso di espansione sulla linea dell'acqua fredda

Dotazione di serie

Il preparatore istantaneo T-QUICK viene consegnato in una scatola di cartone ed è completo di:

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

Preparatori istantanei ACS

T-QUICK

Accessori a richiesta

Il T-QUICK può essere integrato con tre accessori per gestire il ricircolo. Il ricircolo consente di incrementare il comfort per l'utente finale ottenendo subito acqua calda all'apertura del rubinetto senza dover sprecare acqua fredda. Sono disponibili 3 codici accessori:

1. il kit ricircolo composto da circolatore, valvole e istruzioni (integrabile all'interno del T-QUICK),
2. la centralina per ricircolo composta da scheda elettronica e 2 sonde PT 1000 una a contatto e una ad immersione
3. una sonda PT 1000 a contatto per l'anello di ricircolo

Questi tre accessori lasciano la massima libertà di scelta all'installatore, il quale può ad esempio acquistare il kit ricircolo accoppiato alla centralina, oppure può acquistare Kit ricircolo accoppiato alla sonda per decidere liberamente come gestire il kit. Il kit ricircolo T-QUICK (1) non viene fornito di sonda perché è lasciata all'installatore la libertà di come gestire la pompa: se esiste l'esigenza di controllare il circolatore tramite una soluzione elettronica è possibile acquistare la centralina per ricircolo (dotata già di sonde) (2) o eventualmente solo la sonda per ricircolo (3).

(1) Kit ricircolo T-QUICK

Il kit ricircolo è integrabile all'interno del corpo del T-QUICK grazie alle predisposizioni idrauliche. Il kit viene fornito a parte, non assemblato e comprende:

- Pompa di ricircolo
- Valvola di intercettazione
- Valvola di ritegno
- Istruzioni

NB: La sonda di temperatura non viene fornita a corredo di questo Kit. Il Kit è pensato per essere installato con facilità all'interno dell'unità. Per ottenere il Kit Ricircolo Completo ed ottimizzare i consumi, si consiglia di abbinare al Kit ricircolo l'**accessorio Sonda per kit ricircolo** e predisporre un quadretto con termostato (e/o temporizzatore).

(2) Centralina per kit ricircolo

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

- Centralina CC
- 1 Sonda di temperatura PT1000 ad immersione da installare nella parte alta del serbatoio
- 1 Sonda di temperatura PT1000 a contatto da posizionare sull'anello di ricircolo
- Istruzione

NB: Acquistando il kit centralina non è necessario acquistare separatamente le sonde.

(3) Sonda per kit ricircolo

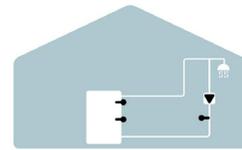
Il kit viene fornito a parte, non assemblato e comprende:

- Sonda di temperatura PT1000 da posizionare sull'anello di ricircolo
- Istruzioni

NB: La pompa di ricircolo non viene fornita a corredo di questo Kit.

La predisposizione per il montaggio della stessa è comunque presente all'interno del preparatore T-QUICK.

Acquistando il kit centralina non è necessario acquistare separatamente le sonde.



Codici/Prezzi accessori

Descrizione	Cod.	Prezzo
KIT RICIRCOLO T-QUICK	342040003X	
CENTRALINA CC - PER RICIRCOLO ACS	C22120034	
SONDA PER KIT RICIRCOLO - T-QUICK / QUICK	342040009X	

Preparatori istantanei ACS

QUICK

Il nuovo QUICK è un modulo di produzione istantanea di acqua calda sanitaria che utilizza uno scambiatore saldobrasato a piastre in acciaio inox.

QUICK è completo di una centralina per la regolazione di temperatura ACS, fasce orarie, gestione accessori e molto altro.

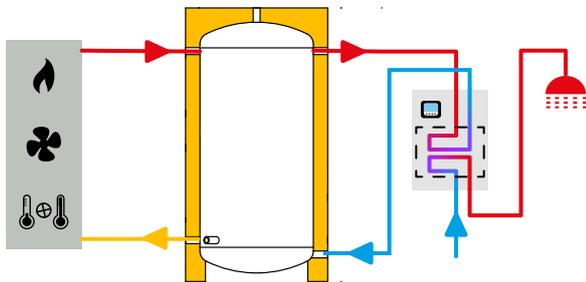
La versione QUICK condivide con la versione T-QUICK componenti e dimensioni compatte ma possiede un maggior numero di opzioni e possibilità di regolazione.

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.

Per ottenere il massimo comfort di utilizzo sono disponibili diversi accessori tra cui il nuovo KIT RICIRCOLO acqua calda sanitaria da installare all'interno dell'unità. Scopri di più a pag. 264

Plus

- Modulo pensile compatto con ingombri ridotti
- Carter in lamierino pre-verniciato
- Predisposizione per il montaggio del kit di ricircolo ACS
- Coibentazione in polietilene espanso a cellule chiuse che isola l'intera idraulica
- Tubazioni dell'acqua calda sanitaria in ACCIAIO INOX
- Valvole di intercettazione su ogni connessione
- Valvola di sicurezza sul circuito ACS integrata
- Facile installazione Plug and Play
- Uso semplice ed economico



TESTED



Codici/Prezzi

Modello	Portata nominale ACS	Cod.	Prezzo	Con imballo	
				Dimensioni cm	Peso kg
QUICK 20	(20 l/minuto ACS)	342030149X		63x40x21	18
QUICK 30	(30 l/minuto ACS)	342030150X		63x40x21	19
QUICK 40	(40 l/minuto ACS)	342030151X		63x40x21	20

Preparatori istantanei ACS

QUICK

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

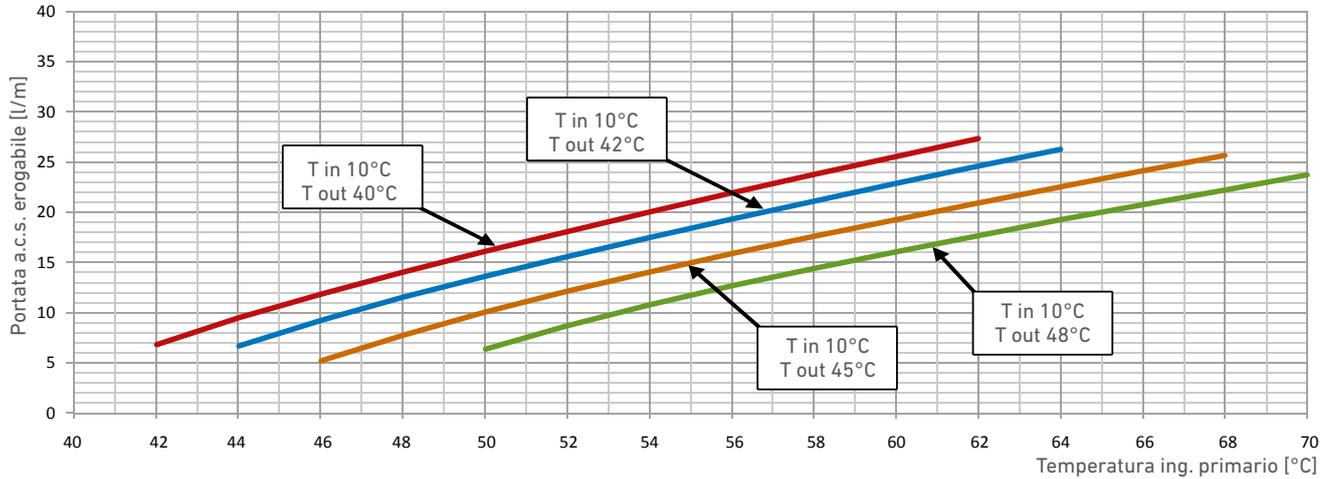
Gestione kit stratificazione accumulo



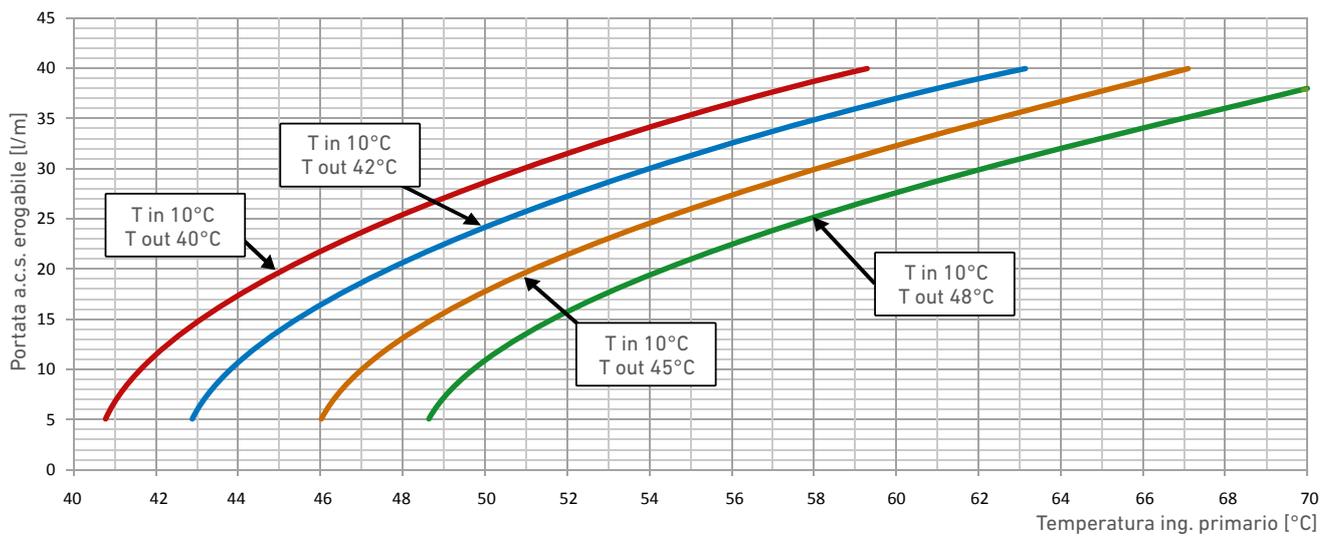
Preparatori istantanei ACS

QUICK

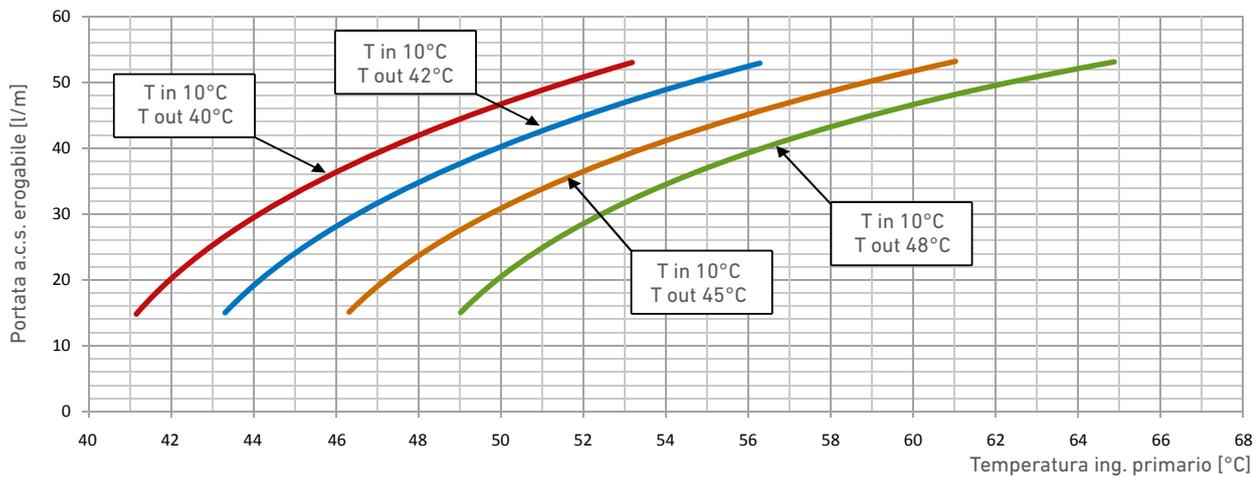
■ Prestazioni termiche QUICK - 20



■ Prestazioni termiche QUICK - 30



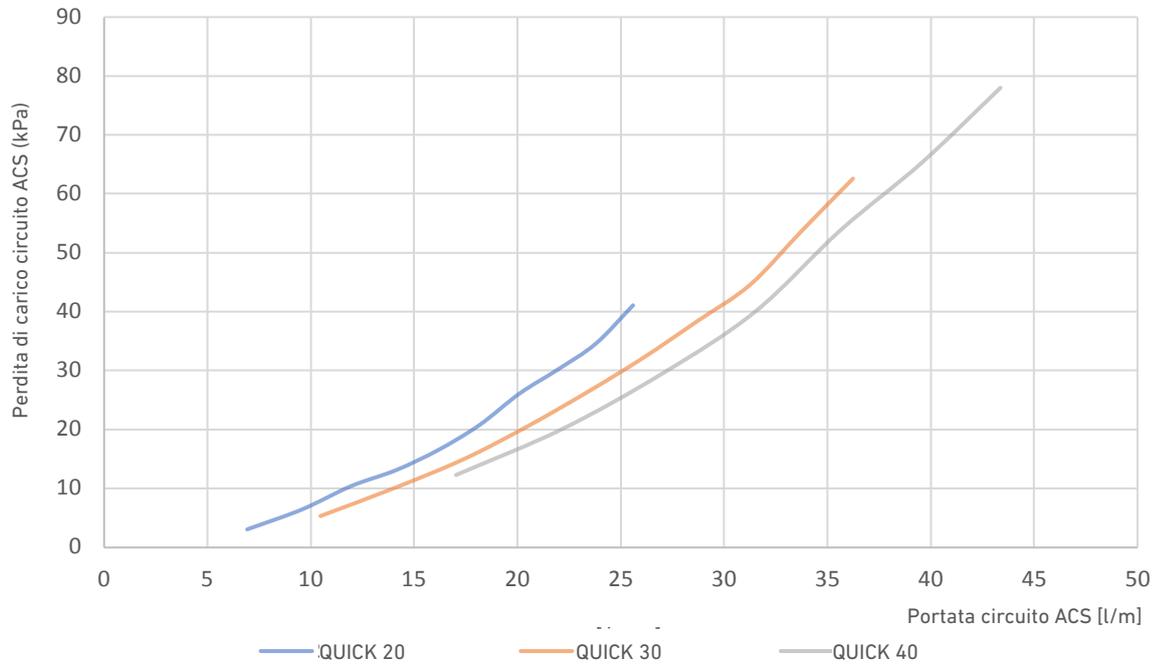
■ Prestazioni termiche QUICK - 40



Preparatori istantanei ACS

QUICK

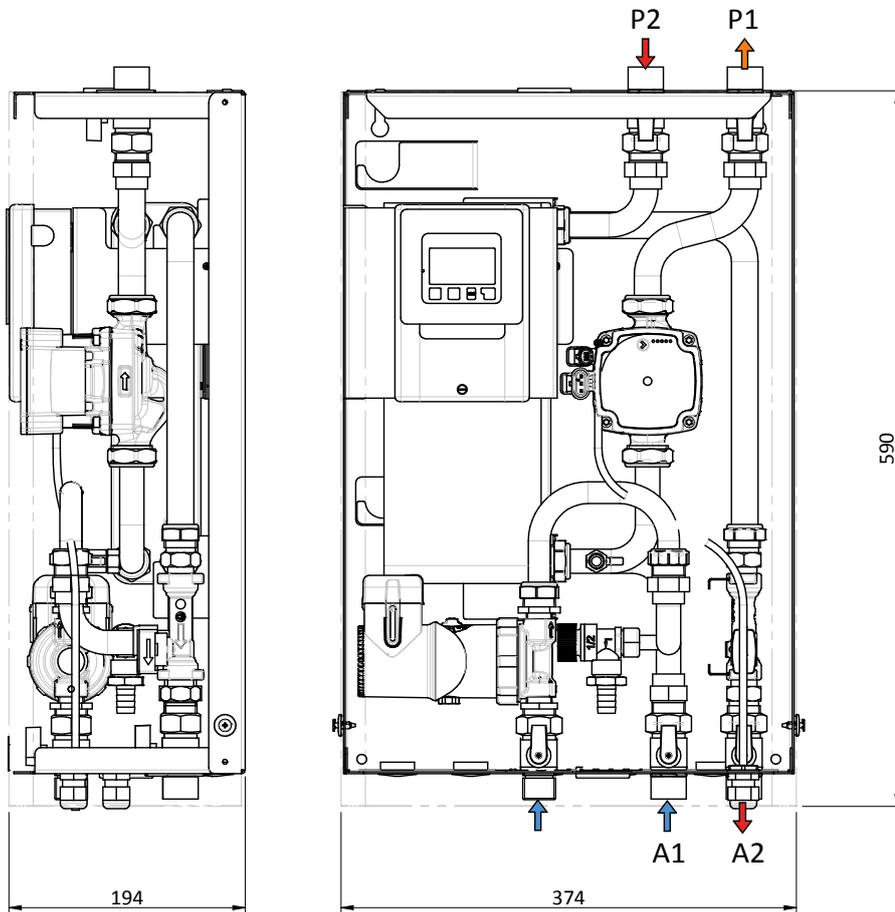
■ Prestazioni idrauliche



Preparatori istantanei ACS

QUICK

■ Dimensioni



Legenda attacchi

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

■ Dati tecnici

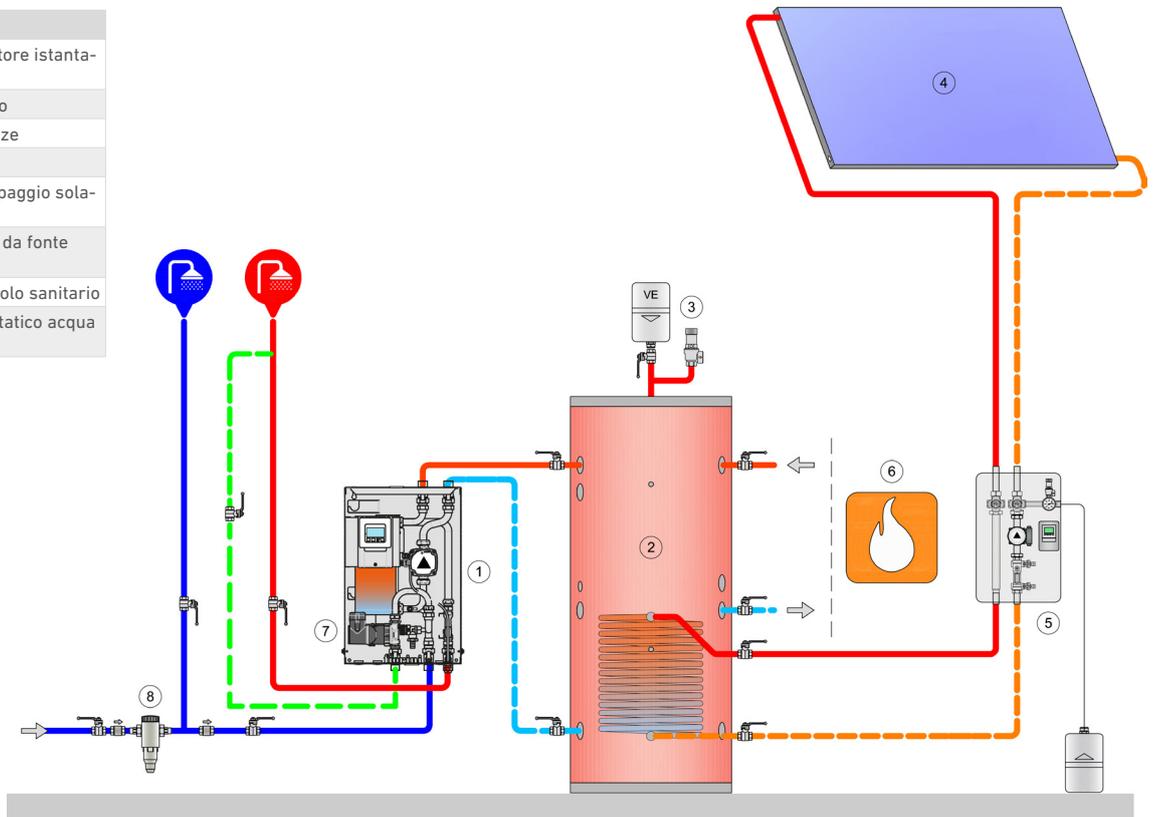
		QUICK 20	QUICK 30	QUICK 40
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50		
Potenza pompa primario min/max	W	01/10/75		
Assorbimento pompa primario min/max	A	0,03-0,66		
Potenza massima pompa di ricircolo impianto gestibile dalla centralina	W	460		
Portata primario	l/h	1500	1600	2500
Prevalenza residua circuito 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	bar	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		
Tipo spina collegamento elettrico		SCHUKO 10-16A/250V		
Lunghezza cavo elettrico	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		

Preparatori istantanei ACS

QUICK

Schema d'installazione in abbinamento a termoaccumulo

Legenda attacchi	
1	QUICK preparatore istantaneo ACS
2	Termoaccumulo
3	Gruppo sicurezze
4	Solare termico
5	Gruppo di pompaggio solare termico
6	Riscaldamento da fonte alternativa
7	Pompe di ricircolo sanitario
8	Filtro batteriostatico acqua fredda



N.B.: È obbligatorio installare un vaso di espansione sulla linea dell'acqua fredda

Dotazione di serie

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

- Preparatore istantaneo completo di cavo elettrico con presa Shuko
- 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

Preparatori istantanei ACS

QUICK

■ Accessori a richiesta

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

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

N.B.: La centralina elettronica del QUICK 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 QUICK 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. 236

Kit collegamento QUICK in cascata

Il Kit collegamento QUICK in cascata (non utilizzabile sui gruppi T-QUICK), 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:

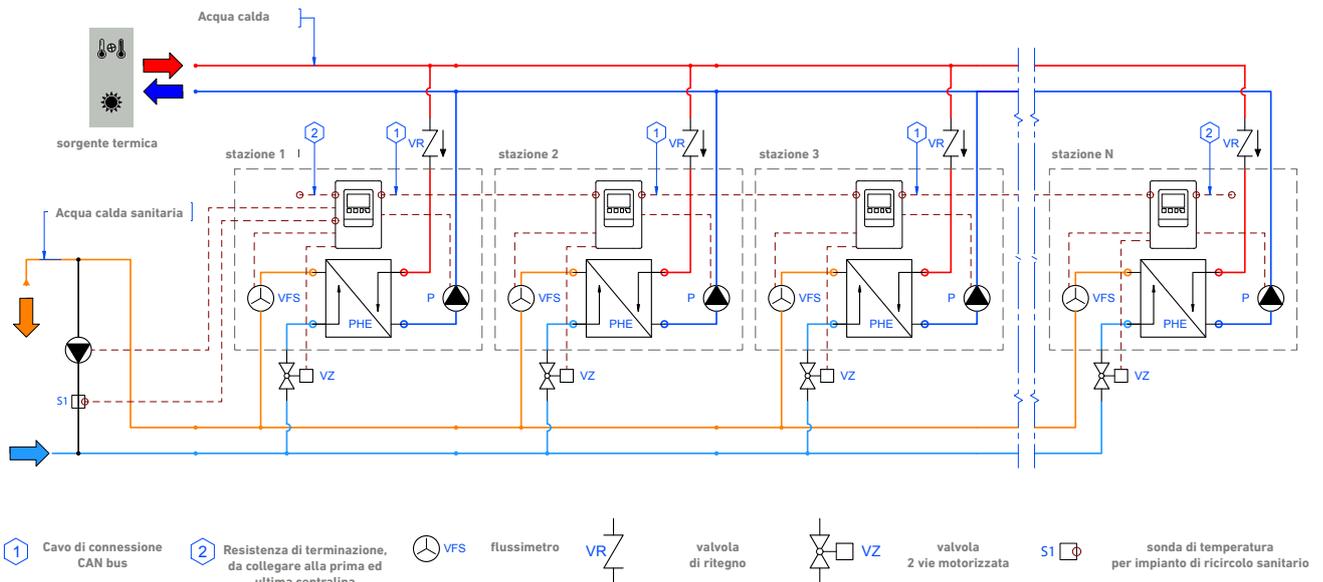
- n°1 Valvola di zona motorizzata con motore 230 V rapido
- n°1 Raccorderia per connessione
- n°1 Cavo CanBus e n° 2 resistenze di chiusura linea CanBus
- Istruzioni

*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.

Preparatori istantanei ACS

QUICK

Schema d'installazione



Kit ricircolo QUICK

Il QUICK 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 QUICK

Il kit ricircolo è integrabile all'interno del corpo del QUICK grazie alle predisposizioni idrauliche.

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 QUICK

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



Preparatori istantanei ACS

QUICK

Kit miscelatrice su circuito primario

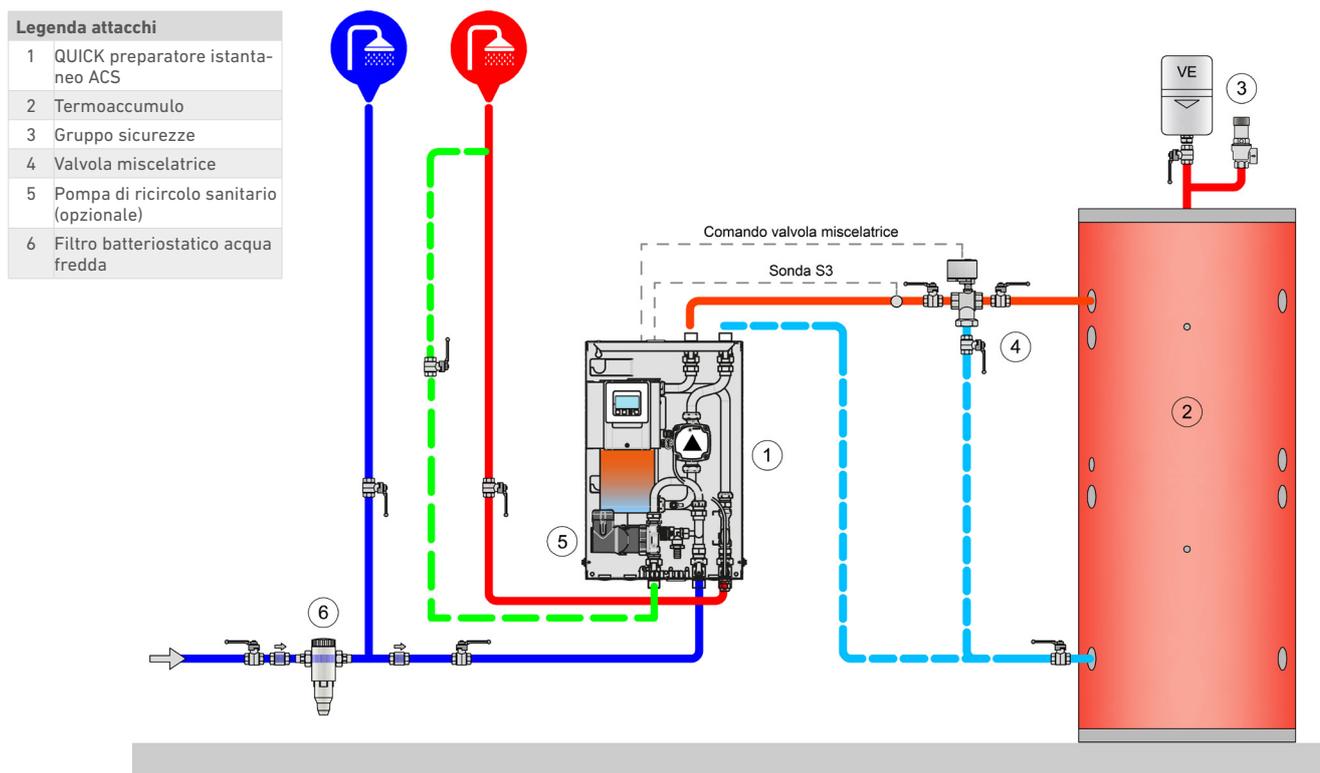
Il kit miscelatrice permette di regolare la temperatura in ingresso al preparatore istantaneo. In questo modo, specialmente negli impianti che possono raggiungere elevate temperature nel circuito primario, si migliora la precisione di regolazione del preparatore garantendo quindi un maggior comfort.

N.B.: Nel caso in cui vengano installati più QUICK in cascata il kit ricircolo e il kit stratificazione possono essere collegati alla centralina di un qualsiasi QUICK. Invece se desideriamo un kit miscelatrice quando abbiamo più QUICK in cascata, occorre prevedere un kit miscelatrice per ogni QUICK 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



N.B.: È obbligatorio installare un vaso di espansione sulla linea dell'acqua fredda

Preparatori istantanei ACS

QUICK

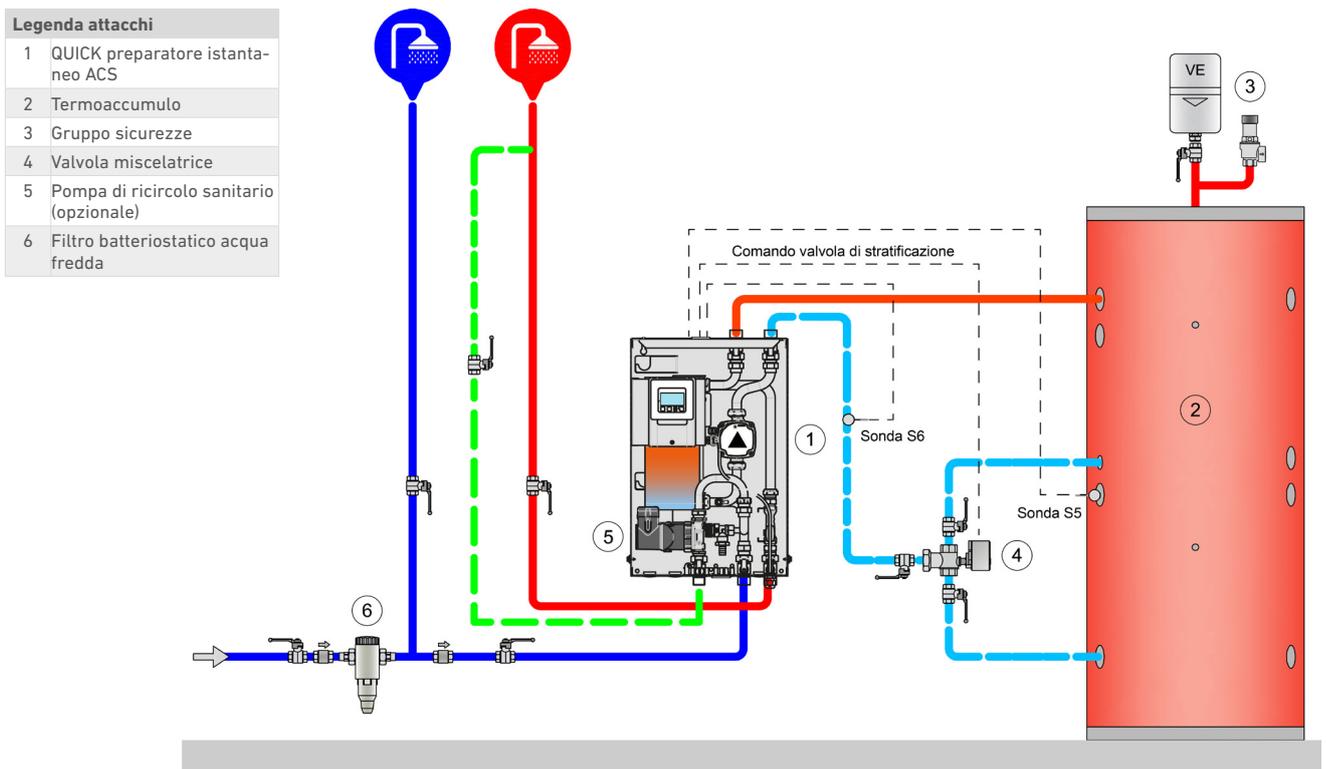
Kit stratificazione accumulo (con deviatrice esterna)

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.

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



N.B.: È obbligatorio installare un vaso di espansione sulla linea dell'acqua fredda

Codici/Prezzi accessori

Descrizione	Uscite digitali	Cod.	Prezzo
KIT ESTERNO CASCATA QUICK	-1	342040006X	
KIT INTERNO RICIRCOLO QUICK	-1	342040004X	
KIT ESTERNO RICIRCOLO T-QUICK/QUICK	-1	342040009X	
KIT ESTERNO MISCELATRICE QUICK	-2	342040007X	
KIT ESTERNO STRATIFICAZIONE ACCUMULO QUICK	-1	342040008X	
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)

Preparatori istantanei ACS

QUICK PLUS

Sistema completo "plug and play" per il trasferimento di calore da termoaccumulo di acqua tecnica, con centralina di regolazione programmabile e circolatore. Il modulo QUICK PLUS 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 QUICK PLUS è la speciale regolazione elettronica che garantisce il valore di temperatura impostata dell'a.c.s. mediante la modulazione della portata del circuito primario.

Il modulo QUICK PLUS a basamento, è disponibile in sei diverse taglie (60, 70, 80, 100, 120 e 200*)

(*): produzione ACS da 10 a 45 °C con primario 55 °C.



L'elemento qualificante e innovativo del gruppo QUICK PLUS, è la speciale regolazione elettronica che garantisce il valore di temperatura impostata dell'acqua calda sanitaria mediante la modulazione della portata del circuito primario.

Ciò garantisce:

- 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).

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;
- Possibilità di gestire pompa di ricircolo sanitario.

Codici e prezzi di QUICK PLUS vedi pag. 244

Accessori disponibili da pag. 266

Preparatori istantanei ACS

QUICK PLUS

Il preparatore istantaneo QUICK PLUS è dotato di regolatore in grado di gestire le seguenti funzioni:

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
Gestione kit cascata
Gestione kit Miscelatrice su circuito primario
Gestione kit stratificazione accumulo
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
Riscaldamento AL: attivazione di una fonte di calore integrativa quando il trattamento antilegionella è attivo
Funzione comfort: se attivata, lo scambiatore di calore viene mantenuto sempre caldo, così da garantire una più rapida messa a regime
Protezione anticalcare: se attivata, il circolatore rimane in funzione anche quando si esaurisce il prelievo di ACS, così da ridurre le formazioni di calcare
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
Funzioni di contabilizzazione dei consumi

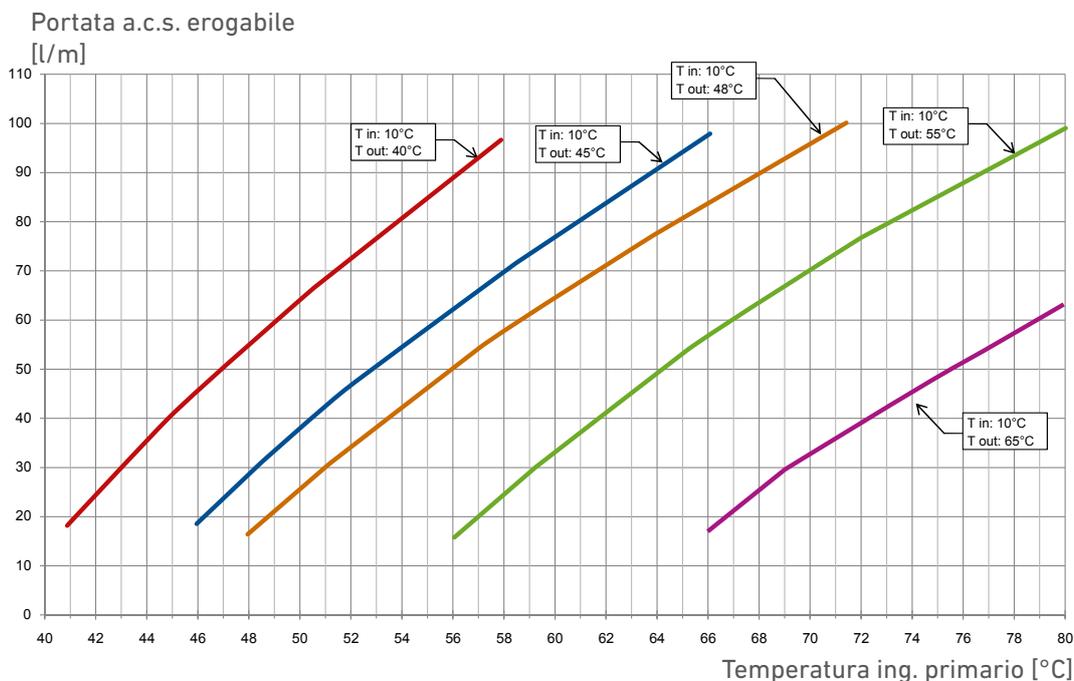
Codici/Prezzi

Codice	Prezzo	Descrizione	Con imballo	
			Dimensioni cm	Peso kg
342030004X		QUICK PLUS 60 - PREPARATORE Istantaneo ACS	110x60x100	166
342030005X		QUICK PLUS 70 - PREPARATORE Istantaneo ACS	110x60x100	168
342030006X		QUICK PLUS 80 - PREPARATORE Istantaneo ACS	110x60x100	189
342030007X		QUICK PLUS 100 - PREPARATORE Istantaneo ACS	110x60x100	193
342030008X		QUICK PLUS 120 - PREPARATORE Istantaneo ACS	110x60x100	198
342030016X		QUICK PLUS 200 - PREPARATORE Istantaneo ACS	139,2x63,4x125	200

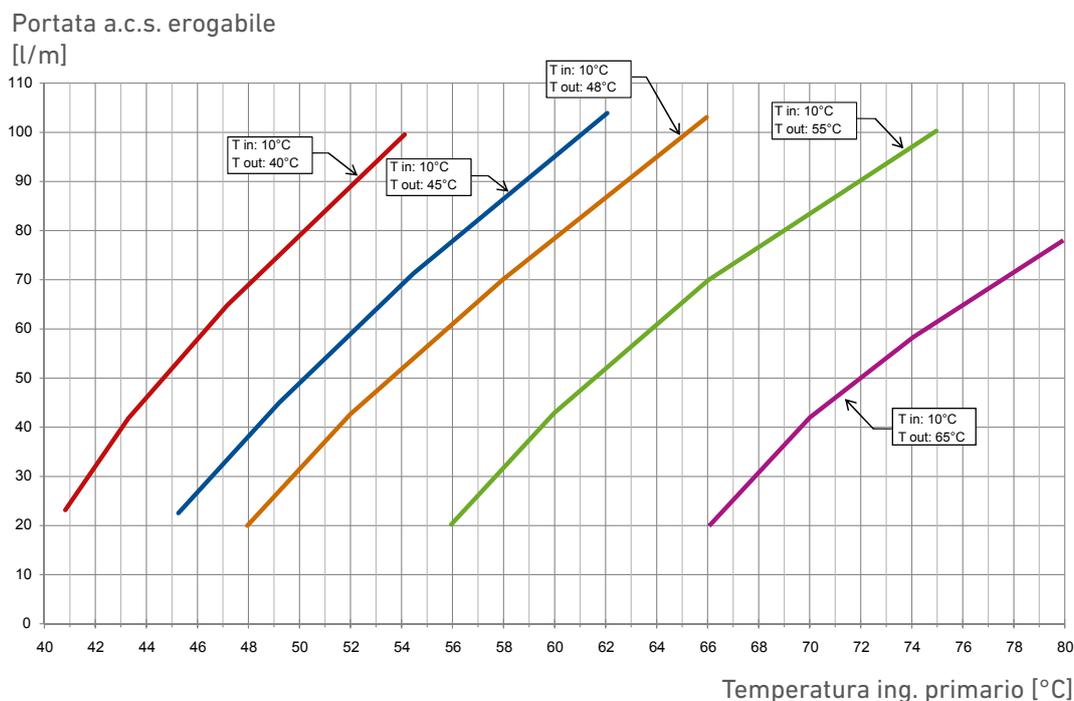
Preparatori istantanei ACS

QUICK PLUS

■ Prestazioni termiche QUICK PLUS 60



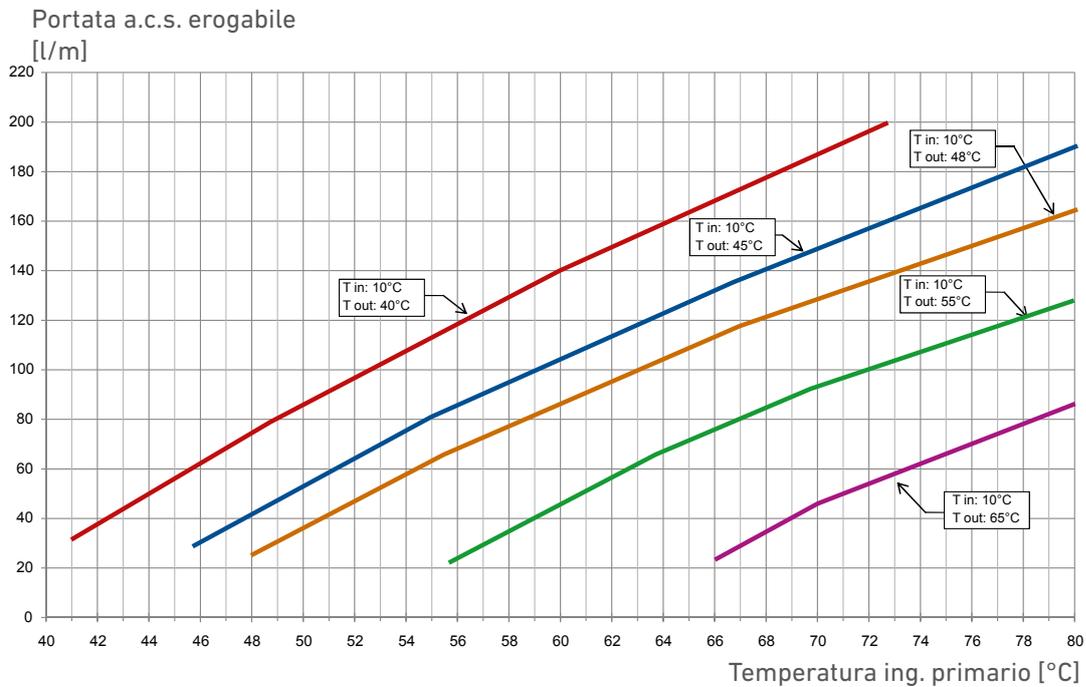
■ Prestazioni termiche QUICK PLUS 70



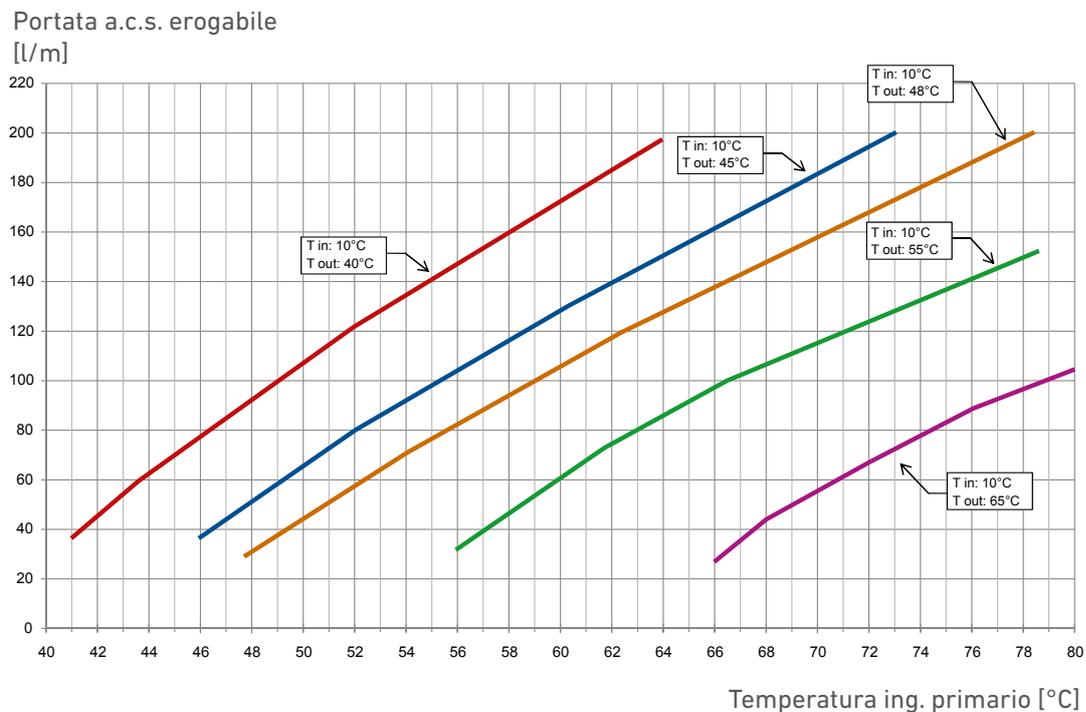
Preparatori istantanei ACS

QUICK PLUS

■ Prestazioni termiche QUICK PLUS 80



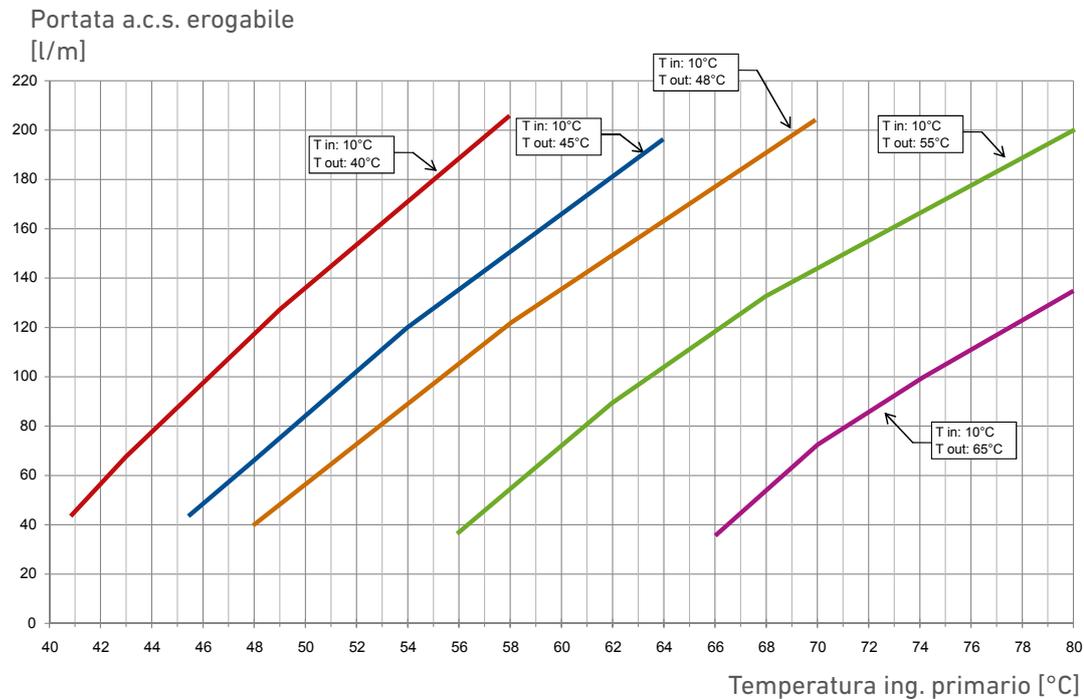
■ Prestazioni termiche QUICK PLUS 100



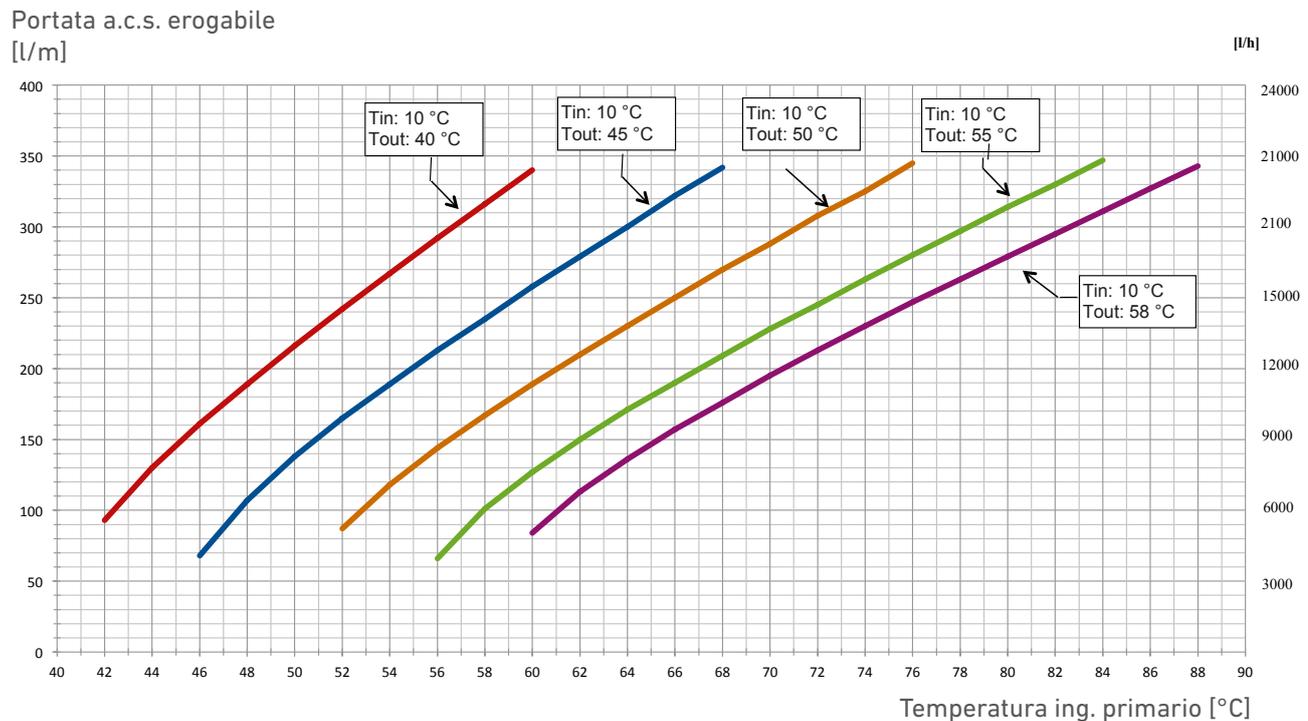
Preparatori istantanei ACS

QUICK PLUS

■ Prestazioni termiche QUICK PLUS 120



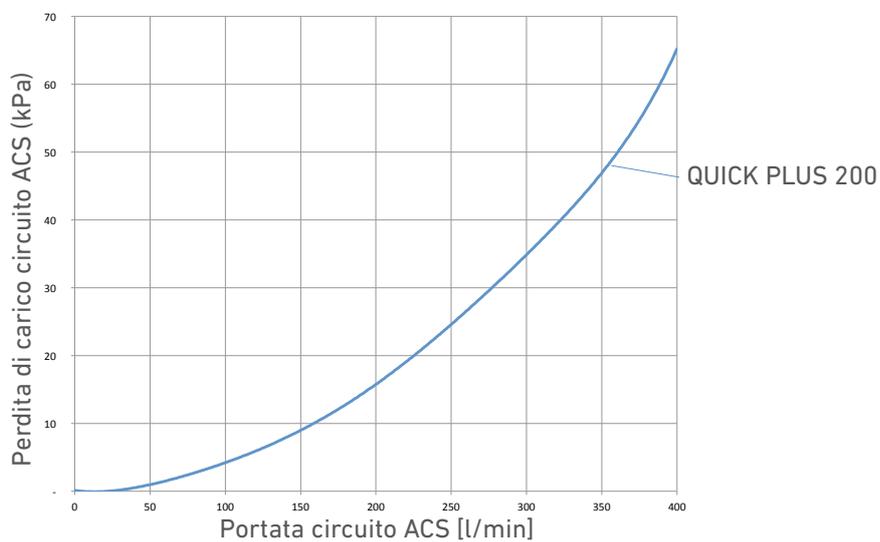
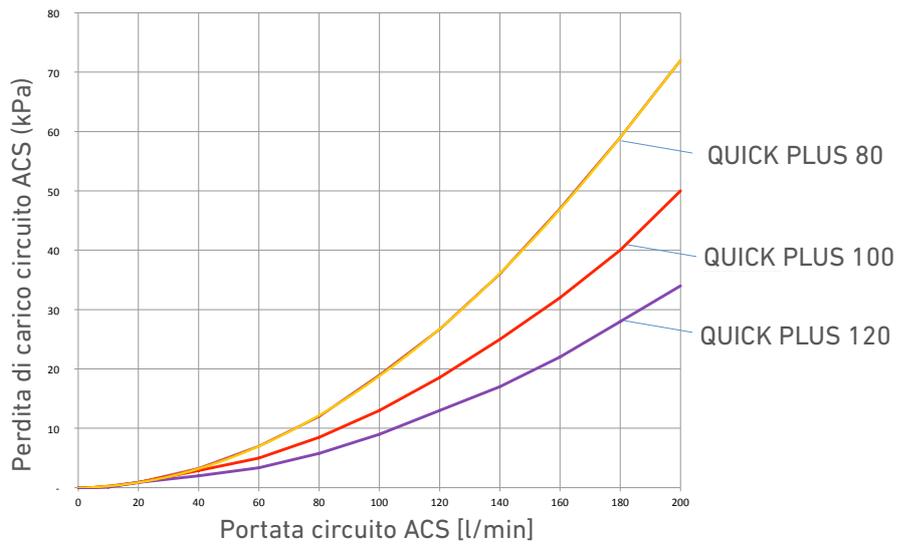
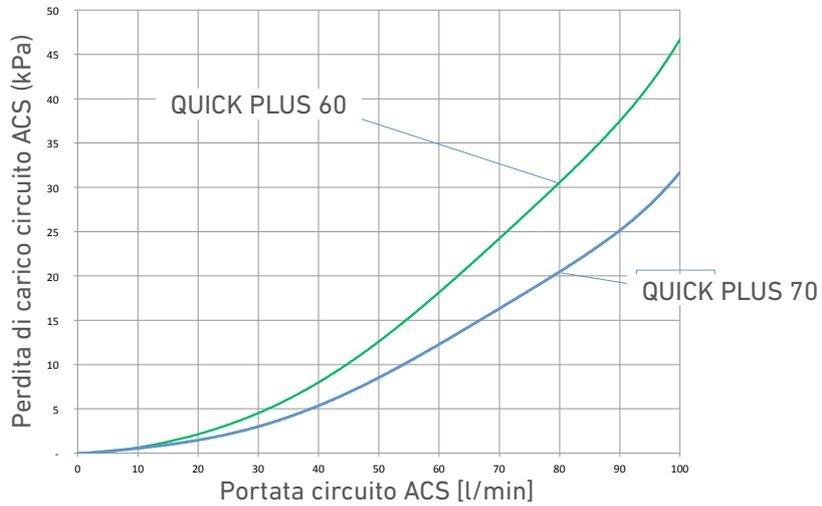
■ Prestazioni termiche QUICK PLUS 200



Preparatori istantanei ACS

QUICK PLUS

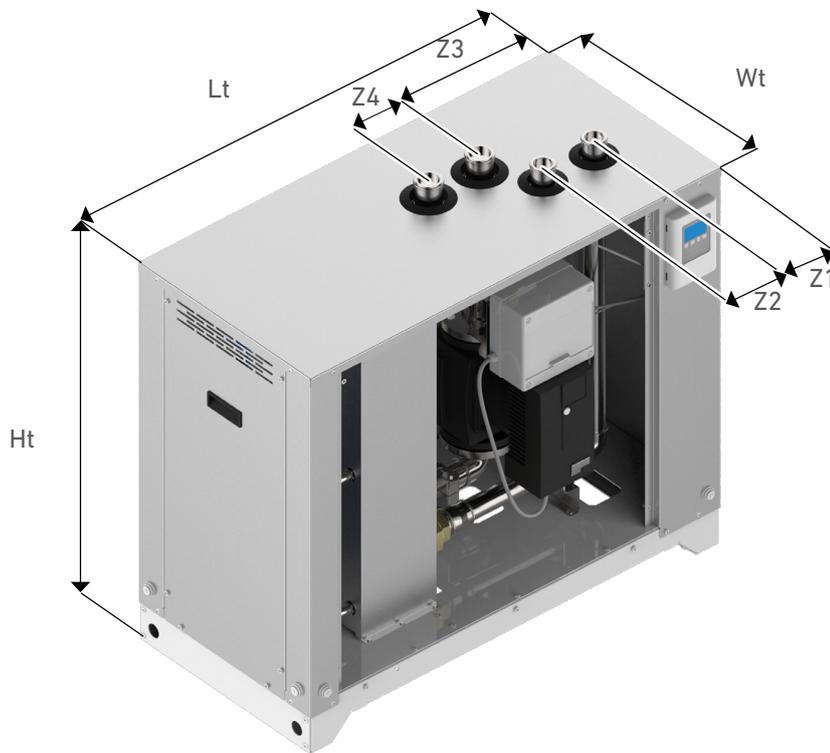
■ Prestazioni idrauliche QUICK PLUS



Preparatori istantanei ACS

QUICK PLUS

■ Dimensioni e Caratteristiche Tecniche



Modello	Lt mm	Ht mm	Wt mm	Z1 mm	Z2 mm	Z3 mm	Z4 mm
QUICK PLUS 60	1004	871	484	153	125	346	125
QUICK PLUS 70	1004	871	484	153	125	346	125
QUICK PLUS 80	1004	871	484	153	125	346	125
QUICK PLUS 100	1004	871	484	153	125	346	125
QUICK PLUS 120	1004	871	484	153	125	346	125
QUICK PLUS 200	1220	1100	550	90	125	389	125

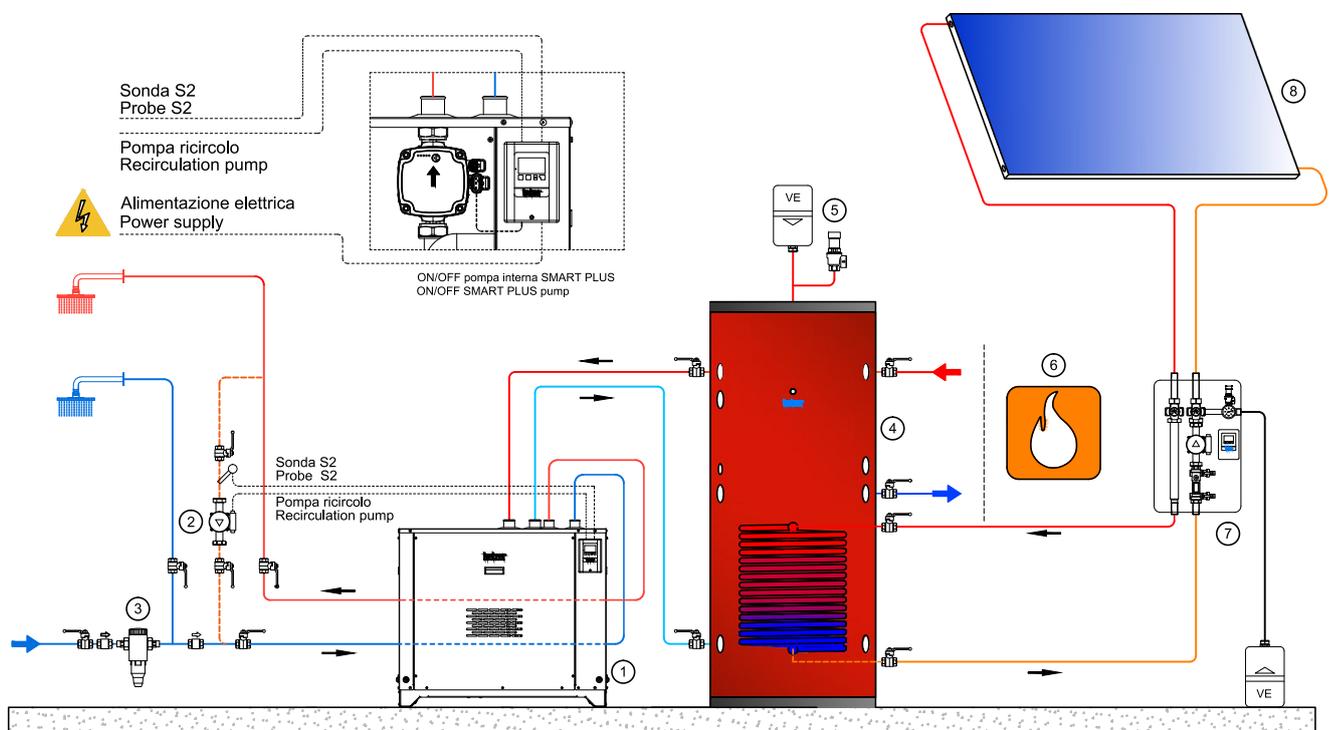
Dati tecnici	QUICK PLUS					
	60	70	80	100	120	200
Alimentazione elettrica (V/Ph/Hz)	230/1/50					
Potenza pompa primario max (W)	310		450		600	
Assorbimento pompa primario max (A)	1,37		2,01		2,7	
"Potenza massima pompa di ricircolo impianto gestibile dalla centralina (W) (pompa non fornita)"	460					
Portata primario (litri/h)	6700	8200	9000	11000	14000	22000
Prevalenza residua circuito primario (m.c.a.)	2,0	4,0	2,0	2,0	4,0	2,0
Volume circuito primario (l)	2,66	2,90	3,15	3,87	4,84	6,55
Volume circuito sanitario (l)	2,54	2,14	3,06	3,77	4,71	6,37
Pressione massima di esercizio primario e sanitario (bar)	10					
Connessioni circuito primario (pollici)	1 1/2 GAS M"					2" 1/2 GAS M
Connessioni circuito secondario (pollici)	1" 1/4 GAS M					2" GAS M
Temperatura massima di utilizzo (°C)	95					
Grado di protezione elettrico	IP40					
Portata minima di accensione a.c.s. (l/min)	5	5	10	10	10	20
Portata massima a.c.s. (l/min)	100	100	200	200	200	400

Preparatori istantanei ACS

QUICK PLUS

■ Schema d'installazione in abbinamento a termoaccumulo

Legenda attacchi	
1	Modulo QUICK PLUS
2	Pompa di ricircolo sanitario
3	Filtro batteriostatico acqua fredda
4	Accumulatore acqua tecnica PUW
5	Gruppo sicurezze
6	Riscaldamento da fonte alternativa
7	Modulo gestione solare termico
8	Pannello solare termico



Dotazione di serie

Il preparatore istantaneo QUICK PLUS a basemento viene consegnato su pallet ed è completo di:

- Preparatore istantaneo completo di quadro elettrico per allacciamento alla rete elettrica;
- Manuale d'uso e manutenzione.

Accessori standard

Sono disponibili diversi kit accessori da abbinare al preparatore QUICK PLUS.

	QUICK PLUS L	Uscite digitali*
Kit collegamento QUICK PLUS 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.

Preparatori istantanei ACS

QUICK PLUS

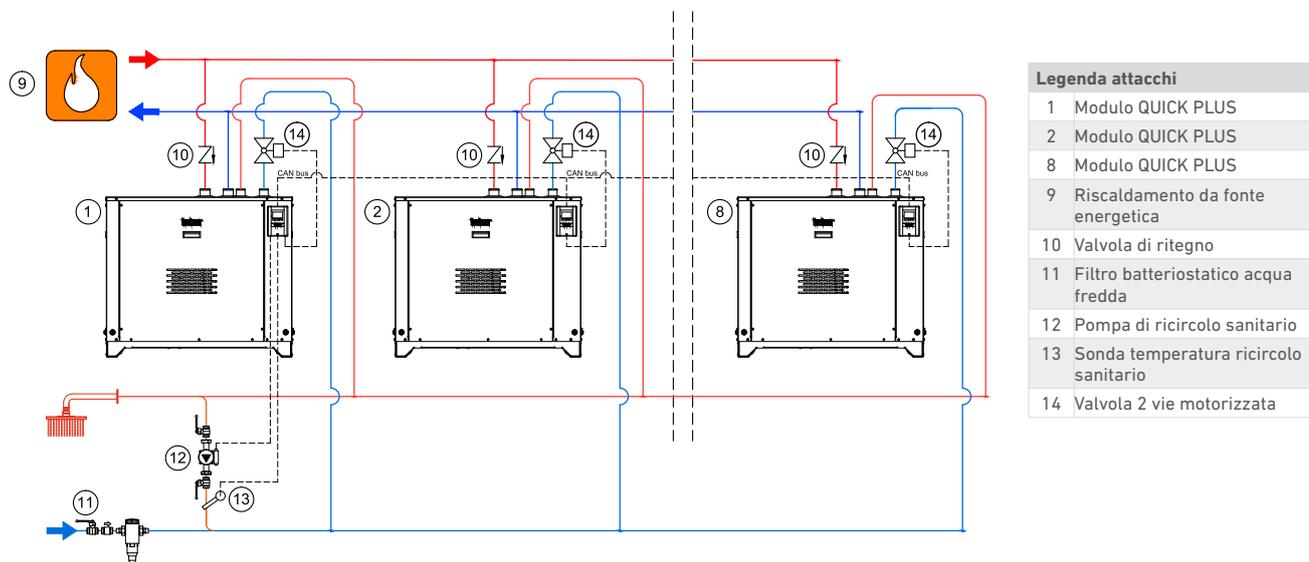
Kit collegamento QUICK PLUS in cascata

Il Kit collegamento QUICK PLUS in cascata è la soluzione ideale per le applicazioni in cui la richiesta di acqua calda sanitaria è fortemente variabile, quali ad esempio strutture ricettive sportive, ecc. Il kit cascata rende possibile collegare fino ad un massimo di 8 preparatori istantanei, garantendo una produzione di acqua calda sanitaria da un minimo di 5 l/min fino a 3200 l/min. Le centraline elettroniche montate a bordo di ogni preparatore istantaneo comunicano tra loro via CanBus. In tal modo, in funzione delle condizioni di utilizzo, il sistema identifica quanti e quali preparatori debbano entrare in funzione.

Vantaggio e benefici:

- Ampio range di produzione ACS: da 5 l/min fino a 3200 l/min.
- La produzione di più QUICK PLUS collegati in cascata dipende dalle temperature del circuito primario e di produzione acqua calda sanitaria. La portata di acqua calda sanitaria erogabile da un sistema in cascata è pari alla somma delle portate erogabili da ogni singolo preparatore riportate nel grafico Prestazioni idrauliche.
- Massima affidabilità e la continuità di erogazione di Acqua Calda Sanitaria.
- Grazie all'auto diagnosi eseguita dalla centralina, in caso di malfunzionamento di un preparatore, questo viene automaticamente disattivato e è avviato un preparatore alternativo. In questo modo ogni preparatore opera 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.
- 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.

Schema d'installazione



Dotazione del Kit

Installare n°1 kit per ogni preparatore istantaneo. Il kit fornito separatamente, non assemblato, comprende:

- n°1 Valvola di zona motorizzata con motore 230 V rapido
- n°1 Cavo CanBus
- Istruzioni

Preparatori istantanei ACS

QUICK PLUS

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.
- Attivazione della pompa di ricircolo a seguito di un breve prelievo. Questo sistema permette di attivare la pompa di ricircolo solo quando strettamente necessario, permettendo il riscaldamento del circuito sanitario senza la dispersione inutile di acqua potabile.

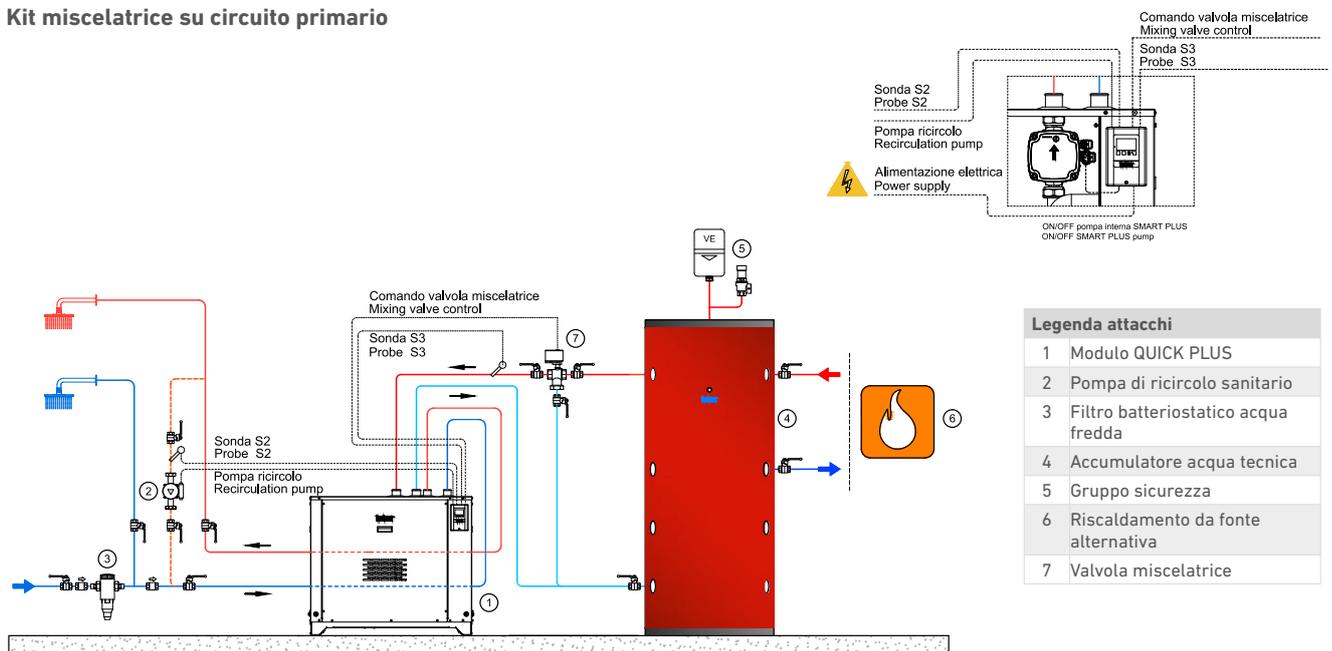
Dotazione del Kit

- 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 QUICK PLUS, deve avere le seguenti caratteristiche.
- Alimentazione 230V/50hz/1ph
- Potenza massima 185 W

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. 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:

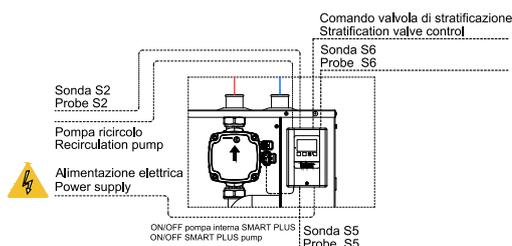
- Sonda di temperatura S3 da posizionare in ingresso allo scambiatore sul circuito primario
- Istruzioni
- Valvola miscelatrice

Preparatori istantanei ACS

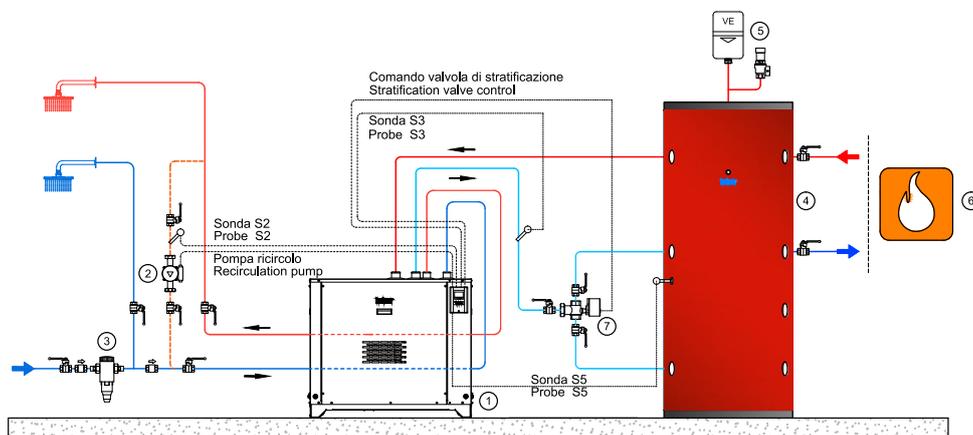
QUICK PLUS

Kit valvola di stratificazione accumulato

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



Legenda attacchi	
1	Modulo QUICK PLUS
2	Pompa di ricircolo sanitario
3	Filtro batteriostatico acqua fredda
4	Accumulatore acqua tecnica
5	Gruppo sicurezza
6	Riscaldamento da fonte alternativa
7	Valvola stratificazione



Dotazione del Kit

Il kit, fornito separatamente e non assemblato, comprende:

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

Codici/Prezzi accessori QUICK PLUS

Codice	Descrizione	Uscite digitali*	Prezzo
342030092X	KIT ESTERNO CASCATA QUICK PLUS DN32 modelli 60 - 70 -80 -100 -120	1	
342030140X	KIT ESTERNO CASCATA QUICK PLUS DN50 modello 200	1	
342030099X	KIT ESTERNO RICIRCOLO QUICK PLUS (NO POMPA)	1	
342030096X	KIT STRATIFICAZIONE ACCUMULO QUICK PLUS DN 40 (CON DEVIATRICE ESTERNA)	1	
342030098X	KIT ESTERNO MISCELATRICE QUICK PLUS DN40	2	

Preparatori rapidi ACS

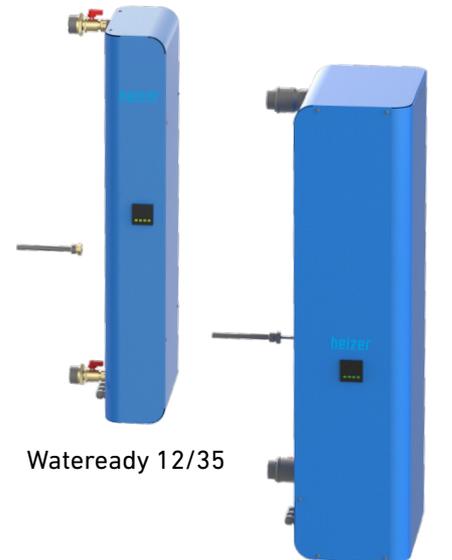
WATEREADY

Waterready è costituito da un gruppo di scambio termico compatto e ad alta efficienza per la produzione rapida di acqua calda sanitaria che può essere abbinato a qualunque accumulo termico Heizersile della serie ATV o a qualunque bollitore della serie BSX o BSV.

La possibilità di abbinare Waterready a diverse tipologie di serbatoi e di volumi consente un'ampia gamma di soluzioni per la produzione rapida di acqua calda sanitaria. Il preparatore rapido è ideale per piccole e grandi comunità (abitazioni, ristoranti, alberghi, centri sportivi,...).

Il sistema Waterready è composto da:

- Scambiatore di calore a piastre
- Controllore elettronico
- Robusto contenitore in lamiera verniciata e coibentata
- Circolatore sanitario alta efficienza
- Raccorderia e valvole



Waterready 12/35

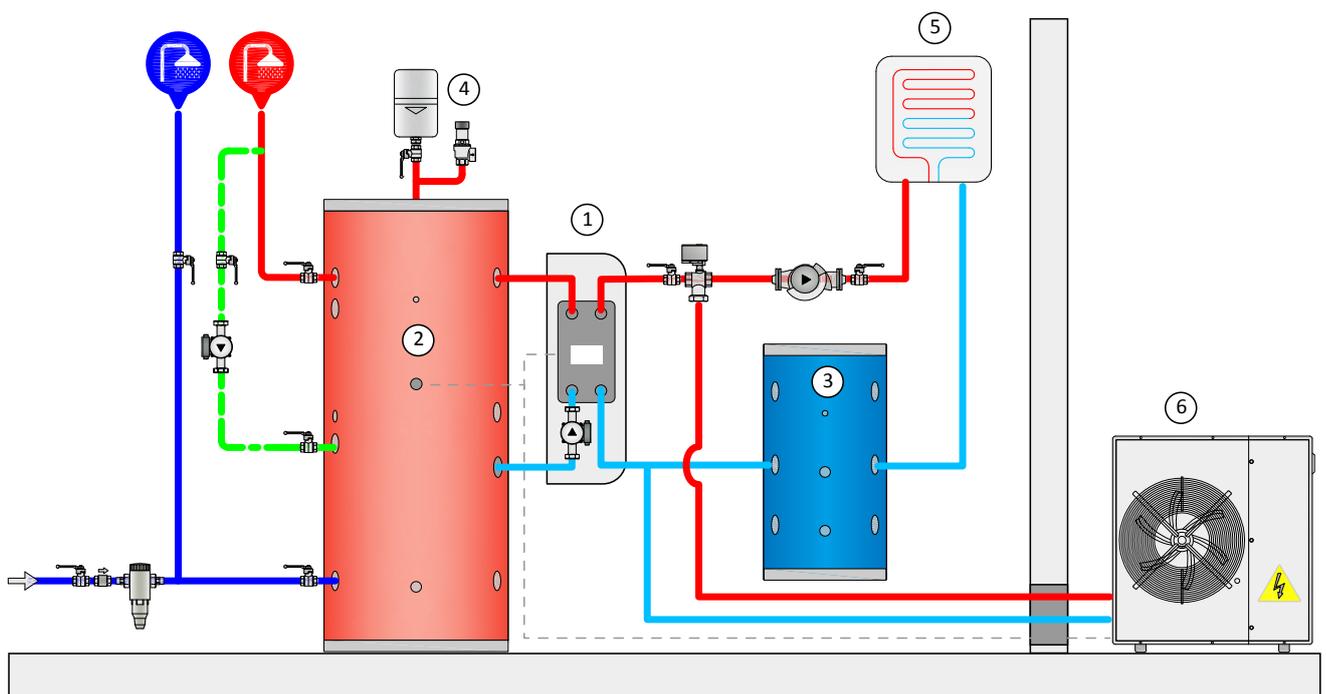
Waterready 50/200

Modello	Pressione max. primario	Pressione max. secondario
Waterready 12/35 – 25/100	6 bar	10 bar
Waterready 30/120 – 80/350	10 bar	10 bar

Modello	Codice	Prezzo	Con imballo	
			Dimensioni cm	Peso kg
Waterready 12/35	341060070X		100X40X35	18
Waterready 18/70	341060071X		100X40X35	19
Waterready 25/100	341060072X		100X40X35	21
Waterready 30/120	341060073X		110x50x45	47
Waterready 40/150	341060074X		110x50x45	48
Waterready 50/200	341060075X		110x50x45	51
Waterready 60/250	341060076X		110x50x45	53
Waterready 70/300	341060077X		110x50x45	56
Waterready 80/350	341060078X		110x50x45	57

Legenda attacchi

- 1 Preparatore rapido Waterready
- 2 Accumulo ACS Heizersile
- 3 Serbatoio inerziale ACRCH
- 4 Gruppo sicurezze
- 5 Circuito di riscaldamento
- 6 Pompa di calore



Preparatori rapidi ACS

WATEREADY

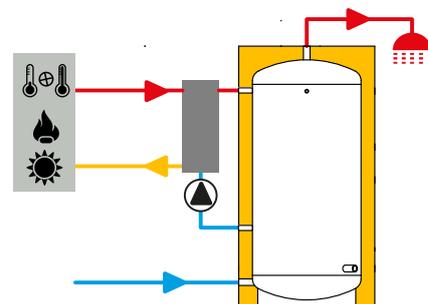
Modello	Temp. acqua da PDC 55-50°C			Temp. acqua da caldaia 80-60°C			Conessioni pollici	Potenza pompa max W	Tensione V/Ph/Hz	Corrente max A
	Potenza kW	Portata primario l/h	dP primario kPa	Potenza kW	Portata primario l/h	dP primario kPa				
Waterready 12/35	12	2064	38	35	1505	20	1"1/4	120	230/1/50	0,52
Waterready 18/70	18	14620	39	70	3010	37	1"1/4	120	230/1/50	0,52
Waterready 25/100	25	4300	36	100	4300	36	1"1/4	120	230/1/50	0,52
Waterready 30/120	30	5160	32	120	5160	32	1"1/4	140	230/1/50	1,1
Waterready 40/150	40	6880	40	150	6450	35	1"1/4	140	230/1/50	1,1
Waterready 50/200	50	8600	38	200	8600	38	1"1/4	140	230/1/50	1,1
Waterready 60/250	60	10320	38	250	10750	40	1"1/4	140	230/1/50	1,1
Waterready 70/300	70	12040	39	300	12900	43	1"1/4	140	230/1/50	1,1
Waterready 80/350	80	13760	44	350	15050	52	1"1/4	140	230/1/50	1,1

Descrizione

I modelli Waterready per utenze piccole e medie (Waterready 12/35, 18/70 e 25/100) utilizzano uno scambiatore a piastre saldobrasate, composto da piastre corrugate in acciaio inox AISI 316, unite da una brasatura in rame puro. I modelli di taglia superiore (Waterready da 30/120 fino a 80/350) utilizzano scambiatori a piastre ispezionabili, composti da piastre corrugate in acciaio inox AISI 316 racchiuse in un telaio in acciaio al carbonio verniciato con polveri epossidiche.

Rispetto alle soluzioni tradizionali, il sistema Waterready presenta importanti vantaggi:

- Forte riduzione del tempo di messa a regime dell'acqua sanitaria;
- Ottimizzazione dell'abbinamento tra potenza del generatore (pompa di calore o caldaia) e prestazioni dello scambiatore di calore;
- Possibilità di scegliere la potenza ottimale all'interno di un'ampia gamma di soluzioni standard;
- Possibilità di utilizzare un volume di accumulo inferiore.



Come comporre il sistema Waterready

Per comporre il sistema desiderato è necessario individuare:

1. il codice di Waterready della potenza richiesta (vedi pag successiva)
2. il codice del serbatoio o bollitore da abbinare (vedi sezioni ATV, BSX e BSV)

Preparatori rapidi ACS

WATEREADY


■ Prestazioni Waterready e abbinamento al serbatoio

Modello	POTENZA con primario 55-50°C		Capacità Accumulo			TA 50°C; Tout ACS 45°C; Tin ACS 10°C		POTENZA con primario 80-60°C		TA 50°C; Tout ACS 45°C; Tin ACS 10°C		
	kW	l	l/10 min.	l/60 min.	Tempo ripristino ACS	kW	l	l/10 min.	l/60 min.	Tempo ripristino ACS		
Waterready 12/35	12	200	278	523	46	35	200	429	1150	20		
		300	392	640	70		300	572	1290	30		
		500	621	870	116		500	858	1575	50		
Waterready 18/70	18	500	645	1015	77	70	500	1001	2433	25		
		750	931	1300	116		750	1358	2790	37		
		1000	1217	1585	155		1000	1715	3150	50		
Waterready 25/100	25	750	960	1470	84	100	750	1481	3530	26		
		1000	1245	1760	112		1000	1838	3900	35		
		1500	1817	2330	167		1500	2552	4600	52		
Waterready 30/120	30	1000	1266	1880	93	120	1000	1920	4377	29		
		1500	1837	2451	139		1500	2634	5091	44		
		2000	2409	3023	186		2000	3349	5805	58		
Waterready 40/150	40	1500	1878	2697	105	150	1500	2757	5829	35		
		2000	2450	3269	139		2000	3471	6543	46		
		2500	3021	3840	174		2500	4186	7257	58		
Waterready 50/200	50	2000	2490	3514	112	200	2000	3676	7771	35		
		2500	3062	4086	139		2500	4390	8486	44		
		3000	3633	4657	167		3000	5105	9200	52		
Waterready 60/250	60	2000	2531	3760	93	250	2000	3881	9000	28		
		3000	3674	4903	139		3000	5310	10429	42		
		4000	4817	6046	186		4000	6738	11857	56		
Waterready 70/300	70	3000	3715	5149	120	300	3000	5514	11657	35		
		4000	4858	6291	159		4000	6943	13086	46		
		5000	6001	7434	199		5000	8371	14514	58		
Waterready 80/350	80	3000	3756	5394	105	350	3000	5719	12886	30		
		4000	4899	6537	139		4000	7148	14314	40		
		5000	6042	7680	174		5000	8576	15743	50		

Preparatori rapidi ACS

WATEREADY

■ Funzionamento Wateready

Avviamento

Il prodotto è Plug & Play! Per iniziare a utilizzare Wateready è sufficiente:

1. Montare la raccorderia, il pozzetto e le valvole di Wateready sul serbatoio
2. Collegare Wateready alle valvole tramite attacchi rapidi (regolare interasse se necessario)
3. Per modelli Wateready da 30/120 a 80/350, occorre collegare il cavo pompa e montare il carter di chiusura
4. Effettuare collegamenti elettrici:
 - 4.a Inserire sonda di temperatura nel pozzetto
 - 4.b Collegare alimentazione elettrica
 - 4.c Collegare il consenso avvio primario

Avviamento: primo avviamento consigliato.

Funzionamento

Wateready è un preparatore rapido composto da raccorderia e scambiatore a piastre e dotato di centralina, dalla quale è possibile regolare il Set point desiderato.

Il Set Point indica la temperatura dell'accumulo al di sotto della quale viene richiesto il ripristino della temperatura dell'acqua.

La temperatura di set point di Wateready è preimpostata di default a 55°C, con $\Delta t=5^{\circ}\text{C}$ (isteresi).

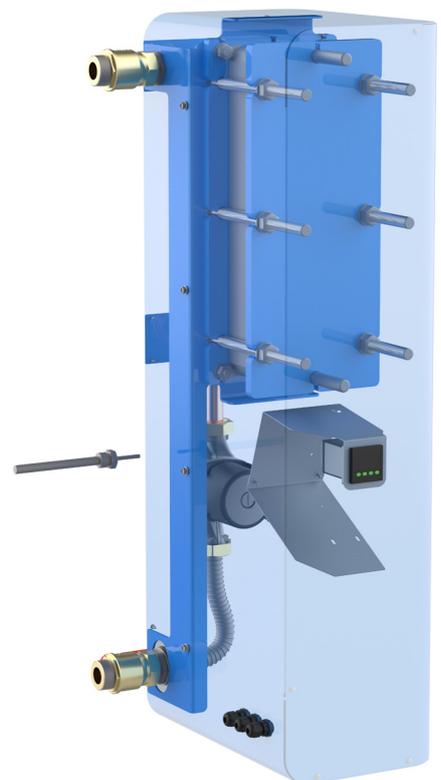
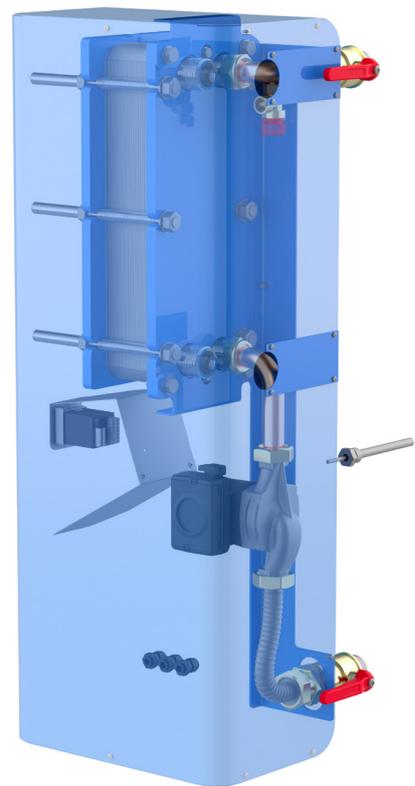
È possibile variare tale temperatura di set point impostando quella desiderata dalla centralina.

Perché scegliere Wateready rispetto a un bollitore a serpentino fisso?

Rispetto ai tradizionali sistemi di produzione di acqua calda sanitaria, come i bollitori a serpentino fisso,

Wateready consente di:

- Risparmiare: non è necessario dotare il sistema di serbatoi con serpentine di ampia dimensione, ciò coincide con una riduzione del prezzo finale
- Essere impiegato anche in impianti di grandi dimensioni: a seconda del modello selezionato, è possibile soddisfare la richiesta di acqua calda sanitaria di un impianto residenziale così come quella di una centrale termica (come ad esempio, per un condominio o per un impianto sportivo);
- Eliminare il vincolo stringente volume/superficie: il volume del serbatoio è legato alla potenza del preparatore rapido ma lo scambio avviene esternamente;
- Eseguire interventi di manutenzione o di sostituzione più rapidi e meno invasivi: con Wateready è sufficiente sostituire il gruppo preparatore per soddisfare richieste maggiori di potenza, o effettuare riparazioni.
- Facilitare l'installazione grazie al sistema Plug & Play e al minore peso del serbatoio (privo di serpentino).
- Ridurre l'impatto ambientale: il sistema di scambio è più efficiente, attivabile al raggiungimento della temperatura limite del Set point ed è integrabile con i moderni sistemi di riscaldamento e raffreddamento combinati alla pompa di calore.
- Minimizzare il tempo di reintegro della temperatura dell'acqua nell'accumulo.



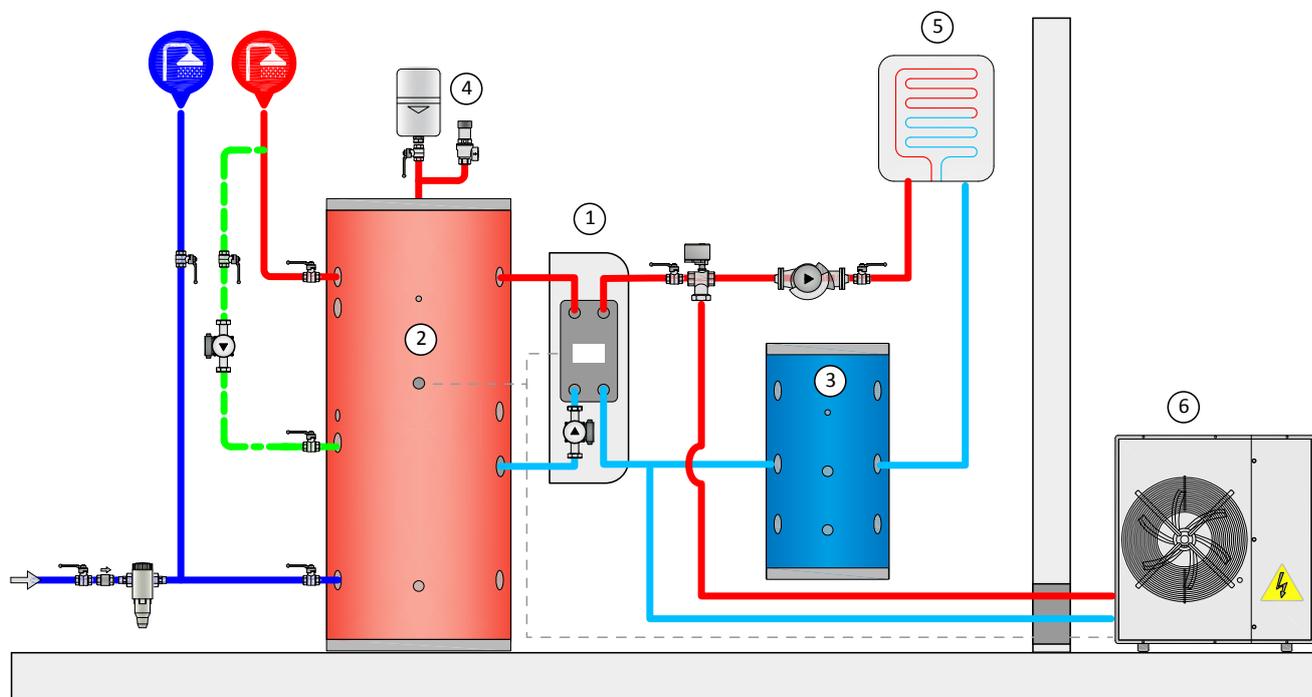
Preparatori rapidi ACS

WATEREADY

Legenda attacchi

1	Preparatore rapido Waterready
2	Accumulo ACS Heizersile
3	Serbatoio inerziale ACRCH
4	Gruppo sicurezze
5	Circuito di riscaldamento
6	Pompa di calore

■ Schemi e abbinamenti di impianto Waterready



Abbinamenti di impianto

Scenario	Numero di bagni/docce	Numero di persone	Potenza Pompa di calore Kw	Modello selezionato preparatore rapido	Capacità accumulo Acs - Heizersile L	Capacità inerziale - ACR-CH L
Residenziale						
Appartamento	1	3	4	Waterready 12/35	100	100
Condominio di 3 appartamenti/ villetta	3	12	8	Waterready 12/35	300	100
Condominio di 4 appartamenti / villetta bifamiliare	12	16	12	Waterready 12/35	300	200
Condominio di 7 appartamenti	7	28	18	Waterready 18/70	1000	200
Condominio di 15 appartamenti	15	60	25	Waterready 25/100	1000	300
Condominio di 19 appartamenti	19	76	30	Waterready 30/120	1500	300
Condominio di 25 appartamenti	25	104	40	Waterready 40/150	2000	400
Condominio di 33 appartamenti	33	132	50	Waterready 50/200	2500	500
Condominio di 40 appartamenti	40	160	60	Waterready 60/250	3000	750
Condominio di 45 appartamenti	45	180	70	Waterready 70/300	3000	750
Condominio di 55 appartamenti	55	220	80	Waterready 80/350	4000	750
Centro sportivo						
Centro sportivo con 6 docce	6	12	12	Waterready 12/35	1000	100
Centro sportivo con 9 docce	9	18	18	Waterready 18/70	1500	100
Centro sportivo con 15 docce	15	30	30	Waterready 30/120	2500	300
Centro sportivo con 19 docce	19	38	40	Waterready 40/150	3000	300
Hotel						
Hotel da 19 camere	19	60	50	Waterready 50/200	3000	500
Hotel da 25 camere	25	75	60	Waterready 60/250	4000	750
Hotel da 35 camere	35	105	70	Waterready 70/300	5000	750
Hotel da 38 camere	38	111	80	Waterready 80/350	5000	750

Preparatori rapidi ACS

EPS

I preparatori di acqua calda sanitaria EPS sono delle unità pre-assemblate che, abbinata ad un serbatoio di accumulo del volume desiderato, permettono di produrre con rapidità e accumulare grandi quantità di acqua calda sanitaria ad una temperatura predefinita, assicurando un'ottimizzazione d'ingombro.

I preparatori EPS sono composti da:

- Scambiatore di calore a piastre ispezionabili in acciaio inox AISI 316;
- Pompa elettronica ad alta efficienza su circuito primario
- Pompa elettronica ad alta efficienza per carico accumulo ACS
- Quadro elettrico di comando regolabile in altezza interamente cablato e collegato alle pompe, servomotore e sonde dotate di un regolatore elettronico con schermo grafico; funzione anti-lezionella;
- Struttura autoportante.
- Coibentazione su tubi e raccordi (standard), coibentazione scambiatore (opzionale)
- Valvola miscelatrice a tre vie motorizzata (opzionale)

I gruppi EPS sono altresì disponibili nelle seguenti versioni:

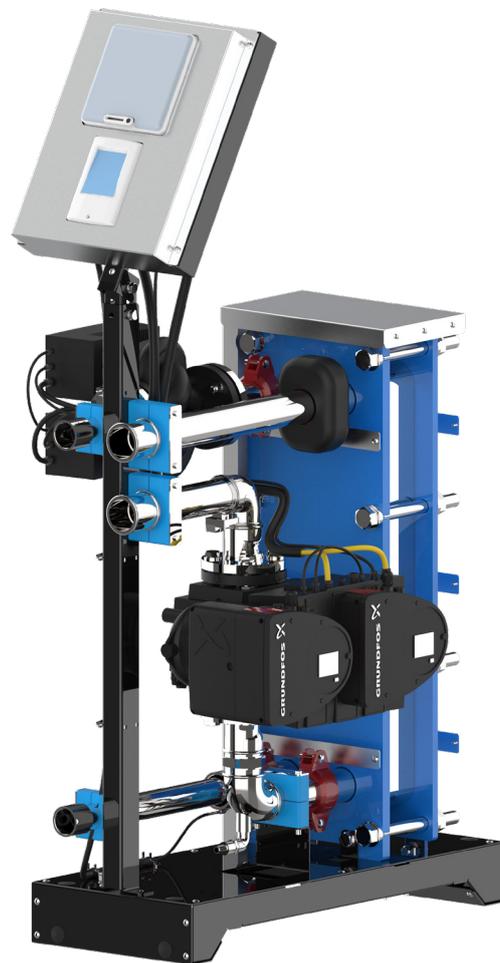
- 1P+1P: preparatore semi-rapido con circolatore singolo su circuito primario e secondario
- 2P+1P: preparatore semi-rapido con circolatore doppio su circuito primario e singolo sul secondario
- 0+1P: preparatore semi-rapido con circolatore singolo su circuito secondario

In sintesi, i principali vantaggi del gruppo EPS sono i seguenti:

- Monoblocco molto compatto con dimensioni d'ingombro del quadro di regolazione ridotte;
- Facile manutenzione grazie alla facilità di accesso ai componenti usati;
- Facile installazione;
- Possibilità di aumentare la potenza aggiungendo piastre allo scambiatore;
- Quadro di controllo orientabile per rendere più agevole l'utilizzo.

Limiti di utilizzo

- Circuito primario: 95°C 10 bar
- Circuito secondario: 90°C 10 bar



Preparatori rapidi ACS

EPS

■ Codici e prezzi

Versione	Taglia	Cod.	Prezzo
1P+1P	55	342010050X	
	65	342010051X	
	100	342010052X	
	150	342010120X	
	180	342010121X	
	210	342010053X	
	240	342010054X	
	270	342010055X	
	330	342010122X	
	350	342010056X	
	410	342010057X	
	440	342010058X	
	500	342010059X	
	560	342010060X	
	600	342010061X	
2P+1P	630	342010123X	
	660	342010062X	
	700	342010063X	
	55	342010064X	
	65	342010065X	
	100	342010066X	
	150	342010124X	
	180	342010125X	
	210	342010067X	
	240	342010068X	
	270	342010069X	
	330	342010126X	
	350	342010070X	
	410	342010071X	
	440	342010072X	
0P+1P	500	342010073X	
	560	342010074X	
	600	342010075X	
	630	342010127X	
	660	342010076X	
	700	342010077X	
	55	342010140X	
	65	342010141X	
	100	342010142X	
	150	342010143X	
	180	342010144X	
	210	342010145X	
	240	342010146X	
	270	342010147X	
	330	342010148X	
350	342010149X		
410	342010150X		
440	342010151X		
500	342010152X		
560	342010153X		
600	342010154X		
630	342010155X		
660	342010156X		
700	342010157X		

■ Codici/Prezzi accessori

Descrizione	Codice	Prezzo
Valvola miscelatrice 3 vie EPS 55 - EPS 270	342040001X	
Valvola miscelatrice 3 vie EPS 350 - EPS 700	342040002X	
Coibentazione EPS 55 - EPS 270	321080137X	
Coibentazione EPS 350 - EPS 700	321080138X	

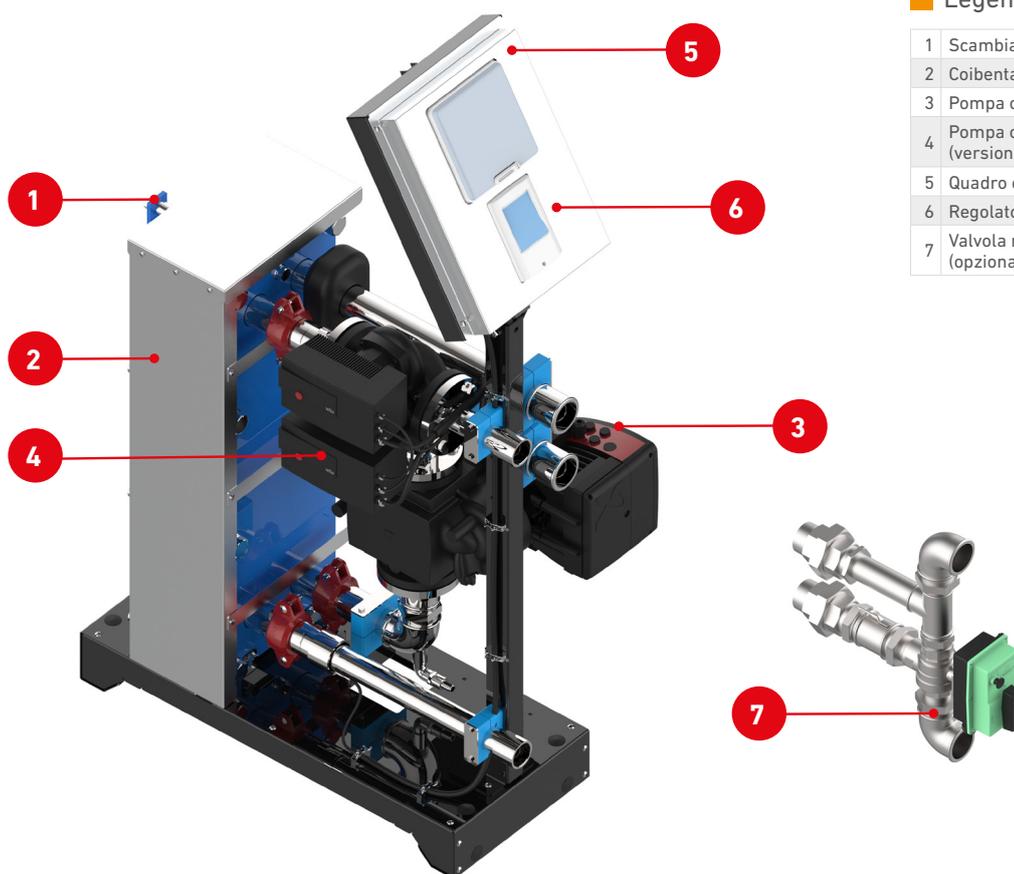
Preparatori rapidi ACS

EPS

■ Caratteristiche dell'unità di controllo

I gruppi EPS sono dotati di un quadro di regolazione elettronica per controllare e comandare il dispositivo, permettendo di:

- Regolare il set-point di temperatura in funzione di fasce orarie differenti;
- Regolare la velocità del circolatore lato sanitario per ottimizzare la stratificazione del serbatoio d'ACS;
- Comandare le pompe del circuito primario e secondario, arrendandole nel caso di raggiungimento del set-point;
- Programmare i trattamenti anti-legionella attraverso shock termico;
- Segnalare su schermo quando il trattamento anti-legionella è attivo;
- Avere un segnale di errore in caso di malfunzionamento del gruppo;
- Controllare una pompa di ricircolo sanitario (pompa non fornita).



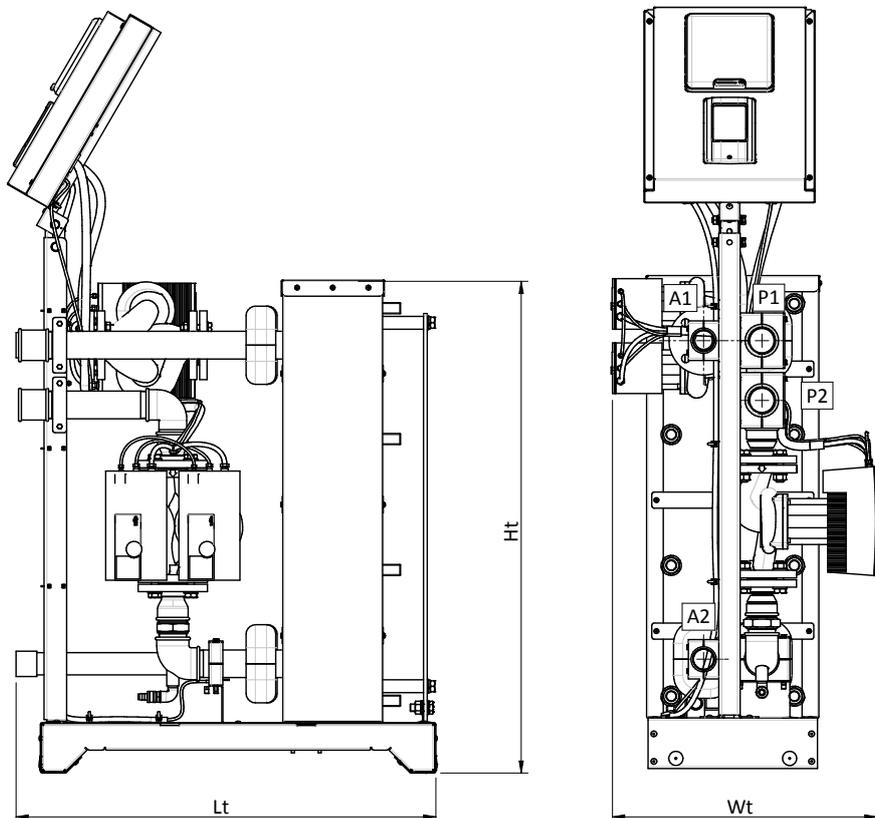
■ Legenda

1	Scambiatore a piastre
2	Coibentazione scambiatore (opzionale)
3	Pompa circuito primario
4	Pompa circuito secondario (versione semi-istantanea)
5	Quadro elettrico di controllo e comando
6	Regolatore
7	Valvola miscelatrice a tre vie motorizzata (opzionale)

Preparatori rapidi ACS

EPS

Componenti e Dimensioni



Legenda

1	Scambiatore a piastre
2	Coibentazione scambiatore (opzionale)
3	Pompa circuito primario
4	Pompa circuito secondario (versione semi-istantanea)
5	Quadro elettrico di controllo e comando
6	Regolatore
7	Valvola miscelatrice a tre vie motorizzata (opzionale)

Caratteristiche tecniche

Versione	Taglia	Ht mm	Lt mm	Wt mm	A1 mm	A2 mm	P1 mm	P2 mm	A1 pollici	A2 pollici	P1 pollici	P2 pollici
1P+1P	55-330	650	910	365	475	95	610	515	1"	1"	1"1/4	1"1/4
	350-700	1070	910	445	932	238	932	802	1"1/2	1"1/2	2"	2"
2P+1P	55-330	650	910	450	475	95	610	515	1"	1"	1"1/4	1"1/4
	350-700	1070	910	630	932	238	932	802	1"1/2	1"1/2	2"	2"
0P+1P	55-330	650	910	365	475	95	475	95	1"	1"	1"1/4	1"1/4
	350-700	1070	910	500	932	238	932	802	1"1/2	1"1/2	2"	2"

Preparatori rapidi ACS

EPS

■ Prestazioni EPS: Potenza nominale in kW in condizioni di temperature diverse

Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura												
Temp. ingresso primario °C	EPS 55			EPS 65				EPS 100				
	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C
80	50	58	68	86	55	70	83	103	100	117	133	165
70	20	35	45	65	25	40	53	77	50	70	90	124
60	-	-	20	40	-	-	25	50	-	-	40	82

Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura												
Temp. ingresso primario °C	EPS 150			EPS 180				EPS 210				
	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C
80	115	135	154	190	130	155	180	215	140	165	194	205
70	55	80	105	145	60	95	117	165	70	100	130	177
60	-	-	45	95	-	-	55	105	-	-	60	115

Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura												
Temp. ingresso primario °C	EPS 240			EPS 270				EPS 330				
	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C
80	185	215	245	245	205	235	270	270	250	295	330	380
70	95	130	165	200	100	155	185	220	130	180	225	300
60	-	-	80	150	-	-	100	170	-	-	110	190

Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura												
Temp. ingresso primario °C	EPS 350			EPS 410				EPS 440				
	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C
80	256	304	345	345	290	350	395	395	335	397	430	430
70	130	177	228	325	140	210	265	325	155	235	295	340
60	-	-	100	200	-	-	130	230	-	-	140	275

Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura												
Temp. ingresso primario °C	EPS 500			EPS 560				EPS 600				
	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C
80	365	438	500	500	415	490	558	558	452	540	613	650
70	180	255	333	450	205	290	445	450	225	330	412	560
60	-	-	158	290	-	-	174	333	-	-	185	371

Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura												
Temp. ingresso primario °C	EPS 630			EPS 660				EPS 700				
	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C	10-65°C	10-60°C	10-55°C	10-45°C
80	480	555	635	722	513	590	674	730	560	665	740	740
70	230	350	420	580	257	375	460	616	330	410	505	620
60	-	-	200	380	-	-	210	410	-	-	280	430

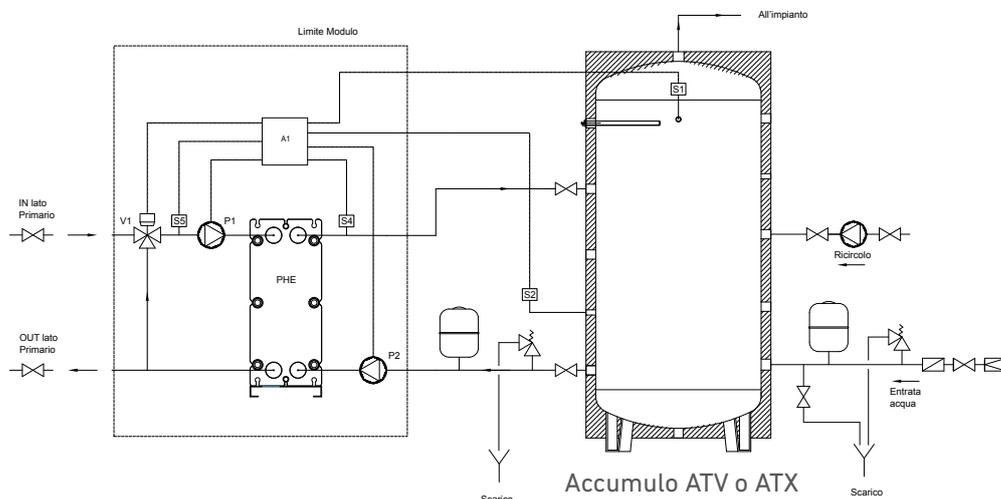
Preparatori rapidi ACS

EPS

Versione 1P+1P

Legenda

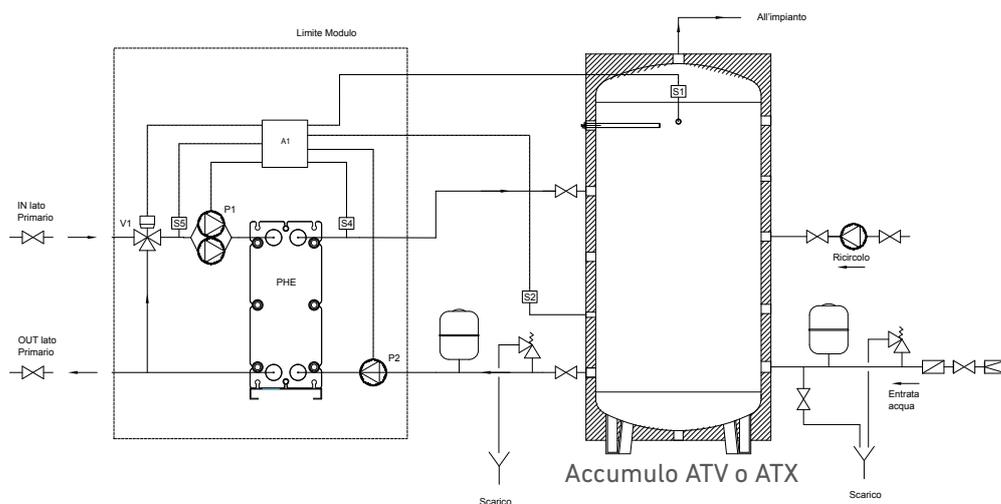
PHE	Scambiatore a piastre
P1	Pompa lato primario
P2	Pompa lato secondario
V1	Valvola miscelatrice 3 vie (opzionale)
S1	Sensore di temperatura (fornito smontato)
S2	Sensore di temperatura (opzionale)
S4	Sensore di temperatura
S5	Sensore di temperatura (opzionale insieme a V1)



Versione 2P+1P

Legenda

PHE	Scambiatore a piastre
P1	Pompa lato primario
P2	Pompa lato secondario
V1	Valvola miscelatrice 3 vie (opzionale)
S1	Sensore di temperatura (fornito smontato)
S2	Sensore di temperatura (opzionale)
S4	Sensore di temperatura
S5	Sensore di temperatura (opzionale insieme a V1)



Accumulo ATV o ATX

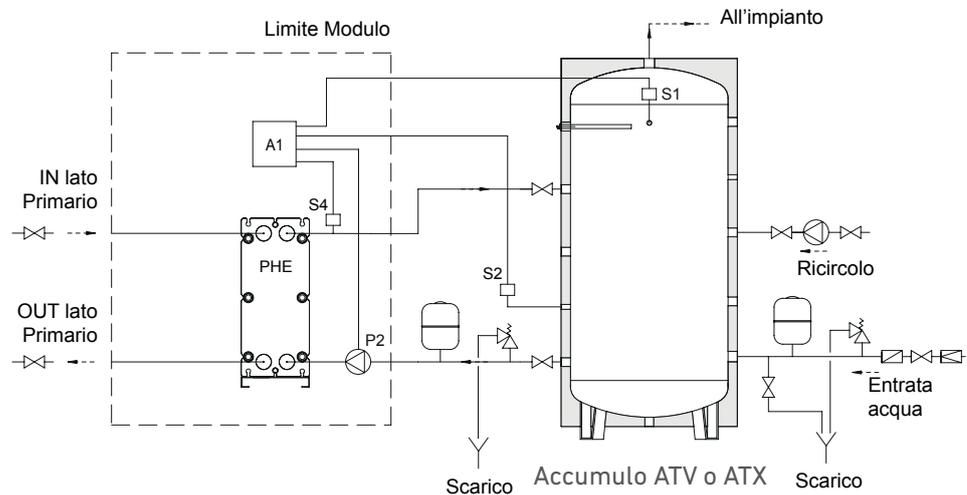
Preparatori rapidi ACS

EPS

Versione 0P+1P

Legenda

PHE	Scambiatore a piastre
P2	Pompa lato secondario
S1	Sensore di temperatura (fornito smontato)
S2	Sensore di temperatura (opzionale)
S4	Sensore di temperatura



Installazione e uso

- Installare il prodotto su una superficie piana e adatta a sostenere il peso del prodotto e del suo contenuto (vedere targhetta con specifiche tecniche).
- Effettuare i raccordi dei tubi di andata e ritorno dei circuiti di modo che questi non pesino sul prodotto e permettano l'accesso e lo smontaggio di eventuali accessori.
- Dotare l'installazione di una valvola di sicurezza con pressione di esercizio adeguata, conformemente alla Direttiva 97/23/CE e con un orifizio di un diametro adatto.
- Con la presenza di accumuli dotare l'installazione o il serbatoio di vasi di espansione conformi alla Direttiva 97/23/CE, con una pressione massima di servizio che non sia inferiore a quella dell'accumulo stesso e di una capacità adeguata al volume e alle temperature d'installazione al fine di proteggere quest'ultima da eventuali sovrappressioni. I raccordi elettrici devono essere realizzati da personale autorizzato e nel rispetto delle norme vigenti.

Manutenzione

Per un corretto uso dei gruppi di scambio termico EPS si raccomanda di effettuare:

- Una verifica periodica dei valori della durezza dell'acqua che devono essere compresi tra 10 e 15° F
- Una verifica periodica del funzionamento della valvola di sicurezza dell'installazione;
- Una verifica periodica della pressione di carica dei vasi d'espansione;
- Una verifica periodica dell'assenza di perdite eventuali;
- Una pulizia periodica dello scambiatore grazie alle soluzioni previste e disponibili in commercio (consultarci per maggiori informazioni);
- Un trattamento termico anti-legionella periodico per disinfettare l'installazione

ATTENZIONE

Scollegare lo scambiatore di calore dall'impianto prima di effettuare le saldature elettriche sulle tubature dell'installazione.

Marchio CE

Il prodotto, conformemente alle direttive specifiche dell'Unione Europea, porta il marchio CE.

Accessori Standard per Preparatori Rapidi

- Centralina elettronica SLC
Per dettagli vedi pag. 146



Codice	Descrizione	Prezzo
322120028	Centralina elettronica SLC	

ACCESSORIO solo fino a EPS 210 compreso, per le taglie superiori non è disponibile.

Accessori Standard per Preparatori Istantanei

- Accessori QUICK
Per dettagli vedi pag. 233

Codice	Descrizione	Uscite digitali	Prezzo
342030089X	KIT ESTERNO CASCATA QUICK	1	
342030099X	KIT ESTERNO RICIRCOLO QUICK (NO POMPA)	1	
342030097X	KIT ESTERNO MISCELATRICE QUICK	2	
342030095X	KIT ESTERNO STRATIFICAZIONE QUICK	1	

- Accessori QUICK PLUS
Per dettagli vedi pag. 243

Codice	Descrizione	Uscite digitali	Prezzo
342030092X	KIT ESTERNO CASCATA QUICK PLUS DN32 modelli 60 - 70 -80 -100 -120	1	
342030140X	KIT ESTERNO CASCATA QUICK PLUS DN50 modello 200	1	
342030099X	KIT ESTERNO RICIRCOLO QUICK PLUS (NO POMPA)	1	
342030096X	KIT ESTERNO DEVIATRICE QUICK PLUS DN40	2	
342030098X	KIT ESTERNO MISCELATRICE QUICK PLUS DN40	1	



WENKEL S.R.L

Via Principale, 41 – 31030 Casier (TV)

Tel. +39 0422 672911

info@heizersile.it – www.heizersile.com

