Preparatori Rapidi per ACS
FST



Preparatore rapido d'acqua calda sanitaria FST

I preparatori di acqua calda sanitaria FST sono delle unità pre-assemblate che, abbinate 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 FST 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-legionella;
- ✔ Struttura autoportante.
- ✔ Coibentazione su tubi e raccordi (standard), coibentazione scambiatore (opzionale)
- ✔ Valvola miscelatrice a tre vie motorizzata (opzionale)

I gruppi FST 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 caso in cui non sia presente la pompa sul primario., non è possibile installare il kit miscelatrice.

In sintesi, i principali vantaggi del gruppo FST 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.

Avviamento: primo avviamento consigliato. Vedi pag. 381





Circuito primario		Circuito secondario	
temperatura max.	pressione max.	temperatura max.	pressione max.
95°C	10 bar	90°C	10 bar

360°

Inquadra il QrCode
per il video a 360° del prodotto

FST
Codici e Prezzi

				Con imballo	
Vers.	Taglia	Cod.	Prezzo	Dimensioni cm	Peso kg
1P+1P	55	842010050X		100x65x110	68
	65	842010051X		100x65x110	69
	100	842010052X		100x65x110	71
	150	842010120X		100x65x110	73
	180	842010121X		100x65x110	75
	210	842010053X		100x65x110	76
	240	842010054X		100x65x110	78
	270	842010055X		100x65x110	81
	330	842010122X		100x65x110	83
	350	842010056X		100x65x150	226
	410	842010057X		100x65x150	227
	440	842010058X		100x65x150	229
	500	842010059X		100x65x150	231
	560	842010060X		100x65x150	233
	600	842010061X		100x65x150	236
	630	842010123X		100x65x150	240
	660	842010062X		100x65x150	244
	700	842010063X		100x65x150	252
2P+1P	55	842010064X		100x65x110	78
	65	842010065X		100x65x110	79
	100	842010066X		100x65x110	81
	150	842010124X		100x65x110	83
	180	842010125X		100x65x110	85
	210	842010067X		100x65x110	86
	240	842010068X		100x65x110	88
	270	842010069X		100x65x110	91
	330	842010126X		100x65x110	93
	350	842010070X		100x65x150	240
	410	842010071X		100x65x150	241
	440	842010072X		100x65x150	243
	500	842010073X		100x65x150	245
	560	842010074X		100x65x150	250
	600	842010075X		100x65x150	253
	630	842010127X		100x65x150	257
	660	842010076X		100x65x150	261
	700	842010077X		100x65x150	269

				Con imballo	
Vers.	Taglia	Cod.	Prezzo	Dimensioni cm	Peso kg
0P+1P	55	842010140X		100x65x110	65
	65	842010141X		100x65x110	66
	100	842010142X		100x65x110	68
	150	842010143X		100x65x110	70
	180	842010144X		100x65x110	72
	210	842010145X		100x65x110	73
	240	842010146X		100x65x110	75
	270	842010147X		100x65x110	78
	330	842010148X		100x65x110	80
	350	842010149X		100x65x150	212
	410	842010150X		100x65x150	213
	440	842010151X		100x65x150	215
	500	842010152X		100x65x150	217
	560	842010153X		100x65x150	219
	600	842010154X		100x65x150	222
	630	842010155X		100x65x150	226
	660	842010156X		100x65x150	230
	700	842010157X		100x65x150	238

Accessori

Descrizione	Cod.	Prezzo
Valvola miscelatrice 3 vie FST 55 - FST 330	842040001X	
Valvola miscelatrice 3 vie FST 350 - FST 700	842040002X	
Coibentazione FST 55 - FST 330	821080137X	
Coibentazione FST 350 - FST 700	821080138X	

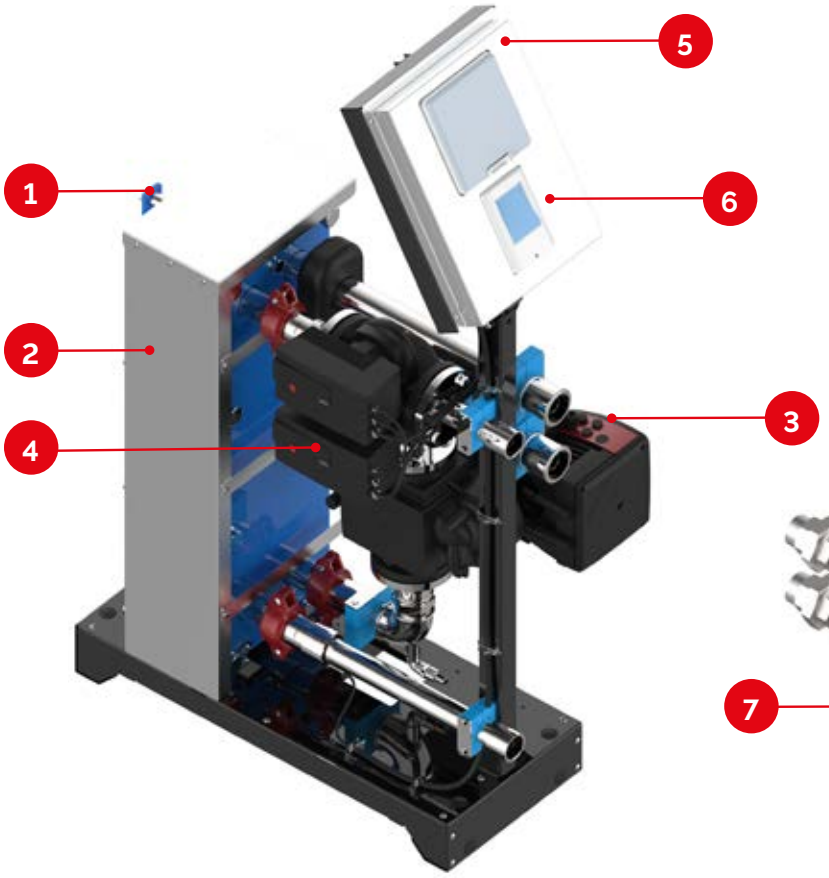
NOTA: La valvola miscelatrice 3 vie non può essere utilizzata nel caso della configurazione 0P+1P

FST
Caratteristiche

Caratteristiche dell'unità di controllo

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

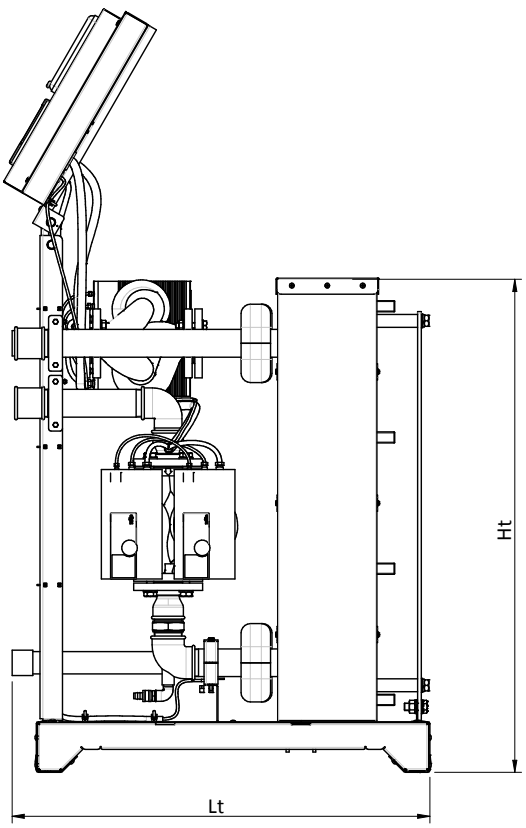
- ✔ Regolare il set-point di temperatura in funzione di fasce orarie differenti;
- ✔ Regolare la velocità del circolatore lato sanitario per ottimizzare la stratificazione del serbatoio d'ACS;
- ✔ Comandare le pompe del circuito primario e secondario, arrestandole nel caso di raggiungimento del set-point;
- ✔ 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).

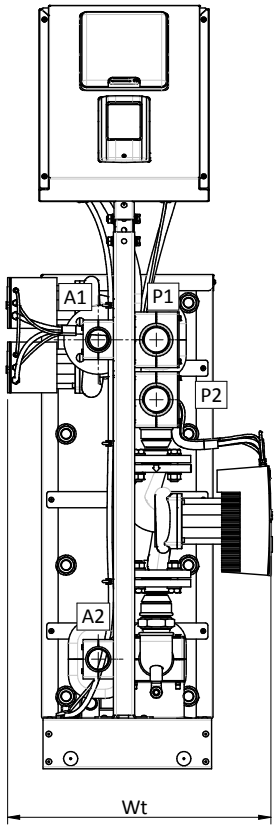


Legenda

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)

FST
Componenti e Dimensioni





Legenda

A1	Ingresso acqua sanitaria
A2	Uscita acqua sanitaria
P1	Uscita verso fonte energetica
P2	Ingresso da fonte energetica

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"

Prestazioni FST

Potenza nominale in KW in condizioni di temperature diverse

	Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura											
Temp. ingresso primario	FST 55				FST 65				FST 100			
°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	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	FST 150				FST 180				FST 210			
°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	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	FST 240				FST 270				FST 330			
°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	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	FST 350				FST 410				FST 440			
°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	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	FST 500				FST 560				FST 600			
°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	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

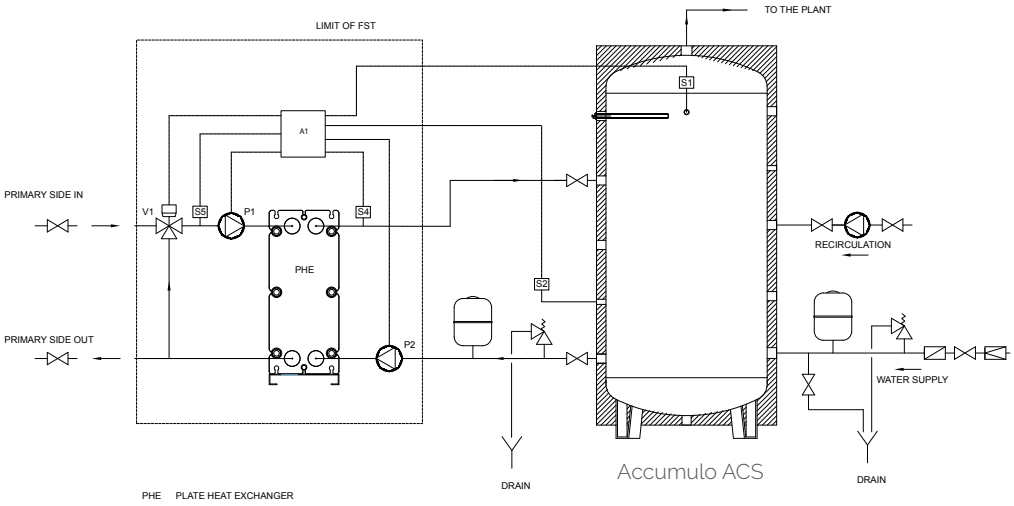
	Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura											
Temp. ingresso primario	FST 630				FST 660				FST 700			
°C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C
80	480	555	635	722	513	590	674	730	560	665	740	740
70	230	350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

Schemi di installazione

Versione 1P+1P

Legenda

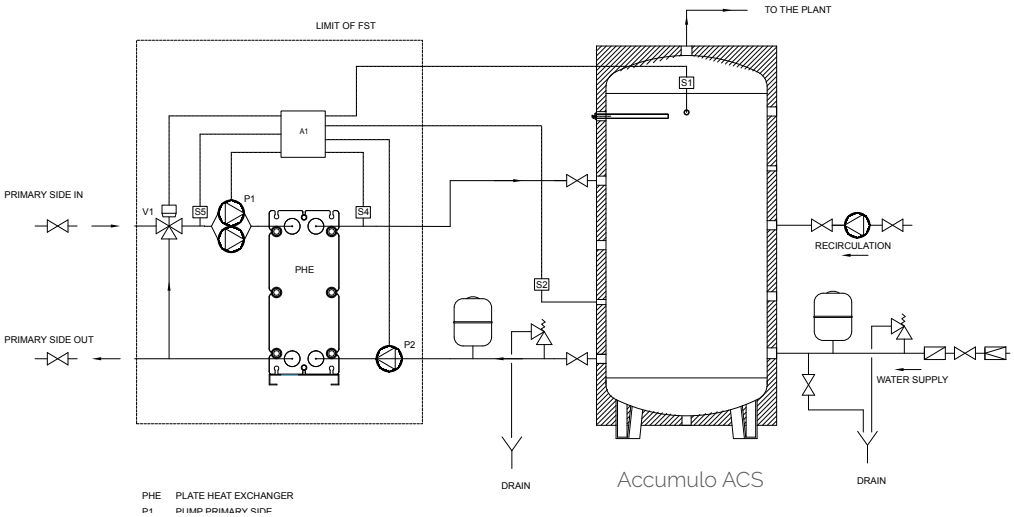
PHE	Scambiatore a piastre
P1	Pompa lato primario
P2	Pompa lato secondario
V1	Valvola miscelatrice 3 vie (opzionale)
S1	Sensore di temperatura (fornito smontato)
S2	Sensore di temperatura (opzionale)
S4	Sensore di temperatura
S5	Sensore di temperatura (opzionale insieme a V1)



Versione 2P+1P

Legenda

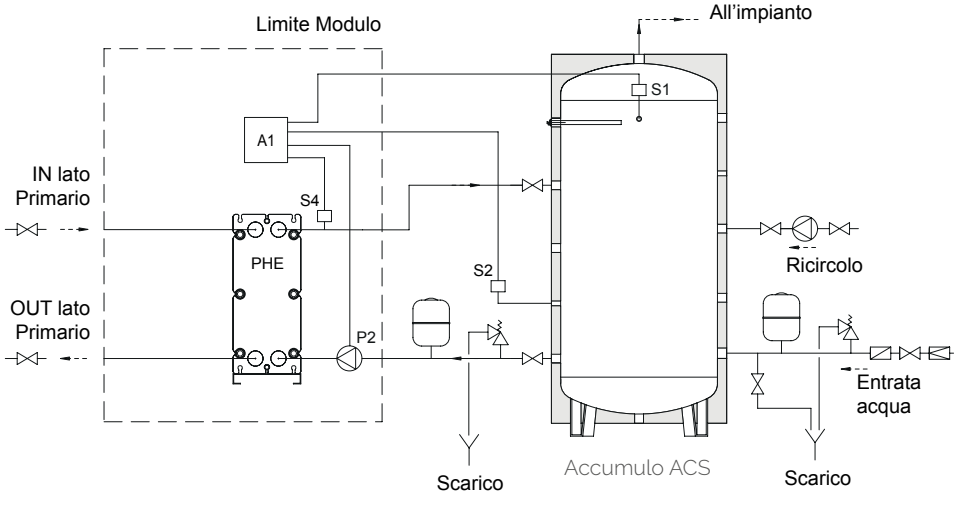
PHE	Scambiatore a piastre
P1	Pompa lato primario
P2	Pompa lato secondario
V1	Valvola miscelatrice 3 vie (opzionale)
S1	Sensore di temperatura (fornito smontato)
S2	Sensore di temperatura (opzionale)
S4	Sensore di temperatura
S5	Sensore di temperatura (opzionale insieme a V1)



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



Schemi di installazione

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 espansioni 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 sovrapressioni. 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 FST 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.



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