Preparatori Rapidi per ACS





fiorini

Preparatore rapido di acqua calda sanitaria - AQUAFAST

AQUAFAST 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 Fiorini della serie Flexy o a qualunque bollitore della serie Boil o Smart.
La possibilità di abbinare Aquafast 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 Aquafast è composto da:
✔ Scambiatore di calore a piastre
✔ Controllore elettronico
✔ Robusto contenitore in lamiera verniciata e coibentata
✔ Circolatore sanitario alta efficienza
✔ Raccorderia e valvole



Aquafast 12/35

TESTED



Aquafast 50/200

modello	pressione max. primario	pressione max. secondario
AQUAFAST 12/35 – 25/100	6 bar	10 bar
AQUAFAST 30/120 – 80/350	10 bar	10 bar

Codici

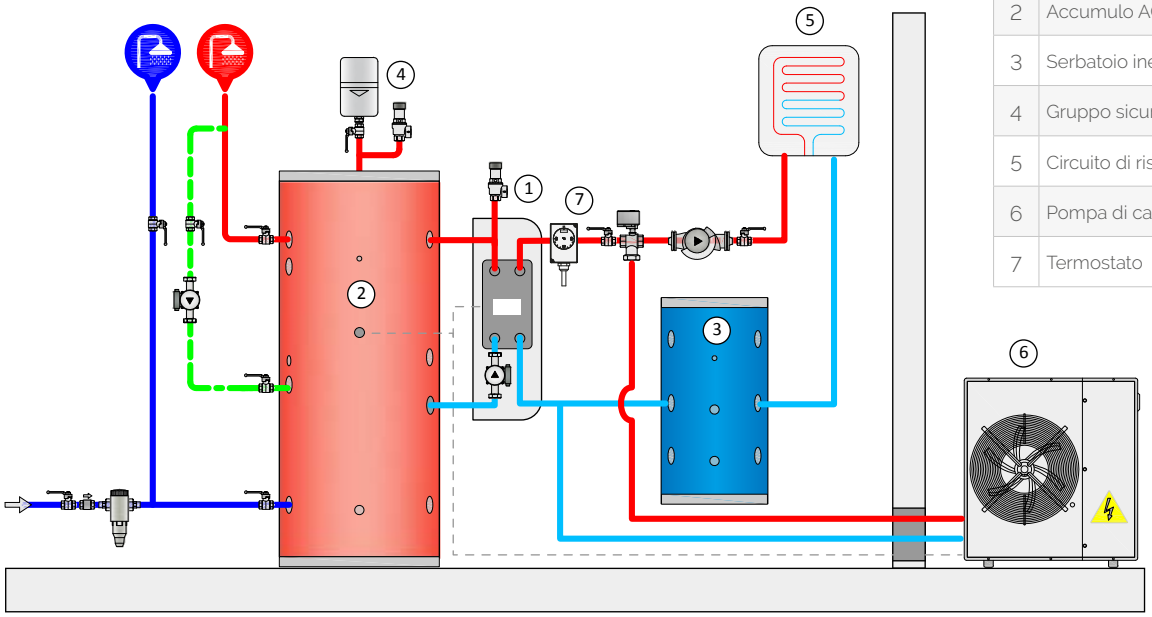
Modello	Codice	Prezzo	Con imballo	
			Dimensioni cm	Peso kg
AQUAFAST 12/35	841060070X		100X40X35	18
AQUAFAST 18/70	841060071X		100X40X35	19
AQUAFAST 25/100	841060072X		100X40X35	21
AQUAFAST 30/120	841060073X		110x50x45	47
AQUAFAST 40/150	841060074X		110x50x45	48
AQUAFAST 50/200	841060075X		110x50x45	51
AQUAFAST 60/250	841060076X		110x50x45	53
AQUAFAST 70/300	841060077X		110x50x45	56
AQUAFAST 80/350	841060078X		110x50x45	57

Accessori

Descrizione	Cod.	Prezzo
ACCESSORIO TERMOSTATO A CONTATTO	C22010050	
ACCESSORIO TERMOSTATO A IMMERSIONE	C22010004	

Legenda

1	Preparatore rapido Aquafast
2	Accumulo ACS Fiorini
3	Serbatoio inerziale VKG-HC
4	Gruppo sicurezze
5	Circuito di riscaldamento
6	Pompa di calore
7	Termostato



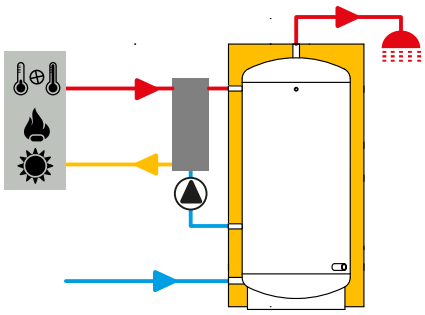
Preparatore rapido di acqua calda sanitaria - AQUAFAST

	Temp. acqua da PDC 55-50°C			Temp. acqua da caldaia 80-60°C						
Modello	Potenza kW	Portata primario l/h	dP primario kPa	Potenza kW	Portata primario l/h	dP primario kPa	Connessioni pollici	Potenza pompa max W	Tensione V/Ph/Hz	Corrente max A
AQUAFAST 12/35	12	2064	38	35	1505	20	1"1/4	120	230/1/50	0,52
AQUAFAST 18/70	18	3096	39	70	3010	37	1"1/4	120	230/1/50	0,52
AQUAFAST 25/100	25	4300	36	100	4300	36	1"1/4	120	230/1/50	0,52
AQUAFAST 30/120	30	5160	32	120	5160	32	1"1/4	140	230/1/50	1,1
AQUAFAST 40/150	40	6880	40	150	6450	35	1"1/4	140	230/1/50	1,1
AQUAFAST 50/200	50	8600	38	200	8600	38	1"1/4	140	230/1/50	1,1
AQUAFAST 60/250	60	10320	38	250	10750	40	1"1/4	140	230/1/50	1,1
AQUAFAST 70/300	70	12040	39	300	12900	43	1"1/4	140	230/1/50	1,1
AQUAFAST 80/350	80	13760	44	350	15050	52	1"1/4	140	230/1/50	1,1

Il secondo set point è regolabile tramite l'ingresso digitale ed è impiegabile per l'effettuazione del ciclo antilegionella.

DESCRIZIONE

I modelli Aquafast per utenze piccole e medie (Aquafast 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 (Aquafast 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 Aquafast 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.
- ✔ Possibilità di avviamento di Aquafast su richiesta del primario (ON/OFF remoto)
- ✔ Tutti i parametri e valori sono accessibili in lettura e scrittura - dove possibile - tramite Modbus.

COME COMPORRE IL SISTEMA AQUAFAST

Per comporre il sistema desiderato è necessario individuare:
1. il codice di AQUAFAST della potenza richiesta (vedi pag successiva)
2. il codice del serbatoio o bollitore da abbinare (vedi sezioni FLEXY pag 156, BOIL pag 196 e SMART pag 170)

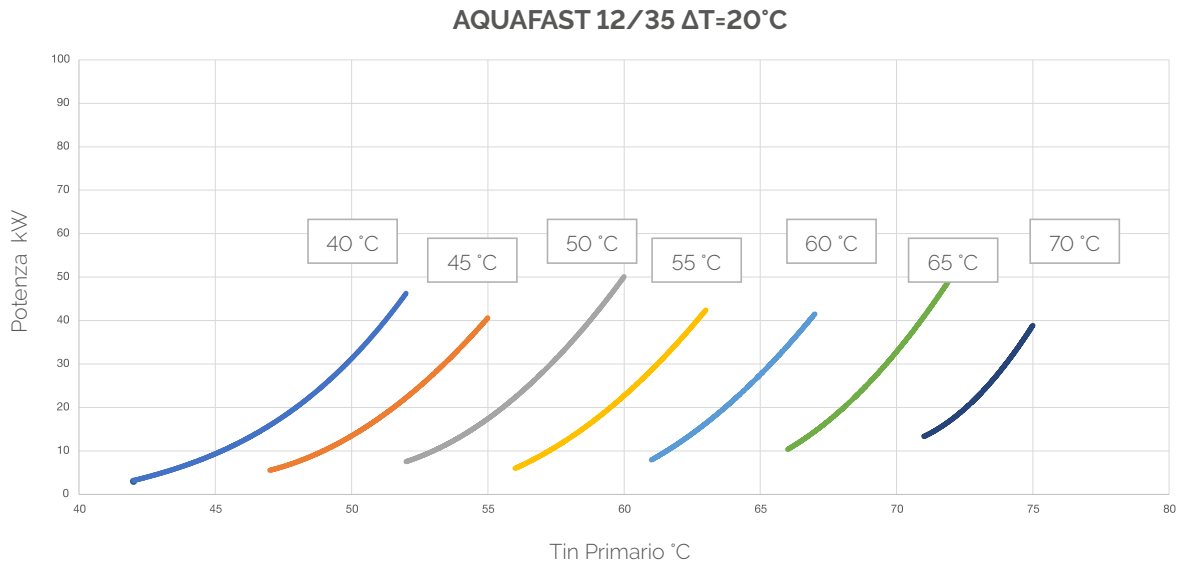
Prestazioni AQUAFAST e abbinamento al serbatoio

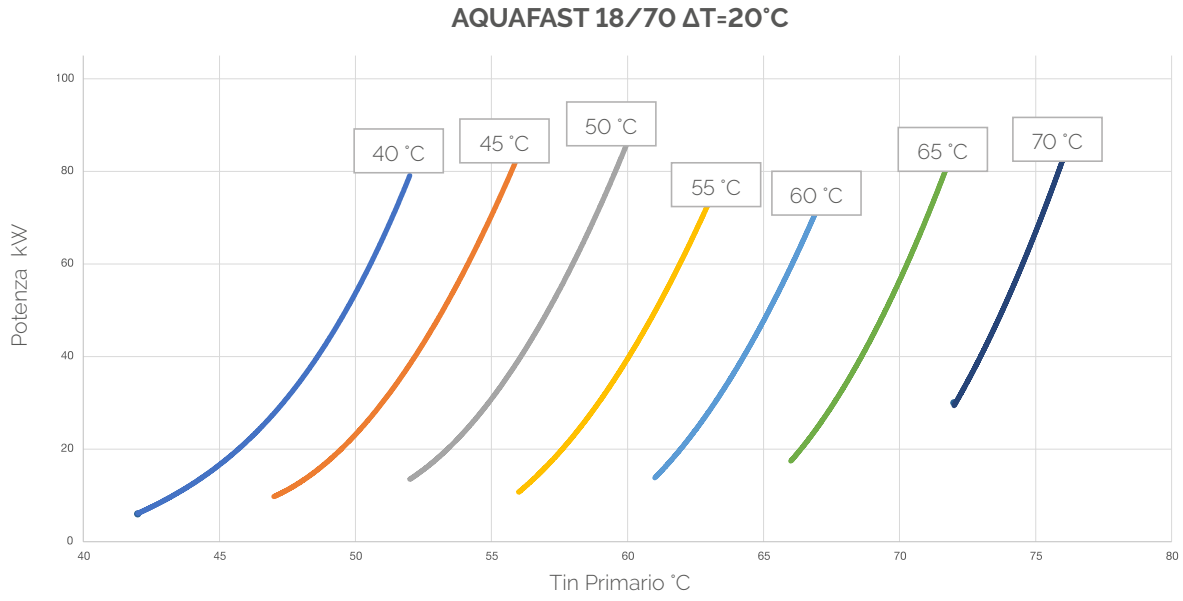


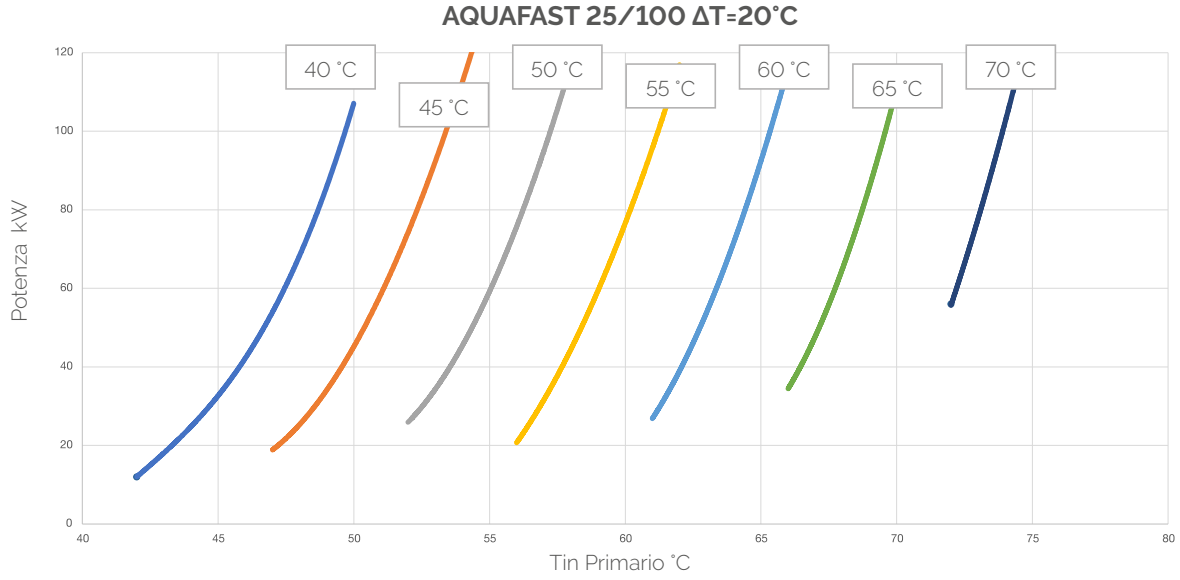
AQUAFAST è abbinabile a accumuli di diverse capacità: questa tabella rappresenta una linea guida, ma l'abbinamento è libero a seconda delle esigenze.

	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	Capacità Accumulo	TA 50°C; Tout ACS 45°C: Tin ACS 10°C		
Modello	kW	l	l/10 min.	l/60 min.	Tempo ripristino ACS	kW	l	l/10 min.	l/60 min.	Tempo ripristino ACS
AQUAFAST 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
AQUAFAST 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
AQUAFAST 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
AQUAFAST 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
AQUAFAST 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
AQUAFAST 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
AQUAFAST 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
AQUAFAST 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
AQUAFAST 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

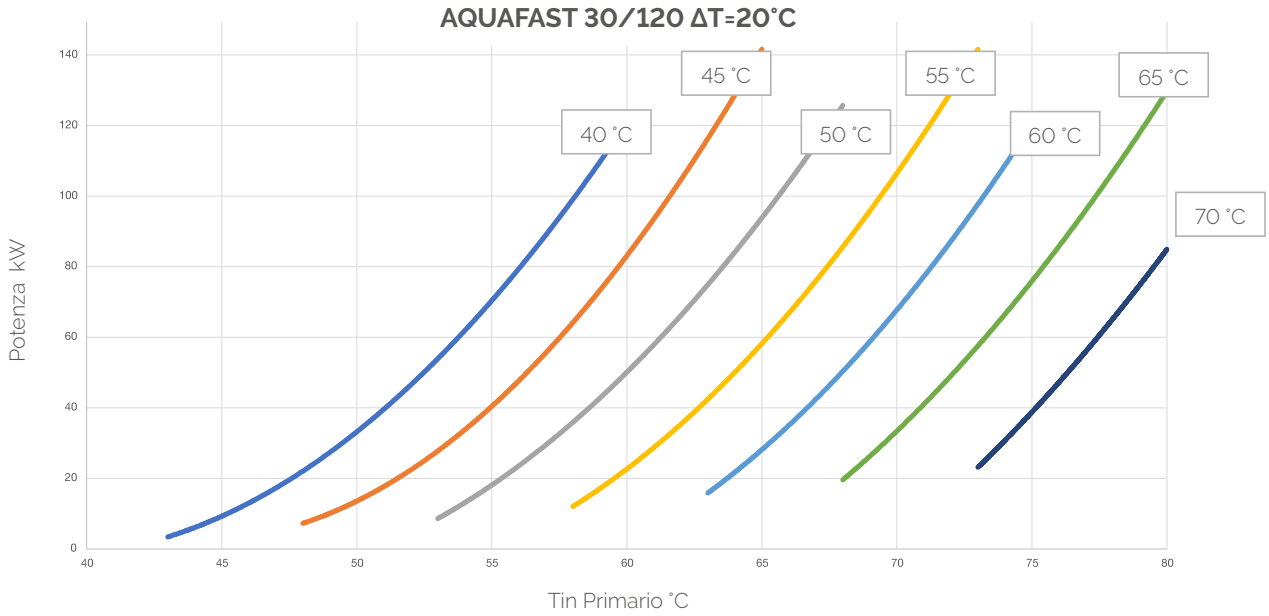
Prestazioni AQUAFAST

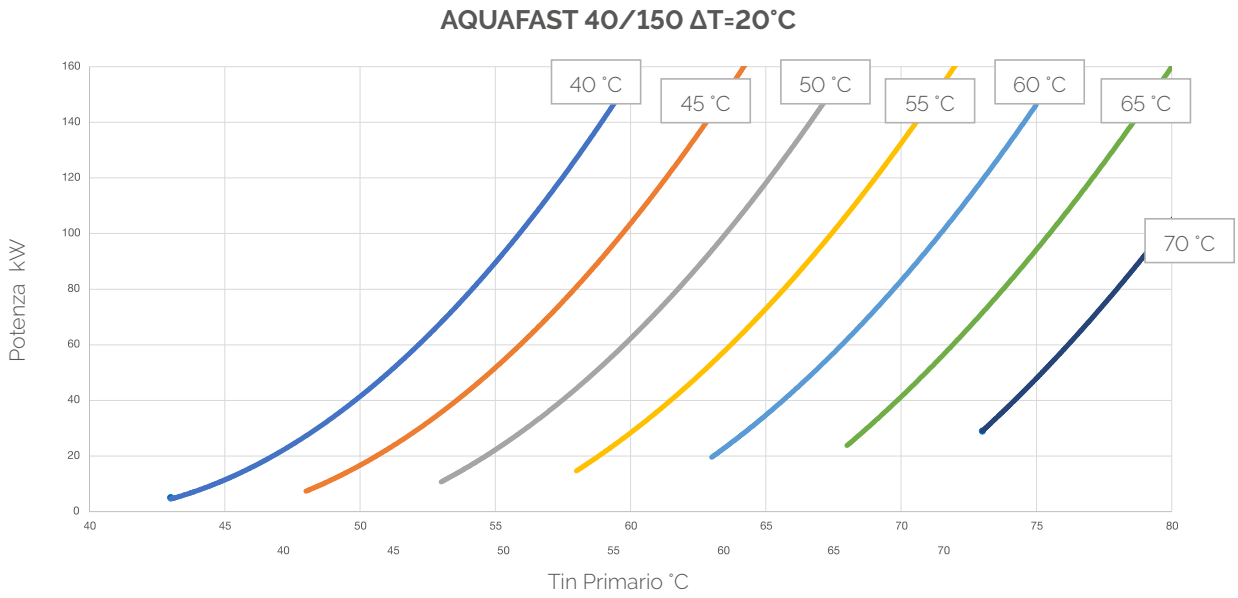


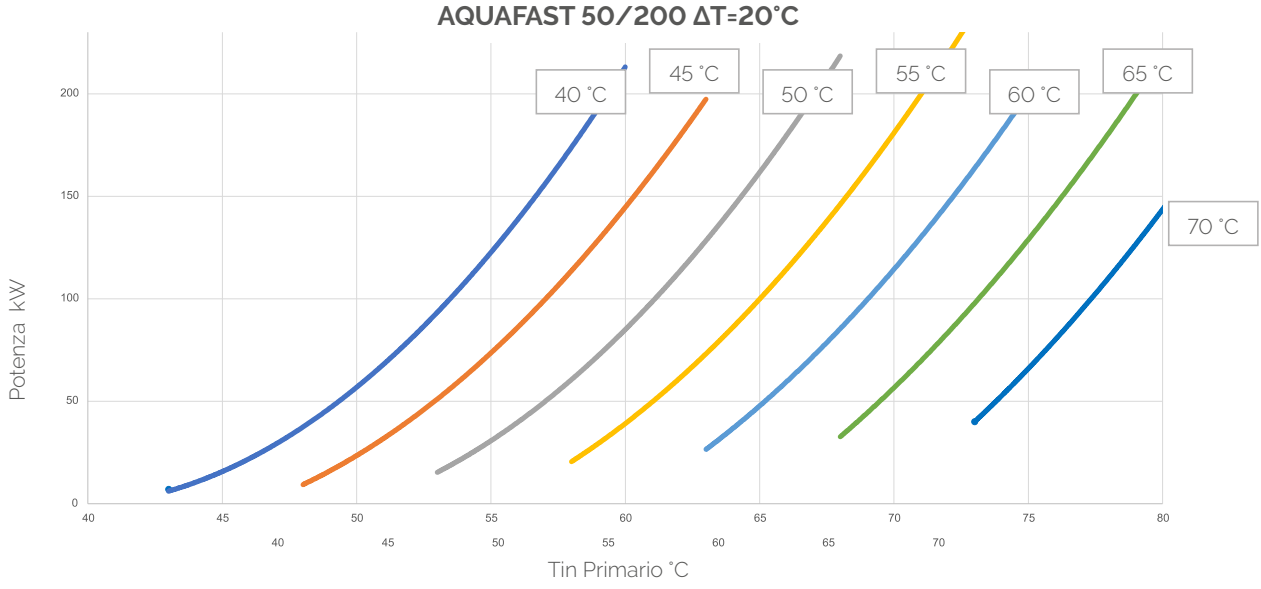




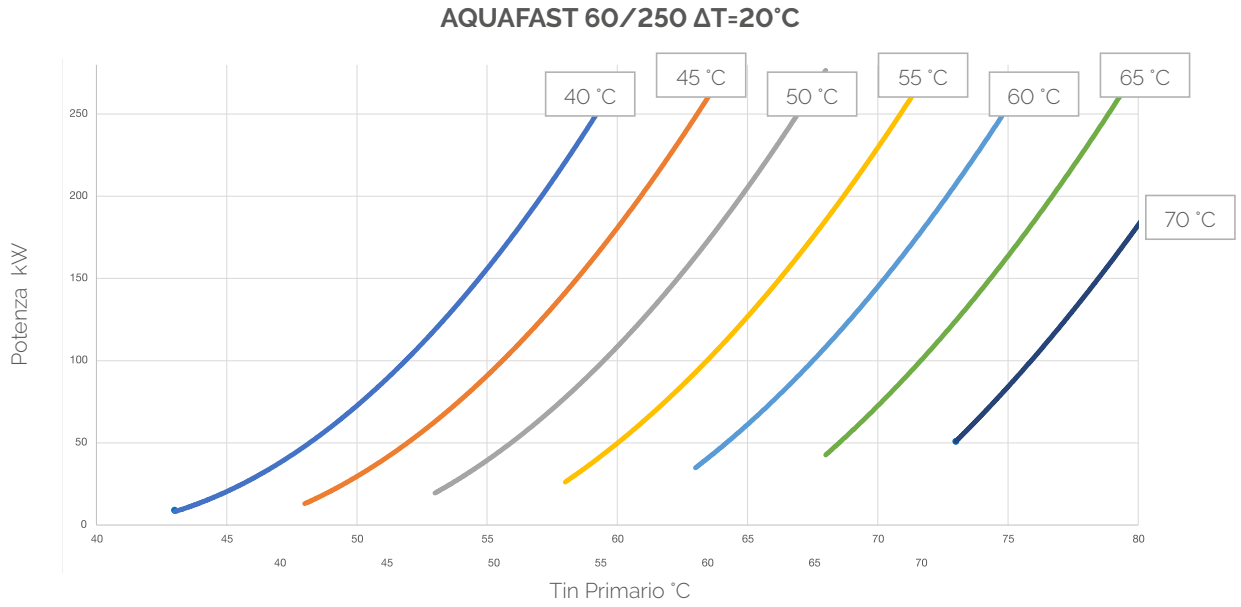
Prestazioni AQUAFAST

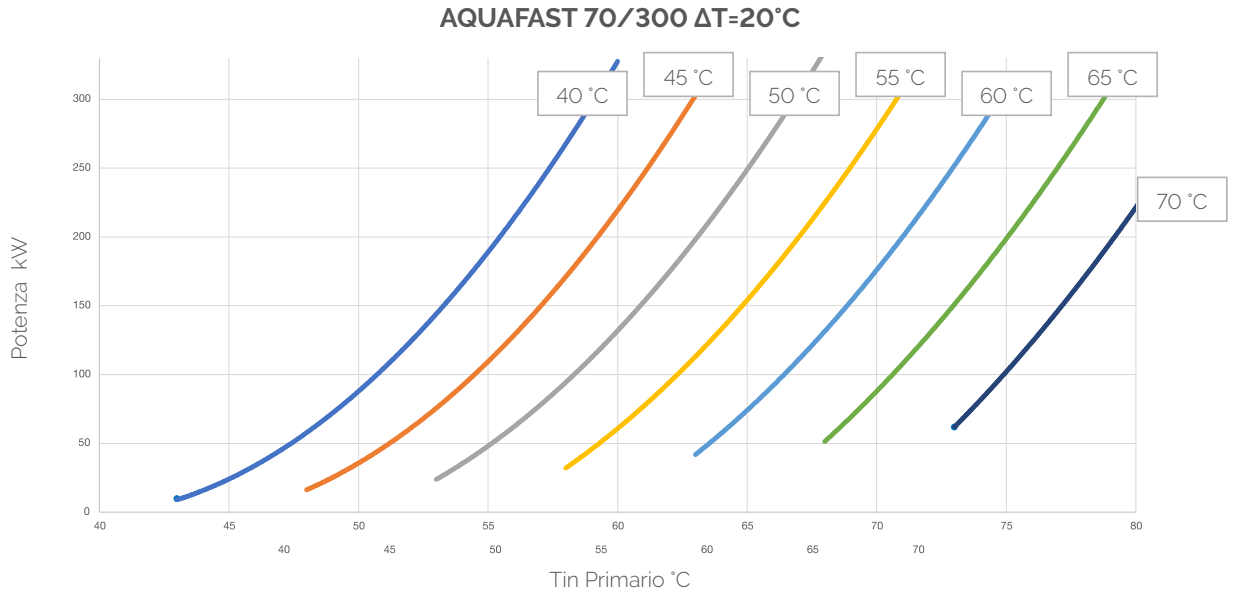


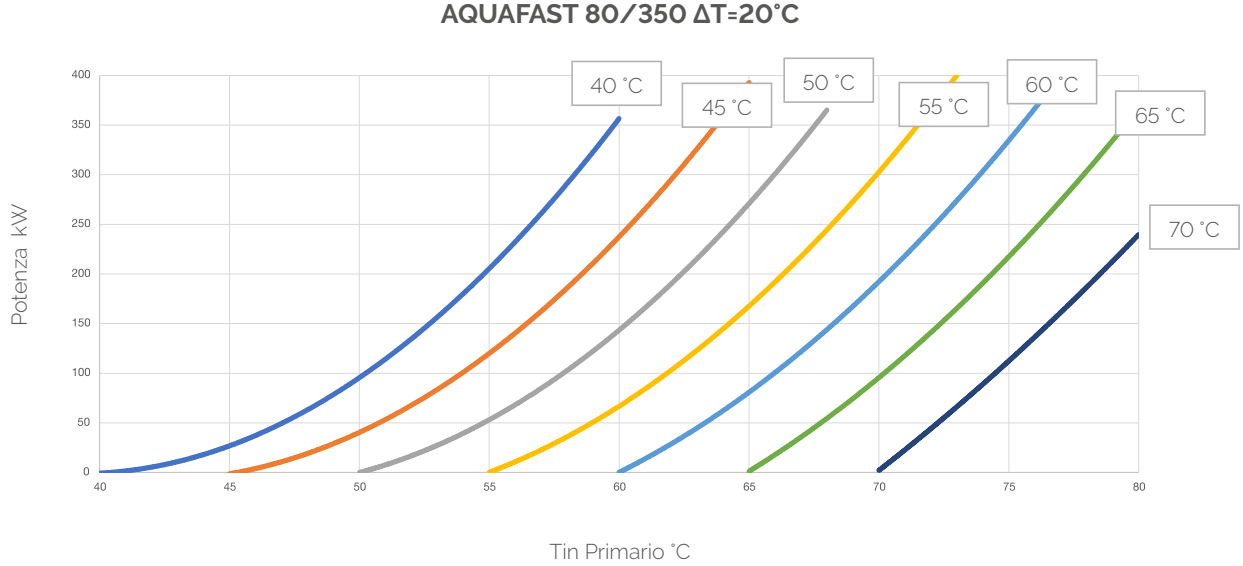




Prestazioni AQUAFAST







Funzionamento AQUAFAST



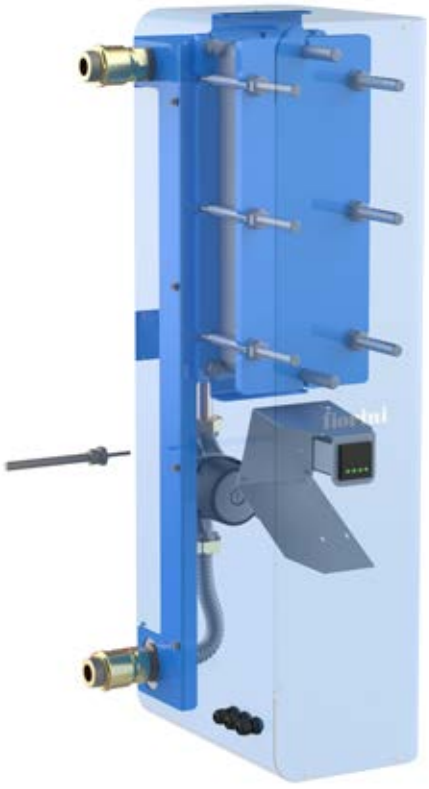
Avviamento

Il prodotto è Plug & Play! Per iniziare a utilizzare Aquafast è sufficiente:
1. Montare la raccorderia, il pozzetto e le valvole di Aquafast sul serbatoio
2. Collegare Aquafast alle valvole tramite attacchi rapidi (regolare interasse se necessario)
3. Per modelli Aquafast 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. Vedi pag. 361

Funzionamento

Aquafast 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 Aquafast è preimpostata di default a 55°C, con Δt=5°C (isteresi). È possibile variare tale temperatura di set point impostando quella desiderata dalla centralina.
Optional: è possibile collegare un termostato temperatura primario, in modo da attivare il circolatore di Aquafast solo quando la temperatura del primario è adeguata al carico dell'accumulo.



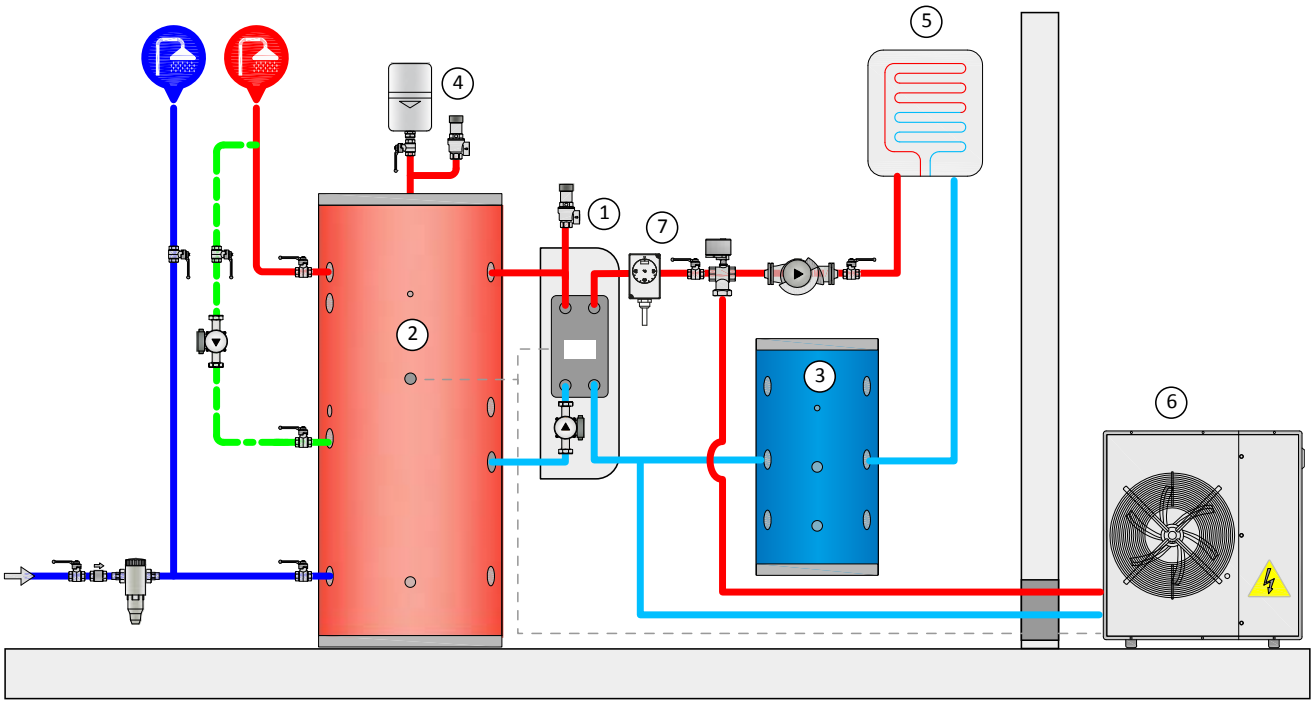
Perché scegliere Aquafast rispetto a un bollitore a serpentino fisso?

Rispetto ai tradizionali sistemi di produzione di acqua calda sanitaria, come i bollitori a serpentino fisso,
Aquafast consente di:
- ✔ Risparmiare: non è necessario dotare il sistema di serbatoi con serpentini 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 Aquafast 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

Schemi e abbinamenti di impianto AQUAFAST

Legenda

1	Preparatore rapido Aquafast
2	Accumulo ACS Fiorini
3	Serbatoio inerziale VKG-HC
4	Gruppo sicurezze
5	Circuito di riscaldamento
6	Pompa di calore



Abbinamenti di impianto

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

Abbinamenti AQUAFAST con serbatoi



Il preparatore rapido AQUAFAST può essere abbinato a qualsiasi serbatoio.
In questa pagina sono riportati i modelli Fiorini di accumuli ACS e bollitori e le connessioni dedicate ad AQUAFAST, cioè la coppia di connessioni che ha il giusto interasse.

FLEXY e BOIL		
Capacità (l)	Connessioni	
200	K1	K3
300	K1	K3
500	K1	K2
750	K1	K2
1000	K1	K2
1500	K1	K3
2000	K1	K3
2500	K1	K3
3000	K1	K3
4000	K1	K3
5000	K1	K3
6000	n.d.	n.d.
8000	n.d.	n.d.
10000	n.d.	n.d.

FLEXY 2F e BOIL CUSTOM		
Capacità (l)	Connessioni	
200	n.d.	n.d.
300	n.d.	n.d.
500	K1	K3
750	K1	K3
1000	K1	K3
1500	K1	K3
2000	K1	K3
2500	K1	K3
3000	K1	K3
4000	K1	K3
5000	K1	K3

FLEXY INOX e BOIL INOX		
Capacità (l)	Connessioni	
200	n.d.	n.d.
300	n.d.	n.d.
500	K1	K3
800	K1	K3
1000	K1	K3
1500	K1	K3
2000	K1	K3
2500	K1	K3
3000	K1	K3
4000	K1	K3
5000	K1	K3

FLEXY INOX 2F e BOIL CUSTOM INOX		
Capacità (l)	Connessioni	
200	n.d.	n.d.
300	n.d.	n.d.
500	K1	K3
750	K1	K3
1000	K1	K3
1500	K1	K3
2000	K1	K3
2500	K1	K3
3000	n.d.	n.d.
4000	K1	K3
5000	K1	K3

FLEXY CONTAINER		
Capacità (l)	Connessioni	
1500	K1	K3
2050	K1	K3
2500	K1	K3
3000	K1	K3
4000	K1	K3
5000	K1	K3

SMART 1		
Capacità (l)	Connessioni	
200	K1	K2
300	K1	K2
500	K1	K2
750	K1	K2
1000	K1	K2
1500	K1	K2
2000	K1	K2
3000	K1	K2

SMART 2		
Capacità (l)	Connessioni	
200	K1	K2
300	K1	K2
500	K1	K2
750	K1	K2
1000	K1	K2
1500	K1	K2
2000	K1	K2
3000	K1	K2

SMART 1 INOX		
Capacità (l)	Connessioni	
200	K1	K2
300	K1	K2
500	K1	K2
750	K1	K2
1000	K1	K2
1500	K1	K2
2000	K1	K2
2500	K1	K2
3000	K1	K2

SMART HP		
Capacità (l)	Connessioni	
300	K2	K3
500	K2	K3
750	K2	K3
1000	K2	K3

SMART HP 2		
Capacità (l)	Connessioni	
300	K2	K3
500	K2	K3
750	K2	K3
1000	K2	K3

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
- ✔ 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. 361

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

Inquadra il QrCode
per il video a 360° del prodotto

FST

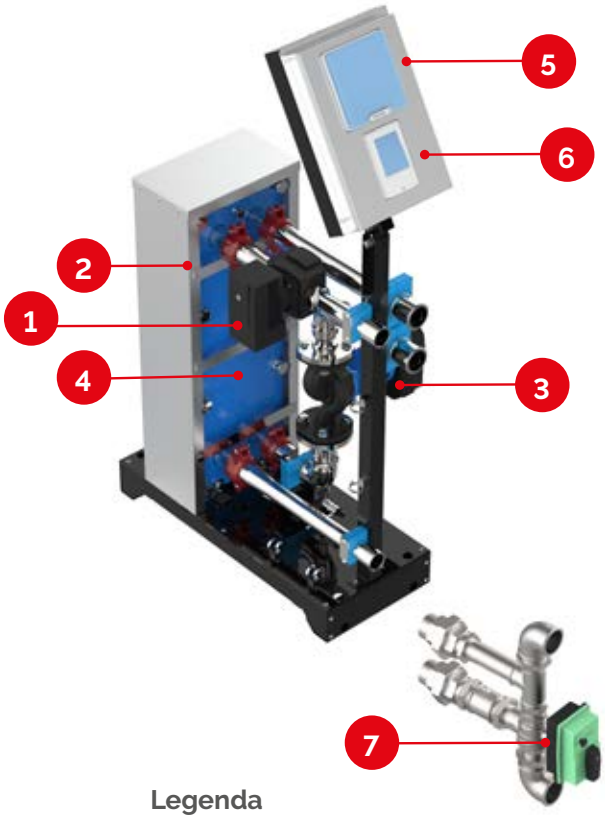
Codici e Prezzi

				Con imballo	
Vers.	Taglia	Cod.	Prezzo	Dimensioni cm	Peso kg
1P+1P	55	842010050X		100x65x110	68
	100	842010052X		100x65x110	71
	150	842010120X		100x65x110	73
	240	842010054X		100x65x110	78
	330	842010122X		100x65x110	83
	500	842010059X		100x65x150	231
	600	842010061X		100x65x150	236
	700	842010063X		100x65x150	252
0P+1P	55	842010140X		100x65x110	65
	100	842010142X		100x65x110	68
	150	842010143X		100x65x110	70
	240	842010146X		100x65x110	75
	330	842010148X		100x65x110	80
	500	842010152X		100x65x150	217
	600	842010154X		100x65x150	222
	700	842010157X		100x65x150	238

Accessori

Descrizione	Cod.	Prezzo
Valvola miscelatrice 3 vie FST 55 - FST 330	842040001X	
Valvola miscelatrice 3 vie FST 500 - FST 700	842040002X	
Coibentazione FST 55 - FST 330	821080137X	
Coibentazione FST 500 - FST 700	821080138X	

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



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)

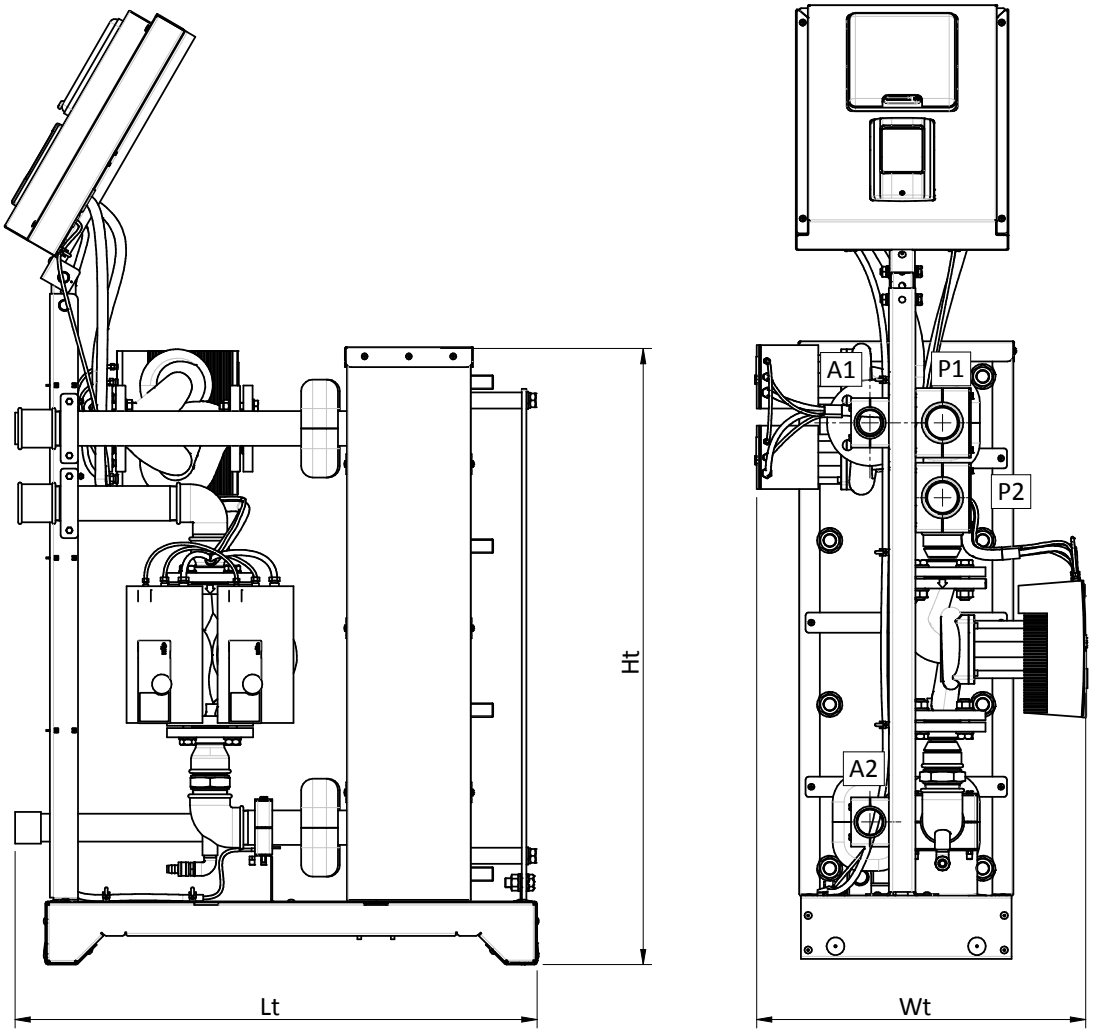
Caratteristiche dell'unità di controllo

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).
- ✔ Compatibilità con MULTIGATEWAY, il modulo per la gestione da remoto vedi pag. 256



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
	500-700	1070	910	445	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
	500-700	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 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
80	50	58	68	86	100	117	133	165
70	20	35	45	65	50	70	90	124
60	-	-	20	40	-	-	40	82
50	-	-	-	19	-	-	-	40

	Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura							
Temp. ingresso primario	FST 150				FST 240			
°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	185	215	245	245
70	55	80	105	145	95	130	165	200
60	-	-	45	95	-	-	80	150
50	-	-	-	46	-	-	-	74

	Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura							
Temp. ingresso primario	FST 330				FST 500			
°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	250	295	330	380	365	438	500	500
70	130	180	225	300	180	255	333	450
60	-	-	110	190	-	-	158	290
50	-	-	-	103	-	-	-	144

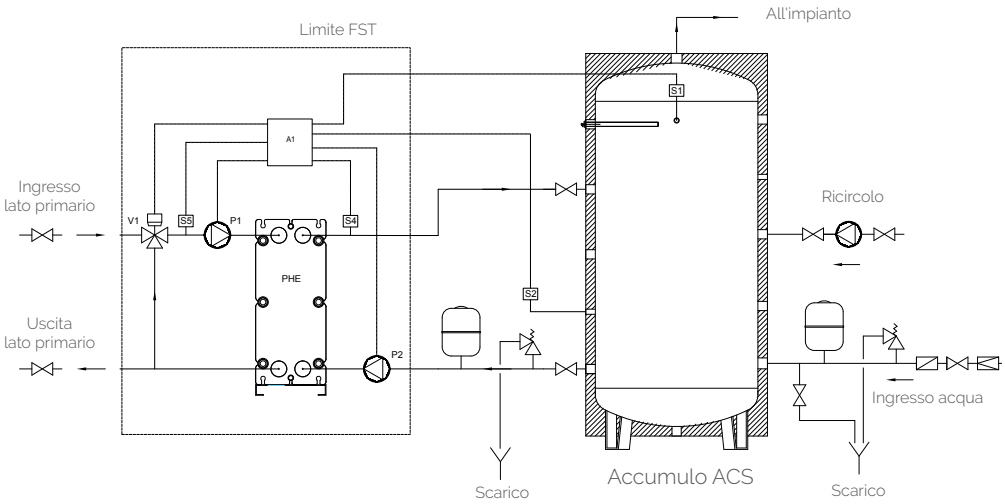
	Potenza nominale in kW in diverse condizioni di temperatura							
Temp. ingresso primario	FST 600				FST 700			
°C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C	10-65 °C	10-60 °C	10-55 °C	10-45 °C
80	452	540	613	650	560	665	740	740
70	225	330	412	560	330	410	505	620
60	-	-	185	371	-	-	280	430
50	-	-	-	176	-	-	-	255

Schemi di installazione

Versione 1P+1P

Legenda

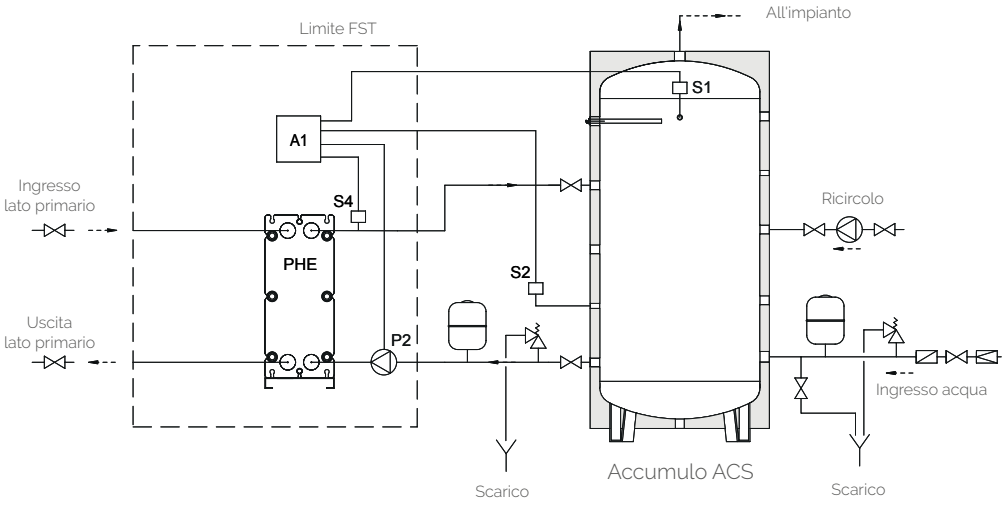
PHE	Scambiatore a piastre
P1	Pompa lato primario
P2	Pompa lato secondario
V1	Valvola miscelatrice 3 vie (opzionale)
S1	Sensore di temperatura (fornito smontato)
S2	Sensore di temperatura (opzionale)
S4	Sensore di temperatura
S5	Sensore di temperatura (opzionale insieme a V1)



Versione 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 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