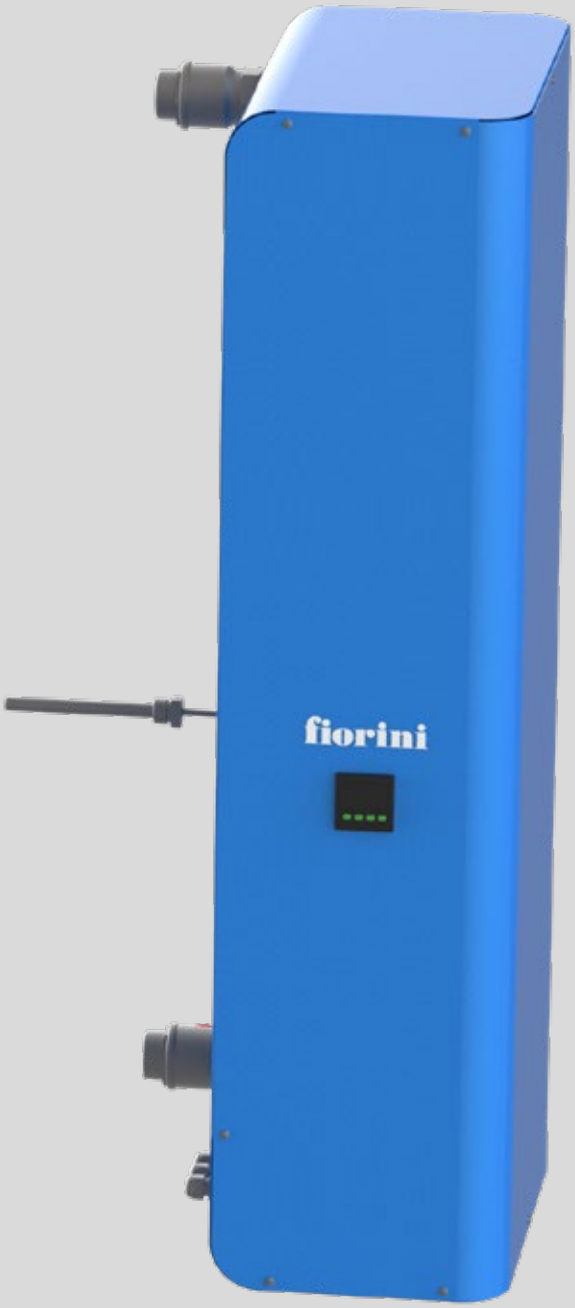
Preparatori Rapidi per ACS
AQUAFAST



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

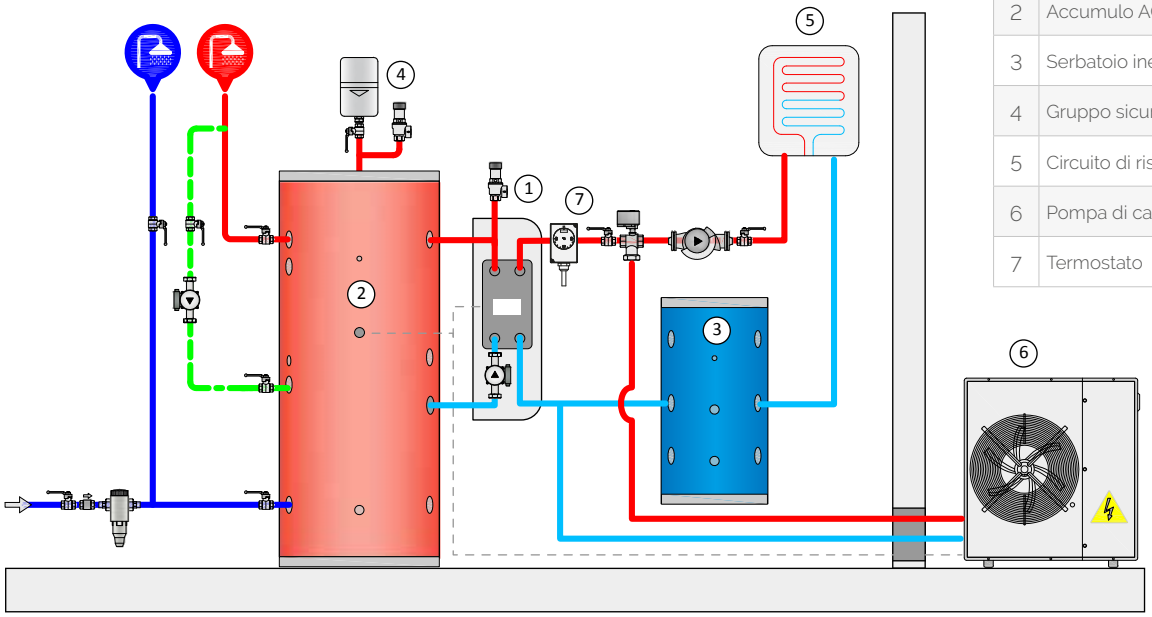
Modello	Codice	Prezzo	Con imballo	
			Dimensioni cm	Peso kg
AQUAFAST 12/35	841060080X		100x36x26	22
AQUAFAST 18/70	841060081X		100x36x26	23
AQUAFAST 25/100	841060082X		100x36x26	25
AQUAFAST 30/120	841060073X		110x50x45	47
AQUAFAST 40/150	841060074X		110x50x45	48
AQUAFAST 50/200	841060075X		110x50x45	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

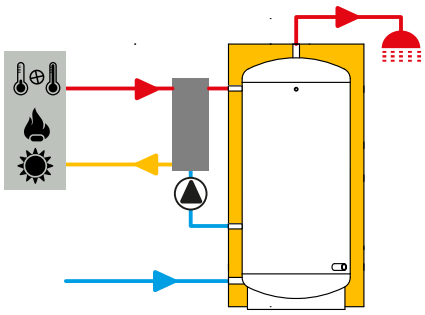


Preparatore rapido di acqua calda sanitaria - AQUAFAST

	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 lato serbatoio pollici	Connessioni lato impianto pollici	Potenza pompa max W	Tensione V/Ph/Hz	Corrente max A
AQUAFAST 12/35	12	2064	9	35	1505	5	1"1/4	1"	120	230/1/50	0,52
AQUAFAST 18/70	18	3096	10	70	3010	10	1"1/4	1"	120	230/1/50	0,52
AQUAFAST 25/100	25	4300	11	100	4300	11	1"1/4	1"	120	230/1/50	0,52
AQUAFAST 30/120	30	5160	32	120	5160	32	1"1/4	1"1/4	140	230/1/50	1,1
AQUAFAST 40/150	40	6880	40	150	6450	35	1"1/4	1"1/4	140	230/1/50	1,1
AQUAFAST 50/200	50	8600	38	200	8600	38	1"1/4	1"1/4	140	230/1/50	1,1
AQUAFAST 60/250	60	10320	38	250	10750	40	1"1/4	1"1/4	140	230/1/50	1,1
AQUAFAST 70/300	70	12040	39	300	12900	43	1"1/4	1"1/4	140	230/1/50	1,1
AQUAFAST 80/350	80	13760	44	350	15050	52	1"1/4	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)

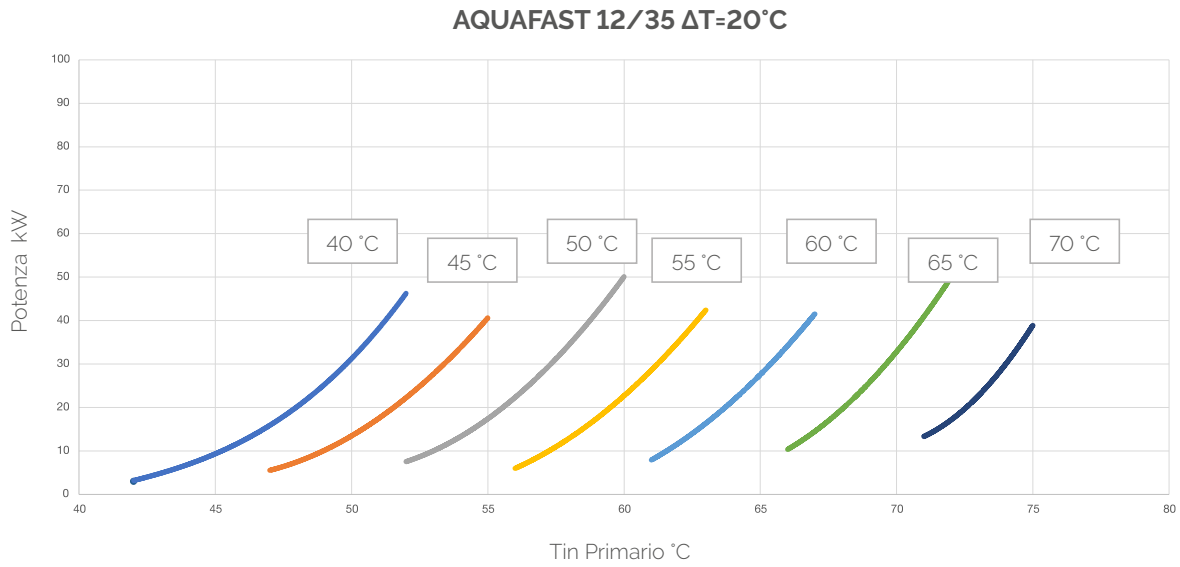
Prestazioni AQUAFAST e abbinamento al serbatoio

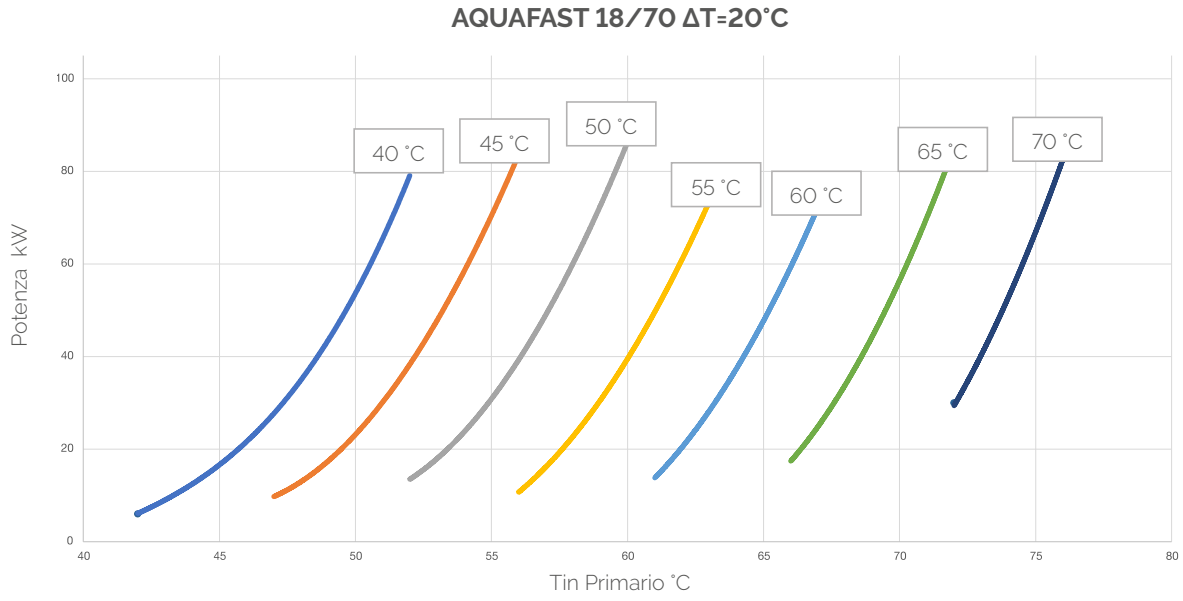


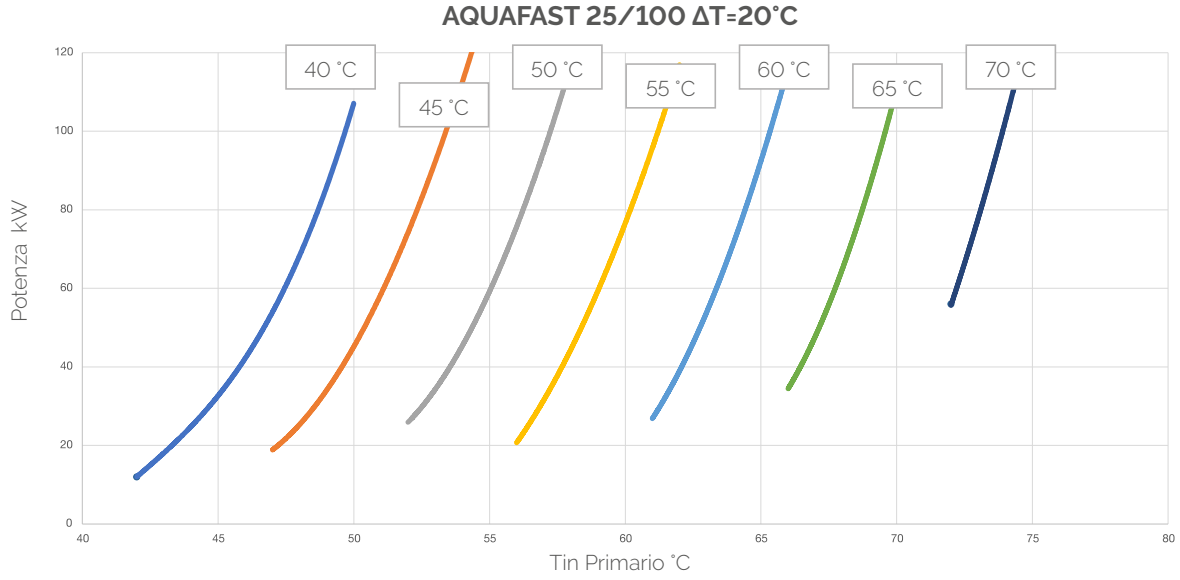
AQUAFAST è abbinabile a accumuli di diverse capacità: questa tabella rappresenta una linea guida, ma l'abbinamento è libero a seconda delle esigenze.

	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

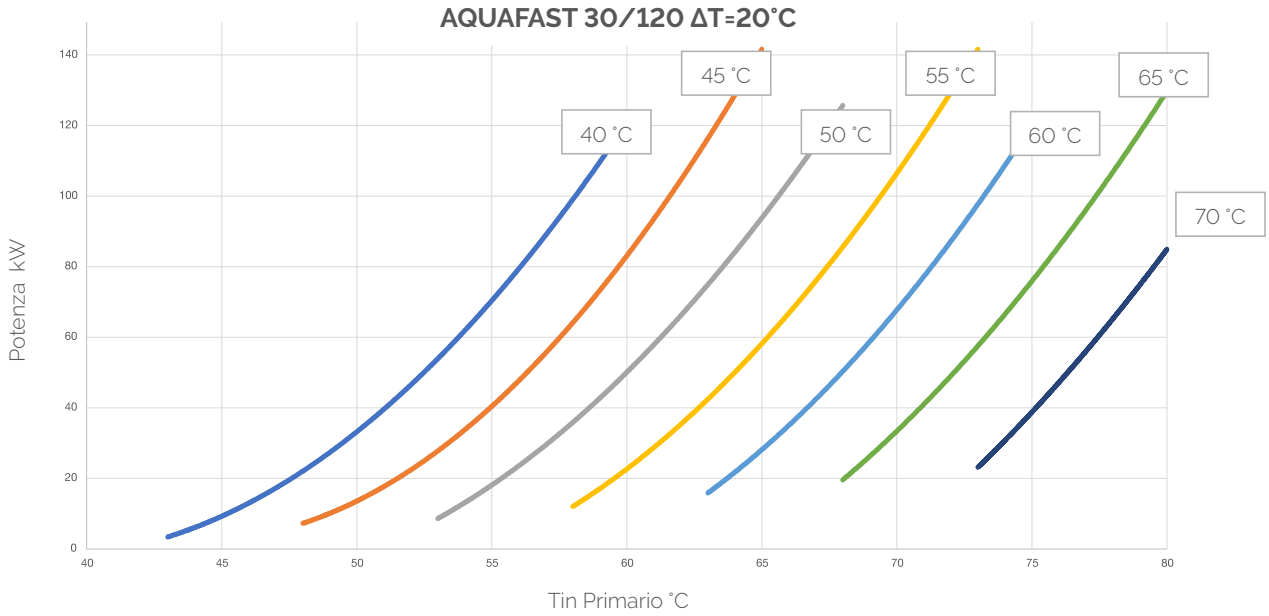
Prestazioni AQUAFAST

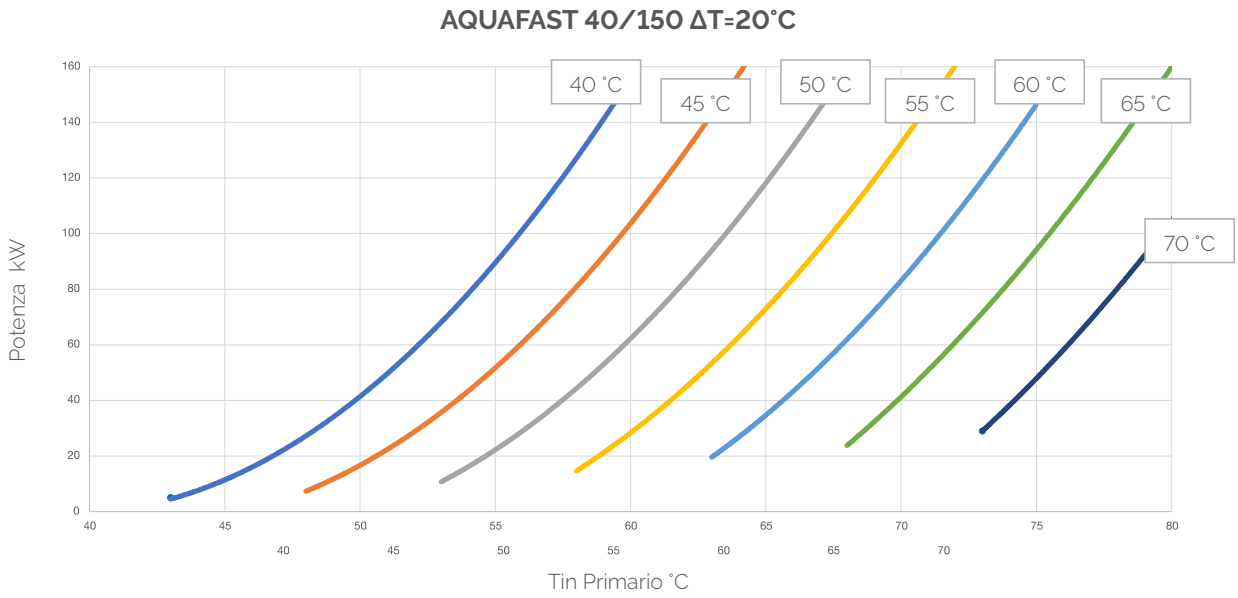


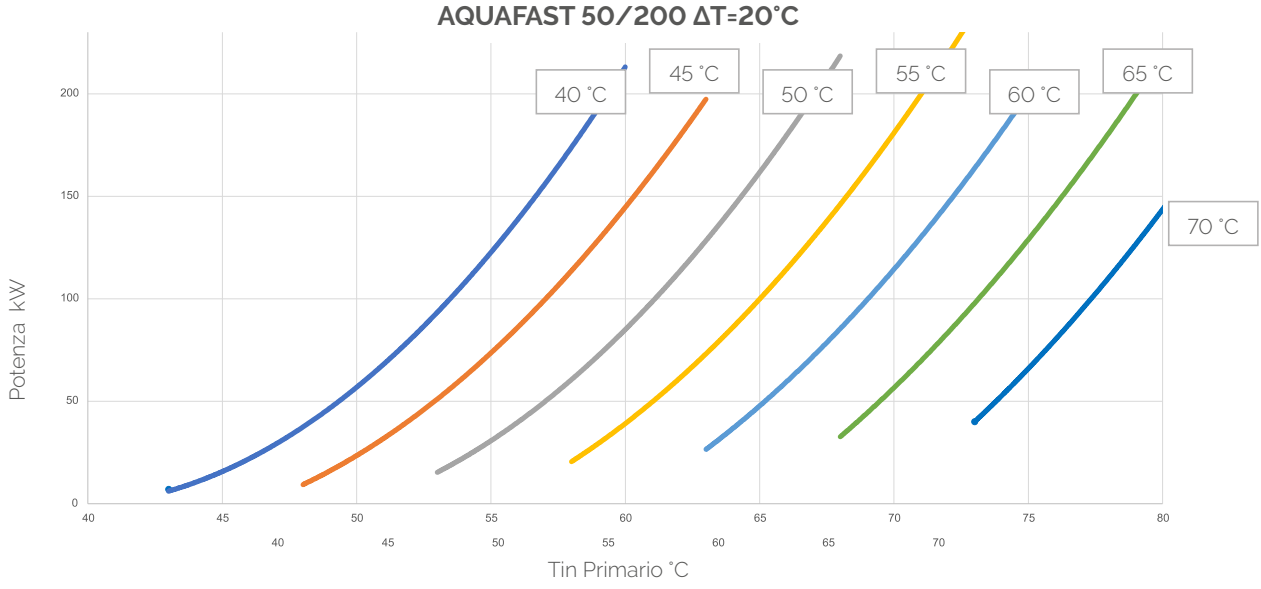




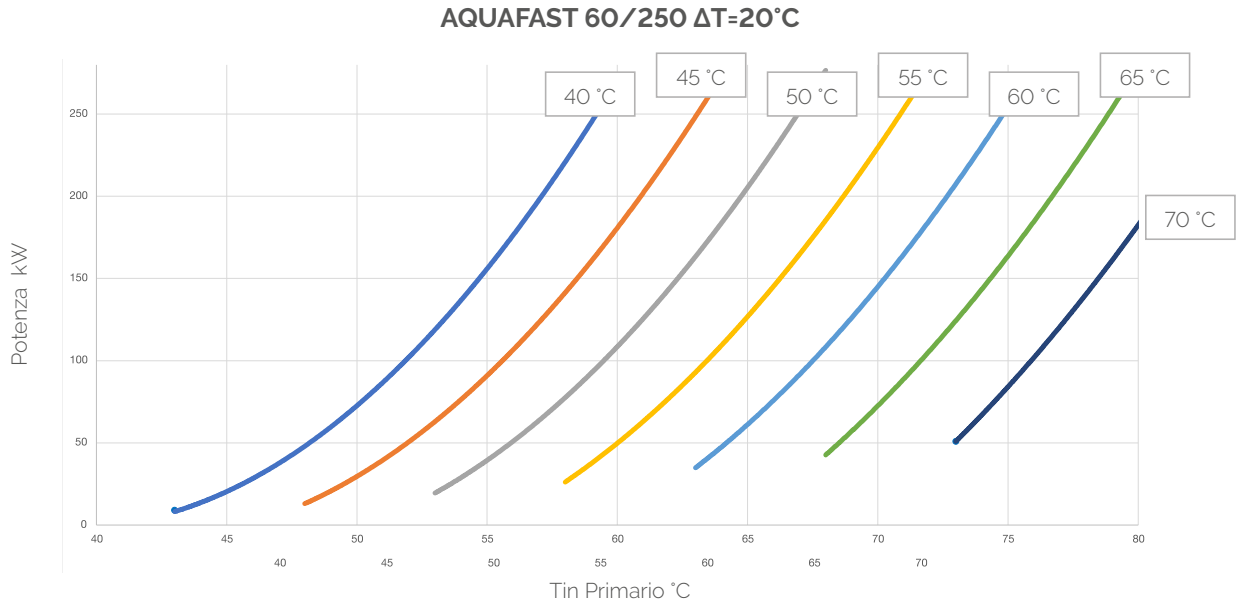
Prestazioni AQUAFAST

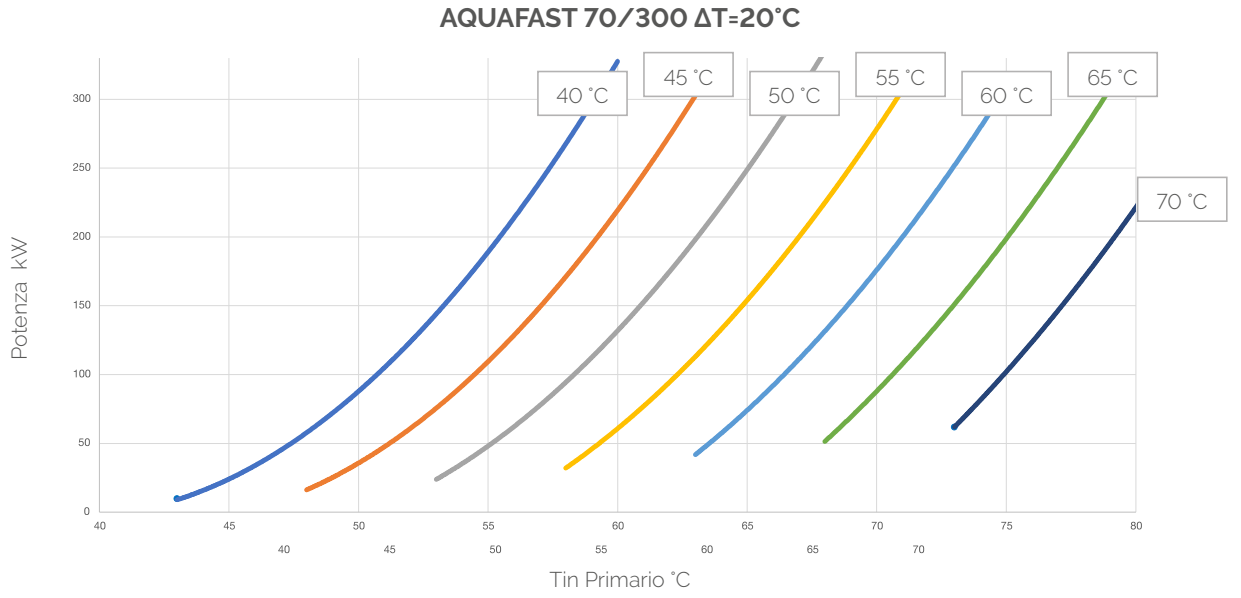


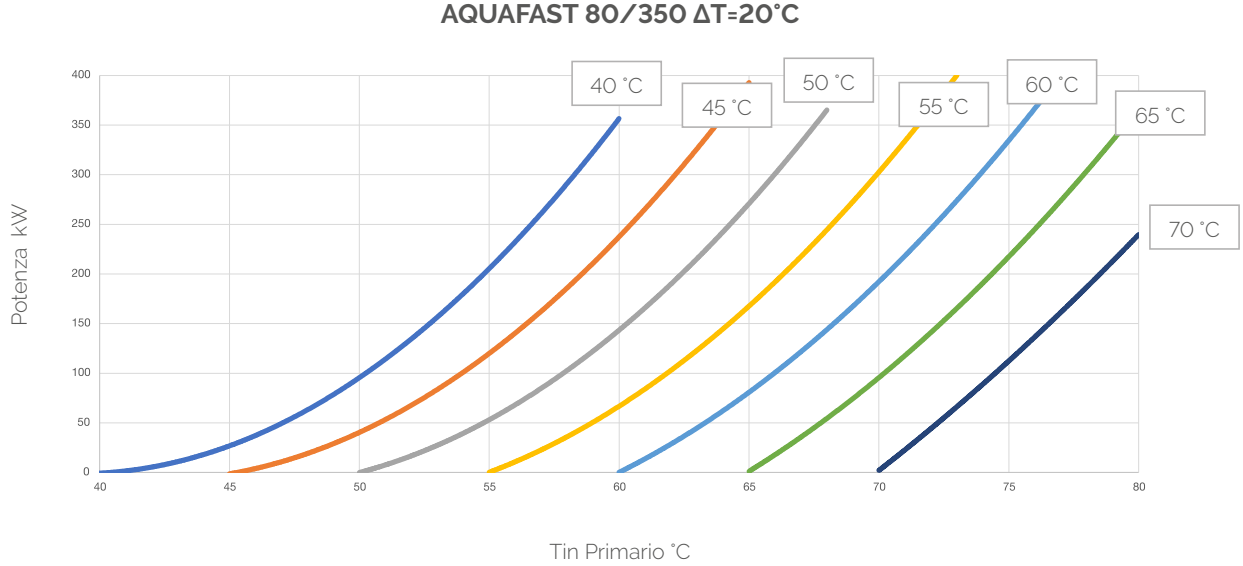




Prestazioni AQUAFAST







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.



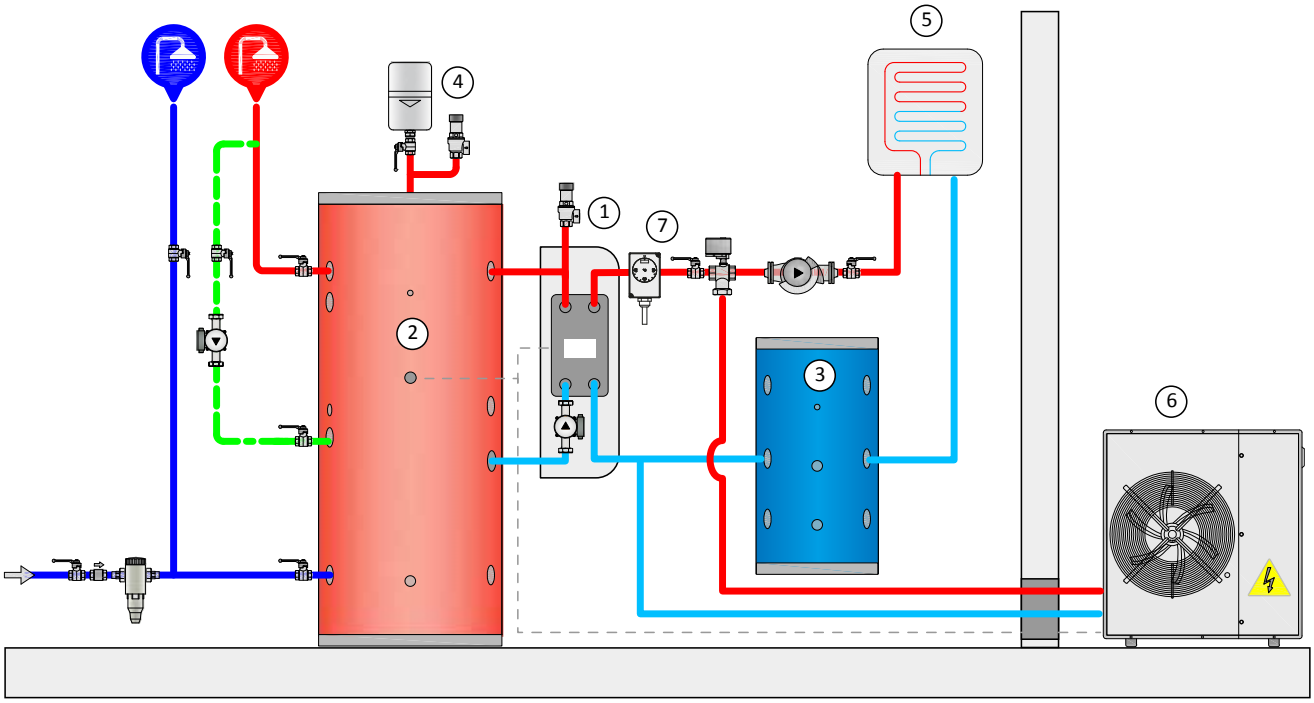
Perché scegliere Aquafast rispetto a un bollitore a serpentino fisso?

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



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