

Aquamatic

Produttori istantanei ACS con accumulo integrato

AQUAMATIC è un sistema innovativo "plug and play", che unisce le funzioni di termoaccumulo inerziale e di produttore istantaneo di acqua calda sanitaria in un unico sistema integrato dal design originale ed elegante.

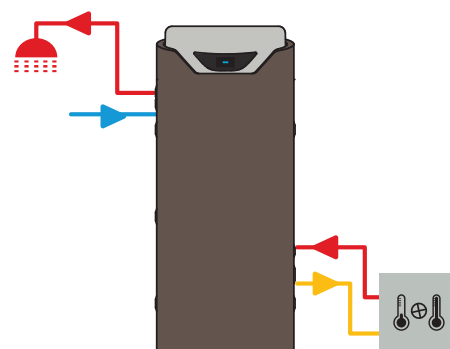
Adatto ad impianti di riscaldamento alimentati da una o più fonti di energia (caldaia tradizionale, pompa di calore, caldaia a biomassa, solare termico...) garantisce contemporaneamente la funzione di accumulo inerziale di acqua tecnica e la produzione istantanea di acqua calda sanitaria alla temperatura impostata dall'utente e con limitata formazione di calcare. Lo scambio termico avviene mediante scambiatore a piastre in acciaio inox AISI 316 con la massima garanzia di igiene ed elevate prestazioni. Lo scambiatore è integrato col termoaccumulo da cui preleva energia. Il sistema 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 sistema AQUAMATIC è la speciale regolazione elettronica, appositamente sviluppata da Fiorini, che garantisce il raggiungimento e il mantenimento della temperatura ACS impostata mediante la modulazione della portata del circuito primario.

In questo modo sono garantiti:

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

Grazie all'elevata efficienza del sistema di scambio termico, il modulo trova ideale applicazione negli impianti a singola o doppia utenza in installazioni residenziali o commerciali, alimentati da pompa di calore e/o con pannelli solari, che utilizzano termoaccumuli a bassa temperatura (50-55°C).



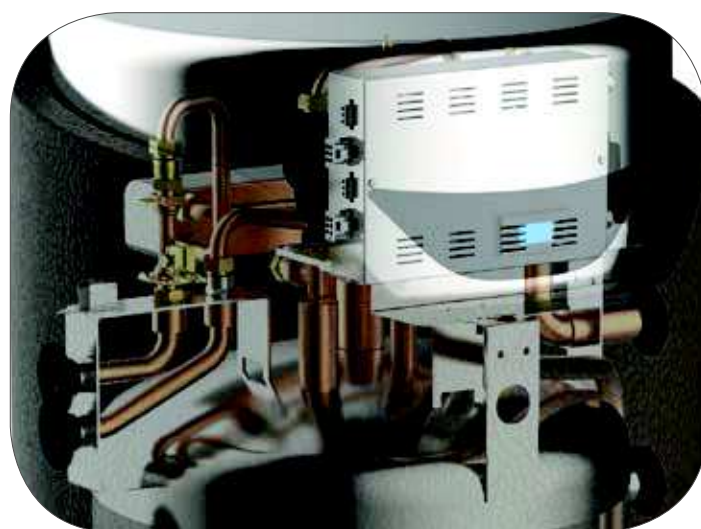
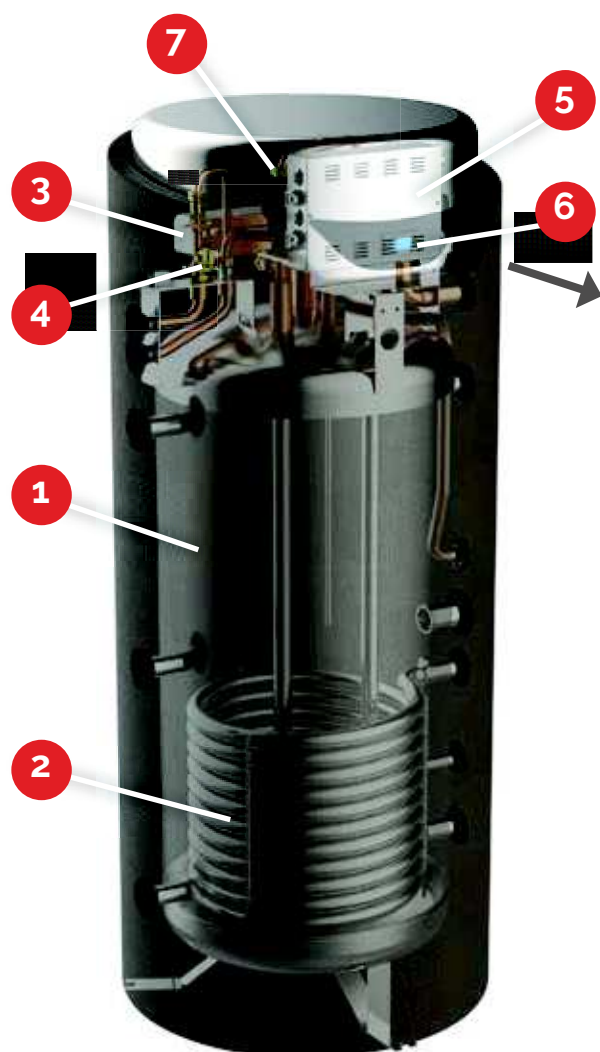
Aquamatic

Principali caratteristiche

- ✓ Elevata efficienza di scambio in sistemi con generatore discontinuo o a bassa temperatura
- ✓ Uso facile ed economico
- ✓ Efficiente già dalle basse portate (minimo 2 l/min)
- ✓ Massima igiene in funzione anti-legionellosi
- ✓ Elevata precisione nella regolazione della temperatura
- ✓ Pompa di circolazione ad alta efficienza (conforme alla direttiva 2005/32 ce) e con regolazione elettronica del numero di giri
- ✓ Display grafico con indicazione delle temperature di impianto e della potenza resa
- ✓ Risparmio di spazio rispetto alla soluzione con scambiatore + accumulo remoto
- ✓ Economia in fase di installazione, sistema Plug and Play
- ✓ Coibentazione rigida di forte spessore in PU iniettato Basse dispersioni termiche, **classe energetica B**



- ✓ Struttura monoblocco dal design originale e accattivante e dall'estetica curata che ne fanno anche un elemento d'arredo
- ✓ Integrazione "all-in" con altri generatori (per le versioni che lo prevedono)
- ✓ Possibilità di integrare e gestire kit accessori: Resistenza elettrica integrativa. Pompa di ricircolo sanitario. Installazione "a cascata". Valvola miscelatrice per il controllo della temperatura lato primario integrata. Valvola deviatrice esterna per stratificazione.
- ✓ Accumulo inerziale aggiuntivo per impianto;
- ✓ Modulo solare integrativo dedicato;
- ✓ Connettività (kit accessori): Possibilità di controllare e supervisionare il sistema via internet.
- ✓ Possibilità di comunicare con sistemi di supervisione con protocollo Modbus.



- 1 Termoaccumulo
- 2 Serpentino (versioni PLUS e SOLAR)
- 3 Scambiatore ACS
- 4 Misuratore portata/temp
- 5 Quadro elettrico
- 6 Regolatore elettronico
- 7 Pompa di circolazione

Versioni disponibili

Il sistema AQUAMATIC è disponibile in tre diverse capacità d'accumulo e in tre diverse versioni; queste si differenziano per la presenza o meno di un secondo scambiatore, destinato a sorgenti supplementari, e per la possibilità di gestione integrata della fonte di calore aggiuntiva tramite pompa elettronica dedicata e software appositamente programmato.

Aquamatic:

accumulo alimentato da una sola fonte energetica. Equipaggiato con scambiatore a piastre per la produzione istantanea di ACS, circolatore ad alta efficienza e scheda elettronica.

Aquamatic Plus:

accumulo con un serpentino aggiuntivo per l'integrazione di una sorgente di calore integrativa.

Aquamatic Solar:

accumulo predisposto per l'utilizzo e la completa gestione di una sorgente di calore integrativa (solare termico, caldaia ecc); oltre al serpentino aggiuntivo, appositamente progettato, integra anche un circolatore dedicato e software di controllo predisposti per la gestione della sorgente integrativa.

È disponibile in aggiunta a queste versioni, anche una resistenza integrativa qualora servisse rispondere a maggiori richieste di calore.

codice	descrizione	pompa primario	scamb. primario	regolazione elettronica	scamb. integrativo	pompa circ. integr.
842030104X	AQUAMATIC 200	✓	✓	✓		
842030105X	AQUAMATIC 300	✓	✓	✓		
842030106X	AQUAMATIC 500	✓	✓	✓		
842030107X	AQUAMATIC "Plus" 300	✓	✓	✓	✓	
842030108X	AQUAMATIC "Plus" 500	✓	✓	✓	✓	
842030109X	AQUAMATIC "Solar" 300	✓	✓	✓	✓	✓
842030110X	AQUAMATIC "Solar" 500	✓	✓	✓	✓	✓

Il sistema AQUAMATIC viene consegnato imballato in scatola di cartone su pallet. È completo di cavo elettrico con spina SHUCO, lunghezza 1,5 m.

Tabella Dati Tecnici

		AQUAMATIC		
		200	300	500
Alimentazione elettrica	V/Ph/Hz	230/1/50		
Potenza assorbita min/max	W	25/75		
Corrente assorbita min/max	A	0,14/0,53		
Potenza assorbita min/max versione Solar	W	27/127		
Corrente assorbita min/max versione Solar	A	0,18/1,05		
Portata minima di accensione a.c.s.	l/min	2		
Portata massima a.c.s.	l/min	35		
Pressione massima di esercizio	bar	6		
Temperatura massima di utilizzo	°C	95		
Capacità accumulo	l	199	290	480
Portata erogabile (*)	l/m	18,5	18,5	18,5
Litri erogabili (*)	l	153	214	337
Peso a vuoto	kg	75	89	116
Peso a vuoto versione Plus	kg	-	96	131
Peso a vuoto versione Solar	kg	-	101	136
Superf. scamb. integrativo (versioni Plus e Solar)	m2	-	1,4	1,9
Pressione sonora ad 1 m	dB(A)	25		
Perdite per dispersione (**)	W	59	68	80
Classe di efficienza energetica		B	B	B
Regolazione elettronica velocità della pompa			●	
Display grafico			●	
Impostazione temperatura di utilizzo ACS			●	
Possibilità di gestire trattamenti antilegionella			●	

(*) Condizioni di lavoro secondo normativa EN 16417 (ACS 42°C, accumulo 50°C)

(**) Condizioni di lavoro secondo regolamento UE N. 812/2013 e N. 814/2013 (aria ambiente 20°C, accumulo 65°C)