

Modulo termico a condensazione con bollitore solare integrato



Modulo termico con caldaia a condensazione, bollitore solare verticale a doppio serpentino e completa dotazione per la realizzazione di soluzioni monofamiliari per il riscaldamento degli ambienti e la produzione di acqua calda sanitaria con impiego di energia solare.

Struttura di contenimento estremamente compatta in lamiera verniciata isolata con apertura frontale facilmente accessibile. Applicazione da interno o da esterno.

Generazione del calore a condensazione con modulazione lineare di potenza in grado di adeguare la potenza fornita al reale carico termico dell'edificio innalzando così i rendimenti di produzione stagionali.

Struttura di scambio ad elevata superficie, bruciatore premiscelato a ridotte emissioni inquinanti (NOX e CO), in ottemperanza alle più rigorose Normative Europee

Dotazione elettronica per la gestione di tutte le fasi operative di produzione e distribuzione del calore oltre al controllo del campo solare e del relativo circolatore.

La distribuzione idraulica in utenza prevede, su richiesta, fino a due circuiti distinti di cui uno ad alta temperatura (di serie) ed uno miscelato (opzionale) entrambi climatici.

La telegestione, disponibile in opzione, ne permette invece il controllo remoto per via telematica.

Caratteristiche

- Gamma di 2 modelli con potenza termica utile da 2,0 a 25,8 kW;
- Caldaie a basamento ad elevata efficienza energetica (fino al 109%), categoria ☆☆☆☆ secondo Direttiva Europea 92/42/CEE
- Modulazione di potenza termica estremamente ridotta (appena 2 kW nella versione ELIOS 17) con controllo climatico a sonda esterna (accessorio)
- Versione riscaldamento e produzione di a.c.s. con bollitore solare in acciaio vetrificato SMALGLASS (secondo DIN 4753 parte 3) a doppio serpentino da 300 litri;
- Bruciatore a gas metano o GPL (solo ELIOS 25) premiscelato in acciaio inox a basse emissioni inquinanti (classe 5 secondo UNI EN 483, e marchio ecologico "Angelo Blu" tedesco)
- Regolazione elettronica di funzionamento a microprocessore con controllo di un circuito di riscaldamento diretto e di uno miscelato (opzionale nella versione doppia temperatura) e sonda ambiente QAA73 (accessorio);
- Possibilità di gestione e controllo funzionale da unità remota, mediante modulo di telegestione della serie Eutronic (accessorio);
- Regolatore solare con differenziale impostabile e funzioni di protezione (collettore e bollitore);
- Circuito sanitario con miscelatore termostatico (opzionale), e vaso di espansione da 16 litri;
- Vaso espansione circuito di riscaldamento da 18 litri;
- Gruppo solare con regolatore di flusso 2-12 lit/min, termometro, manometro, valvola di sicurezza 6 bar, degasatore, vaso di esp. solare da 18 litri;
- Soluzione kit completa di coppia di collettori solari GEO-TEC GSE TIN/H per una superficie totale captante di 3,7 m² e struttura di sostegno;
- Quadro elettrico precablato con interruttore magnetotermico, fusibile di protezione centralina solare e relè per comando pompe;
- Armadio in lamiera zincata e verniciata rivestito internamente con isolamento termoacustico. Versione per collocazione interna o esterna su spazio coperto;
- Kit doppia temperatura per gestione impianti diretti/miscelati (opzionale);
- Kit disconnettore idraulico (opzionale, in tre diverse configurazioni: senza pompa di rilancio, con pompa a tre velocità o con pompa elettronica).

Generatori modulari ELIOS (solo modulo termico)

MODELLO	CONFIGURAZIONE	POTENZA UTILE min/max (kW)	DIMENSIONI h x l x p (mm)	CODICE
ELIOS 17	Riscaldamento metano + a.c.s. con bollitore solare da 300 litri	2,6 ÷ 18,3	1980 x 1250 x 650	117-374K (●)
ELIOS 25	Riscaldamento metano + a.c.s. con bollitore solare da 300 litri	5,4 ÷ 25,8	1980 x 1250 x 650	117-375K (●)

NOTE: Solo il modello ELIOS 25 può essere adattato per il funzionamento a GPL. La versione a GPL deve essere specificata in fase d'ordine aggiungendo al codice la denominazione GPL (es. ELIOS 25 cod 117-375 KGPL = versione GPL), il prezzo rimane invariato.

(●) disponibile su richiesta (specificare se versione da esterno o da interno)

Generatori modulari ELIOS completi di kit solare

MODELLO	CONFIGURAZIONE	POSIZIONAMENTO PANNELLI	CODICE
ELIOS 17	Modulo termico completo di bollitore da 300 litri e kit pannelli 2 x GSE 2000 TIN/H	Parallelo falda con foratura tegole	161-663K (●)
ELIOS 17	Modulo termico completo di bollitore da 300 litri e kit pannelli 2 x GSE 2000 TIN/H	45/60° Tetto piano	161-664K (●)
ELIOS 17	Modulo termico completo di bollitore da 300 litri e kit pannelli 2 x GSE 2000 TIN/H	Integrato in falda	161-665K (●)
ELIOS 25	Modulo termico completo di bollitore da 300 litri e kit pannelli 2 x GSE 2000 TIN/H	Parallelo falda con foratura tegole	161-666K (●)
ELIOS 25	Modulo termico completo di bollitore da 300 litri e kit pannelli 2 x GSE 2000 TIN/H	45/60° Tetto piano	161-667K (●)
ELIOS 25	Modulo termico completo di bollitore da 300 litri e kit pannelli 2 x GSE 2000 TIN/H	Integrato in falda	161-668K (●)

(●) disponibile su richiesta

NOTA: Nel codice è compreso il modulo termico Elios, una coppia di pannelli solari Geo-Tec GSE 2000 TIN/H, un sistema di ancoraggio, una confezione di antigelo WTKPG10 e set di collegamento universale.

Regolazione elettronica

La potente e funzionale elettronica di gestione montata a bordo del generatore ELIOS è stata realizzata su una piattaforma tecnologica comune che garantisce una perfetta integrazione tra i diversi elementi di regolazione e di telegestione della gamma Eutronic, favorendo la realizzazione di Sistemi altamente flessibili e rispondenti ai più moderni requisiti di efficacia gestionale e di controllo anche a distanza.

In particolare la scheda di controllo elettronica in abbinamento alla sonda ambiente QAA73 consente la gestione di impianti misti ad alta e bassa temperatura.

Per i dettagli sulle funzionalità e le potenzialità degli elementi costituenti la gamma Eutronic dedicati alla regolazione e alla telegestione si rimanda al relativo capitolo.

La gestione del campo solare viene effettuata grazie ad un regolatore elettronico a microprocessore dotato di display per il controllo degli stati funzionali dell'intero sistema di captazione e trasferimento termico, incluse le funzioni di protezione dell'impianto, del collettore e di antigelo. Un relè comanda l'inserzione della caldaia, permettendone l'attivazione ai fini della produzione sanitaria limitando l'interazione con il campo solare. Il circolatore solare è attivato sulla base di un differenziale termico liberamente impostabile.

Dati tecnici

DATI TECNICI				
MODELLO			ELIOS 17	ELIOS 25
Numero di omologazione CE			CE0085AT0244	CE0085AQ0543
Potenza termica utile min/max	30/50 °C	kW	2,6/18,3	5,4/25,8
	60/80 °C	kW	2,3/16,9	4,8/23,9
Potenza termica focolare min/max		kW	2,5/17,4	5,0/24,5
Rendimento su P.C.I.	30/50 °C	%	108,0/105,8	108,0 /105,3
	60/80 °C	%	96,0/97,1	96,0/97,4
Rendimento su P.C.S.	30/50 °C	%	97,2/95,2	97,2/94,5
	60/80 °C	%	86,4/87,4	86,5/87,7
Rendimento 30% (Pn) DIR 92/42 CEE		%	108,5	108,5
Perdite di calore al mantello Pd	60/80 °C	%	0,9	0,6
Perdite al camino a bruciatore acceso Pf (Pn max)	60/80 °C	%	2,0	2,0
Perdite al camino a bruciatore spento Pfb		%	< 0,1	< 0,1
Massima temperatura prodotti di combustione		°C	80	80
Massima temperatura circuito riscaldamento		°C	80	80
Massima temperatura acqua calda sanitaria		°C	65	65
Pressione di esercizio caldaia	min/max	bar	1/3,5	1/3,5
Vaso di espansione	Capacità	l	18	18
	Pre-carica	bar	1	1
Taratura valvola di sicurezza		bar	3	3
Pressione di esercizio circuito sanitario	min/max	bar	1/7	1/7
Emissioni di NOx		mg/kWh	< 60 (Angelo Blu )	< 60 (Angelo Blu )
Classe di NOx (EN483)			5	5
Emissioni di CO		mg/kWh	< 50 (Angelo Blu )	< 50 (Angelo Blu )
Produzione acqua calda sanitaria continua - DIN 4708 (*)		l/h	470	605
Contenuto acqua caldaia		l	2,5	2,5
Contenuto acqua scambiatore bollitore		l	5	5
Contenuto acqua bollitore		l	300	300
Peso a vuoto		Kg	340	340
• Potenza elettrica assorbita modalità riscaldamento versione MONOCIRCUITO				
- Solo regolazione (potenza elettr. assorbita ausiliari)	min/max	W	23/37	
- Circolatori velocità 1		W	30	
- Circolatori velocità 2		W	51	
- Circolatori velocità 3		W	67	
- Posizione Stand By		W	9,2	
• Potenza elettrica assorbita modalità riscaldamento versione BICIRCUITO				
- Solo regolazione (potenza elettr. assorbita ausiliari)	min/max	W	23/37	
- Circolatori velocità 1 - C1/C2		W	30/62	
- Circolatori velocità 2 - C1/C2		W	51/92	
- Circolatori velocità 3 - C1/C2		W	67/132	
- Posizione Stand By		W	9,2	
• Potenza elettrica assorbita CIRCOLATORE SOLARE LOW ENERGY G70				
- Circolatori velocità 1		W	65	
- Circolatori velocità 2		W	95	
- Circolatori velocità 3		W	125	
Uscita scarico fumi		mm	Ø 80	
Portata fumi	min/max	Kg/h	4,5/31,3	
Alimentazione elettrica			230V - 50Hz	
Condensa max prodotta a Pn	30/50°C	l/h	1,8	
			2,5	

(*) t. ingresso 10°C - t. uscita 45°C - t. caldaia 80°C

C1 = Circuito diretto
C2 = Circuito miscelato

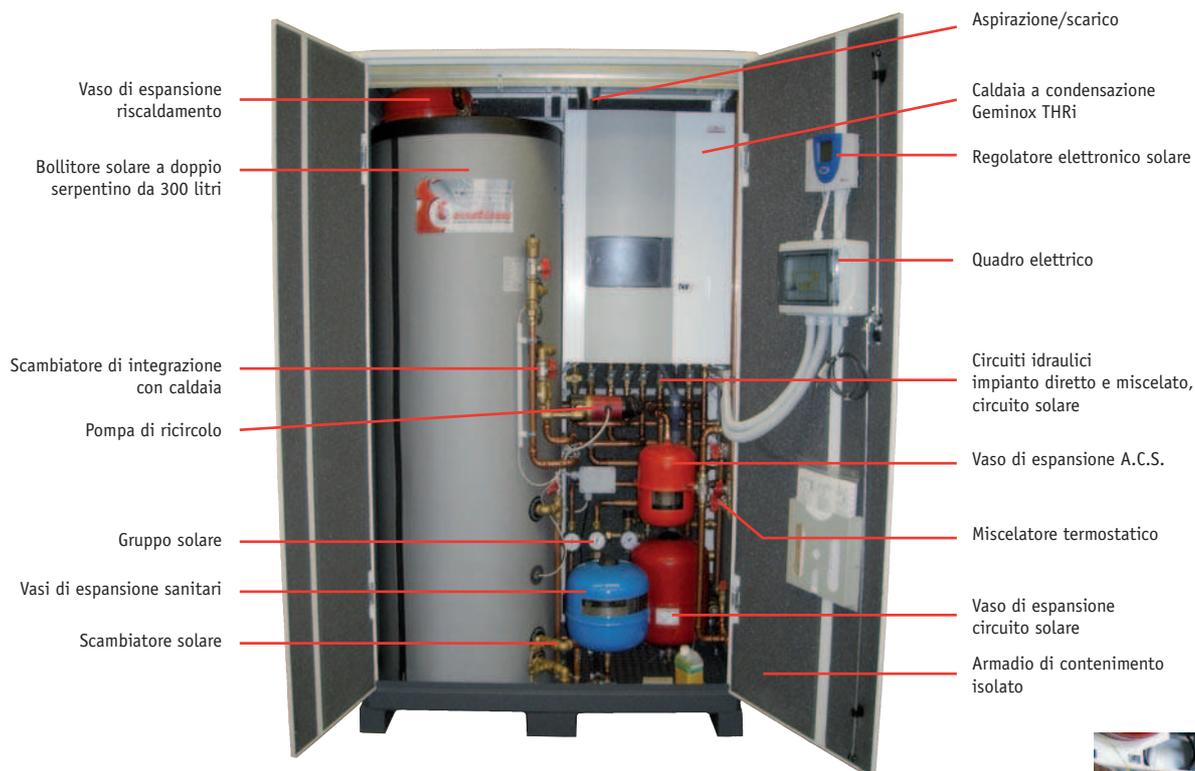
Accessori

MODELLO	DESCRIZIONE	CODICE
QAA73	Sonda ambiente (controllo climatico e programmazione della caldaia remotata in ambiente)	117-301
OCI 420	Clip-in di comunicazione per dialogo con componenti di regolazione circuiti ed apparecchi di telegestione serie Eutronic	117-302
AGU 2.514	Clip-in programmabile (comando eventuale pompa suppletiva al circolatore di caldaia quando presente disconnettore idraulico)	117-307
QAC34	Sonda esterna (obbligatoria per funzionamento climatico)	122-197
Versione a doppia temperatura	Valvola miscelatrice, clip-in, circolatore a tre velocità, sonda di temperatura, tubazioni di collegamento circuito miscelato	117-376 (●)
Kit disconnettore 0	Disconnettore idraulico senza pompa di rilancio	117-396K
Kit disconnettore 1	Disconnettore idraulico con pompa di rilancio a tre velocità (*)	117-397K
Kit disconnettore 2	Disconnettore idraulico con pompa di rilancio elettronica (*)	117-398K
Kit ricircolo	Pompa di ricircolo sanitario con orologio programmatore	117-377
Kit miscelatore	Kit miscelatore termostatico	117-378
Bionibal 1 lt.	Inibitore di corrosione, confezione singola da 1 litro	117-113
Bionibal 10 lt.	Inibitore di corrosione, confezione da 10 litri	117-114
Bionibagel 10 lt.	Inibitore di corrosione con funzione di antigelo, confezione da 10 litri	117-116
Neutralizzatore condensa	Neutralizzatore di condensa completo	115-169
Granulato	Granulato per neutralizzatore di condensa, confezione 10 Kg	115-170
Carboni attivi	Carboni attivi per neutralizzatore di condensa, confezione da 1 sacchetto	115-171
Pompa scarico condensa	Pompa per il prelievo e lo scarico di condensa con allarme di blocco. Ideale in presenza di dislivelli (fino a 5,4 m)	117-391
Scarico fumi	Scarico prodotti della combustione in PPS	vedere sezione relativa

(●) disponibile su richiesta

(*) Per le caratteristiche dei circolatori contattare ufficio tecnico.

PARTICOLARE INTERNO MODULO TERMICO



NB: IMMAGINE VERSIONE DA ESTERNO A DOPPIA TEMPERATURA.
Il prodotto a seconda della configurazione può differire da quanto illustrato.

Particolare - kit disconnettore idraulico 1 - con pompa di rilancio su versione monocircuito

