

DUATRON SOLAR

caldaia a basamento a gas a condensazione con integrazione solare

Mod. 18 - 24 - 34



Caldaia a gas a basamento a condensazione ideale per il riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria con integrazione solare in abitazioni mono o bifamiliari specie nel caso di impianti nuovi.

La gamma si compone di modelli combinati con bollitore da 180 litri a stratificazione e potenze da 18 fino a 32 kW.

Ecoflam

La DUATRON SOLAR è dotata di un gruppo di combustione di elevata efficienza (4 stelle) ed ampio range di modulazione per ottimizzare i rendimenti e ridurre accensioni e spegnimenti.

La caldaia si caratterizza per le eccezionali performance nella produzione di acqua calda sanitaria grazie al bollitore a stratificazione, dotato di serpentino per integrazione con solare termico, che permette di erogare fino a 265 litri di acqua in 10 minuti di funzionamento continuo. La regolazione di caldaia è dotata di un'interfaccia completa con display ampio alfanumerico di facile lettura. La DUATRON gestisce l'impianto solare, un circuito diretto ed uno miscelato (con modulo clip in opzionale) con compensazione climatica e programmi orari settimanali indipendenti.

plus

EFFICIENZA E INTEGRAZIONE

Alto rendimento (fino a 109%) grazie alla tecnologia della condensazione, con classe di efficienza energetica 4 stelle secondo la Direttiva Europea 92/42/CEE. Ulteriore beneficio energetico derivante dall'apporto solare. Elevato rendimento stagionale.

ECCELLENTE PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

Fino a 265 litri in 10 minuti, a garanzia di un elevato comfort anche per i requisiti più esigenti.

SOSTENIBILITA'

L'elevata efficienza di combustione, la modulazione e l'integrazione della fonte solare consentono di ridurre le emissioni.

AFFIDABILITA'

Qualità costruttiva inconfondibile, scambiatore in acciaio inox, componenti integrati e possibilità di realizzare evoluti sistemi d'impianto.



DUATRON SOLAR - Acqua calda in ogni momento

Comfort

DUATRON SOLAR è dotata di un bollitore smaltato da 180 litri resistente alla corrosione, con scambiatore supplementare, che assicura un'elevata portata di acqua calda sanitaria. Ciò permette di soddisfare ai più severi requisiti di sistema, negli impianti più evoluti e qualificati. La produzione di acqua calda è immediata e senza fluttuazioni di temperatura. È inoltre possibile programmare due diversi livelli di temperatura di produzione, secondo il profilo giornaliero di consumo.

Tecnologia efficiente

Alta qualità dei componenti impiegati. Bruciatore a premiscelazione, ventilatore modulante. Elevata modulazione, con conseguente riduzione dei transitori e dei cicli di accensione / spegnimento. Regolazione integrata della sezione solare, con un circuito diretto e uno miscelato (con accessori), compensazione climatica e predisposizione multi-zona.

Dati tecnici - DUATRON SOLAR		18	24	34
Potenza termica massima Q _{max} (80°/60° C)	kW	17,6	21,5	30,3
Potenza termica minima Q _{min} (80°/60° C)	kW	4,2	5,0	6,0
Potenza termica massima (50°/30° C)	kW	19,8	23,5	32,0
Potenza termica minima (50°/30° C)	kW	4,7	6,0	7,0
Portata termica massima	kW	18	22	31
Portata termica minima	kW	4,5	5,5	5,5
Rendimento utile a Q= Q _{max} (80°/60° C)	%	97,7	98,0	97,6
Rendimento utile a Q= Q _{max} (50°/30° C)	%	109,0	107,0	106,9
Rendimento utile a Q= 30%Q _{max} (T _{media} =50° C)	%	106,6	108	107,2
Classe di rendimento secondo direttiva 92 / 42 / CE		★★★★	★★★★	★★★★
Classe di emissione NO _x (EN 483)	Cl.	<30mg/kWh	<30mg/kWh	<30mg/kWh
Preval. disponibile (ΔT=20° C)	kPa	25	25	18
Pressione max di esercizio impianto	bar	3	3	3
Volume vaso di espansione impianto	l	12	12	12
Capacità bollitore	l	180	180	180
Portata specifica ACS (ΔT = 30° C) con contributo solare	l/10min	210**	235**	265**
Portata specifica ACS (ΔT = 30° C) senza contributo solare	l/10min	325**	356**	379**
Superficie di scambio dello scambiatore solare	m ²	1,5	1,5	1,5
Pressione max circuito sanitario	bar	8	8	8
Alimentazione elettrica	V	230 / 50	230 / 50	230 / 50
Grado di protezione elettrica		IPX5D	IPX5D	IPX5D
Potenza elettrica max assorbita	W	155	160	179
Peso	kg	177	177	179
Dimensioni (LxHxP)		600x1810x360	600x1810x360	600x1810x360
Rumorosità a 1m a pot. min/max	dB(A)	36 / 44	36 / 44	36 / 44

** Quantità d'acqua raccolta in 10 minuti con Δt = 30° C e temperatura acqua calda sanitaria 65° C secondo EN625



sono marchi distribuiti in Italia da

ELCO ITALIA S.p.A. declina qualsiasi responsabilità per eventuali errori di stampa o trascrizione contenuti nel presente documento e si riserva il diritto di modificare senza preavviso dati e caratteristiche tecniche dei prodotti riportati nello stesso.