

# ADVANCE - A25 / A30

Scambiatore monospira ad alta circolazione



A25 ed A30 completano la gamma THERMOMECC a condensazione premiscelata: perfetta per impianti a radiatori e idonea con sistemi radianti con gruppi di miscelazione.

A25 ed A30 sono le caldaie a condensazione compatte che assicurano alti rendimenti, bassi consumi e rispetto per l'ambiente. Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, nelle potenze 25 e 30 KW.

**Caratteristiche principali**

- Scambiatore primario condensante in acciaio INOX con rivestimento in acciaio per offrire la massima resistenza alla corrosione
- Bruciatore a premiscelazione totale, acciaio INOX (Classe NOx 6)
- Modulazione 1:5 Metano e anche GPL
- Scambiatore sanitario a piastre in acciaio INOX
- Vaso di espansione da 8 litri
- Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico
- Installabilità in luogo parzialmente protetto
- Integrazione a sistemi solari THERMOMECC, mediante kit solare
- Lettura analogica della pressione
- Predisposizione per comando remoto e sonda esterna

Riscaldamento



**ECOPLUS**  
Riqualificazioni energetiche  
Con comando remoto  
Classe V (optional)



**ECOPLUS**  
Riqualificazioni energetiche



**BONUSCASA**  
Riqualificazioni energetiche

**Scambiatore primario monospira ad alta circolazione**

Round è uno scambiatore di calore monotermico compatto basato su una serpentina di acciaio inox con una sezione ovale. Lo scambiatore di calore è costituito da una camera di combustione, zona di condensazione e un disco metallico coibentato protetto con fibra ceramica silionica che separa le due aree.

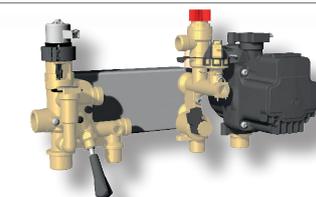
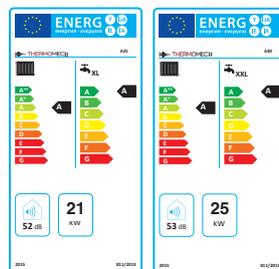
Utilizzando un singolo nastro di acciaio inossidabile per produrre la serpentina, compresi attacchi ingresso / uscita, si ottengono i seguenti vantaggi:

- Si evita l'accumulo di sporco e detriti
- La portata acqua è costante garantendo una vita media del prodotto più elevata
- Riduzione delle perdite di carico con circuito ottimizzato.

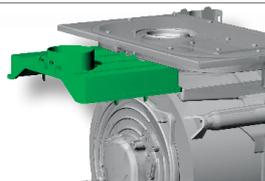
La facilità di pulizia e la robustezza di tale scambiatore sono uno dei principali punti di forza del prodotto dato che può essere utilizzato su impianti nuovi e su impianti vecchi in caso di ristrutturazioni.

Con la funzione round flow l'acqua produce un effetto centrifugo di pulizia delle pareti interne della mono spira.

L'assenza di circuiti in parallelo garantisce un'agevole operazione di "lavaggio" dello scambiatore e l'eliminazione di eventuale aria presente nel circuito dell'impianto.



Gruppo idraulico compatto in ottone. Gruppo di mandata con deviatrice motorizzata, by-pass e rubinetto di carico impianto integrati. Circolatore ERP con sblocco pompa manuale su gruppo di ritorno.



Convogliatore fumi dotato di scarico per eventuali acque piovane e condense, in condizioni di esposizione non favorevoli.



La A25-30 ha a disposizione un comando remoto di classe V (consente la detrazione al 65%), con funzioni di cronotermostato settimanale con fino a 4 periodi programmabili con temperature indipendenti, oltre alla remotizzazione di tutte le informazioni del display caldaia.

Modello		A25	A30
Portata termica nominale riscaldamento / sanitario	kW	21,0 / 26,0	26,0 / 31,0
Portata termica minima	kW	5,1	6,2
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario 60°/80°C *	kW	20,5 / 25,4	25,4 / 30,3
Potenza utile minima riscaldamento / sanitario 60°/80°C *	kW	4,8	5,8
Potenza utile massima riscaldamento / sanitario 30°/50°C **	kW	22,4 / 22,4	27,9 / 33,3
Potenza utile minima riscaldamento / sanitario 30°/50°C **	kW	5,3	6,5
Quantità di condensa a Q.nom. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	4,2	4,8
Quantità di condensa a Q.min. 30°/50°C (in riscaldamento) **	l/h	0,8	1,2
pH della condensa		4,0	4,0
Rendim. nom. 60°/80°C *	%	97,7	97,8
Rendim. min. 60°/80°C *	%	93,5	93,4
Rendim. nom. 30°/50°C **	%	106,8	107,3
Rendim. min. 30°/50°C **	%	103,9	104,6
Rendim. al 30 % del carico *	%	n.a.	n.a.
Rendim. al 30 % del carico **	%	107,5	107,9
Rendimento energetico n°		★★★★	★★★★
Perdite termiche al camino con bruciatore in funzione	Pf (%)	1,8	1,7
Perdite termiche al camino con bruciatore spento ΔT 50°C	Pfbs (%)	0,2	0,2
Perdite termiche verso l'ambiente attraverso l'involucro con bruciatore in funzione	Pd (%)	1,6	0,9
Classe NOx	n°	6	6
NOx ponderato ***	mg/kWh	43	35
Temperatura minima / massima riscaldamento ****	°C	27 / 80	27 / 80
Pressione minima / massima riscaldamento	bar	3,0 / 0,3	3,0 / 0,3
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,385	0,385
Capacità del vaso espansione (totale / utile)	l	8,0 / 4,0	8,0 / 4,0
Temperatura minima / massima sanitario	°C	35 / 60	35 / 60
Pressione minima / massima sanitario	bar	0,3 / 10,0	0,3 / 10,0
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	14,7 / 10,3	18,6 / 13,3
Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) *****	l/min	12,4	14,9
Tensione / Potenza alla portata termica nominale	V~/W	230/99	230/118
Potenza alla portata termica minima	W	n.a.	n.a.
Potenza a riposo (stand-by)	W	3	3
Grado di protezione	n°	IPX5D	IPX5D
Temperatura dei fumi minima / massima #	°C	50 / 69	49 / 78
Portata massica fumi minima / massima #	kg/s	0,0027 / 0,0118	0,0039 / 0,0152
Portata massica aria minima / massima #	kg/s	0,0026 / 0,0113	0,0038 / 0,0145
Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10 / 10	10 / 10
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm)	m	40	40
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	703x400x325	703x400x325
Peso	kg	30,0	31,5
Contenuto d'acqua della caldaia	l	2	2
Combustibile		Metano (G20) - Propano (G31)	

\* Dato utile per il calcolo dell'efficienza energetica del sistema impianto e per la compilazione del libretto di impianto.



#### Quadro comandi

- Selettore estate/inverno on/off
- Regolatore temperatura riscaldamento
- Regolatore temperatura sanitario
- Lettura analogica della pressione
- Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display
- Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti

#### Modalità funzionamento display

- INFO – informazioni disponibili sullo stato di funzionamento e storico errori
- Programmazione LIBERO – parametri programmabili per adeguamento generatore/impianto e SET Utente
- Programmazione INSTALLATORE
- Programmazione ASSISTENZA