



**THERMODENS 25S**  
**THERMODENS 30S**



# Thermodens

**CALDAIE A CONDENSAZIONE  
PREMISCELATE**



# Caldaia a condensazione



## Thermodens 30S

- MODULAZIONE 1:5
- 30 kW
- ACQUA RISCALDAMENTO
- ACQUA SANITARIA
- 14,7 ÷ 17,6 L/min  
Produzione acqua calda sanitaria
- METANO / GPL



CLASSE  
NOx 6



WI-FI  
READY

### Thermodens

Thermodens è la caldaia a **condensazione premiscelata** perfetta per impianti a radiatori e idonea con sistemi radianti con gruppi di miscelazione.

Thermodens è **compatta**, assicura alti rendimenti, bassi consumi e rispetto per l'ambiente. Disponibile per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria, nelle potenze **25 e 30 kW**.

Thermodens	
Codice	Descrizione
8TBS00105	THERMODENS 25S MET
8TBS00110	THERMODENS 30S MET
8TBS00115	THERMODENS 25S GPL
8TBS00120	THERMODENS 30S GPL

65%

ECO  
BONUS

50%

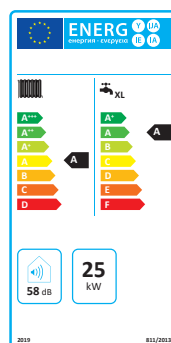
OPERE  
EDILI

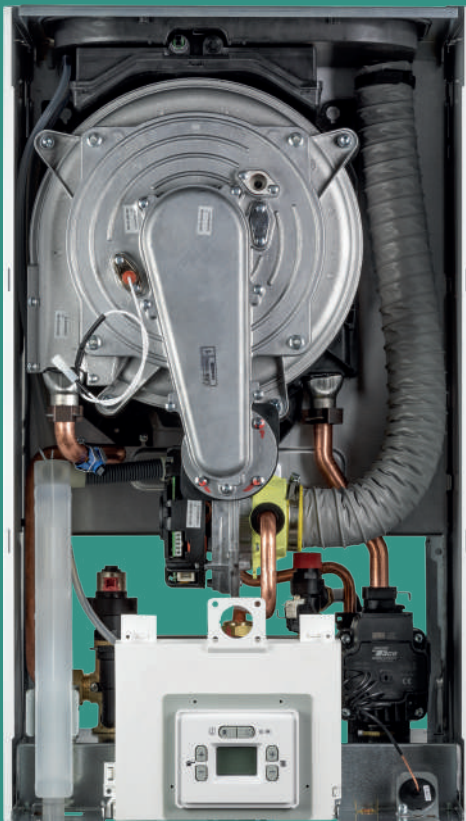
50%

BONUS  
CASA

### Detrazione fiscale

Entrambe le versioni di Thermodens sono in **classe A**, quindi usufruiscono della detrazione fiscale secondo la normativa vigente.





## 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

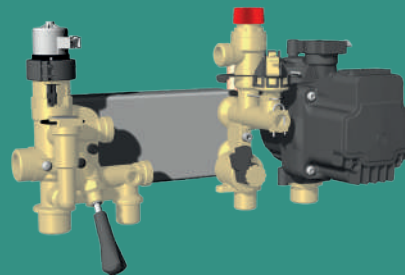
Vaso di espansione da 8 litri

Pompa ad alta efficienza con basso consumo energetico

Integrazione a sistemi solari, mediante kit solare

Letture analogica della pressione

Predisposizione per comando remoto e sonda esterna



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.



Pannello comandi caldaia



Comando remoto Base



Comando remoto Top

## Funzionalità del pannello comandi

Selettore estate/inverno/off

Regolatore temperatura riscaldamento

Regolatore temperatura sanitario

Letture analogica della pressione (si legge sul manometro sotto la caldaia)

Visualizzazione temperatura sanitaria e riscaldamento da display

Visualizzazione diagnostica guasti, stato di blocco e storico guasti

Il display opera secondo le modalità:

- 1. INFO** - Informazioni disponibili sullo stato di funzionamento e storico errori
- 2. PROGRAMMAZIONE LIBERO** - Parametri programmabili per adeguamento generatore/impianto e SET Utente
- 3. PROGRAMMAZIONE INSTALLATORE** - Parametri generatore
- 3. PROGRAMMAZIONE ASSISTENZA** - Parametri Centri Assistenza Autorizzati

## Comandi remoti

La Gamma Thermodens ha a disposizione la scelta di **2 comandi remoti di classe V** (consentono la detrazione al 65%), in versione Base e Top con funzioni di cronotermostato settimanale con fino a 4 periodi programmabili con temperature indipendenti, oltre alla remotizzazione di tutte le informazioni del display caldaia.

# Dati tecnici

Dati tecnici	Thermodens		
		25S	30S
Portata termica nominale riscaldamento/sanitario	kW	21.0/26,0	26,0/31,0
Portata termica minima riscaldamento/sanitario	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	22,4/27,8	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 *	%		
Rendim. al 30 % del carico **	%	107,5	107,9
Rendimento energetico		★★★★	★★★★
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	0,3-3	0,3-3
Prevalenza disponibile riscaldamento (a 1000 l/h)	bar	0,385	0,385
Capacità del vaso espansione (totale/utile)	l	8	8
Temperatura minima/massima sanitario	°C	35-60	35-60
Pressione minima/massima sanitario	bar	0,3-10	0,3-10
Portata massima (ΔT=25 K) / (ΔT=35 K)	l/min	14,7-10,3	17,6-12,3
Portata sanitari specifica (ΔT=30 K) *****	l/min	12,4	14,9
Tensione/Potenza alla portata termica nominale	V~/ W	230~/99	230~/101
Potenza alla portata termica minima	W	12,6	11,6
Potenza a riposo (stand-by)	W	3,3	3,3
Grado di protezione	n°	IPX5D	IPX5D
Temperatura dei fumi minima/massima #	°C	60/69	62/73
Portata massica fumi minima/massima #	kg/s	0,0027/0,0118	0,0039/0,0136
Portata massica aria minima/massima #	kg/s	0,0026/0,0113	0,0038/0,0130
Lungh. max scarico fumi coassiale (Ø 60/100 mm / Ø 80/125 mm)	m	10,0/10,0	10,0/10,0
Lungh. max scarico fumi sdoppiato (Ø 80+80 mm)	m	40,0	40,0
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	703x400x325	703x400x235
Peso	kg	30,0	31,5
Contenuto d'acqua della caldaia	l	2,0	2,0
Combustibile		Metano (G20) - Propano (G31)	Metano (G20) - Propano (G31)

\* Con temperature dell'acqua in ritorno che non consentono la condensazione. \*\* Con temperature dell'acqua in ritorno che consentono la condensazione.

\*\*\* Con scarico fumi coassiale 60/100 L 0,9 m e gas METANO G20. \*\*\*\* Alla potenza utile minima. \*\*\*\*\* Riferito norma EN 625.

# Valori riferiti alle prove con scarico sdoppiato 80 mm da 1 + 1 e gas Metano G20.