

# Scheda tecnica: Cosmogas serie MIDAS HE

**Tipologia:** Caldaia murale a gas a condensazione (Premiscelata)

**Periodo di produzione indicativo:** 2002 – 2012

Le **Midas HE** si distinguono per la tecnologia a **premiscelazione totale**, che garantisce un rapporto aria/gas costante su tutto il campo di modulazione, riducendo consumi ed emissioni.

- **Scambiatore Primario:** realizzato in **Acciaio Inox AISI 316 Ti** (Titanio), estremamente resistente alla corrosione acida della condensa.
- **Bruciatore:** ecologico a premiscelazione totale "Radial Jet" in fibra di metallo **Fecralloy**, che produce fiamme corte e silenziose.
- **Modulazione:** rapporto di modulazione solitamente **1:5** (dipendente dalla versione specifica), che permette alla caldaia di adattare la potenza all'effettivo fabbisogno termico.
- **Efficienza:** classificazione energetica **4 stelle** (secondo Dir. 92/42/CEE).
- **Circolatore:** pompa a 3 velocità (nei modelli più vecchi) o modulante (nei modelli "Plus").
- **Valvola Gas:** solitamente di marca SIT o Honeywell (modelli pneumatici).

## 1. Prestazioni Riscaldamento

Parametro	Midas HE 24	Midas HE 30
Portata Termica Nominale (Qn)	24,5 kW	30,5 kW
Potenza Termica Utile (80/60°C)	23,8 kW	29,6 kW
Potenza Termica Utile (50/30°C)	26,1 kW	32,2 kW

Rendimento Utile (al 100% - 50/30°C)	~105,5%	~105,5%
Rendimento Utile (al 30% - carico parziale)	~107,5%	~107,2%
Classe di Efficienza Energetica (Dir. 92/42/CEE)	★★★★	★★★★

## 2. Produzione Acqua Calda Sanitaria (ACS)

Parametro	Midas HE 24	Midas HE 30
Tipo di produzione	Rapida (scambiatore a piastre)	Rapida (scambiatore a piastre)
Portata specifica ( $\Delta T = 25^\circ$ )	13,8 l/min	17,2 l/min
Portata specifica ( $\Delta T = 30^\circ$ )	11,5 l/min	14,3 l/min
Pressione minima circuito sanitario	0,5 bar	0,5 bar

## 3. Dati Idraulici e Gas

- **Pressione max esercizio riscaldamento:** 3 bar
- **Vaso d'espansione:** 8 litri (mod. 24) / 10 litri (mod. 30)
- **Temperatura max riscaldamento:** 85°C
- **Alimentazione:** Metano (G20) o GPL (G31) tramite kit di conversione.

## 4. Dimensioni e Installazione

- **Altezza:** 700 mm
- **Larghezza:** 400 mm
- **Profondità:** 305 mm
- **Peso a vuoto:** circa 36-40 kg
- **Grado di protezione elettrica:** IP X4D
- **Scarico fumi:** Coassiale (60/100 mm) o Sdoppiato (80/80 mm).