

**Paradigma Italia S.p.A.**

Società Benefit
Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

MODUSTAR II 25DS

Cod. P04-0163C

1.500,00 € IVA Esclusa

Caldaia a condensazione
ModuStar II 25 DS -
Classificazione energetica
secondo ErP: classe A per
riscaldamento

**DIMENSIONI E PESO**

LARGHEZZA	40 cm
ALTEZZA	70 cm
PESO NETTO	31.50 kg

INFO TECNICHE

POTENZA NOMINALE (KW)	21
POTENZA NOMINALE RISCALDAMENT O (KW)	20.7
POTENZA NOMINALE ACQUA SANITARIA (KW)	25.6

VANTAGGI

Descrizione Tecnica – Caldaia a Condensazione Solo Riscaldamento con Doppia Mandata (Riscaldamento/Bollitore)

1. Conformità Normativa e Certificazioni

L'apparecchio è conforme alle normative vigenti nel Mercato Comune Europeo relative a sicurezza, rendimento, compatibilità elettromagnetica e progettazione ecocompatibile. Direttive e Regolamenti UE:

**Paradigma Italia S.p.A.**

Società Benefit
Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

- Regolamento (UE) 2016/426 – apparecchi a gas
- Direttiva 92/42/CEE – rendimento (Art. 7(2), Allegato III)
- Direttiva 2014/30/UE – compatibilità elettromagnetica
- Direttiva 2014/35/UE – bassa tensione
- Direttiva 2009/125/CE – ecodesign prodotti connessi all'energia
- Regolamento (UE) 2017/1369 – etichettatura energetica
- Regolamenti Delegati (UE): 811/2013, 813/2013, 814/2013 (ove applicabile)

Classificazione CE:

- Categoria gas: II2H3P (metano G20 / GPL G31)
- Numero identificazione CE (PIN): 1312DL6490
- Classe NOx: 6

2. Caratteristiche Costruttive Principali

- Caldaia a condensazione a camera stagna
- Scambiatore primario in acciaio inox
- Bruciatore in acciaio inox
- Vaso di espansione integrato: 7 L
- Gruppo idraulico in ottone
- By-pass idraulico interno
- Circolatore modulante alta efficienza
- Valvola a tre vie deviatrice
- Modulazione potenza 12% – 100%
- Accensione elettronica automatica
- Pannello digitale di comando

3. Tecnologia di Combustione – Sistema Gas-Adaptive

- Sistema brevettato Advanced Adaptive Gas Combustion Control
- Analisi continua combustione tramite segnale fiamma (CO₂)
- Regolazione automatica valvola gas e ventilatore
- Adattamento automatico ai vari gas senza kit
- Combustione ottimizzata in tutte le condizioni

4. Estetica e Funzionalità Aggiuntive

- Nuovo pannello in lamiera metallica
- Materiale fonoassorbente migliorato
- Firmware aggiornato con funzioni avanzate

5. Condizioni di Impiego

- Temperatura max esercizio: 90°C
- Regolazione riscaldamento: 25–80°C
- Regolazione ACS: 35–55°C
- Pressione esercizio: 0,5 – 3,0 bar

6. Collegamenti Idraulici e Gas

**Paradigma Italia S.p.A.**

Società Benefit
Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

- Mandata riscaldamento: 3/4" M
- Mandata bollitore: 1/2" M
- Gas: 3/4" M
- Carico impianto: 1/2" M
- Ritorno impianto/bollitore: 3/4" M
- Condensa: 20 mm
- Fumi: 80 mm
- Aria comburente: 80 mm

7. Dimensioni

- 400 × 300 × 700 mm
- Peso: 31 kg

8. Dati Tecnici di Rendimento e Potenza**Classificazione ErP:**

- Classe A – riscaldamento

Potenza al focolare (PCI):

- Riscaldamento: 3 – 21 kW
- ACS: 26 kW

Potenza utile:

- 80/60°C: 2,8 – 20,7 kW
- 50/30°C: 3,2 – 22,8 kW

Rendimento:

- 94 – 98,4 % (80/60°C)
- 105,2 – 108,6 % (50/30°C)
- 109,8 % al 30% Pmax

9. Dati Gas e Fumi**Classificazioni scarico:**

- B23P, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93

Pressioni gas:

- Metano: 17 – 20 – 25 mbar
- Propano: 25 – 37 – 45 mbar

Consumi gas:

- Metano: 0,32 – 2,75 m³/h
- Propano: 0,23 – 2,02 kg/h

Fumi:

- Portata massica: 0,0014 – 0,0121 kg/s
- Temperatura: 38 – 78°C
- Prevalenza ventilatore: 270 Pa

10. Dati Lato Riscaldamento

- Contenuto acqua: 2 L

**Paradigma Italia S.p.A.**

Società Benefit
Via Campagnola, 19/21
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951
www.paradigma.it
commerciale@paradigma.it

Sede legale
Via C.Maffei, 3
38089 Darzo (TN)

- Pressione esercizio: 0,5 – 3,0 bar
- Temperatura max: 110°C
- Temperatura esercizio: 90°C

11. Dati Elettrici

- Alimentazione: 230 V / 50 Hz
- Consumo max: 100 W
- Stand-by: 3 W
- Protezione: IP X5D

12. Rumorosità

- Livello sonoro: 52 dB
- Livello stelle: ****

13. Dotazione di Serie

- Dima cartacea
- Staffa a parete
- Prima accensione inclusa

14. Accessori Optional

- Kit rubinetti intercettazione
- Attacco fumi sdoppiato 80/80
- Sonda esterna
- Sonda bollitore
- Kit scarico fumi coassiali/a parete
- Regolazioni: Termoreg, Regula, Crono Plus