



Sistemi di riscaldamento ecologico

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

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)



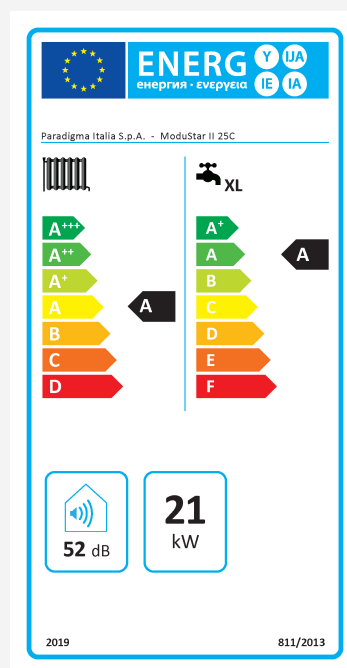
## MODUSTAR II 25C

Cod. 04-0170

Caldaia a condensazione ModuStar II 25 C con produzione istantanea - Classificazione energetica secondo ErP: classe A per riscaldamento, classe A - profilo XL per sanitario

**2.425,00 € IVA**

**Esclusa**



### DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA **0.40 mt**

ALTEZZA **0.70 mt**

PESO NETTO **31.50 kg**

### INFO TECNICHE

POTENZA NOMINALE RISCALDAMENTO (KW) **20.7**

POTENZA NOMINALE ACQUA SANITARIA (KW) **25.6**

### VANTAGGI

Caldaia a condensazione con produzione istantanea di acqua calda sanitaria, conforme alle



Sistemi di  
riscaldamento  
ecologico

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

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)

norme vigenti nel Mercato Comune Europeo relative al riscaldamento ed al rendimento, conforme alle seguenti direttive:

- Regolamento (UE) 2016/426 sugli apparecchi che bruciano carburanti gassosi
- Direttiva Rendimenti: Articolo 7(2) e Allegato III della 92/42/ CEE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- Direttiva Bassa Tensione 2014/35/UE
- Direttiva 2009/125/CE Progettazione ecocompatibile dei prodotti connessi all'energia
- Regolamento (UE) 2017/1369 Etichettatura energetica
- Regolamento Delegato (UE) N. 811/2013
- Regolamento Delegato (UE) N. 813/2013
- Regolamento Delegato (UE) N. 814/2013 (ove applicabile)

Conformità CE, categoria II2H3P per metano (G20) e GPL (G31).

Numero di identificazione CE (PIN): 1312DL6490

Classe NOx: 6

Caldia a condensazione a camera stagna con scambiatore termico in acciaio inox. Bruciatore in acciaio inox. Vaso di espansione integrato in caldaia. Gruppo idraulico in ottone. By-pass idraulico interno. Circolatore modulante alta efficienza sul ritorno impianto. Valvola a tre vie deviatrice sulla mandata riscaldamento/scambiatore a piastre. Scambiatore a piastre per produzione acqua calda sanitaria rapida. Modulazione della potenza da 14% a 100%. Funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione elettronica. Pannello di comando digitale della caldaia integrato che consente all'utente un semplice utilizzo. Dotata di funzione di preriscaldamento sanitario 3 stelle integrata che diminuisce il consumo di ACS al momento del prelievo. Rubinetto di carico integrato.

Nuovo sistema di combustione con tecnologia brevettata gas-adaptive (Advanced Adaptive Gas Combustion Control). L'elettronica analizza continuamente la combustione (CO2) attraverso il segnale di fiamma e interviene agendo sulla valvola gas e sul ventilatore, per permettere una corretta combustione in tutte le condizioni d'utilizzo. L'elettronica permette



Sistemi di  
riscaldamento  
ecologico

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

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)

di adattare facilmente la caldaia ai vari tipi di gas senza dover intervenire con kit di trasformazione meccanica.

Condizioni d'impiego:

- \* Temperatura massima esercizio riscaldamento: 90°C
- \* Temperatura riscaldamento intervallo di regolazione: 25-80 °C (Alla potenza utile minima)
- \* Temperatura ACS intervallo di regolazione: 35-55 °C
- \* Pressione massima d'esercizio (Riscaldamento): 3,0 bar
- \* Pressione minima d'esercizio (Riscaldamento): 0,5 bar
- \* Pressione massima d'esercizio (Sanitario): 10,0 bar
- \* Pressione minima d'esercizio (Sanitario): 0,3 bar

Collegamenti:

- \* mandata e ritorno Riscaldamento: 3/4" M
- \* gas: 3/4" M
- \* acqua fredda e calda sanitaria: 1/2" M
- \* condensa: 20 mm
- \* gas combusto: Ø 80 mm
- \* aria comburente: Ø 80 mm

Dimensioni

- \* (LxPxH): 400/300/700 mm

Dati tecnici:

- \* Classificazione energetica secondo ErP: classe A per riscaldamento, classe A – profilo XL per sanitario
- \* Potenza nominale al focolare Riscaldamento (PCI): kW 3 – 21 min-max



Sistemi di  
riscaldamento  
ecologico

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

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)

- \* Potenza nominale al focolare per ACS (PCI): kW 26 max
- \* Potenza utile in riscaldamento (80/60°C): kW 2,8 – 20,7 min-max
- \* Potenza utile in riscaldamento (50/30°C): kW 3,2 – 22,8
- \* Rendimento P.min - Pmax (80/60°C): % 94 - 98,4
- \* Rendimento P.min - Pmax (50/30°C): % 105,2 - 108,6
- \* Rendimento 30% di Pmax (Tritorno 30°C): % 109,8

Dati relativi al gas combusto:

- \* Classificazione: B23P, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93
- \* Tipo di gas: I12H3P (metano e propano)
- \* Pressione ingresso gas (min - nom - max): mbar 17 - 20 - 25 (metano), 25 - 37 - 45 (propano)
- \* Consumo gas metano (Riscaldamento) min –max: 0,32 – 2,22 m<sup>3</sup>/h
- \* Consumo gas metano (Sanitario) min –max: 0,32 – 2,75 m<sup>3</sup>/h
- \* Consumo gas propano (Riscaldamento) min –max: 0,23 – 1,63 kg/h
- \* Consumo gas propano (Sanitario) min –max: 0,23 – 2,02 kg/h
- \* Portata massica fumi (P.min - P.max) kg/s: 0,0014 - 0,0121
- \* Classe NOx: 6
- \* Emissioni NOx (annue): mg/kWh 44
- \* Prevalenza residua ventilatore (P.max): Pa 270
- \* Temperatura gas combusto min (30/50) - max (60/80): °C 38 - 78

Dati relativi al lato riscaldamento:

- \* Contenuto acqua: litri 2
- \* Vaso espansione: litri 7



Sistemi di  
riscaldamento  
ecologico

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

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 di esercizio min. – max: bar 0,5 – 3,0

\* Temperatura massima: °C 110

\* Temperatura massima esercizio: °C 90

Dati relativi al lato acqua sanitaria:

\* Capacità di erogazione (DT = 25 K): l/min 15,4

\* Capacità di erogazione (DT = 30 K): l/min 12,8 (Rif. EN 625)

\* Capacità di erogazione (DT = 35 K): l/min 10,7

\* Portata minima di erogazione: l/min 2,5

Dati elettrici:

\* Alimentazione V/Hz: 230 / 50

\* Consumo elettrico massimo: W 100

\* Consumo elettrico in stand-by: W 3

\* Classe protezione: IP X5D

Altri dati:

\* Peso: kg 31,5

\* Livello di potenza sonora interno/esterno: dB 52

\* Livello stelle: \* \* \* \*

Compresa quota di prima accensione.

In fornitura sono compresi:

\* kit rubinetti di intercettazione mandata/ritorno impianto, gas, ingresso/uscita acqua calda sanitaria

\* attacco fumi sdoppiato 80/80



Sistemi di  
riscaldamento  
ecologico

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

Via Campagnola, 19/21  
25011 Calcinato (BS)

T +39 0309980951  
[www.paradigma.it](http://www.paradigma.it)  
[commerciale@paradigma.it](mailto:commerciale@paradigma.it)

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

\* dima cartacea

\* staffa per fissaggio a parete

\* leva per rubinetto carico impianto (nella busta documenti)

Accessori optional:

\* Sonda esterna

\* Kit per sistemi di scarico coassiali e a parete

\* Regolazione Termoreg, Regula, Crono Plus