



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)



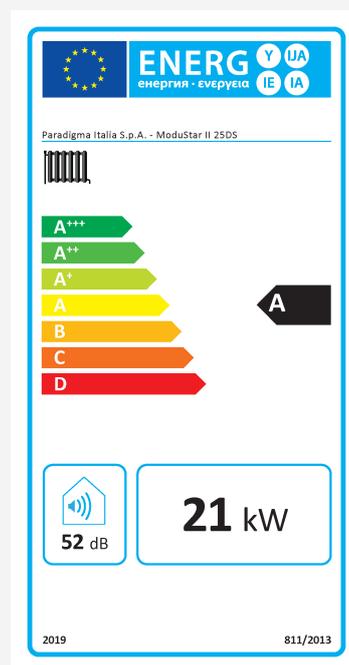
MODUSTAR II 25DS

Cod. 04-0173

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

2.350,00 € IVA

Esclusa



DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA **0.40 mt**

ALTEZZA **0.70 mt**

PESO NETTO **31.50 kg**

INFO TECNICHE

POTENZA
NOMINALE
RISCALDAMENT
O (KW) **20.7**

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

VANTAGGI

Caldaia a condensazione solo riscaldamento con doppia mandata (Riscaldamento / Bollitore),



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)

conforme alle 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/bollitore. Modulazione della potenza da 12% a 100%. Funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione elettronica. Pannello di comando digitale della caldaia integrato che consente all'utente un semplice utilizzo.

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



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)

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

Collegamenti:

- * mandata Riscaldamento: $\frac{3}{4}$ " M
- * mandata bollitore: $\frac{1}{2}$ " M
- * gas: $\frac{3}{4}$ " M
- * presa per carico impianto: $\frac{1}{2}$ " M
- * ritorno Riscaldamento e Bollitore: $\frac{3}{4}$ " M
- * condensa: 20 mm
- * gas combusto: \varnothing 80 mm
- * aria comburente: \varnothing 80 mm

Dimensioni

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

Dati tecnici:

- * Classificazione energetica secondo ErP: classe A per riscaldamento
- * Potenza nominale al focolare Riscaldamento (PCI): kW 3 – 21 min-max
- * Potenza nominale al focolare modalità ACS (PCI): kW 26 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 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 m³/h

* Consumo gas metano (modalità Sanitario) min –max: 0,32 – 2,75 m³/h

* Consumo gas propano (Riscaldamento) min –max: 0,23 – 1,63 kg/h

* Consumo gas propano (modalità 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

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



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)

* Temperatura massima: °C 110

* Temperatura massima esercizio: °C 90

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

* Livello di potenza sonora interno/esterno: dB 52

* Livello stelle: * * * *

Compresa quota di prima accensione.

In fornitura sono compresi:

* kit rubinetti di intercettazione mandata impianto, mandata bollitore, gas, ingresso per carico impianto, ritorno bollitore e impianto

* attacco fumi 80/80

* dima cartacea

* staffa per fissaggio a parete

Accessori optional:

* Sonda esterna

* Sonda bollitore



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)

* Kit per sistemi di scarico coassiali e a parete

* Regolazione Termoreg, Regula