



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)



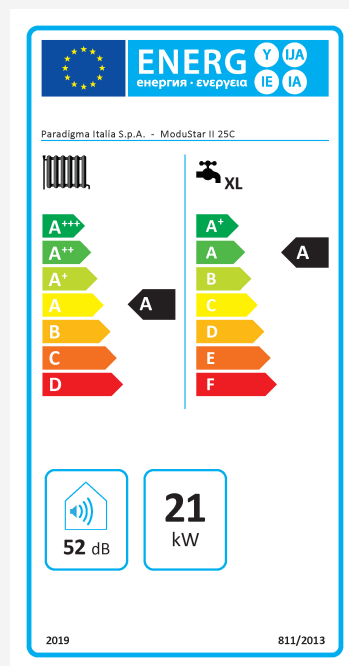
MODUSTAR II 25C

Cod. 04-0170A

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 RISCALDAMENT
O (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.

Nuova estetica con nuovo pannello in lamiera metallica rivisitata nella sua veste grafica, con fonoassorbente che ne migliora le performances acustiche e termiche.

Aggiornato il firmware con nuove funzionalità per garantire una maggiore efficienza della caldaia.

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



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)

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



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)

Dati relativi al lato riscaldamento:

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



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

* attacco fumi sdoppiato 80/80

* 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