



## Modula Optima 30 C

Cod. 04-0200

**4.460,00 €** IVA

**Esclusa**

Caldaia a condensazione Modula Optima 30 kW con produzione istantanea - Classificazione energetica secondo ErP: classe A per riscaldamento, classe A - profilo XL per sanitario



### DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	<b>0.45 mt</b>
ALTEZZA	<b>0.77 mt</b>
PESO NETTO	<b>33 kg</b>

### INFO TECNICHE

POTENZA NOMINALE (KW)	<b>23.1</b>
POTENZA NOMINALE ACQUA SANITARIA (KW)	<b>30.5</b>

### VANTAGGI

Caldaia murale a condensazione premiscelata istantanea per la produzione di acqua calda sanitaria, modulante, dotata di uno scambiatore termico unico nel suo genere. Lo scambiatore primario è in alluminio, compatto ad elevata reazione. Nel corpo caldaia sono integrati due circuiti in lega di rame, uno dedicato alla produzione di acqua calda sanitaria ed uno al riscaldamento.

Ventilatore alimentato a velocità variabile e regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione per ottenere una modulazione di potenza da 12% a 100%.

Funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione; pannello di comando della caldaia integrato. Il

**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)

pannello di comando è touch screen. Dispositivo di sicurezza a microprocessore, gestito da menù, con diagnostica di funzionamento ed assistenza tecnica.

La caldaia viene fornita corredata di valvola di sicurezza ordinaria 3 bar.

Rivestimento colorato bianco verniciato a polvere e termoisolamento d'alta qualità.

Solo 4 componenti in movimento (Flussimetro, circolatore, ventilatore, valvola gas). Estrema affidabilità e manutenzione ridotta.

La gestione del generatore può essere fatta con:

- \* installazione di una sonda esterna collegata direttamente alla centralina della caldaia
- \* utilizzo di una regolazione esterna (Crono Plus, Regula, Regula Mono, Regula DUO o Termoreg) collegata via Open Therm alla centralina della caldaia
- \* Termostato On/Off

Dati tecnici.

Potenza e rendimenti.

- \* Classificazione energetica secondo ErP: classe A
- \* Potenza nominale al focolare in riscaldamento (PCI): 3,9 - 23,1 kW
- \* Potenza utile in riscaldamento (80/60°C) (PCI): 3,5 - 23,1 kW
- \* Potenza utile in riscaldamento (50/30°C) (PCI): 3,9 - 24,4 kW
- \* Potenza nominale funzionamento ACS (PCI): 3,6 - 30,5 kW
- \* Rendimento P.min - P.max. (80/60°C): 97,2 – 97,5 %
- \* Rendimento P.min. - P.max(50/30°C): 108,3 – 103,0 %

Collegamenti.

- \* mandata e ritorno impianto riscaldamento : 3/4"
- \* mandata e ritorno impianto sanitario : 1/2"
- \* gas 1/2 "
- \* condensa Ø 25 mm
- \* gas combusto Ø 80 mm
- \* aria comburente Ø 80 mm

Dimensioni

- \* (LxPxH): 450/277/766 mm

Gas combusto:

- \* Classificazione: B23, B33, C13, C(10)3, C(11)3, C(12)3, C33, C43, C53, C63, C83, C93

**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)

- \* Tipo di gas: I12EK3P,2E3P - I2EKY20,2EY20 (metano, propano, e miscele idrogeno 20%)
- \* Pressione ingresso gas metano (G20) e miscele metano idrogeno (G20Y20): 20 mbar
- \* Pressione ingresso gas propano (G31): 37 mbar
- \* Consumo gas metano (min - max): 0,38 - 3,23 m<sup>3</sup>/h
- \* Consumo gas propano (min - max): 0,15 - 1,25 m<sup>3</sup>/h
- \* Temperatura dei fumi durante la produzione di acqua calda sanitaria: 35 °C
- \* Classe NOx: 6
- \* Emissioni NOx gas metano (G20): 20,33 mg/kWh
- \* Prevalenza residua ventilatore: 250 Pa

## Lato riscaldamento:

- \* Vaso d'espansione in caldaia da 6 litri
- \* Pompa in classe A
- \* Pressione di esercizio min. - max: 0,5 - 3,0 bar
- \* Temperatura massima esercizio: 90°C

## Lato circuito acqua sanitaria:

- \* Classificazione energetica secondo ErP: classe A, profilo XL
- \* Portata specifica di acqua calda sanitaria dT 30°C: 16,7 l/min
- \* Soglia di portata minima: 1,5 l/min
- \* Pressione di esercizio (min-max): 2-6 bar (kit anti colpo di ariete in dotazione)
- \* Temperatura di erogazione ACS (min-max): 40-65 °C

## Dati elettrici:

- \* Alimentazione V/Hz: 230 / 50
- \* Consumo elettrico massimo: 115 W
- \* Consumo elettrico in stand-by: 2 W
- \* Classe protezione: IPX4D

## Altri dati:

- \* Peso a vuoto: kg 33

## Conforme alle seguenti direttive:

- \* Regolamento apparecchi a gas, 2016/426/UE
- \* Direttiva Ecodesign, n°2009/125/CE
- \* Direttiva sulla compatibilità elettromagnetica, n° 2014/30/UE
- \* Direttiva sulla bassa tensione, n° 2014/35/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)

\* Direttiva etichettatura energetica, n° 2010/30/UE

Garanzia:

\*10 anni sullo scambiatore

Il prezzo della caldaia comprende la quota di prima accensione

In fornitura sono compresi:

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

\* attacco fumi 80 mm

\* staffa per fissaggio a parete

Accessori optional:

\* Sonda esterna

\* Kit per sistemi di scarico coassiali, concentrici e a parete

\* Kit di trasformazione GPL

\* Regolazione Termoreg, Regula, Crono Plus