



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)



## ModuPower 220 160 kW

Cod. 04-0060A

Caldaia a condensazione  
ModuPower 220 - 160 kW

**16.890,00 €** IVA  
Esclusa

### DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	<b>0.80 mt</b>
ALTEZZA	<b>1.66 mt</b>
PESO NETTO	<b>254 kg</b>

### INFO TECNICHE

POTENZA NOMINALE (KW)	<b>156</b>
--------------------------	------------

### NOTA ATTENZIONE

La caldaia è compatibile con sistemi di regolazione TERMOREG, IC200, REGULA o comando 0-10 V.

### VANTAGGI

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

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

Conformità CE, categoria II2H3B/P per metano GPL



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)

Numero di identificazione CE (PIN): 0063CQ3781  
Classe NOx: 6 (EN 15502-1)

INCLUSA GARANZIA DI 10 ANNI SULLO SCAMBIATORE

Classificazione scarichi gas combusti: B23, B23P, C13, C33, C53, C63, C93

Caldaia a basamento a condensazione con scambiatore termico in alluminio-silicio. Bruciatore in acciaio inox, con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive. Ventilatore alimentato a corrente continua con velocità variabile. Regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione con sistema Venturi e modulazione della potenza da 20% a 100%. Funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione. Dispositivo di sicurezza a microprocessore, gestito da menù, con diagnostica di funzionamento ed assistenza tecnica. Valvola del gas combinata, composta da due valvole principali, regolatore del rapporto della pressione e pressostato del gas montati sotto il rivestimento.

Possibilità del secondo raccordo del tubo di ritorno per circuito termico a bassa temperatura.

Nuovo smart display semplice ed intuitivo dotato di manopola e tasto di conferma per semplificare l'accesso ai menù.

Rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento d'alta qualità.

L'apparecchiatura di controllo permette di avere un comando esterno di accensione/spegnimento (On/Off), morsetti BUS (Opentherm) o con un comando di modulazione (ingresso da 0-10 V).

Condizioni d'impiego:

- \* Temperatura massima mandata: 90°C
- \* Temperatura massima acqua calda: 110°C (limite di sicurezza)
- \* Pressione massima d'esercizio: 5 bar (160 kW) – 6 bar (200 – 250 – 300 kW)
- \* Pressione minima d'esercizio: 0,8 bar

Collegamenti:

- \* mandata 160 kW: 1¼"; 200 – 250 - 300 kW: 2"
- \* ritorno 160 kW: 1¼"; 200 – 250 - 300 kW: 2"
- \* gas 160 kW: 1"; 200 – 250 - 300 kW: 1" ¼
- \* condensa Ø 32 mm
- \* gas combusto 160 kW: Ø 150 mm; 200 – 250 - 300 kW: Ø 200 mm
- \* aria comburente 160 kW: Ø 150 mm; 200 – 250 - 300 kW: Ø 200 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)

Dimensioni:

\* (LxPxH): 800/657/1662 mm

Dati tecnici:

- \* Potenza nominale al focolare (PCI): kW 32 – 156
- \* Potenza utile (80/60°C): kW 31,5 – 152,1
- \* Potenza utile (50/30°C): kW 34,7 – 161,1
- \* Rendimento P.min – P.max (80/60°C): % 98,4 - 97,5
- \* Rendimento P.min – P.max (50/30°C): % 108,5 - 103,6

Dati relativi al gas combusto:

- \* Pressione ingresso gas (metano): mbar 17 - 25
- \* Consumo gas metano (min - max): m<sup>3</sup>/h 3,4 – 16,5
- \* Quantità gas scarico (P.min - P.max) kg/h: 57 – 277
- \* Emissioni NOx annue (Hi-Hs) : mg/kWh 39-35
- \* Prevalenza residua ventilatore (P.max): Pa 200
- \* Temperatura gas combusto (min - max): °C 32 - 66
- \* Produzione condensa Tr = 50°C kg/m<sup>3</sup>(litri/h): 0,3 (5)
- \* Produzione condensa Tr = 30°C kg/m<sup>3</sup>(litri/h): 1,3 (22)
- \* pH condensa: circa 4

Dati relativi al lato riscaldamento:

- \* Contenuto acqua: litri 17
- \* Pressione di esercizio min. – max: bar 0,8 - 5
- \* Temperatura massima: °C 110
- \* Temperatura massima esercizio: °C 20 - 90

Dati elettrici:

- \* Alimentazione V/Hz: 230 / 50
- \* Consumo elettrico massimo: W 275
- \* Classe protezione: IP X1B

Altri dati:

- \* Peso: kg 205
- \* Rumorosità ad 1 m (a pieno carico): dB(A) < 60

Compresa quota di prima accensione.