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)



ModuPower 320 / 285 - collegamenti a destra

Cod. 04-0321

Caldaia a condensazione ModuPower 320/5 elementi - collegamenti a sinistra

23.595,00 € IVA
Esclusa

DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	**186 cm**
ALTEZZA	**155 cm**
PESO NETTO	**366 kg**

INFO TECNICHE

NOTA ATTENZIONE

La caldaia è compatibile con sistemi di regolazione TERMOREG, regolazione SystaComfort II 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 I2H per metano e per miscele contenenti fino al 20% di gas

©2026 Paradigma Italia S.p.A. S.B. – Sistemi di climatizzazione ecologici

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)

idrogeno (H_2).
Numero d'identificazione CE (PIN): 0063 CU3937.
Classe NOx: 6.
Classificazione scarichi gas combusti: B23, B23p, C33, C53, C63, C93.

Inclusa garanzia di 10 anni sullo scambiatore.

ModuPower 320 è una caldaia a basamento a condensazione completamente assemblata e configurata, ad alimentazione a gas (solo gas metano), completamente modulante e ad alto rendimento.
È consegnata avvolta in un involucro di plastica e imballata su pallet.

Il mantello della caldaia ModuPower 320 è dotato di una serie di ruote orientabili che permettono di manovrare facilmente la caldaia e di collocarla e installarla nel locale destinato con il minimo sforzo.

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%.
Il bruciatore premiscelato con il suo sistema di controllo del rapporto gas aria garantisce un funzionamento pulito e senza problemi con rendimento fino a 109% Hi nella modalità di condensazione, unitamente a basse emissioni di CO e di NOx.

Funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma di ionizzazione.
Valvola del gas combinata, composta di due valvole principali, regolatore del rapporto della pressione e pressostato del gas montati sotto il rivestimento.

Lo scambiatore di calore è in alluminio silicio ed altri componenti fondamentali sono contenuti all'interno di un carter di acciaio rigido con parti rimovibili per scopi di manutenzione.

Pannello di comando della caldaia integrato.
Dispositivo di sicurezza a microprocessore, gestito da menù, con diagnostica di funzionamento ed assistenza tecnica.

Tutti i principali comandi elettrici ed elettronici sono contenuti nel pannello comandi

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)

montato sulla sommità della caldaia di fronte agli attacchi sul lato lungo, ma possono essere ruotati di 90° verso il lato corto.

L'apparecchiatura di controllo di serie permette:
· comando esterno di accensione e spegnimento (contatto pulito)
· regolazione esterna OpenTherm
· comando di modulazione in ingresso 0–10 V

Il display digitale incorporato visualizza un codice di funzionamento e permette di leggere e regolare i valori effettivi e quelli impostati.

La caldaia è disponibile con collegamenti di mandata e ritorno sul lato sinistro o destro, con attacco del gas sulla sommità.
L'uscita del gas combusto è in basso sullo stesso lato dei raccordi.
L'entrata dell'aria per la combustione si trova sulla sommità della caldaia.

Valvola di non ritorno fumi integrata.
Possibilità del secondo raccordo del tubo di ritorno per circuito termico ad alta temperatura.
Rivestimento colorato verniciato a polvere e termoisolamento di alta qualità.

Collegamento elettrico: 230 V – 50 Hz.
CONDIZIONI D'IMPIEGO
· Temperatura massima mandata 90 °C
· Temperatura massima acqua calda 110 °C (limite di sicurezza)
· Pressione massima d'esercizio 7,0 bar
· Pressione minima d'esercizio 0,8 bar

COLLEGAMENTI
· Mandata e ritorno DN 80
· Gas 2" femmina
· Condensa Ø 32 mm
· Gas combusto Ø 250 mm
· Aria comburente Ø 250 mm
· Secondo ritorno DN 65 (optional)

Versione con collegamenti idraulici sul lato destro.

DATI TECNICI
· Potenza nominale al focolare (PCI) kW 54 – 266
· Potenza utile (80/60 °C) kW 51 – 261
· Potenza utile (50/30 °C) kW 59 – 279

©2026 Paradigma Italia S.p.A. S.B. – Sistemi di climatizzazione ecologici

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)

· Rendimento P.min – P.max (80/60 °C) % 94,7 – 98
· Rendimento P.min – P.max (50/30 °C) % 109,2 – 104,8
· Perdite calore mantello (80/60 °C) P.min – P.max % 3,4 – 0,8
· Perdite di calore al camino con bruciatore funzionante (80/60 °C) % 1,9 – 2,3
· Perdite di calore al camino con bruciatore funzionante (50/30 °C) P.min – P.max % 0,4 – 1,5
· Perdite di calore al camino con bruciatore spento % < 0,1

DATI RELATIVI AL GAS COMBUSTO
· Classificazione B23, B23P, C33, C53, C63, C93
· Tipo di gas I2H (metano)
· Pressione ingresso gas (metano) mbar 17 – 25
· Consumo gas metano massimo m^3/h 28,1
· Quantità gas scarico (P.min – P.max) kg/h 91 – 448
· Classe NOx 6
· Emissioni NOx annue Hi (EN 15502) mg/kWh 47
· Prevalenza residua ventilatore Pa 130
· Temperatura gas combusto min – max °C 30 – 60
· Produzione condensa Tr = 50 °C kg/m^3 (litri/h) 0,3 (7)
· Produzione condensa Tr = 30 °C kg/m^3 (litri/h) 1,3 (37)
· pH condensa 2 ... 5

DATI RELATIVI AL LATO RISCALDAMENTO
· Contenuto acqua litri 49
· Pressione di esercizio min – max bar 0,8 – 7
· Temperatura massima °C 110
· Temperatura massima di esercizio °C 90
· Valore Kv $m^3/h/(bar)^{1/2}$ 33,4

DATI ELETTRICI
· Alimentazione V/Hz 230 / 50
· Consumo elettrico massimo W 280
· Consumo elettrico in stand-by W 10
· Classe di protezione X1

ALTRI DATI
· Peso kg 366
· Rumorosità ad 1 m (a pieno carico) dB(A) 61

Compresa quota di prima accensione.

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)

ACCESSORI OPTIONAL

- Pressostato acqua
- Controllo tenuta gas
- Dispositivo pressione minima gas
- Secondo ritorno
- Isolamento scambiatore
- Set di collegamento aria comburente
- Set di collegamento gas combusti
- Neutralizzatore condensa
- Sensore di temperatura esterna
- Estensioni di garanzia