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 / 575 - collegamenti a destra

Cod. 04-0329

Caldaia a condensazione ModuPower 320/9 elementi - collegamenti a sinistra

39.598,00 € IVA
Esclusa

DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	**217 cm**
ALTEZZA	**155 cm**
PESO NETTO	**533 kg**

INFO TECNICHE

NOTA ATTENZIONE

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

VANTAGGI

ModuPower 320 è una caldaia a condensazione conforme alle norme vigenti nel Mercato Comune Europeo in materia di riscaldamento ed efficienza energetica.
La caldaia è 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 funzionamento a metano e per miscele contenenti fino al

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)

20% di gas idrogeno (H2).
Numero di 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 esclusivamente a gas metano, completamente modulante e ad alto rendimento. L'unità è consegnata avvolta in un involucro di protezione e imballata su pallet.
Il mantello è dotato di ruote orientabili che consentono una facile movimentazione e installazione nel locale tecnico con il minimo sforzo.
Scambiatori e combustione:
Scambiatore termico in alluminio silicio.
Bruciatore in acciaio inox con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a basse emissioni di sostanze nocive.
Ventilatore alimentato a corrente continua a velocità variabile.
La regolazione gas/aria avviene tramite sistema Venturi, con modulazione della potenza dal 20% al 100%.
Il bruciatore premiscelato e il sistema di controllo del rapporto gas/aria garantiscono un funzionamento pulito e affidabile, con rendimento fino al 109% Hi in modalità di condensazione e basse emissioni di CO e NOx.
Gestione e sicurezza:
Funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo di fiamma a ionizzazione.
Valvola del gas combinata composta da due valvole principali, regolatore del rapporto di pressione e pressostato del gas.
I principali componenti sono alloggiati all'interno di un carter in acciaio rigido dotato di parti removibili per facilitare le operazioni di manutenzione.
Pannello di comando integrato con dispositivo di sicurezza a microprocessore, gestione tramite menù, diagnostica di funzionamento ed assistenza tecnica.
I comandi elettrici ed elettronici sono montati sulla sommità della caldaia lato attacchi, con possibilità di rotazione di 90° verso il lato corto per adattarsi alle esigenze di installazione.
Sistema di controllo:
* Comando esterno ON/OFF tramite contatto pulito
* Regolazione esterna OpenTherm
* Comando di modulazione con ingresso 0–10 V
Il display digitale visualizza i codici di funzionamento e consente la lettura e la regolazione dei valori impostati. Il sistema di controllo monitora costantemente le condizioni di esercizio e regola la potenza emessa in funzione del carico dell'impianto.

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)

In presenza di condizioni anomale, la caldaia modula o riduce la potenza fino all'arresto di sicurezza, in attesa del ripristino delle condizioni normali.
Installazione e impiego:
La caldaia è idonea per applicazioni a camera chiusa e a camera aperta ed è progettata per impianti di riscaldamento centralizzato e per la produzione indiretta di acqua calda sanitaria.
Le pressioni di esercizio sono comprese tra 0,8 e 7 bar.
È dotata di valvola di non ritorno fumi integrata ed è disponibile un secondo raccordo di ritorno per circuiti ad alta temperatura.
Rivestimento:
Rivestimento verniciato a polvere con isolamento termico ad alte prestazioni.
Condizioni di impiego:
* Temperatura massima mandata: 90 °C
* Temperatura massima acqua: 110 °C (limite di sicurezza)
* Pressione massima di esercizio: 7,0 bar
* Pressione minima di esercizio: 0,8 bar
Collegamenti:
* Mandata e ritorno: DN 80
* Gas: 2" femmina
* Scarico condensa: Ø 32 mm
* Scarico gas combusti: Ø 250 mm
* Aria comburente: Ø 250 mm
* Secondo ritorno (optional): DN 65
Versione con collegamenti idraulici sul lato destro.
Dati tecnici:
* Potenza nominale al focolare (PCI): 109 – 539 kW
* Potenza utile (80/60 °C): 105 – 530 kW
* Potenza utile (50/30 °C): 118 – 574 kW
* Rendimento Pmin–Pmax (80/60 °C): 96,8 – 98,4 %
* Rendimento Pmin–Pmax (50/30 °C): 108,3 – 106,4 %
* Perdite di calore mantello (80/60 °C) Pmin–Pmax: 3,4 – 0,8 %
* Perdite di calore al camino con bruciatore acceso (80/60 °C): 1,9 – 2,3 %
* Perdite di calore al camino con bruciatore acceso (50/30 °C) Pmin–Pmax: 0,4 – 1,5 %
* Perdite di calore al camino con bruciatore spento: < 0,1 %
Dati relativi al gas combusto:
* Tipo di gas: I2H (metano)
* Pressione ingresso gas: 17 – 25 mbar
* Consumo gas metano massimo: 57 m^3/h
* Quantità gas di scarico Pmin–Pmax: 184 – 907 kg/h
* Classe NOx: 6

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)

* Emissioni NOx annue Hi (EN15502): 51 mg/kWh
* Prevalenza residua ventilatore: 150 Pa
* Temperatura gas combusto: 30 – 66 °C
* Produzione condensa Tr = 50 °C: 0,3 kg/m³ (7 l/h)
* Produzione condensa Tr = 30 °C: 1,3 kg/m³ (37 l/h)
* pH condensa: 2 – 5

Dati lato riscaldamento:
* Contenuto acqua: 93 litri
* Pressione di esercizio: 0,8 – 7 bar
* Temperatura massima: 110 °C
* Temperatura massima di esercizio: 90 °C
* Valore Kv: 64,6 m³/h/(bar)[1][2]

Dati elettrici:
* Alimentazione: 230 V / 50 Hz
* Consumo elettrico massimo: 768 W
* Consumo elettrico in stand-by: 10 W
* Classe di protezione: IP X1

Altri dati:
* Peso: 533 kg
* Rumorosità a 1 m a pieno carico: 65 dB(A)

Prima accensione inclusa in fornitura.

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

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