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 / 650 - collegamenti a destra

Cod. 04-0331

Caldaia a condensazione ModuPower 320/10 elementi - collegamenti a destra

41.780,00 € IVA
Esclusa

DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	**217 cm**
ALTEZZA	**155 cm**
PESO NETTO	**570 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

©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)

Conformità CE, categoria I2H per metano e per miscele contenenti fino al 20% di gas idrogeno (H2)
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.

E' 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 pre-miscelato 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.

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 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 montato sulla sommità della caldaia di fronte agli attacchi sul lato lungo, ma possono essere ruotati di 90° verso il lato corto per adattarsi alle specifiche esigenze di sistemazione in loco.

L'apparecchiatura di controllo di serie permette di avere un comando esterno di accensione e spegnimento (contatto pulito), regolazione esterna (Opentherm), comando di modulazione ingresso (0-10 volt).

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

Il modernissimo comando tiene costantemente monitorate le condizioni di funzionamento della caldaia, variando l'emissione di calore in funzione del carico dell'impianto.

Il comando è in grado di reagire alle influenze "negative" esterne nel resto dell'impianto (portata, problemi di alimentazione aria/gas) mantenendo costante la produzione della caldaia per il maggior tempo possibile senza andare in blocco.

Nel peggiore dei casi, la caldaia ridurrà la sua produzione e/o si spegnerà (modalità di arresto) in attesa che vengano ripristinate le condizioni normali prima del riavvio.

La caldaia è disponibile con collegamenti di mandata e di ritorno sul lato sinistro o destro della caldaia stessa, con l'attacco per il gas sulla sommità della caldaia.

L'uscita del gas combusto è in basso sullo stesso lato dei raccordi.

L'entrata dell'aria per la combustione (per il funzionamento a camera chiusa) si trova sulla sommità della caldaia.

La caldaia è adatta sia per applicazioni a camera chiusa sia per la combustione a camera aperta ed è stata progettata per riscaldamento centralizzato e per la produzione indiretta di acqua calda con pressioni d'esercizio comprese fra 0,8 e 7 bar.

Valvola di non ritorno fumi integrata.

Possibilità del secondo raccordo del tubo di ritorno per circuito termico ad alta temperatura.

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)

Rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento d'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 (optional) DN65 ;

Versione con collegamenti idraulici sul lato destro.

DATI TECNICI
· Potenza nominale al focolare (PCI) kW 122 - 610
· Potenza utile (80/60°C) kW 119 - 601
· Potenza utile (50/30°C) kW 132 - 652
· Rendimento P.min - P.max (80/60°C) % 97,3 – 98,5
· Rendimento P.min - P.max (50/30°C) % 108,1 – 106,8
· 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, C33,53,63,93
· Tipo di gas: I2H (metano)
· Pressione ingresso gas (metano) mbar: 17 - 25
· Consumo gas metano (max): m^3/h 64,6
· Quantità gas scarico (P.min - P.max) kg/h 205 - 1027
· Classe NOx 6
· Emissioni NOx annue Hi (EN15502) mg/kWh 52
· Prevalenza residua ventilatore Pa 150

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)

· Temperatura gas combusto min - max °C 30 - 65
· Produzione condensa Tr = 50°C kg/m³ (litri/h) 0,3 (7)
· Produzione condensa Tr = 30°C kg/m³ (litri/h) 1,3 (37)
· pH condensa 2 ... 5
DATI RELATIVI AL LATO RISCALDAMENTO
· Contenuto acqua litri 104
· Pressione di esercizio min. - max bar 0,8 - 7
· Temperatura massima °C 110
· Temperatura massima esercizio °C 90
· Valore Kv m³/h/(bar)¹□² 72,3
DATI ELETTRICI
· Alimentazione V/Hz 230 / 50
· Consumo elettrico massimo W 720
· Consumo elettrico in stand-by W 10
· Classe protezione X1
ALTRI DATI
· Peso kg 570
· Rumorosità ad 1 m (a pieno carico) dB(A) 65
Compresa quota di prima accensione.
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

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