



ModuPower 620 / 1000

Cod. 04-0623

Caldaia a condensazione
ModuPower 610/2x8 elementi

68.258,00 € IVA
Esclusa

DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	217 cm
ALTEZZA	176 cm
PESO NETTO	957 kg

INFO TECNICHE

NOTA ATTENZIONE

La caldaia è compatibile con sistemi di regolazione MES 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 idrogeno (H2).

Numero d'identificazione CE (PIN): 0063 CU3937.

Classe NOx: 6.

Inclusa garanzia di 10 anni sullo scambiatore.

Classificazione scarichi gas combust: B23, B23p, C33, C53, C63, 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)

ModuPower 620 è una caldaia a basamento a condensazione completamente assemblata e configurata, ad alimentazione a gas (metano), completamente modulante e ad alto rendimento.

Le caldaie ModuPower 620 sono costituite da due moduli; ogni modulo è dotato di proprio bruciatore e scambiatore di calore primario.

Il mantello della caldaia ModuPower 620 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.

Doppio scambiatore termico in alluminio silicio.

Brucciatori in acciaio inox con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a bassa emissione di sostanze nocive.

Ventilatori alimentati a corrente continua con velocità variabile.

Regolazione gas/aria per ottimizzare la combustione con sistema Venturi e modulazione della potenza da 20% a 100%.

Modulazione della potenza da 15% a 100% solo con termoregolazione esterna.

Brucciatori premiscelati con sistema di controllo del rapporto gas/aria che garantiscono un funzionamento pulito e senza problemi con rendimento fino a 109% Hi in modalità di condensazione, unitamente a basse emissioni di CO e NOx.

Funzionamento del bruciatore completamente automatico, con accensione ad alta tensione e controllo della fiamma a ionizzazione.

Valvola del gas combinata con due valvole principali, regolatore del rapporto di pressione e pressostato del gas.

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

Pannello di comando integrato.

Dispositivo di sicurezza a microprocessore con menù, diagnostica e assistenza tecnica.

Tutti i comandi elettrici ed elettronici sono contenuti nel pannello comandi sulla sommità della caldaia, ma possono essere ruotati di 90° verso il lato corto.

L'apparecchiatura di controllo permette: accensione/spegnimento esterno (contatto pulito), regolazione esterna (Opentherm), comando di modulazione (0-10 V).

Il display digitale visualizza il codice di funzionamento e consente di leggere e regolare valori attuali e impostati.

Il comando monitora le condizioni operative della caldaia e varia l'emissione di calore in base al carico dell'impianto.

È in grado di reagire a portata insufficiente, problemi aria/gas.

In condizioni critiche riduce la potenza o si spegne in attesa del ripristino.

La caldaia è disponibile con due collegamenti di mandata e ritorno sul lato opposto al comando di bordo, con due attacchi gas sulla sommità.

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

**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)

L'ingresso aria comburente (camera chiusa) è sulla sommità.

La caldaia è adatta sia per camera chiusa sia per camera aperta ed è progettata per riscaldamento centralizzato e produzione ACS indiretta con pressioni di esercizio 0,8–7 bar. Valvola di non ritorno fumi integrata.

Possibilità di secondo raccordo di ritorno per circuito alta temperatura.

Rivestimento verniciato a polvere con termoisolamento di alta qualità.

Collegamento elettrico: 230 V, 50 Hz.

Condizioni di impiego:

Temperatura massima mandata: 90°C.

Temperatura massima acqua calda: 110°C (sicurezza).

Pressione max esercizio: 7 bar.

Pressione min esercizio: 0,8 bar.

Collegamenti:

Mandata/ritorno DN 80.

Gas 2" femmina.

Condensa Ø 32 mm.

Gas combusto Ø 350 mm.

Aria comburente Ø 250 mm.

Secondo ritorno (optional) DN 65.

Versione disponibile con pannello comandi sul lato corto.

Dati tecnici:

Potenza nominale PCI: 127–938 kW.

Potenza utile 80/60°C: 122–922 kW.

Potenza utile 50/30°C: 138–994 kW.

Rendimento 80/60°C: 96,3–98,3%.

Rendimento 50/30°C: 108,6–106%.

Perdite al mantello: 3,4–0,8%.

Perdite camino ON 80/60°C: 1,9–2,3%.

Perdite camino ON 50/30°C: 0,4–1,5%.

Perdite camino OFF: <0,1%.

Gas combusto:

Classificazione: B23, B23P, C33, C53, C63, C93.

Tipo gas: I2H (metano).

Pressione ingresso: 17–25 mbar.

Consumo max metano: 99,3 m³/h.

Quantità gas scarico: 214–1579 kg/h.

Classe NOx: 6.

Emissioni NOx: 50 mg/kWh.

Prevalenza residua ventilatore: 150 Pa.

**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 fumi: 30–66°C.
Produzione condensa:
Tr 50°C: 0,3 kg/m³ (≈7 L/h).
Tr 30°C: 1,3 kg/m³ (≈37 L/h).
PH condensa: 2–5.
Lato riscaldamento:
Contenuto acqua: 164 L.
Pressione esercizio: 0,8–7 bar.
Temperatura massima: 110°C.
Temperatura max esercizio: 90°C.
Valore Kv per modulo: 64,6 m³/h/(bar)^{1/2}.
Dati elettrici:
Alimentazione: 230/50 Hz.
Consumo massimo: 1152 W.
Standby: 20 W.
Classe protezione: X1.
Altri dati:
Peso: 961 kg.
Rumorosità a 1 m: 67,8 dB(A).
Comprende quota prima accensione.
Accessori opzionali:
Pressostato acqua.
Controllo tenuta gas.
Dispositivo minima pressione gas.
Secondo ritorno.
Isolamento scambiatore.
Set aria comburente.
Set gas combustibili.
Neutralizzatore condensa.
Sensore temperatura esterna.
Estensioni garanzia.