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 / 1150

Cod. 04-0624

Caldaia a condensazione
ModuPower 610/2x9 elementi

75.407,00 € IVA
Esclusa

DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	**217 cm**
ALTEZZA	**176 cm**
PESO NETTO	**1026 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

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)

INCLUSA GARANZIA DI 10 ANNI SULLO SCAMBIATORE
Classificazione scarichi gas combusti: B23, B23p, C33, C53, C63, C93
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO
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
· Bruciatori 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 dal 15% al 100% solo con termoregolazione esterna.
I bruciatori pre-miscelati con sistema di controllo del rapporto gas/aria garantiscono 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 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:
· 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

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)

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 due collegamenti di mandata e di ritorno sul lato opposto a quello del comando di bordo, con due attacchi 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
· Rivestimento colorato verniciato a polvere e termo isolamento d'alta qualità
DATI DI ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO
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 350 mm
· Aria comburente Ø 250 mm
· Secondo ritorno (optional) DN65
Versione con pannello comandi sul lato corto.
DATI TECNICI
· Potenza nominale al focolare (PCI) kW 153 - 1078
· Potenza utile (80/60°C) kW 148 - 1061
· Potenza utile (50/30°C) kW 166 - 1147
· Rendimento P.min - P.max (80/60°C) % 96,8 – 98,4
· Rendimento P.min - P.max (50/30°C) % 108,3 – 106,4
· Perdite calore mantello (80/60°C) P.min - P.max % 3,4 - 0,8

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)

· 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 115,8
· Quantità gas scarico (P.min - P.max) kg/h 258 - 1815
· Classe NOx 6
· Emissioni NOx annue Hi (EN15502) mg/kWh 51
· Prevalenza residua ventilatore Pa 150
· Temperatura gas combusto min - max °C 30 - 66
· 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 186
· Pressione di esercizio min. - max bar 0,8 - 7
· Temperatura massima °C 110
· Temperatura massima esercizio °C 90
· Valore Kv (per ciascun modulo) $m^3/h/(bar)^{1}$□^{2} 64,6
DATI ELETTRICI
· Alimentazione V/Hz 230 / 50
· Consumo elettrico massimo W 1536
· Consumo elettrico in stand-by W 20
· Classe protezione X1
ALTRI DATI
· Peso kg 1029
· Rumorosità ad 1 m (a pieno carico) dB(A) 67,8
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

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)

- Neutralizzatore condensa
- Sensore di temperatura esterna
- Estensioni di garanzia