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 / 860

Cod. 04-0622

Caldaia a condensazione
ModuPower 610/2x7 elementi

64.283,00 € IVA
Esclusa

DIMENSIONI E PESO

LARGHEZZA	**186 cm**
ALTEZZA	**176 cm**
PESO NETTO	**837 kg**

INFO TECNICHE

NOTA ATTENZIONE

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

VANTAGGI

ModuPower 620 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 20% di gas idrogeno (H2).
Numero di identificazione CE (PIN): 0063 CU3937.

©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)

Classe NOx: 6.
Garanzia:
Garanzia di 10 anni sullo scambiatore di calore.
Classificazione scarichi gas combusti: B23, B23P, C33, C53, C63, C93
INCLUSA GARANZIA DI 10 ANNI SULLO SCAMBIATORE
ModuPower 620 è una caldaia a basamento a condensazione completamente assemblata e configurata, ad alimentazione a gas metano, completamente modulante e ad alto rendimento.
La caldaia è costituita da due moduli indipendenti, ciascuno dotato di proprio bruciatore e di proprio scambiatore di calore primario.
Struttura:
Il mantello è dotato di ruote orientabili che consentono una facile movimentazione e installazione nel locale tecnico con il minimo sforzo.
Scambiatori e combustione:
Doppio scambiatore termico in alluminio silicio.
Bruciatori in acciaio inox con superficie in fibra metallica per la combustione del metano a basse emissioni.
Ventilazione e modulazione:
Ventilatori alimentati a corrente continua con velocità variabile.
Regolazione gas/aria tramite sistema Venturi.
Modulazione della potenza dal 20% al 100%, estendibile dal 15% al 100% con termoregolazione esterna.
I bruciatori premiscelati garantiscono un funzionamento pulito e affidabile con rendimento fino al 109% Hi in modalità di condensazione, unitamente a 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 gas combinata con due valvole principali, regolatore del rapporto di pressione e pressostato gas.
I componenti principali sono alloggiati in un carter in acciaio rigido con parti removibili per la manutenzione.
Pannello di comando:
Pannello di comando integrato con dispositivo di sicurezza a microprocessore, gestione tramite menu, diagnostica di funzionamento ed assistenza tecnica.
I comandi elettrici ed elettronici sono montati sulla sommità della caldaia e possono essere ruotati di 90° per adattarsi alle esigenze di installazione.
Sistema di controllo:
* Comando esterno ON/OFF (contatto pulito)
* Regolazione esterna OpenTherm

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)

* Comando di modulazione ingresso 0–10 V

Il display digitale visualizza codici di funzionamento e parametri operativi, monitorando costantemente le condizioni di esercizio e modulando la potenza in funzione del carico dell'impianto.

Installazione e impiego:

La caldaia è idonea per applicazioni a camera aperta o a camera chiusa ed è progettata per impianti di riscaldamento centralizzato e produzione indiretta di acqua calda sanitaria.

È dotata di valvola di non ritorno fumi integrata ed è disponibile un secondo raccordo di ritorno per circuiti ad alta temperatura.

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 350 mm
* Aria comburente: Ø 250 mm
* Secondo ritorno (optional): DN 65

Versione con pannello comandi sul lato corto.

Dati tecnici:

* Potenza nominale al focolare (PCI): 128 – 804 kW
* Potenza utile (80/60 °C): 123 – 790 kW
* Potenza utile (50/30 °C): 139 – 849 kW
* Rendimento Pmin–Pmax (80/60 °C): 95,8 – 98,2 %
* Rendimento Pmin–Pmax (50/30 °C): 108,8 – 105,6 %
* Perdite calore mantello (80/60 °C) Pmin–Pmax: 3,4 – 0,8 %
* Perdite al camino con bruciatore acceso (80/60 °C): 1,9 – 2,3 %
* Perdite al camino con bruciatore acceso (50/30 °C) Pmin–Pmax: 0,4 – 1,5 %
* Perdite 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: 85,1 m^3/h
* Quantità gas di scarico Pmin–Pmax: 216 – 1354 kg/h
* Classe NOx: 6
* Emissioni NOx annue Hi (EN15502): 49 mg/kWh

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)

* Prevalenza residua ventilatore: 130 Pa
* Temperatura gas combusto: 30 – 64 °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: 142 litri
* Pressione di esercizio: 0,8 – 7 bar
* Temperatura massima: 110 °C
* Temperatura massima di esercizio: 90 °C
* Valore Kv per ciascun modulo: 49 m³/h/(bar)[1][2]

Dati elettrici:
* Alimentazione: 230 V / 50 Hz
* Consumo elettrico massimo: 900 W
* Consumo elettrico in stand-by: 20 W
* Classe di protezione: IP X1

Altri dati:
* Peso: 841 kg
* Rumorosità a 1 m a pieno carico: 68 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