

## **Descrizione per caldaia murale a gas MYDENS 24 B**

Caldaia murale a gas per interno, in acciaio inox al titanio, a condensazione, premiscelata ed ecologica, a camera stagna, per riscaldamento e produzione d'acqua sanitaria tramite l'abbinamento ad un bollitore, marca COSMOGAS modello MYDENS 24B. Categoria II2H3P, tipi di scarico fumi/aspirazione aria: B23;C13;C33;C43;C53;C63;C83.

Certificazioni ottenute: per il mercato Europeo le caldaie sono certificate CE e rispondono alle direttive, 2006/95/CE (bassa tensione), 2004/108/CEE (compatibilità elettromagnetica), 2009/142 CE (gas), certificazione del rendimento a 4 stelle secondo la direttiva 92/42/CEE.

Certificazione Range Rated specifica per regolare la potenza di riscaldamento a quella massima effettiva dell'impianto.

Scambiatore primario brevettato: in acciaio inox AISI 316 Ti al titanio, con volume d'acqua di 1,5 lt. Senza saldature. Peso dello scambiatore 8 kg.

Brucciato: in acciaio inox, del tipo premiscelato ed ecologico. La miscela aria/gas arriva al bruciatore attraverso la doppia elettrovalvola gas modulante che controlla e mantiene costante il rapporto aria/gas. Il funzionamento del bruciatore è a modulazione totale.

Basse emissioni di inquinanti, ossidi di azoto (NOx) = 13 p.p.m. (23 mg/kWh) Ossido di carbonio (CO) = 8 p.p.m. (9 mg/kWh)

Elettroventilatore: del tipo centrifugo con girante in ABS ad alta prevalenza, con motore montato su cuscinetti, il ventilatore è posizionato nella parte centrale dello scambiatore primario e provvede ad aspirare aria e gas, creare la miscela combustibile e a scaricare i fumi; numero di giri controllato elettronicamente in base alla potenza da erogare.

Circuito di combustione: scambiatore e ventilatore sono collegati fra loro a tenuta stagna dal collettore in alluminio completo di valvola antiritorno fumi. Nella parte alta dello scambiatore è possibile raccordare lo scarico dei fumi e l'aspirazione dell'aria, coassiale o sdoppiato e nei diversi diametri disponibili, 60/100, 60/60, 80/80 in materiale plastico Polipropilene.

Accensione con centralina elettronica a tre tentativi: tempo di preventilazione 9 sec, tempo di sicurezza 5 sec.. Controlla i componenti per l'accensione del bruciatore (ventilatore, elettrovalvola gas, elettrodi di accensione e rivelazione fiamma).

Attraverso sonde del tipo NTC, la centralina elettronica controlla e visualizza le temperature di: caldaia, riscaldamento, acqua calda sanitaria, precedenza acqua calda sanitaria; La centralina esegue anche i seguenti controlli di sicurezza: sicurezza contro le sovratemperature del corpo caldaia tarata a 85°C, sicurezza contro la sovratemperatura dei fumi tarata a 110°C. Al di sopra di queste temperature è disalimentata l'elettrovalvola gas; Sicurezza contro il gelo: per temperature inferiori a 7°C del corpo caldaia, accensione della pompa, per temperature inferiori a 3°C, pompa e bruciatore accesi; Display LCD a grandi caratteri; Visualizzazione delle temperature reali e calcolate; Visualizzazione dei blocchi, allarmi e parametri.

Funzione antibloccaggio: pompa e valvola a 3 vie, che si attivano dopo 24 ore di stand by totale della caldaia.

Predisposizione per il collegamento a sonda esterna, comando remoto e cronocomando remoto.

Selezione di due range di temperature di mandata: 20-45°C e 30-80°C.

Collegamento al cronotermostato: la caldaia è dotata di ponticello per l'eventuale collegamento del crono o termostato in ambiente.

Interruttore generale: del tipo bipolare, consente accensione e spegnimento dell'apparecchio.

Alimentazione elettrica: 230 V, 50 Hz; Protezione elettrica: IP X4D.

Idrometro: del tipo elettronico, la pressione dell'impianto è visualizzata sul display.

Valvola deviatrice a tre vie: installata sul ritorno, devia il flusso dell'acqua ai corpi scaldanti o al bollitore.

Valvola di sicurezza: del tipo con otturatore a molla è tarata a 3 bar

Valvola di carico impianto: del tipo a spillo per la manovra e dotata di manopola.

Valvola di scarico scambiatore primario e impianto: del tipo a spillo.

Valvola di sfiato aria: del tipo automatico a galleggiante, dotata di tappo di chiusura.

Valvola differenziale di by-pass sul riscaldamento.

Vaso d'espansione: del tipo a membrana precaricato con azoto ad 1 bar. Capacità 10 litri.

Pompa di circolazione: del tipo centrifugo a rotore bagnato a velocità regolabile, dotata di sblocco manuale.

Funzionamento: a gas metano o gas GPL.

Pressostato elettronico del circuito primario: tarato a 0,5 bar (ON) - 1,2 bar (OFF).

Scarico condensa: del tipo con sifone ad alto battente completo di tubo di scarico in PVC flessibile.

Telaio portante: realizzato in lamiera zincata da 1,2 mm costituisce lo schienale al quale sono fissati tutti i componenti, principali e di completamento dell'apparecchio.

Tutti i componenti sono posti nella parte frontale per una migliore pulizia e rapidità nelle operazioni di manutenzione.

Nella parte inferiore della caldaia è presente la copertura in ABS per i raccordi idraulici e gas.

Imballaggio: la caldaia è avvolta in un foglio di nylon per protezione e scatola in imballo di cartone.

Con la caldaia sono presenti anche: rubinetto da ½" per acqua fredda, rubinetto gas EN331, tubi in rame per andata, ritorno, acqua fredda e gas, ganci ad espansione per sostegno, dima di premontaggio in cartoncino stampato, manuale di installazione ed uso, libretto impianto e certificato di garanzia.