

Descrizione per generatore modulare a condensazione MYDENS 180 T

Generatore di calore a basamento, modulare, a gas, da interno, a condensazione, premiscelato ed ecologico, per solo riscaldamento, omologato Inail, a sviluppo verticale con ridotte dimensioni in pianta 600 x 700 mm, marca COSMOGAS modello MYDENS 180 T. E' formato da un box in metallo che contiene 3 scambiatori di calore in acciaio inox a condensazione, da 70 kW di potenza l'uno.

Ogni scambiatore di calore (elemento termico) funziona in modulazione totale azionato dalla rispettiva centralina di comando. Una delle tre centraline di comando gestisce anche: il funzionamento climatico con sonda esterna, la pompa del circuito primario, il bollitore e relativa pompa per produrre acqua calda sanitaria.

Categoria II2H3P, tipi di scarico fumi/aspirazione aria: B23; C53; C63. (Tiraggio forzato e camera di combustione stagna. Il circuito di combustione è dotato di sistema antiritorno fumi e filtro aria in ingresso aria).

Certificazioni ottenute: per il mercato Europeo i generatori sono certificati 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, omologazione Inail.

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

Scambiatori di calore BREVETTATI: in acciaio inox a circolazione variabile, con volume d'acqua totale di 22,71 lt (relativo alla caldaia completa). Senza saldature, con pressione di esercizio massima di 11 bar, box esterno in materiale composito coibentante. Peso degli scambiatori di calore 18,2 kg ciascuno.

Camera di combustione in acciaio inox AISI 316 Ti al titanio.

Funzionamento in cascata dei 3 scambiatori di calore (elementi termici).

Brucciato: di produzione Cosmogas, in fibra di metallo per resistere meglio a shock termici e per funzionare con qualsiasi tipo di gas, del tipo premiscelato ed ecologico. La miscela aria/gas arriva al bruciatore attraverso la doppia elettrovalvola gas modulante e il sistema Cosmomix (brevettato) che controllano e mantengono costante il rapporto aria/gas. Il funzionamento del bruciatore è a modulazione totale. Basse emissioni di inquinanti: ossidi di azoto (NOx) = 15 p.p.m.(26,5 mg/kWh), Ossido di carbonio (CO) = 15 p.p.m. (16,5 mg/kWh).

Accensione elettronica e controllo della fiamma a ionizzazione.

Elettroventilatore: del tipo centrifugo con girante in ABS ad alta prevalenza, con motore montato su cuscinetti, il ventilatore è posizionato nella parte frontale 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.

Accensione con centralina elettronica a tre tentativi: tempo di prevenzione 9 sec, tempo di sicurezza 5 sec.. Essa 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 e acqua calda sanitaria (se collegato il bollitore); 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 accessi; Display: LCD retroilluminato a grandi caratteri; Visualizzazione delle temperature reali e calcolate; Visualizzazione dei blocchi, allarmi e parametri.

Funzione antibloccaggio: pompa che si attiva dopo 24 ore di stand by totale del generatore.

Temperature di mandata: 20-80°C.

Collegamento al cronotermostato: il generatore è dotato di ponticello per l'eventuale collegamento del crono o termostato in ambiente.

Sonda esterna di serie e impostazione delle curve climatiche che si attivano automaticamente con il collegamento della sonda esterna.

Interruttore generale: del tipo bipolare, consente accensione e spegnimento del singolo elemento termico.

Alimentazione elettrica: 230 V, 50 Hz; Protezione elettrica: IP 20.

Collegamento seriale con PC per diagnostica.

Dimensioni di ingombro: L= 600 mm P= 700 mm H= 1.815 mm.

Collettori andata e ritorno, flangiati DN 65 PN 16, scarico condense 32 mm.

Agganci golfari per il sollevamento tramite gru.

Corredabile di: kit Inail, separatore idraulico, pompa circuito primario, neutralizzatore di acidità di condensa, scheda elettronica mod-bus per ingresso 0-10V (ingresso analogico 0-10V per dialogo con termoregolatore Tutor: gestione di tre circuiti di riscaldamento, 2 di bassa e uno di alta temperatura, un circuito di ricircolo, un circuito solare ed un circuito per caricare un bollitore per la preparazione di acqua calda sanitaria).

Peso a vuoto: 211 kg.

Valvole di scarico scambiatori primari e impianto: del tipo a sfera da 3/4" per la manovra è dotata di taglio a cacciavite.

Valvola di sfiato aria: del tipo manuale.

Funzionamento: a gas metano o gas GPL.

Possibilità di collegamento in cascata fino ad 8 caldaie tramite comando 885HC che ne permette la regolazione, rotazione e controllo di cascata dei singoli moduli.

Sensore di pressione tarato a 1 bar (sotto ad 1 bar la caldaia si spegne).

Sensore di portata elettronico del tipo a passaggio vortex per misura sulla portata minima, controllo e visualizzazione della portata d'acqua.

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, 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.

Mantello esterno: in lamiera verniciata a forno a 200 °C, con polveri epossidiche colore nero.

Piedini regolabili per livellare l'apparecchio.

Sportello anteriore: in ABS, agganciato nella parte superiore.

Imballaggio: il generatore è avvolto in un foglio di nylon per protezione, e pallet per il trasporto.

Con il generatore sono presenti anche: accessori per il montaggio, manuale di installazione ed uso, libretto di centrale e certificato di garanzia.