

Descrizione per generatore modulare a condensazione Combidens 8-315

Generatore di calore a basamento modulare a gas, da interno e da esterno, a condensazione, premiscelato ed ecologico, per solo riscaldamento, omologato ISPEL, marca COSMOGAS modello COMBIDENS 8-315.

E' formato da un box in metallo che contiene due scambiatori in acciaio inox a condensazione, da 45 kW di potenza l'uno. Ogni scambiatore (elemento termico) funziona in modulazione totale. La centralina elettronica Hydroplus a bordo di ogni elemento termico gestisce anche l'accensione in sequenza, la rotazione delle caldaie, il funzionamento climatico con sonda esterna, il bollitore per produrre acqua calda sanitaria e il dialogo con l'eventuale termoregolatore.

Categoria II2H3P, tipi di scarico fumi/aspirazione aria: B23;C53;C63.

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 ISPEL.

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

Scambiatori primari BREVETTATI: in acciaio inox a circolazione ripartita, con volume d'acqua di 4 lt. Saldati completamente per fusione con procedimento laser e TIG. Peso degli scambiatori 11 kg ciascuno.

Camera di combustione: in acciaio inox a bagno d'acqua. Tutte le parti della camera di combustione sono bagnate dall'acqua per un miglior rendimento.

Funzionamento in cascata dei 2 scambiatori primari (elementi termici).

Regolazione, rotazione e controllo di cascata dei singoli moduli. Il sistema accende prima tutti i generatori alla minima potenza e poi in parallelo aumentano fino alla potenza massima.

Brucciature: in fibra di metallo, 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. Di costruzione propria il bruciatore è costruito in fibra di metallo per resistere meglio a shock termici e per funzionare con qualsiasi tipo di gas.

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).

Sistema di premiscelazione, controllo del rapporto aria/gas e della combustione Cosmomix BREVETTATO.

Accensione elettronica e controllo della fiamma a ionizzazione.

Tiraggio forzato e camera di combustione stagna.

Presenza fumi e aria per l'analisi della combustione.

Pompa di circolazione: del tipo centrifugo a rotore bagnato, a velocità regolabile. Ogni elemento termico è dotato di pompa che ricircola sul separatore idraulico.

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 nei diversi diametri disponibili, 60 mm e 80 mm, in materiale plastico Polipropilene.

Accensione con centralina elettronica a tre tentativi: tempo di preventilazione 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 accesi; Display: digitale a grandi caratteri, 7 segmenti H 13 mm; 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.

Predisposizione per il collegamento a comando remoto.

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

Selettori per la temperatura acqua calda e riscaldamento: del tipo a presa facilitata.

Descrizione per generatore modulare a condensazione Combidens 8-315

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

Alimentazione elettrica: 230 V, 50 Hz; Protezione elettrica: IP X5D.

Ingresso analogico 0-10v per dialogo con termoregolatore Tutor (gestione di: due circuiti di riscaldamento, bassa o alta temperatura, un circuito di ricircolo, un circuito solare ed un circuito per caricare un bollitore per la preparazione di acqua calda sanitaria).

Collegamento seriale con PC per manutenzione.

Funzione antilegionella.

Dimensioni di ingombro: L= 3.920 mm P= 390 mm H= 1.350 mm.

Collettori andata e ritorno, flangiati DN 65 PN 6, gas 1"½, scarico condense 50 mm.

Agganci golfari per il sollevamento tramite gru.

Installabile in linea, a 90° o a 180°.

Corredabile di: kit ISPEL, separatore idraulico, kit scarico fumi in polipropilene diam 160 mm, collettori, gruppi pompa e valvola mix per l'impianto, neutralizzatore di acidità di condensa, termoregolatore Tutor, che a richiesta può essere dotato di comandi remoti e sonde di temperatura ambiente.

Peso a vuoto: 490 kg.

Idrometro: del tipo a capillare, visualizza il valore della pressione dell'impianto.

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

Valvole di scarico scambiatori primari e impianto: del tipo a spillo da 3/8", per la manovra è dotata di manopola.

Valvola di sfiato aria: del tipo manuale.

Valvole di ritegno: sul ritorno di ogni elemento termico.

Funzionamento: a gas metano o gas GPL.

Pressostato 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, 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 RAL 7035.

Sportello anteriore: agganciato nella parte inferiore.

Imballaggio: il generatore è avvolto in un foglio di nylon per protezione, scatola in un imballo di cartone 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.