

BIMETAL CONDENS MK 110

Generatore di calore di tipo modulare Bimetal Condens MK 110 per riscaldamento, premiscelato a condensazione con gestione totale tramite microprocessore. Per la filosofia costruttiva e di conformazione, si presta a essere utilizzato come modulo per la costituzione di generatori di calore a elevata potenzialità, con lo scopo di avere una potenza installata ottimale sia per il rendimento complessivo di impianto che per il rispetto delle norme sull'inquinamento ambientale.

Il generatore di calore è costituito da due scambiatori metallici ghisa-alluminio a condensazione funzionante a gas, a camera stagna, con bruciatore ceramico a premiscelazione aria/gas con valvola gas autoregolante.

Bruciatore a premiscelazione ceramico a basse emissioni di NOx (classe 5 EN483) e CO, ventilatore modulante ad alta prevalenza sull'ingresso dell'aria comburente.

Portata termica min/max (in riscaldamento): 15-110 kW;
Potenza utile min/max (in riscaldamento): 14,6-113 kW;
Rendimento termico utile al 100% della potenza nominale, con temperatura di sistema 80-60°C: 97.3;
Rendimento termico utile al 30% della potenza nominale, con temperatura di sistema 50-30°C: 107.3;
Classe di rendimento: 4 stelle - marchiata CE.

Sistema di evacuazione dei prodotti della combustione con un unico scarico Ø 100 mm. Sistema di aspirazione dell'aria comburente dall'ambiente di installazione costituito da griglie, con dispositivo di non ritorno (clapet) sul circuito di aspirazione per evitare che i prodotti della combustione di un elemento termico in funzione possano interferire con il circuito di combustione di altri elementi spenti.

Valvola di sicurezza 3 bar, a tenuta "OR" D=17.86 mm T=2.62 mm, per ciascun elemento termico.

Collettori di mandata e ritorno interni 1" 1/2.

Circolatore elettronico a servizio del singolo scambiatore metallico ghisa-alluminio a condensazione, 230 V, 50 Hz, certificato CE.

Componenti ISPEL integrati: vaso di espansione ISPEL FI=18 mm, lt. 5 (a salvaguardia del gruppo termico),

termometro omologato ISPEL 120°C, termostato di regolazione e blocco a riarmo manuale ISPEL, valvola di sicurezza 1/2" x 3/4" 2,7 bar qualificata e tarata ISPEL, valvola di intercettazione gas omologata ISPEL, pressostato 1/4" omologato ISPEL, manometro omologato ISPEL 3/8" radiale 4 bar, rubinetto manometro campione ISPEL 3/8".

Scheda di regolazione e sicurezza elettronica provvista di microprocessore e autodiagnosi, predisposta per il collegamento di sonda esterna, per funzionamento in temperatura scorrevole da 25° a 85°C. L'elettronica gestisce il ciclo di accensione-modulazione-spegnimento dei differenti moduli ponderandola in base alla richiesta di potenza dell'utenza. Possibilità di impostazione della potenza percentuale minima di avviamento di ciascun modulo per ottimizzare il rendimento complessivo del sistema.

Impostazione del livello di potenza per spegnimento moduli: una volta soddisfatta la richiesta di temperatura i vari moduli iniziano a spegnere partendo dal primo che si è acceso.

Doppio display per il controllo di ogni gruppo di combustione.

Predisposizione per gli allacciamenti sui due lati del modulo, con possibilità di allacciare l'impianto sia nel lato sinistro sia nel lato destro, mantenendo comunque la possibilità di accostare il generatore di calore completamente a parete. Il generatore Bimetal Condens MK è completabile con il kit scambiatore a piastre in acciaio inox AISI 316 per la separazione del circuito primario (caldaia) dal circuito secondario (impianto di distribuzione). La separazione dei due circuiti, primario e secondario, offre la possibilità di gestire diverse pressioni sui due lati dello scambiatore stesso e limita la circolazione di fanghi e calcare al lato secondario. Superficie di scambio 3,36 m².

Mantello in lamiera lucida coibentato internamente (L=60 cm, H=177 cm, P=38,5 cm). Struttura di contenimento autoportante con grado di protezione elettrica IPX4D.