



BIMETAL CONDENS TOP PAB3 BT

Gruppo termico a condensazione a basamento per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria.

Caratteristiche del gruppo termico:

Caldaia a basamento a condensazione TOP Bimetal Condens PAB 3 35 B.T. (cod. G20: 152MIG1A; cod. GPL: 152MIG3A) a gas in ghisa-alluminio a camera stagna, con bruciatore ceramico a premiscelazione di aria-gas.

Portata termica min-max in riscaldamento $7\div 34,6$ kW. Potenza termica min-max $6,8\div 35,4$ kW; rendimento termico utile a potenza nominale a $80-60^{\circ}\text{C}$ di 98,2%, a $50-30^{\circ}\text{C}$ di 102,5%; rendimento termico utile al 30% della potenza nominale ($50-30^{\circ}\text{C}$) 108%. Classe di rendimento 4 stelle, marcata CE.

Il gruppo termico è predisposto per poter funzionare a diversi intervalli di potenza (Range-rated), per la sola modalità riscaldamento, rimanendo nella classe di rendimento dichiarata (EN483).

Mantello in lamiera verniciata a polveri epossidiche, a tenuta stagna. Base con ruote di posizionamento, completa accostabilità a muro.

Sistema di scarico fumi e presa aria comburente sdoppiato \varnothing 70 mm o coassiale 60/100, valvola gas autoregolante.

Bruciatore a premiscelazione ceramico a basse emissioni di NOx (classe 5 EN483, 24 mg/kWh) e CO, ventilatore modulante ad alta prevalenza sull'ingresso dell'aria comburente.

Scheda di regolazione e sicurezza elettronica provvista di microprocessore ed autodiagnosi, predisposta per il collegamento di sonda esterna (cod. 131ZEM0A), per funzionamento in temperatura scorrevole da 25°C a 85°C . Completa di circolatore elettronico a portata variabile, per un salto termico regolabile fino a 30°C .

Il circuito di riscaldamento è costituito da una zona principale, che può essere ad alta o a bassa temperatura, munita di circolatore a portata variabile, e da due zone secondarie (miscelate) a bassa temperatura ($25/50^{\circ}\text{C}$) dotate di valvola miscelatrice, circolatore e termostato limite di protezione per il circuito B.T.

La regolazione delle temperature di mandata delle due zone è indipendente ed è in funzione della temperatura esterna, rilevata dall'apposita sonda o direttamente da pannello.

Gruppo di espansione con vaso da 18 litri e valvola di sicurezza 3 bar, by-pass automatico, sifone raccogli condensa, il cui scarico è raggruppato in un'unica uscita con la valvola di sicurezza. Bollitore da 150 lt in acciaio inox incorporato. Gruppo di espansione sanitario con vaso da 6 lt e valvola di sicurezza 8 bar, in grado di fornire, in produzione di acqua calda, una portata specifica "D" pari a 30 l/min con t 30°C (EN625). Regolazione della temperatura dell'acqua sanitaria da 40°C a 55°C .

Inoltre, il gruppo termico è fornito di kit raccordi di allacciamento completi di rubinetti di intercettazione mandata e ritorno impianto, gas ed ingresso acqua fredda ed è conforme alle normative riguardanti le emissioni di radio disturbi.

Grado di protezione elettrica IPX4D e funzione antigelo elettronica. Il gruppo termico può essere completato con il kit di resistenze elettriche anti-gelo (cod. 133ZEABA).