

Voci di capitolato per caldaia murale a gas TOPDENS 34

Caldaia murale ecologica, a condensazione, a gas premiscelato, con bollitore in acciaio inox incorporato, scambiatore primario a tubi d'acqua in acciaio inox a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato, tipo COSMOGAS TOPDENS 34. Certificazione Range Rated specifica per regolare la potenza di riscaldamento a quella massima effettiva dell'impianto. Classe di efficienza energetica (ERP) = A.

Capacità del bollitore: 80 lt.

Potenza utile max riscaldamento (80/60) = 34,0 kW.

Potenza utile max riscaldamento (50/30) = 36,2 kW.

Potenza utile minima (80/60) = 5,9 kW.

Potenza utile minima (50/30) = 6,3 kW.

Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS) = 97,8 (88,1) %.

Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS) = 104,0 (93,7) %.

Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS) = 98,0 (88,3) %.

Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS) = 104,2 (93,9) %.

Rendimento al 30% del carico PCI (PCS) = 108,2 (97,5) %.

Rendimento certificato (92/42 rendimenti) = 4 stelle.

Camera di combustione in acciaio inox a bagno d'acqua.

Tiraggio forzato e camera di combustione stagna.

Controllo del rapporto aria/gas e della combustione.

Bruciatore, ecologico, premiscelato in fibra di metallo a modulazione totale (riscaldamento e sanitario).

Basse emissioni ossidi di azoto (NOx) = 28 mg/kWh, ossido di carbonio (CO) = 15 p.p.m.

Funzionamento a gas metano o gas GPL.

Cambio tipo di gas elettronico da tastiera.

Rapporto di modulazione = 1:5,7.

Categoria II2H3P.

Rispondente alla classe 6 più ecologica della norma UNI EN 15502.

Accensione elettronica e controllo della fiamma a ionizzazione.

Ventilatore modulante elettronico a giri variabili, modulazione totale della fiamma e controllo delle temperature P.I.D.

Valvola gas pneumatica, modulante.

Pompa di circolazione a velocità regolabile, sblocco pompa automatico e manuale.

Vaso d'espansione lato riscaldamento da 10 lt.

Vaso d'espansione lato sanitario da 5 lt.

Sensore di sicurezza sulla temperatura max di acqua e fumi.

Selezione temperatura di mandata 20-45°C o 30-80°C.

Sistema di prevenzione antigelo.

Scarico completo di presa fumi e aria per l'analisi della combustione.

Sifone antiodoranti per scarico condense completo di tubo flessibile.

Produzione di acqua calda nei primi 10 min (delta T 30°C) = 283 litri.

Produzione di acqua calda in continuo (delta T 30°C) = 16,6 litri/minuto.

Regolatore di portata A.C.S.

Pressione minima del circuito sanitario = 0,05 bar.

By-Pass fra mandata e ritorno, pressostato e valvola di sicurezza a 3 bar sul circuito primario. Rubinetto di scarico impianto, rubinetto di carico.

Alimentazione elettrica = 230 V, 50 Hz.

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

Protezione elettrica = IP X4D.

Display digitale a grande visibilità 7 segmenti, H 13 mm con funzione stand by.

Visualizzazione delle temperature di mandata, caldaia, sanitario, autodiagnosi di tutti i componenti e delle funzioni, collegamento di manutenzione seriale con PC.

Predisposizione per il collegamento al cronotermostato, cronocomando remoto.

Mantello di copertura in lamiera verniciata colore bianco completo di sportellino che copre la strumentazione.

Raccordi in rame, rubinetto acqua calda, rubinetto gas omologato EN331 per il collegamento all'impianto.

La caldaia è inoltre completa di tutte le apparecchiature di sicurezza e regolazione previste dalle disposizioni vigenti, con riferimento alle Direttive Europee e alle norme UNI e CEI.