

## Voci di capitolato per caldaia murale a gas CIELODENS 45C

Caldaia murale ecologica per esterno, solo riscaldamento, a condensazione, a gas premiscelato, scambiatore primario a tubi d'acqua in acciaio inox a circolazione radiale ripartita (C.R.R.) brevettato, tipo COSMOGAS CIELODENS 45C.

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

Potenza utile max riscaldamento (80/60) = 43,9 kW

Potenza utile max riscaldamento (50/30) = 46,7 kW.

Potenza utile minima (80/60) = 7,9 kW.

Potenza utile minima (50/30) = 8,4 kW.

Rendimento al 100% del carico (80/60) PCI (PCS) = 97,5 (87,8) %.

Rendimento alla potenza utile max riscaldamento (50/30) PCI (PCS) = 103,7 (93,4) %.

Rendimento alla potenza utile minima (80/60) PCI (PCS) = 98,9 (89,4) %.

Rendimento alla potenza utile minima (50/30) PCI (PCS) = 105,2 (94,7) %.

Rendimento al 30% del carico PCI (PCS) = 108,0 (97,3) %.

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.

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

Basse emissioni ossidi di azoto (NOx) = 24 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 = 1:5,5.

Categoria II2H3P.

Omologazione INAIL.

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.

Sensore di sicurezza sulla temperatura max di acqua e fumi.

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

Comando remoto.

Sistema di prevenzione antigelo.

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

Sifone antiodori per scarico condense completo di tubo flessibile.

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 X5D.

Valvola di sicurezza tarata a 3 bar.

Sonda esterna.

Sonda bollitore.

Termoregolazione climatica.

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 monoscocca in ABS.

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.