



Impianto di riscaldamento radiante a soffitto con termostricce e caldaia a condensazione

Impianto di riscaldamento per un capannone di 500 mq alto 5 mt , con caldaia a condensazione e termostricce eseguito dalla pontani service, in una azienda di Roma.

L'impianto funziona a bassa temperatura e grazie anche al boiler da 1000 lt abbiamo installato una caldaia di soli 30 kw, mentre con un impianto tradizionale sarebbe servita di una potenza almeno doppia.

E' stata considerata una temperatura ambiente di 18° con zero gradi esterni.

Come si vede dallo schema il principio e' semplice, le termostricce per i 500 mq di capannone assorbono 30 kw, considerando le perdite di carico servirebbero circa 36 kw.

Il boiler ci permette di sottodimensionare la caldaia, quindi con un ambiente cosi' grande non abbiamo bisogno di centrali termiche, ne di permessi dei vigili del fuoco.

Attualmente hanno un sistema ad aria che va a gasolio per poche ore al giorno e consuma circa € 8.500 anno.

Il sistema attuale oltre all'enorme consumo di carburante, crea anche delle zone piu' calde e delle zone piu' fredde.

Il sistema impianto con le termostricce e la caldaia a condensazione installato dalla pontani service, consuma € 2.500 anno dando un comfort omogeneo in ogni punto, per otto ore giornaliere.

Il risparmio energetico ottenuto e' del 70% circa con una grandissima parte di emissioni inquinanti evitate.