



RELAZIONE TECNICA

Cliente: Iperlando Terraglio Mestre

Oggetto: Stima di calore recuperabile dall'impianto frigorifero tramite gli scambiatori di calore ad acqua installati nella linea di condensazione

A seguito della richiesta pervenuta dalla società Lando , provvediamo a fornire una valutazione del calore recuperabile nell'arco di un anno del P.V. in oggetto

L'impianto frigorifero è atto a fornire potenza frigorifera di dimensionamento per la totalità dell'impianto che risulta essere di 428 kW TN e 98 kW BT.

Nello specifico, tenendo in considerazione la temperatura ambiente caratteristica della zona dove è installato l'impianto ed un funzionamento tipico di questo tipo di negozio è possibile stimare il calore recuperabile da questi impianti che, funzionando tutti i giorni dell'anno risultano essere un ottima fonte energetica di calore recuperabile ed accumulabile per produrre acqua calda sanitaria volta a molteplici usi interni (Lavaggio sale lavorazioni, lavandini di pulizia operatori e clienti, pulizia banchi etcetcetc).

Come precedentemente citato la produzione avviene tutte le ore nell'arco di un anno in quanto l'impianto frigorifero lavora 7/7 gg e 24/24 h .per cui nell'arco di un anno il calore stimato totale risulta essere 744.777 kWh/anno che equivale a riscaldare fino a 50 °C un volume di acqua pari a ca 43.800 litri al giorno .

Rimanendo a disposizione per eventuali chiarimenti

Refrigeration Engineering
Arneg SPA