

## Energia A Basso Costo Senza Dissipazione Termica Da Henry Denny



**L'installazione di un grande convertitore CA a velocità variabile ha consentito di ottenere un miglior controllo della temperatura nei locali refrigerati di un'azienda del settore alimentare, e produrrà un considerevole risparmio di 23.400 GBP sul consumo energetico, corrispondente al 50% del consumo totale dell'impianto!**

Henry Denny & Co produce una vasta scelta di snack salati, sfogliatine alla salsiccia, sfogliatine ripiene, pasticcini di carne ricoperti di purè di patate, ecc. L'impianto di Portadown, in Irlanda del Nord, è un vasto complesso di 20 locali refrigerati in cui si conservano ingenti riserve di prodotti dell'azienda, ma che funge anche da deposito di distribuzione regionale di formaggi, burro, prosciutto e bacon di altre aziende del gruppo Kerry, per un valore di migliaia di sterline.

“Per garantire un rigido controllo della temperatura dei locali refrigerati ci serviamo di un grande compressore ad ammoniacca,” spiega Ciaran McSherry, responsabile dell'impianto elettrico di Henry Denny, “che in passato veniva avviato a freddo e portato alla massima velocità secondo necessità.”

Quando l'azienda ha dovuto sostituire il motore di avviamento del compressore, McSherry ha consigliato di installare un convertitore CA a velocità variabile. “Il compressore rappresenta un importante contributo per il carico di base totale dell'impianto,” afferma, “ed era necessario realizzare un risparmio mediante un controllo più preciso del compressore. Ma perfino io sono rimasto sorpreso constatando che per il ritorno economico sono stati sufficienti sei mesi!”

L'azienda si è rivolta a Control Techniques, uno dei più importanti fornitori del Gruppo Kerry in tutta l'Irlanda. Il Drive Centre Control Techniques di Dublino, ha consigliato un convertitore Unidrive SP free standing, in grado anche di far fronte alle esigenze di spazio nel locale del convertitore, e nell'ottobre 2006 ha fornito una compatta unità da 315 kW larga solo 40 cm.

“Tutti i tecnici del team addetto hanno seguito un corso sui convertitori Control Techniques, e li abbiamo utilizzati per più di cinque anni” aggiunge McSherry. “Li troviamo facili da

programmare, da installare e da mantenere. Inoltre Control Techniques fornisce un eccellente servizio di assistenza.”

In seguito all'installazione da parte del personale di Henry Denny, durata tre giorni, e alla messa a punto effettuata da Control Techniques, i miglioramenti sono stati subito evidenti. Il convertitore è impostato in modo da trasmettere al sistema di gestione della fabbrica un impulso per ogni kWh erogato, così da consentire all'azienda di monitorare il consumo energetico. Il risparmio si è rivelato superiore alla stima conservativa fornita da Control Techniques, raggiungendo nella regione un totale di 7.500 kWh (6 centesimi/kWh) la settimana. Associata ad altre iniziative di risparmio energetico adottate dall'azienda, l'installazione di questo convertitore dà luogo al 75% del risparmio totale di 600 GBP la settimana.

L'unità free standing fa parte della linea di convertitori CA Unidrive SP ed è completa e pronta per un facile collegamento, caratterizzata da un colore e formato standard di ingombro contenuto che ne consentono l'integrazione con le apparecchiature esistenti di Henry Denny.

Il dispositivo di controllo del compressore determina una maggiore o minore compressione del refrigerante ad ammoniacca, con una reazione immediata dell'unità. “Con il dispositivo di avviamento a freddo, la reazione alle oscillazioni termiche era lenta,” spiega Ciaran McSherry, “ma adesso è facile mantenere la temperatura ai -10°C necessari, oltre a tagliare i consumi di circa il 50%.”

“Il progetto si è rivelato un successo straordinario e ha potenziato i vantaggi di risparmio che possono derivare dalle unità a velocità variabile.”



### KEY BENEFITS

- 50% ENERGY SAVING
- SIX MONTH PAYBACK PERIOD
- EASY INSTALLATION & USE
- IMPROVED TEMPERATURE CONTROL
- COMPACT SIZE

For further information  
please visit  
[www.controltechniques.com](http://www.controltechniques.com)

