

# Centodieci E Lode Per Le Unità HVAC



**Il principale fabbricante irlandese di unità di trattamento aria per riscaldamento, ventilazione e condizionamento ha adottato i convertitori CA a velocità variabile di Control Techniques.**

Mark Eire BV, divisione del gruppo olandese Mark Holding, produce una vasta gamma di unità di trattamento aria e riscaldatori autonomi e integrati a Macroom, nella contea di Cork, per il controllo ambientale di locali ad uso commerciale e industriale. Con un'elevata produzione di unità in grado di gestire da 7.000 a 40.000 metri cubi l'ora, l'azienda ha scelto di utilizzare il convertitore CA Commander SK (2,2 kW – 22 kW) di Control Techniques.

“Alcuni anni fa siamo passati da un sistema di pulegge a ingranaggi per modificare il volume dell'aria ai convertitori a velocità variabile,” spiega Paraic Ó Conaola, Purchasing Manager dell'impianto. “Fin dall'inizio abbiamo utilizzato i convertitori Commander SE di Control Techniques, poi quando è stata messa in commercio la nuova linea siamo passati al nuovo Commander SK. Se in un settore altamente competitivo come questo il prezzo è importante, le dimensioni dei convertitori rappresentano un fattore decisivo. I convertitori Commander SK sono talmente compatti da poter essere integrati nell'unità stessa di trattamento aria, eliminando la necessità di uno scomparto dedicato. Nei locali ad uso commerciale e industriale lo spazio è denaro!”

Il passaggio ai convertitori a velocità variabile ha migliorato l'efficienza delle unità di trattamento aria, facendo corrispondere la velocità del motore alla richiesta effettiva di aria.

Secondo il tecnico elettricista Brenda Curran, le unità Commander SK sono facili e veloci da installare. “Bastano pochi minuti,” afferma. “Utilizziamo la funzione di registrazione automatica in base alla quale l'apparecchio configura

automaticamente i parametri di base e riduce la rumorosità del motore. Noi ci limitiamo a impostare la velocità minima, di norma 38 Hz, e la massima di 50 Hz. Il display visualizza anche dati diagnostici. La configurazione finale viene effettuata in loco poiché il volume d'aria raramente corrisponde a quello riferito, e comunque si tratta di un'operazione molto semplice.”

Commander SK offre prestazioni e caratteristiche tra le migliori sul mercato, dalla facilità di installazione, messa a punto e utilizzo, alla risposta dinamica, connettività a tutte le principali reti di fieldbus e funzioni semplici da configurare e adattare per circa il 90% delle applicazioni.

Le dimensioni rappresentano spesso un problema sia per gli OEM sia per gli utenti finali, come per Mark Eire. Le unità di marche concorrenti analoghe a quelle della linea Commander SK sono fino al 50% più voluminose e, di solito, con un pannello più ingombrante di oltre il 40%. Questo miglioramento del rapporto tra potenza e dimensioni è stato ottenuto grazie a un ripensamento radicale del design reso possibile dalle nuove tecnologie e dai materiali compositi utilizzati per l'involucro.

“Siamo molto soddisfatti dell'assistenza che Control Techniques ci offre qui in Irlanda,” aggiunge Paraic Ó Conaola, “con tempistiche eccellenti, un ottimo servizio di formazione per il nostro personale e, naturalmente, prezzi competitivi.”



## KEY BENEFITS

- COMPACT SIZE
- ALL MAJOR FIELDBUS CONNECTIVITY
- ENERGY SAVING
- QUICK & EASY SET UP
- AUTOTUNE FEATURES
- EXCELLENT SUPPORT

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



# CONSIDER IT SOLVED™