

Febbraio 2009
FOODINDUSTRIA

Tecnostore

EPTA

Banchi frigo a risparmio energetico

Epta è stata scelta per la fornitura del sistema per la refrigerazione del primo supermercato eco-compatibile tedesco dell'insegna **Tengelmann** (Klimamarkt). Le linee guida che hanno orientato la realizzazione di questo store, e che lo rendono un modello da seguire per l'intero settore, sono identificabili nell'attenzione al risparmio energetico e nel controllo delle emissioni di CO₂.

Infatti, le scelte perseguite hanno permesso una diminuzione dei consumi di energia quantificabile intorno al 50% rispetto ad un tradizionale supermercato, ed un abbattimento delle emissioni di anidride carbonica.

(Fonte Comunicato stampa Tengelmann)



In virtù della propria strategia "The Value of Energy", mirata al risparmio energetico e alla riduzione dell'inquinamento

ambientale e, mediante l'ottimizzazione delle performance delle proprie soluzioni, Epta, nel caso specifico Epta Deutschland, con sede a Mannheim, è stata identificata quale partner ideale per la fornitura della parte refrigerata per il Klimamarkt.

Gli impianti installati nel nuovo punto vendita, sono il risultato del costante investimento di Epta nello sviluppo di tecnologie innovative in grado di preservare e rispettare l'ambiente. È importante sottolineare che, all'interno di un supermercato di media grandezza (1.500 m²), circa il 52% di energia è assorbita dall'impianto di refrigerazione e, per i retailer, è dunque, fondamentale dotarsi delle tecnologie più efficienti. Nel dettaglio, la fornitura ha riguardato i seguenti prodotti a marchio **Bonnet Névè**: i banchi verticali **Viseo LRD** e **Viseo LD**, i tradizionali **Maxima LC**, i semiverticali **Aeria L Plus**, le vasche per surgelati **Cosmos Eco** e il verticale **Ampleo R**. I banchi operano con gas CO₂, refrigerante naturale e soluzione alternativa ai tradizionali HFC, sino ad oggi

impiegati su larga scala.

L'utilizzo di CO₂ rappresenta una scelta consapevole contro il riscaldamento globale, la diminuzione dello strato di ozono e i conseguenti fenomeni di cambiamento climatico, nel pieno rispetto delle recenti normative. Per raggiungere il massimo grado di efficienza, l'impianto di refrigerazione a CO₂ è stato dotato di inverter sia sul lato BT (bassa temperatura) sia su quello TN (temperatura normale) costituiti rispettivamente da due e quattro compressori. Inoltre, il sistema di tele sorveglianza garantisce un controllo continuo e l'ottimizzazione delle funzionalità dell'impianto. Tutti i banchi installati sono dotati di illuminazione a led sul frontale, sui ripiani e, nelle isole, anche sui corrimano e sono stati completamente chiusi con coperture scorrevoli e porte in vetro. Le lampade a basso consumo energetico e ad alto rendimento offrono una maggiore durata: circa 100.000 ore di funzionamento.

La chiusura con vetri scorrevoli dei banchi frigoriferi permette una diminuzione dei consumi elettrici di rilevante portata sia per i mobili a temperatura positiva (-30%) sia per i banchi per surgelati (-50%). Ad incremento dell'efficienza dei banchi per surgelati decisiva è stata la scelta di porte con migliori proprietà isolanti invece delle tradizionali resistenza antiappannanti.

Epta, inoltre, ha utilizzato nel nuovo Klimamarkt, per la prima volta, un sistema di recupero dell'acqua piovana che, mediante un sistema di nebulizzazione, migliora il raffreddamento dell'impianto di refrigerazione e ne incrementa le prestazioni. Un ulteriore contributo l'eco-compatibilità del punto vendita, si è concretizzato nella fornitura di apposite apparecchiature in grado di riutilizzare il calore proveniente dagli impianti di refrigerazione, per soddisfare la maggior parte del fabbisogno per il riscaldamento dello store: dopo un periodo di ottimizzazione dell'impianto si prevede di far fronte al 75% della richiesta.

**In importante complesso
Centro Commerciale di Pisa,
davanti ad EUROSPIN,
fondo di 150+150 mq
(piano terra e primo piano)
disponibile per Freezer Center
e altre attività.
Possibilità di collaborazione
imprenditoriale.**

Tel. 3357729208