

L'innovativa tecnologia Arneg BeeSmart muove, con successo, i primi passi

Si è concluso, con l'arrivo della primavera, il test invernale del primo impianto a tecnologia integrata sinergica di Arneg. Il progetto si proponeva di climatizzare un punto di vendita Coop a Chioggia (Ve) di 200 mq esclusivamente con il calore di scarto dell'impianto di raffreddamento dei mobili frigoriferi.

La soluzione proposta da Arneg consiste nell'integrare, all'interno della centrale frigorifera, sia la refrigerazione commerciale sia la climatizzazione del locale, sommando tra loro le varie applicazioni.

Per la verifica di fattibilità si è partiti dal bilancio energetico dell'ambiente supermercato. Si è visto che, durante il periodo invernale, l'impianto frigo-alimentare sottrae calore all'ambiente e lo espelle all'esterno. Questo, abbinato alla normale dispersione termica dell'edificio, comporta un abbassamento della temperatura del locale che viene risolto con l'inserimento di una caldaia o di una pompa di calore. L'idea è stata quindi quella di reindirizzare il calore disperso all'esterno verso l'interno del locale, integrando, se necessario, una pompa di calore direttamente accoppiata all'impianto frigo-alimentare.

Il risultato è stato sorprendente. Per garantire una temperatura di 18-20°C non è stato mai necessario attivare

la pompa di calore. Sono state assicurate ottime condizioni ambientali esclusivamente deviando nel locale il calore che altrimenti sarebbe andato disperso all'esterno.

I molti plus della soluzione

Questa soluzione sviluppata da Arneg consente di fare a meno della caldaia

per il riscaldamento del locale e realizza la possibilità di eliminare l'allacciamento del gas alla rete di distribuzione o gasolio, permettendo di annullare i controlli periodici sulla caldaia previsti per legge. Molti altri sono i

plus di Arneg BeeSmart: creare spazio libero eliminando l'ingombro della caldaia e dell'impianto di riscaldamento; azzerare le spese di manutenzione e verifica periodica; integrare l'impianto di climatizzazione estiva eliminandone l'acquisto; eliminare l'anidride carbonica prodotta dalla centrale termica.

Questo impianto rappresenta un'innovazione nel campo della refrigerazione ed evidenzia sempre di più il carattere ambientalista di Arneg, che porta l'azienda a offrire ai propri clienti soluzioni a basso impatto ambientale, riducendo sia i costi di investimento, sia i consumi.

ALCUNE CIFRE DELL'APPLICAZIONE

	Tradizionale	BeeSmart
Extra per BeeSmart		4.100 €
Caldaia	2.600 €	0
Climatizzazione estiva	3.100 €	0
Spese annue manutenzione	250 €	0
Consumo gas	1.100 €	0
Produzione anno CO ₂	3.3 t CO ₂	0
Risparmio iniziale		1.600 €
Risparmio annuale		1.250 €



Particolare del punto di vendita e del canale di distribuzione dell'aria.



Arneg spa
Via Venezia, 58 – 35010 Campo San Martino (Pd)
Tel. 049.9699333 – Fax 049.9699444
www.arneg.it