

## Freddo a buon mercato

<p>Piovan presenta PETchiller, soluzione efficiente per la produzione di preforme PET.</p>

30 settembre 2011 08:04

Piovan esporrà a Brau Beviale (Norimberga, 9-11 novembre) PETchiller, un nuovo sistema di refrigerazione per preforme PET particolarmente indicato per i processi che necessitano di capacità di condizionamento medio/alte, con pressioni e portate dell'acqua di raffreddamento variabili.

La modulazione fa risparmiare. Qualsiasi unità di refrigerazione è soggetta alla variazione costante del carico termico e all'esercizio ai cosiddetti carichi parziali - spiegano i tecnici Piovan - Tale condizione rende i sistemi di refrigerazione convenzionali particolarmente inefficienti, in quanto più è basso il carico termico rispetto alla capacità di refrigerazione disponibile, maggiore è l'energia relativa utilizzata per produrre la necessaria potenza frigorifera. PETchiller modula invece la propria capacità frigorifera adeguandola al carico termico istantaneo. Sempre secondo l'azienda veneta, PETchiller è l'unica unità di refrigerazione con COP superiore a 10: ciò significa che con un consumo energetico di 10 kWh si riesce a produrre 100 kW di capacità frigorifera. I risparmi per l'utilizzatore possono così arrivare fino al 50% rispetto a soluzioni convenzionali.

Caratteristiche tecniche. La macchina è dotata di compressore controllato da inverter, per ottenere la modulazione automatica della capacità di refrigerazione, necessaria per raffreddare gli utilizzi. Evaporatori e condensatori sono in acciaio inox, a piastre oppure a fascio tubiero, effettuando lo scambio di calore tra acqua e gas refrigerante con altissima efficienza.



Il flusso del gas refrigerante è controllato attraverso una valvola termostatica elettronica, in modo da ottenere una capacità di raffreddamento adeguata alle necessità operative - spiega la società veneta -. Non essendo necessari, non sono presenti serbatoi di accumulo per la stabilizzazione termica dell'acqua, tanto meno pompe di circolazione/servizio.

© Polimerica - Riproduzione riservata