

MAYA - Leader negli assorbitori alimentati ad acqua calda per la climatizzazione



MAYA, joint venture della multinazionale giapponese YAZAKI, è l'azienda leader nei gruppi frigoriferi ad assorbimento con oltre 3000 gruppi installati. Gli assorbitori sono alimentati da acqua calda tipicamente prodotta da sistemi di cogenerazione. YAZAKI produce assorbitori da 50 anni e MAYA ne gestisce la vendita e l'assistenza per l'Italia e l'Europa da oltre 30 anni.

La gamma degli assorbitori serie WFC oggi si amplia ed include 6 modelli di assorbitori ad acqua calda con potenze frigorifere da 17,5 kW a 352 kW, utilizzati in molteplici applicazioni: uffici, hotel, ospedali, piscine e stabilimenti industriali. Il principale vantaggio degli assorbitori serie WFC è la disponibilità di chiller nel range delle piccole e medie potenze abbinabili ai micro-cogeneratori e cogeneratori per realizzare sistemi trigenerativi (CCHP).

Gli assorbitori vengono inoltre utilizzati nelle reti di teleriscaldamento/teleaffrescamento, nei sistemi a biomassa, di recupero termico e di solar cooling. La temperatura minima ammissibile dell'acqua calda di alimentazione è di soli 70 °C.

I chiller sono progettati ed ottimizzati per ridurre dra-

sticamente gli autoconsumi elettrici (massimo 630 W per il modello da 352 kW frigoriferi).

Tutte le macchine sono dotate di pannellatura per installazione all'esterno e prevedono la possibilità di connettere più unità in configurazione modulare. I chiller serie WFC, in versione SC, hanno una configurazione unica e proprietaria YAZAKI: sono costruiti a quattro camere, di cui due concentriche superiori (generatore/condensatore) sovrapposte a due concentriche inferiori (evaporatore/assorbitore).

Ciascuna camera contiene uno scambiatore elicoidale non immerso nella soluzione, al fine di consentire una erogazione dell'acqua refrigerata entro max 90 secondi dall'attivazione. Tale configurazione consente di minimizzare gli ingombri e massimizzare il rapporto fra potenza erogata e spazio occupato. Gli scambiatori del condensatore e dell'assorbitore sono posizionati nella parte più esterna, con funzione di taglio termico integrata senza necessitare l'installazione di ulteriori isolamenti.

YAZAKI garantisce la qualità di ogni singolo chiller tramite un test a fine linea in fabbrica, al termine del quale viene rilasciato uno specifico certificato di ispezione che comprova le prestazioni della macchina.

MAYA

www.maya-airconditioning.com