

CertiNergia
& Solutions



EFFICIENTAMENTO DELLE CENTRALI FRIGO: OCP - OPTIMUM COEFFICIENT PERFORMANCE

L'ottimizzazione delle performance energetiche delle centrali frigorifere è consentita dall'implementazione della tecnologia Industria 4.0 che ottimizza l'indice di prestazione energetica (EER) delle centrali frigorifere mediante algoritmi predittivi e innovativi

OCP è una **soluzione software** che regola in tempo reale i punti di funzionamento delle centrali frigorifere (setpoint) sulla base di algoritmi adattivi, generando un **risparmio energetico importante** anche sulle installazioni più tecnologicamente avanzate.

COME FUNZIONA OCP

I **setpoint** da inseguire vengono **comunicati al PLC** che gestisce la centrale frigorifera. Sulla base dell'aggiornamento dei setpoint, il PLC regolerà compressori, condensatori, evaporatori, pompaggi ed altri componenti di conseguenza.

OCP è costituito da **4 moduli** che interagiscono tra loro e che vengono personalizzati per rispondere alle esigenze del Cliente, in modo da garantire il raggiungimento della massima performance in ciascuna installazione.

OCP high

Su quali Asset agisce? **Come funziona?** **Quanta energia risparmio?**

ventilatori
compressori

OCP High definisce in tempo reale la pressione di condensazione ottimale, in funzione delle condizioni climatiche e delle variazioni di richiesta frigorifera.

10% - 20%

OCP low

Su quali Asset agisce? **Come funziona?** **Quanta energia risparmio?**

ventilatori
compressori

OCP Flow definisce in tempo reale la pressione di evaporazione ottimale, a seconda del fabbisogno di energia frigorifera di richiesta dall'utenza.

3% - 5%

OCP drive

Su quali Asset agisce? **Come funziona?** **Quanta energia risparmio?**

compressori

L'OCP Drive ottimizza in tempo reale il sequenziamento e la parzializzazione dei compressori.

10% - 15%

OCP flow

Su quali Asset agisce? **Come funziona?** **Quanta energia risparmio?**

sistemi di pompaggio

L'OCP flow ottimizza in tempo reale la portata e la pressione nel circuito di distribuzione, in funzione del fabbisogno istantaneo.

30% - 50%

VALORE AGGIUNTO CERTINERGIA



Soluzione modulare e completamente custom

CertiNergia rileva le specificità di ogni impianto per personalizzare il progetto del Cliente e il software OCP, in modo tale da offrire una tecnologia completamente "su misura".



Controllo intelligente e auto adattamento

- Le performance energetiche della centrale frigorifera sono mantenute ai massimi livelli in ogni condizione operativa;
- L'impianto si disattiva automaticamente in caso di anomalia.



Expertise

Il Team di Energy Manager certificati IPMVP:

- propone soluzioni integrate per l'ottimizzazione dell'intero ciclo del freddo;
- si occupa della rendicontazione annuale dei risparmi energetici conseguiti dalla soluzione OCP, implementando Piani di Misura e Verifica conformi al Protocollo Internazionale IPMVP e condivisi con il Cliente.

CertiNergia & Solutions



Via Edmondo De Amicis, 28 - 20123 Milano
Tel.: 02 4951 7600
E-mail: info@certinergia.com