

Sbrinamento Intelligente. Risparmia fino al 20% di elettricità.



**Incremento dell'efficienza
energetica** nei sistemi di
refrigerazione e celle frigorifere



Misure attive per ridurre le
emissioni di CO2



**Monitoraggio e controllo
automatico** della formazione
di ghiaccio

Perdite dovute alla formazione di ghiaccio

Affinché le celle frigorifere funzionino in modo economico, ecologico ed efficiente dal punto di vista energetico, i **sistemi di refrigerazione** devono funzionare in condizioni ottimali. Lo **sbrinamento regolare** degli evaporatori è necessario per prevenire nello specifico i problemi di formazione di ghiaccio. **Celle frigorifere inefficienti, interruzione della catena del freddo e blocco della produzione** sono le conseguenze dell'accumulo di ghiaccio.

Se sull'evaporatore si forma un sottile strato di ghiaccio, questo ha un effetto isolante e il trasferimento di calore diminuisce rapidamente. Di conseguenza, la minore efficienza deve essere compensata con energia elettrica aggiuntiva. ColdSense offre soluzioni basate sull'intelligenza artificiale per i vostri processi di raffreddamento che **aumentano l'efficienza energetica e l'affidabilità del vostro impianto** e rivelano il potenziale di risparmio nascosto.

Le soluzioni basate su AI analytics da parte di ColdSense aumentano l'efficienza



Non lasciare che il ghiaccio fermi la tua attività!

ColdSense Technologies è un'azienda high-tech **orientata al cliente** con la missione di sviluppare soluzioni di sistema innovative, affidabili e robuste **per ottimizzare i sistemi di refrigerazione e la gestione del ghiaccio.**



**Ottimizzazione delle celle
frigorifere**



**Risparmi energetici fino al 20%
raggiunti in progetti di riferimento**



Aumento della vita utile

Esempio di calcolo con la nostra soluzione



Uno stabilimento con celle freezer e frigorifere ha una capacità di raffreddamento di 304 kW e il carico elettrico connesso è approssimativamente 92 kW. Con un **miglioramento del 20.3%** ottenuto tramite un miglior monitoraggio della formazione di ghiaccio e sbrinamento intelligente, si risparmiano **più di 163,000 kWh** annui. Considerando un costo medio dell'elettricità di 31.36 ct per kWh, il risparmio economico annuale ammonta a **51,000 euro.**



David Burzynski

Tel.: +49 1573 1341484

db@cold-sense.com

cold-sense.com



Sai già quanto potresti risparmiare? Contattaci!

Saremo lieti di offrire una soluzione su misura, in base ai bisogni della vostra azienda, dopo aver considerato la vostra infrastruttura e requisiti specifici.