OptiPlant

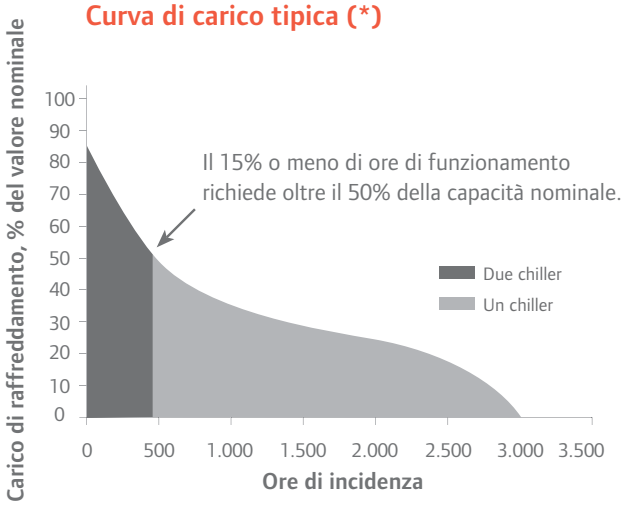
Un nuovo passo avanti verso l'ottimizzazione degli impianti di refrigerazione

Ottimizzare il funzionamento per ridurre i costi

Ogni azienda deve affrontare sfide per limitare i costi operativi e ridurre al minimo il proprio impatto ambientale. Tuttavia, in molti edifici in cui il sistema HVAC utilizza due refrigeratori raffreddati ad aria, le unità spesso funzionano ben al di sotto del carico totale, in alcuni casi appena al 50%.

Il sistema OptiPlant di Trane fa in modo che si attivino solo i refrigeratori necessari a soddisfare la richiesta di raffreddamento del momento. Tempi di funzionamento e usura delle apparecchiature si riducono notevolmente.

Curva di carico tipica (*)



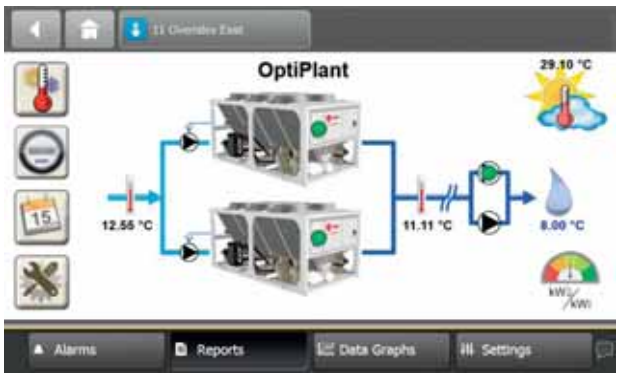
(*) Palazzina uffici di 6.000 m², Parigi. Due chiller da 190 kW.

OptiPlant, la soluzione di controllo preconfezionata di Trane

L'impareggiabile competenza di Trane nel campo dei sistemi di raffreddamento commerciali, unita all'esperienza nei sistemi di controllo, ha dato origine a OptiPlant, una soluzione di controllo preconfezionata. Il sistema OptiPlant può essere installato, messo in servizio e azionato anche da un tecnico non specializzato. Un display touch screen dotato di grafica intuitiva rende più semplici e veloci la messa in servizio e l'accesso alle funzionalità di controllo.

I vantaggi di OptiPlant

- **Minori costi di gestione e di manutenzione**:
  - Il minor numero di ore di funzionamento comporta una riduzione dei consumi energetici pari o superiore al 15%, con un corrispondente calo dei costi di esercizio.
  - Un minor numero di ore di funzionamento significa maggiore durata dei componenti e costi di manutenzione più ridotti.
- **Facilità di controllo del refrigeratore**: le schermate intuitive consentono di monitorare e controllare agevolmente l'impianto.
- **Tracciabilità del funzionamento dell'impianto**: visualizzazione del registro eventi e degli andamenti della temperatura di sistema nell'arco dei sette giorni precedenti.
- **Rapido ritorno sugli investimenti**: per una palazzina uffici di medie dimensioni il ritorno economico può essere inferiore ai due anni.



Misurazione

Non solo le imprese hanno la necessità di ridurre i costi operativi controllando gli impianti di refrigerazione, ma devono anche tenere i costi sotto controllo. Inoltre, sono sempre più numerose le normative correlate alla misurazione dell'energia consumata dalle apparecchiature.

OptiPlant di Trane offre funzionalità opzionali per misurare il consumo di energia di ogni chiller. Una schermata dedicata sul display touchscreen mostra il consumo giornaliero, settimanale e annuale in kWh.

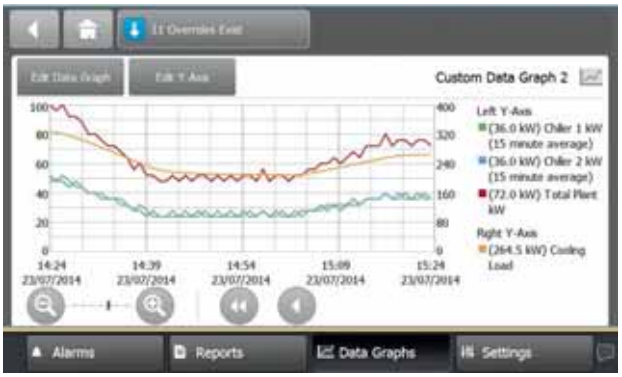
Efficienza dell'impianto di refrigerazione

OptiPlant misura e calcola il carico di raffreddamento dell'impianto di refrigerazione e lo confronta con il consumo di energia. Un indicatore sullo schermo visualizza l'efficienza momentanea dell'impianto di refrigerazione.

Trend

OptiPlant archivia gli ultimi 7 giorni di dati e visualizza tre grafici:

- Consumo elettrico rispetto al carico di raffreddamento.
- Efficienza del sistema rispetto alla temperatura dell'aria esterna.
- Set-Point Attivo dell'acqua Refrigerata portata attuale e temperature di ritorno dell'acqua refrigerata rispetto alla temperatura dell'aria esterna.



Il consumo elettrico può essere analizzato rispetto alle prestazioni dell'impianto di refrigerazione.

Installa i sistemi di gestione Trane per impianti di refrigerazione. Scegli un partner per migliorare i tuoi edifici per sempre.

Ulteriori informazioni sono disponibili sul sito trane.com.

© 2014 Trane. Tutti i diritti riservati. Trane fa parte dei marchi Ingersoll Rand, che includono Club Car®, Ingersoll Rand® e Thermo King®.
Ingersoll Rand è un'azienda leader a livello mondiale in grado di creare e mantenere ambienti sicuri, confortevoli ed efficienti.

BAS-SLB058-IT Ottobre 2014.