

Soluzioni di misurazione

Misurare, calibrare e aggiornare

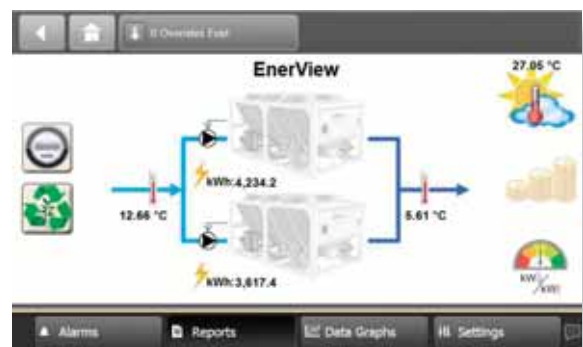


Monitorare, gestire e ridurre i costi

Ogni azienda desidera ridurre i propri costi operativi ed il proprio footprint. Dal momento che gli impianti di refrigerazione consumano molta energia elettrica, monitorare e valutare le loro prestazioni è fondamentale per migliorare l'efficienza del sistema e gestire i costi di funzionamento.

Monitorando i consumi energetici, le soluzioni di misurazione Trane consentono di attuare misure per la conservazione dell'energia, riducendo i costi per l'azienda e l'impatto sull'ambiente.

- Misurare
- Capire
- Valutare
- Correggere



Misurazione di base dell'energia

La soluzione di base è costituita da un dispositivo di misurazione e da un contatore dotato di un display. Il dispositivo di misurazione utilizza la tecnologia split-core, pertanto può essere installato su impianti esistenti senza dover interrompere l'alimentazione elettrica. Il contatore visualizza il consumo di energia e l'ingresso in kW istantaneo.



Per i sistemi di raffreddamento commerciali è sufficiente un solo dispositivo di misurazione. Anche nelle applicazioni trifase è sufficiente un dispositivo, in quanto i carichi meccanici, quali ad esempio refrigeratori e pompe, risultano bilanciati (la potenza assorbita da ciascuna delle tre fasi si considera uguale).

Misurazione dell'energia con OptiPlant

OptiPlant (o sequenziatore per refrigeratori) di Trane è dotato di funzionalità opzionali per misurare il consumo di energia di ciascun refrigeratore. L'utente può navigare tra i dati significativi dell'impianto utilizzando l'intuitivo display touch screen.

Per gli impianti con due refrigeratori dove non è richiesto alcun controllo Trane offre **EnerView**, una soluzione stand-alone preconfezionata.



Vantaggi di Trane EnerView

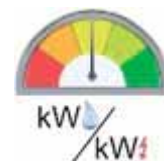
- Monitoraggio costante del consumo di energia, compreso l'impatto di eventuali misure di conservazione dell'energia.
- Analisi comparativa delle modalità di consumo dell'energia.
- Tracciabilità del funzionamento dell'impianto, compresi i valori di temperatura del sistema, il rendimento dell'impianto in termini di raffreddamento, il consumo di energia e l'efficienza dell'impianto in un periodo di 7 giorni.
- Cronologia del consumo energetico per 52 settimane.



EnerView di Trane misura il consumo di energia di ogni refrigeratore e calcola la capacità di raffreddamento prodotta dall'impianto. Un pannello di controllo sullo schermo mostra il consumo giornaliero e la capacità di raffreddamento settimanale e annuale.

Efficienza dell'impianto di refrigerazione

EnerView di Trane 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

EnerView di Trane archivia i dati degli ultimi 7 giorni e visualizza tre grafici:

- Consumo elettrico in rapporto al carico di raffreddamento.
- Efficienza del sistema in rapporto alla temperatura dell'aria esterna.
- Setpoint attivo dell'acqua refrigerata, portata attuale e temperature di ritorno dell'acqua refrigerata in rapporto alla temperatura dell'aria esterna.



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

Le soluzioni di misurazione Trane rendono migliore il tuo edificio.



Per maggiori informazioni visitare il sito www.trane.com

