

# Soluzioni di misurazione

## Misurare, calibrare e aggiornare

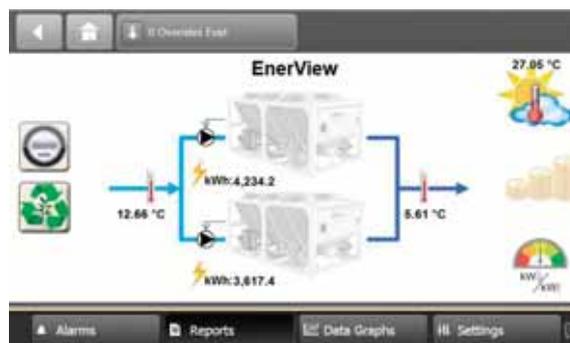


### Monitorare, gestire e ridurre i costi

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

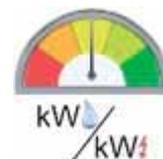
- Monitoraggio costante del consumo di energia, compreso l'impatto di eventuali misure di conservazione dell'energia.
- Analisi comparativa delle modalità di consumo dell'energia.
- Tracciabilità del funzionamento dell'impianto, compresi i valori di temperatura del sistema, il rendimento dell'impianto 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](http://www.trane.com)

