



TRANE®

Soluții de măsurare

Măsurare, calibrare și actualizare

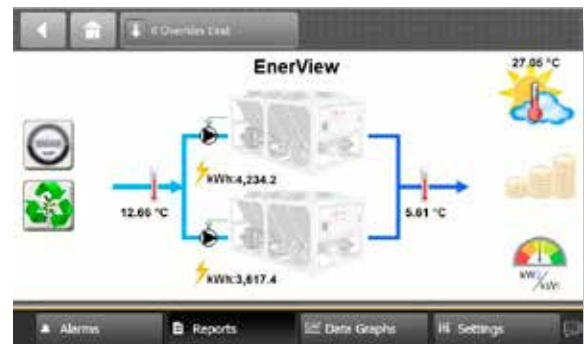


Monitorizare, gestionare și reducerea costurilor

Fiecare companie dorește să reducă amprenta asupra mediului înconjurător și costurile de funcționare. Întrucât centralele de frig consumă foarte multă energie electrică, monitorizarea și evaluarea performanțelor acestora reprezintă un pas important în ceea ce privește îmbunătățirea eficienței sistemului în sensul gestionării costurilor de funcționare.

Prin monitorizarea utilizării energiei, soluțiile de măsurare Trane fac posibile măsurile de conservare a energiei, care vor reduce costurile pentru companie și impactul asupra mediului.

- Măsurare
- Înțelegere
- Evaluare
- Corectare



Măsurarea de bază a energiei

Soluția de bază este alcătuită dintr-un dispozitiv de măsurare și un contor prevăzut cu afișaj. Dispozitivul de măsurare folosește transformatoare de curent (splitat, tip clește) ce se montează pe cablurile existente, de alimentare ale agregatelor de racire fără întreruperea alimentării electrice. Contorul afișează consumul de energie și valoarea de intrare kW instantanee.



Pentru sistemele de răcire comerciale, este necesar un singur dispozitiv de măsurare. Chiar și în cazul aplicațiilor trifazice, un dispozitiv este suficient deoarece sarcinile mecanice pentru răcitoare de lichid sau pompe sunt echilibrate (puterea este considerată egală pe fiecare din cele trei faze).

Măsurarea energiei cu OptiPlant

OptiPlant de la Trane (sau Trane Chiller Sequencer) oferă, de asemenea, funcții de măsurare opționale pentru a măsura consumul de energie al fiecărui răcitor de lichid. Utilizatorul poate naviga către datele relevante ale echipamentelor folosind afișajul ecranului tactil intuitiv.

În cazul centralelor de frig prevăzute cu 2 agregate de racire pentru care nu se solicita nicio comandă, Trane **EnerView** oferă o soluție autonomă preconfigurată.



Beneficiile Trane EnerView

- Monitorizarea constantă a consumului de energie incluzând impactul măsurilor de conservare a energiei.
- Etalonarea modului în care energia este consumată.
- Trasabilitatea funcționării centralei incluzând graficele temperaturii sistemului, producția de agent de racire a centralei utilizarea de energie și eficiența centralei pe durata a 7 zile.
- Istoricul de 52 de săptămâni privind utilizarea energiei la nivelul centralei.



Trane **EnerView** măsoară consumul de energie al fiecărui răcitor și calculează capacitatea de răcire asigurată de centrala. Un tablou de bord de pe afișaj indică consumul zilnic, săptămânal și anual și capacitatea de răcire.

Randamentul centralei de frig

Trane **EnerView** măsoară și calculează sarcina de răcire de la nivelul centralei de frig. Apoi, aceasta este comparată cu consumul de energie. Un manometru afișat pe ecran indică randamentul instantaneu al centralei de frig.



Generarea de grafice

Trane **EnerView** stochează datele din ultimele 7 zile și afișează trei grafice:

- Consumul de energie comparativ cu sarcina de răcire.
- Randamentul sistemului în raport cu temperatura exterioară a aerului.
- Valoarea de referință activă a apei răcite, temperatura de retur a apei racite și debitul actual în raport cu temperatura exterioară a apei.



Consumul de curent electric poate fi analizat în raport cu performanțele centralei de frig.

Soluțiile de măsurare Trane - eficientizează clădirea dumneavoastră pe toată durata de viață a acesteia.



Pentru mai multe informații, vizitați trane.com

