

Rozwiązania pomiarowe

Pomiar, kalibracja i aktualizacja

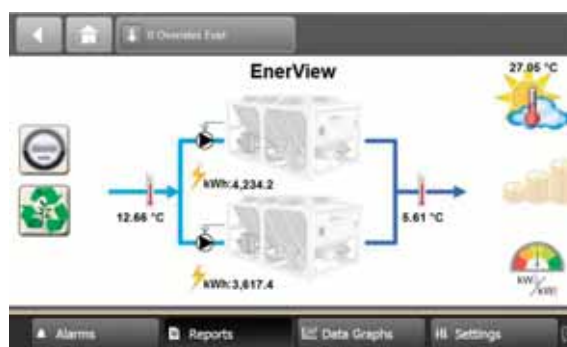


Monitoruj, zarządzaj i obniżaj koszty

Każda firma dąży do obniżenia kosztów eksploatacji i wpływu na środowisko naturalne. Ponieważ agregaty chłodnicze są głównymi odbiornikami energii elektrycznej, obserwacja i kontrolowanie ich wydajności stanowi istotny krok w kierunku podniesienia sprawności i zarządzania kosztami eksploatacji.

Śledząc zużycie energii, rozwiązania pomiarowe Trane umożliwiają wprowadzenie środków oszczędności energii, które obniżą koszty działalności firmy i zmniejszą oddziaływanie na środowisko naturalne.

- Pomiar
- Ocena
- Zrozumienie
- Korekta



Podstawowy pomiar energii

Podstawowe rozwiązanie obejmuje urządzenie pomiarowe i licznik z wyświetlaczem.

Urządzenie pomiarowe wykorzystuje technologię dzielonego rdzenia, co umożliwia montaż w istniejących instalacjach bez przerywania dopływu energii. Licznik wyświetla stan zużycia energii i chwilowy pobór mocy w kilowatach.



W komercyjnych systemach chłodzenia wystarczy tylko jedno urządzenie pomiarowe.

Nawet w instalacjach trójfazowych wystarczy zastosować jedno urządzenie, gdyż obciążenia mechaniczne, takie jak agregaty i pompy, są zrównoważone (przyjmuje się, że moc pobierana przez wszystkie trzy fazy jest taka sama).

Pomiar energii za pomocą OptiPlant

Trane OptiPlant (lub Trane Chiller Sequencer) oferuje opcjonalne możliwości pomiaru, pozwalające na mierzenie zużycia energii przez każdy agregat. Użytkownik może wyświetlać różne dane instalacji, korzystając z wyświetlacza dotykowego z intuicyjną obsługą.

W przypadku instalacji z dwoma agregatami, które nie wymagają sterowania, Trane EnerView zapewnia samodzielne rozwiązanie pakietowe.



Zalety systemu Trane EnerView

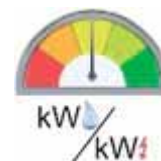
- Ciągła obserwacja zużycia energii oraz wpływu wprowadzonych oszczędności.
- Prezentacja struktury zużycia energii.
- Możliwość prześledzenia działania instalacji, w tym trendów temperatury, wydajności chłodzenia, zużycia energii i sprawności do 7 dni wstecz.
- 52-tygodniowa historia zużycia energii przez instalację.



Trane **EnerView** mierzy zużycie energii przez każdy agregat i oblicza dostarczaną wydajność chłodniczą. Ekran pomiarów przedstawia dzienne, tygodniowe i roczne zużycie energii i wydajność chłodniczą.

Sprawność agregatu

Trane **EnerView** mierzy i oblicza obciążenie chłodnicze agregatu. Następnie jest ono porównywane ze zużyciem energii. Wskaźnik na ekranie pokazuje chwilową wydajność agregatu.



Trendy

Trane **EnerView** przechowuje dane z 7 ostatnich dni, prezentowane na trzech wykresach:

- Zużycie energii elektrycznej względem obciążenia chłodniczego.
- Sprawność układu względem temperatury powietrza zewnętrznego.
- Aktywna wartość zadana wody lodowej, aktualny przepływ i temperatura wody lodowej na powrocie względem temperatury powietrza otoczenia.

Zużycie energii elektrycznej może być analizowane względem wydajności agregatu.



Rozwiązania pomiarowe Trane czynią Twój budynek lepszym miejscem do życia.



Więcej informacji można uzyskać na stronie www.Trane.com

