



TRANE[®]

OptiPlant

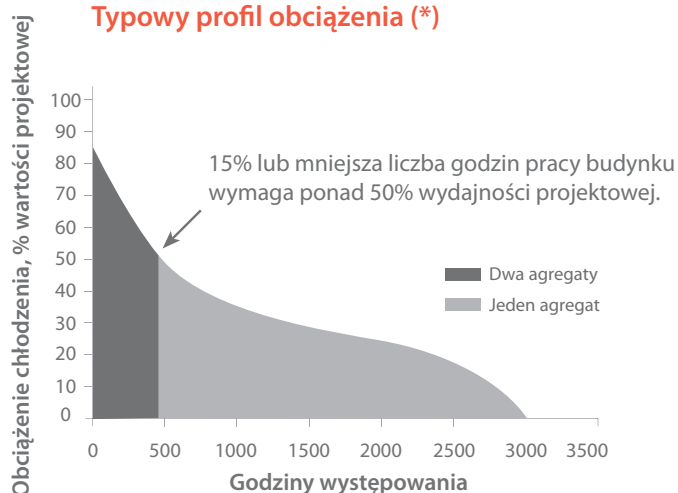
Kolejny krok w kierunku optymalizacji instalacji agregatów

Optymalizacja pracy w celu ograniczenia kosztów

Każda firma boryka się z problemem ograniczenia kosztów eksploatacji oraz zmniejszenia oddziaływań na środowisko. Jednak w wielu budynkach, w których instalacja klimatyzacyjna wykorzystuje dwa agregaty chłodzone powietrzem, urządzenia często pracują znacznie poniżej pełnego obciążenia - czasem nawet na poziomie 50%.

W zależności od zapotrzebowania na chłodzenie rozwiązanie Trane OptiPlant pozwala na działanie w określonym czasie jedynie wybranych agregatów. Przekłada się to na znaczne ograniczenie czasów pracy i zużycia urządzeń.

Typowy profil obciążenia (*)



(*) Budynek biurowy w Paryżu, 6000 m². Dwa agregaty o mocy 190 kW.

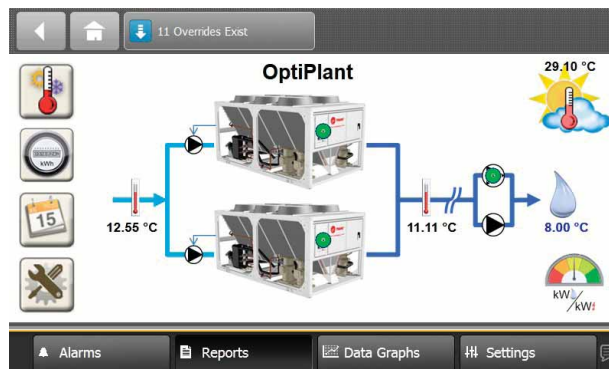


OptiPlant, pakiet rozwiązań firmy Trane

Pakiet rozwiązań sterowania OptiPlant jest efektem połączenia doskonałej znajomości komercyjnych instalacji chłodniczych oraz doświadczenia firmy Trane w dziedzinie sterowania. Pakiet OptiPlant może być instalowany, uruchamiany i obsługiwany przez osoby nie będące specjalistami w dziedzinie sterowania. Intuicyjny, dotykowy panel obsługowy ułatwia i przyspiesza uruchomienie rozwiązania oraz dostęp do jego możliwości w zakresie sterowania.

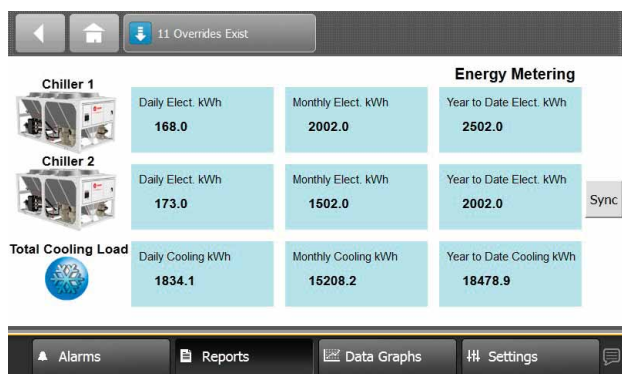
Korzyści wynikające z OptiPlant

- **Niższe koszty konserwacji i eksploatacji:**
 - Mniejsza liczba godzin pracy przekłada się na 15% lub większe ograniczenie zużycia energii, a tym samym na niższe koszty eksploatacji.
 - Mniejsza liczba godzin pracy oznacza zwiększenie trwałości komponentów i niższe koszty konserwacji.
- **Proste sterowanie agregatem:** intuicyjne ekrany zapewniające łatwą kontrolę i sterowanie instalacją.
- **Śledzenie działania instalacji:** wyświetlanie rejestrów zdarzeń oraz trendów temperatur instalacji w ciągu ostatnich siedmiu dni.
- **Szybki zwrot z inwestycji:** zwrot osiągalny w mniej niż dwa lata w przypadku przeciętnej wielkości budynku.



Pomiar

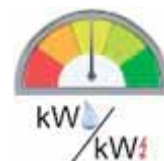
Firmy muszą redukować koszty eksploatacji nie tylko przez kontrolowanie agregatu, lecz także muszą wiedzieć, ile pieniędzy wydają. Dodatkowo coraz więcej regulacji odnosi się do pomiarów zużycia energii przez urządzenia.



Trane OptiPlant oferuje opcjonalne możliwości pomiaru, pozwalające na mierzenie zużycia energii przez każdy agregat. Na panelu na wyświetlaczu dotykowym prezentowane jest zużycie dzienne, tygodniowe i roczne w kWh.

Sprawność agregatu

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



Trendy

OptiPlant przechowuje dane z 7 ostatnich dni, prezentowane na trzech wykresach:

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



Zużycie energii elektrycznej może być analizowane względem wydajności agregatu.

Zamontuj układ sterowania agregatami chłodniczymi firmy Trane. Zyskaj partnera, który zapewni Twojemu budynkowi długą żywotność.



Więcej informacji można uzyskać na stronie www.Trane.com

