

SIECI CIEPŁOWNICZE:

OPTYMALIZATOR TEMPERATURY iGRID

GRUNDFOS iSOLUTIONS



PUMP



CLOUD



SERVICES



be
think
innovate

GRUNDFOS 

NIŻSZE TEMPERATURY I ZMNIĘSIENIE STRAT CIEPŁA NA PODSTAWIE DANYCH POZYSKIWANYCH W CZASIE RZECZYWISTYM

Optymalizator Temperatury iGRID to sterownik z pakietem oprogramowania, który optymalizuje temperaturę zasilania w sieci ciepłowniczej w zależności od rzeczywistego zapotrzebowania na ciepło i warunków pogodowych – dla całej sieci lub określonej strefy.

Sterownik wykorzystuje dane ze stacji meteorologicznej do obliczania optymalnej temperatury zasilania. Ponadto korzystając z danych dotyczących temperatury i ciśnienia, pozyskiwanych w czasie rzeczywistym z Punktów Pomiarowych iGRID, ponieważ jest to grupa produktów stosowana na końcu sieci, można sprawdzić, czy w sieci jest dostępna wystarczająca ilość energii.

W porównaniu z tradycyjną konfiguracją, Optymalizator Temperatury iGRID zmniejsza straty ciepła w sieci często o 20% lub więcej.

Co jest wymagane?

Aby uzyskać pełne korzyści z Optymalizatora Temperatury iGRID, należy spełnić następujące warunki:

- **Dostęp do danych w systemie SCADA**
Oprócz danych z systemu SCADA, sterownik wykorzystuje dane z dołączonej stacji pogodowej.
- **Punkty Pomiarowe iGRID na końcu sieci**
Jest to konieczne w celu określenia dokładnych nastaw. W rezultacie umożliwia przekazywanie wstępnie

załadowanego impulsu cieplnego we właściwym czasie w zależności od przepływu. Dodatkowo znacznie poprawia przegląd sieci.

- **Regulacja nastaw temperatury**
Jeśli ciśnienie różnicowe przekroczy żądane ciśnienie różnicowe, wskazane zostanie, że w sieci jest zbyt dużo lub za mało energii cieplnej. Dokładne nastawy pozwalają na dostosowanie nastaw temperatury w celu osiągnięcia żądanego ciśnienia różnicowego, które jest dostępne w każdej chwili z punktów pomiarowych iGRID.

- **Sterownik dostarczany ze zintegrowanym oprogramowaniem**
Wszystkie dane i nastawy mogą być monitorowane i dostosowywane na naszym portalu klienta, który jest dostępny zarówno na komputerach PC, jak i urządzeniach mobilnych. Masz również możliwość integracji z własnym systemem SCADA.

Więcej informacji znajduje się w naszych instrukcjach instalacji i obsługi.



Redukcja temperatury
Klient jest odpowiedzialny za optymalizację temperatury.



Optymalizacja oparta na zapotrzebowaniu
Optymalizator Temperatury iGRID to magiczne urządzenie, które zapewnia optymalną kontrolę temperatury.



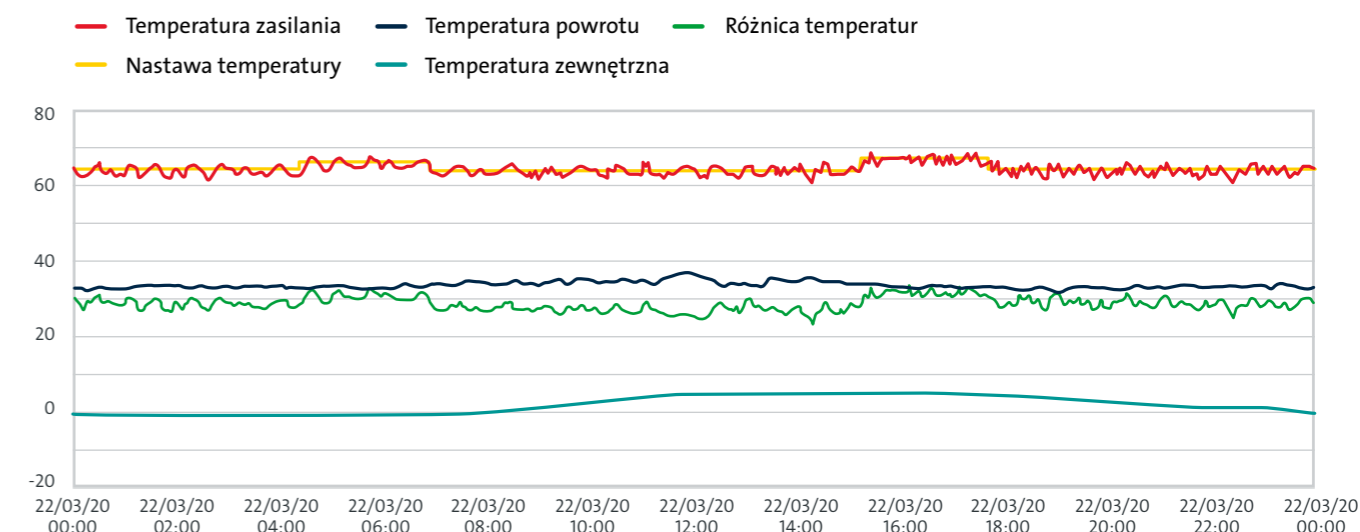
Pełna kontrola energii
Przeptywomierz zapewnia monitorowanie energii podawanej do strefy i wychodzącej z niej w celach optymalizacyjnych.

POSZERZ MOŻLIWOŚCI STEROWANIA

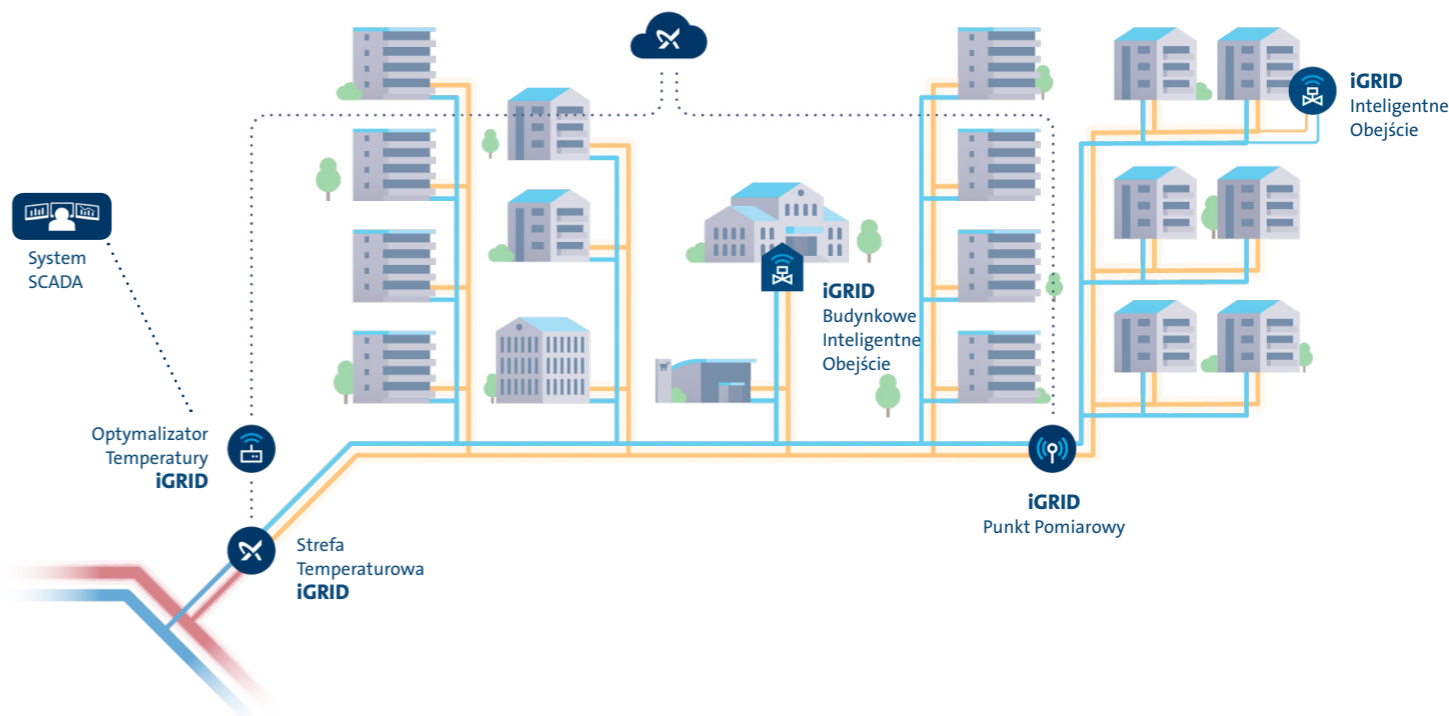
Optymalizator Temperatury iGRID może być wykorzystywany do zarządzania temperaturą w całej sieci a w połączeniu ze Strefami Temperaturowymi iGRID może być używany jeszcze efektywniej, z wykorzystaniem bardziej podobnego zapotrzebowania budynków w poszczególnych odgałęzieniach.

Prefabrykowana pętla mieszająca w studziencie, szafce lub na płozach – plug'n'pump	•	•	•
Wprowadzanie nastaw na pompie lub za pośrednictwem systemu SCADA	•	•	•
Równoważenie obciążeń szczytowych		•	•
Kompensacja pogodowa		•	•
Automatyczna regulacja PID		•	•
Optymalizacja temperatury w czasie rzeczywistym w oparciu o Punkty Pomiarowe iGRID		•	•
Portal użytkownika dostępny za pośrednictwem internetu, urządzeń mobilnych i systemu SCADA		•	•
Pełny przegląd energii wchodzącej do strefy i wychodzącej z niej			•
Analiza porównawcza energii między strefami			•

OPTYMALNE STEROWANIE TEMPERATURĄ DLA SIECI LUB OKREŚLONEJ STREFY



Optymalizator Temperatury iGRID zapewnia optymalną kontrolę temperatury w oparciu o rzeczywiste warunki pogodowe, algorytmy równoważenia obciążeń szczytowych i dane dotyczące ciśnienia, pozyskiwane w czasie rzeczywistym.



Optymalizacja temperatury i ciśnienia zasilania dzięki kompensacji warunków pogodowych, algorytmom wyrównywania obciążeń szczytowych oraz danym dostępnym w czasie rzeczywistym z Punktu Pomiarowego iGRID.

GRUNDFOS iGRID TO NOWA GAMA ROZWIĄZAŃ DLA BRANŻY SIECI CIEPŁOWNICZYCH

Pozwala nam ona walczyć ze stratami ciepła i przygotować się do wykorzystania odnawialnych źródeł energii dzięki inteligentnej kontroli temperatury.

Tworząc strefy miejskie z pętlami mieszającymi, można obniżyć temperatury, aby sprostać rzeczywistym wymaganiom, jakie występują w tych strefach, a tym samym zapewnić dokładnie taką ilość energii cieplnej, jaka jest potrzebna – ani za mało ani za dużo!

Dowiedz się więcej o koncepcji Grundfos iGRID, kontaktując się z lokalnym oddziałem sprzedażowym firmy Grundfos lub odwiedź stronę pl.grundfos.com, aby uzyskać więcej informacji.

