

iGRID to Inteligentny System Optymalizacji Sieci Ciepłowniczej

Dzięki rozwiązaniom iGRID minimalizowane są straty ciepła. iGRID umożliwia również wykorzystanie odnawialnych źródeł energii poprzez inteligentne sposoby sterowania temperaturą.

Dzięki podziałowi sieci na strefy z pętlami podmieszania, można obniżyć temperaturę zasilania, a tym samym precyzyjnie dostarczyć potrzebną energię cieplną – nic więcej i nic mniej!

Poznaj koncepcje Grundfos iGRID za pośrednictwem tego kodu QR lub skontaktuj się ze swoją lokalną firmą sprzedażową.



grundfos.pl/igridd

GRUNDFOS iGRID Inteligentne Obejście Pomiarowe

Zapewnia wymaganą temperaturę i ciśnienie w sieci



W każdej sieci ciepłowniczej znajdują się użytkownicy zlokalizowani w bardziej krytycznych strefach niż pozostali. Dzięki obejściom iGRID oraz wyeliminowaniu nadmiernej kompensacji, klienci otrzymują dokładnie taką temperaturę i ciśnienie, jakiej potrzebują, zapewniając maksymalny komfort przy minimalnych kosztach operacyjnych.



Inteligentne Obejścia Pomiarowe iGRID

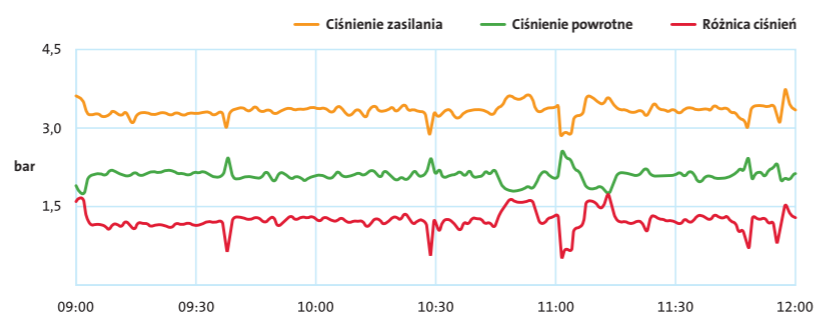
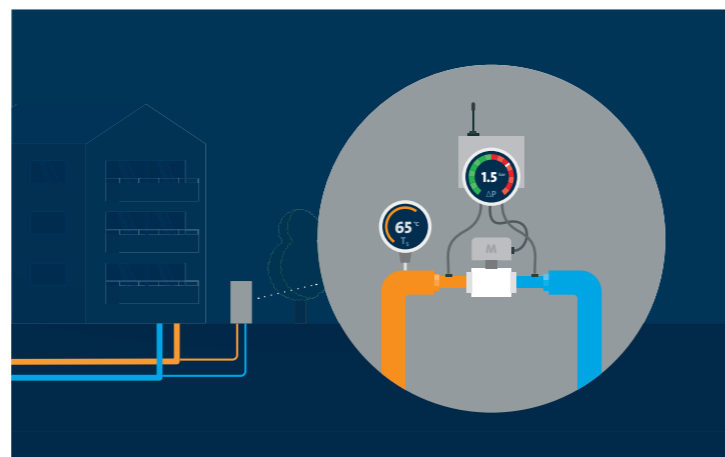
DLA OPTYMALNEGO KOMFORTU PRZY NISKICH KOSZTACH

W krytycznych częściach strefy ciepłowniczej konieczne jest zastosowanie obejść, aby zapewnić, że konsument na drugim końcu strefy otrzyma wystarczającą ilość energii cieplnej, nawet gdy, np. latem, zapotrzebowanie na ciepło jest niskie. Inteligentne Obejście Pomiarowe iGRID monitoruje ciśnienie i temperaturę zasilania oraz ciśnienie powrotu.

Dzięki zastosowaniu generatora termoelektrycznego (TEG) nie ma potrzeby podłączania Obejścia do sieci elektrycznej. Energia elektryczna wytwarzana przez TEG służy do sterowania zaworem i przesyłania danych przez GSM.

W ten sposób otrzymujesz aktualne parametry sieci oraz poznasz rzeczywiste zapotrzebowanie, co pozwala na przeprowadzenie jej optymalizacji poprzez zmniejszenie potrzeby marginesów bezpieczeństwa i niepotrzebnego przepływu obejściowego, który z kolei spowodować może podniesienie temperatury powrotu.

Za pośrednictwem systemu iGRID lub systemu SCADA możesz dostosować ustawienia zaworów i pomp, aby spełnić rzeczywiste potrzeby.

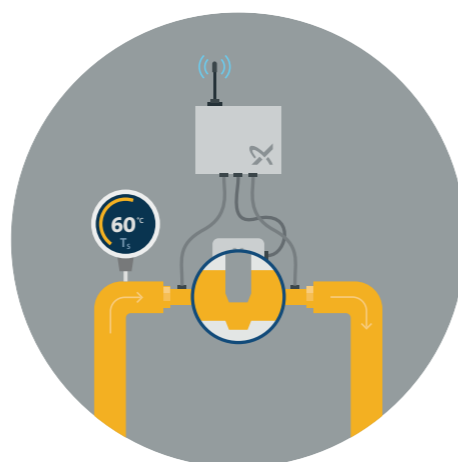


JAK TO DZIAŁA?

Gdy temperatura zasilania spadnie poniżej wartości zadanej, zawór obejściowy otwiera się i zwiększa przepływ w rurociągu powrotnym, aż temperatura zasilania powróci do wymaganego poziomu. Ustawione punkty i algorytmy zapewniają, że przepływ obejściowy jest dozwolony tylko wtedy, gdy istnieje taka potrzeba. Generator termiczny wykorzystuje różnicę temperatur między zasilaniem a temperaturą zewnętrzną, aby wytworzyć wystarczającą energię do sterowania zaworem silnika i udostępnienia danych.

Dane udostępniane są przez sieć komórkową, online lub za pośrednictwem urządzeń typu smart. Dane te

można również zintegrować z systemem SCADA za pomocą Odbiornika iGRID. Aby udostępnianie odczytów z instalacji było możliwe, urządzenie dostarczane jest z kartą SIM, za co pobierana jest niewielka opłata hostingowa. Produkt występuje również w wersji 230 V do budynków z okresowym zapotrzebowaniem na ciepło (np. szkół) oraz do budynków z długimi rurami serwisowymi, w których przesyłana woda szybko może stać się zbyt zimna podczas okresów niskiego zapotrzebowania. Dalsze szczegóły można znaleźć w instrukcjach instalacji i obsługi.



DANE PRODUKTÓW

Inteligentne Obejście	Pomiarowe iGrid	Budynkowe Inteligentne Obejście Pomiarowe iGrid
Ciśnienie	6-10 bar	6-10 bar
Temp. medium	0-105°C	0-105°C
Temp. otoczenia	do 60°C	0-60°C
Min. / Max. różnica temp.	+18°C / +50°C	–
Obudowa	Stal nierdzewna	Kompozyt
Przyłącze	¾" RP	¾" RP (przyłącze przetwornika) ½" RP (zawór)
Zasilanie	Termiczny generator elektryczny	1 x 230V 50Hz
Natężenie prądu	–	2 A
Stopień ochrony	65	65
Waga	11 kg	2.1 Kg
Wymiary (S x W x G)	335 x 110 x 350 mm	231 x 98 x 160 mm

Numer produktu	Nazwa produktu
99629467	Budynkowe Inteligentne Obejście Pomiarowe iGrid - 6 bar
99629469	Inteligentne Obejście Pomiarowe iGrid - 6 bar
99629470	Inteligentne Obejście Pomiarowe iGrid - 10 bar

