

SIECI CIEPŁOWNICZE:

INTELIGENTNE OBEJŚCIA iGRID

GRUNDFOS iSOLUTIONS



PUMP

CLOUD

SERVICES



be
think
innovate

GRUNDFOS 

INTELIAGENTNE OBEJŚCIA iGRID

W każdej sieci ciepłowniczej niektórzy konsumenci są w bardziej krytycznej sytuacji niż inni.

Obejścia są wykorzystywane w celu zapewnienia, że konsumenci na drugim końcu sieci otrzymują wystarczającą ilość energii cieplnej, nawet w okresie letnim, gdy występuje niewielkie zapotrzebowanie.

Dzięki obejściom Grundfos iGRID konsumenci otrzymują dokładnie taką temperaturę i ciśnienie, jakich potrzebują, co zapewnia maksymalny komfort przy minimalnych kosztach operacyjnych, ponieważ zwykle występująca nadmierna kompensacja ulega wyeliminowaniu.

Jak to działa?

Gdy temperatura zasilania spadnie poniżej wartości nastawy, otwiera się zawór obejściowy, co zwiększa przepływ do linii powrotnej do momentu, aż temperatura zasilania powróci na wymagany poziom. Nastawy i algorytmy

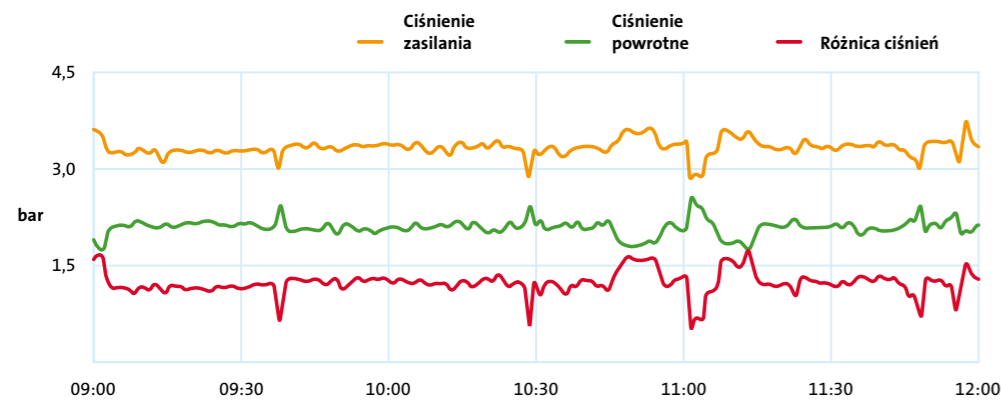
zapewniają, że przepływ obejściowy jest dozwolony tylko wtedy, gdy istnieje rzeczywiste zapotrzebowanie.

Dane są przekazywane za pośrednictwem GSM i udostępniane online lub za pośrednictwem urządzeń mobilnych. Dodatkowo można je łatwo podłączyć do systemu SCADA za pomocą Odbiornika iGRID. Aby umożliwić udostępnianie danych, urządzenie jest dostarczane z kartą SIM, w przypadku której naliczana jest niewielka opłata abonamentowa za transfer danych i opłata za hosting.

Istnieją dwa rozwiązania w zakresie obejścia iGRID:

- **Inteligentne Obejście iGRID** – do instalacji na zewnątrz bez dostępu do zasilania elektrycznego

- **Budynkowe Inteligentne Obejście iGRID** – do instalacji wewnętrznej z podłączeniem do zasilania elektrycznego



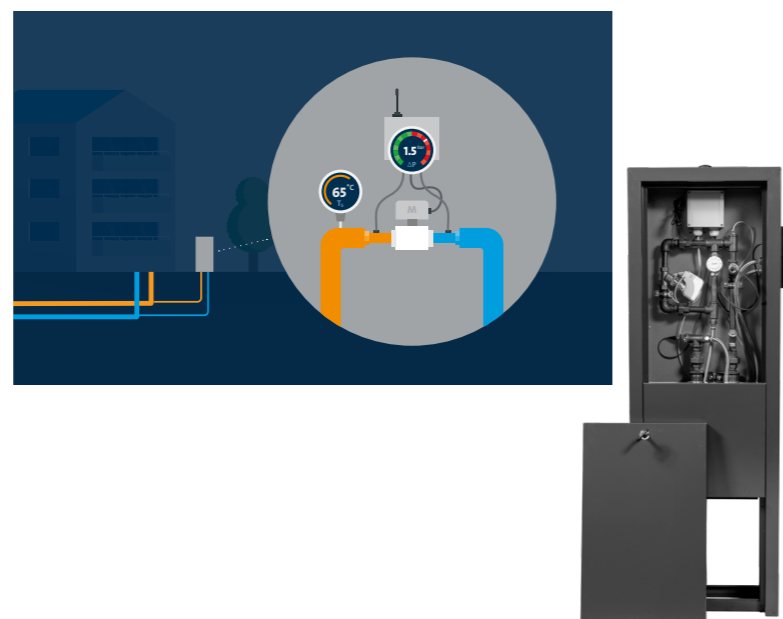
INTELIAGENTNE OBEJŚCIA iGRID

W krytycznych częściach strefy sieci ciepłowniczej

Inteligentne Obejście iGRID jest wymagane do zapewnienia, by konsumenci na drugim końcu strefy otrzymywali wystarczającą ilość energii cieplnej, nawet w okresie letnim, gdy zapotrzebowanie jest niewielkie.

Inteligentne Obejście iGRID monitoruje ciśnienie i temperaturę w linii zasilającej oraz ciśnienie w linii powrotnej. Termiczny generator elektryczny eliminuje potrzebę podłączenia do sieci elektrycznej.

Generator wykorzystuje różnicę temperatur między linią zasilającą a powietrzem zewnętrznym, aby wytwarzać energię wystarczającą do sterowania zaworem i udostępniania danych za pośrednictwem GSM.



DANE PRODUKTÓW

Dane	Inteligentne Obejście iGRID	Budynkowe Inteligentne Obejście iGRID
Ciśnienie znamionowe	6–10 barów	6 barów
Temperatura mediów	0–105°C	0–105°C
Temperatura otoczenia	do 60°C	0–60°C
Materiał korpusu	Szafka ze stali malowanej	Kompozyt
Złącze rurowe	¾" RP	¼" RP (połączenia czujników) ½" RP (zawór)
Zasilanie	Termiczny generator elektryczny	1 x 230 V 50 HZ (wtyczka Schuko)
Prąd znamionowy	Nie dotyczy	2,4 A
Stopień ochrony IP	65	65
Masa	50 kg	2,8 kg
Wymiary (szer. x wys. x gł.)	500 x 1500 x 250 mm	231 x 98 x 160 mm
Numery produktów	Nazwa produktu	
99629467	Budynkowe Inteligentne Obejście iGRID – 6 barów	
99629469	Inteligentne Obejście iGRID – 6 barów	
99629470	Inteligentne Obejście iGRID – 10 barów	

BUDYNKOWE INTELIAGENTNE OBEJŚCIA iGRID

Budynkowe Inteligentne Obejście iGRID jest zdalnie sterowanym rozwiązaniem, które zapewnia dostarczanie wystarczającej ilości energii i temperatury do budynków, nawet gdy zapotrzebowanie jest niewielkie. W ten sposób poprawia się warunki dla budynków, które latem zmagają się z problemem braku energii.

Budynkowe Inteligentne Obejście iGRID oferuje możliwość ciągłego dostosowywania i dopasowywania wymaganej temperatury w budynkach, które są okresowo wyłączane z eksploatacji. Dane są przesyłane co minutę do budynków korzystających z energii w takim trybie, np. szkół, które wymagają ciepła tylko przez określony czas. Jednocześnie są one wykorzystywane na potrzeby budynków z długimi rurami

serwisowymi, gdzie temperatura wody rozproszonej może łatwo spaść i woda ta może stać się zbyt zimna w okresach niewielkiego zapotrzebowania. Ponieważ Budynkowe Inteligentne Obejście iGRID podłącza się do sieci elektrycznej, nie ma potrzeby instalowania i wymiany baterii.



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.

