

SIECI CIEPŁOWNICZE:

# PUNKTY POMIAROWE GRUNDFOS iGRID

GRUNDFOS iSOLUTIONS



PUMP CLOUD SERVICES



be  
think  
innovate

GRUNDFOS 

# PUNKTY POMIAROWE GRUNDFOS iGRID DO KONTROLI W CZASIE RZECZYWISTYM

Budynkowy Punkt Pomiarowy iGRID umieszcza się w strategicznych obszarach instalacji sieci ciepłowniczej i działa on jak Twoje oczy w sieci.

Ciśnienia i temperatury są monitorowane w linii zasilania i powrotu, a dane są zwracane w każdej minucie za pośrednictwem GSM i można wykorzystywać je do regulacji ustawień pomp, a tym samym optymalizacji dystrybucji ciepła zgodnie z zapotrzebowaniem w czasie rzeczywistym.



Rozwiązania standardowe obejmują dwa rodzaje punktów pomiarowych:

- Punkty Pomiarowe iGRID
- Budynkowy Punkt Pomiarowy iGRID

Mogą one być używane jako produkty autonomiczne lub można wbudować je w Strefę Temperaturową iGRID, Strefę Ciśnieniową iGRID oraz Inteligentne Obejście iGRID.

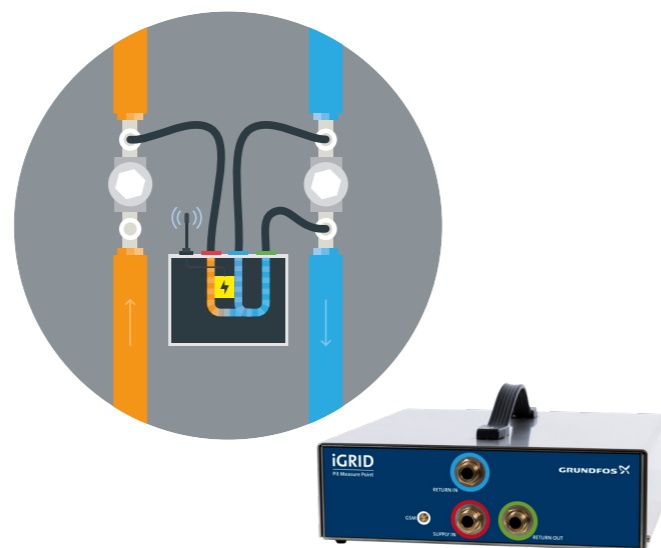
## PUNKT POMIAROWY iGRID

Punkty Pomiarowe iGRID to Twoje oczy w sieci ciepłowniczej, ponieważ są one umieszczane w ważnych częściach strefy.

Punkty Pomiarowe iGRID są zazwyczaj instalowane w już istniejących komorach zaworowych lub studzienkach i stale monitorują ciśnienie oraz temperaturę w linii zasilającej. Termiczny generator elektryczny wykorzystuje różnicę temperatur w linii zasilania i powrotu, aby zapewnić ilość energii wystarczającą do udostępniania danych co minutę, eliminując potrzebę podłączania do sieci elektrycznej oraz instalowania i wymiany baterii.

Dane są udostępniane za pośrednictwem GSM, więc urządzenie jest dostarczane z kartą SIM, w przypadku której naliczana jest niewielka opłata abonamentowa za transfer danych. Dane są udostępniane na portalu klienta iGRID lub na urządzeniach mobilnych. Można je również łatwo podłączyć do systemu SCADA za pomocą Odbiornika iGRID lub Optymalizatora Temperatury iGRID, który może sterować pompami zasilającymi.

Punkt Pomiarowy iGRID umożliwia łatwe przenoszenie go z jednego miejsca do drugiego, co czyni go idealnym rozwiązaniem do kalibracji sieci ciepłowniczej!



## DANE PRODUKTÓW

	Punkt Pomiarowy iGRID	Budynkowy Punkt Pomiarowy iGRID
<b>Ciśnienie znamionowe</b>	6–25 barów	6 barów
<b>Temperatura mediów</b>	0–105°C	0–105°C
<b>Temperatura otoczenia</b>	0–60°C	0–60°C
<b>Min./maks. różnica temperatur</b>	+18°C/+50°C	–
<b>Materiał korpusu</b>	Stal nierdzewna	Kompozyt
<b>Złącze rurowe</b>	½"	¼" (połączenia czujników)
<b>Zasilanie</b>	Termiczny generator elektryczny	1 x 230 V 50 Hz (wtyczka Schuko)
<b>Prąd znamionowy</b>	–	2,4 A
<b>Stopień ochrony IP</b>	65	65
<b>Masa</b>	11 kg	2,1 kg
<b>Wymiary (szer. x wys. x gł.)</b>	335 x 110 x 350 mm	231 x 98 x 160 mm

Numer produktu	Nazwa produktu
99629468	Budynkowy Punkt Pomiarowy iGRID – 6 barów
99629472	Punkt Pomiarowy iGRID – 10 barów
99629473	Punkt Pomiarowy iGRID – 16 barów
99629474	Punkt Pomiarowy iGRID – 25 barów

## BUDYNKOWY PUNKT POMIAROWY iGRID



Budynkowe Punkty Pomiarowe iGRID umieszcza się w krytycznych budynkach w sieci i stanowią one Twoje oczy w sieci ciepłowniczej, zapewniając wystarczające ciśnienie i temperaturę dla określonego budynku, nawet jeśli nie ma zużycia.

Dzięki stałemu zbieraniu informacji dotyczących temperatury i ciśnienia budynku, Budynkowe Punkty Pomiarowe iGRID umożliwiają kalibrację obliczeń hydraulicznych dla konkretnego budynku.

Budynkowy Punkt Pomiarowy iGRID podłącza się do sieci elektrycznej i dlatego nie ma potrzeby stosowania baterii.

Dane gromadzone i udostępniane za pośrednictwem GSM są udostępniane online na portalu klienta iGRID lub za pośrednictwem urządzeń mobilnych. Punkt Pomiarowy iGRID można łatwo podłączyć do systemu SCADA za pomocą Odbiornika iGRID lub Optymalizatora Temperatury iGRID. Dodatkowo urządzenie jest dostarczane z kartą SIM, w przypadku której pobierana jest niewielka opłata abonamentowa za transfer danych.

## 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](http://pl.grundfos.com), aby uzyskać więcej informacji.**

