



Polscy producenci pokazują, że nowoczesność i efektywność mogą iść w parze.

Transformacja energetyczna sprawia, że sektor instalacji grzewczych zmienia się szybciej niż kiedykolwiek wcześniej. Rosnące ceny energii, coraz bardziej restrykcyjne normy środowiskowe oraz potrzeba zapewnienia ciągłości działania instalacji powodują, że inwestorzy i użytkownicy szukają rozwiązań elastycznych, przewidywalnych i ekonomicznych. Jednym z najsilniejszych trendów jest dziś dynamiczny rozwój systemów hybrydowych, które łączą odnawialne źródła energii – takie jak pompy ciepła czy fotowoltaika – z nowoczesnymi urządzeniami gazowymi.

Wśród firm wyznaczających kierunek zmian znajduje się Termet S.A., polski producent zaawansowanych technologii grzewczych, który specjalizuje się w systemach hybrydowych i rozwiązaniach o wysokiej efektywności.

## Hybryda – co ją wyróżnia?

- Systemami hybrydowymi są np. połączenie kotła gazowego z kolektorami słonecznymi lub z pompą ciepła, korzystające ze wspólnego sterownika. Rozwiązanie takie pozwala na oszczędności eksploatacyjne i poprawia komfort cieplny w budynku - tłumaczy Bartosz Kwiatkowski, dyrektor generalny Polskiej Organizacji Gazu Płynnego (POGP).

Połączenie technologii OZE i źródeł gazowych daje stabilność pracy w każdych warunkach, także podczas silnych mrozów czy awarii energetycznych. Właśnie ta elastyczność sprawia, że systemy hybrydowe zyskują uznanie projektantów, instalatorów i samych inwestorów.

## Rola nowoczesnych kotłów gazowych – nadal kluczowa

Choć rynek mocno promuje pompy ciepła i fotowoltaikę, to nowoczesne kotły gazowe pozostają istotnym elementem

dobrze zaprojektowanego systemu grzewczego, zwłaszcza w układach hybrydowych.

Termet odpowiada na te potrzeby urządzeniem EXTRA POWER 20 zaprojektowanym specjalnie jako wsparcie dla pomp ciepła. Kocioł może być zasilany gazem z butli i ma tak niski pobór prądu, że podczas przerw w dostawie energii może być zasilany z UPS-a.. Co ważne – nie dubluje komponentów, które już znajdują się w układzie z pompą ciepła, co obniża koszt inwestycji.

## **Kocioł gazowy i fotowoltaika – hybryda, która zaskakuje efektywnością**

W modelu PV + gaz fotowoltaika zasila grzałkę w zasobniku c.w.u., więc latem nadwyżki energii magazynowane są w postaci ciepłej wody, co radykalnie ogranicza zużycie gazu. W sezonie grzewczym produkcję ciepła przejmuje kocioł gazowy. Dzięki temu można znacząco zmniejszyć koszty c.w.u. i zoptymalizować wykorzystanie energii z PV. To rozwiązanie idealne zwłaszcza dla modernizowanych budynków, gdzie pełna elektryfikacja jest trudna bądź nieopłacalna.

## **Polskie rozwiązania szyte na miarę**

Termet S.A. w ostatnich latach mocno rozwija technologie wspierające działanie zaawansowanych systemów hybrydowych. W portfolio firmy znajdują się m.in.:

- pompy ciepła Termet Heat Titanium Pro oparte na czynniku R290 – efektywne nawet przy bardzo niskich temperaturach,
- moduły hydrauliczne T-BOX i T-BLOCK – znacząco ułatwiające montaż i ograniczające ryzyko błędów instalacyjnych.

Urządzenia zaprojektowano z myślą o integracji w ramach jednego, spójnego systemu.

– Naszym celem jest dostarczanie nie tylko pojedynczych urządzeń, lecz kompletnych, zintegrowanych systemów, które zapewniają efektywność, niezawodność i gotowość na przyszłe wyzwania energetyczne – podkreśla Żaneta Lisowska, Group Brand and Marketing Manager Termet – Dzięki naszemu doświadczeniu i szerokiej ofercie realnie wspieramy projektantów, instalatorów oraz użytkowników końcowych w budowie instalacji idealnie dopasowanych do specyfiki konkretnego budynku. Nasze rozwiązania upraszczają proces projektowania i montażu, gwarantując optymalne działanie przez wiele lat – mówi ekspertka, wyraźnie wskazując, że Termet zmierza w stronę kompletnych i w pełni zintegrowanych systemów hybrydowych.

## **Dlaczego hybrydy będą rosły w siłę?**

Regulacje unijne dotyczące dyrektywy budynkowej wskazują na konieczność zwiększenia udziału OZE, ale zostawiają państwom członkowskim dużą swobodę w doborze technologii.

- W świetle wytycznych Komisji Europejskiej dotyczących tzw. dyrektywy budynkowej, hybrydowe systemy grzewcze ze znacznym udziałem odnawialnych źródeł energii mogłyby być instalowane w nowych budynkach i mogłyby liczyć na wsparcie finansowe ze środków publicznych - podkreśla Bartosz Kwiatkowski.

Ekspert zwraca uwagę, że wiele budynków w Polsce nie może być ogrzewanych wyłącznie elektrycznie, a nowoczesne kotły gazowe mogą pracować na paliwach odnawialnych. Hybrydy zapewniają kompromis między ekologią, kosztami i bezpieczeństwem. - To jedyne logiczne rozwiązanie pozwalające równocześnie na redukcję zanieczyszczeń, ograniczenie zużycia paliw kopalnych i zapewnienie ciepła po akceptowalnych dla użytkownika kosztach – podsumowuje dyrektor generalny POGP.

## Wnioski dla rynku

Systemy hybrydowe będą odgrywać coraz większą rolę w polskim ogrzewnictwie. Zapewniają elastyczność, oszczędności i bezpieczeństwo, a jednocześnie pozwalają spełnić wymagania środowiskowe. Polskie firmy, w tym Termet S.A., prezentują rozwiązania, które mogą konkurować z największymi producentami europejskimi – oferując technologię dostosowaną do realiów polskiego klimatu i budownictwa.

Więcej informacji w rozmowie z ekspertem w Akademii Ciepła – Termet S.A. na YouTube:

<https://youtu.be/4aHUKkh7o6o>



**TERMET / FERRO**

[press box](#)