

# Ekologiczne Hybrydowe Systemy Grzewcze

JULIA SOBASZEK

Wyprodukowany przez jednego producenta innowacyjny i zaawansowany system hybrydowy to dla użytkownika gwarancja wysokiej sprawności, oszczędności i niezawodności.

użytkowej i do ogrzewania. Produkty, o które oparty jest układ grzewczy, czerpią energię z różnych źródeł (np. słońca, gruntu, powietrza lub spalania paliw takich jak pellet, ekogroszek). Optymalne sterowanie wieloma produktami wpływa na coraz wyższą sprawność i większą żywotność całego systemu ogrzewania.

Wybierając hybrydowy system grzewczy, warto zdecydować się na urządzenia wytwarzane przez jednego producenta. Zapewnia to optymalny dobór elementów, atrakcyjną cenę i jednego instalatora. Firma Galmet jako jedyna w kraju jest producentem wszyst-

kich urządzeń, które mogą tworzyć hybrydowy system grzewczy. Począwszy od ogrzewaczy wody, przez pompy ciepła i kolektory słoneczne po kotły c.o.

## W stronę OZE

Rozwiązania hybrydowe bardzo często obejmują jedynie urządzenia wykorzystujące odnawialne źródła energii. Możliwe jest konfigurowanie w system kilku tego typu produktów. Hybrydę może tworzyć np. powietrzna pompa ciepła do c.o. i c.w.u. W polskich warunkach wymaga czasami wspomagania grzał-



Wizualizacja hybrydowego systemu grzewczego z wykorzystaniem urządzeń Galmet

**R**ynek hybrydowy w Polsce rozwija się bardzo szybko. Obecnie, coraz częściej inwestorzy decydują się na ogrzewanie przy zastosowaniu tego typu

rozwiązań. Dlaczego? Hybrydy grzewcze stanowią połączenie w jednym systemie więcej niż jednego urządzenia służącego do zapewnienia ciepłej wody

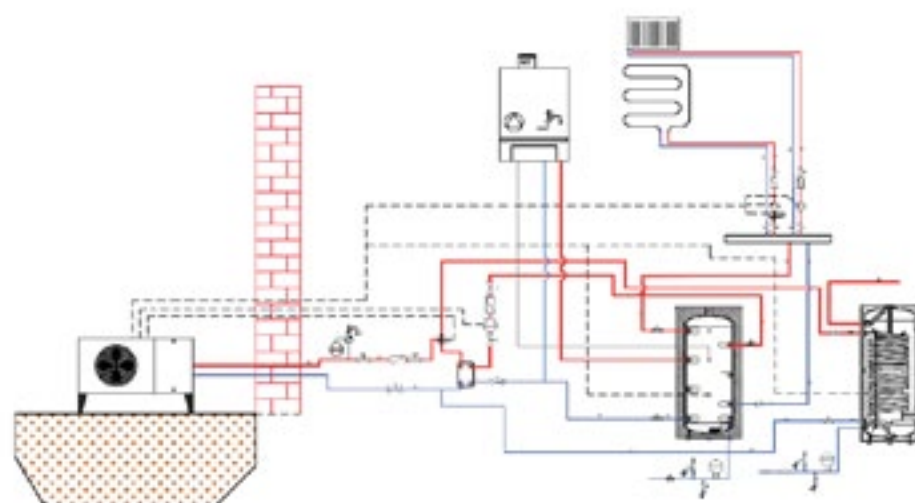
## System hybrydowy Jota eco blue

### Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 130 m<sup>2</sup>
- ▶ Ilość osób: 3-5

### W skład systemu wchodzi:

- ▶ Pompa ciepła Airmax<sup>®</sup> 9GT
- ▶ Kocioł gazowy jednofunkcyjny PAROS GREEN 25 R.S.I.
- ▶ Wymiennik SGW(S) Maxi 250
- ▶ Zbiornik buforowy 300



Jota eco blue – hybrydowy system grzewczy z wykorzystaniem powietrznej pompy ciepła, kotła gazowego, zbiornika c.w.u. i bufora c.o.

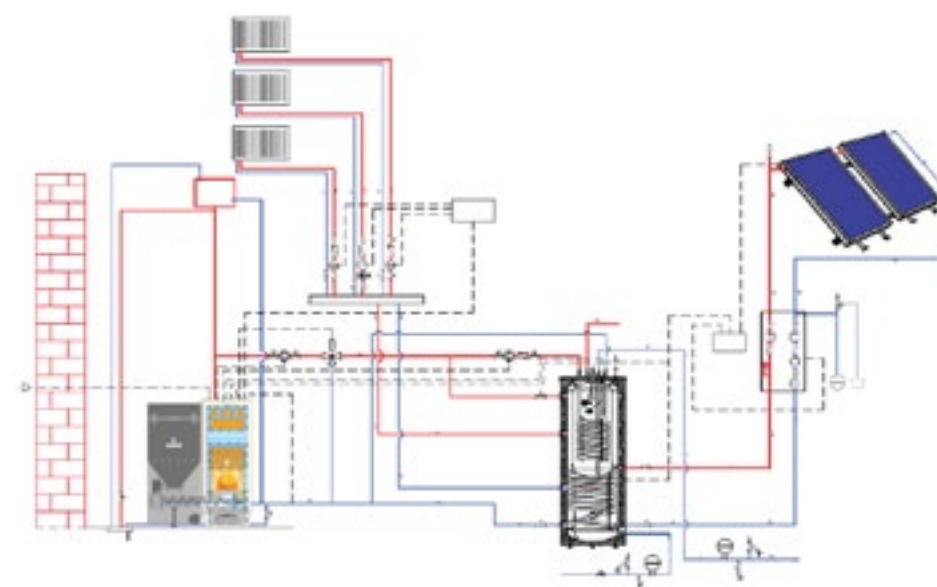
## System hybrydowy Midi

### Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 180 m<sup>2</sup>
- ▶ Ilość osób: 2-3

### W skład systemu wchodzi:

- ▶ 2 kolektory miedziane KSG 27 Premium GT z osprzętem
- ▶ Zbiornik kombinowany SG(K) 380/120 z 2 węzłowicami
- ▶ Kocioł c.o. Galaxia KWE 18 kW



Midi – hybrydowy system grzewczy z wykorzystaniem kotła na ekogroszek 5. klasy, kolektorów słonecznych i zbiornika kombinowanego do c.o. i c.w.u.

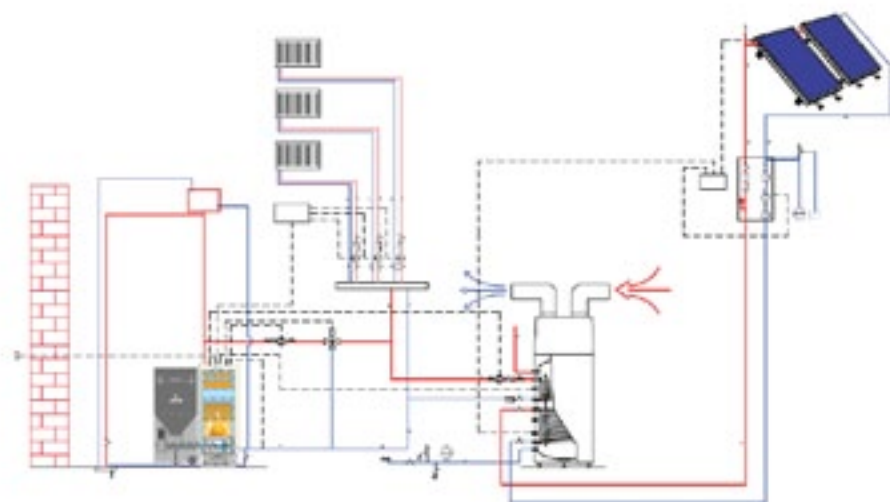
### System hybrydowy **Δ - delta**

#### Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 220 m<sup>2</sup>
- ▶ Ilość osób: 3-5

#### W skład systemu wchodzi:

- ▶ 2 kolektory aluminiowe KSG 27 Premium GT z osprzętem
- ▶ Pompa ciepła Basic 270 z 2 wężownicami
- ▶ Kocioł c.o. Galaxia KWE 22 kW



Delta – hybrydowy system grzewczy z wykorzystaniem stałopalnego kotła c.o. 5. klasy, powietrznej pompy ciepła do c.w.u. i kolektorów słonecznych

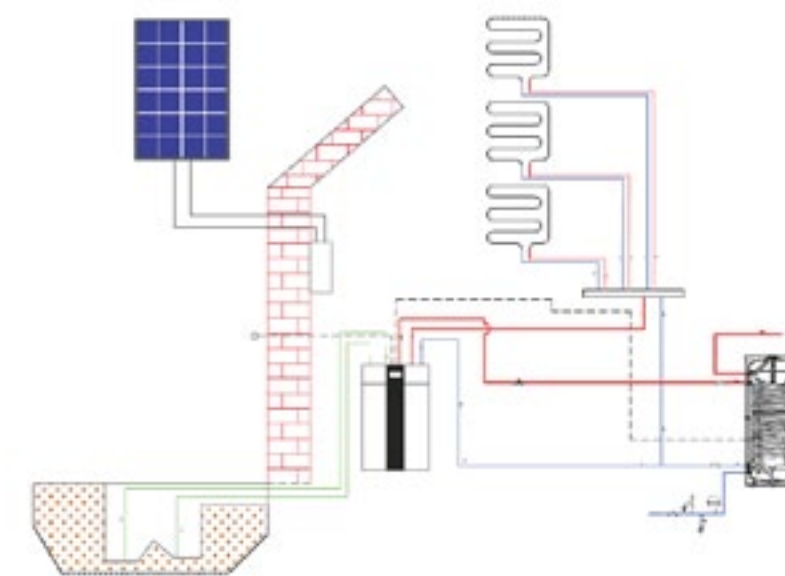
### System hybrydowy **Energy Max GT**

#### Założenia projektowe:

- ▶ Powierzchnia grzewcza do 150 m<sup>2</sup>
- ▶ Ilość osób: 4-6

#### W skład systemu wchodzi:

- ▶ Pompa ciepła Maxima 10GT
- ▶ Zestaw fotowoltaiczny ON-GRID 2,5 kW z inwerterem 3-fazowym
- ▶ Wymiennik SGW(S) Maxi 300



Energy max – hybrydowy system grzewczy z wykorzystaniem gruntowej pompy ciepła do c.o. i c.w.u., systemu fotowoltaicznego oraz zbiornika c.w.u.

ką bądź – w trybie biwalentnym – dodatkowym źródłem (np. kotłem na gaz lub pelletowym).

W ramach hybryd grzewczych Galmet stosuje też połączenia źródeł odnawialnych ze źródłami nieodnawialnymi. Takim połączeniem może być np. integracja pompy ciepła z kotłem na ekogroszek. Pierwsze z urządzeń dobieramy z uwzględnieniem temperatury

biwalentnej. To temperatura, powyżej której 100% zapotrzebowania na ciepło pokrywane jest przez pompę ciepła. Poniżej temperatury biwalentnej zapotrzebowanie na ciepło pokrywane jest przez pracę dodatkowego źródła ciepła, które nie tylko ogrzewa budynek, ale również zapewnia c.w.u.

### Gwarancja oszczędności

Hybrydowy układ grzewczy daje użytkownikowi pewność niskich kosztów eksploatacji. Na samym początku zwraca się więc uwagę na urządzenia, które wykorzystują darmową energię ze słońca, wody lub gruntu. Dla przykładu, kolektory słoneczne dostarczają energię ciepłą, wcześniej czerpiąc z energii promieniowania słonecznego. Instalacja hybrydowa Galmet, która łączy kolektory słoneczne z kotłem c.o., gwarantuje użytkownikowi większą swobodę w wyborze wykorzystywanego źródła ciepła. Systemy hybrydowe stają się coraz popularniejsze wśród klientów właśnie dlatego, że pozwalają zaoszczędzić i są bardziej przyjazne dla środowiska niż tradycyjne systemy.

### Możliwość dofinansowania

Osoba inwestująca w system hybrydowy Galmet ma możliwość uzyskania dofinansowania przykładowo w ramach programów Narodowego Funduszu Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej realizowanych centralnie lub poprzez miasta, gminy i powiaty. NFO-ŚiGW promuje w ten sposób nowe technologie OZE oraz postawy prosumenckie, podnosząc jednocześnie świadomość ekologiczną użytkowników urządzeń grzewczych. Programy wsparcia realizowane w formie dofinansowania lub dotacji pozwalają na zakup źródeł energii produkujących prąd lub źródeł ciepła w połączeniu ze źródłem produkującym prąd (np. pompa ciepła w połączeniu z rozwiązaniami fotowoltaicznymi). Takie połączenia możemy nazwać systemem hybrydowym. ■

### Skuteczne doradztwo

Galmet to jedyny producent w Polsce, który posiada w swojej ofercie kompletne systemy grzewcze. Eksportuje je do prawie 30 krajów świata, głównie należących do Unii Europejskiej. Są to między innymi: Niemcy, Hiszpania, Francja, Wielka Brytania, kraje skandynawskie, Włochy, Czechy, Słowacja, Litwa i Łotwa, ale produkty GT można znaleźć również w Rosji, Kazachstanie, Uzbekistanie, Armenii, Ukrainie czy na Martynice lub Nowej Kaledonii. W każdym przypadku systemy hybrydowe dobierane są do indywidualnych oczekiwań klienta. Odpowiadające potrzebom klienta urządzenia konfigurowane są w różnego rodzaju zestawy. To daje gwarancję ich bezawaryjności, funkcjonalności i efektywności.



Gruntowa pompa ciepła Maxima



„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.  
48-100 Głubczyce, ul. Raciborska 36  
tel. 77 403 45 00, faks 77 403 45 99  
galmet@galmet.com.pl  
www.galmet.com.pl