

Efektywne systemy ciepłownicze w budynkach użyteczności publicznej

Gaz, pompy ciepła, biomasa, instalacje hybrydowe – co wybrać modernizując źródło ciepła w budynku gminnym?

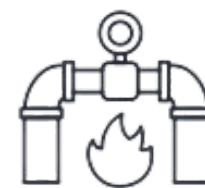


Wspólnie zlikwidujemy kopciuchy
na terenie Twojej gminy!



Kiedy i dlaczego warto postawić na biomasę?

- Odnawialność.
 - Niskie emisje CO₂.
 - Lokalność.
 - Niskie koszty ogrzewania.
 - Oszczędność energii.
 - Bezobsługowość.
 - Dostępność dotacji (np. Czyste Powietrze).
 - Szeroki wybór urządzeń.
-
- Większe wymagania eksploatacyjne.
 - Miejsce na magazyn paliwa.
 - Droższa inwestycja początkowa w porównaniu do kotła gazowego.



144,18 zł

Gaz



101,11 zł

Biomasa/OZE



112,57 zł

Olej opałowy



112,26 zł

Węgiel

Średnie ceny sprzedaży 1 GJ ciepła wytworzonego w jednostkach wytwórczych niebędących jednostkami kogeneracji w roku 2024 wg informacji Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki.
Ceny netto.

Dlaczego wiele gmin w całej Polsce wybrało kocioł kondensacyjny na pellet zamiast pompy ciepła?

- Koszty inwestycyjne niższe o ok. 20–50% niż wariant z pompą ciepła typu powietrze/woda i o ok. 50–100% niż wariant z gruntową pompą ciepła.
- Pompa ciepła to przede wszystkim źródło niskotemperaturowe. Nadaje się przede wszystkim do ogrzewania podłogowego.
- Pompa ciepła powietrze/woda ma uzasadnienie ekonomiczne tylko przy instalacji domku jednorodzinnego i tylko w połączeniu z instalacją PV i tylko w rozliczeniu dwukierunkowym (różnicowym).
- Pompie o mocy 60 kW mocy cieplnej należy zapewnić przyłącze energetyczne ok. 30 kW elektrycznej.



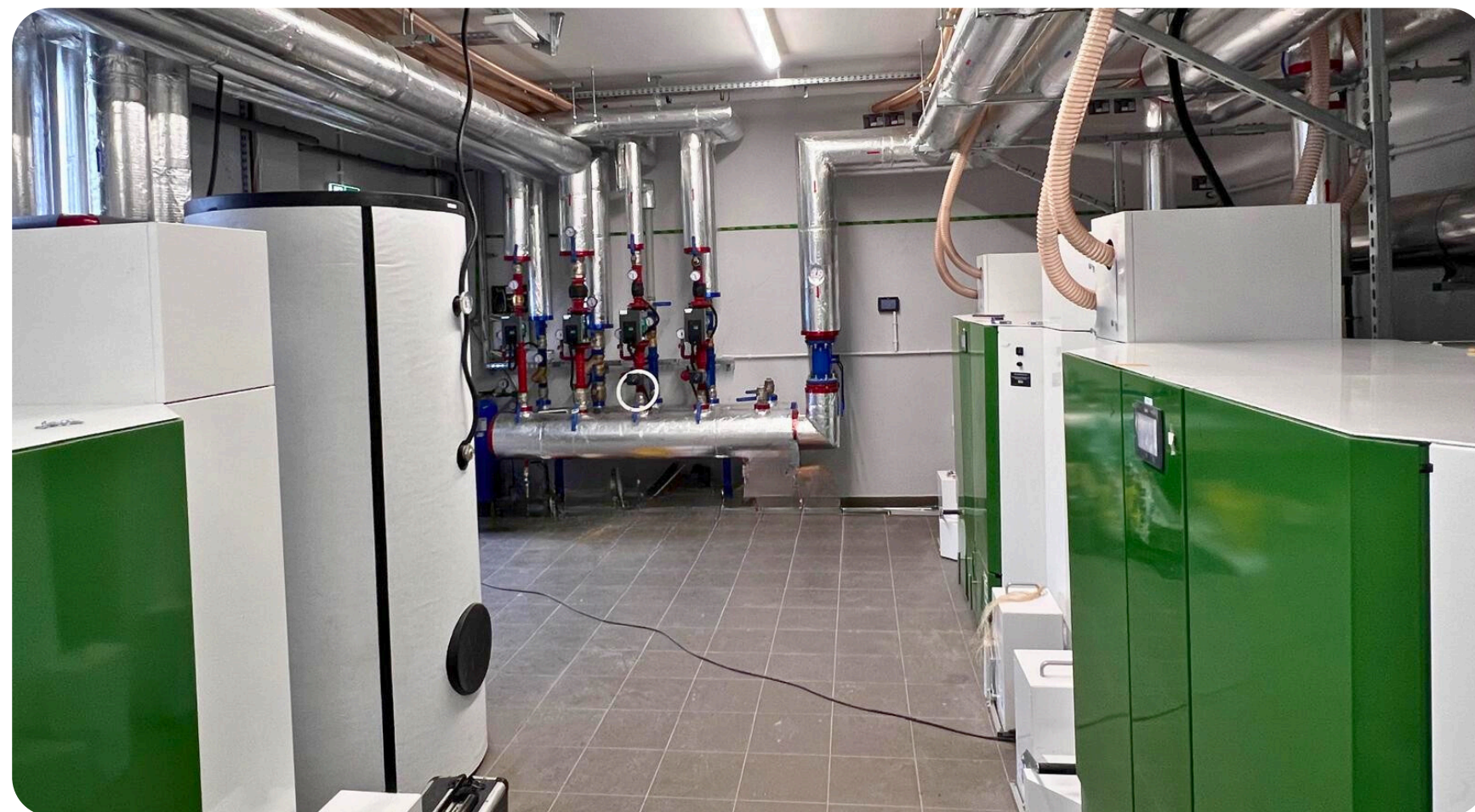
Czyste spalanie pelletu i komfort użytkowania

- Zużycie pelletu jest **niższe nawet do 20%** w porównaniu do tradycyjnych kotłów pelletowych dzięki technologii kondensacji spalin.
- Szeroki zakres temperatur: 28°C – 85°C.
- Kompaktowe gabaryty.
- Prosta, intuicyjna obsługa – sterownik Pelletronic Touch/Aplikacja.
- Elastyczne rozwiązania magazynowe – **silosy workowe Flexilo do 12,5 ton** lub magazyn typu “ukośna podłoga”.



Gmina Lipno (woj. kujawsko-pomorskie)

Wymiana źródeł ciepła w 4 budynkach użyteczności publicznej na terenie Gminy Lipno. Kotłownie kondensacyjne na pellet Pellematic o łącznej mocy ok. 350 kW.



Gmina Sorkwity (woj. warmińsko-mazurskie)

Wymiana kotłowni węglowej na kondensacyjny kocioł pelletowy Pellematic Condens o mocy 32 kW w budynku urzędu gminy. Do magazynowania pelletu użyto silos workowy Flexilo Mini o pojemności 650 kg.



Gmina Lipka (woj. wielkopolskie)

Kaskada dwóch kotłów kondensacyjnych Pellematic Maxi o łącznej mocy 128 kW oraz kocioł kondensacyjny Pellematic Condens o mocy 32 kW w szkole podstawowej.



Zespół Szkół w Lipinach (woj. mazowieckie)

Wybudowano dwa budynki, w których zamontowano po dwie kaskady kotłów kondensacyjnych Pellematic Maxi. Łączna moc instalacji to 512 kW.



Kotłownia/ciepłownia osiedlowa na zrębki drzewne/pellet

- Wysoki komfort obsługi i pewności eksploatacji. Wysoka sprawność gwarantowana jest również przy zmianach jakości paliwa.
- Automatyczny mechaniczny system czyszczenia wymiennika, automatyczne odpopielanie i podawanie paliwa.
- Kotły automatyczne dostępne są w wersji lewej i prawej. Połączenie systemu podawania i kotła jest elastyczne i obrotowe.
- Prawie 300 instalacji w Polsce.



Gmina Wągrowiec (woj. wielkopolskie)

Automatyczna kotłownia biomasowa typu HDG M
o mocy 200 kW zaopatruje w energię ciepłą obiekt
szkolny w Żelicach.



Dzielimy się wiedzą i doświadczeniem

Wyjazdy studyjne dla samorządowców, inwestorów, projektantów i firm wykonawczych do firm partnerskich w Austrii i Niemczech oraz na nasze obiekty referencyjne w Polsce.



Wspieramy sportowców
z dobrą energią!

Maciej Staręga & XC Racer

- Polski biegacz narciarski, wielokrotny mistrz Polski i medalista krajowego czempionatu.
- olimpijczyk z Soczi (2014), PyeongChang (2018) i Pekinu (2022).
- Wspólnie z Pawłem Kliszem (trenerem narciarskim) tworzy projekt XC Racer.



Dziękuję za wspólnie spędzony czas.
Pytania? – chętnie odpowiem i doradzę.



Jarosław Nagły

Główny specjalista ds. systemów grzewczych

☎ +48 603 464 448

@ j.nagly@arttermo.pl



🌐 www.kotlypellet.pl

🌐 www.hdggbavaria.pl

🌐 www.kocioleasypell.pl

🌐 www.arttermo.pl