

# DOBRE PRAKTYKI W MŚP

## Pompy cyrkulacyjne



*Designed by freepik*

---

Niniejszy dokument został opracowany przy finansowym wsparciu Unii Europejskiej w ramach realizacji projektu pn. Wsparcie techniczne dla promowania audytu energetycznego oraz inwestycji w efektywność energetyczną w małych i średnich przedsiębiorstwach. Opinie wyrażone w dokumencie nie mogą być traktowane, jako odzwierciedlenie oficjalnych opinii Unii Europejskiej.

Projekt został sfinansowany przez Unię Europejską w ramach Programu Wspierania Reform Strukturalnych i realizowany przez Krajową Agencję Poszanowania Energii SA we współpracy z Komisją Europejską na rzecz Ministerstwa Klimatu i Środowiska.

## Jak zadbać o efektywność pracy pomp cyrkulacyjnych w instalacjach ciepłej wody użytkowej?

Pompy cyrkulacyjne stosuje się w instalacjach ciepłej wody użytkowej (c.w.u.). Charakteryzują się one mniejszą wydajnością od pomp obiegowych oraz niskim zużyciem energii elektrycznej, gdy są odpowiednio używane oraz sterowane.

Pompy cyrkulacyjne nie powinny pracować ciągle przez 24 godziny na dobę, a najefektywniej jest, aby były włączane na kilka minut przed poborem ciepłej wody (po dłuższej przerwie bez pracy). W przypadku nieprzerwanej pracy pompy cyrkulacyjnej następuje wychłodzenie ciepłej wody – co prowadzi do wzrostu kosztów podgrzewu wody. Dzięki wprowadzeniu układu sterowania ograniczamy czas pracy pompy oraz koszty podgrzewania wody.

Sterowanie może być przeprowadzone na dwa sposoby:

- za pomocą manualnego regulatora w postaci dodatkowego włącznika impulsowego umieszczonego w łazience albo w kuchni. Włącznik zdalnie uruchamia pompę. Gdy pojawia się zapotrzebowanie na ciepłą wodę, użytkownik wciska przycisk i po kilku minutach jest ona dostępna we wszystkich kranach bez niepotrzebnego zrzutu dużych ilości zimnej wody. Dzięki takiemu rozwiązaniu ogranicza się czas pracy pompy i zmniejsza koszty podgrzewania wody.
- za pomocą zaprogramowanego zdalnie regulatora, który włączy pompę w określonych godzinach.

Te rozwiązania obniży zarówno koszty eksploatacyjnej c.w.u. jak i przyniesie oszczędności energii.

*Źródło: Opracowanie własne KAPE na podstawie „Pompa obiegowa w instalacji”, dr inż. Jan Siedlaczek, 2018; „Modernizacja instalacji c.w.u. Jak obniżyć koszty podgrzewania wody użytkowej?” Agata Kosiarska, 2019*



*fot. 1 suntrack: pompa cyrkulacyjna*