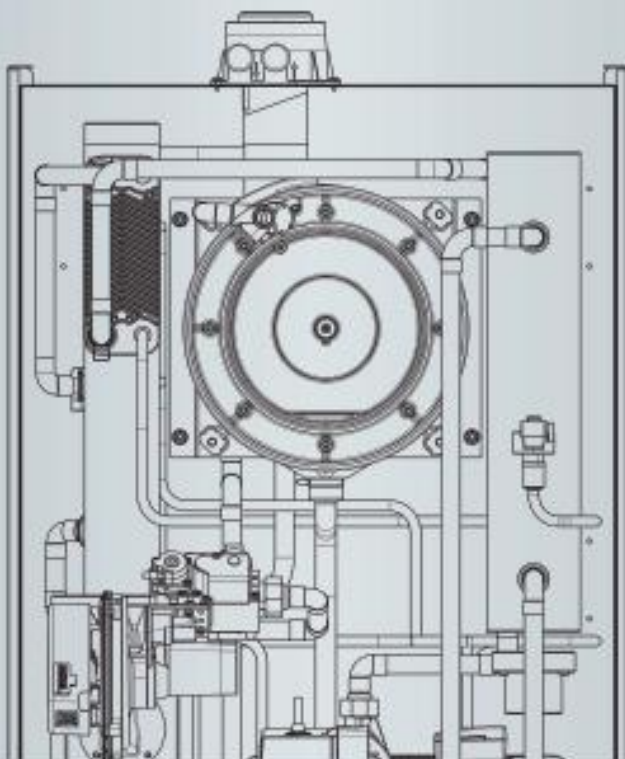


Hybrydowe pompy ciepła



→ **Hybrydowe pompy ciepła**

Hybrydowe pompy ciepła



Pompa ciepła powietrze/woda + Kocioł gazowy / olejowy

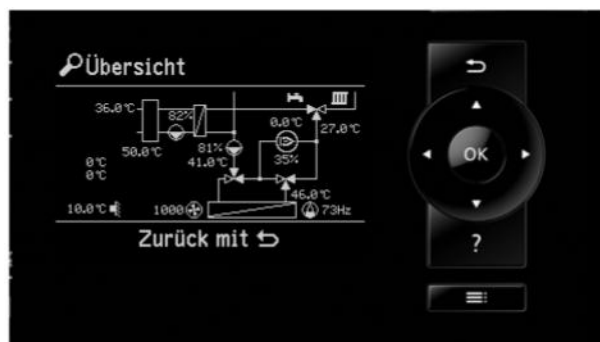
Automatyczna adaptacja punktu biwalentnego

Regulator dąży do zapewnienia pracy:

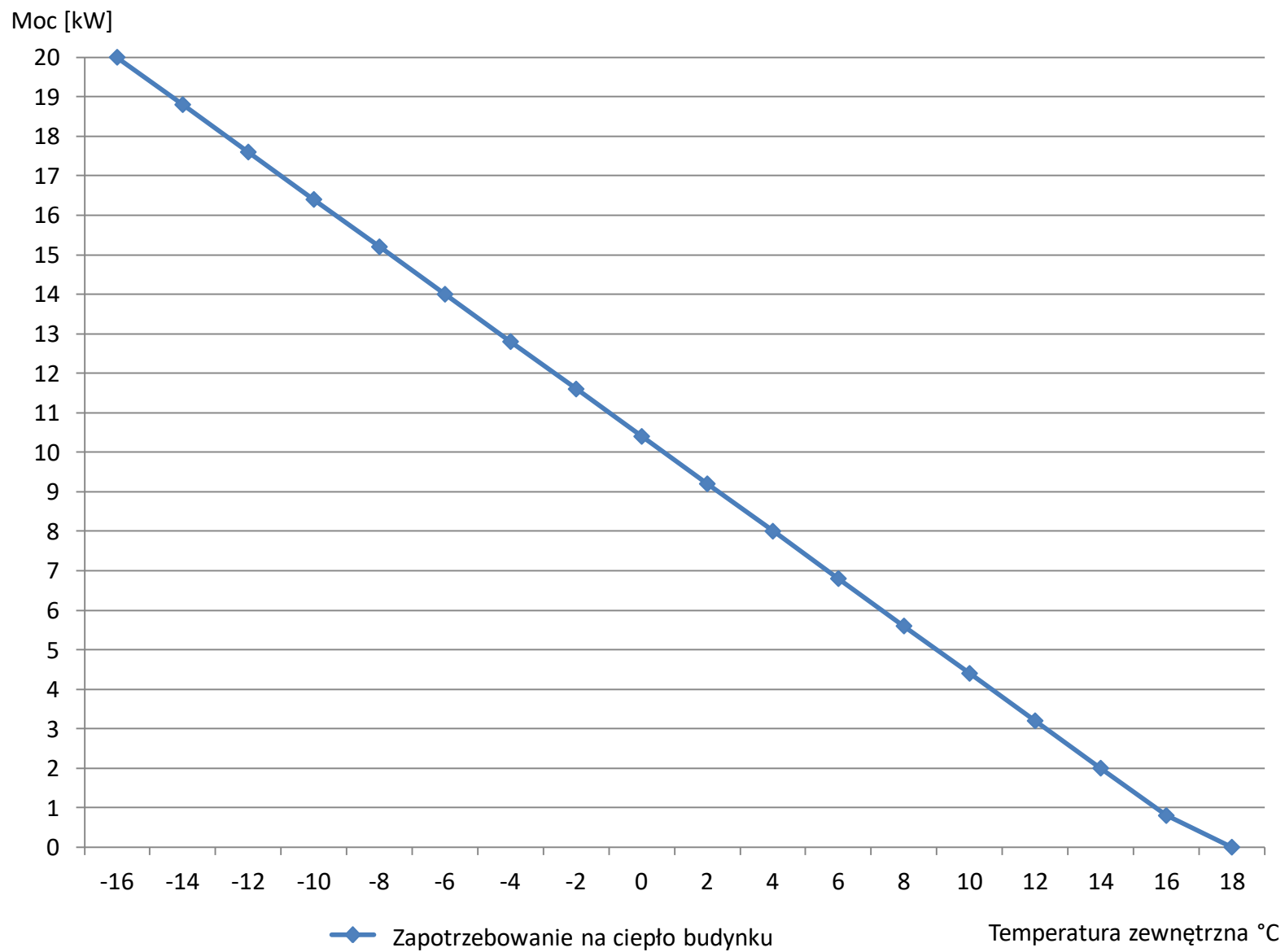
- ekonomicznej: **minimalne koszty pracy**
- ekologicznej: **minimalne obciążenie środowiska (emisja CO₂)**
- komfortowej: szybki dostęp ciepłej wody użytkowej

Regulator oblicza optymalny punkt biwalentny na bazie:

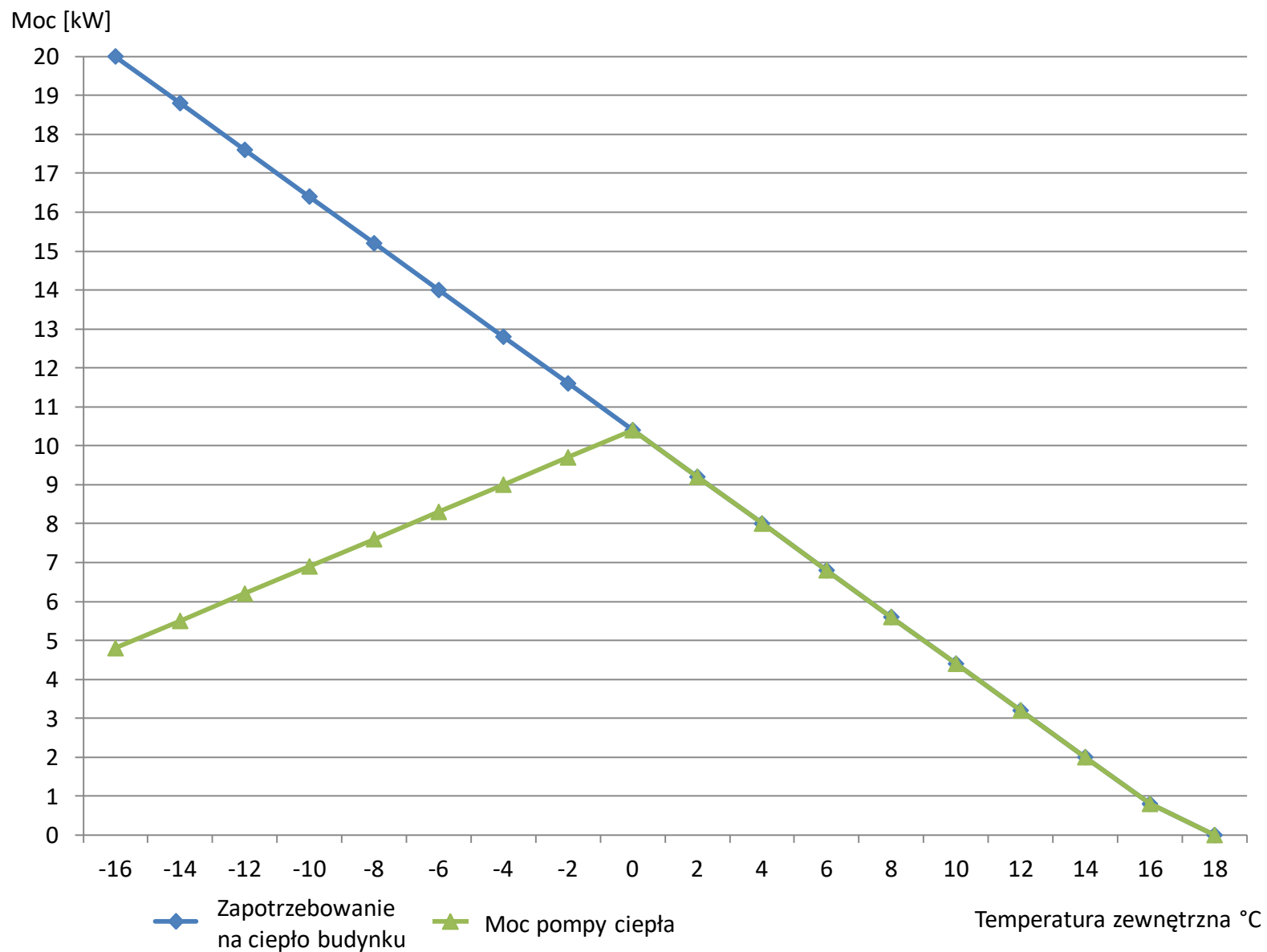
- **ceny energii elektrycznej i gazu**
- **wskaźnika energii pierwotnej**
- aktualna zewnętrzna temperatura i wymagana zasilania



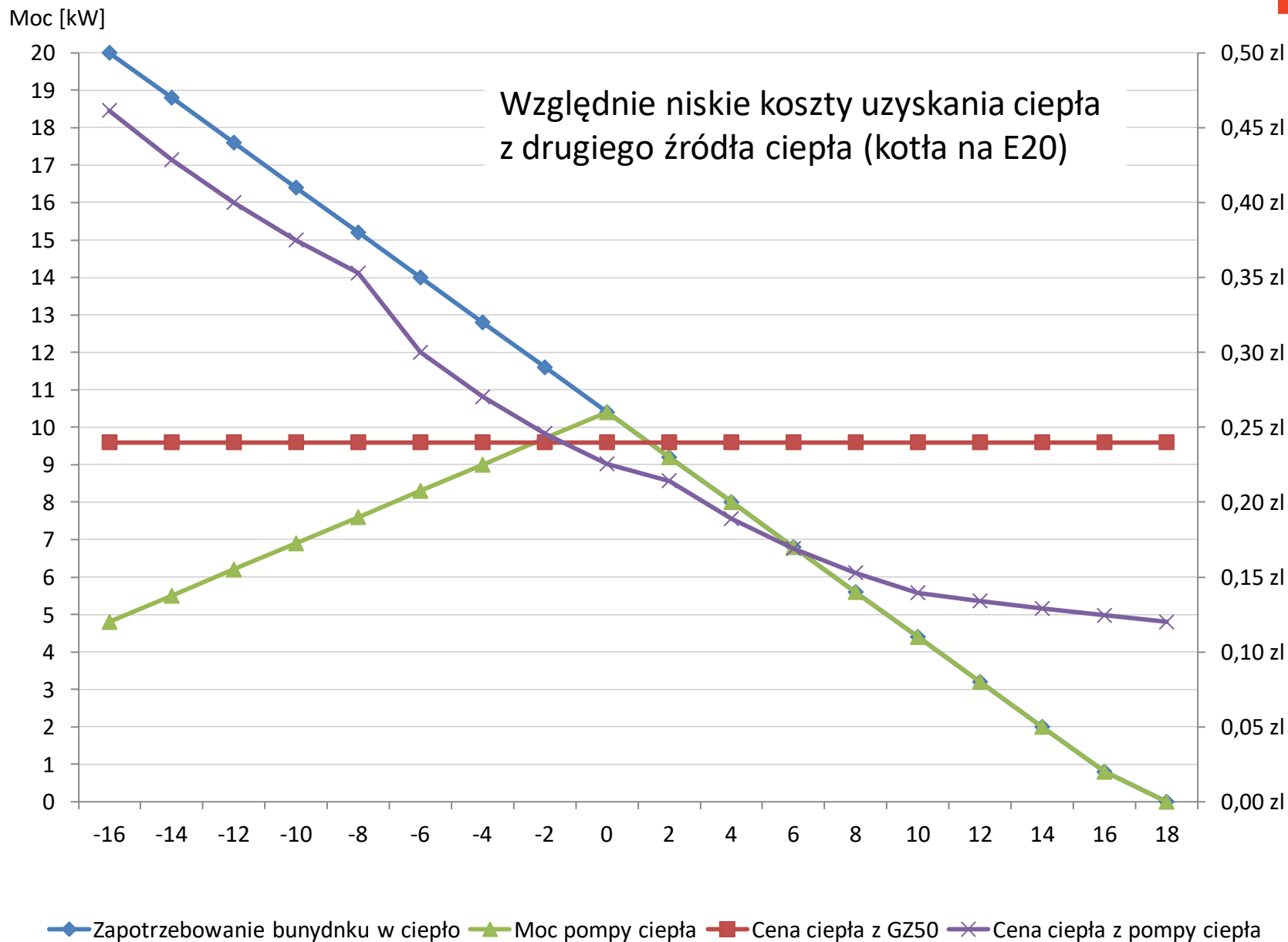
Hybrydowe pompy ciepła



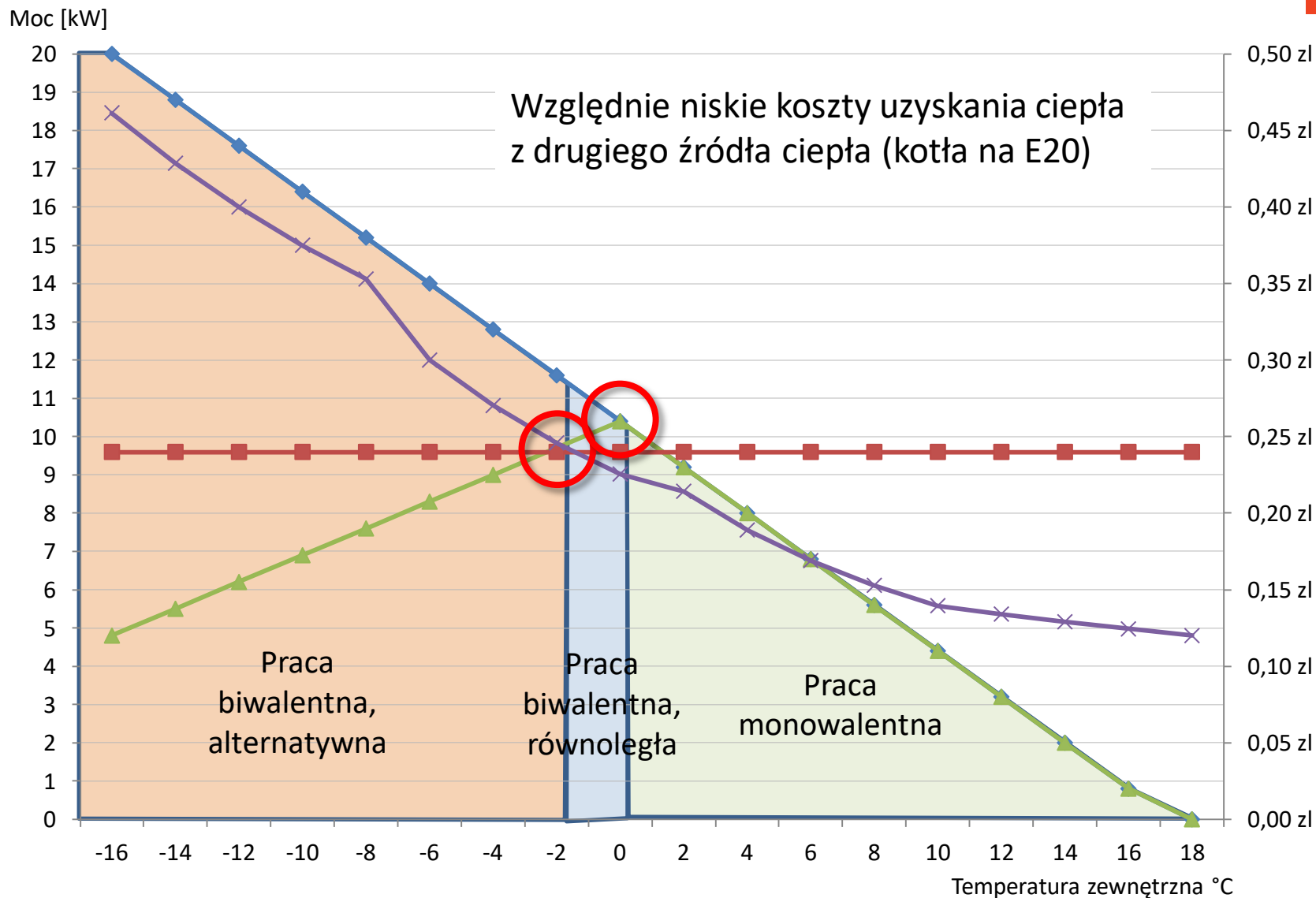
Hybrydowe pompy ciepła



Hybrydowe pompy ciepła

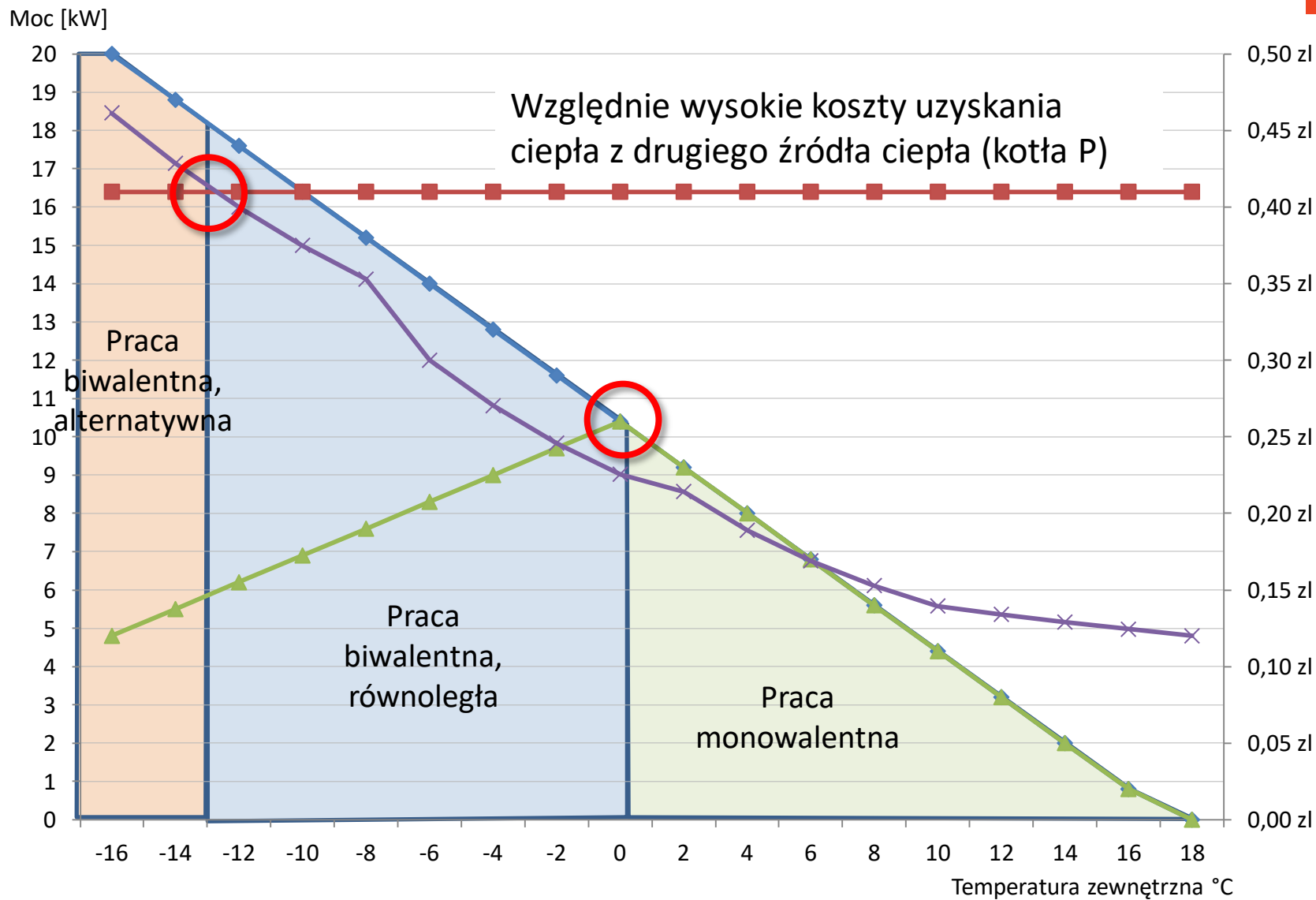


Hybrydowe pompy ciepła



◆ Zapotrzebowanie budynku w ciepło ▲ Moc pompy ciepła ■ Cena ciepła z GZ50 ✕ Cena ciepła z pompy ciepła

Hybrydowe pompy ciepła



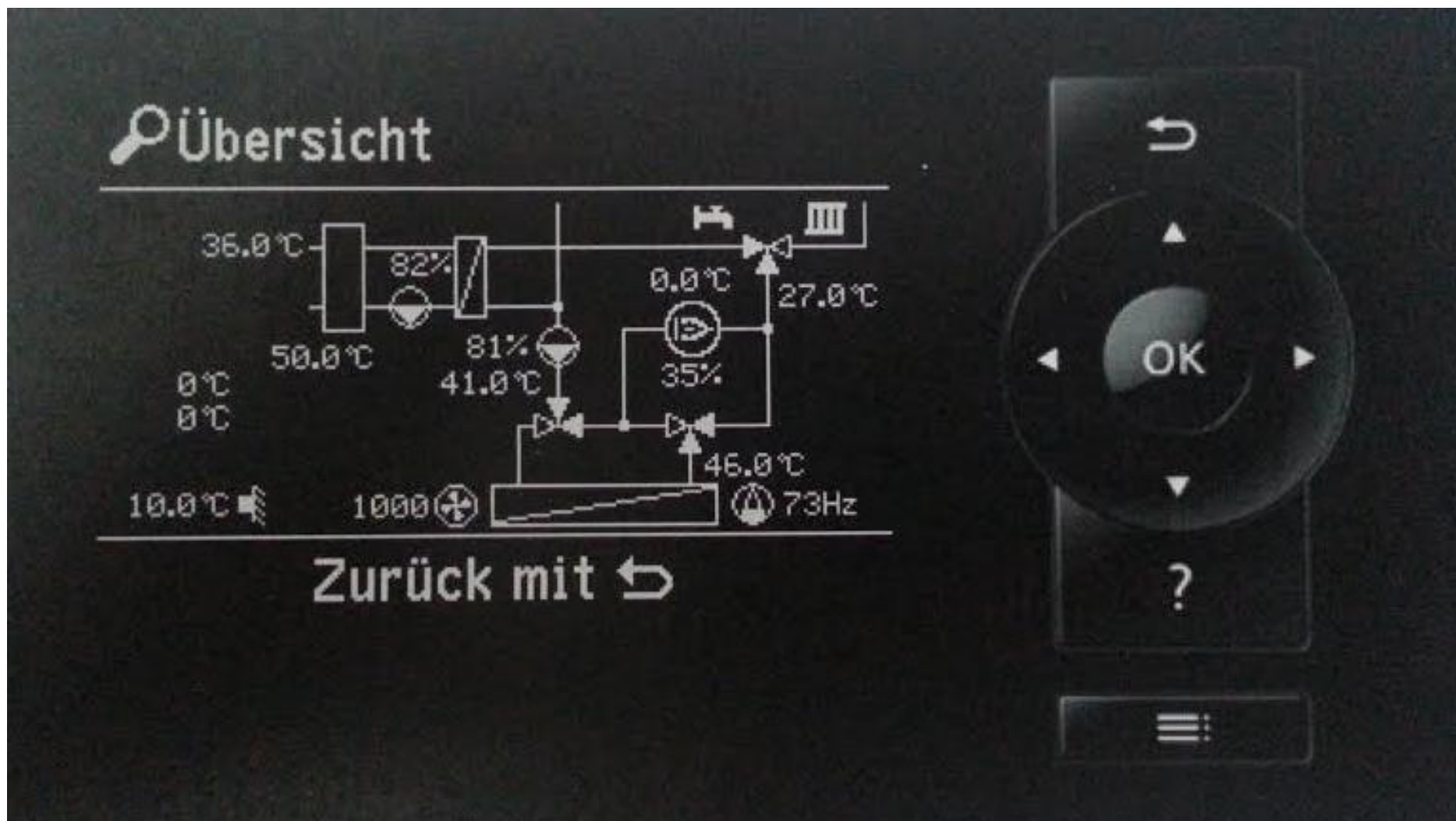
◆ Zapotrzebowanie budynku w ciepło
 ▲ Moc pompy ciepła
 ■ Cena ciepła z oleju
 × Cena ciepła z pompy ciepła

Hybrydowe pompy ciepła

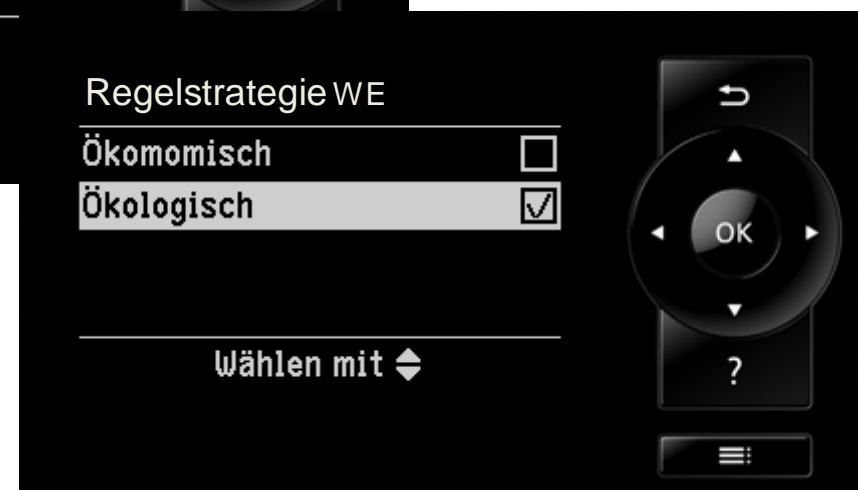


Hybrydowe pompy ciepła

Pompa ciepła powietrze/woda + Kocioł gazowy / olejowy



Hybrydowe pompy ciepła



Praca ekonomiczna = minimalne koszty pracy
 Praca ekologiczna = minimalna emisja CO₂