

# Checklista dla inwestora - Na co zwrócić uwagę przy wyborze pompy ciepła?

Pompa ciepła to jedno z najpopularniejszych obecnie źródeł ogrzewania w budownictwie mieszkaniowym i komercyjnym. Zapewnia niskie koszty eksploatacji, ekologię i wygodę użytkowania, ale tylko pod warunkiem właściwego doboru mocy, typu i montażu. Błędna decyzja może skutkować wysokimi rachunkami i szybkim zużyciem urządzenia.

## RODZAJ POMPY CIEPŁA

- Czy wybrano odpowiedni typ pompy do warunków budynku i działki:
  - powietrze-woda (najpopularniejsza, szybki montaż, niższy koszt inwestycji),
  - gruntowa (solanka-woda; stabilna efektywność, wyższy koszt i konieczność odwiertów),
  - woda-woda (najwyższa sprawność, ale wymaga odpowiednich warunków hydrogeologicznych)?
- Czy system przewiduje tylko ogrzewanie, czy również chłodzenie i podgrzewanie ciepłej wody użytkowej?
- Czy rozważono pompę ciepła hybrydową (np. z kotłem gazowym) w przypadku wysokich wymagań cieplnych budynku?

## DOBÓR MOCY I WYDAJNOŚCI

- Czy wykonano OZC (obliczenie zapotrzebowania cieplnego) budynku przed doбором urządzenia?
- Czy moc pompy pokrywa 100% zapotrzebowania w warunkach projektowych, bez nadmiernego przewymiarowania?
- Czy przewidziano bufor ciepła dla stabilnej pracy instalacji?
- Czy współczynnik efektywności COP/SCOP jest na poziomie min. 4,0-5,0 (w zależności od typu pompy)?

## INSTALACJA I INTEGRACJA

- Czy system grzewczy w budynku (podłogówka, grzejniki, klimakonwektory) jest dostosowany do pracy z pompą ciepła?
- Czy przewidziano zasobnik ciepłej wody użytkowej odpowiedniej pojemności (zwykle 200-300 l dla 4-osobowej rodziny)?
- Czy instalacja ma odpowiednie zabezpieczenia elektryczne i różnicowoprądowe?
- Czy pompa ciepła będzie współpracować z fotowoltaiką i magazynem energii?

## BEZPIECZEŃSTWO I STEROWANIE

- Czy urządzenie posiada system zabezpieczeń (przed zamrażaniem, przeciążeniem, przegrzaniem)?
- Czy zastosowano sterownik umożliwiający zdalną obsługę i monitoring przez aplikację mobilną?
- Czy przewidziano dodatkowe źródło ciepła awaryjnego (np. grzałka elektryczna, kocioł gazowy)?
- Czy jednostka zewnętrzna (w przypadku pomp powietrznych) ma skuteczny system odszraniania?

## WARUNKI MONTAŻU

- Czy jednostka zewnętrzna została zaplanowana w miejscu oddalonym od sypialni i sąsiadów (ze względu na hałas)?
- Czy fundament pod pompę jest stabilny i posiada izolację antywibracyjną?
- Czy instalacja przewiduje ochronę przed zalaniem i zamrażaniem?
- Czy montaż wykonuje autoryzowany instalator z doświadczeniem w pompach ciepła?

## SERWIS I GWARANCJA

- Czy producent oferuje gwarancję minimum 5 lat na sprężarkę i 2 lata na całość urządzenia?
- Czy dostępny jest serwis w Polsce z szybkim czasem reakcji na awarie?

- Czy przewidziano regularne przeglądy techniczne (min. raz w roku)?
- Czy części zamienne (sprężarki, wentylatory, sterowniki) są łatwo dostępne?

### **KOSZTY I OPŁACALNOŚĆ**

- Czy wykonano analizę kosztów inwestycji i prognozowanych oszczędności w perspektywie 10-15 lat?
- Czy uwzględniono możliwość uzyskania dotacji (np. Czyste Powietrze, Moje Ciepło, ulga termomodernizacyjna)?
- Czy w budżecie przewidziano bufor na ewentualne modernizacje instalacji grzewczej?
- Czy oszacowano całkowity czas zwrotu inwestycji przy obecnych cenach energii?

Pamiętaj: pompa ciepła to system grzewczy na lata. Kluczowe jest rzetelne przygotowanie (OZC, dobór mocy, jakość montażu), bo to one decydują o tym, czy instalacja będzie naprawdę ekonomiczna i bezawaryjna.

Wygenerowano w portalu <https://zwiadowca.pl>