

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

Pompa ciepła do basenu to najbardziej ekonomiczny i ekologiczny sposób na utrzymanie komfortowej temperatury wody przez cały sezon kąpielowy. Źle dobrany model może jednak skutkować wysokimi rachunkami, wolnym nagrzewaniem wody lub awariami.

## PROJEKT I FUNKCJONALNOŚĆ

- Czy pompa ma być przeznaczona do basenu prywatnego, hotelowego czy publicznego?
- Czy dobrano moc pompy w zależności od kubatury basenu (przyjmuje się 0,2-0,3 kW mocy na 1 m<sup>3</sup> wody)?
- Czy urządzenie ma tryb pracy całorocznej czy tylko sezonowej (od +8 °C wzwyż)?
- Czy przewidziano możliwość pracy w trybie cichego nocnego?

## PARAMETRY TECHNICZNE

- Czy współczynnik efektywności COP wynosi min. 4,5-6 (im wyższy, tym niższe rachunki)?
- Czy pompa pracuje w technologii inwerterowej (automatyczna regulacja mocy i cichsza praca)?
- Czy urządzenie działa efektywnie w niższych temperaturach powietrza (np. -5 do +10 °C)?
- Czy wymiennik ciepła wykonany jest z tytanu (odporny na działanie chloru i soli)?

## MATERIAŁY I TRWAŁOŚĆ

- Czy obudowa pompy wykonana jest z materiałów odpornych na UV, wilgoć i korozję (np. ABS, stal nierdzewna, aluminium)?
- Czy wentylator i sprężarka pochodzą od renomowanego producenta (np. Mitsubishi, Copeland)?
- Czy elementy wewnętrzne są zabezpieczone przed wilgocią i chlorem z parującej wody?
- Czy urządzenie posiada klasę szczelności IPX4 lub wyższą?

## INTEGRACJA Z INSTALACJĄ BASENOWĄ

- Czy pompa jest kompatybilna z istniejącym systemem filtracji i automatyką basenową?
- Czy przewidziano bypass (obejście) w instalacji dla regulacji przepływu wody?
- Czy urządzenie ma możliwość sterowania przez aplikację mobilną lub system BMS (dla hoteli)?
- Czy przewidziano współpracę z instalacją fotowoltaiczną lub magazynem energii?

## BEZPIECZEŃSTWO I EKSPLOATACJA

- Czy pompa posiada zabezpieczenia przed przegrzaniem, zamarzaniem i zbyt niskim przepływem wody?
- Czy hałas pracy nie przekracza 40-50 dB w trybie nocnym (ważne przy domach i hotelach)?
- Czy urządzenie ma czytelny wyświetlacz i prosty panel sterowania?
- Czy producent przewidział tryb automatycznego odmrażania przy niskich temperaturach?

## MONTAŻ I SERWIS

- Czy przewidziano odpowiednią lokalizację pompy (stabilne podłoże, dobra wentylacja, brak przeszkód dla wyrzutu powietrza)?
- Czy montaż wykona autoryzowany instalator zapewniający gwarancję producenta?
- Czy dostępny jest lokalny serwis i części zamienne (np. sprężarki, wentylatory, sterowniki)?
- Czy producent udziela min. 2-5 lat gwarancji na sprężarkę i wymiennik ciepła?

## KOSZTY I OPŁACALNOŚĆ

- Czy wykonano kalkulację zużycia energii w skali sezonu (np. maj-wrzesień)?
- Czy przewidziano współpracę z systemem solarnym lub PV dla obniżenia kosztów?

- Czy uwzględniono koszt dodatkowych akcesoriów (pokrywa basenowa, bypass, automatyka)?
- Czy obliczono czas zwrotu inwestycji przy obecnych cenach energii?

Pamiętaj: dobrze dobrana pompa ciepła może przedłużyć sezon kąpielowy nawet o kilka miesięcy, a w połączeniu z fotowoltaiką - zapewnić praktycznie bezkosztowe ogrzewanie wody.

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