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^3 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