

# EKSPLOATACJA POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA

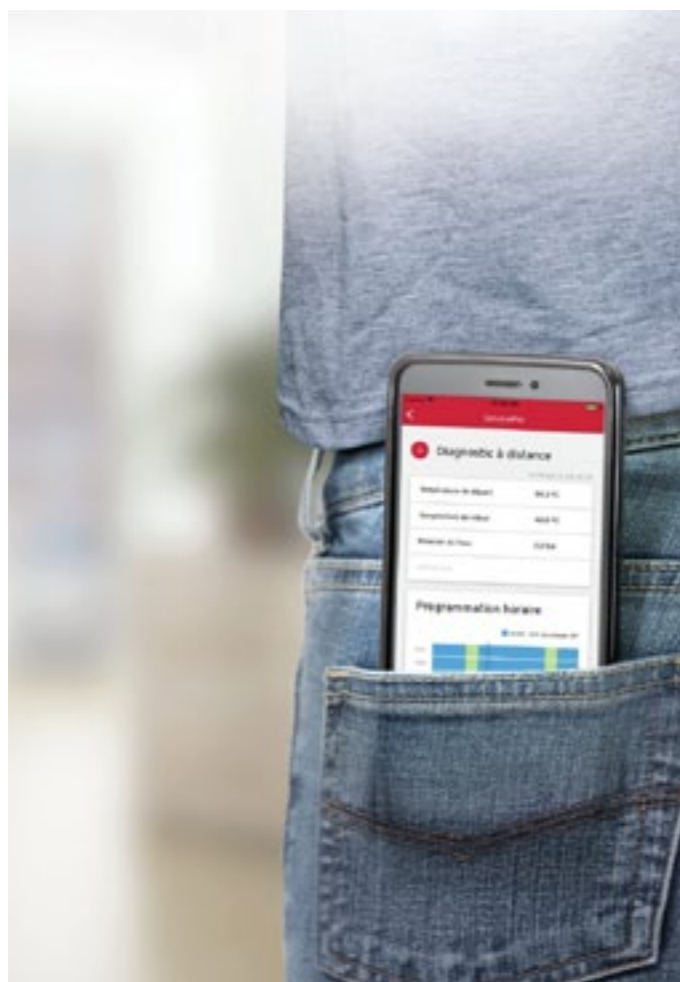
## Jak przygotować system ogrzewania przed sezonem?

Pompy ciepła, podobnie jak każde inne urządzenia grzewcze, do prawidłowej pracy wymagają okresowej kontroli serwisowej. Ze względu na długoletni charakter inwestycji w źródło ciepła, warto dbać o zachowanie jego optymalnych parametrów. Nie oznacza to jednak, że serwis pompy ciepła musi być droższy i bardziej skomplikowany, niż jakiegokolwiek innego urządzenia grzewczego.



W trakcie sezonu grzewczego powietrzna pompa ciepła pracuje od około 2000 do nawet ponad 3000 godzin. Jeżeli wykorzystywany jest również tryb chłodzenia, to wartość ta odpowiednio się zwiększa. Jak każde urządzenie mechaniczne, pompy ciepła w celu zachowania dobrego stanu technicznego wymagają okresowych kontroli serwisu. W poniższym artykule wyjaśniamy, na czym polega oraz dlaczego warto wykonywać coroczny przegląd pompy ciepła. Warto też zachęcić inwestora, aby przeglądy okresowe były dokonywane poprzez firmy posiadające odpowiednie narzędzia oraz profesjonalne przeszkolenie umożliwiające fachową inspekcję urządzeń, np. Serwis Autoryzowany Saunier Duval.





### PRZEGLĄD SERWISOWY POMPY CIEPŁA TYPU POWIETRZE-WODA

Powietrzne pompy ciepła zarówno typu monoblok, jak i split składają się z dwóch głównych elementów – jednostki zewnętrznej oraz wewnętrznej. W pompach typu split (np. GeniaAir split) elementy układu chłodniczego rozdzielone są pomiędzy oboma jednostkami. Większość podzespołów znajduje się w jednostce zewnętrznej. W urządzeniu wewnątrz budynku znajduje się skraplacz przekazujący ciepło bezpośrednio do instalacji grzewczej. W przypadku pompy ciepła typu monoblok (GeniaAir mono) cały układ chłodniczy znajduje się w jednostce zewnętrznej. W tej sytuacji często wykorzystuje się pośredni układ glikolowy pomiędzy pompą ciepła a budynkiem,

w celu zabezpieczenia urządzenia na przykład na wypadek długotrwałego zaniku zasilania z sieci. W obu powyższych przypadkach pompy ciepła typu powietrze-woda są urządzeniami pracującymi w warunkach powietrza atmosferycznego o zmiennej temperaturze oraz wilgotności. W ciągu każdej godziny pracy, wentylator pompy ciepła tłoczy przez parownik nawet do kilku tysięcy metrów sześciennych powietrza. Urządzenia te projektowane są do zmiennych warunków pracy, lecz podobnie jak w przypadku samochodów, do zachowania pełnej sprawności wymagają okresowych przeglądów.

Wybór technologii powietrznej pompy ciepła wpływa na to, jakie czynności serwisowe należy wykonać. Tym niemniej najbardziej newralgicznym elementem, wymagającym kontroli serwisu jest jednostka zewnętrzna. W obu przypadkach czynności wchodzące w skład przeglądu powinny polegać na kontroli:

- stanu lamel parownika pod kątem zanieczyszczeń,
- wentylatora,
- naczyń przeponowego instalacji c.o.,
- zaworu bezpieczeństwa,
- ciśnienia w układzie c.o.,
- nastaw automatyki,
- filtrów w układzie c.o.

Ponadto w związku z ustawą F-gazową w przypadku pomp typu split o ilości czynnika chłodniczego powyżej 2,4 kg (GeniaAir split HA 10-5 i HA 12-5) wymagana jest coroczna kontrola szczelności połączeń pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną. Przeprowadza się ją za pomocą elektronicznego detektora nieszczelności oraz poprzez kontrolę parametrów pracy układu chłodniczego. Bez względu jednak na rodzaj pompy ciepła, kontrolę szczelności układu chłodniczego uważa się za dobrą praktykę.

W przypadku pomp ciepła typu monoblok, w których instalacja wewnątrz budynku i pompa

ciepła zostały rozdzielone układem glikolowym, konieczna jest również kontrola elementów hydraulicznych tego układu.

### SERWIS SAUNIER DUVAL – KOMFORT I BEZPIECZEŃSTWO

W przypadku wszystkich urządzeń grzewczych, w tym również pomp ciepła, zalecany jest coroczny przegląd techniczny wykonany przez serwis autoryzowany. Dzięki temu inwestor zyskuje pewność, że jego urządzenie jest odpowiednio przygotowane do sezonu grzewczego i będzie

pracowało z najwyższą sprawnością. Zakres czynności serwisowych przy pompach ciepła w dużej mierze nie odbiega od innych urządzeń grzewczych, dlatego też nie musi się wiązać z wyższymi kosztami przeglądów.

**SPRAWDŹ** Listę firm posiadających autoryzację do przeglądów pomp ciepła Saunier Duval

