

# Brak kotłowni to nie problem - pompy ciepła od De Dietrich



**Bardzo często podczas budowy lub modernizacji domu inwestor staje przed dylematem wydzielenia osobnego pomieszczenia, w którym będą znajdowały się główne elementy systemu grzewczego. Odpowiadamy zatem na pytanie - czy kotłownia w budynku jest niezbędna?**

Wszystko zależy od tego, jaki rodzaj ogrzewania wybierzemy dla naszego domu. Sposobów na ogrzanie obiektu jest przynajmniej kilkanaście, a wybierać można spośród różnych technologii i rodzaju wykorzystywanego paliwa. Urządzeniem, którego popularność ciągle wzrasta, a jednocześnie nie wymaga specjalnego pomieszczenia do zainstalowania jest pompa ciepła. Jednostkę wewnętrzną można zamontować w dowolnym miejscu, gdyż nie ma specjalnych wytycznych określających jej konkretne położenie w budynku. Dodatkowo, to nowoczesne urządzenie grzewcze nie wymaga obecności komina czy miejsca do składowania opału.

## **Powietrzna pompa ciepła - wymogi montażu**

W przypadku powietrznych pomp ciepła mamy do czynienia z dwoma typami rozwiązań, różniącymi się pod względem konstrukcyjnym: split oraz monoblok. Modele split to urządzenia, w których układ chłodniczy podzielony jest na część zewnętrzną pobierającą energię z otoczenia oraz część wewnętrzną przekazującą ją do instalacji grzewczej. Konstrukcja monoblok to rozwiązanie, gdzie wszystkie komponenty układu chłodniczego zintegrowane są w jednej obudowie i usytuowane na zewnątrz obiektu, a wewnątrz zlokalizowany jest jedynie moduł hydrauliczny. Wymogi montażowe związane z poszczególnymi typami urządzeń są analogiczne.

## **Jednostka wewnętrzna**

Dzięki temu, że pompa ciepła nie wymaga specjalistycznej kotłowni dla montażu jednostki wewnętrznej, system gwarantuje oszczędność miejsca i dowolną aranżację pomieszczenia technicznego. W przypadku pomp ciepła nie ma konieczności transportu i składowania paliwa, czy rozpalania i cyklicznego czyszczenia kotła. Eliminuje się więc wszechobecny pył i kurz, tak uciążliwy zwłaszcza dla inwestorów podejmujących się modernizacji systemu grzewczego. Urządzenie jest stosunkowo ciche i niezwykle proste w obsłudze, a sterowanie sprowadza się jedynie do ustawienia

żądanych temperatur w pomieszczeniach za pomocą dedykowanych regulatorów pokojowych. Smukła obudowa i niewielkie gabaryty do minimum ograniczą miejsce niezbędne do instalacji. Powszechnie wykorzystywane do celów grzewczych pompy ciepła umożliwiają również przygotowanie ciepłej wody przez cały rok, a modele dostępne z zabudowanym pod wspólną obudową zintegrowanym zasobnikiem c.w.u. to dodatkowa oszczędność miejsca, gdyż zajmują nawet mniej niż 1 m<sup>2</sup> powierzchni.

## **Jednostka zewnętrzna**

Ogromną zaletą powietrznych pomp ciepła i wykorzystywanych przez nie jednostek zewnętrznych jest fakt, że nie wymagają przeprowadzania kosztownych prac ziemnych, jak w przypadku pomp gruntowych. Moduł zewnętrzny może zostać zainstalowany wszędzie, niezależnie od ukształtowania terenu czy typu zabudowy, jednak należy unikać dystrybucji hałasu w niepożądanym kierunku, np. sąsiedztwa. Decydując się na to rozwiązanie przede wszystkim należy przestrzegać zalecanych przez producentów odległości pomiędzy jednostką wewnętrzną i zewnętrzną oraz pozostałych przeszkód występujących w najbliższym otoczeniu. Miejsce montażu modułu zewnętrznego powinno znajdować się na fundamencie na wysokości ok. 30-60 cm lub elewacji budynku. Istotne jest także to, aby miejsce w którym zostanie zainstalowana jednostka pozwalało na odprowadzenie skroplin powstałych w procesie odszraniania parownika. Lokalizacja modułu powinna również uwzględniać maksymalną długość i trasę instalacji chłodniczej, a odległości pomiędzy jednostką wewnętrzną, a zewnętrzną najczęściej mogą wynosić ok. 10-20 m. Stosowanie się do zalecanych przez producenta odległości zapewni poprawną pracę urządzenia, małe straty na przesyle oraz brak konieczność uzupełnienia czynnika chłodniczego.

## **Ciche i eleganckie urządzenia**

Powietrzne pompy ciepła i ich nowoczesne konstrukcje są urządzeniami stosunkowo cichymi. Najczęściej poziom ciśnienia akustycznego jednostki zewnętrznej znajduje się w przedziale od 30 do 50 dB, mierzony w odległości 5 m od urządzenia. Przy zamkniętych oknach urządzenie nie powinno więc być uciążliwe wewnątrz domu. Niektóre z powietrznych pomp ciepła, np. Alezio marki De Dietrich, posiada tryb pracy nocnej, który pozwala nie tylko na oszczędność energii, ale odpowiada także za obniżenie prędkości wentylatora i tym samym wyciszenie jednostki. Warto także wspomnieć, że pompy ciepła korzystające z darmowej energii skumulowanej w powietrzu, gruncie lub wodzie podczas swej pracy w miejscu zainstalowania nie emitują do atmosfery żadnych spalin i szkodliwych substancji. Podobnie jak w przypadku innych systemów ogrzewania, duże znaczenie dla instalacji pompy ciepła ma przeprowadzanie corocznych przeglądów, pozwalających zachować cały układ grzewczy w dobrej kondycji. Odpowiednio dobrana, zainstalowana i użytkowana pompa ciepła nie tylko ekonomicznie ogrzeje dom i zapewni ciepłą wodę użytkową, ale również zagwarantuje komfort domownikom znacznie dłużej niż inne źródła ciepła.

## **KONTAKT**

De Dietrich

**E-mail:** [biuro@dedietrich.pl](mailto:biuro@dedietrich.pl)

**WWW:** [www.dedietrich.pl](http://www.dedietrich.pl)

**Tel:** +48 71 345 00 51

**Fax:** +48 71 345 00 64

**Adres:**

Północna 15-19

54-105 Wrocław

☒