

Ogrzewanie w domu. Jaki rodzaj pieca i paliwa wybrać?

Każdy kto zamierza wybudować, wyremontować dom powinien zastanowić się, jaki piec i materiał grzewczy wybrać. Warto więc zapoznać się z rodzajami paliw i typami kotłów.

Gdy mówimy „dom”, często kojarzymy go górnolotnie z „ciepłym domowym ogniskiem”. Kiedyś uważało się, że sercem chaty jest kuchnia, gdyż właśnie w tej izbie znajdował się piec, który ogrzewał cały dom. Dziś tym „ciepłym sercem” staje się kotłownia, a każdy kto zamierza wybudować, wyremontować dom powinien zastanowić się, jaki piec i materiał grzewczy wybrać. Warto więc zapoznać się z rodzajami paliw i urządzeniami do jego spalania.

1. Drewno

We wstępie do tego artykułu pisaliśmy o domowym ognisku. W tekście nie mogło więc zabraknąć najbardziej pierwotnego materiału opałowego, jakim jest drewno. Niestety technologia palenia drewnem nie jest tak prosta, jak mogłoby się na początku wydawać. W porównaniu z wakacyjnym ogniskiem, drewno do palenia w domu powinno spełniać pewne warunki. Najważniejszym z nich jest czas. Jeśli chcemy mówić o efektywnym grzaniu, materiał powinien być odpowiednio suchy. W praktyce oznacza to, iż powinno ono leżeć przez około półtora roku. W czasie tego okresu ma znajdować się w miejscu o odpowiedniej wilgotności, co może być dość uciążliwe, jeśli kupujemy je świeżo ścięte.

Plusem drewna jest piękno palenia, jak i możliwości spalania. Materiał ten nadaje się idealnie do przeszkolonych kominków, czy klasycznych pieców węglowych C.O. Niemniej jednak w takim wypadku wydajność oscyluje tylko w granicach 40-60%, dlatego też, jeśli decydujemy się na spalanie tego rodzaju paliwa powinniśmy postarać się o posiadanie specjalnego rodzaju piecu.

Jeśli mamy mieszkanie w bloku lub dom o niewielkim metrażu, możemy zastanowić się nad kominkiem z płaszczem wodnym. Będzie on spełniać nie tylko funkcje grzewcze, ale i wizualno-estetyczne.

W przypadku dużych domów warto skorzystać z jednego z dwóch rozwiązań. Pierwszym z nich jest **piec na gaz drzewny**. Opalamy w nim surowcem grzewczym, jakim jest gaz drzewny powstający podczas procesu pirolizy.

Innym rozwiązaniem są **kotły z podajnikiem na pelet**. Pelet to sprasowane trociny występujące w postaci drobnego granulatu. Posiadają one wysoką automatykę i podajniki, dzięki czemu piec potrafi utrzymywać spalanie i określoną temperaturę nawet przez kilka dni. Składowany jest najczęściej w 25-kilogramowych workach, a jego cena za tonę jest porównywalna do ceny węgla.

Podsumowując, palenie drewnem zapewnia wspaniałe odczucia wizualne. Niestety opalenie nim w sposób klasyczny jest mało efektywne, dlatego też lepszym rozwiązaniem są piece na gaz drzewny i pelet. Te natomiast nie należą do najtańszych urządzeń i wymagają częstego czyszczenia.

2. Węgiel

Najbardziej popularny w naszym kraju. „Czarne złoto” spotkamy najczęściej w dwóch wariantach. Pierwszy z nich klasyczny, znany od setek lat „orzech”. To odmiana węgla kamiennego, która nie ma określonych gabarytów ani norm. Służy do palenia w klasycznych kotłach instalacji C.O. Takie rozwiązanie należy do jednego z najprostszych i najtańszych na rynku. Jego efektywność jest zależna od dobranego pieca i technologii wykonania, może sięgać ponad 80%. Niemniej jednak jest to też jedna z najbardziej brudnych metod. Problemy rodzi sam sposób składowania i pobierania węgla do pieca, który generuje duże ilości pyłu i kurzu. Kolejną wadą może okazać się kaloryczność węgla. Węgiel kamienny typu „orzech” może pochodzić z różnych złóż, różniących się od siebie kalorycznością. Oznacza to, iż z tony węgla możemy uzyskać różną ilość energii.

Rozwiązaniem czystszy i bardziej ustandaryzowanym jest „eko groszek”. Jest to paliwo węglowe do kotłów C.O. z podajnikiem i automatycznym systemem ładującym. Występuje luzem, ale najczęściej można go nabyć zapakowanego w worki po 25 kilogramów. Załadowany tym węglem piec z podajnikiem potrafi utrzymywać ogień przez parę dni. W porównaniu do „orzecha”, eko groszek posiada ustandaryzowaną kaloryczność, za co jednak płaci się trochę wyższą ceną za tonę.

Konkludując, węgiel należy do jednego z najbardziej brudnych paliw grzewczych. Obsługa pieca wymaga systematycznego dozoru w postaci czyszczenia paleniska, przewodów kominowych i konserwacji pieca.

Zaniechanie tych czynności może grozić w skrajnych przypadkach nawet wydostawaniem się trującego tlenku węgla z instalacji. Ze względu na cenę, dostępność surowca, jak i łatwość obsługi, węgiel staje się jednym z najpopularniejszych sposobów ogrzewania w Polsce.

3. Ogrzewanie Olejowe

Ogrzewanie olejowe zaliczane jest do jednych z najwygodniejszych rozwiązań. Używane do tego kotły należą do bezobsługowych. Nie ma tu też problemów z popiołem, jak w przypadku drzewa czy węgla.

Paliwo dostarczane jest do pieca ze zbiorników umieszczonych najczęściej obok w kotłowni lub w pewnym oddaleniu (np. na dworze). Same zbiorniki mogą mieć różną pojemność, w zależności od potrzeb mogą sięgać nawet pięciu tysięcy litrów.

System ten należy do jednego z najbezpieczniejszych, nie mamy tu do czynienia z pyłem węglowym, nie musimy obawiać się też ulatniającego gazu. **Sam olej z racji swojej specyfiki nie jest substancją tak łatwopalną, jak mogłoby się wydawać.** Niestety koszty zbiorników, pieca jak i paliwa nie należą do najtańszych. Przez to ten rodzaj ogrzewania dla wielu okazuje się za drogi.

4. Gaz

Gaz ziemny należy do jednego z najwygodniejszych metod ogrzewania. Zasadniczo, w przypadku grzania „błękitnym paliwem”, możemy wyróżnić dwie możliwości. Pierwsza z nich to typowy gaz ziemny. W tej sytuacji potrzebny jest kondensacyjny piec gazowy. Jego wielkość i moc jest zależna od metrażu, który ma ogrzewać. Piec to jednak nie wszystko. Do kosztów początkowych trzeba doliczyć przyłączenie się do instalacji gazowej, które nierzadko wynoszą ponad kilka tysięcy złotych. Wymagane jest też podpisanie kilkuletniej umowy na dostawę gazu.

Inną możliwością jest postawienie na swojej posesji zbiornika z gazem płynnym. Jest to jedyna możliwość, gdy decydujemy się na gaz, a przy naszej posesji nie ma gazociągu. Jednak tutaj też musimy liczyć się z kosztami. Najczęściej są one związane ze zbiornikiem, gdyż ze względu na jego jednostkową wysoką wartość, jest on wdzierzawiany od dostawcy gazu, co wiąże się z podpisaniem umowy na kilka lat.

Gaz należy do jednych z najczystszych sposobów ogrzania domu. Jest on też jednym z najdroższych i wymaga stałego nadzoru gazowej **instalacji hydraulicznej.**

5. Ekologiczne sposoby grzania

Kolektory słoneczne, zwane też popularnie solarami. To darmowy sposób ogrzewania. Ze względu na nasz klimat, efektywny jest przede wszystkim latem. Cała instalacja kolektora słonecznego składa się z samego kolektora, montowanego najczęściej na dachu budynku lub innym bardzo dobrze nasłonecznionym miejscu, pompy wody i wymiennika ciepła (najczęściej spirali w bojlerze) i programatora. Promienie słońca ogrzewają płyn przewodzący, który przepływa do bojlera i oddaje tam ciepło.

Pompa ciepła to urządzenie pobierające temperaturę z otoczenia, by za jej pomocą ogrzać dany obszar. Urządzenia te mogą pobierać ciepło (energię) z różnych źródeł, w zależności od typu. Najczęściej spotykane są gruntowe pompy ciepła, które kumulują i przesyłają je dalej. Najbardziej popularne są modele pobierające energię z ziemi. Na pewnej głębokości istnieje bowiem stała temperatura, dzięki temu mamy gwarantowane jednolite grzanie przez cały rok. Bardzo dobrym rozwiązaniem są też pompy na źródłach termalnych cechujące się dużą wydajnością. Niestety jednak jest ona zależna od występowania takich źródeł. Sama pompa ciepła stanowi jedno z najdroższych rozwiązań grzewczych. Koszt samego urządzenia sięga często ponad pięćdziesiąt tysięcy złotych. Ponadto wymaga, w porównaniu z kolektorami słonecznymi, dużej dawki energii z zewnątrz, sięgającej około 20%. Z tego względu urządzenie to generuje roczne koszty, związane z energią elektryczną, oscylujące do nawet kilku tysięcy złotych.

W Leżajsku i na terenie całego Podhala i Małopolski, montażem kolektorów słonecznych zajmuje się firma Z.H.S. Instalsan - [instalacje fotowoltaiczne Rzeszów](#).

Artykuł pobrano ze strony eioba.pl