

PORADNIK

WYMIENŃ OGRZEWANIE WEŹ DOFINANSOWANIE



POZNAJ ZASADY DOPŁAT DO WYMIANY OGRZEWANIA

Jak uzyskać
dofinansowanie
w programie
„Ogrzej się
z TAURONEM”?

Dlaczego
warto
wymienić
ogrzewanie?

Czy inwestycja
w pompę ciepła
zawsze
się opłaca?

Masz w planach wymianę ogrzewania?

W takim razie świetnie trafiłeś! Specjalnie dla Ciebie opracowaliśmy ten poradnik. Zebraliśmy w nim najważniejsze informacje o programie „**Ogrzej się z TAURONEM**” przygotowanym dla klientów, którzy zdecydują się na wymianę ogrzewania z TAURONEM w 2022 roku.

Program kierujemy do właścicieli oraz współwłaścicieli domów jednorodzinnych. Dzięki niemu osoby, które zdecydują się na wymianę starego ogrzewania na bardziej ekologiczne źródło ciepła, mogą uzyskać **dofinansowanie w wysokości nawet 4200 zł**. To nasze kolejne działanie, które wpisuje się w **Zielony Zwrot TAURONA**. Jego celem jest promowanie ekologicznych inwestycji.

W poradniku wyjaśniamy: kto może skorzystać z programu, jakie urządzenia są nim objęte i co należy zrobić, żeby uzyskać dopłatę. Nie zabrakło również informacji dotyczących innych programów dofinansowania, z którymi możesz połączyć dopłatę w programie „Ogrzej się z TAURONEM”.

Ponadto nasi eksperci przygotowali wiele praktycznych wskazówek dotyczących całego procesu wymiany ogrzewania. Wyjaśniają, dlaczego termomodernizacja jest korzystna. Podpowiadają, jakie urządzenia grzewcze wybrać. Rozwiewają również wątpliwości i mity dotyczące systemów ogrzewania opartych na pompach ciepła. Odpowiadają na pytania o koszty tego typu inwestycji. W poradniku znajdziesz też informacje o innych urządzeniach grzewczych – m.in. kotłach kondensacyjnych na gaz.

Zapraszamy do lektury

Zespół TAURONA

tauron.pl/dofinansowanie



SPIIS TREŚCI

str. 4 „Ogrzej się z TAURONEM”
– program dopłat do wymiany
ogrzewania

str. 10 Dlaczego warto wymienić
starą instalację grzewczą

str. 14 Czym zastąpić stary kocioł
na paliwo stałe

str. 18 Inne źródła dofinansowania
do wymiany ogrzewania

str. 22 Pięć mitów na temat pomp ciepła

str. 27 Czy wiesz, że pompa ciepła...

str. 28 Czy wiesz, że kocioł gazowy...

str. 30 Czy wiesz, że kocioł/grzejnik
akumulacyjny na prąd...

str. 31 Najczęściej zadawane pytania

„OGRZEJ SIĘ Z TAURONEM” - PROGRAM DOPŁAT DO WYMIANY OGRZEWANIA

„Ogrzej się z TAURONEM” to program dofinansowania do wymiany starych instalacji CO, przygotowany dla klientów, którzy skorzystają z oferty urządzeń grzewczych TAURONA. Każdy, kto skorzysta z programu, otrzyma bezzwrotne dofinansowanie do inwestycji. Dla uczestników programu przygotowane zostały również inne bonusy: zwrot za prąd czy atrakcyjne możliwości finansowania inwestycji.

Kończy się czas wysokoemisyjnych pieców CO, nie bez powodu nazywanych „kopciuchami”. Zastępują je **ekologiczne urządzenia grzewcze**. Jeżeli ciągle jeszcze ogrzewasz swój dom starym piecem ze względu na wysokie koszty modernizacji, to teraz możesz to zmienić.



Kto może otrzymać dofinansowanie?

Właściciel lub współwłaściciel domu jednorodzinnego.

Jakie budynki są objęte programem?

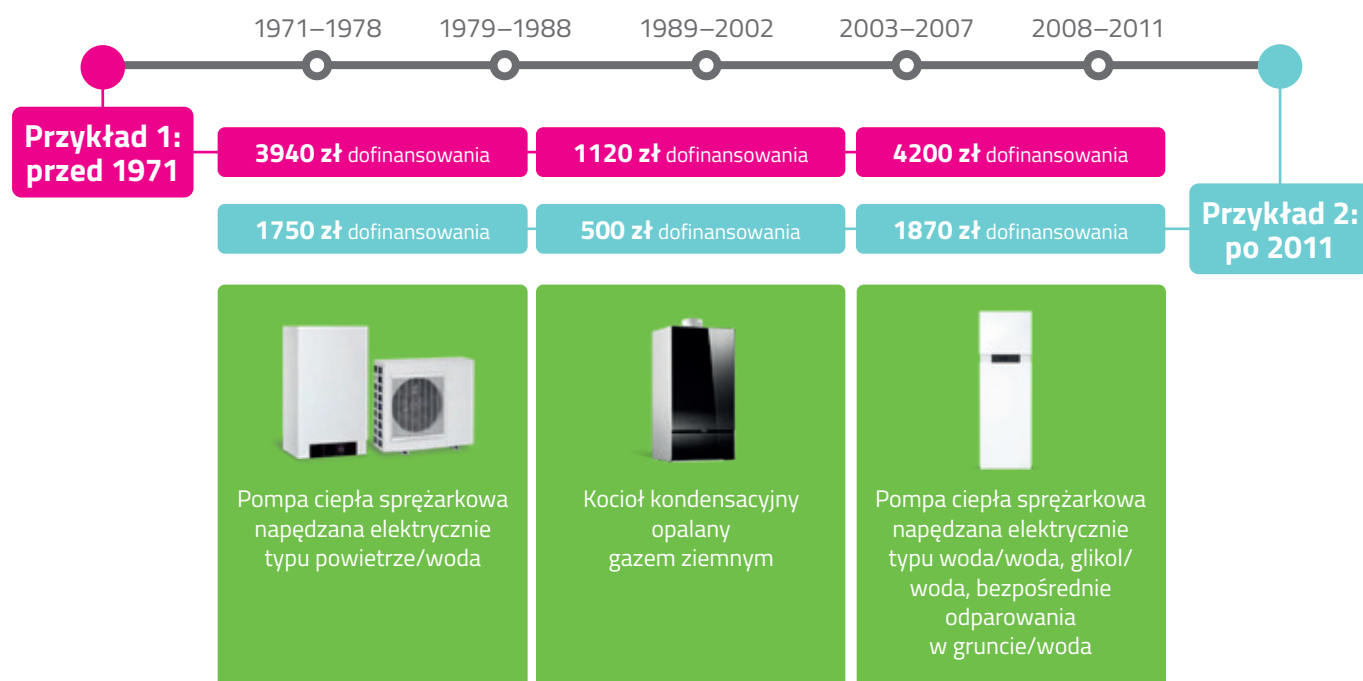
Na decyzję o przyznaniu dopłaty nie wpływa typ domu ani stan jego izolacji termicznej. Dofinansowanie może być przyznane dla każdego rodzaju budynku: parterowego, wielokondygnacyjnego, drewnianego czy murowanego.

Co decyduje o wysokości dopłaty?

WIEK BUDYNKU

RODZAJ WYBRANEGO OGRZEWANIA

WIEK BUDYNKU



RODZAJ WYBRANEGO OGRZEWANIA

Masz dom wybudowany w innych latach? Sprawdź wysokość dofinansowania na stronie tauron.pl/dofinansowanie.

Na jakie urządzenia możesz otrzymać dotację?

Drugim warunkiem, który musisz spełnić, aby skorzystać z dopłaty, jest **zakup ekologicznego urządzenia grzewczego z oferty TAURONA**. TAURON dopłaca do zakupu urządzeń jednofunkcyjnych (ogrzewanie) lub dwufunkcyjnych (ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej). **Program „Ogrzej się z TAURONEM”** nie obejmuje wymiany starych pieców CO na urządzenia przeznaczone wyłącznie do podgrzewania ciepłej wody użytkowej, np. jednofunkcyjnych pomp ciepła CWU.

Nowe urządzenie grzewcze możesz wybrać z tych grup produktów:

- **pompa ciepła** – ekologiczne źródło czystej energii cieplnej: TAURON oferuje instalacje typu powietrze–woda oraz gruntowe pompy ciepła; wybór konkretnego rozwiązania zależy od warunków w miejscu montażu pompy oraz jakości termoizolacji ogrzewanego obiektu;
- **kocioł kondensacyjny opalany gazem ziemnym** – urządzenie wykorzystuje energię pochodzącą bezpośrednio ze spalania gazu, a ponadto odzyskuje ciepło ze spalin;
- **elektryczny podgrzewacz akumulacyjny oraz elektryczny podgrzewacz przepływowy**.

W ofercie TAURONA znajdziesz **pompy ciepła i gazowe kotły kondensacyjne renomowanych producentów**, które gwarantują długą i bezawaryjną pracę.

Wybierz ogrzewanie z TAURONA, nie z przypadku!

Sprawdź na:

tauron.pl/ogrzewanie





Pięć korzyści z programu „Ogrzej się z TAURONEM”

- **nawet 4200 złotych dopłaty** – możesz otrzymać bezzwrotną dopłatę do wymiany ogrzewania na poziomie od 400 do 4200 złotych;
- **możliwość łączenia dotacji** – nie musisz rezygnować z innych źródeł dofinansowań: równoległe możesz korzystać z lokalnych i ogólnopolskich programów wsparcia;
- **do 500 złotych zwrotu za prąd** – w ramach programu „Zwrot za Prąd” otrzymasz nawet do 500 zł zwrotu na konto w Moim TAURONIE;
- **zakup na raty** – inwestycję w ekologiczne ogrzewanie domu możesz rozłożyć na raty: do wyboru masz kredyt z RRSO 0%¹ lub RRSO 5,64%²; w obu przypadkach nie jest wymagana wpłata własna;
- **dopłata bez podatku** – dofinansowania z TAURONA nie musisz wliczać do podstawy opodatkowania: całą dotację, bez potrąceń, możesz zainwestować w ekologiczne urządzenia grzewcze.

¹ Rzeczywista Roczna Stopa Oprocentowania (RRSO) wynosi 0,00%, całkowita kwota kredytu ratального (bez kredytowanych kosztów) 20 000,00 zł, całkowita kwota do zapłaty 20 000,00 zł, oprocentowanie stałe 0,00%, całkowity koszt kredytu ratального 0,00% (w tym: prowizja 0,00% odsetki 0,00%), 20 miesięcznych rat równych w wysokości 1000,00 zł. Kalkulacja została dokonana na dzień 1.02.2022 r. na reprezentatywnym przykładzie.

TAURON Sprzedaż Sp. z o.o. jako pośrednik kredytowy współpracuje z Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie. Zakres umocowania: zawieranie w imieniu Alior Bank SA z osobami fizycznymi umów o kredyt ratalny oferowany przez Alior Bank SA oraz dokonywanie czynności faktycznych związanych z zawarciem tych umów.

Alior Bank uzależnia decyzję o przyznaniu kredytu ratального od oceny wiarygodności i zdolności kredytowej klienta. Pełna informacja o kredycie, w tym o opłatach i prowizjach, jest dostępna w TAURON Sprzedaż Sp. z o.o.

Informacja handlowa według stanu na 1.02.2022 r.

² Rzeczywista Roczna Stopa Oprocentowania (RRSO) wynosi 5,64%, całkowita kwota kredytu ratального (bez kredytowanych kosztów) 20 000,00 zł, całkowita kwota do zapłaty 26 047,96 zł, oprocentowanie stałe 5,5%, całkowity koszt kredytu ratального 6047,96 zł (w tym: prowizja 0 zł, odsetki 6047,96 zł), 119 miesięcznych rat równych w wysokości 217,07 zł, ostatnia rata wyrównująca w wysokości 216,63 zł. Kalkulacja została dokonana na dzień 1.02.2022 r. na reprezentatywnym przykładzie. TAURON Sprzedaż Sp. z o.o. jako pośrednik kredytowy współpracuje z Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie. Zakres umocowania: zawieranie w imieniu Alior Bank SA z osobami fizycznymi umów o kredyt ratalny oferowany przez Alior Bank SA oraz dokonywanie czynności faktycznych związanych z zawarciem tych umów.

Alior Bank uzależnia decyzję o przyznaniu kredytu ratального od oceny wiarygodności i zdolności kredytowej klienta.

Pełna informacja o kredycie, w tym o opłatach i prowizjach, jest dostępna w TAURON Sprzedaż Sp. z o.o.



Pięć kroków do otrzymania dotacji

Realizacja programu „Ogrzej się z TAURONEM” jest szybka, a cały proces został przygotowany w taki sposób, aby formalności ograniczyć do minimum.

Tylko 5 kroków dzieli Cię od uzyskania dofinansowania w programie TAURONA.



Dotację „**Ogrzej się z TAURONEM**” możesz połączyć z innymi programami dofinansowań, np. „**Czyste Powietrze**”. Dzięki temu koszty poniesione w związku z wymianą ogrzewania będą jeszcze niższe i w **mniejszym stopniu obciążą Twój domowy budżet**.

Gwarancja jakości wykonania instalacji

TAURON **starannie dobiera Partnerów technicznych**, którzy są odpowiedzialni za wykonanie i rozliczenie inwestycji. To firmy z bogatym doświadczeniem. To gwarancja najwyższej jakości prac i poprawnie działającego systemu grzewczego.

Każdemu z wykonawców TAURON wystawił **indywidualne pełnomocnictwo**. Listę pracowników Partnerów technicznych TAURONA znajdziesz na stronie internetowej: **tauron.pl/dofinansowanie**.



DLACZEGO WARTO WYMIENIĆ STARĄ INSTALACJĘ GRZEWczą

„Dlaczego warto wymienić stary piec?” – to pytanie, które zadaje sobie wiele osób rozważających wymianę starego ogrzewania. Odpowiedź na nie zależy od wielu czynników. Dla niektórych wymiana ogrzewania jest obowiązkiem, który wynika z lokalnych tzw. uchwał antysmogowych. Wiele województw w Polsce wprowadziło bowiem przepisy, które obligują właścicieli nieruchomości do wymiany starych pieców na nowe urządzenia – spełniające określone normy. Powodów, dla których warto zdecydować się na taką inwestycję, jest jednak więcej. Wśród nich wymienić należym.in.obniżenie kosztów ogrzewania, wygodę i ekologię.



Ekonomiczne korzyści z wymiany starego pieca CO

Najmocniejszym argumentem przemawiającym za wymianą starego ogrzewania są kwestie finansowe. Wymiana starego ogrzewania na nowe sprawi, że koszty ogrzewania będą niższe. Wynika to przede wszystkim ze znacznie wyższej wydajności nowoczesnych urządzeń grzewczych, czyli lepszego wykorzystywania energii zawartej w paliwach. **Sprawność cieplna nowoczesnych urządzeń grzewczych jest minimum 10% wyższa od tradycyjnych.** W praktyce różnice mogą sięgać 30%, co oznacza, że do ogrzania tej samej powierzchni lub ilości wody potrzeba będzie mniej paliwa.

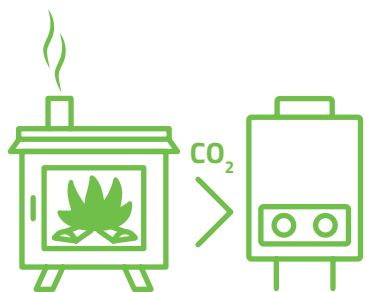
Na wydajność nowoczesnych kotłów grzewczych wpływają następujące czynniki:

- **kondensacja pary wodnej** – nowsze kotły odzyskują ciepło, które w starych po prostu ulatywało przez komin – przykładowo kotły kondensacyjne odzyskują tzw. ciepło utajone z pary wodnej, czyli energię uwalnianą w trakcie skraplania się (kondensacji) pary wodnej;
- **kontrolowany proces spalania** – dzięki zaawansowanej automatyzacji w nowoczesnych kotłach lepiej można sterować ich parametrami – kocioł pracuje intensywnie wtedy, gdy jest to potrzebne, a oszczędza paliwo w tych momentach, gdy np. nie ma domowników i można obniżyć temperaturę;
- **wysokiej jakości materiały** – nowsze kotły są zbudowane z lepszych materiałów, które ograniczają straty ciepła i pozwalają zachować stałą temperaturę spalania;
- **wymiennik ciepła** – konstrukcja wymiennika ciepła jest kluczowa dla wydajności kotła – nowsze kotły mają lepsze wymienniki ciepła: trwalsze i wydajniejsze.

Ciekawą i coraz chętniej wybieraną opcją wśród osób, które decydują się na wymianę ogrzewania, jest połączenie pompy ciepła z instalacją fotowoltaiczną. Dzięki temu ogrzewanie oparte jest niemal w całości na energii pochodzącej z odnawialnych źródeł energii.



Dlaczego nowoczesne urządzenia grzewcze są ekologiczne?



Mniejsza emisja CO₂

Technologie wykorzystane w nowoczesnych kotłach na paliwo stałe oraz w kotłach gazowych **wyraźnie redukują emisję CO₂ podczas spalania** – w porównaniu ze starymi kotłami. W przypadku pomp ciepła emisja CO₂ w ogóle nie występuje.

Mniejsza emisja innych zanieczyszczeń

W nowoczesnych kotłach na paliwo stałe oraz gazowe emisja innych zanieczyszczeń do atmosfery, w tym pyłów, dymu czy innych trujących związków, jest **zdecydowanie ograniczona**. Warto podkreślić, że **działanie pomp ciepła** nie wiąże się z taką emisją.

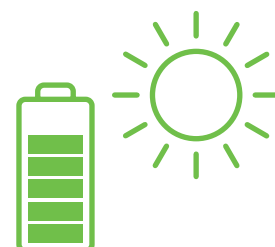


Mniejsze zużycie paliw

Nowoczesne technologie grzewcze to też **wyższa wydajność** – do ogrzewania takich samych powierzchni **potrzebują mniej paliwa**. Dotyczy to urządzeń na paliwo stałe, gazowe oraz zasilanych prądem.

Możliwość zasilania energią z instalacji fotowoltaicznej

Pompy ciepła czy ogrzewanie elektryczne mogą być zasilane energią pochodzącą z instalacji fotowoltaicznej.





Pompa ciepła i fotowoltaika – idealny ekoduet

Dzięki instalacji fotowoltaicznej gospodarstwo domowe **może produkować darmowy prąd ze słońca**. Może on, tak samo jak prąd z sieci, zasilać wszystkie urządzenia wykorzystywane w gospodarstwie. Energia wytwarzana przez instalację fotowoltaiczną może być wykorzystywana również na potrzeby zasilania pompy ciepła, a to oznacza, że **koszty energii elektrycznej ponoszone na ogrzewanie mogą być niższe**. Jeżeli pompę ciepła będziemy wykorzystywać nie tylko do ogrzewania, ale także do podgrzewania wody użytkowej przez cały rok – to korzyści z połączenia jej z fotowoltaiką będą jeszcze większe.

Połączenie pompy ciepła z instalacją fotowoltaiczną jest również rozwiązaniem **niezwykle ekologicznym**. Pompę ciepła, która uznawana jest za jeden z najbardziej ekologicznych źródeł ciepła, zasilaną energią pochodzącą z **odnawialnych źródeł energii, należy zaliczyć do najmniej emisyjnych systemów ogrzewania**.

Wybierz fotowoltaikę z TAURONA, nie z przypadku
Więcej na **tauron.pl/fotowoltaika**

CZYM ZASTĄPIĆ STARY KOCIOŁ NA PALIWO STAŁE

Wymiana starych, wysokoemisyjnych kotłów na paliwa stałe jest koniecznością. Klasyczny „kopciuch” to najprostszy typ pieca CO. Nie został wyposażony w mechanizmy, które pozwalają uzyskać wysoką sprawność cieplną i jednocześnie ograniczyć emisję pyłów oraz gazów cieplarnianych. Jeżeli ciągle eksploatujesz stary piec węglowy, to musisz liczyć się z koniecznością jego rychłej wymiany. Prezentujemy ekologiczne urządzenia grzewcze, którymi można zastąpić „kopciuchy”.



Alternatywnych urządzeń grzewczych, które mogą zastąpić stary piec CO, jest bardzo wiele. Wybór konkretnego rozwiązania zależy od tego, **czy Twoim priorytetem jest poprawa wydajności instalacji grzewczej, czy stawiasz sobie za cel całkowite zerwanie ze spalaniem jakichkolwiek paliw kopalnych.** A może chcesz całkowicie wykluczyć spalanie i korzystać tylko z ciepła z OZE? Z TAURONEM każda opcja jest możliwa do zrealizowania.

Najbardziej ekologicznym zastępstwem dla „kopciuchów” są bez wątpienia pompy ciepła. Są one ekologicznym, czystym i bezpiecznym źródłem ciepła. Warto też rozważyć instalację niezwykle wydajnego urządzenia grzewczego, jakim jest gazowy kocioł kondensacyjny. Popularną możliwością są również nowoczesne kotły na paliwa stałe. Przedstawiamy korzyści i zalety najpopularniejszych technologii ogrzewania domów.

Pompa ciepła typu powietrze–woda

Najważniejszą zaletą powietrznej pompy ciepła są niskie koszty zakupu urządzenia w stosunku do innych rodzajów pomp ciepła, łatwa i tania instalacja oraz wysoka wydajność. **Taka inwestycja nie wymaga skomplikowanych i kosztownych prac ziemnych.** Podłączenie tego typu pompy ciepła jest bardzo proste: polega na podciągnięciu instalacji wodnej i elektrycznej. Montaż pozwala na łatwe lokowanie pomp powietrze–woda w już istniejących obiektach, znajdujących się na zagospodarowanych działkach.

Pompy ciepła typu powietrze–woda mają bardzo wysoką sprawność. 70% przekazywanej przez nie energii cieplnej pochodzi z odnawialnych źródeł energii, a tylko 30% stanowi pochodną zużywanej energii elektrycznej. **Idealnie nadają się nie tylko do ogrzewania. Najwydajniej działają w przedziale temperatur od +40°C do -25°C,** co oznacza, że doskonale radzą sobie w polskim klimacie.

Pompa ciepła typu woda–woda

W tego typu instalacji źródłem energii cieplnej jest woda: specjalnie zbudowane studnie, a także naturalne zbiorniki wodne. **Woda jest bardzo wydajnym medium do wymiany ciepła.** Przy dnie stawów i jezior, a także w studniach zachowuje dodatnią temperaturę, niezależnie od temperatur na powierzchni ziemi. Dzięki temu instalacja woda–woda, podobnie jak wszystkie gruntowe pompy ciepła, daje użytkownikowi pełną niezależność od warunków atmosferycznych.

Pompa ciepła typu glikol-woda

Odmianą pomp gruntowych są instalacje, w których czynnikiem roboczym jest roztwór glikolu etylenowego lub propylenowego. Stosowane są najczęściej w sytuacji, gdy źródłem ciepła jest grunt. Ich montaż wymaga większych nakładów, wynikających z konieczności wykonania prac ziemnych. Jednak **tego typu pompa ciepła zapewnia wysoką wydajność, na którą nie mają wpływu nawet ekstremalne spadki temperatur powietrza.**

Gazowy kocioł kondensacyjny

To kompaktowe urządzenie grzewcze o wysokiej wydajności i minimalnej emisji spalin: **ilość powstającego dwutlenku węgla jest ponad 100 razy mniejsza w porównaniu z klasycznym kotłem węglowym.** Gazowe kotły kondensacyjne mogą służyć do ogrzewania lub podgrzewania ciepłej wody użytkowej. To również jedne z najbardziej komfortowych w obsłudze urządzeń grzewczych: są praktycznie bezobsługowe, zajmują niewiele miejsca i korzystają z paliwa, którego nie trzeba składować.

Kocioł akumulacyjny

Urządzenia te **znakomicie wykorzystują energię elektryczną do ogrzewania pomieszczeń i przygotowania ciepłej wody użytkowej.** Zasada działania polega na gromadzeniu energii cieplnej we wkładach akumulacyjnych, a następnie jej uwalnianiu do otoczenia. Kotły akumulacyjne doskonale współpracują z instalacjami fotowoltaicznymi, ponieważ mogą wykorzystywać nadwyżki wyprodukowanego ze słońca prądu do nagrzewania wkładu akumulacyjnego w kotle.





Kocioł na pellet

Może być interesującą alternatywą dla starego pieca CO. Kocioł na pellet zapewnia **relatywnie niską emisję toksycznych związków oraz gazów cieplarnianych**. Z punktu widzenia użytkowników jego zaletą jest również fakt, że w procesie spalania pelletu powstaje niewielka ilość popiołu. Ponadto dzięki automatycznemu podajnikowi pelletu oraz możliwości precyzyjnego sterowania tego typu kotły zapewniają wysoki komfort obsługi. Nie bez znaczenia jest też fakt łatwego transportu paliwa i jego przyjemny zapach w trakcie spalania.

Wykorzystaj „szóste paliwo”

Zastanawiając się nad wyborem rodzaju paliwa, które będzie spalał Twój kocioł CO, bierzesz pod uwagę węgiel, olej, gaz, energię z odnawialnych źródeł energii i energię elektryczną. Nie zapominaj, że **„szóstym paliwem” jest energia zaoszczędzona. To oznacza, że wszystkie technologie grzewcze przynoszą największe korzyści w obiektach o wysokiej efektywności energetycznej.**

Budynek nowy lub po przeprowadzeniu przemyślanej termomodernizacji ma znacząco niższe zapotrzebowanie na energię cieplną. **To najlepszy sposób, aby zmniejszyć koszty ogrzewania i zapewnić optymalny komfort cieplny.** Po wcześniej przeprowadzonej termomodernizacji można wybrać urządzenie grzewcze o znacznie niższej mocy, mniejszym zapotrzebowaniu na paliwo, a w efekcie jeszcze mniej emisyjne. **Zimą oszczędzasz na ogrzewaniu, a latem na chłodzeniu.**

INNE ŹRÓDŁA DOFINANSOWANIA DO WYMIANY OGRZEWANIA

Modernizacja instalacji grzewczej nie jest inwestycją, którą w stu procentach musi sfinansować właściciel nieruchomości. Aby zachęcić użytkowników do wymiany starych pieców, powstały liczne formy dofinansowania. Można ubiegać się o pieniądze w ramach projektów ogólnopolskich i lokalnych programów antysmogowych.

Przedstawiamy wybrane źródła, z których można otrzymać dotacje na wymianę urządzeń grzewczych. **Wszystkie przeznaczone są dla właścicieli lub współwłaścicieli jednorodzinnych budynków mieszkalnych.** Jednak zawsze warto sprawdzać szczegółowe warunki, jakie należy spełnić, aby stać się beneficjentem konkretnego programu.

Artykuł zawiera dane z 21.03.2022 r.
Aktualne informacje o programach
należy sprawdzać na oficjalnych stronach
internetowych programów.





Program „Czyste Powietrze”

„Czyste Powietrze” jest najbardziej znanym, ogólnopolskim programem dotowania wymiany urządzeń i instalacji grzewczych. Mogą z niego skorzystać właściciele lub współwłaściciele jednorodzinnych budynków mieszkalnych oraz wydzielonych w budynkach jednorodzinnych lokali mieszkalnych, które mają wyodrębnioną księgę wieczystą. Program będzie funkcjonował przez 11 lat (2018–2029, ostatnie umowy mają być podpisane 31 grudnia 2027 r.).

Konkretne wartości dotacji zmieniają się w kolejnych latach działania projektu.

Od 2022 r. maksymalne dofinansowanie wynosi 69 000 zł. Jego wysokość jest uzależniona od dochodu: im mniejszy średni dochód na członka rodziny, tym wyższa dotacja.

Pieniądze można przeznaczyć na wymianę starych pieców CO na paliwo stałe na nowoczesne źródła ciepła, które spełniają określone normy emisji spalin. Wyjątkiem są kotły węglowe: nawet urządzenia 5. klasy nie kwalifikują się do dofinansowania w ramach programu „Czyste Powietrze”. Dotacja może być też spożytkowana na pokrycie kosztów termomodernizacji budynków, zakup mikroinstalacji fotowoltaicznych lub wentylacji mechanicznej z odzyskiem ciepła.

Aby otrzymać dotację, należy okazać zaświadczenie o złomowaniu starego pieca CO. Z programu mogą też skorzystać osoby, które chcą wymienić piec kaflowy na nowoczesne urządzenie grzewcze.

Ulga termomodernizacyjna

Ulga termomodernizacyjna skierowana jest do właścicieli i współwłaścicieli domów jednorodzinnych. Mechanizm ulgi polega na odliczeniu od podstawy opodatkowania kwot wydanych na termomodernizację jednorodzinnego budynku mieszkalnego. **Maksymalna kwota odliczenia to 53 000 zł.** Odnosi się ona do ogólnych wydatków, niezależnie od liczby zmodernizowanych obiektów, których właścicielem lub współwłaścicielem jest beneficjent programu. Poniesione wydatki muszą być udokumentowane fakturami VAT. Ulgę termomodernizacyjną można łączyć z dofinansowaniem w ramach projektu „Czyste Powietrze”.

Wydatki, które można odpisać od podatku, określa Rozporządzenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 21 grudnia 2018 r. w sprawie określenia wykazu rodzajów materiałów budowlanych, urządzeń i usług związanych z realizacją przedsięwzięć termomodernizacyjnych. Na liście znajdują się m.in. **kondensacyjne kotły gazowe wraz ze sterowaniem i armaturą zabezpieczającą, pompy ciepła wraz z osprzętem oraz ogniwa fotowoltaiczne.** Ulga termomodernizacyjna obejmuje też koszty montażu i uruchomienia trzech wymienionych instalacji.

Premia termomodernizacyjna w Banku Gospodarstwa Krajowego

Premia termomodernizacyjna z Funduszu Termomodernizacji i Remontów jest przeznaczona dla różnych podmiotów, w tym także dla właścicieli domów jednorodzinnych. Aby skorzystać z programu, **należy zaciągnąć kredyt na termomodernizację posiadanego obiektu.** Inwestorzy, którzy realizują lub zrealizowali działania termomodernizacyjne z własnych funduszy, nie mogą ubiegać się o premię. Wysokość kredytu musi mieć wartość przynajmniej 50% realizowanej inwestycji.

Premia przysługuje inwestorowi, który realizuje projekt termomodernizacyjny. Przyznane pieniądze stanowią spłatę kredytu zaciągniętego przez inwestora. **Wysokość premii może wynieść 16% kosztów termomodernizacji lub 21% kosztów przedsięwzięcia termomodernizacji łącznie z montażem mikroinstalacji OZE** (np. instalacji fotowoltaicznej). Podstawowym warunkiem otrzymania dotacji jest dostarczenie audytu energetycznego. To niezbędny załącznik do wniosku o przyznanie premii, który należy złożyć razem z wnioskiem kredytowym.

Regionalne i gminne programy dotacyjne

Bardzo skutecznym sposobem na zmniejszenie kosztów wymiany starej instalacji grzewczej jest uczestnictwo w lokalnych programach finansowania inwestycji proekologicznych. **Informacji o lokalnych programach dotacyjnych należy szukać na stronach urzędów wojewódzkich, urzędów miejskich i samorządów gminnych.** Jeżeli chcesz prześledzić obowiązujące programy, to możesz skorzystać z licznych stron internetowych, które zbierają oraz porównują najważniejsze informacje.

Wysokość dotacji w lokalnych programach antysmogowych jest bardzo różna: może to być kilka, a nawet **kilkadziesiąt tysięcy złotych bezzwrotnego dofinansowania.** Warto dokładnie sprawdzić, czy korzystanie z lokalnego dofinansowania nie wyklucza udziału w ogólnopolskich projektach dotacyjnych. Połączenie dofinansowań do wymiany ogrzewania z kilku źródeł pozwoli Ci znacząco obniżyć koszty inwestycyjne, a to sprawi, że w konsekwencji wymiana ogrzewania będzie mniejszym obciążeniem dla domowego budżetu.

Korzystny kredyt na wymianę pieca

Wiele banków oferuje preferencyjne **kredyty na wymianę starych, wysokoemisyjnych instalacji grzewczych oraz na termomodernizację domów jednorodzinnych.** Dzieje się to głównie na mocy umów podpisywanych z Narodowym Funduszem Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej oraz wojewódzkimi funduszami ochrony środowiska. Kredyty są nisko oprocentowane, a raty można rozłożyć na wiele lat. Możliwość rozłożenia na raty kosztów związanych z zakupem urządzenia grzewczego swoim klientom daje również TAURON.

Opisane źródła funduszy nie wyczerpują wszystkich możliwości finansowania wymiany starego pieca CO. Jeżeli potrzebujesz prostego i transparentnego programu dotowania Twojej inwestycji, to na pewno zainteresuje Cię program **„Ogrzej się z TAURONEM”**. To doskonała propozycja tych projektów, która nie wyklucza innych źródeł dofinansowania.



PIĘĆ MITÓW NA TEMAT POMP CIEPŁA

Pompy ciepła, jak każda nowa technologia, budzą wątpliwości. Może to dlatego, że sposób ich działania kłóci się z potocznym doświadczeniem, które mówi, że ciepło bierze się ze spalania paliwa stałego, ciekłego lub gazowego.

Wszystkie dopuszczone do sprzedaży nowoczesne urządzenia, w tym także **pompy ciepła**, muszą spełniać odpowiednie wymagania w zakresie generowanego hałasu. Dzięki temu ich **praca jest cicha i nie powoduje dyskomfortu dla domowników**.





MIT 1: pompa ciepła jest droga

Klasycznym argumentem przeciwko wielu urządzeniom wprowadzanym na rynek jest wskazanie na jego wysoką cenę. Pierwsze pompy ciepła faktycznie były drogie. Jednak rozwój rynku doprowadził do szybkiej obniżki cen. Obecnie podnoszenie argumentu ceny nie jest uzasadnione. **Przykładowo koszt zakupu pompy ciepła powietrze–woda nie odbiega znacząco od innych typów urządzeń grzewczych**, tym bardziej że znaczną część kosztów inwestycji można pokryć z bezzwrotnych dotacji.

Mit o wysokiej cenie pomp ciepła opiera się m.in. na rzekomo wysokich kosztach instalacji. Mają one wynikać ze skomplikowanego technicznie podłączenia. Jest to stwierdzenie tylko częściowo prawdziwe. **Gruntowe pompy ciepła** faktycznie wymagają wykonania prac ziemnych (wykopy, odwierty), które mogą podnosić koszty inwestycji. Jeżeli nie masz miejsca lub możliwości zastosowania pompy gruntowej, to zawsze możesz wybrać urządzenie typu powietrze–woda. Jego montaż jest mniej problematyczny: najpopularniejsze obecnie urządzenie znajduje się na powierzchni, a do działania potrzebuje jedynie podłączenia sieci wodnej i doprowadzenia energii elektrycznej.

Niezależnie od tego, jaki typ pompy ciepła wybierzesz, **unikniesz kosztów związanych z budową instalacji odprowadzającej spalinę i dym**. Pompa nie wymaga paliwa w postaci stałej czy płynnej i nie wytwarza żadnych spalin. Oznacza to, że w ogrzewanym obiekcie nie jest potrzebny ani komin, ani kotłownia.

A najważniejsze jest to, że większość wydatków ponosisz w momencie zakupu instalacji: **eksploatacja pompy ciepła jest znacznie tańsza niż kotłów na paliwa stałe**. Urządzenie zaczyna zwracać zainwestowane pieniądze od pierwszego dnia po uruchomieniu.

MIT 2: pompa ciepła nie sprawdza się w polskim klimacie

Dla laika nie jest oczywiste, że **można czerpać energię cieplną z zimnego powietrza lub wody o temperaturze kilku stopni powyżej zera**. Tymczasem nie ma w tym nic nadzwyczajnego. Wystarczy różnica temperatur pomiędzy czynnikiem roboczym (płynem krążącym w instalacji pompy ciepła) a powietrzem, glebą lub wodą, aby uruchomić proces odzyskiwania ciepła. Dlatego pompy ciepła nie przestają pracować nawet wtedy, gdy temperatura na zewnątrz spada do -25°C .

Temperatura otoczenia jest istotna w przypadku instalacji powietrze–woda – **pompy gruntowe są całkowicie niezależne od temperatur zewnętrznych**. Dzieje się tak, ponieważ ich dolne źródło ciepła znajduje się poniżej poziomu przemarzania – w glebie lub na dnie zbiornika wodnego (głębokie studnie, stawy lub jeziora są dobrym miejscem do położenia instalacji). Wody gruntowe mają przewidywalną temperaturę, która nawet w okresie zimowym utrzymuje się w przedziale $7-12^{\circ}\text{C}$. Dużą odporność na wahania temperatury wykazuje też sam grunt: im dalej w głąb ziemi, tym bardziej stabilna jest temperatura. Oznacza to, że niezależnie od temperatury zewnętrznej, pompa gruntowa zawsze pracuje stabilnie oraz wydajnie.

Opisane właściwości sprawiają, że **nowoczesne pompy ciepła mogą pełnić funkcję głównego i jedyne systemu grzewczego w budynku**. Zapewniają wydajne funkcjonowanie instalacji ciepłowniczych i zaspokajają zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową. W skrajnych warunkach klimatycznych i przy gwałtownym wzroście zapotrzebowania na ciepło instalacja może korzystać z wbudowanej grzałki elektrycznej.

Oznacza to, że budynek wyposażony w pompę ciepła jest całkowicie samowystarczalny energetycznie i nie wymaga stosowania alternatywnych urządzeń grzewczych.



MIT 3: pompa ciepła nie jest w pełni ekologiczna, bo pobiera energię elektryczną

Faktem jest, że **pompa ciepła potrzebuje do pracy energii elektrycznej**. Jest ona niezbędna przede wszystkim do napędzania sprężarki, która zapewnia obieg czynnika roboczego. O ekologicznym charakterze pracy pomp ciepła świadczy fakt, że wydajność instalacji sięga 300–500% (zależnie od marki i parametrów konkretnego modelu) – za każdą 1 kWh pobranej energii elektrycznej pompa ciepła zwraca 3 i więcej kWh energii cieplnej.

Warto podkreślić, że jest możliwe **połączenie pompy ciepła z instalacją fotowoltaiczną**. W takiej sytuacji instalacja grzewcza oparta na odnawialnych źródłach energii będzie nie tylko ekologiczna, lecz także w pełni autonomiczna i samowystarczalna.

MIT 4: pompę ciepła można zainstalować tylko w nowym budynku

Przekonanie, że pompę ciepła można zainstalować tylko w nowym budynku, jest częste i nieprawdziwe. Tymczasem prawda jest taka, że **pompę ciepła można wykorzystać do ogrzewania zarówno nowych, jak i starych budynków**. Wiek obiektu nie ma znaczenia – liczy się natomiast to, jak dobrze jest izolowany. Do współpracy z pompami ciepła nadają się obiekty, w których została przeprowadzona termomodernizacja.

Ze starszymi obiektami wiąże się również przekonanie, że pompa ciepła nie współpracuje z klasycznymi kaloryferami – że nadaje się wyłącznie do ogrzewania podłogowego. Nie jest to prawda. **Pompę ciepła można podłączyć do instalacji CO z grzejnikami**, ale pod warunkiem, że będą to grzejniki niskotemperaturowe. Pompy ciepła są w stanie dostarczyć wodę o temperaturze 65°C, co wystarcza do poprawnej współpracy z obecnie produkowanymi grzejnikami. Problemy mogą pojawić się w przypadku starych, wysokotemperaturowych instalacji CO, które do poprawnego działania wymagają wody o temperaturze 70–80°C.

MIT 5: pompa ciepła jest awaryjna

Ten mit wynika z braku wiedzy na temat budowy pomp ciepła. Urządzenia te – z punktu widzenia technicznego – są bardzo proste. W efekcie **pompy ciepła są urządzeniami o bardzo niskiej awaryjności**. Jeżeli montaż został przeprowadzony poprawnie, a drobne usterki (np. nieszczelności zaworów) są niwelowane na bieżąco, to pompa może pracować niezawodnie przez 20–25 lat, a nawet dłużej.

Jedynym elementem pompy ciepła, który może ulec awarii, jest sprężarka. Jej żywotność zależy od marki i konkretnego modelu urządzenia. Dlatego przy wyborze warto kierować się długością udzielanej przez producenta gwarancji – na całą instalację oraz na samą sprężarkę.

Każdy klient, który zdecyduje się na **wymianę ogrzewania z TAURONEM**, może uzyskać **dodatkowy bonus** w postaci jednorazowego zwrotu za prąd. Dzięki temu część kwoty wydanej na zakup urządzenia trafi na **jego konto rozliczeniowe w Moim TAURONIE**.



CZY WIESZ, ŻE POMPA CIEPŁA...

może chłodzić?

Wybrane modele pomp ciepła są w stanie **nie tylko ogrzewać, lecz także chłodzić pomieszczenia**. Jest to możliwe dzięki odwróceniu obiegu czynnika roboczego. W efekcie tej zmiany pompa ciepła zaczyna spełniać funkcję klimatyzatora: odprowadza ciepło z budynku do powietrza, wody lub ziemi. Wymaga to jednak instalacji z dedykowanymi wymiennikami ciepła.

oddaje sześć razy więcej energii niż pobiera?

W optymalnych warunkach eksploatacji **pompa ciepła jest w stanie uzyskać efektywność wynoszącą 600%!** Oznacza to, że w zamian za jedną pobraną jednostkę energii oddaje aż sześć. Współczynnik efektywności energetycznej COP (*Coefficient of Performance*) zależy od różnicy temperatur dolnego źródła ciepła (powietrze, gleba, woda) i górnego źródła ciepła (wymagana temperatura zasilania instalacji CO). Im różnica jest mniejsza, tym większa jest efektywność pompy.

może pracować bezawaryjnie 20–25 lat?

Przy założeniu, że pompa ciepła pracuje około 7–8 godzin na dobę w sezonie grzewczym, jej **szacowana żywotność to 20–25 lat bez generalnego remontu**. Elementem najbardziej narażonym na awarie jest sprężarka. Jej żywotność jest uzależniona od jakości urządzenia i warunków eksploatacji.

została wynaleziona blisko sto lat temu?

Pompę ciepła wynalazł słowacki inżynier Aurel Stodola. **Pierwsza w pełni sprawna pompa ciepła została uruchomiona w 1928 r.** Pobierała ona ciepło z wód Jeziora Genewskiego i ogrzewała lokalny ratusz. Kolejna historyczna pompa ciepła rozpoczęła pracę w 1936 r. w ratuszu w Zurychu. O doskonałości instalacji świadczy fakt, że pracowała do początków XXI w.

CZY WIESZ, ŻE KOCIOŁ GAZOWY...

może mieć sprawność powyżej 100%?

To nie jest sztuczka marketingowa, lecz następstwo zastosowania kondensacji pary wodnej zawartej w spalinach. **Kocioł całkowicie spala paliwo, co oznacza, że ma 100% sprawności cieplnej.** Poza tym odzyskuje **ciepło ze spalin w procesie kondensacji**, co daje mu dodatkowo około 10% sprawności. Oczywiście jest to tylko efekt określonego sposobu obliczania, natomiast realna sprawność kotłów kondensacyjnych osiąga poziom 95–99%.

może być zasilany nie tylko gazem z sieci, ale również ze zbiornika zewnętrznego?

Kotły gazowe mogą spalać zarówno gaz ziemny (z gazociągu), jak i propan (ze zbiornika zewnętrznego). Używanie każdego z tych paliw wymaga odpowiedniego dopasowania urządzenia, w tym szczególnie dysz doprowadzających, które są inne w przypadku cięższego od powietrza propanu, a inne przy spalaniu lżejszego metanu. Korzystając ze zbiornika zewnętrznego, można zapewnić dużą niezależność instalacji grzewczej od dostaw sieciowych gazu ziemnego.





może być jedno- lub dwufunkcyjny?

Gazowy kocioł jednofunkcyjny obsługuje CO, ale nie może samodzielnie podgrzewać wody użytkowej, ponieważ nie ma wymiennika ciepła. Aby to zmienić, należy połączyć **kocioł z podgrzewaczem pojemnościowym, czyli zbiornikiem na wodę z wymiennikiem ciepła**. Kocioł dwufunkcyjny natomiast jest wyposażony w podgrzewacz przepływowy, który zapewnia zaspokojenie zapotrzebowania na ciepłą wodę użytkową. Bardziej zaawansowane modele są wyposażone także w zbiorniki ciepłej wody.

nie musi być montowany w kotłowni?

Nowoczesne kondensacyjne kotły gazowe są szczelne, ciche i czyste. Urządzenia z zamkniętą komorą spalania mogą znajdować się w kotłowniach, lecz równie dobrze można je montować **w garażach, budynkach gospodarczych, a nawet pomieszczeniach stale zamieszkiwanych przez ludzi**. Pomieszczenie powinno być dobrze wentylowane.

CZY WIESZ, ŻE KOCIOŁ/GRZEJNIK AKUMULACYJNY NA PRĄD...

może zastąpić dowolny kocioł na paliwa stałe?

Oferowane przez TAURON kotły akumulacyjne CO mogą zastąpić tradycyjne kotły na paliwa stałe. **Niezależnie od ich typu i wieku.**

ma wkład akumulacyjny zbudowany z magnetytu?

Piece akumulacyjne wykorzystują wkłady z cegieł magnetytowych. **Magnetyt ma dużą gęstość i podobną do wody pojemność cieplną.** Dla porównania, zwykły szamot (materiał ceramiczny otrzymywany przez wypalenie gliny lub łupków) ma pojemność cieplną o połowę mniejszą od wody.

może współpracować z ogniwami fotowoltaicznymi?

Nowoczesne piece akumulacyjne wykorzystują do nagrzewania wkładu ceramicznego tańszy prąd pobierany w taryfie nocnej i przez dwie godziny w ciągu dnia. **Najbardziej ekonomiczną pracę zapewnia połączenie kotła z instalacją fotowoltaiczną.** Można w ten sposób wykorzystać nadwyżki energii elektrycznej, a produkcja ciepła staje się zdecydowanie tańsza w eksploatacji.

może być statyczny lub dynamiczny?

Modele statyczne uwalniają ciepło równomiernie aż do wyczerpania energii zgromadzonej we wkładzie akumulacyjnym. Modele dynamiczne natomiast posiadają **elektroniczne sterowniki, dzięki którym piec może emitować w wyznaczonych porach dnia i nocy precyzyjnie określone ilości ciepła.** Mają także wbudowany wentylator umożliwiający wygodne zarządzanie temperaturą w pomieszczeniu.

NAJCZĘŚCIEJ ZADAWANE PYTANIA

Pytania dotyczące programu „Ogrzej się z TAURONEM”:

Kto może otrzymać dofinansowanie na wymianę instalacji grzewczej od TAURONA?

Właściciel lub współwłaściciel domu jednorodzinnego, który skorzysta z oferty grzewczej TAURONA.

Czy możliwe jest sfinansowanie 100% inwestycji w wymianę instalacji grzewczej?

Inwestor może korzystać jednocześnie z dofinansowania w ramach programów „Ogrzej się z TAURONEM”, „Czyste Powietrze” czy programów gminnych. Jedynym ograniczeniem jest to, aby łączna kwota dotacji **nie przekroczyła 100% inwestycji**.





Czy jeżeli zakup urządzenia grzewczego rozłożę na raty, mogę skorzystać z dofinansowania?

Tak. Sposób finansowania wymiany ogrzewania nie ma wpływu na możliwość uzyskania dofinansowania w programie „**Ogrzej się z TAURONEM**”.

Czy dopłatę w programie „Ogrzej się z TAURONEM” należy wykazać w zeznaniu PIT?

Nie. Nie ma potrzeby wykazywania otrzymanej kwoty w zeznaniu podatkowym. Dofinansowanie w ramach programu „Ogrzej się z TAURONEM” jest **zwolnione z podatku**.

Kiedy otrzymam pieniądze z dofinansowania?

Dofinansowanie jest wypłacane **do 14 dni od momentu rozliczenia inwestycji** – inwestycję do rozliczenia zgłasza Partner techniczny poprzez przekazanie protokołu zdawczo-odbiorczego oraz faktury końcowej. Kwota dofinansowania wpłacana jest na konto klienta lub konto Partnera technicznego – możesz o tym zdecydować na etapie podpisywania umowy z Partnerem technicznym TAURONA.

Pytania dotyczące wymiany ogrzewania:

Czy nowy kocioł grzewczy mogę kupić na raty?

Tak. TAURON oferuje swoim klientom taką możliwość. Każdą inwestycję możesz rozłożyć na dogodne raty. **Maksymalna kwota kredytu wynosi 120 000 zł.** Każdy klient ma do wyboru dwie opcje kredytowania. Pierwsza opcja to wariant RRSO 0%¹, a druga to wariant RRSO 5,64%², który daje możliwość rozłożenia spłaty na 10 lat. Warto dodać, że w przypadku kredytów do kwoty 24 500 zł jest on udzielany na tzw. oświadczenie. Oznacza to, że **kredytobiorca nie musi w tym przypadku przedstawiać żadnych dokumentów potwierdzających źródła dochodu.**

Czy pompa ciepła nadaje się do starego typu instalacji CO?

Wszystko zależy **od rodzaju instalacji i izolacyjności cieplnej budynku.** Nawet w obiektach nieocieplonych, ze starą stolarką okienną i drzwiową oraz z żeliwnymi grzejnikami, warto zainstalować pompę ciepła. Zapewni ona komfort cieplny przez większą część okresu grzewczego, a dodatkowe źródło ciepła (np. kocioł na paliwo stałe) będzie potrzebne tylko przy bardzo niskich temperaturach. Ogólny koszt ogrzewania będzie znacznie niższy w porównaniu z użytkowaniem starego typu kotłów CO.

¹ Rzeczywista Roczna Stopa Oprocentowania (RRSO) wynosi 0,00%, całkowita kwota kredytu ratalnego (bez kredytowanych kosztów) 20 000,00 zł, całkowita kwota do zapłaty 20 000,00 zł, oprocentowanie stałe 0,00%, całkowity koszt kredytu ratalnego 0,00% (w tym: prowizja 0,00% odsetki 0,00%), 20 miesięcznych rat równych w wysokości 1000,00 zł. Kalkulacja została dokonana na dzień 1.02.2022 r. na reprezentatywnym przykładzie.

TAURON Sprzedaż Sp. z o.o. jako pośrednik kredytowy współpracuje z Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie. Zakres umocowania: zawieranie w imieniu Alior Bank SA z osobami fizycznymi umów o kredyt ratalny oferowany przez Alior Bank SA oraz dokonywanie czynności faktycznych związanych z zawarciem tych umów.

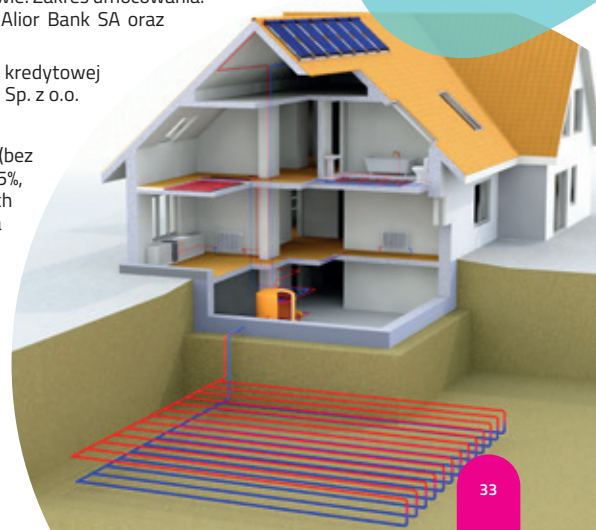
Alior Bank uzależnia decyzję o przyznaniu kredytu ratalnego od oceny wiarygodności i zdolności kredytowej klienta. Pełna informacja o kredycie, w tym o opłatach i prowizjach, jest dostępna w TAURON Sprzedaż Sp. z o.o.

Informacja handlowa według stanu na 1.02.2022 r.

² Rzeczywista Roczna Stopa Oprocentowania (RRSO) wynosi 5,64%, całkowita kwota kredytu ratalnego (bez kredytowanych kosztów) 20 000,00 zł, całkowita kwota do zapłaty 26 047,96 zł, oprocentowanie stałe 5,5%, całkowity koszt kredytu ratalnego 6047,96 zł (w tym: prowizja 0 zł, odsetki 6047,96 zł), 119 miesięcznych rat równych w wysokości 217,07 zł, ostatnia rata wyrównująca w wysokości 216,63 zł. Kalkulacja została dokonana na dzień 1.02.2022 r. na reprezentatywnym przykładzie. TAURON Sprzedaż Sp. z o.o. jako pośrednik kredytowy współpracuje z Alior Bank SA z siedzibą w Warszawie. Zakres umocowania: zawieranie w imieniu Alior Bank SA z osobami fizycznymi umów o kredyt ratalny oferowany przez Alior Bank SA oraz dokonywanie czynności faktycznych związanych z zawarciem tych umów.

Alior Bank uzależnia decyzję o przyznaniu kredytu ratalnego od oceny wiarygodności i zdolności kredytowej klienta.

Pełna informacja o kredycie, w tym o opłatach i prowizjach, jest dostępna w TAURON Sprzedaż Sp. z o.o.



Jaka instalacja CO najlepiej współpracuje z pompą ciepła?

Najlepsze efekty daje **zastosowanie pomp ciepła do niskotemperaturowych instalacji grzewczych**. Najlepsze rozwiązania to: system ogrzewania ściennego lub podłogowego oraz specjalne grzejniki o dużej powierzchni wymiany ciepła. Do wymienionych typów instalacji wystarcza podgrzanie wody do temperatury 35–40°C, z czym pompa ciepła radzi sobie doskonale – nawet w czasie mroźnych zim.

Czy pompa ciepła przestaje działać zimą?

Nie. Współczesne technologie zapewniają niezakłóconą pracę pomp ciepła nawet w temperaturach **zewnątrznych ok. -25°C**. Takie temperatury notowane są w Polsce sporadycznie i utrzymują się bardzo krótko.



tauron.pl/ogrzewanie

tauron.pl/dofinansowanie

tauron.pl/fotowoltaika

Program dofinansowań „Ogrzej się z TAURONEM”

„Ogrzej się z TAURONEM” to program przeznaczony dla klientów indywidualnych, którzy zdecydują się na wymianę ogrzewania i skorzystają z oferty TAURONA.



Kwota dofinansowania
od **400** do **4200 zł**

Wysokość dopłat zależy od montowanego urządzenia, a także od roku budowy budynku.

JAKIE URZĄDZENIA:



pompy ciepła



gazowe kotły kondensacyjne



elektryczne podgrzewacze
akumulacyjne lub przepływowe



Program trwa do końca 2022 roku

tauron.pl/dofinansowanie