

# JAK OGRANICZYĆ KOSZTY OGRZEWANIA W MODERNIZOWANYM DOMU?

To najczęściej zadawane pytanie przez inwestorów



Grzejnik kolumnowy Delta Laserline

Sytuacja związana ze wzrostem cen ogrzewania sprawia, że właściciele istniejących domów z przestarzałą instalacją grzewczą coraz częściej podejmują decyzję o modernizacji. W ciągu ostatnich dwóch lat ponad 200 tysięcy Polaków zdecydowało się na zakup i instalację pompy ciepła, także w istniejących budynkach. To energooszczędne źródło ciepła może obniżyć koszty ogrzewania, jednak... nie zawsze. Dlaczego? Sama pompa ciepła niewiele zmieni, jeśli nie spojrzymy na instalację całościowo. Eksperti Purmo doradzą, w jakich sytuacjach pompa ciepła sprawdzi się w modernizowanych domach, co należy zrobić, aby inwestycja nie była równoznaczną z kosztownym remontem generalnym.

– W sytuacji kiedy decydujemy się na wymianę źródła ciepła w istniejącym domu podstawą jest analiza obecnego stanu – i to nie tylko pod kątem jak najbardziej energooszczędnego rozwiązania. Obserwujemy coraz więcej sytuacji, kiedy inwestor zdecydował się na pompę ciepła, a rachunki pozostają nadal wysokie. Dlaczego? Ponieważ pompa ciepła jest jak silnik, wymiana na nowy, szybszy model nie zawsze sprawi, że samochód pojedzie szybciej... – mówi Piotr Krzemiński, menedżer technicznego wsparcia sprzedaży Purmo. Zakładając, że mamy sytuację wyjściową, w której pompa ciepła jest odpowiednio dopasowana do budynku (czyli nie za duża i nie za mała), dom ma odpowiednią izolację i odpowiednio ustawione przepływy, należy skupić się na modernizacji istniejącej instalacji. Obecne na rynku rozwiązania pozwalają na szybką i ekonomiczną modernizację, bez konieczności przeprowadzenia generalnego remontu domu.

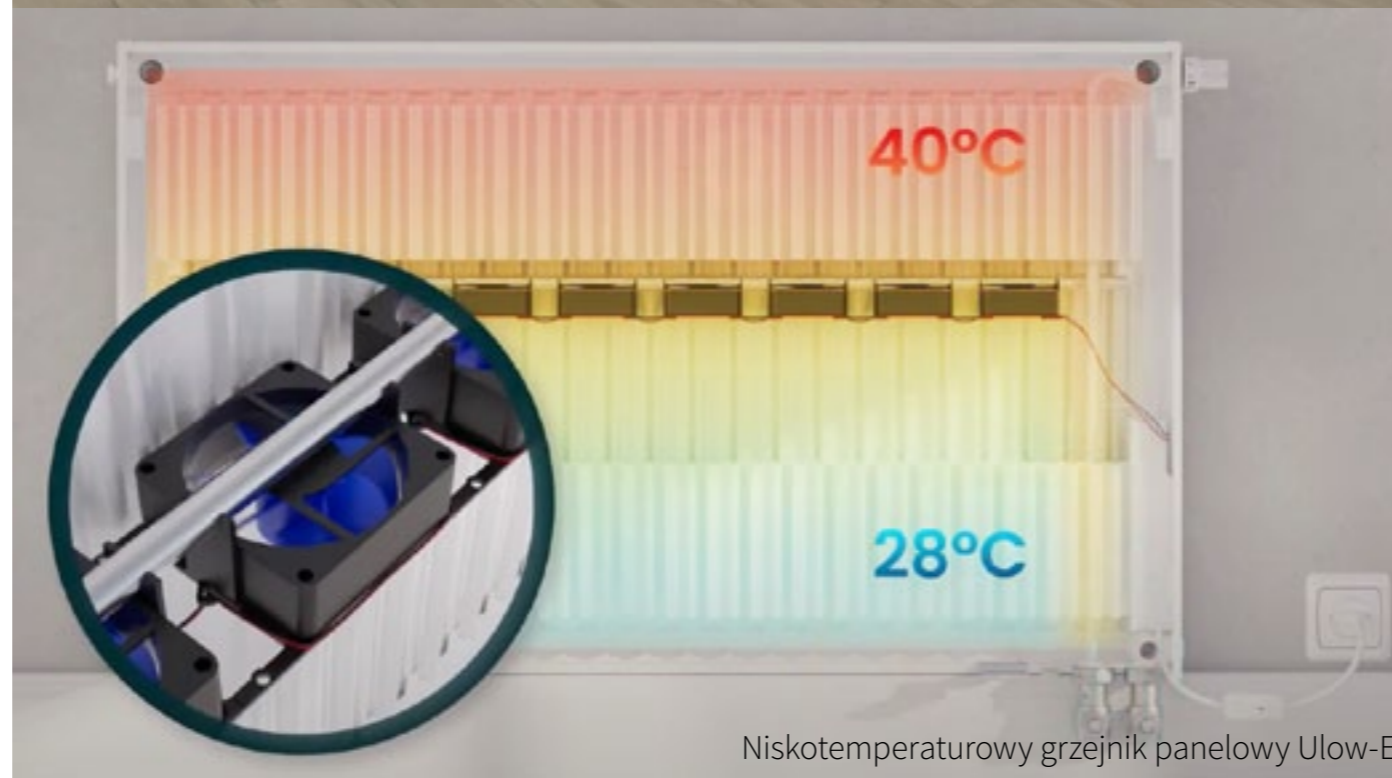
## **NOWA POMPA I STARA INSTALACJA – OD CZEGO ZACZAĆ?**

Utarło się przekonanie, że pompa ciepła najbardziej efektywnie współpracuje z niskotemperaturowymi emiterami ciepła takimi, jak ogrzewanie podłogowe. W przypadku modernizacji, czyli kiedy instalujemy pompę ciepła w istniejącym domu z wykonaną przed laty instalacją grzewczą, nie zawsze jest to najlepsze rozwiązanie. – *Bardzo rzadko zdarza się, że wcześniej w całym domu zamontowane zostało ogrzewanie podłogowe spełniające wymagania nowoczesnej pompy ciepła. Jeśli tak było, to mamy sytuację idealną – wystarczy odpowiednio wyregulować system i zrobić odpowiednie nastawy. Jeśli nie, a chcielibyśmy zainstalować „podłogówkę” w całym domu, inwestora czekają wysokie koszty związane z remontem. Dlatego bardzo mało inwestorów decyduje się*

na takie rozwiązanie, jeśli w grę nie wchodzi remont generalny – mówi Piotr Krzemiński. Jest kilka efektywnych rozwiązań i możliwości, ale wszystko zależy od „stanu wyjściowego”.

**Najtańszym i najprostszym rozwiązaniem** będzie wykorzystanie istniejących grzejników (o ile są dobrej jakości i klasy), przesunięcie ich do innych pomieszczeń oraz zakup nowych. Należy jednak zacząć od analizy stanu wyjściowego. Jeżeli mamy istniejącą instalację ciepłą z temperaturą na zasilaniu 75°C, a chcemy doprowadzić do 55°C, to oznacza, że musimy zastosować ok. dwukrotnie większe grzejniki. Warto więc zacząć od inwentaryzacji tego co jest w domu i analizy, gdzie można przesunąć istniejące grzejniki, a jakie trzeba zakupić i zainstalować. Jest to ważne, bo często w starszych domach grzejniki dobierane były z „zapasem” lub dom został w ostatnich latach docieplony. W takim przypadku bardzo pomocna dla inwestorów będzie aplikacja Purmo Calculator (dostępna w wersji na Android i IOS), która pomoże obliczyć, jakie grzejniki dla danej mocy potrzebne są w danym pomieszczeniu. Nowe modele grzejników nie tylko poprawią efektywność cieplną budynku, ale także ze względu na nowoczesny i atrakcyjny design doskonale podkreślą charakter wnętrza, np. grzejniki Delta czy Tinos V z kolekcji Purmo doskonale sprawdzą się w nowoczesnych i industrialnych wnętrzach i nadadzą im unikalny charakter.

Dużo można także osiągnąć poprzez pracę w obrębie samej instalacji, np. zwiększając dwukrotnie przepływ przez grzejnik przy tej samej temperaturze zasilania, uzyskamy aż o 11% wyższą wydajność systemu. W połączeniu z odpowiednim doбором grzejników, przesunięciem istniejących do innych pomieszczeń oraz montażem nowych może dać to oczekiwany efekt. Warunkiem koniecznym w tej sytuacji są odpowiednie średnice w istniejącej instalacji, pozwalające na taki przepływ.



Niskotemperaturowy grzejnik panelowy Ulow-E

## ROZWIĄZANIA DO ZADAŃ SPECJALNYCH

Kiedy jednak potrzeba „mocniejszych” rozwiązań, warto zastanowić się nad zastosowaniem grzejników ze specjalną konstrukcją z dodatkowym wymuszeniem konwekcji przepływu wewnątrz grzejnika, który pozwoli podnieść moc grzewczą aż o 60%. Takie innowacyjne i dedykowane rozwiązanie jest w ofercie lidera rynkowego – firmy Purmo. To grzejniki dedykowane do pomp ciepła i instalacji niskotemperaturowych – Ulow-E. – Nie mówimy tutaj o dostępnych na rynku osobnych, modułowych „wiatraczkach” montowanych nad lub pod grzejnikami, które z różnych względów są rozwiązaniem doraźnym i niezbyt ergonomicznym. W porównaniu do dedykowanego, specjalnie w tym celu zaprojektowanego urządzenia podnoszą one jedynie minimalnie wydajność grzejnika, bardzo nieznacznie podwyższając temperaturę w pomieszczeniach – wyjaśnia Piotr Krzemiński.

**Ulow-E to niskotemperaturowy grzejnik panelowy opracowany z myślą o współpracy z pompą ciepła. Działa najbardziej efektywnie przy niskiej temperaturze systemu. To idealne rozwiązanie do zastosowania także w przypadku termomodernizacji budynków, ponieważ doskonale sprawdzi się jako zamiennik starszych grzejników. Dzięki specjalnej konstrukcji i wbudowanym wentylatorom zwiększy on wydajność cieplną nawet o 60% w porównaniu z tradycyjnymi rozwiązaniami. Dzięki wymuszonej większej konwekcji Ulow-E optymalnie wykorzystuje niską temperaturę zasilania i gwarantuje szybką dystrybucję ciepła. Pozwala to na ustawienie znacznie niższej temperatury systemu w celu oszczędzania energii bez obniżania komfortu cieplnego w pomieszczeniach. Co więcej, w większości przypadków można go podłączyć do istniejącej instalacji rurowej, dzięki czemu nie będą konieczne żadne zmiany w sieci przewodów centralnego ogrzewania i możliwa jest szybka wymiana.**



Klimakonwektor Vido S2

A co w sytuacji, kiedy potrzeba zwiększyć moc grzewczą dwu- czy trzykrotnie i nie ma miejsca w domu na tak duże grzejniki? Albo gdy chcemy, aby ogrzewanie podłogowe i „grzejnikowe” pracowało z tą samą niską temperaturą wody w instalacji? W takim przypadku jedynym możliwym rozwiązaniem będą klimakonwektory (np. Vido S2 marki Purmo), które nie tylko efektywnie ogrzeją pomieszczenie, ale mogą zapewnić także jego schładzanie w upalne dni.

**Rozwiązania są więc różne, niekoniecznie wymiana źródła ciepła na pompę ciepła musi wiązać się z instalacją ogrzewania podłogowego w całym domu. W ofercie renomowanych producentów znajdują się różne możliwości, które doskonale sprawdzą się także w przypadku modernizacji istniejącego budynku.**

**PRZEJDŹ** Więcej na temat energooszczędnych rozwiązań marki Purmo

**PURMO** 

Purmo Group Poland Sp. z o.o.  
ul. Puławska 491 (II piętro)  
02-844 Warszawa  
tel. 22 544 10 00  
purmow@purmo.pl  
www.purmo.pl

REKLAMA

## JUBILEUSZ 80-LECIA INSTYTUTU TECHNIKI BUDOWLANEJ

12 grudnia 2025 r. w Centrum Nauki Kopernik odbyła się uroczysta gala z okazji 80-lecia Instytutu Techniki Budowlanej. W wydarzeniu udział wzięli przedstawiciele administracji państwowej, instytucji nadzoru, środowiska naukowego, branż budowlanych oraz partnerów współpracujących z ITB. Uroczystość poprowadzono w podniosłej, jubileuszowej oprawie, podkreślającej rolę Instytutu w budowaniu standardów bezpieczeństwa, jakości i innowacji w budownictwie przez minione osiem dekad.

Wśród zaproszonych gości znaleźli się przedstawiciele administracji państwowej odpowiedzialni za rozwój sektora budownictwa.

Podczas uroczystości zaprezentowano najważniejsze etapy rozwoju Instytutu oraz jego kluczowe osiągnięcia, podkreślając wkład ITB w badania nad technologiami budowlanymi, akredytowane testy wyrobów i konstrukcji, oceny techniczne, certyfikację oraz ekspertyzy wdrażane bezpośrednio do praktyki inżynierskiej. Zwrócono uwagę na rozwój nowoczesnej infrastruktury laboratoryjnej, intensyfikację krajowej



i międzynarodowej współpracy naukowej oraz dynamiczny wzrost potencjału badawczego w ostatnich latach, widoczny w liczbie realizowanych projektów, publikacji, wdrożeń i rozszerzającej się obecności ITB. Zwrócono uwagę na rosnące znaczenie współpracy międzynarodowej oraz potrzebę intensywnego promowania wiedzy i dobrych praktyk służących bezpieczeństwu i jakości środowiska zbudowanego. Podkreślono, że fundamentem działań ITB pozostaje harmonijne łączenie nauki, praktyki inżynierskiej i odpowiedzialności społecznej.

Podczas uroczystości wręczono Odznaki Honorowe Za Zasługi dla Budownictwa, przyznane osobom szczególnie zasłużonym dla rozwoju sektora oraz działalności Instytutu Techniki Budowlanej.

Źródło: ITB

Pełna treść: [kliknij](#)

