



Arkusz informacyjny: Równoważenie hydrauliczne

Równoważenie hydrauliczne jest prostą i niedrogą metodą pozwalającą zaoszczędzić podczas ogrzewania dużo energii i kosztów.

Co się dzieje podczas równoważenia hydraulicznego?

Równoważenie hydrauliczne opiera się na prostej zasadzie: specjalistyczna firma reguluje system grzewczy tak, aby ciepło było równomiernie rozprowadzane w domu. W tym celu należy określić ilość ciepła, jaka jest rzeczywiście potrzebna w każdym pomieszczeniu. Pod uwagę brana jest jakość energetyczna budynku, na przykład okna i sposób izolacji ścian zewnętrznych. Następnie obliczana jest niezbędna ilość wody grzewczej i właściwa wydajność pompy. Na podstawie tych wyników ustawiane są zawory termostatyczne. Dzięki temu każdy grzejnik otrzymuje tyle ciepła, ile potrzebuje do osiągnięcia pożądanej temperatury w pomieszczeniu.

Jak długo trwa równoważenie hydrauliczne?

Na zarejestrowanie wszystkich danych dotyczących systemu grzewczego specjalistyczna firma potrzebuje około półtorej godziny dla domu jednorodzinnego; późniejsze obliczenia zajmują około czterech godzin. Aby uzyskać optymalne ustawienie, należy poświęcić kolejne pięć minut na każdy grzejnik.

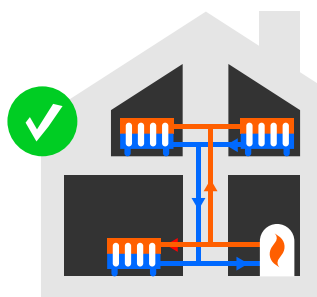
A jakie są koszty?

Dokładne koszty równoważenia hydraulicznego zależą od konstrukcji systemu grzewczego. W przypadku domu jednorodzinnego można spodziewać się kwoty około 650 euro (stan na rok 2020). Inwestycja jest opłacalna i zwraca się z czasem, biorąc pod uwagę duży potencjał oszczędności i rosnące ceny energii.

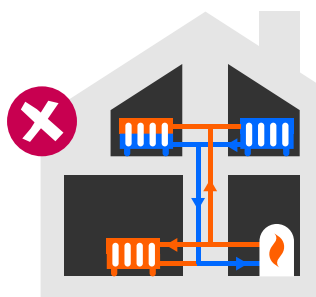
Równoważenie hydrauliczne jest finansowane jako optymalizacja ogrzewania w ramach „Federalnego finansowania na rzecz budynków efektywnych – działania szczegółowe (BEG EM)”. Ważne: Wniosek musi zostać złożony przed zawarciem umowy na realizację działań. Wszystkie informacje znaleźć można [tutaj](#).

Kto może przeprowadzić równoważenie hydrauliczne?

Prace powinny być zawsze wykonywane przez wyspecjalizowaną firmę, np. mechanika instalacji wodno-kanalizacyjnych, grzewczych i klimatyzacyjnych, instalatora gazowego i wodnego lub inżyniera centralnego ogrzewania i wentylacji. Najemcy powinni porozmawiać z firmą zarządzającą nieruchomością lub właścicielem.



W dobrze wyregulowanym systemie grzewczym pompa równo-miernie transportuje ciepłą wodę do wszystkich pomieszczeń, natomiast schłodzona woda wraca do kotła



W źle wyregulowanej instalacji grzewczej przepływ ciepłej wody nie odpowiada wydajności grzejników. W efekcie niektóre grzejniki otrzymują dużo ciepłej wody, inne zbyt mało i nie nagrzewają się należycie

Kiedy warto wykonać ten zabieg na potrzeby swojego systemu grzewczego?

Równoważenie hydrauliczne ma sens, jeśli ogrzewanie nie reaguje w pożądanym sposób i pomieszczenia nie nagrzewają się. Również odgłosy mogą świadczyć o tym, że w systemie znajduje się powietrze: syczenie, bulgotanie lub gwizdanie. Typowe: Niektóre grzejniki „żarzą się”, mimo że są ustawione tylko na poziom „1”. Inne nie nagrzewają się odpowiednio, mimo że są maksymalnie odkręcone.