

Jak dobrać liczbę sekcji w rozdzielaczu, aby ogrzewanie podłogowe działało bez zarzutu

data aktualizacji: 2026.07.30 autor: ARTYKUŁ SPONSOROWANY



Każda sekcja rozdzielacza obsługuje jedną pętlę ogrzewania podłogowego, dlatego jej liczba ma kluczowe znaczenie dla pracy całego systemu. (fot.pexels)

Dobór rozdzielacza do podłogówki nie powinien zaczynać się od ceny ani dostępnego miejsca w szafce. Najważniejsza jest liczba pętli grzewczych, czyli obiegów, które będą zasilaly konkretne pomieszczenia lub ich wydzielone części. To właśnie od niej zależy liczba sekcji w rozdzielaczu. Jeśli zostanie dobrana niewłaściwie, **ogrzewanie podłogowe może działać nierówno, trudniej się regulować i generować niepotrzebne straty energii.**

Od czego zależy liczba sekcji w rozdzielaczu?

Jedna sekcja rozdzielacza obsługuje jedną pętlę ogrzewania podłogowego. Nie zawsze oznacza to jednak, że jedno pomieszczenie równa się jedna sekcja. Mały wiatrołap, łazienka czy korytarz mogą mieć pojedynczą pętlę, ale większy salon z aneksem często wymaga dwóch, trzech albo nawet większej liczby obiegów. Wynika to z powierzchni pomieszczenia, rozstawu rur, strat

ciepła, długości przewodu i układu stref grzewczych.

Jeżeli w instalacji stosowany jest **system PEX**, poszczególne **rury PEX prowadzi się od rozdzielacza do pomieszczeń i z powrotem**. Każda pętla powinna mieć rozsądną długość, aby pompa mogła zapewnić prawidłowy przepływ. Zbyt długa pętla może grzać słabiej, wymagać większej regulacji i powodować nierównomierną temperaturę podłogi.

Zbyt dużej powierzchni w jednej pętli

Gdy jedna pętla obsługuje zbyt dużą powierzchnię, rośnie opór przepływu, a końcowe odcinki instalacji mogą być wyraźnie chłodniejsze. Regulacja staje się trudniejsza, a użytkownik często próbuje nadrobić problem podnoszeniem temperatury zasilania. Lepszym rozwiązaniem jest **podział większych pomieszczeń na kilka pętli o zbliżonej długości**. Ułatwia to ustawienie przepływów, poprawia równomierność grzania i pozwala lepiej sterować temperaturą w poszczególnych strefach. Do takiego układu dobrze sprawdzają się **rozdzielacze z rotametrami do podłogówki** dostępne na stronie

<https://www.ogrzewanie-pex.pl/c/ogrzewanie-podlogowe-i-rozdzielacze/rozdzielacze-z-rotametrami-do-podlogowki/>, ponieważ umożliwiają kontrolę przepływu na każdej pętli osobno.

Kiedy potrzebny jest rozdzielacz z pompą?

Sam podział na sekcje nie wystarczy, jeśli instalacja wymaga odpowiedniego wymuszenia obiegu lub obniżenia temperatury zasilania. W układach mieszanych, w których podłogówka współpracuje z grzejnikami albo źródłem ciepła pracującym na wyższych parametrach, przydatny może być **rozdzielacz z pompą do ogrzewania podłogowego**, dostępny na stronie

<https://www.ogrzewanie-pex.pl/c/ogrzewanie-podlogowe-i-rozdzielacze/rozdzielacze-z-pompa-do-ogrzewania-podlogowego/>. Urządzenie to sprawdza się zwłaszcza przy większej liczbie pętli, większych powierzchniach i instalacjach, w których rozdzielacz znajduje się dalej od źródła ciepła. Wówczas **pompa wspiera obieg w pętłach, a odpowiedni układ rur pozwala utrzymać stabilną temperaturę pracy podłogówki**.

CZYTAJ TAKŻE:

[**Jak zamówić dostawę LPG i na co zwrócić uwagę**](#)

Jak dobrać rozdzielacz?

Przed zakupem trzeba policzyć liczbę pętli, przewidzieć ich długość i sprawdzić, ile sekcji będzie potrzebnych. Warto też zostawić niewielki zapas miejsca w szafce na zawory, siłowniki, odpowietrzniki i późniejszą regulację. Odpowiednio dobrane szafki na **rozdzielnice** ułatwiają montaż oraz zapewniają dostęp serwisowy, co ma duże znaczenie po uruchomieniu instalacji.

Pamiętaj, że rozdzielacz jest centrum sterowania podłogówką. **Jeśli liczba sekcji odpowiada liczbie pętli, przepływy można precyzyjnie ustawić, pomieszczenia nagrzewają się równomiernie, a cały system działa stabilniej.**

MOŻE CIĘ ZAINTERESOWAĆ:

[Sejf klasy S1 a przechowywanie dokumentów, gotówki i wartościowych przedmiotów - co warto wiedzieć?](#)

Źródło:

<https://skierniewice.eglos.pl/aktualnosci/item/45646-jak-dobrac-liczbe-sekcji-w-rozdzielaczu-aby-ogrzewanie-podlogowe-dzialalo-bez-zarzutu>