

# Praktyczne aspekty prawidłowej pracy grzejników



*RYS. Przykład niewłaściwego montażu: grzejnik poziomy został powieszony jako pionowy. Grzejnik ma wtedy mniejszą wydajność cieplną*

**Urządzenie grzewcze**, jakim jest **grzejnik**, to element wykonawczy w instalacji **centralnego ogrzewania** i tak naprawdę ostatni w niej „składnik”. Bezawaryjność, właściwe funkcjonowanie oraz trwałość grzejników w ogromnym stopniu zależą od prawidłowego ich podłączenia i stosowania się do warunków określonych przez producentów.

Tuż przed początkiem sezonu grzewczego i w pierwszych jego tygodniach obserwuje się wzmożone zainteresowanie tematem grzejników, czy to w zakresie doradztwa, czy też napraw lub wymiany. Ujawniają się wtedy różnego rodzaju problemy z grzejnikami i aby je rozwiązać, wiele osób szuka porady na forach internetowych, kontaktuje się z instalatorami czy też dociera do samego źródła, do działów technicznych danego producenta.

Poniżej przedstawiam kilka najczęściej spotykanych problemów związanych z nieprawidłową pracą urządzeń dostarczających ciepło do naszych mieszkań, domów i różnego rodzaju budynków.

## **Montaż pionowy czy poziomy**

Bardzo często spotykanym błędem, na który mało kto zwraca uwagę, jest niewłaściwy montaż grzejnika na ścianie. Dzieje się tak, chociaż na stronach internetowych producentów oraz w powszechnie dostępnych materiałach technicznych urządzeń bez trudu można znaleźć informacje, czy dany grzejnik jest przeznaczony do montażu poziomego, czy też do pionowego.

*W grzejnikach płytowych przeznaczonych do pomieszczeń mieszkalnych zwykle pomiędzy głównymi płytami grzewczymi są elementy z pofalowanej blachy, które zwiększają wydajność cieplną urządzeń. Oznaczone są one w następujący sposób: 11, 21, 22 i 33. Pierwsza cyfra oznacza liczbę płyt, w których są kanały wodne, a druga - liczbę elementów pofalowanej blachy.*

Na rys. 1 widać grzejnik poziomy, który został powieszony jako pionowy. Czym to może skutkować? – Mianowicie tym, że powietrze nie będzie w żaden sposób przepływało pomiędzy płytami grzewczymi, bo pofalowana blacha będzie stanowiła dla niego przeszkodę nie do ominięcia. Grzejnik będzie więc oddawał ciepło do pomieszczenia tylko na drodze promieniowania, a tym samym będzie miał mniejszą wydajność cieplną niż podana w materiałach technicznych. Dane pomieszczenie będzie więc niedogrzone i temperatura w nim nie będzie osiągać wartości wymaganej. W efekcie straty ciepła tego pomieszczenia znacznie przewyższą zyski (przy założeniu, że nie ma innych znacznych zysków ciepła, np. agregaty, ludy chłodnicze itp.), a tym samym grzejnik będzie pracował w trybie

ciągłym.

**Autor:** Tomasz Podleś

O problemach z regulacją, braku pełnej mocy grzejnika, stukaniu, „strzelaniu”, korozji i jeszcze siedmiu innych zagadnieniach można przeczytać w PI 12/2013.

Artykuł wydał Ci się interesujący?

**zamów publikację** za pośrednictwem księgarni internetowej 

## KONTAKT



[Polski Instalator](#)

**Tel:** +48 22 678 37 60

**Adres:**

al. KEN 95

02-777 Warszawa

☒