

# Co przemawia za wyborem elektrycznego ogrzewania podłogowego?

W każdym domu lub mieszkaniu są miejsca, gdzie właśnie taka instalacja jest optymalna. To pomieszczenia o podłodze ceramicznej: łazienka lub kuchnia, co do których mamy szczególne wymagania pod względem temperatury, wilgotności i czystości. Ich powierzchnia jest zazwyczaj ograniczona i trudno dobrać inny rodzaj ogrzewania. Przeciwwskazań dla innych systemów jest więcej: nieodpowiedni typ szeregu urządzeń, instalacja jest technicznie utrudniona, występuje kolizja z innymi urządzeniami (np. grzejnik ścienny / lodówka) brak miejsca na ścianach lub konflikt estetyczny. Niewidoczne, niskotemperaturowe, bezpośrednie elektryczne ogrzewanie podłogowe świetnie sobie radzi z tymi problemami. Ponadto to niewielka inwestycja, a montaż i obsługa – proste i bezpieczne.

Ogrzewanie podłogowe jest rozwiązaniem dającym najwyższy komfort ze względu na optymalny rozkład temperatury (ciepłe stopy i chłodna głowa) oraz łatwość sterowania temperaturą i czasem pracy (termostat). Jako ogrzewanie bezpośrednie i niskotemperaturowe, elektryczne ogrzewanie podłogowe charakteryzują: precyzja regulacji, szybka reakcja i oszczędne zużycie energii. „Elektryczną podłogówkę” można instalować zarówno w nowych, jak i w istniejących pomieszczeniach (renowacja).

W ofercie posiadamy produkty dla każdego rodzaju pokrycia podłogowego a ich dostępność i łatwość transportu, to dodatko-

we zalety. Ostatnimi, jakie wymienię są: trwałość i brak konserwacji, co oznacza naprawdę niskie koszty liczone łącznie: zakup i montaż + eksploatacja i utrzymanie.

I jeszcze kwestia instalowanej mocy – na co zwrócić uwagę?

Po pierwsze: musimy zapewnić odpowiednią ilość ciepła dla pomieszczenia (zgodnie z bilansem cieplnym). Jeśli nie będzie innego źródła emisji ciepła prócz maty lub przewodu grzejnego, to musimy mieć świadomość, że np. ogrzewanie podłogowe o pow. 1,5 m<sup>2</sup> w pomieszczeniu o pow. 5,0 m<sup>2</sup>, da nam jedynie cieplejszą powierzchnię podłogi w miejscu instalacji. Nie zapewni jednak wymaganej temperatury powietrza, bo dostarczymy 255 W, a będzie potrzeba ok. 500 W. Właściwa byłaby np. mata grzejna 170/3 o mocy 510 W.

Po drugie: jaką funkcję pełni ogrzewane pomieszczenie? W łazience oczekujemy wyższej temperatury, niż w holu. To jest zawarte w bilansie cieplnym lecz – istotny jest czas aktywności ogrzewania: w holu – stała, niewysoka temperatura a w łazience: nieco wyższa temperatura „na podtrzymanie” (nie należy całkowicie wychładzać pomieszczenia) a, w krótkich okresach – podwyższona tak, by podłoga była wyraźnie ciepła, a powietrze w łazience – zdecydowanie cieplejsze. Warto więc zainstalować moc ok. 170 W/m<sup>2</sup>, by skrócić czas nagrzewania i rzeczywiście mieć ciepło.

Po trzecie: ważny jest materiał wykończeniowy podłogi. Pod podłogi ceramiczne in-



stalujemy ogrzewanie większej mocy np. 170 W/m<sup>2</sup> pod postacią maty grzejnej lub przewodów. Pod podłogi panelowe instalujemy maty grzejne WT 2010AL o obniżonej mocy liniowej przewodów grzejnych umieszczonych na folii aluminiowej, co gwarantuje idealny rozkład emitowanego ciepła i chroni materiał podłogi.



THERMOVAL POLSKA  
ul. Bokserska 25  
02-690 Warszawa  
tel. 22 853 27 27  
www.thermoval.pl

