

# Ogrzewanie podłogowe

W porównaniu z tradycyjnymi systemami elektryczne ogrzewanie podłogowe może i powinno być stosowane przez osoby cierpiące na alergie.

Nasuwa się pytanie dlaczego akurat podłogowe? i dlaczego elektryczne?

Spieszę z odpowiedzią: elektryczne ogrzewanie podłogowe jest ogrzewaniem płaszczyznowym. Oznacza to, że realizowane jest na dużej powierzchni, ale z niską temperaturą, co w porównaniu z grzejnikami konwekcyjnymi nie powoduje unoszenia się i polatywania kurzu – istotnego czynnika alergicznego. W tym wypadku nie występuje zjawisko konwekcji - pionowego ruchu powietrza spowodowanego różnicą temperatur pomiędzy elementem grzejnym a otoczeniem. Temperatura powierzchni podłogi w wypadku elektrycznego ogrzewania podłogowego nie powinna przekraczać 26-28°C, dla porównania temperatura grzejnika osiąga nawet 60°C. Ma to swoje uzasadnienie, gdyż grzejniki mając mniejszą powierzchnię oddawania ciepła muszą sprostać nagrzaniu określonej ilości powietrza w pomieszczeniu.

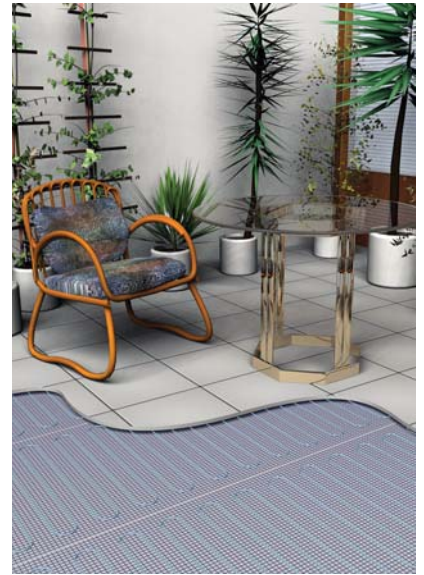
Niska temperatura powierzchni grzejnej będzie powodować mniejsze wysuszenie powietrza, a im jest ono wilgotniejsze, tym mniej kurzu i pyłków unosi się w naszym mieszkaniu.

Z wilgotnością powietrza związane jest jeszcze jedno zjawisko – elektryzowanie się ubrań, sprzętów, cząsteczek kurzu. Wiadomo, że im bardziej sucho, tym łatwiej naelektryzować się. Również w tym wypadku elektryczne ogrzewanie podłogowe ma przewagę nad tradycyjnymi systemami grzejnymi.

System elektrycznej podłogi grzejnej ma jeszcze jedną przewagę nad ogrzewaniem olejowym, gazowym czy kominkowym –

korzysta z najczystszej energii, nie przyczyniając się do dalszego zanieczyszczania środowiska.

Ogrzewanie podłogowe może być realizowane za pomocą przewodów grzejnych – montowanych w fazie wykonywania wylewek (ELEKTRA VCD/VC) oraz mat grzejnych stosowanych wszędzie tam, gdzie podniesienie poziomu podłogi nie jest możliwe. Maty (ELEKTRA MD/MG) są montowane w warstwie kleju do terakoty. Z powodzeniem można je stosować w nowo budowanych lub remontowanych pomieszczeniach – dopuszczalny jest montaż nawet na „stare” podłogi. W miejscach o szczególnie skomplikowanej powierzchni do ogrzewania możliwe jest zastosowanie super cienkich przewodów do wylewek samopoziomujących – ELEKTRA DM. Ogrzewanie to jest najbliższe idealnemu – powoduje równomierny rozkład temperatury w pomieszczeniu, nie wysusza powietrza, jest niewidoczne – umożliwia swobodną aranżację pomieszczeń, a przyjemne ciepło płynące od dołu sprawi, że znajomi chętnie własnoręcznie sprawdzą co tak grzeje. Ogrzewanie podłogowe doskonale nadaje się do zastosowania jako zasadniczy lub wspomagający system grzejny – np. mając grzejniki można wykorzystywać ogrzewanie podłogowe jako tzw. „efekt ciepłej podłogi”. System sprawdza się zwłaszcza w łazience oraz wszędzie tam, gdzie decydujemy się zastosować kamienne posadzki, nie tylko terakotę. Z powodzeniem możemy używać również paneli, wykładziny dywanowej i drewna. Stosując te materiały powinniśmy postępować zgodnie z zaleceniami producentów i wybierać produkty o odpowiednim przewodnictwie cieplnym. Do sterowania temperaturą powierzchni grzejnej służy cała gama wyrafi-



nowanych, elektronicznych regulatorów, które dostępne są również w wersji z programatorami pracującymi w cyklu dobowo tygodniowym. Możemy wybrać sterowniki z czujnikami powietrznymi albo podłogowymi – w zależności od przeznaczenia naszego systemu grzejnego.

Poruszając temat alergii trzeba również powiedzieć o wentylacji mechanicznej z rekuperacją. Może ona być doskonałym uzupełnieniem systemu ogrzewania podłogowego w walce z alergiami.

Urządzenia wentylacyjne wyposażone są w specjalne zestawy filtrów klasy EU 7, które zapobiegają wnikaniu alergenów z zewnątrz do pomieszczeń. Utrzymywanie powietrza czystego i o odpowiedniej wilgotności pomoże nam zminimalizować ryzyko wystąpienia objawów alergii, a korzystanie z czystej ekologicznie energii elektrycznej uchroni przyszłe pokolenia przed plagą chorób o podłożu alergicznym.

*Arkadiusz Kaliszczuk*



**ELEKTRA**<sup>®</sup>

**ELEKTRA**

ul. Marynarska 14, 02-674 Warszawa  
tel. 022 843 32 82, faks 022 843 47 52

www.elektra.pl

e-mail: info@elektra.pl