

Ogrzewanie oraz chłodzenie na bazie pompy ciepła oraz mat kapilarnych

System grzewczy na bazie pompy ciepła to najbardziej ekonomiczny i ekologiczny sposób ogrzewania i chłodzenia budynku. Sam zakup pompy ciepła jest pierwszym krokiem w instalacji, następnym jest montaż odpowiedniego systemu, który równomiernie rozprowadzi ciepło lub czynnik chłodzący po pomieszczeniu. Rozwiązania są trzy: grzejniki, rurki „PEX” w podłodze albo zastosowanie mat kapilarnych. Warto więc poświęcić odrobinę czasu i zapoznać się z możliwością zastosowania pomp ciepła Waterkotte wraz z matami kapilarnymi firmy Beka, aby w przyszłości nasz dom był komfortowy oraz tani w utrzymaniu.

Pierwsze koszty inwestycyjne związane z zakupem systemu z pompą ciepła oraz matami kapilarnymi mogą wielu przerazić, lecz późniejsze koszty ogrzewania domu oraz wody użytkowej są znacznie mniejsze od tradycyjnego ogrzewania olejowego czy gazowego. Pompa ciepła Waterkotte nie wymaga przyłącza gazu, opału czy dodatkowego zbiornika na olej. Wykorzystuje odnawialne źródła energii (ciepło z wody, gruntu i powietrza) oraz nie emituje spalin do atmosfery. Pompy ciepła Waterkotte można zainstalować w każdym pomieszczeniu, a wyglądem oraz poziomem hałasu pracy nie przewyższa inne tradycyjne sprzęty gospodarstwa domowego. Dobór pomp Waterkotte można dostosować dla każdego rodzaju, wielkości i przeznaczenia budynku. System mat kapilarnych Beka wraz z pompą ciepła Waterkotte jest najbardziej wy-

dajnym oraz najmniej awaryjnym systemem grzewczo-chłodzącym, odpornym całkowicie na korozję oraz zapowietrzenie.

Na co warto zwrócić uwagę?

■ **Uniwersalność:** ogrzewanie/chłodzenie domków jednorodzinnych oraz dużych budynków przemysłowych.

■ **Koszty montażu:** początkowy koszt montażu mat jest większy, zaś eksploatacja jest o 30% mniejsza w porównaniu z tradycyjną podłogówką i 55% mniejsza w porównaniu z grzejnikami.

■ **Bezpieczeństwo użytkowania:** brak spalin, brak łatwopalnych mediów.

■ **Bezobsługowość:** pompa ciepła nie wymaga (poza energią elektryczną) dostarczenia paliwa, a całość pracy kontrolowana jest przez wbudowany sterownik.

■ **Czas nagrzania:** tradycyjna podłogówka około 3 godzin, natomiast maty kapilarne do 15 minut.

■ **Przestrzeń w domu:** maty kapilarne można zamontować w podłodze, w ścianie oraz w suficie, więc nie potrzeba dodatkowych kaloryferów, grzejników na ścianach, które zajmują przestrzeń.

Matą kapilarną Beka jest prawie tym samym co ogrzewanie podłogowe na zasadzie rur „PEX”, lecz maty kapilarnej Beka wykonane są z tworzywa sztucznego, a napełnione wodą grzewczą lub chłodzącą są lekkie (ok. 650g/m²), przez co mogą być zamontowane np. w suficie lub ścianach.

Podczas niepożądanego uszkodzenia nie jest wymagane usunięcie całej maty kapilarnej, jedynie odłącza się z obiegu tylko jeden element (o szerokości ok. 3 cm). Przy tradycyjnych rurkach miedzianych czas nagrzania pomieszczenia może wynosić do 3 godzin, a przy matach kapilarnych Beka wynosi to 15–20 minut.



Do przykrycia mat kapilarnych wystarczy beton o grubości 1 cm, zaś rurki „PEX” (tradycyjna podłogówka) zalewa się betonem o grubości 8 cm. Maty można stosować bezpośrednio pod płytą podłogową

Podczas montażu sufitowego lub na ścianach maty kapilarne Beka można ukryć w cienkiej warstwie tynku (maks. 1,5 cm) lub pod płytą kartonowo-gipsową. Dzięki temu czas reakcji ogrzewania od momentu załączenia jest bardzo szybki. Za pomocą systemu pompy ciepła wraz z matami kapilarnymi można również w gorące dni efektywnie chłodzić pomieszczenia. Kupując pompy ciepła Waterkotte oraz maty kapilarne Beka otrzymują Państwo kompleksowy system grzejący w zimie oraz chłodzący w lecie.



Rozwiązania grzewczo-chłodzące w jednym miejscu: pompy ciepła, maty kapilarne oraz rozdzielacze do wody i c.o., dopasowane do indywidualnych potrzeb



Przykład montażu mat kapilarnych Beka na suficie. Dwa efektywne systemy w jednym: zimą ogrzewanie, latem chłodzenie



Wyłączny dystrybutor w Polsce mat kapilarnych BEKA oraz pomp ciepła Waterkotte
HENNLICH Sp. z o.o.
Wilsona 24A
44-190 Knurów
tel. 32 42 06 700, faks 32 42 06 708
www.hennlich.pl

Zadzwoń i zapytaj naszego doradcę o szczegóły.