

System cuprotherm® – zastosowanie rur miedzianych w instalacjach ogrzewania płaszczyznowego

Wodne ogrzewanie płaszczyznowe (podłogowe i ściennie) należy do ogrzewania niskotemperaturowego wielopłaszczyznowego. Ogrzewanie takie jest ekonomiczne i zapewnia:

- wysoki komfort cieplny ze względu na korzystny i równomierny rozkład temperatur, zbliżony do idealnego,
- dzięki niskiej temperaturze wody grzewczej, możliwość wykorzystania alternatywnych źródeł ciepła – pompy ciepła, kotły kondensacyjne, kolektory lub absorbery energii słonecznej,
- możliwości utrzymywania temperatury powietrza w ogrzewanych pomieszczeniach niższej o ok. 2°C niż przy ogrzewaniu grzejnikowym (przy tym samym odczuciu komfortu),
- brak grzejników często ograniczających architektoniczne kształtowanie i umeblowanie pomieszczenia (obiekty zażytkowe),
- czystość – bez kurzu i brudu na grzejnikach,
- brak prądów konwekcyjnych powietrza,
- zdolność samoregulacji.

Systemów wodnego ogrzewania płaszczyznowego jest bardzo wiele, ale tylko nieliczne mają rury, prowadzące wodę grzewczą, wykonane ze sprawdzonej od pokoleń w branży ciepłowniczej miedzi. Cuprotherm® to „nowa jakość” wśród systemów ogrzewania płaszczyznowego. Tradycja i nowoczesność, te dwa pojęcia w przypadku systemu ogrzewania płaszczyznowego cuprotherm® doskonale się uzupełniają. Miedziane rury cuprotherm® to z jednej strony doskonała rura rdzeniowa, z drugiej zaś materiał, który daje się świetnie układać. Neutralne instytucje kontrolne nowoczesnymi metodami stale nadzorują leżącą ponad wymaganiami norm DIN jakość. Potwierdzona stosownym certyfikatem jest również wydajność cieplna rur grzewczych cuprotherm® zgodnie z normą EN 1264.

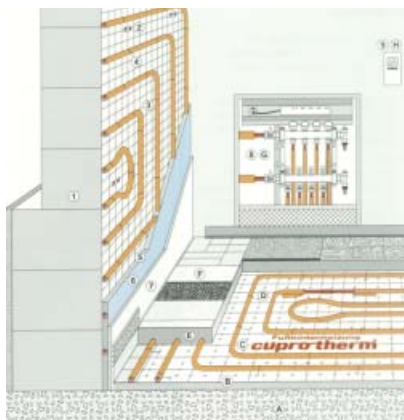
Zastosowanie rury miedzianej, w przypadku ogrzewania podłogowego, jest bardzo korzystne biorąc pod uwagę, płaszcz ochronny z tworzywa sztucznego, który praktycznie nie ogranicza przewodzenia ciepła, chroni miedzianą rurę rdzeniową przed: uszkodzeniami mechanicznymi, wpływami chemicznymi z zewnątrz, umożliwia niezakłócone wydłużanie się rdzenio-



wej rury miedzianej, odbiera na łukach część wydłużenia termicznego rury miedzianej.

Zalety stosowania rur miedzianych w instalacjach grzewczych są niewymierne, jest to metal:

- sprawdzony od dziesięcioleci, odporny na starzenie,
- nierdzewny (odporny na korozję w zamkniętych obiegach grzewczych),
- gazoszczelny (nie istnieje dyfuzja tlenowa przez ścianę rury do wody grzewczej – odpada konieczność katalizy wody lub stosowania wymienników ciepła, chroni to przed korozją części stalowe – kocioł, rozdzielacz),
- odporny na podwyższoną temperaturę wody grzewczej – do 100°C (np. niekontrolowany wzrost temp. wody grzewczej – awaria automatyki, nie powstają szkody w rurze),
- odporny na ewentualne dodatki do wody grzewczej (obniżające temperaturę krzepnięcia),
- łatwy do gięcia (najmniejszy promień zgięcia 15 cm – gięcie ręczne, 6,5 cm – przy użyciu giętarki),



- odporny na napięcia powstałe przy gięciu,
- bezproblemowa, pewna i łatwa technika łączeń.

Cuprotherm® to kompletny system, który można nabyć u jednego sprzedawcy, co bardzo oszczędza czas i ułatwia zakup inwestorowi. Wszystkie akcesoria systemowe można kupić w tym samym źródle, są one dokładnie sprawdzone i do siebie dopasowane. Podstawowym elementem systemu jest rura miedziana cuprotherm® Cu-DHP wg PN-EN 1057 o wymiarach 14x0,8 lub 12x0,7 mm, stan miękkiej R220, forma dostawy kręgi 50 m.

Rodzaj układu konstrukcyjnego określany jest jako tzw. system mokry tzn., że jastrych bezpośrednio otacza rurę, co wpływa korzystnie na przekazywanie ciepła. Rury układane są bifilarnie tzn. naprzemiennie: zasilająca/powrotna; zapewnia to równomierną temperaturę posadzki.

System cuprotherm® łączy optymalnie niezawodność rury miedzianej w technice grzewczej z korzyściami wodnego ogrzewania płaszczyznowego.

System cuprotherm® to nie tylko komfort i bezpieczeństwo dla użytkownika ogrzewania, ale także łatwość i prostota montażu dla wykonawcy, jest to system przyjazny instalatorowi. Montaż można wykonywać nawet przy niskich temperaturach w obiekcie, po ułożeniu pętli rura nie sprężynuje w przeciwieństwie do rur z tworzyw sztucznych. Nawet tak prozaiczna sprawa jak wywiercenie otworu w podłodze lub ścianie nie wiąże się z ryzykiem uszkodzenia rury, którą możemy zlokalizować za pomocą detektora do wykrywania miedzi.

Więcej informacji www.miedz.org.pl

