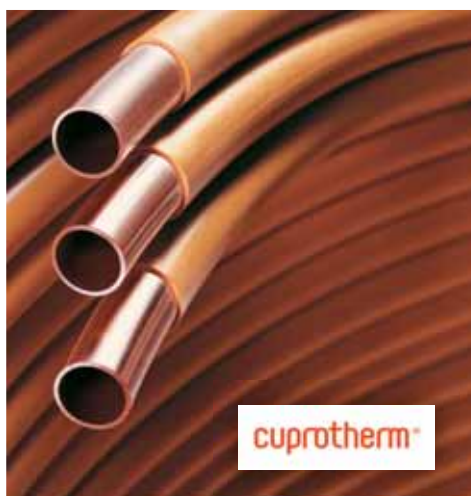


System cuprotherm®

– niezawodne ogrzewanie podłogowe na dziś i jutro!

Wodne ogrzewanie płaszczyznowe (podłogowe i ściennie) należy do typu ogrzewania niskotemperaturowego wielopłaszczyznowego. Cechuje je ekonomiczne wykorzystanie energii co przekłada się na: wysoki komfort cieplny ze względu na korzystny i równomierny rozkład temperatur, możliwość korzystania z alternatywnych źródeł ciepła (pompy ciepła, kotły kondensacyjne, kolektory lub absorbery energii słonecznej), możliwość utrzymywania temperatury powietrza w ogrzewanych pomieszczeniach niższej o ok. 2°C niż przy ogrzewaniu grzejnikowym (przy tym samym odczuciu komfortu), czystość – bez kurzu i brudu na grzejnikach, brak prądów konwekcyjnych powietrza, zdolność samoregulacji.



Systemów wodnego ogrzewania płaszczyznowego jest bardzo wiele, ale tylko nieliczne posiadają rury, prowadzące wodę grzewczą, wykonane ze sprawdzonej od pokoleń w branży ciepłowniczej miedzi. W przypadku systemu ogrzewania płaszczyznowego **cuprotherm®** firmy Wieland, najważniejszy element, rura grzewcza wykonana jest z miedzi:

- l **cuprotherm.plus®** w pomarańczowym płaszczu ochronnym z tworzywa sztucznego PCV;
- l **cuprotherm CTX®** cienkościenne rury miedziane z trwale zespoloną osłoną z tworzywa sztucznego PE-RT w kolorze białym.

W przypadku rury miedzianej, płaszcz ochronny z tworzywa sztucznego, który praktycznie nie ogranicza przewodzenia ciepła, chroni ją przed uszkodzeniami mechanicznymi, wpływami chemicznymi z zewnątrz, umożliwia niezakłócone wydłużanie i kompensację termiczną na łukach.

System **cuprotherm®** to „nowa jakość” ogrzewania płaszczyznowego opartego na przewodach miedzianych. Tradycja i nowoczesność, to dwa pojęcia, które w przypadku systemu ogrzewania płaszczyznowego **cuprotherm®** do-

skonałe się uzupełniają. Miedziane rury **cuprotherm®** to z jednej strony doskonała rura rdzeniowa, z drugiej zaś materiał, który daje się świetnie układać. Dzięki specjalnym procesom produkcyjnym (rury zwinięte w kręgu), system odznacza się wyjątkową plastycznością, rury można bez wysiłku odwijać i układać. Wydajność cieplna rur grzewczych **cuprotherm®** potwierdzona jest certyfikatem i zgodna z normą EN 1264.

Decydując się na wybór systemu ogrzewania płaszczyznowego, powinniśmy zwrócić szczególną uwagę na materiał, z którego wykonane są przewody grzewcze. Zastosowane rozwiązanie powinno w pełni gwarantować niezawodne i pozbawione ryzyka użytkowanie przy praktycznie nieograniczonej żywotności. Biorąc pod uwagę, że uszkodzenia w trwale zabudowanej w posadzce rurze są trudne do zlokalizowania, a koszty usunięcia awarii bardzo wysokie. Spełnienie powyższych wymagań w pełni gwarantuje system **cuprotherm®**. Miedź w technice grzewczej stosowana jest od dziesięcioleci, nie zdarzyło się, aby prawidłowo wykonana instalacja grzewcza uległa uszkodzeniu. Do najważniejszych zalet rur miedzianych zaliczamy:

- l brak oznak starzenia;
- l gazoprzepuszczalność równa zero;
- l plastyczność;
- l brak naprężeń po wykonaniu gięcia;
- l uniwersalne zastosowania;
- l odporność na niskie i wysokie temperatury,
- l bezproblemowa, pewna i łatwa technika łączeń.

Cuprotherm® to kompletny system, do kupienia u jednego sprzedawcy. Wszystkie akcesoria systemowe są sprawdzone i dopasowane. Rodzaj układu konstrukcyjnego określany jest jako tzw. system mokry: jastrych bezpośrednio otacza rurę, co wpływa korzystnie na przeka-

zywanie ciepła. Rury układane są bifilarnie tzn. naprzemiennie: zasilająca – powrotna, zapewnia to równomierną temperaturę posadzki. Montaż można wykonywać nawet przy niskich temperaturach otoczenia, po ułożeniu pętli rura nie sprężyna, 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.

O niezawodności systemu **cuprotherm®** może świadczyć fakt, że został on zamontowany w tak prestiżowych obiektach jak: Zamek Królewski na Wawelu, Muzeum Collegium Maius, Sala Posiedzeń – Klasztor Ojców Paulinów na Jasnej Górze, Terminal przylotów – Port Lotniczy Balice, Obiekty sakralne i wiele, wiele innych.



Wieland

WIELAND POLSKA Sp. z o.o.
ul. Jana Pawła II 80, C-14
00-175 Warszawa
tel. 22 637 31 05 (-06)
faks 22 637 31 07
www.wieland.pl
biuro@wieland.pl