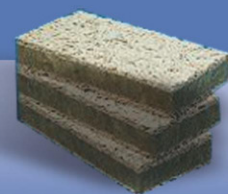
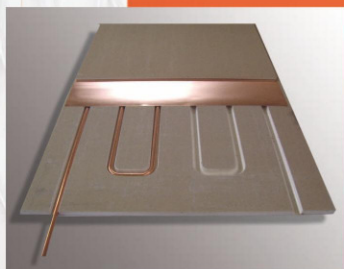
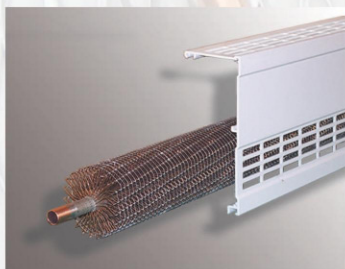


ABAKUS

Klimat dobrego samopoczucia



Systemy ogrzewań ściennych



Przytulne ciepło dla Ciebie

Ogrzewanie ścienne i



Już przed 2000 lat rzymianie ogrzewali ogólnie dostępne łącznie i prywatne domy ogrzewaniem powierzchniowym ściennym, przede wszystkim w północnych prowincjach aż do Brytanii.

Przy tzw. ogrzewaniu hypokaustycznym [grecki: ogrzewanie od dołu] gorące spaliny ze spalania drewna prowadzone były na zewnątrz poprzez kanały w podłodze i ścianach.

Nagrzewanie ludzkiego ciała następowało poprzez ciepło promieniowania powierzchni ścian. Nie ogrzewane powierzchnie ogrzewały się poprzez przejmowanie ciepła promieniowania od ogrzewanych ścian.

Powierzchnie te absorbowały i reflektowały promieniowanie cieplne tak, że całe pomieszczenie znajdowało się w zrównoważonym promieniowaniu cieplnym.

Idea promieniowania cieplnego obowiązuje również dzisiaj !

Przyjemny i przytulny klimat pomieszczenia jest warunkiem komfortowego wykorzystania pomieszczenia w celu mieszkania, spania i pracy.

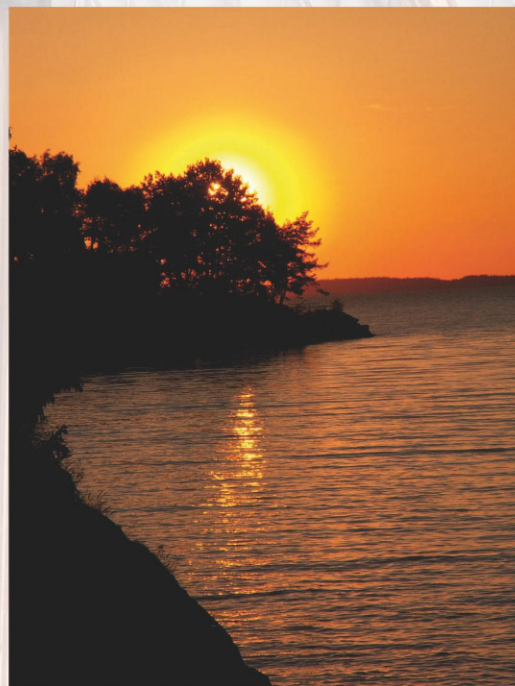
Te wysoko wymagające warunki termiczne osiągamy poprzez niskotemperaturowe ogrzewanie powierzchni ścian w powiązaniu z odpowiednio izolowanymi cieplnie bryłami budowli.

Tak zwana „temperatura odczuwalna“, stanowi powszechnie uznaną miarę w ocenie przytulności i przedstawia prawie że średnią wartość wynikającą z temperatury powietrza i określoną temperaturą powierzchni pomieszczenia.

Niskie temperatury powierzchni elementów budowlanych muszą być równoważone wysokimi temperaturami powietrza; odwrotnie możemy przy podwyższonych temperaturach powierzchni obniżyć temperaturę powietrza pomieszczenia.

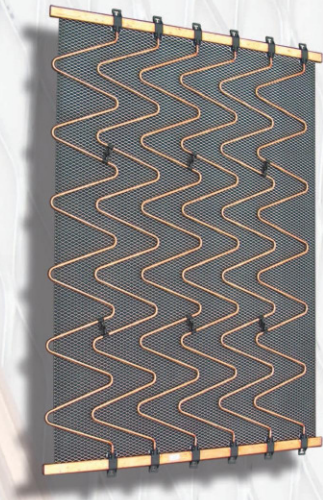
Jako ogólnie zrozumiały przykład możemy tutaj przytoczyć przyjemne opalanie się słońcem w zimie.

(Wysoki udział promieniowania słońca, niska temperatura powietrza)



Dodatkowy plus: już 1 stopień obniżenia temperatury pomieszczenia daje nam ok. 6% oszczędności energii !

Ogrzewanie ścienne Lago



Najelegantszą formę ogrzewania ściennego stanowi system podtynkowy Lago!

Jako gotowo zmontowany moduł, łatwy do zamontowania na ścianie, na całej powierzchni zatynkowany ogólnie dostępnymi na rynku tynkami.

Ciepło oddawane jest do pomieszczenia głównie jako czyste promieniowanie, bardzo szybko mamy do czynienia z odczuwalną przytulnością, przede wszystkim przy ogrzewaniu ścianami zewnętrznymi z odpowiednią izolacją cieplną.

Oczywiście, przed ogrzewaniem ściennym Lago możemy również postawić elementy meblowania. Również możliwe jest zamocowanie na ścianie np. obrazów i regałów.

System ogrzewania Lago może być zasilany wszystkimi źródłami ciepła i idealnie nadaje się do współpracy z pompami ciepła oraz techniką solar do ogrzewania.



dalsze zalety:

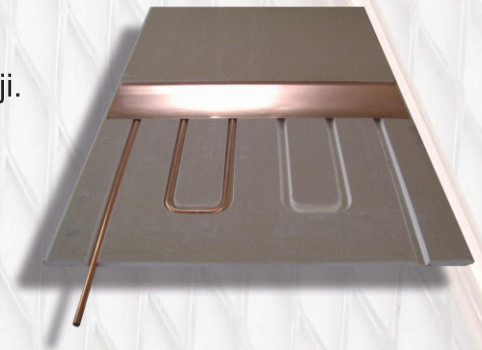
- bardzo wysoka moc cieplna poprzez zastosowanie rur miedzianych w kombinacji z siatką rozpraszającą ciepło
- niski nakład pracy na planowanie i instalowanie
- brak widocznych grzejników, co daje nam możliwość dowolnego konfigurowania pomieszczenia
- maksymalny udział promieniowania cieplnego przy wysokim efekcie przytulności
- idealny dla alergików, brak zawirowania kurzu
- rury w ścianie łatwe do wykrycia za pomocą prostych w obsłudze urządzeń



LagoMont moduły do suchej zabudowy

Sucha zabudowa stanowi codzienność techniki budowlanej przy budowach lekkiej konstrukcji, rozbudowie i modernizacji.

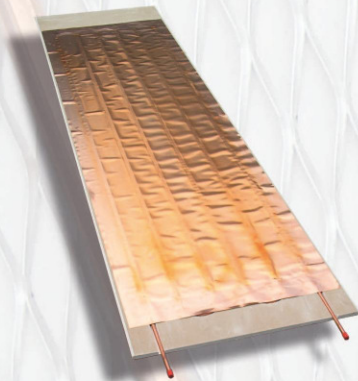
Moduły LagoMont jako ogrzewanie ścienne lub sufitowe stanowią idealne uzupełnienie suchej zabudowy



Komponenty prowadzące wodę składają się z rur miedzianych, które specjalną techniką przylutowane są do wielko powierzchniowej blachy miedzianej.

Taki sposób połączenia daje nam bardzo wysoką moc cieplną.

Ten miedziany element grzewczy zostaje wraz ze specjalnie wyfrezowaną płytą gipsowo-kartonową połączony w jedną całość.



Montaż, jako sucha zabudowa przeprowadzany jest na ścianie lub suficie. Również fugi szpachlowane zostają w prosty sposób, zależnie od wymagań jakościowych.

Połączenia rur instalacyjnych przeprowadzane są normalnym sposobem stosowanym w technice grzewczej.

Po kompletnym montażu modułów, możemy natychmiast realizować ogrzewanie bez zbędnych czasów oczekiwania.



dalsze zalety:

- dzięki technologii absorbera najwyższa moc
- niewielka masa, znacznie szybsze oddawanie ciepła niż ogrzewanie podłogowe
- prosta zabudowa
- zastosowane materiały pozwalają na wysokie temperatury ogrzewania
- poza tym wszystkie zalety systemów ogrzewania promieniowaniem

Przypodłogowa listwa grzejna PLG

Najprostszą formą termicznej przytulności osiąganą w nowym budownictwie i modernizacji, jest przypodłogowa listwa grzejna, która nie stawia żadnych dużych wymogów dla konstrukcji budowlanej.

Specjalna rura grzewcza daje nam wysoką moc grzewczą również przy niskich temperaturach wody grzewczej.



Rura siatkowa ABAKUS, wykonana z miedzi w całości, montowana jest wzdłuż ściany w obszarze listwy przypodłogowej i przykryta obudową aluminiową lub drewnianą. Możliwa jest również własna, indywidualna obudowa.



W pierwszej kolejności na ścianach zewnętrznych, wznoszące się ciepłe powietrze ogrzewa powierzchnię ściany, utrzymuje ją suchą i nieprzyjemne odczucie zimnej ściany w ogóle nie występuje.

Chętnie, system ten znajduje zastosowanie również w budowłach zabytkowych. Dzięki niskiej temperaturze wody grzewczej nie występuje gwałtowna cyrkulacja powietrza, kurz na rurze siatkowej prawie wcale się nie zbiera

Zarówno łatwość planowania jak i też proste instalowanie przypodłogowej listwy grzejnej ABAKUS, dają do dyspozycji korzystny cenowo system.

dalsze zalety:

- przytulny klimat pomieszczenia również przy gorszej izolacji cieplnej
- krótki czas nagrzewania
- sucha zabudowa w przypadkach problematycznych
- łatwe późniejsze instalowanie
- możliwość ułożenia kabli w obudowie PLG
- możliwa indywidualna obudowa PLG

Obudowa dostępna jest w 2 wariantach

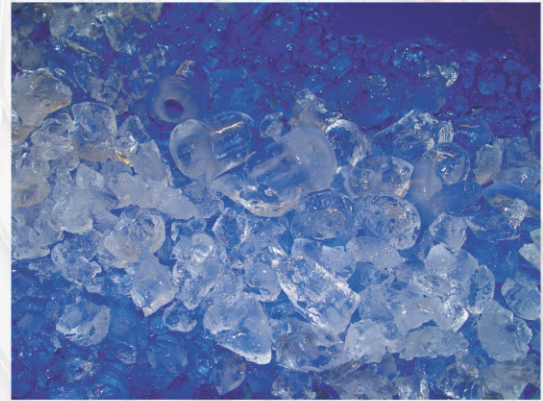


Chłodzenie pomieszczeń z Lago i LagoMont

W czasie gorącego lata przywykliśmy do technicznego chłodzenia pomieszczeń biurowych, sklepów, restauracji oraz samochodów.

Jednakże nie w naszym prywatnym otoczeniu ! Pomimo tego że, mamy dużą potrzebę utrzymywania przyjemnych niższych temperatur w sypialni, pokojach dla dzieci czy też na poddaszu.

Przy czym wystarczy, temperaturę pomieszczenia utrzymywać tylko o kilka stopni poniżej temperatury zewnętrznej i już mamy termiczną przytulność



Możliwe jest to za pomocą „cichego chłodzenia“ z wykorzystaniem powierzchni ścian lub sufitów. Tym sposobem, odczucie przeciągów i szumu wentylatorów należy do przeszłości.

Zastosowane elementy ogrzewania ściennego lub sufitowego Lago i LagoMont głównie do celów grzewczych, w okresie letnim wykorzystane zostają do chłodzenia pomieszczeń dzięki przepływającej w nich schłodzonej wodzie np. z maszyn chłodniczych lub pomp ciepła.

dalsze zalety:

- system grzewczy i chłodniczy w jednym, przez co niższe koszty
- chłodzenie przepływającą wodą
- nadaje się do przyszłościowego chłodzenia energią solar
- szybkie reagowanie, dzięki małej masie
- prosta regulacja, powszechnie stosowane komponenty

Dostępność poprzez:

