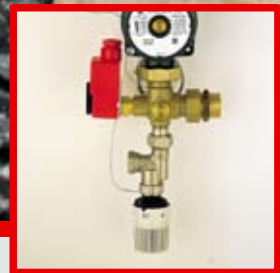
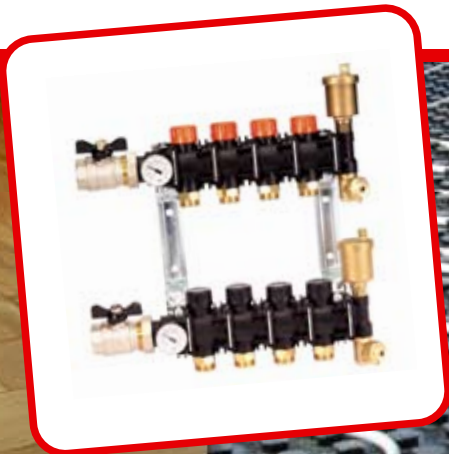


COMAP

Ogrzewanie podłogowe **BIO**floor



Ogrzewanie podłogowe COMAP zapewnia:

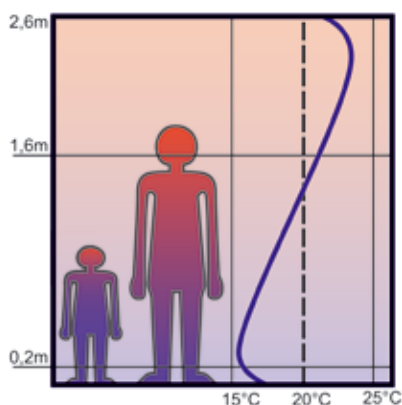
- Oszczędność energii
- Optymalny komfort cieplny
- Swoboda aranżacji pomieszczeń
- Idealną współpracę z pompami ciepła oraz kotłami kondensacyjnymi
- 10 lat gwarancji



■ ■ Dlaczego ogrzewanie podłogowe **BIOfloor**

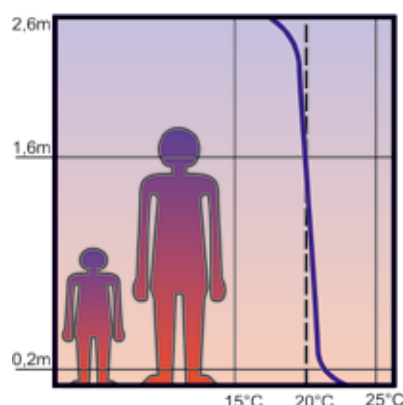
Zalety ogrzewania podłogowego:

- * poprawia samopoczucie i komfort cieplny,
- * wykorzystuje niskotemperaturowe źródła energii, co pozwala na znaczne oszczędności energii cieplnej,
- * dzięki podłączeniu do generatora zimnej wody pozwala na chłodzenie pomieszczeń,
- * regulacja jest prosta i skuteczna,
- * zainstalowany pod podłogą pozostaje całkowicie niewidoczny, sprawia, że wszystkie ściany mogą być wykorzystane, a pomieszczenia można bez trudu utrzymać w czystości.



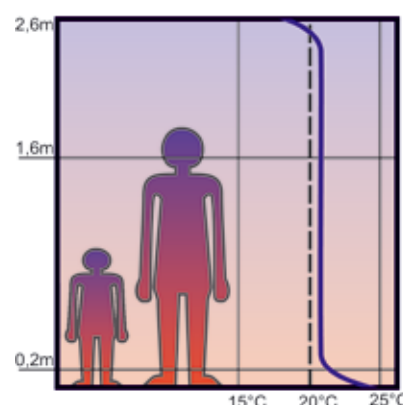
Ogrzewanie grzejnikowe

Patrząc na wykres możemy dojść do wniosku, że przy ogrzewaniu grzejnikowym temperatura w pomieszczeniu jest względnie niska przy podłodze, natomiast wzrasta w wyższych jego warstwach. Rozkład temperatur odbiega znacznie od rozkładu idealnego.



Rozkład temperatur

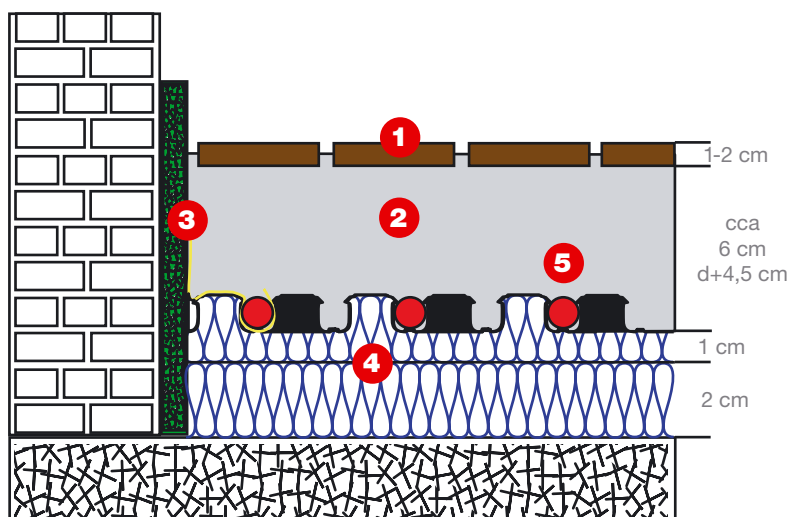
Idealny rozkład temperatur w pomieszczeniu jest wtedy, gdy temperatura jest najwyższa przy podłodze a opada w górnych warstwach pomieszczenia. Ciepło od podłogi daje odczucie najwyższego komfortu cieplnego.



Ogrzewanie podłogowe

Wykres pokazuje jednoznacznie, że rozkład temperatur w pomieszczeniu jest w tym wypadku najbardziej zbliżony do idealnego. Ogrzewanie pomieszczenia od strony podłogi pozwala na osiągnięcie idealnych warunków cieplnych, odpowiednich do długotrwałego przebywania ludzi w tym pomieszczeniu.

■ ■ ■ Konstrukcja grzejnika podłogowego **BIOfloor**

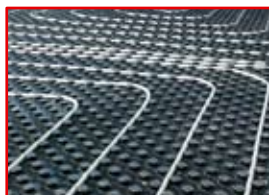


- 1 posadzka
- 2 wylewka betonowa
- 3 taśma brzegowa
- 4 płyta systemowa – styropianowa
- 5 rura grzewcza wielowarstwową Al/PEX Al/PERT z polietylenu sieciowanego PEHD-Xc z warstwą EVOH



Rozdzielacz ogrzewania podłogowego

Służy do dystrybucji czynnika grzeijnego na poszczególne pętle/rury ogrzewania podłogowego. Wykonany jest z mosiądzu lub poliamidu, wyposażony we wkładki termostatyczne (służące do regulacji obwodami grzewczym) oraz w przepływomierze.



Rura ogrzewania podłogowego

Przekazuje ciepło od czynnika grzeijnego do konstrukcji grzejnika (wylewki), która emituje ciepło do pomieszczenia. Comap oferuje trzy rodzaje rury, które można stosować do ogrzewania podłogowego: Multiskin, Sudoskin, PEXc. Najczęściej jest to rura o wymiarach 16x2mm (projektant ostatecznie decyduje o średnicy rury).



Płyta styropianowa - systemowa do układania ogrzewania podłogowego

Płyta wykonana jest ze specjalnie uformowanego styropianu pokrytego warstwą izolacji przeciwwilgociowej zabezpieczającej przed przedostawaniem się wilgoci z wylewki do warstwy izolacyjnej. Pozwala na bardzo szybkie, łatwe i estetyczne układanie rury grzewczej.



Taśma brzegowa

Stosowana jest na obwodzie grzejnika podłogowego, najczęściej pomieszczenia - oddziela wylewkę od ścian - stanowi przestrzeń dla zmian objętości wylewki podczas zmian temperatury (chroni wylewkę przed pękaniem)



Listwa dylatacyjna

Stosowana jest do podziału powierzchni grzejników podłogowych, których wymiary są wskazaniem do wykonania podziału prewencyjnego - zabezpieczającego wylewkę przed pękaniem.



Zestaw regulacyjno-mieszający

Zapewnia obniżenie temperatury czynnika grzeijnego stosowanego w tradycyjnych instalacjach grzewczych np. 70°C do temperatury odpowiedniej dla ogrzewania podłogowego np. 45°C. Wyposażony jest w pompę obiegu ogrzewania podłogowego i zabezpieczenie termiczne instalacji ogrzewania podłogowego przed przegrzaniem.



Złączki

Służą do połączenia rur grzeijnych z rozdzielaczem oraz umożliwiają połączenie rozdzielacza z instalacją rozprowadzającą (ze źródła ciepła). Zalecane złączki w systemie zaprasowywanym SP Skin Visu-Control - w zestawieniu z rurą Comap producent udziela 10 lat gwarancji na połączenie.



Termostat pokojowy

Umożliwia regulację temperatury w pomieszczeniu, w którym zainstalowano ogrzewanie podłogowe. Termostat oddziałuje na głowice termo- elektryczne zainstalowane na poszczególnych pętlach grzewczych. Zasilanie napięciem 230V.

Głowice termo-elektryczne

Jest to siłownik, który pod wpływem impulsu elektrycznego pochodzącego od termostatu pokojowego oddziałuje na wkładkę termostatyczną rozdzielacza - powodując przepływ czynnika grzeijnego przez pętlę grzewczą lub jego brak. Zasilane napięciem 230V.

Listwa podłączeniowa, elektryczna

Umożliwia łatwe połączenie termostatów pokojowych z odpowiednimi głowicami termo-elektrycznymi. Montowana najczęściej w pobliżu rozdzielacza ogrzewania podłogowego. Zasilanie napięciem 230V.

wszystkie produkty dostępne w ofercie COMAP

Instalacja w Twoim domu w systemie połączeń zaprasowywanych

Sudo Press SKIN

z Visu-Control®

DO STOSOWANIA
W INSTALACJACH

- CENTRALNEGO OGRZEWANIA
- OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO
- CIEPŁEJ, ZIMNEJ WODY UŻYTKOWEJ

NA SYSTEM
SKŁADAJĄ SIĘ

- Złączki zaprasowywane w technologii Visu-Control®
- Rury wielowarstwowe Multiskin oraz Sudoskin

sudo
Press

Na czym polega unikalność systemu Visu-Control® ?



przed
zaprasowaniem



po
zaprasowaniu



po
zaprasowaniu



Zaprasowanie złączki wykonywane jest za pomocą urządzeń mechanicznych dzięki czemu gwarantowana jest wysoka jakość i pewność połączenia.

Potwierdzeniem tego jest 10 lat gwarancji na połączenie jakiej udziela COMAP.

O warunki gwarancji pytaj przedstawicieli techniczno-handlowych COMAP.



dystrybutor

COMAP
www.comap.pl

AI an
Aalberts Industries
company