



SYSTEM OGRZEWANIA I CHŁODZENIA PŁASZCZYZNOWEGO REHAU

KOMFORT CIEPLNY O KAŻDEJ PORZE ROKU

SYSTEM OGRZEWANIA I CHŁODZENIA PŁASZCZYZNOWEGO REHAU

KOMFORT CIEPLNY O KAŻDEJ PORZE ROKU

Zmiany klimatyczne sprawiają, że dla utrzymania przyjemnej temperatury w mieszkaniach konieczne są systemy chłodzące. Firma REHAU rozpoznała ten trend i w regionach, w których istnieje zapotrzebowanie zarówno na ogrzewanie, jak i na chłodzenie, oferuje jeden system do ogrzewania pomieszczeń zimą i chłodzenia latem.

Kompletny system grzania i chłodzenia został stworzony z myślą o domach jedno- i dwurodzinnych, jak również o mniejszych budynkach biurowych i składa się z idealnie dopasowanych do siebie elementów.

Regulacja grzanie/chłodzenie

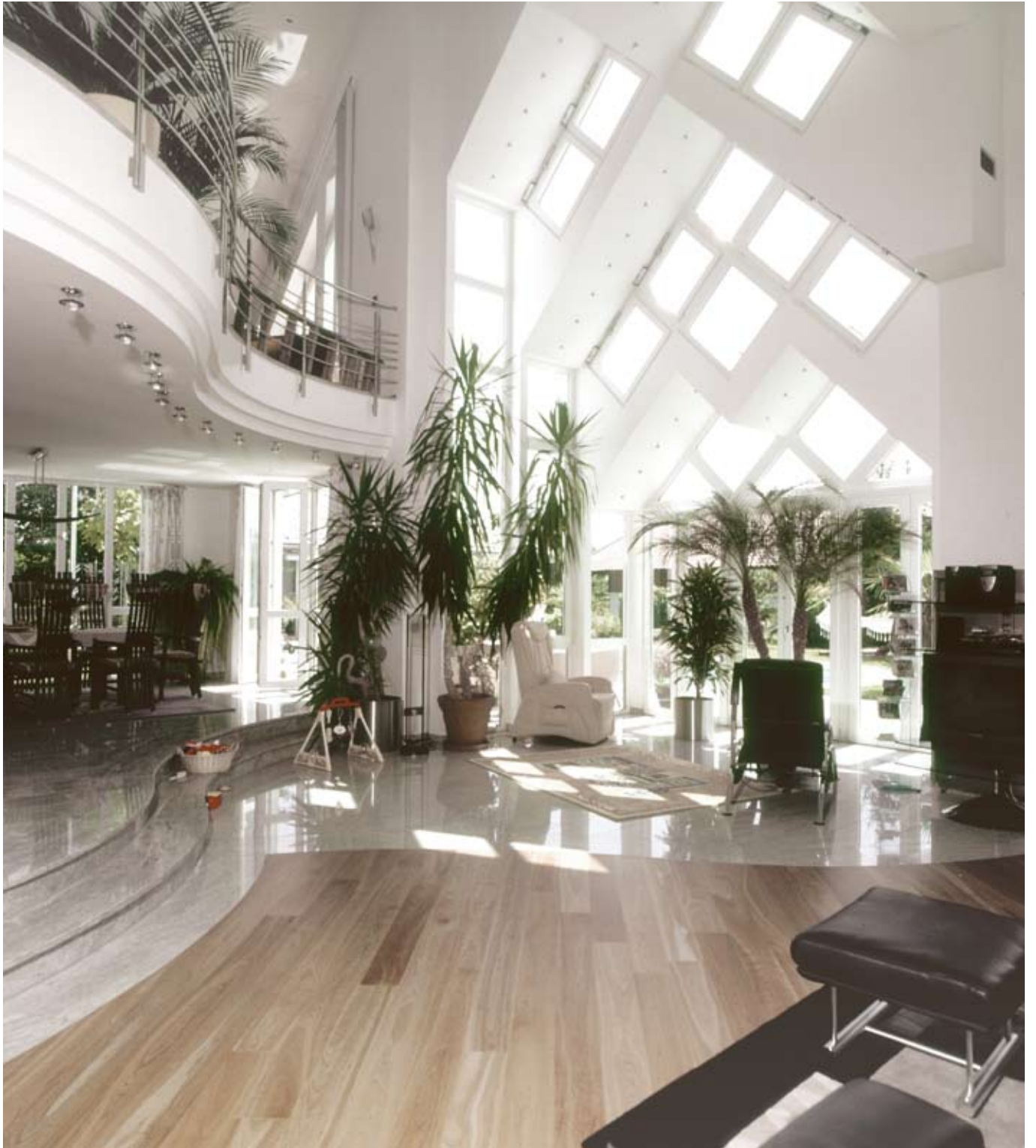
Sercem systemu jest automatyka. W zależności od zapotrzebowania zmienia ona w sposób w pełni zautomatyzowany tryb pracy z grzania na chłodzenie i odwrotnie. Automatyka centralnie steruje wszystkimi zintegrowanymi elementami systemu, aby przy niskim zużyciu energii zapewnić odpowiednią temperaturę w pomieszczeniach.

Systemy ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego

W systemach REHAU przyjemne ciepło i chłód są przekazywane głównie przez promieniowanie. W odróżnieniu od tradycyjnych systemów tworzy się równowaga promieniowania cieplnego między człowiekiem a powierzchnią podłogi, ściany lub sufitu, dzięki czemu uzyskuje się optymalne poczucie komfortu. Niski udział energii konwekcyjnej zapewnia minimalne zawirowania powietrza i redukcję hałasu, a także pozwala uniknąć napływu zbyt zimnego powietrza.

Ogrzewanie i chłodzenie płaszczyznowe jest obecnie najbardziej efektywnym systemem regulowania temperatury budynków. W porównaniu do tradycyjnych grzejników wystarczą tu niskie temperatury zasilania w przypadku grzania lub wyższe od standardowych temperatury w trybie chłodzenia. Pozwala to na wyższą efektywność wytwarzania i rozprowadzania energii. W porównaniu do konwencjonalnych grzejników idealna temperatura w pomieszczeniu przy grzaniu płaszczyznowym jest o 1°C do 2°C niższa, z czego wynika znaczna oszczędność energii. Ze względu na wysoką moc grzewczą i chłodniczą system ogrzewania i chłodzenia można w idealny sposób połączyć z urządzeniami wykorzystującymi energię odnawialną, takimi jak pompy ciepła lub kolektory słoneczne.





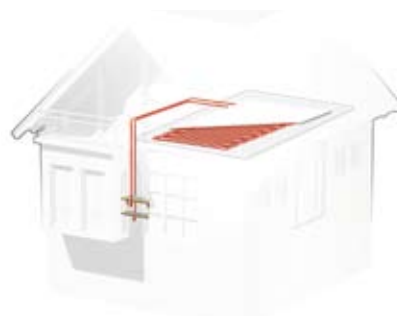
1 Ogrzewanie ścienne

Ogrzewanie może być zainstalowane praktycznie na każdej powierzchni ściennej. Można je szybko i łatwo ułożyć i zintegrować z istniejącymi systemami grzewczymi, również podczas remontu mieszkania, otrzymując powierzchnię nadającą się do dowolnego wykończenia.



2 Sufity chłodząco-grzewcze

Do termicznej aktywacji sufitów polecamy fabrycznie przygotowane płyty gipsowe ze zintegrowanymi rurami RAUTHERM S.



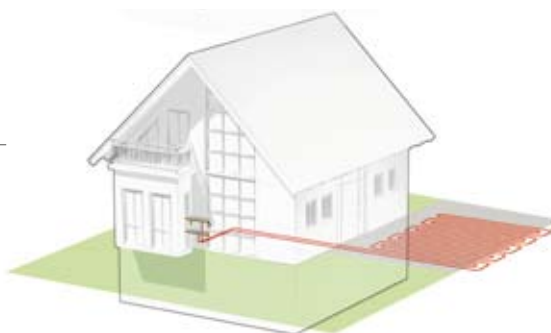
3 Ogrzewanie i chłodzenie podłogowe

Najwyższy stopień wydajności: systemy ogrzewania i chłodzenia płaszczyznowego REHAU umożliwiają w porównaniu do klasycznych systemów niskie temperatury zasilania w trybie grzewczym i wysokie temperatury zasilania w trybie chłodzenia, a więc znaczną oszczędność energii.



4 Ogrzewanie wolnych powierzchni

Pozwala na utrzymanie zimą ulic, podjazdów i chodników wolnych od lodu i śniegu.



Ogrzewanie i chłodzenie podłogowe

Każdy użytkownik ogrzewania i chłodzenia podłogowego doceni możliwość chodzenia boso po domu nawet zimą. Ważny jest też aspekt higieniczny. Ogrzewanie podłogowe nie powoduje bowiem unoszenia kurzu. Równomierny rozkład płaszczyznowy ciepła lub chłodu zapobiega rozwojowi roztoczy i pleśni. Ale nie tylko podłoga może być przekształcona w płaszczyznę grzewczą lub chłodzącą. Można w tym celu wykorzystać także ściany lub sufity. W tych przypadkach mówi się o ogrzewaniu i chłodzeniu ściennym lub sufitach chłodząco-grzewczych.

Ogrzewanie i chłodzenie ścienne

Przy ogrzewaniu i chłodzeniu ściennym to ściany pomieszczeń są aktywowane termicznie. W połączeniu z ogrzewaniem podłogowym to rozwiązanie jest szczególnie korzystne. Jego zalety polegają głównie na równomiernym rozkładzie temperatury w pomieszczeniu, uwarunkowanym przyjemnym promieniowaniem ciepła lub chłodu ze ściany, jak również na krótkim czasie reakcji systemu na zmianę temperatury na regulatorze.

Sufity chłodząco-grzewcze

Również powierzchnie sufitów można aktywować termicznie. Zasada działania systemu w przypadku chłodzenia polega na tym, że opadające zimne powietrze, które jest cięższe niż ciepłe, chłodzi całe pomieszczenie. Dzięki promieniującemu chładowi temperatura odczuwalna jest niższa od faktycznej temperatury powietrza.

Zastosowanie sufitów chłodząco-grzewczych, ogrzewania i chłodzenia podłogowego i ściennego zapewnia dużą swobodę architektoniczną, a systemy mogą być instalowane zarówno w nowo budowanych budynkach, jak i przy renowacji.

Skontaktuj się z Autoryzowanym Partnerem firmy REHAU i dowiedz się, jaki system będzie najbardziej odpowiedni dla Twojego domu. Ze strony doświadczonego, autoryzowanego instalatora możesz liczyć na profesjonalne doradztwo, projekt i montaż. Obojętnie na jakie rozwiązanie się zdecydujesz, z systemami REHAU otrzymasz najwyższą jakość i bezpieczeństwo.



OGRZEWANIE I CHŁODZENIE PŁASZCZYZNOWE REHAU

POZNAJ ZALETY SYSTEMU



PRZEMYŚLANE ROZWIĄZANIA I NAJWYŻSZA JAKOŚĆ

- Niezawodne funkcjonowanie dzięki idealnie współpracującym ze sobą elementom
- Trwałość i długi okres funkcjonowania systemu
- Kompletnie i przyszłościowe rozwiązanie - ogrzewanie i chłodzenie w jednym systemie
- Najwyższa, sprawdzona jakość odpowiadająca rygorystycznym normom europejskim
- Swoboda architektoniczna - dowolna aranżacja wnętrza bez grzejników
- Możliwość zastosowania zarówno w budynkach nowo budowanych, jak i przy renowacji
- Brak konieczności serwisowania systemu zainstalowanego w podłodze lub w ścianie
- Wiele możliwości zastosowania: do płytek ceramicznych, wykładzin dywanowych, parkietów i paneli
- 10 lat gwarancji na rurę RAUTHERM S i technikę łączenia typu tuleja zaciskowa

OCHRONA ZDROWIA

- Dobre samopoczucie dzięki optymalnej temperaturze w pomieszczeniu - idealny rozkład ciepła i przyjemna temperatura powierzchni grzewczej
- Potwierdzony badaniami medycznymi brak uczucia ociężałych nóg i problemów z krążeniem
- Zminimalizowanie unoszenia kurzu w powietrzu - ochrona dróg oddechowych, szczególnie ważna dla alergików
- Brak pożywki dla roztoczy dzięki mniejszej wilgotności dywanów
- W przypadku chłodzenia brak syndromu chorego budynku (tzn. przeciągu, szumu, zawirowań powietrza, itp.)

KORZYŚCI EKONOMICZNE I EKOLOGIA

- Koszty inwestycyjne zbliżone do kosztów instalacji grzejników
- Niższe temperatury zasilania instalacji grzewczej zapewniają oszczędność ok. 6 - 12% energii w porównaniu z grzejnikami, przy takim samym komforcie cieplnym
- Małe zużycie energii dzięki zoptymalizowanemu systemowi automatyki
- Możliwość zastosowania alternatywnych, przyjaznych dla środowiska odnawialnych źródeł energii (pompy ciepła, kolektory słoneczne itp.), co jest szczególnie interesujące w obliczu wzrostu cen ropy naftowej
- Systemy spełniają standardy budynków energooszczędnych i pasywnych.

Biura Handlowo-Techniczne REHAU

Gliwice: 44-109 Gliwice - ul. Jana Gutenberga 24 - tel. 32 77 55 100 - fax 32 77 55 101 - gliwice@rehau.com **Poznań:** 62-081 Przeźmierowo k. Poznania - Baranowo, ul. Poznańska 1 A - tel. 61 84 98 400 - fax 61 84 98 401 - poznan@rehau.com

Warszawa: 03-244 Warszawa - ul. Wenecka 12 - tel. 22 20 56 300 - fax 22 20 56 301 - warszawa@rehau.com

REHAU Sp. z o.o. - NIP 781-00-16-806 - Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego; nr KRS 000049439 - Kapitał zakładowy: 46 500 000,00 zł