

Dowiedz się więcej o systemach ogrzewania i chłodzenia powierzchniowego Pipelife!

Konwencjonalne systemy ogrzewania i chłodzenia, takie jak systemy z wymuszonym obiegiem powietrza lub grzejniki elektryczne, mogą stanowić ogromne obciążenie dla naszych rachunków za energię. Często są jednymi z najbardziej obciążających urządzeń gospodarstwa domowego ze względu na wysokie zużycie energii i jednymi z najmniej przyjaznych dla środowiska ze względu na ich większy udział w emisji CO₂.

Ogrzewanie płaszczyznowe Pipelife

Dobłą wiadomością jest to, że obecnie na rynku dostępnych jest wiele przyjaznych dla środowiska alternatywnych rozwiązań, które zapewniają niezwykle energooszczędny i zrównoważony konfigurację domu lub biura. Niezależnie od tego, czy planujesz nową budowę, czy modernizację energetyczną starego budynku, szeroka gama rozwiązań do ogrzewania i chłodzenia powierzchniowego Pipelife gwarantuje niezawodność i wydajność, nawet w przypadku najbardziej wymagających instalacji.

Ogrzewanie ściennie

Rury wbudowane w tynk służą do ogrzewania lub chłodzenia powierzchni, która wypromieniowuje energię do otoczenia. Ogrzewanie ściennie może być stosowane samodzielnie, ale może być również łączone z ogrzewaniem podłogowym w pomieszczeniach o zimnej posadzce w celu zwiększenia komfortu. W tym przypadku mówi się o ogrzewaniu powierzchniowym, ponieważ zwiększona powierzchnia grzewcza oznacza zawsze niższą temperaturę wody grzewczej lub podłogi (powierzchni), co dodatkowo zmniejsza osadzanie się kurzu spowodowane oddzielnym ogrzewaniem podłogowym. Łączenie powierzchni grzewczych (podłogowe/ściennie/sufitowe) zawsze poprawia komfort. Niższa temperatura w pomieszczeniu ma pozytywny wpływ na autonomiczny układ nerwowy, poprawiając samopoczucie, sprawność umysłową mózgu oraz dając poczucie świeżości.

Z medycznego punktu widzenia warto zauważyć, że ogrzewanie ściennie znacznie zmniejsza ilość kurzu w pomieszczeniach (w porównaniu z ogrzewaniem grzejnikowym) ze względu na mniejszy stopień konwekcji. Stosowanie ogrzewania ściennego zalecane jest przede



wszystkim na wewnętrznych powierzchniach ścian zewnętrznych pomieszczenia, a dopiero w drugiej kolejności na ścianach wewnętrznych, ponieważ zmniejsza to promieniowanie zimna (a latem ciepła) z powierzchni oddzielających pomieszczenie od zewnątrz. System montowany w tynku może być również wykorzystywany do chłodzenia w okresie letnim.

Chłodzenie wymaga dodatkowej powierzchni, stąd system ogrzewania, który jest wykorzystywany również do chłodzenia, musi zostać przewymiarowany w trybie ogrzewania. Dodatkowa powierzchnia do chłodzenia może być zamontowana na suficie i jest to bardzo korzystne, ponieważ zimne powietrze ma naturalną tendencję do przemieszczania się w dół, dokładnie tam, gdzie jest potrzebne. Podczas chło-

dzenia powierzchni należy zwrócić uwagę na to, aby nie dopuścić do skraplania pary wodnej. Jeśli oprócz ogrzewania ma być również zapewnione chłodzenie, system regulacji musi zapobiegać skraplaniu oraz powstawaniu pleśni na powierzchniach. Wymaga to bardziej złożonego systemu sterowania niż w przypadku ogrzewania.

Ogrzewanie przy pomocy płyt gipsowo-kartonowych

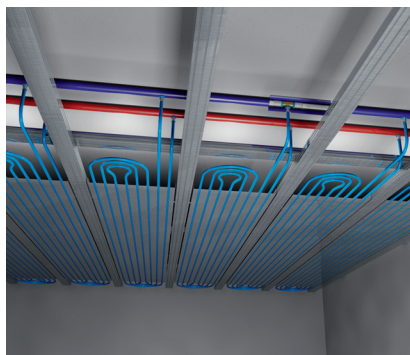
Płyty gipsowo-kartonowe do ogrzewania powinny być wybierane przede wszystkim do budynków, w których nie jest możliwe zastosowanie rozwiązania mokrego (tynk, monolityczna płyta betonowa), ale gdzie preferowana jest szybsza i czystsza metoda budowy: lekkie budynki, przestrzenie dachowe, przestrzenie wewnętrzne z sufi-



tami podwieszanymi, remont budynku, modernizacja ogrzewania. Płyta grzejna to arkusz płyty gipsowo-kartonowej o grubości 15 mm z rurami o średnicy 10 mm biegnącymi pod jedną płaszczyzną. Rura jest umieszczona w rowkach w panelu i na całej swojej powierzchni jest otoczona materiałem wypełniającym szczeliny, co zapewnia lepsze przewodzenie ciepła.

Panel metalowy do sufitów podwieszanych

Panele chłodzące CDP-400 mogą być stosowane w niemal każdym budynku, w którym dostępna przestrzeń pozwala na wykonanie sufitu podwieszanego. Konstrukcja systemu pozwala na elastyczne dopasowanie do kształtu budynku lub koncepcji architektonicznych wnętrza. Mogą to być: domy jednorodzinne, domki



letniskowe, kamienice, domy mieszkalne, inne budynki publiczne. Głównym elementem panelu jest płyta z rowkami o profilu Ω i szerokości 336 mm. Dzięki zagiętym krawędziom bocznym płyty, wymiana ciepła pomiędzy płytą a profilem CD jest korzystniejsza, co skutkuje bardziej równomierną temperaturą powierzchni sufitu podwieszanego.

Ogrzewanie podłogowe FLOORTHERM

Nowoczesne systemy ogrzewania podłogowego pracują z niską temperaturą czynnika, co skutkuje niską temperaturą powierzchni (27–29°C) w strefie przebywania ludzi. Niewielka różnica temperatur pomiędzy podłogą a pomieszczeniem nie powoduje odczuwalnego przemieszczania się kurzu (w przeciwieństwie do starych systemów ogrzewania podłogowego, w których stosowano jeszcze cieplejsze powierzchnie). W systemie ogrzewania podłogowego FLOORTHERM można zastosować dwa rodzaje rur. Pierwsza z nich to pięciowarstwowa rura typu „M” PERT/AL/PERT (z okładziną aluminiową), która ze względu na swoją elastyczność, odporność na dyfuzję tlenu oraz zastosowaniu miękkiej warstwy aluminium nadaje się do stosowania w systemach ogrzewania podłogowego. Innym rodzajem rury, jest

rura wielowarstwowa typu „P” (również składająca się z pięciu warstw), w której rura przewodowa PE-RT (polietylen odporny na wysokie temperatury) połączona jest z warstwą EVOH (alkohol etylenowo-winylowy), która chroni ją przed dyfuzją tlenu. Warstwa barierowa EVOH skutecznie hamuje procesy utleniania w obiegu grzewczym – zapobiegając korozji kotła, podgrzewacza wody czy grzejników. Niezależnie od tego, czy mamy do czynienia z podłogą, ścianą czy sufitem, nasze systemy zapewniają szybkie i proste rozwiązanie problemu ogrzewania lub chłodzenia niemal w każdym budynku. Dodatkowo dzięki nowoczesnym systemom sterowania zapewniamy, że powierzchnie grzewcze i chłodzące gwarantują komfort i wydajność, jaką sobie wymarzyłeś.

PIPELIFE 
always part of your life



Pipelife Polska S.A.
ul. Torfowa 4
84-110 Krokowa
tel. 58 774 88 88
faks 58 774 88 07
www.pipelife.pl
zok@pipelife.com