

OGRZEWANIE PODŁOGOWE PRANDELLI W OBIEKTACH REFERENCYJNYCH

Pomieszczenia w budynkach mieszkalnych czy też użyteczności publicznej można ogrzewać na wiele sposobów. Jednym z nich, który zyskał wielką popularność, jest ogrzewanie podłogowe. Są sytuacje, kiedy w zasadzie jest ono jedyną możliwą opcją. Ogrzewanie podłogowe musi być zamontowane wtedy, gdy mamy do czynienia z niską temperaturą zasilającą systemu grzewczego, ponieważ wówczas nieodzowna jest bardzo duża powierzchnia oddawania ciepła. Natomiast podłógówka powinna lub może być instalowana tam, gdzie inwestor chce uzyskać bardziej ekonomiczną pracę układu i jednocześnie pozbyć się przeszkadzających i gromadzących kurz grzejników stalowych.



Kościół pw. Opatrzności Bożej w Parczewie zamontowano ogrzewanie podłogowe Prandelli



Szpital położniczo-ginekologiczny w Olsztynie

DO JAKICH OBIEKTÓW?

Ogrzewanie podłogowe jest szczególnie polecane w obiektach z pomieszczeniami wysokimi np. w kościołach, gdyż zadana temperatura utrzymywana jest tylko do wysokości dwóch metrów w obszarze przebywania ludzi. Powyżej tego pułapu wysokości temperatura spada. Dzięki temu są oszczędności w kosztach eksploatacji nawet do 60-70% w porównaniu z grzejnikami lub nagrzewnicami powietrza.

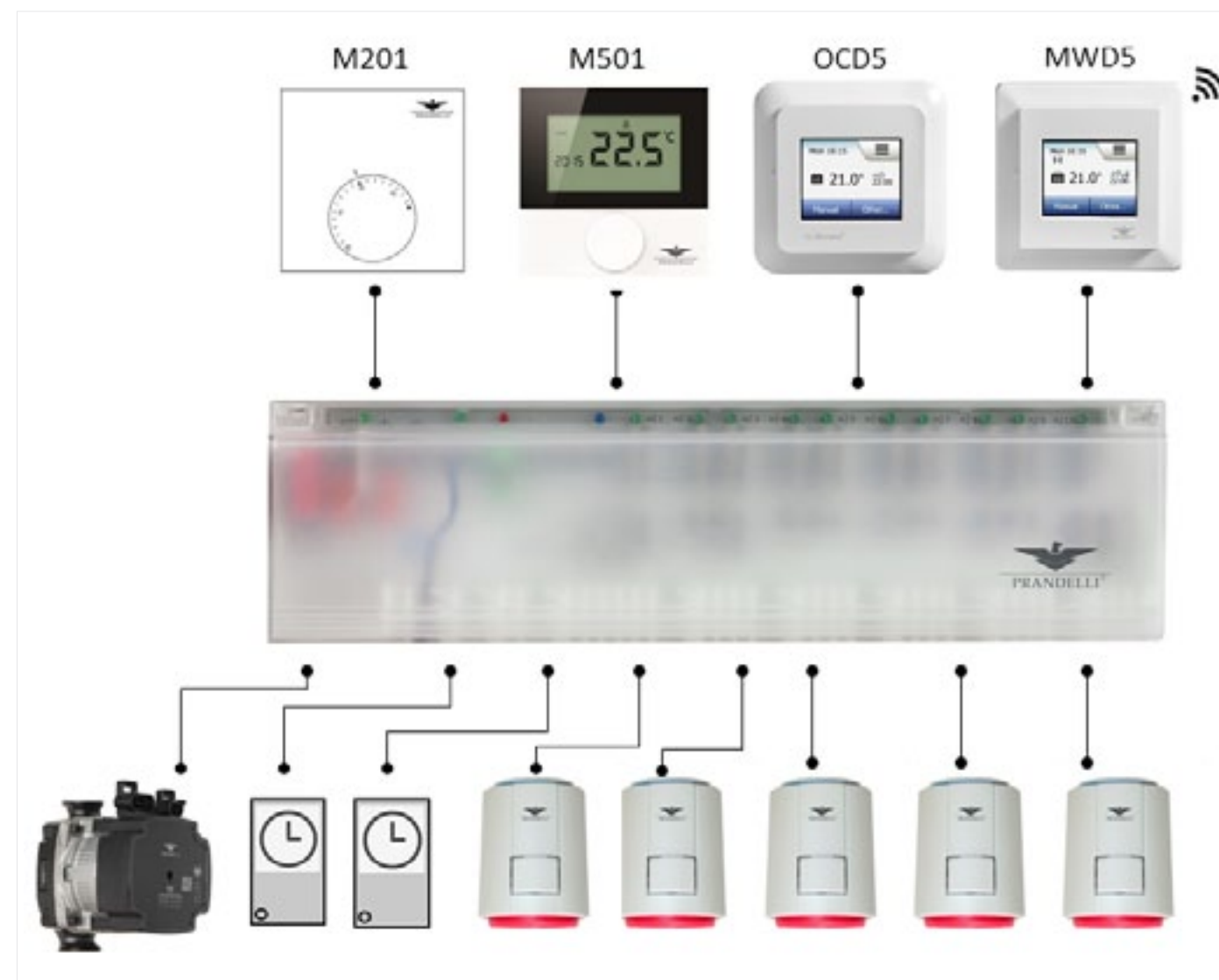
Kolejnymi obiektami, gdzie zastosowanie ogrzewania podłogowego pozwala uniknąć pewnych niedogodności i daje duży komfort cieplny są

szpitale. Unika się wtedy grzejników, które gromadzą kurz i zajmują dużo miejsca. Jednocześnie ciepła podłoga daje przyjemne odczucie dla użytkowników i szybko wysycha po umyciu. Jest to także zaleta higieniczna w porównaniu z zimną podłogą przy braku ogrzewania podłogowego. W przypadku szpitali, biur, a także domów mieszkalnych uzyskuje się obniżenie kosztów eksploatacji. Mimo że zwykle nie ma w nich wysokich pomieszczeń to rozkład temperatury powietrza sprawia, że średnia temperatura w pomieszczeniu będzie o 2-3°C niższa niż przy ogrzewaniu grzejnikowym i w związku z tym straty ciepła będą o ok. 10% mniejsze.



ELEMENTY SYSTEMU

Najważniejszą rolę w ogrzewaniu podłogowym odgrywają rury, które są zalane w jastrychu i mają pracować bezawaryjnie przez wiele dziesięcioleci. Powinny być wobec tego bardzo wytrzymałe i odporne. W ofercie Prandelli dostępne są zarówno rury wielowarstwowe – PERT/AL/PERT oraz PEX/AL/PEX, jak i jednorodne PERT z warstwą antydyfuzyjną. Zaletą oferty są nie tylko 200-metrowej długości kręgi, ale także 500-metrowe. Pozwala to w idealny sposób zmniejszyć ilości ścinów – pozostałych krótkich odcinków rur. Rura w kręgach 500 m.b. będzie układana z rozwijaka, co dodatkowo ułatwia pracę instalatora. W układach ogrzewania podłogowego ważną rolę pełnią rozdzielacze. Mają one za zadanie między innymi zrównoważyć hydraulicznie pracę poszczególnych pętli grzewczych. Jest to szczególnie ważne w pomieszczeniach z wieloma pętłami grzewczymi. Dzięki rozdzielaczom z rotametrami kryzujemy obiegi o krótszych pętlach do poziomu oporów tych dłuższych. Zastosowanie innowacyjnych **rotametrów magnetycznych** pozwala wykorzystać regulację także wówczas, gdy medium jest mieszanka glikolowa, gdyż szkiełka nie mają żadnego kontaktu z medium. Zaletą rotametrów magnetycznych jest również to, że nie brudzą się wraz z upływem czasu pracy układu i zawsze widać, jaki jest przepływ, bez konieczności czyszczenia szkiełek ze związków wapnia (kamienia) czy tlenków żelaza. Aby zyskać pewność, że do pomieszczeń dostarczana jest wystarczająca ilość ciepła, można zastosować rozdzielacze z własnymi pompami. Takim rozwiązaniem jest **zestaw mieszający Colmix**. Komfort cieplny w pomieszczeniach utrzymuje się, nastawiając odpowiednią temperaturę na termostacie znajdującym się w każdym pomieszczeniu. Termostat zarządza przez centralkę pracę siłownika lub siłowników na pętlach danego pomieszczenia oraz pompą obiegową.



W zależności od wymagań użytkownika, można zastosować następujące termostaty:

- elektroniczne utrzymujące stałą temperaturę regulowaną za pomocą pokrętła (M201 lub z wyświetlaczem M501),
- tygodniowe z czujką podłogową – umożliwiające automatyczną zmianę temperatury w pomieszczeniu z dziennej na nocną (OCD5 z wyświetlaczem dotykowym lub MWD5 dodatkowo sterowany przez internet).

Podczas remontu starszych obiektów, gdy nie ma możliwości, aby zbyt podnieść poziom podłogi, można zamontować suche ogrzewanie podłogowe z płytami styropianowymi pokrytymi folią metalizowaną. Dzięki niskiemu ciężarowi te elementy wykorzystuje się także do ogrzewania podłogowego na stropach drewnianych.

PRANDELLI
P O L S K A

Prandelli Polska Sp. z o.o.
ul. Budowlanych 40, 80-298 Gdańsk
tel. 58 762 84 55
prandelli@prandelli.pl, www.prandelli.pl