

# Ogrzewanie podłogowe Prandelli – komfort i oszczędność

Ogrzewanie podłogowe do niedawna traktowane było jako rozwiązanie luksusowe. Obecnie regułą staje się inwestowanie w oszczędne nisko-temperaturowe źródła ciepła np. kotły kondensacyjne lub pompy ciepła. Aby wykorzystać dużą sprawność tych źródeł i zaoszczędzić na kosztach ogrzewania nieodzownym elementem jest ogrzewanie podłogowe gdyż pozwala pracować przy najbardziej ekonomicznych temp. wody zasilającej 30–45°C.



## Rury z 10-letnią gwarancją

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 typ II oraz PEX/AL/PEX, jak i jednorodne PERT typ II (bardziej wytrzymałe niż PERT typ I) z warstwą antydyfuzyjną. Zaletą oferty są nie tylko 200 metrowej długości kręgi, ale także 500 metrowe. Pozwala to w idealny sposób zmniejszyć ilości ścinków (pozostałych krótkich odcinków rur). **Rura w kręgach 500 m będzie układana z rozwijaka**, co dodatkowo ułatwia pracę instalatora. Idealnym rozwiązaniem do montażu rur ogrzewania podłogowego jest **rozwijak bębnowy Prandelli**. Przy jego pomocy można rozkładać nawet 600 m kręgi rur. Wyposażony jest w pompowane

koła ułatwiające transport oraz hamulec zapobiegający przesuwaniu się urządzenia.

## Rozdzielacze z rotametrami magnetycznymi

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 wypadku pomieszczeń z wieloma pętlami. Przy wyborze typu **rozdzielacza** musimy zastanowić się czy ograniczenie i sterowanie temperaturą wody zasilającej będzie odbywać się lokalnie, przy każdym rozdzielaczu, czy też będzie realizowane centralnie w kotłowni. W przypadku sterowania centralnego decydujemy się na wersję rozdzielacza bez układu mieszającego – typ RP-R.

W systemie Prandelli znaleźć można wiele rozwiązań pozwalających optymalnie wykorzystać zalety ogrzewania podłogowego. Jednym z takich rozwiązań są gotowe zestawy pompowe zabezpieczające wymaganą temperaturę wody zasilającej (max 55°C) – COLMIX-R i COLMIX PG. Znajdują one zastosowanie głównie w domkach jednorodzinnych (do 160 m<sup>2</sup>). Colmix PG przeznaczony jest dodatkowo do współpracy ogrzewania podłogowego (2–10 pętli) z grzejnikowym (2–10 grzejników). Pętle ogrzewania podłogowego oraz rury zasilania grzejników podłączone są do jednego elementu w jednej szafce. Podmieszanie wody do ogrzewania podłogowego realizuje zawór 3-drogowy z regulowaną temperaturę zasilania 20–43°C, a do wyregulowania pętli mamy zawory regulacyjne z przepływomierzami. W rozdzielaczach Prandelli zastosowano innowacyjne **przepływomierze magnetyczne** pozwalające zastosować regulację także wówczas, gdy medium jest mieszanka

glikolowa, gdyż szkiełka nie mają żadnego kontaktu z cieczą. Zaletą rotametrów magnetycznych jest również to, że nie brudzą się wraz z upływem czasu i zawsze widzimy jaki jest przepływ, bez konieczności czyszczenia szkiełek ze związków wapnia (kamienia) czy tlenków żelaza.



## Jak maksymalnie wykorzystać zalety ogrzewania podłogowego?

Do uzyskania optymalnego komfortu cieplnego nieodzowne jest także odpowiednie sterowanie ogrzewaniem podłogowym. W systemie Prandelli klient może wybrać rozwiązanie najprostsze polegające na podłączeniu do pompy termostatu pokojowego z pomieszczenia reprezentatywnego, lub założyć siłowniki i sterować temperaturą w każdym pomieszczeniu niezależnie. Może także sięgnąć po sterowanie cyfrowe, które jest najnowocześniejszym sposobem zarządzającym systemem grzewczym i chłodzącym. System ten posiada możliwość kontroli i sterowania przez internet.

**PRANDELLI**  
P O L S K A



Prandelli Polska Sp. z o.o.  
ul. Budowlanych 40  
80-298 Gdańsk  
tel. 58 762 84 50, 58 762 84 55  
www.prandelli.pl  
prandelli@prandelli.pl