

PURMO

clever heating solutions

Rettig Heating Sp. z o.o.

ul. Ciszewskiego 15, 02-777 Warszawa

tel. 22 544 10 00, faks 22 544 10 01

www.purmo.pl

e-mail: purmow@purmo.pl



▲ Hala sportowa (Niemcy)



▲ Budowa grzejnika podłogowego – podłóże sprężyste



▲ Hala sportowa (Niemcy)



▲ Park Wodny Relax w Świdnie

► O FIRMIE

RETTIG HEATING Sp. z o.o. jest częścią koncernu Rettig ICC Group, największego światowego producenta grzejników. Sztandarową marką koncernu RETTIG jest Purmo, niekwestionowany lider branży ogrzewania na wielu rynkach europejskich, również w Polsce. Pod marką Purmo w Polsce sprzedawane są grzejniki płytowe, łazienkowe i ogrzewanie podłogowe.

► ZAKRES DZIAŁALNOŚCI I OFERTA

System wodnego ogrzewania podłogowego Purmo to doskonałe rozwiązanie ogrzewania w halach sportowych oraz obiektach sportowych o podwyższonej wilgotności powietrza, takich jak baseny.

► **Podłogówka w halach sportowych.** Ogrzewanie podłogowe jest idealnym rozwiązaniem w przypadku obiektów wielokubaturowych, takich jak np. hale sportowe do piłki nożnej, koszykówki czy siatkówki. W tego typu obiektach strefa stałego przebywania ludzi (zawodników) znajduje się przy podłodze, dlatego górne partie pomieszczenia mogą mieć niższą temperaturę. Taki rozkład temperatury w pomieszczeniu gwarantuje ogrzewanie podłogowe, które emituje ciepło równomiernie z całej powierzchni podłogi, zapewniając odpowiednią wartość temperatury powietrza w przestrzeni przypodłogowej. Nie traci się w ten sposób energii na ogrzewanie powietrza pod sufitem. Nie byłoby to możliwe przy zastosowaniu tradycyjnych grzejników płytowych, które przekazują ciepło głównie na drodze konwekcji, czyli unoszenia ciepłego powietrza do góry i jego cyrkulacji w pomieszczeniu. Przy zastosowaniu wodnego ogrzewania podłogowego przestrzeń sali sportowej jest całkowicie wolna od jakichkolwiek urządzeń instalacyjnych, co zwiększa powierzchnię do gry. Nie ma ograniczeń w mocowaniu konstrukcji pomocniczych,

jak kosze, bramki czy trybuny dla kibiców. System wodnego ogrzewania podłogowego Purmo w pełni odpowiada wymaganiom, jakie stawia przed projektantami i wykonawcami konstrukcja podłogi sportowej. Musi się ona charakteryzować m.in.: odpowiednią sprężystością i wytrzymałością na obciążenia. Zastosowanie podłogówki jest znakomitym rozwiązaniem problemu ogrzania dużej hali, a zarazem pozwala na zachowanie wszelkich koniecznych właściwości parkietu sportowego.

► **Ciepło na basenie.** Ważne jest, żeby po wyjściu z basenu można było stanąć bosą stopą na ciepłej i suchej podłodze. Jest to możliwe dzięki zastosowaniu ogrzewania podłogowego wokół basenów. Ogrzewanie podłogowe Purmo oddaje ciepło całą powierzchnią podłogi, co powoduje, że ciepło rozprzestrzenia się w pomieszczeniu równomiernie, zwiększając tym samym komfort przebywania w nim. Ze względu na wysoką wilgotność powietrza, w obiektach basenowych nie wolno stosować tradycyjnych grzejników.

► INFORMACJE DODATKOWE

Ogrzewanie podłogowe zaliczane jest do systemów niskotemperaturowych. W hali sportowej ogrzewanej podłogówką można utrzymywać temperaturę niższą o 1-2°C w porównaniu z innymi systemami grzewczymi, bez odczuwania jakiegokolwiek różnicy przez użytkowników. W rezultacie oszczędza się 6-12% energii, co przy dużych gabarytach budynków sportowych daje niebagatelną kwotę wydawaną na ogrzewanie. Mimo że obiekty sportowe są z reguły dość wysokie, ciepło emitowane przez podłogę ogrzewa najintensywniej strefę przebywania ludzi. Im bliżej stropodachu hali, tym temperatura powietrza jest niższa. Nie ogrzewamy więc niepotrzebnie ogromnej części budynku pod dachem, gdzie z ciepła i tak nikt nie korzysta.