



Elektryczne ogrzewanie podłóg w komorach chłodniczych



W komorach chłodniczych, w których w sposób ciągły utrzymywana jest temperatura od -20°C do -30°C następuje przemarzanie fundamentów i gruntu znajdującego się pod posadzką. Zjawisko to zachodzi pomimo stosowania izolacji termicznej posadzki.

Rozszerzające się kryształy lodu powodują odkształcenia posadzki i stopniowego niszczenia całej konstrukcji komory chłodniczej.

Aby zapobiec temu zjawisku AMATECH- AMABUD Elektrotechnika oferuje system grzewczy z wykorzystaniem kabli grzewczych w izolacji mineralnej i metalowej osłonie - MIQ.

Cały układ grzewczy składa się z następujących elementów:

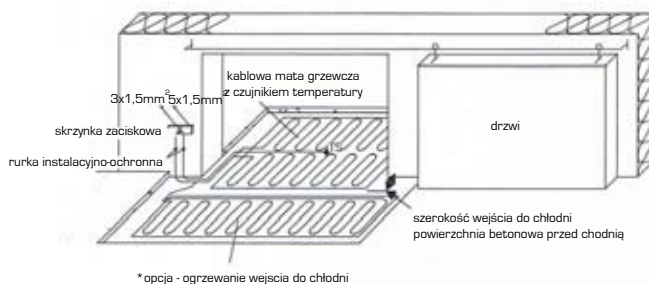
- kable grzewcze MIQ równomiernie rozłożone na całej powierzchni komory chłodniczej
- czujnik temperatury umieszczony w warstwie podłoża pomiędzy kablami grzewczymi
- termostat

Zastosowania:

- miejsca wymagające wysokiej mocy grzewczej
- miejsca wymagające wysokiej odporności temperaturowej
- miejsca wymagające odporności na działanie środowiska korozyjnego

MIQ zatwierdzony został do stosowania w warunkach zwykłych oraz posiada Certyfikat zgodnie z dyrektywą ATEX, który zezwala na stosowanie w przestrzeniach zagrożonych wybuchem Kategorii 2 i 3 (Strefa 1 i 2).

Przykładowy schemat ogrzewanej komory chłodniczej



Szczegolowe dane dotyczące kabla MIQ - patrz strona 53

Konstrukcja MIQ

- 1 Przewód grzewczy ze stopu lub miedziany
- 2 Izolacja - tlenek magnezu
- 3 Płaszcz metalowy