

# Mineralne i syntetyczne środki smarne do sprężarek chłodniczych

## Moduł zasadniczy

### CH - 10

Czas trwania : 1 dzień - 8 godzin wraz z ćwiczeniami – ogółem 8 h

**1. Rola oleju w urządzeniu chłodniczym i jego wymagane własności ( 1 h ) :**

*Zadania oleju chłodniczego. Wymagane własności fizyczne i chemiczne środków smarnych do sprężarek chłodniczych. Rodzaj czynnika chłodniczego i układu chłodniczego, a zdolność czynnika i oleju do tworzenia roztworu.*

**2. Rodzaje olejów do urządzeń chłodniczych ( 2 h ):**

*Oleje mineralne, syntetyczne i półsyntetyczne oraz ich własności. Zalecenia dotyczące współpracy olejów z wybranymi czynnikami chłodniczymi. Wpływ oleju na pracę urządzenia chłodniczego. Zmiany własności zachodzące w trakcie eksploatacji oleju i ich kontrola.*

**3. Powrót oleju z instalacji ( 2 h ):**

*Odolejacze i rozwiązania układu powrotu oleju nierozpuszczalnego w czynniku chłodniczym. Wymiarowanie i kształtowanie przewodów czynnika chłodniczego w celu zapewnienia powrotu oleju do sprężarki.*

**4. Gospodarka olejami ( 3h ):**

*Dystrybucja i przechowywanie chłodniczych środków smarnych. Napełnianie sprężarki olejem i odzysk środka smarnego. Wymiana środka smarnego.*

**Zajęcia praktyczne ( 1 h ) :**

- napełnianie sprężarki olejem.