**PROCEDURA ODZYSKU CZYNNIKA CHŁODNICZEGO Z INSTALACJI**

**Aby przeprowadzić proces odzysku czynnika chłodniczego z instalacji, należy posiadać minimalne wyposażenie techniczne w postaci odpowiedniego, specjalistycznego sprzętu. Jest to m.in.:**

• stacja do odzysku czynnika chłodniczego,
• zestaw węży przyłączeniowych zakończonych zaworami uniemożliwiającymi przedostanie się

 czynnika do środowiska naturalnego,
• dwuzaworowa butla do odzysku,
• manometry pomiarowe,

• waga elektroniczna

**Przystępując do pracy ze stacją odzysku czynnika chłodniczego należy pamiętać o kilku podstawowych zasadach:**

1. Nie należy mieszać różnych czynników chłodniczych w jednym zbiorniku, ponieważ późniejsze ich

 rozdzielenie i ponowne wykorzystanie będzie niemożliwe.
2. Należy zadbać przed rozpoczęciem pracy, by butla posiadała odpowiedni poziom próżni wielkości –

 0,1 MPa. Przed pierwszym użyciem butli trzeba pozbyć się znajdującego się w niej azotu.
3. Przed przystąpieniem do pracy, wszystkie zawory muszą być zamknięte, a króćce wlotowe i

 wylotowe powinny być zabezpieczone zaślepkami ochronnymi.
4. Należy zawsze w czasie pracy używać filtra odwadniacza, najlepiej wskazanego przez producenta

 urządzenia.
5. Powinna być zachowana szczególna ostrożność podczas procesu odzysku czynnika chłodniczego z

 instalacji, w której spaleniu uległ silnik sprężarki. W takiej sytuacji należy użyć filtrów o dużej

 zdolności do pochłaniania kwasów.

**Proces odzysku czynnika chłodniczego z instalacji można podzielić na kilka podstawowych i ogólnie stosowanych etapów:**

1. Należy otworzyć zawór cieczowy w butli.
2. Dokonać otwarcia zaworu wylotowego, zaworu wlotowego oraz zaworu manometrów. Dzięki temu z

 całej instalacji zostanie usunięta ciecz.
3. Po zakończeniu procesu usunięcia cieczy z układu należy otworzyć zawór gazowy manometrów.
4. Kolejny etap to uruchomienie urządzenia w celu odzysku czynnika chłodniczego z instalacji. Czas,

 jaki należy poświęcić na pracę urządzenia zależy od wielkości instalacji i może wynieść od kilku do

 kilkunastu minut. Poziom czynnika chłodniczego w instalacji należy monitorować za pomocą

 manometrów.
5. Osiągnięcie ciśnienia na poziomie 0-1 bar oznacza konieczność zakręcenia wszystkich zaworów i

 wyłączenia stacji odzysku czynnika chłodniczego.
6. Ostatnim etapem jest przeprowadzenie procesu oczyszczania całego urządzenia z resztek czynnika

 chłodniczego według zaleceń zawartych w instrukcji obsługi sprzętu.