**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.