



REFRIGERANT RECOVERY SYSTEM (MODEL 95763)

회수기 사양

- 회수방법 : Vapor, Liquid, Push/Pull
- 콤프레셔 : 1/2hp, oil-less
- 무게 : 14.78kg(32.6lbs)
- 크기 : 490 x 315 x 317 mm
- 냉매 : R12, 22, 134a, 407C, 410A, 500, 502 외 혼합냉매

회수능력 (K/hr)	Vapor (가스)	Push/Pull (푸시풀)	Liquid (액냉매)
R-12	10.2	348.6	54
R-22	10.2	348.6	54
R-500	10.2	348.6	54
R-502	18	351	72
R-134a	10.2	348.6	54
R410A	11.4	315.6	45.6

사용상 주의사항

1. 사용설명서를 읽어보시고 장비에 대한 정확한 이해가 필요합니다.
2. 회수기 연결호스는 사용냉매에 적합한 냉동호스를 사용하셔야 합니다.
3. 모든 전자제품 사용시 어스접지를 확인하시고 전기사고를 예방합니다.
4. 밀폐된 장소에서의 압력테스트를 금합니다.
(공기내의 가스와 냉매가 결합하여 높은 압력을 야기할 수 있습니다.)

5. 모든 작업시, 미리 주변 공기를 환기시킨 후 작업을 시작합니다.
6. 작업시 보호안경과 장갑을 착용합니다.
7. 호스밸브 연결 혹은 제거시 동상의 피해가 없도록 각별히 주의해야 합니다..
8. 제조사에서 허용된 냉매만을 회수하여야 합니다.
9. 회수기는 4℃에서 49℃사이의 온도에서 작동 되도록 설계된 제품입니다. 그리고 젖은 상태에서의 작동을 금합니다.

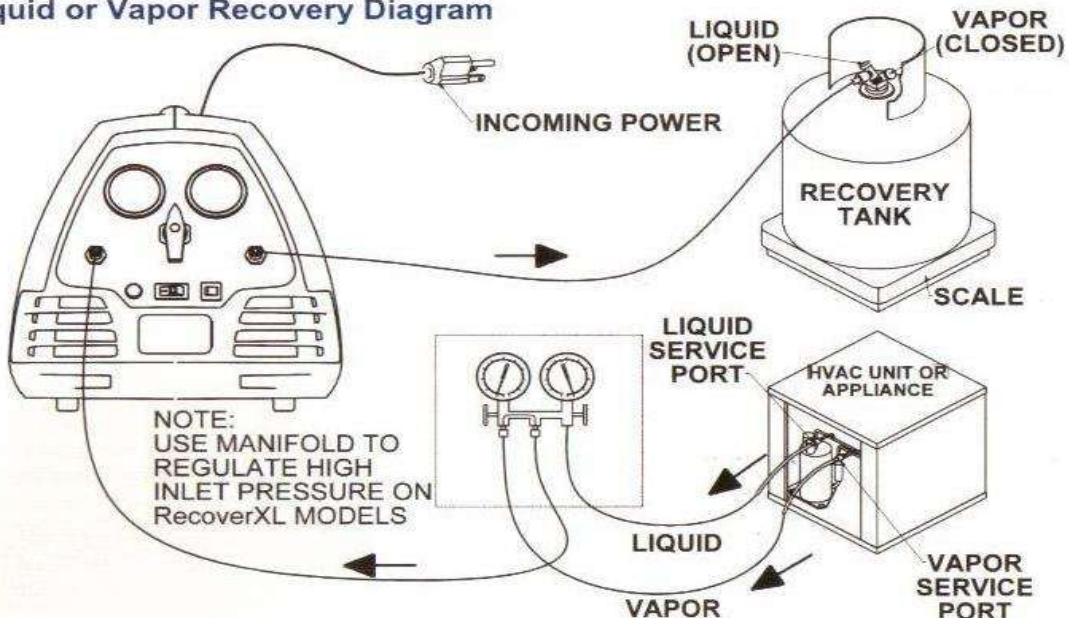
주의 모든 냉매 호스, 냉매가 들어있는 회수통, 배관라인 그리고 회수기는 고압 이하에서 다루어져야 합니다. 특히 냉매가 들어있는 실린더를 열때에는 천천히 밸브를 열어 냉매의 누수와 밸브의 손상을 막습니다.

회수기 사용설명

액냉매와 가스냉매를 직접적으로 회수할수 있습니다. 액냉매는 시스템의 고압측 연결구를 통하여 회수작업을 할 수 있으며, 가스냉매는 저압측 연결구를 통하여 회수작업을 할수 있습니다.

아래의 그림을 참조하여 작업을 수행하며, 액냉매를 회수하고, 다음 가스냉매를 회수하는 순서가 가장 효과적이고 신속한 작업순서입니다.

Liquid or Vapor Recovery Diagram



기본 회수 작업순서

1. 회수 하고자 하는 냉매의 종류를 확인합니다.
2. 회수 할 시스템 (냉장고 or 에어컨)의 전원을 차단하고 회수기 스위치도 OFF에 위치시킵니다.
그리고 아래 그림과 같이 매니폴드를 사이에 두고 회수기와 시스템을 연결합니다.
3. 매니폴드게이지(노란호스)와 회수기(suction)를 연결합니다.
4. 아래 그림과 같이 회수통(LIQUID PORT)와 회수기(DISCHARGE)를 연결합니다.
5. 회수전 모든 호스에 있는 공기를 빼냅니다.(PURGE 기능)
6. 회수통의 LIQUID VAIVE를 엽니다.
7. 매니폴드게이지의 고압 또는 저압 밸브를 엽니다.

주의 저압게이지측에는 초과기압이 되지 않도록 주의합니다.

8. 회수기 저압 게이지 바늘이 진공상태를 나타내며 Recovery complete lamp에 불이 들어옵니다.
9. 회수기 전원을 끕니다. 시계방향으로 회수기 스위치를 OFF까지 돌립니다. 회수기 전원을 다시 켭니다.
회수기 스위치를 PURGE로 돌립니다.

(Purge란? 냉매회수를 마치고 호스와 회수기에 안에 있는 공기 및 이물질들을 제거해주는 기능입니다.)

10. 다시 RECOVERY COMPLETE 램프에 불이 들어옵니다.

[Note] 기계의 회수가 안된다면 Page 9쪽을 참조하세요.

재운전 방법

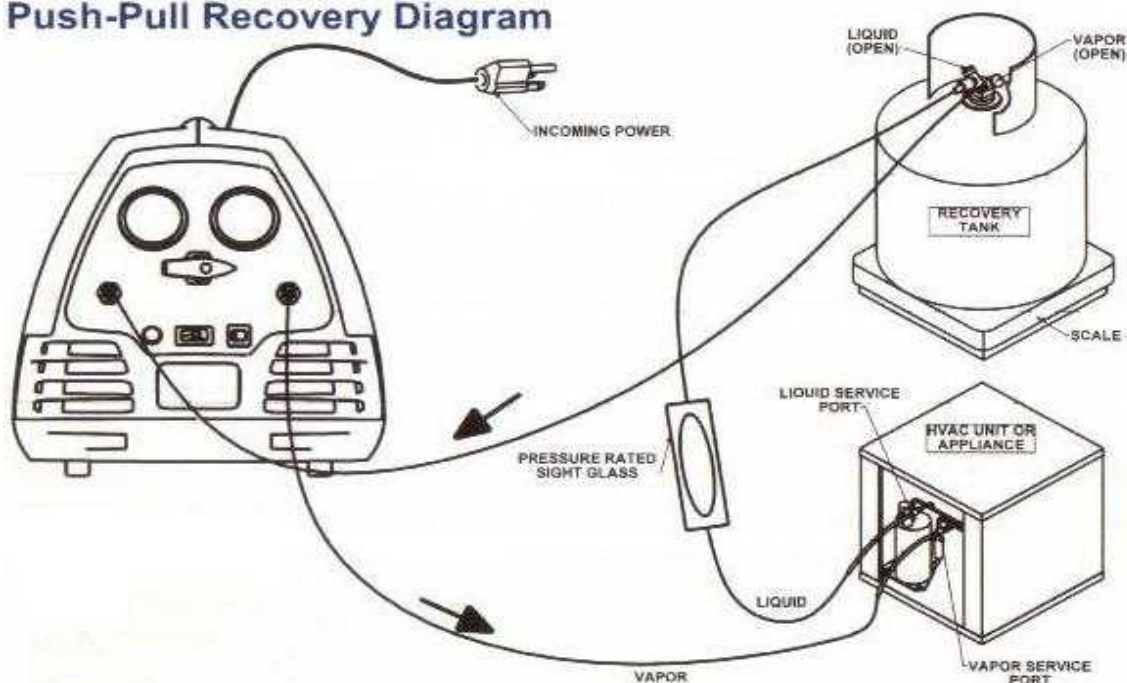
운전중 회수기가 정지하였다면 재 운전하기 전에 회수기 내부의 압력 균형을 맞추어 줄 필요가 있습니다.
압력 균형을 맞추기 위해서는,

1. 회수기의 전원을 끄고,
2. 시계방향으로 스위치를 OFF까지 돌립니다.
3. 회수기를 켭니다.
4. 반시계방향으로 스위치를 LIQUID나 VAPOR로 돌립니다.

Push-Pull 액냉매 회수

푸시풀 액냉매 회수 모드는 대형 시스템의 액냉매를 회수 할 때 사용합니다. 회수기는 회수 통로부터 가스냉매를 밀어내어(PULL) 고압 토출가스를 만들어, 이 고압가스가 HVAC 시스템으로 밀고 들어가서 시스템 내부의 냉매를 회수 실린더로 밀어내는 원리입니다. 이 회수기는 자동 Purge 장치가 있어 Push-Pull 회수 작업을 빠른 속도로 할 수 있습니다. 일부 HVAC System에서는 Push-Pull 회수방법을 적용할 수 습니다. 다만, 액냉매 회수 및 가스 냉매의 회수 방법으로만 가능합니다.

Push-Pull Recovery Diagram



푸시·풀(Push·Pull)회수가 불가능한 경우

- ▶ 시스템의 냉매량이 4.5Kg 미만인 경우.
- ▶ 시스템이 히트 펌프형 이거나 Reversing 밸브를 사용하는 기타 방법의 냉동 시스템인 경우.
- ▶ 액냉매 회수 연결구에 액분리기를 설치 하였을 경우.
- ▶ 고체상태의 냉매는 회수할 수 없습니다.

※ 회수 작업시 사이트 글라스를 보면서 작업을 할 수 있습니다. 액냉매가 더 이상보이지 않으면, 작업을 중지하고 가스냉매 회수모드를 끝내야 합니다.

※ Push-Pull 회수 작업을 마쳐도 시스템에는 냉매가 남아있습니다. 남아있는 냉매를 회수하기 위해서는 진공을 시켜야 합니다.

※ 푸시·풀 작업을 하려면 별도의 호스, 사이트글라스와 냉매가 약 3Kg정도 남아 있는 회수 실린더를 준비해야 합니다.

푸시·풀(Push·Pull)회수 작업순서

1. 시스템(에어컨, 냉장고) 전원을 차단합니다.
2. 다음에 있는 그림과 같이 호스를 연결합니다.
3. 회수전 PURGE기능을 시행합니다.
4. 회수통 밸브(LIQUID,VAPER)를 양쪽 모두 열고,
5. 회수기 스위치를 VAPOR위치로 돌립니다.
5. 회수기의 전원을 켭니다.
6. 사이트 글라스로 회수통으로 들어가는 냉매를 확인합니다. 냉매의 흐름을 볼 수 없다면 회수가 완료된 것입니다.
7. 회수기가 작동하는 상태에서 회수통의 VAPOR 밸브를 잠급니다.
8. 회수기 스위치를 OFF로 위치시킵니다.
9. 회수통 LIQUID 밸브도 잠급니다.
10. 기본회수방법으로 다시연결하여 VAPOR 회수로 다시 한번 실행하여 시스템의 있는 냉매를 완전히 회수합니다.

**** 제품에 대한 문의 및 AS는 구입처에 문의 하시기 바랍니다 ****

