

자주 묻는 질문

냉매 관리: 모르는 사이에 돈이 새고 있지 않나요?

누출이 있는 경우에는 어떻게 해야 하나요?

누출이 있는 경우, 14일 이내에 미국 환경보호청(EPA)에 공인된 기사로부터 수리를 받아야 합니다.

누출이 있는지는 어떻게 알 수 있나요?

냉매를 보충해야 하는 경우가 발생하면 대부분의 경우에 해당 냉동 설비에 누출이 있을 가능성이 높습니다. 또한, 누출 점검에서 냉매 증기가 포착되어도 누출이 있을 수 있습니다.



냉동 설비의 온도가 설정한 온도보다 높아졌습니다. 누출이 있는 것인가요?

예, 그럴 가능성이 아주 높습니다. 기사를 불러서 냉매를 냉동설비에 보충해야 했다면, 누출가능성이 있다고 할 수 있습니다.

냉동 장비에 누출이 있으면 무엇이 문제가 되나요?

- 냉매는 고가입니다. 그만큼 이익이 줄어들고, 장비 효율성도 감소됩니다.
- 냉매는 온실 가스의 주범이며 기후 변화에 영향을 미칩니다.
- 누출을 예방하고 차단하면 사업체의 재무 상태와 환경에 도움이 됩니다.

누출 점검은 얼마나 자주 해야 하나요?

- 최소한 1년에 한 번은 해야 하며 누출 점검을 할 때마다 기록을 보관합니다(예: 일자, 방법, 결과).
- 중형 시설(200-1,999 lb. 설비)은 분기별로 누출 점검을 실시해야 합니다.
- 대형 시설(2000lb. 이상 설비)은 모든 실내 장비에 자동 누출 감지 장치를 설치하고 모든 실외 장비에 대해서는 분기별로 누출 점검을 실시해야 합니다.

누출 점검을 실시하려면 미국 환경보호청(EPA) 공인 기사 자격을 취득해야 하나요?

아니요, 미국 EPA 공인 자격을 취득할 필요는 없지만 해당 냉동 장비에 대해 잘 알고 있고, 휴대용 누출 감지 장치(냉매 스니퍼)를 사용하거나, 오일 잔여물을 포착하거나, 비누 거품을 사용하는 것과 같은 적절한 누출 점검 방법을 사용해야 합니다.

휴대용 보정식 누출 감지 장치를 구입할 수 있나요?

휴대용 보정식 누출 감지 장치는 \$200-\$500에 구입할 수 있습니다. 이 장비로 냉동 설비에 들어 있는 냉매를 감지할 수 있는지 확인 하시기 바랍니다.

누출 점검은 어떻게 실시하나요?

다음의 방법을 통해 누출 점검을 실시할 수 있습니다.

- 휴대용 보정식 냉매 누출 감지 장치를 사용
- 거품 테스트를 실시, 또는
- 설비에 오일 잔여물이 있는지 확인

누출을 수리하려면 미국 EPA 공인 기사 자격이 있어야 하나요?

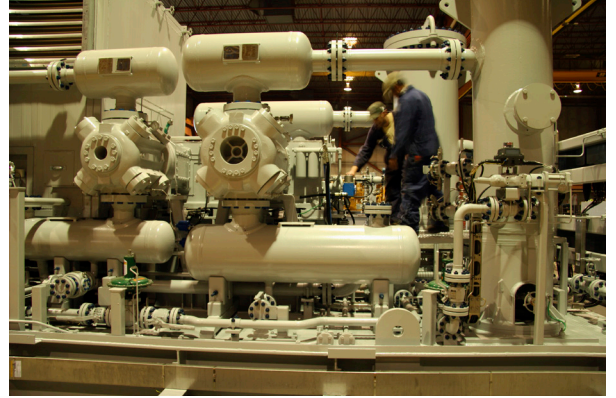
예, 누출 수리를 실시할 수 있는 사람은 반드시 미국 EPA 공인 기사 자격이 있어야 하며, 계약업자 면허를 소지해야 합니다.

만약 14일 이내에 누출을 수리하지 못하면 어떻게 되나요?

특정한 상황에서는 14일을 초과하여 수리를 완료하는 것이 허용됩니다. 14일을 초과하여 수리를 완료하는 것이 허용된다는 것을 정당화하는 조건들을 문서로 증명하기 위해 기록을 보관하십시오.

- 다음 조건 중 한 가지 이상에 해당되면 수리 완료까지 45일이 허용됩니다.
 - 공인 기사를 구할 수 없음.
 - 누출을 수리하는 데 필요한 부품을 구할 수 없음(판매업체가 제공하는 증빙서류를 반드시 보관해 두어야 함).
 - 누출을 수리하려면 생산 중단을 초래하는 산업 공정의 전면 중지가 필요한 경우.

- 다음의 모든 조건에 해당되면 수리 완료까지 120일이 허용됩니다.
- 해당 시설이 온실 가스 의무 보고 (Mandatory Greenhouse Gas Reporting) 요건에 해당되는 경우.
- 해당 냉동 설비가 산업 공정 냉동 기기인 경우.
- 누출을 수리하려면 중간 또는 최종 제품 생산의 일시적 중단을 초래하는 산업 공정의 일시 중지가 필요한 경우.
- 냉매를 제거하고 해당 설비를 사용하지 않기로 하는 경우에는 수리 완료까지 무기한 허용됩니다.



기사가 냉매 설비의 누출을 점검하고 있다.

누출이 수리되었는지는 어떻게 알 수 있나요?

미국 EPA 공인 기사가 최초 검증 테스트를 실시하고 이 테스트가 누출이 수리되었는지 여부를 나타내는 최초의 지표가 됩니다. 해당 설비 또는 부품이 제거되지 않은 경우, 수리가 완료된 후 가능한 한 빨리 최초 검증 테스트를 실시합니다. 이 과정에서 설비는 보통 가압 상태이나, 정상적인 가동 조건에 도달하지 못한 경우입니다.

해당 시스템 또는 부품이 다시 가동 상태로 돌아가고 일반적인 가동 조건에 도달한 후 후속 검증 테스트를 실시합니다. 검증 테스트는 다음의 냉매 규정에 의해 요구되는 사항입니다.

www.arb.ca.gov/regact/2009/gwprmp09/finalfro.pdf

장비를 등록하려면 다음 링크를 이용해 로그인하십시오. <https://ssl.arb.ca.gov/rmp-r3>

질문이 있으시면 다음의 RMP 핫라인으로 전화해 주십시오. 916-324-2517

자세한 정보

보다 자세한 정보를 원하시면 www.arb.ca.gov/rmp 를 방문하거나, rmp@arb.ca.gov 로 이메일을 이용하시거나, RMP 핫라인 전화번호 (916) 324-2517번으로 연락해 주십시오.

이 문서를 다른 형식 또는 언어로 받아보시려면, ARB 헬프라인 (800) 242-4450번으로 전화하거나 helpline@arb.ca.gov 로 연락하십시오. TTY/TDD/STS 서비스 사용자는 711로 전화하여 캘리포니아 중계 서비스를 이용하십시오.