



동절기 냉각기 · 에어 관리법 (Fiber)

겨울철 한파 중 파이버 레이저 시스템의 냉각기 (Chiller) · 에어 (Air) 유지 및 관리방법

1. 냉각기 관련

Fiber 레이저 특성상 겨울철 부동액을 첨가 할 수 없고, 시스템 온도가 19°C 이하에서는 시스템이 동작하지 않는다. (19°C 이하라면, 19°C까지 냉각기의 온도가 올라가야 시스템을 가동할 수 있다.)

- Fiber 레이저는 냉각기에 부동액을 첨가해서는 안된다.
- 겨울철 Fiber 레이저 시스템 및 냉각기는 항상 켜져 있어야 한다.
- 시스템이 켜져 있는 상태에서 **안전문을 살짝만 개방한다.**



2. Air 관련

- 매일 드레인을 시켜, 탱크 및 라인에 고인 물(수분)을 제거한다.
- 정기적으로 에어 필터를 점검하여, 수분으로 인한 동결을 방지한다.
- 매우 추운 날씨에는 컴프레서를 가동시킨 상태로 퇴근한다. (지속적으로 문제 발생 시)

3. 기타사항

- 영하의 날씨에는 컴퓨터 주변을 따뜻하게 유지한다
- 한시적으로 강한 추위 예보가 있을 경우, 퇴근 전 장비 내부에 히팅 (heating) 장치를 설치한다.
- 한시적으로 강한 추위 예보가 있을 경우, 퇴근 전 냉각기 커버를 열고 물 펌프와 냉각 콤프레서 주변에 히팅 (heating) 장치를 설치한다