

# 바이스트로닉코리아(주)

Best choice.

우: 14119 주소: 경기도 안양시 동안구 엘에스로 91번길 32-18 Bystronic Korea BD 전화:+82 31 389 9840

문서번호 : BYK18-0122-01

일 자 : 2018년 1월 22일

수 신 : 대표이사 귀하

참 조 : 레이저 담당자

발 신 : 바이스트로닉코리아

제 목 : 동절기 시스템 관리 방법

귀사의 일익 번창하심을 기원합니다.

- 올 해는 유난히 추운 것 같습니다. 한파에 대비한 레이저 시스템 관리를 당부 드립니다.
- 한파(공장 온도 영하3°C 이하)**로 인한 냉각기 컴프레서 에러가 발생, 이로 인하여 동파 발생 할 수 있습니다. 이에 추가적인 안내문을 보내드리오니 업무 협조 바랍니다.

- 아 래 -

## 1. 한파로 인한 장비의 문제 발생 가능성. (예방적 장비 관리가 요구됩니다)

- 냉각기 구조는 기본적으로 가정의 냉장고와 같은 구조를 가지고 있으며, 영하의 날씨에는 취약한 부분이 있습니다.
- 냉각기 컴프레서는 고압의 냉매를 응축하는 부품으로, 영하의 날씨에는 가동이 중지 될 수 있으며 이로 인하여 동파가 발생 할 수 있습니다.
- 영하의 환경에서 지속적으로 시스템을 사용 시 시스템 내구성에 문제가 발생 할 수 있습니다.

## 2. 대 책

- 공장 내부의 온도는 항상 **영상의 온도를 유지** 할 수 있도록, 공장문/창문들은 항상 닫아놓은 상태를 유지하고, 보온에 문제가 있는 경우 즉시 조치 바랍니다.
- 항상 공장 온도를 점검하여, 영하로 떨어질 시 추가 난방을 가동하여, 24시간 온도를 유지 해야 합니다.
- **급격한 한파**가 발생 시 온도 유지와 병행하여, 냉각기 컴프레서 및 PPC모니터 보온을 시행 하여야 합니다.
- 냉각기가 고장 난 상태로 사용 중이라면, 즉시 수리하여 추가적인 문제가 발생 하지 않도록 조치

바랍니다.

- 냉각기에 문제가 발생 시 항상 당사의 서비스팀에 연락하여 적절한 서비스를 받으시길 바랍니다.

### 3. 추가 사항

- 통상적인 공장온도에서는 문제가 없으나, 일부 보온이 안 된 고객의 공장에서 동파 문제가 발생하여 추가 공문서를 발송합니다. 일반적인 사항은 동절기 시스템 관리법 **(BYK17-1212-01)**을 참조 바랍니다.
- **한파의 날씨와 관련된 장비의 지속적 관리가 요구됨을 장비관리자와 오퍼레이터에게 주지 시키셔야 하며, 동파는 전체 시스템에 문제가 발생시키는 사항으로 많은 시간과 많은 비용이 발생하는 큰 문제입니다.**
- 동파로 인한 문제 발생 시 무상기간 중이라도 유상처리 될 수 있습니다 또한 온도가 상온으로 올라 갈 때까지 시스템 가동이 중지 될 수 있습니다.
- 시스템의 원활한 사용을 위하여 항상 적정온도를 유지 바라며, 급격한 한파 발생 시 추가적인 **방한 조치와 지속적 장비관리**를 요청 드립니다. - 끝 -