데이터셋 관련질문

1. 제상 필요시점에 대한 데이터가 더 있을까요?

- 제상이 필요한 시점에 대한 테스트 데이터는 추가적으로 없습니다.

테스트 당시, 증발기(적상이 발생하는 위치)를 육안으로 보면서 실험을 진행하였으며, 적상이 존재하는 시점과, 예상된 데이터의 변화지점을 확인 한 후 테스트를 종료하였습니다.

1. 제상 필요시점 감지를 위해 사전에 진행하셨던 실험에서 도출한 자세한 알고리즘이 존재하나요? 아니면 제상 필요시점을 판별하기 위한 조건 확인만 하셨을까요? 알고리즘이 존재 한다면, baseline으로 삼고 비교실험이 가능하다면 좋을 것 같아 알고 싶습니다.

- 제상이 필요한 시점에 대한 조건을 설정(예상)하고 위에도 답변드렸듯, 육안으로 적상의 발생 유/무를 확인하며 실험을 진행하였습니다. 별도의 알고리즘은 없습니다.

1. 데이터 수집을 위해 사용한 냉장고의 종류와 센서들에 대한 정보를 알 수 있을까요? 냉장고에 어느 부분에 센서가 부착 되어 있는지도 알 수 있을까요? 분석하는데 도움이 될 것 같습니다!

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| LP1 | P1 저압압력  (압력트랜스미터) | Evap out1 | T8 증발기 출구냉매온도  (위치1) (K type) |
| HP1 | P2 고압압력  (압력트랜스미터) | Evap Out2 | T8 증발기 출구냉매온도  (위치2) (K type) |
| HP2 | P3 고압압력  (압력트랜스미터) | Sol Out | T10 솔밸브 출구냉매온도  (K type) |
| Comp in | T1 압축기 입구냉매온도  (K type) | Inside Temp | 냉장고 고내온도  (공기흡입구 온도)(PT100) |
| Comp Out | T2 압축기 출구냉매온도  (K type) | Center | 냉장고 체적 중앙 온도  (PT100) |
| Cond In | T3 응축기 입구냉매온도  (K type) | Outside Temp | 냉장고 외부 온도  (PT100) |
| Cond Out | T4 응축기 출구냉매온도  (K type) | Eva air in temp | 증발기 입구공기온도  (K type) |
| EXP in | T5 모세관 입구냉매온도  (K type) | Eva air out temp | 증발기 출구공기온도  (K type) |
| EXP Out | T6 모세관 출구냉매온도  (K type) | Cond air in temp | 응축기 입구공기온도  (K type) |
| Evap in | T7 증발기 입구냉매온도  (K type) | Cond air out temp | 응축기 출구공기온도  (K type) |

T1~T3 센서는 냉매 동관에 별도의 연결부를 만들어 냉매 압력을 직접 측정하였습니다.

T1 ~ T10번의 센서는 냉매 동관 외측벽에 직접 부착하였습니다.

이외 공기온도들은 증발기 흡입/토출구 중앙ㅡ 응축기 흡입/토출구 중앙에 설치되었습니다.