

프리쿨링 칠러

프리쿨링 칠러는 외부의 온도가 일정온도 이하로 낮을때 외기 온도에 의한 열교환을 통하여 냉수를 만들어 공급됩니다.

프리쿨링 펌프를 사용하는 방식으로 더효과적이고 많은양의 냉각용량을 만들어 에너지절감을 극대화 합니다.



1. 특징점

- 각 콤프레서는 부분부하에 따른 단계적 동작이 가능(8단계)
- 부분부하에도 높은 EER을 가질수 있음
- EC-Fan 적용에 따른 에너지 절감
- 전자식 팽창밸브에 의한 정밀한 냉매량 조절
- 뛰어난 제어시스템- 정밀성, 신뢰성, 접속성

2. 기술사양

| BREF 4812 (Free cooling unit, Economizer) | | |
|---|------|-----------|
| Cooling capacity (1) | kW | 1,231.5 |
| Absorbed Power (2) | kW | 400 |
| E.E.R. (2) | | 3.08 |
| Water flow (1) | m3/h | 220 |
| Evaporator pressure drop (1) | | 56.4 |
| Airflow (1) | m3/h | 226,267.3 |
| Free-cooling capacity (3) | kW | 726 |
| Absorbed power in free-cooling (3-4) | kW | 38.6 |
| E.E.R. in free-cooling (3-4) | | 18.8 |

(1) 일반적인 조건 : Inlet / Outlet water temperature(15°C/10°C)
외부 공기 온도 35°C ; Glycol 20%

(2) 전체 입력전원 (compressors and fans)

(3) 일반적인 조건 : Inlet water temperature 15°C
외부공기온도 5°C ; Glycol 20%

(4)입력전원 참조(Fan과 Free-cooling펌프)