

규격서

II. 기화열 냉풍기

가. 일반사항

물의 기화열을 이용한 자연 친화적인 기화식 냉풍기
봄, 가을 환절기 시기에 온도는 낮춰주고 습도는 올려주어 호흡기 질환을
예방하여 생산성을 높여주는 설비



나. 설계사양

(1) 기화열 냉풍기

- 형 식 : 물의 기화열을 이용한 냉풍기 (630 ϕ 팬 부착)
- 중 량 : 60kg
- 풍 속 : 11,700m³/h
- 전 압 : 0.6kW
- 물 소 비 량 : 20L/h
- 규 격 : 1100 * 1100 * 1700mm

다. 설계 및 구조

- (1) 냉풍기 시설은 설치돈사의 최소 환기량에 맞춰 설계되어야 한다.
- (2) 축사별 이론적 설계치와 실제 사육 설계치를 기준으로 4계절 운영할 수 있도록 설계하고, 축사에 따라 설계한다.
- (3) 시공시 문제가 되는 사항을 사전 조사하여 농장주와 협의하고, 기존 환기 시설의 활용 방안 및 기존 부대시설의 활용을 협의한다.
- (4) 돈사 환기가 전체적으로 이루어져 사각지대가 생기지 않도록 설비가 이루어져야 한다.
- 5) 배관 피스 결속시 피스는 스테인레스만 사용함을 원칙으로 한다.
- 6) 입기부는 벽면 고정시 유동이 없어야 하고 필요시 고정틀을 사용한다.(이동형 타입 예외)
- 7) 설치시 파손에 주의하고 시운전시 이상유무를 확인하고 펌프 및 모터팬에 이상이 없는지 확인한다. 축사벽의 파손을 주의하고 가동시 기타 시설에 간섭을 주지 않아야 한다.

라. 부대 설비

(1) 일반사항

기화열 냉풍기 시설은 입기웬으로도 사용이 가능하기 때문에 무창돈사의 경우 돈사 온도를 제어할 수 있는 컨트롤러를 설치하여야 한다.

마. 사용 재료

- 입 기 부 : 배관 및 630φ 팬, 수중펌프

바. 환기 방식

- (1) 컨트롤러에 의해 채널별 입기부와 배기부가 동시에 제어되어야 한다.
- (2) 온도 제어는 컨트롤러를 연결해 웬의 풍속 제어를 통해 할 수 있도록 한다.
- (3) 입기부의 환기설정과 배기부의 환기설정을 따로 설정할 수 있어야한다.