

# 밀폐형 냉각탑

## Cooling Tower



# 제품사양

## 밀폐형 냉각탑 사양 (Cooling Tower Specification)

| Section               |                            | Model                        | EGS-100                | EGS-200                  | EGS-300                  | EGS-400                  | EGS-500                  | EGS-600                  | EGS-700                  | EGS-800                  |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 냉각용량<br>Cooling Cap.  | kcal/hr                    |                              | 39,000                 | 78,000                   | 117,000                  | 156,000                  | 195,000                  | 234,000                  | 273,000                  | 312,000                  |
|                       | CRT                        |                              | 10                     | 20                       | 30                       | 40                       | 50                       | 60                       | 70                       | 80                       |
|                       | kW                         |                              | 45                     | 90                       | 136                      | 181                      | 226                      | 272                      | 317                      | 362                      |
| 냉각수<br>Cooling Water  | Type                       | Ethylene Glycol 30% 수용액      |                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                       | FLOW.(LPM)                 |                              | 150                    | 300                      | 450                      | 600                      | 750                      | 900                      | 1,050                    | 1,200                    |
| 송풍기<br>Fan & Motor    | Type                       | EC Axial Fans Type           |                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                       | Air Volume(CMM)            |                              | 120                    | 240                      | 380                      | 490                      | 610                      | 735                      | 855                      | 980                      |
|                       | Fan Size(ø)                |                              | 500 x 1                | 500 x 2                  | 630 x 2                  | 630 x 2                  | 630 x 2                  | 710 x 2                  | 630 x 3                  | 630 x 3                  |
|                       | Motor(kW)                  |                              | 0.63 x 1               | 0.63 x 2                 | 1.15 x 2                 | 3.6 x 2                  | 3.6 x 2                  | 3.8 x 2                  | 3.6 x 3                  | 3.6 x 3                  |
| 살수펌프<br>Spray Pump    | Type                       | In-Line Pump                 |                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                       | FLOW.(LPM)                 |                              | 99                     | 231                      | 440                      | 495                      | 605                      | 770                      | 880                      | 990                      |
|                       | Motor(kW)                  |                              | 0.55                   | 0.55                     | 1.1                      | 1.1                      | 1.5                      | 1.5                      | 3                        | 3                        |
| 냉각코일<br>Cooling Coil  | Type                       | Multi-Pass Cross Finned Tube |                        |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                       | Face Area(m <sup>2</sup> ) |                              | 0.87                   | 1.74                     | 2.76                     | 3.54                     | 4.42                     | 5.31                     | 6.19                     | 7.08                     |
| 배관구경<br>Pipe Size     | Coil In/Out(A)             |                              | 32                     | 40                       | 50                       | 65                       | 65                       | 65                       | 80                       | 80                       |
|                       | Water Supply(A)            |                              | 25                     | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       |
|                       | Drain(A)                   |                              | 40                     | 40                       | 40                       | 40                       | 40                       | 40                       | 40                       | 40                       |
| 외형크기<br>External Size | W x L x H(mm)              |                              | 1,450 x 950<br>x 1,450 | 1,450 x 1,550<br>x 1,450 | 1,550 x 1,700<br>x 1,800 | 1,650 x 2,000<br>x 1,900 | 1,650 x 2,400<br>x 1,900 | 1,650 x 2,800<br>x 1,900 | 1,650 x 3,300<br>x 2,000 | 1,650 x 3,700<br>x 2,000 |

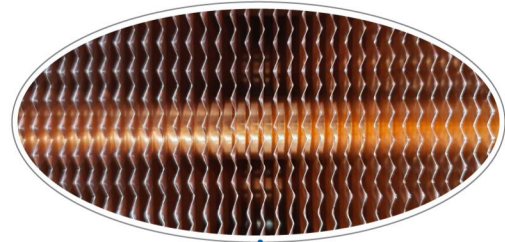
| Section               |                            | Model                        | EGS-900                  | EGS-1000                 | EGS-1200                 | EGS-1500                 | EGS-1800                 | EGS-2000                 | EGS-2200                 | EGS-2500                 |
|-----------------------|----------------------------|------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 냉각용량<br>Cooling Cap.  | kcal/hr                    |                              | 351,000                  | 390,000                  | 468,000                  | 585,000                  | 702,000                  | 780,000                  | 858,000                  | 975,000                  |
|                       | CRT                        |                              | 90                       | 100                      | 120                      | 150                      | 180                      | 200                      | 220                      | 250                      |
|                       | kW                         |                              | 408                      | 453                      | 544                      | 680                      | 816                      | 906                      | 997                      | 1,133                    |
| 냉각수<br>Cooling Water  | Type                       | Ethylene Glycol 30% 수용액      |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                       | FLOW.(LPM)                 |                              | 1,350                    | 1,500                    | 1,800                    | 2,250                    | 2,700                    | 3,000                    | 3,300                    | 3,750                    |
| 송풍기<br>Fan & Motor    | Type                       | EC Axial Fans Type           |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                       | Air Volume(CMM)            |                              | 1,100                    | 1,220                    | 1,500                    | 1,845                    | 2,230                    | 2,455                    | 2,740                    | 3,065                    |
|                       | Fan Size(ø)                |                              | 710 x 3                  | 630 x 3                  | 800 x 4                  | 910 x 4                  | 910 x 4                  | 910 x 5                  | 910 x 5                  | 910 x 6                  |
|                       | Motor(kW)                  |                              | 3.8 x 3                  | 3.6 x 3                  | 1.95 x 4                 | 2.5 x 4                  | 3.25 x 4                 | 2.5 x 5                  | 3.25 x 5                 | 3.25 x 6                 |
| 살수펌프<br>Spray Pump    | Type                       | In-Line Pump                 |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                       | FLOW.(LPM)                 |                              | 1,155                    | 1,265                    | 1,716                    | 1,980                    | 2,387                    | 2,728                    | 3,168                    | 3,564                    |
|                       | Motor(kW)                  |                              | 3                        | 3                        | 5.5                      | 5.5                      | 5.5                      | 5.5                      | 11                       | 11                       |
| 냉각코일<br>Cooling Coil  | Type                       | Multi-Pass Cross Finned Tube |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |                          |
|                       | Face Area(m <sup>2</sup> ) |                              | 7.96                     | 8.84                     | 10.86                    | 13.35                    | 16.16                    | 17.77                    | 19.85                    | 22.21                    |
| 배관구경<br>Pipe Size     | Coil In/Out(A)             |                              | 80                       | 80                       | 100                      | 100                      | 100                      | 100                      | 100                      | 100                      |
|                       | Water Supply(A)            |                              | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       | 25                       |
|                       | Drain(A)                   |                              | 40                       | 40                       | 50                       | 50                       | 50                       | 50                       | 50                       | 50                       |
| 외형크기<br>External Size | W x L x H(mm)              |                              | 1,700 x 4,100<br>x 2,000 | 1,700 x 4,500<br>x 2,000 | 1,900 x 4,950<br>x 2,250 | 2,000 x 5,650<br>x 2,350 | 2,000 x 5,800<br>x 2,600 | 2,000 x 5,800<br>x 2,700 | 2,100 x 6,700<br>x 2,900 | 2,100 x 6,700<br>x 3,050 |

## 밀폐형 냉각탑

EC FAN



Cu-Tube+Cu-Fin



내부사진

## 제품특장점

- 고효율 EC Fan 적용** EC Fan을 적용하여 송풍기동력을 절감하고, 내구성을 향상시켰습니다. 그리고 풍량조절이 자동으로 0~100% 제어가 가능하기 때문에 냉각수 출구온도를 정밀하게 조절할 수 있습니다.
- 부식방지** 냉각수 열교환기의 재질은 Cu-Tube+Cu-Fin (순도99.8%이상)을 사용하였기 때문에 열교환기의 부식을 방지하였습니다. 또한 부식방지를 위해서 제품 케이스 재질은 EGI+소부도장, 프레임은 SS41+아연용융도금을 적용하였고, 수조탱크는 STS 316 재질로 제작하고 있습니다.
- 세균증식방지** 열교환기에 사용한 구리(황동)는 항균성이 있기 때문에 코일표면 및 수조내에 발생하는 세균과 미생물의 증식을 억제하고 있습니다. 그리고 수조내의 물을 정기적으로 자동배수하는 시스템을 적용하였기 때문에 이물질이 농축되는 것을 방지하였습니다.
- 컴팩트한 제품 규격** 열교환 효율이 우수한 Multi-Pass Cross Finned Tube 방식의 열교환기를 적용하였기 때문에 제품크기를 줄였습니다.
- 보급수 절감** 스프레이 노즐에서 분사한 물이 열교환기 코일과 충돌하면서 바로 응축되고, 코일 면풍속이 작기 때문에 비산손실이 없습니다.

## 설치현장



# 에이알은

## 세계 **제일의 품질**과 **완벽한 서비스**를 추구합니다.

### 사업안내

- 냉각기(Chiller)
- 향온향습기
- 공기조화기
- 가습기/제습기
- 향온향습 System
- Cooling System
- Clean Room System
- 냉동·냉장 System
- 각종 공조 냉동 응용장치
- 관리용역  
(향온향습기, 냉동공조설비)
- 원격확인시스템

### (주)에이알

- **본사 (공장, 기술연구소)**  
경기도 시흥시 공단1대로 260번안길 21(정왕동)  
전화 : (031)497-0561(대) FAX : (031)499-1857  
TEL : (+82)31-497-0561 FAX : (+82)31-499-1857
- **서울출장소**  
서울시 금천구 가산디지털2로 123, 713호(가산동, 월드메르디앙2차)  
전화 : (02)2688-0561(대) FAX : (02)2686-5019
- **일산출장소**  
경기도 고양시 일산동구 장항동 753, 창원레이크빌 901호  
전화 : (031)906-0561(대) FAX : (031)906-0564
- **춘천출장소(춘천연수원)**  
강원도 춘천시 동내면 거두길 374-6  
전화 : (033)261-0561(대) FAX : (033)261-0561
- **수원출장소**  
경기도 수원시 영통구 영통로345번길6 2층(영통동, 민석빌딩)  
전화 : (031)287-0561(대) FAX : (031)287-0563
- **대전출장소**  
대전시 유성구 유성대로822번길 36-20, 302호(장대동, 월드빌딩)  
전화 : (042)485-0561(대) FAX : (042)822-0569
- **대구출장소**  
대구시 북구 유통단지로 38, 나동 307호(산격동, 전기재료관)  
전화 : (053)593-0561(대) FAX : (053)384-0562
- **부산출장소**  
부산광역시 북구 양달로 76 2층(화명동, 호천빌딩)  
전화 : (051)338-0561(대) FAX : (051)338-0563
- **광주출장소**  
광주광역시 서구 매월2로15번길 16, 201동 114호(매월동)  
전화 : (062)268-0561(대) FAX : (062)603-0561
- **한글도메인 : 에이알**
- **http://www.arp.co.kr**
- **E-mail: arp@arp.co.kr**



**고객지원센터**  
1855-0561(대)

직 책:

성 명:

연락처:

대리점:

AD-2020.11

※ 본 카탈로그의 내용은 제품개선을 위해서 예고없이 수정될 수 있습니다.