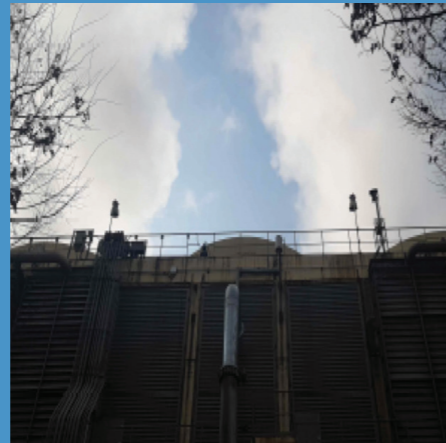
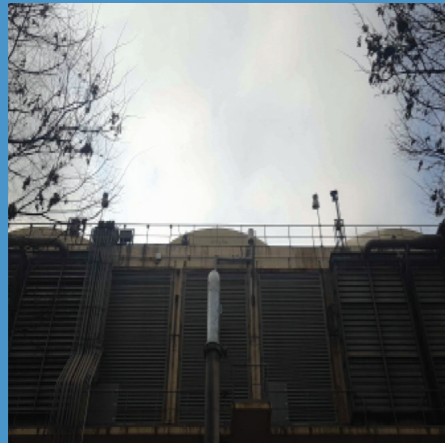


# FOG FREE HYBRID SYSTEM

냉각탑 백연 방지장치



주식회사 풍천엔지니어링  
Poongcheon Engineering Co., Ltd.



주식회사 풍천엔지니어링  
Poongcheon Engineering Co., Ltd.

본사(HEAD OFFICE) 서울특별시 영등포구 경인로 775 에이스하이테크시티 2동 1110호  
#1110, 2-dong, Ace High-tech City, Gyeongin-ro, Yeongdeungpo-gu, Seoul, KOREA  
TEL 82-2-2672-0990 FAX 82-2-2631-1444 E-mail pctower@chol.com

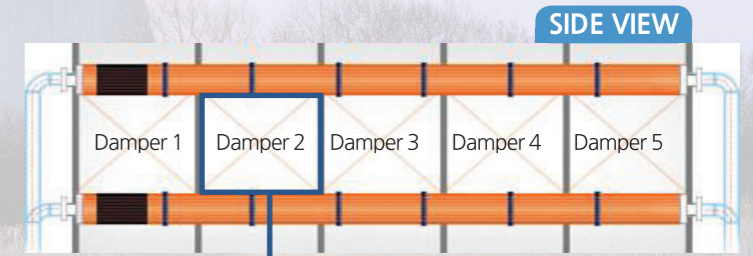
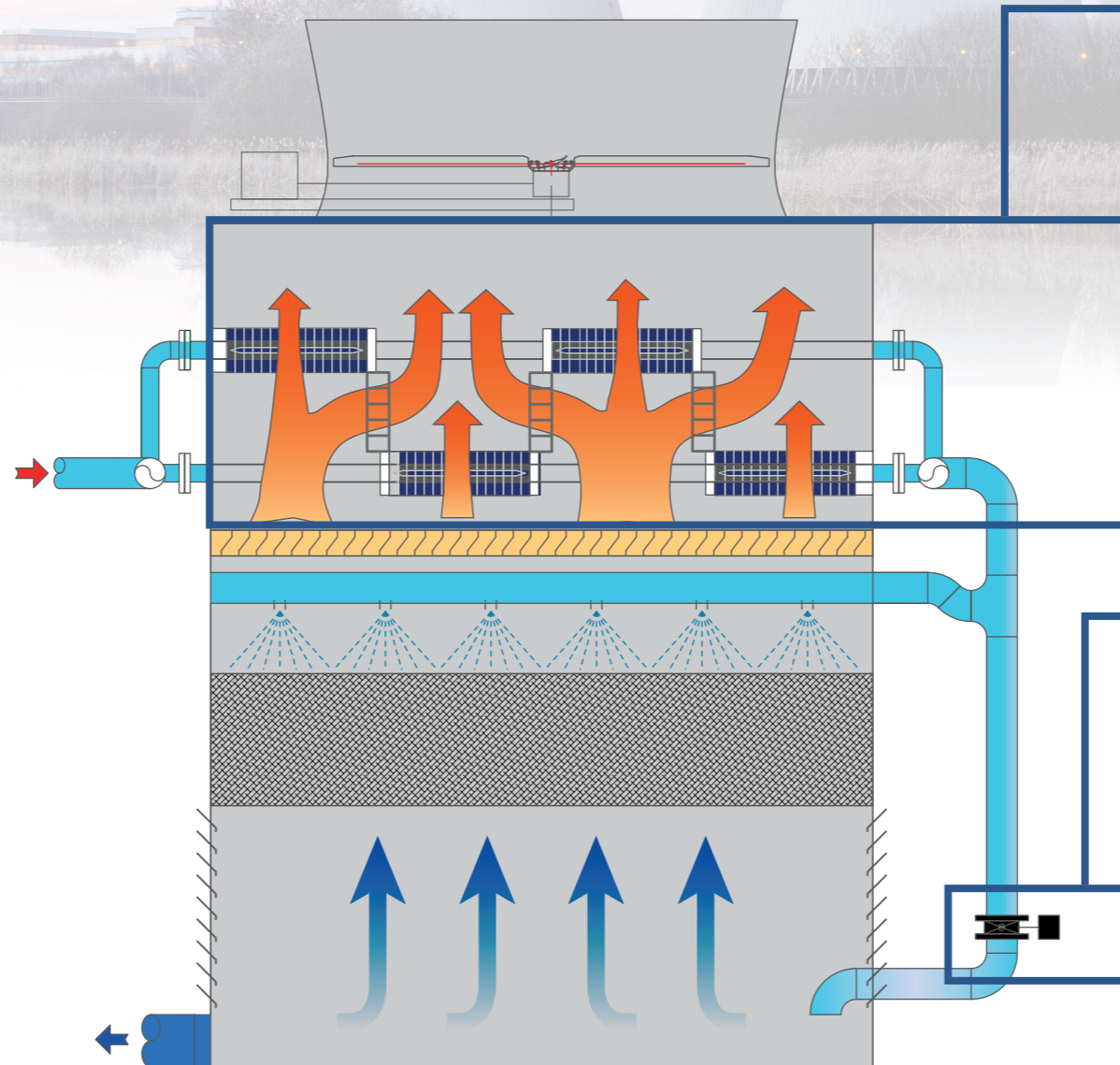
공장(FACTORY) 전라북도 군산시 새만금북로 397(군산2국가산업단지)  
#397, Saemangeumbuk-ro, Gunsan-si, Jeollabuk-do, KOREA  
TEL 82-63-466-9177 FAX 82-63-466-9180



# FOG FREE HYBRID SYSTEM

## 냉각탑 백연 방지장치

Fog Free Hybrid System (냉각탑 백연 방지장치)는 백연(Plume)을 완벽하게 방지하는 장치로 어떠한 조건에서도 백연을 방지하도록 개발되어 백연에 의한 시야 방해, 일조권 침해, 화재의 오인신고 및 민원사항을 해결한다.



### 정압 상승 방지 백연코일

표준운전(습식운전)시 1, 2단 코일 사이에 있는 댐퍼를 개방하여, 포화 습공기가 백연코일을 우회하여 정압 상승을 최소화 함

### By Pass Line 적용 Valve & Pipe

#### 핀 코일 효율 극대화 백연방지 냉각탑

By-Pass라인을 적용하여 냉각수 일부를 살수하지 않고, By-Pass시킴  
 → 수증기의 양 감소  
 → 포화 습공기의 온도를 낮추어 백연코일을 통과함으로써, 냉각수(핀 코일 내부)와의 온도 차 증가  
 → 토출 습공기의 온도 상승폭 증가(상대습도 하강)  
 → 배출된 습공기와 외기가 접촉 시 과포화상태가 되지 않아 백연이 발생하지 않음.

## SMART CONTROL 백연방지 장치 특징

- 1 외기 및 냉각수 온도에 따라 백연 자동운전 가능
- 2 대기의 온도에 따라 Dry운전, Wet운전을 하는 Hybrid Tower (냉각탑 살수량을 조절하여 백연 방지)
- 3 복 열 배치(Back to Back)냉각탑에도 설치 가능
- 4 다른 형식의 백연감소 장치와 비교하여 냉각탑 높이가 낮음
- 5 백연코일의 오염이 적음
- 6 냉각탑 내부에서 외기를 혼합하지 않아 설계와 일치하고 백연 감소효율이 우수
- 7 표준(WET)운전시 내부공기가 핀코일을 우회하여 통과, 정압 증가가 적어 냉각탑 효율 저하 낮음
- 8 핀코일 제작 후 특수 코팅으로 부식 방지

