

2018 FEP BIZ-TECH-FAIR

FEP TECH - 08



기술분류

냉각탑설계

기술명

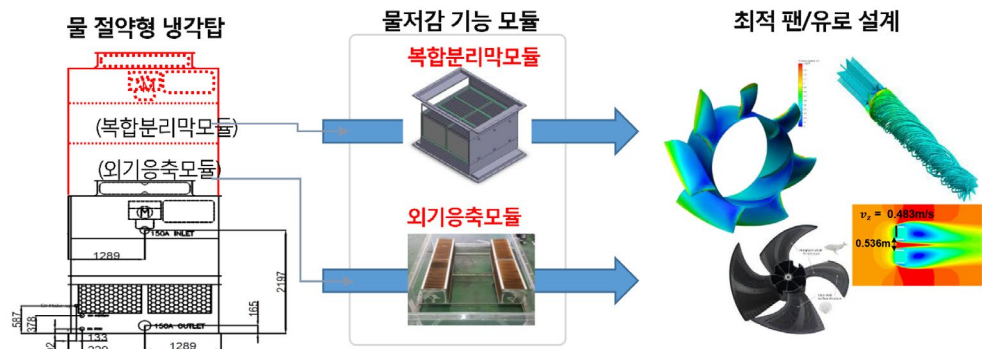
물 절약형 냉각탑 팬/유로 설계

기술의 특징

새로운 시장요구 특히 환경관련 요구 (백연저감, 물저감) 대응 위한 팬/유로 기술

- 습/건식 하이브리드 냉각탑 적용 축류팬, 유로 개선
- 3D 곡면 블레이드 설계 및 자연 모사 기법 활용
- 기존 대비 15~25% 풍량 상승

[Concept Diagram]



핵심기술 1: 3D 곡면 Blade 형상 설계

Blade Parameter 적용 3D 곡면 블레이드 설계

핵심기술 2: 자연모사 (Bio-mimic)

항력 저감 설계

적용분야

실외팬코일유닛, 환기팬 등 다양한 공조기 성능 개선 등에 적용 가능한 범용 기술



공조기 실외유닛



유닛쿨러



환기팬