

콤보(Combo)-600



셀프클리닝 - 세계특허
All - In - One
스케일,
부식, 살균, 여과

반응조
(Reactor)

레지오넬라 감염증이란 ?

제3군 법정감염병으로, 냉각탑수, 냉온수 급수시설에서 주로 증식하는 레지오넬라 균에 의한 감염증이다. 질병관리본부가 하반기 주의해야할 국내유행 감염병으로 지정하였다. 이에 대한 예방관리는, 냉각탑수와 냉온수 급수시스템의 청소, 소독과 잔류염소 농도관리로 할 수 있다. (레지오넬라 폐렴은 심각한 감염증)

[콤보-600 의 처리방법]
전기분해로 만들어내는 살균물질로 살균하여 소독처리 하며, 2단계로 여과장치로 클리닝 하여 해결

COMBO-600, 효과 및 원리

A 셀프클리닝 SR

효과	스케일, 슬라임 관리 살균, 레지오넬라 예방
원리	전기분해 음극판, 물리적 셀프 클리닝

B 원심분리(고효율 여과)

효과	수조 및 충전재 클리닝 노즐막힘 방지
원리	원심분리 고효율, 미세입자 원심분리여과

콤보(COMBO-600) - 처리유량 10 m³/h을 Side Stream으로 연속순환처리

- 냉각탑 용량 1,000RT 까지 - 단일모델적용
- 냉각수 순환량기준 600톤/h

특징-1 : 음극판 셀프클리닝, 물리적인 방법 - 세계적 특허

음극판 표면에 포집되는 스케일은 내부에 장착된 칼날(Blade)에 의해 제거된다.
음극판을 회전하며 연속 셀프 클리닝이 하여, 전기분해 성능을 항상 최적화시킨다.

특징-2 : 현장 적용이 용이한 SKID로 제작

SKID 형태로 제작하여, 설치와 현장운용이 쉽다.

레지오넬라 예방 및 근절 - 대책 !



살균 물질을 자체 생성하여 슬라임, 박테리아 문제 해결

스케일 제거 & 방지



잠재적 스케일을 포집하여 수계 밖으로 배출

냉각탑 효율 개선

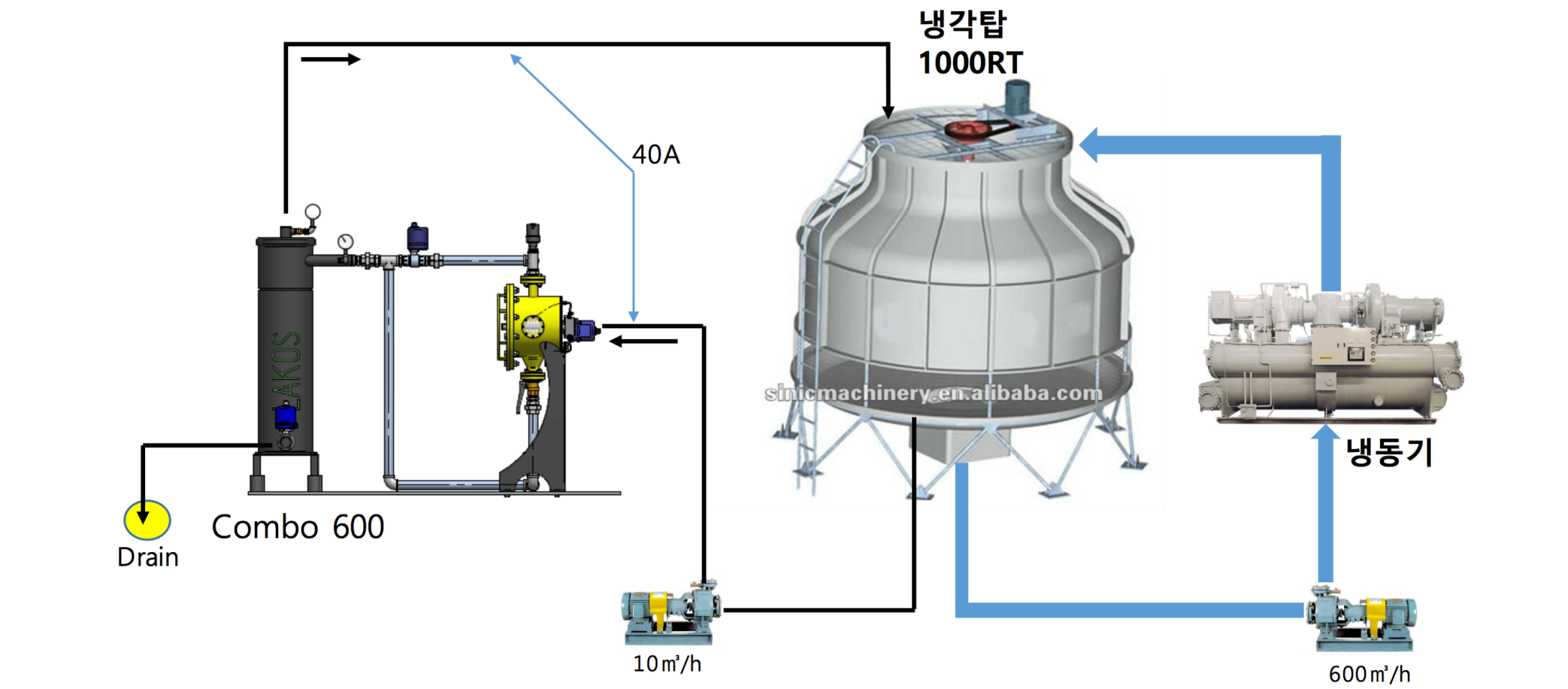
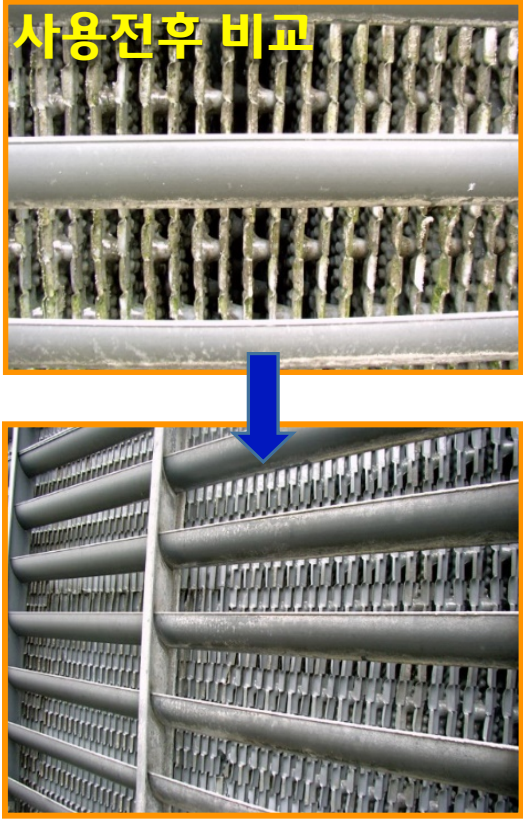
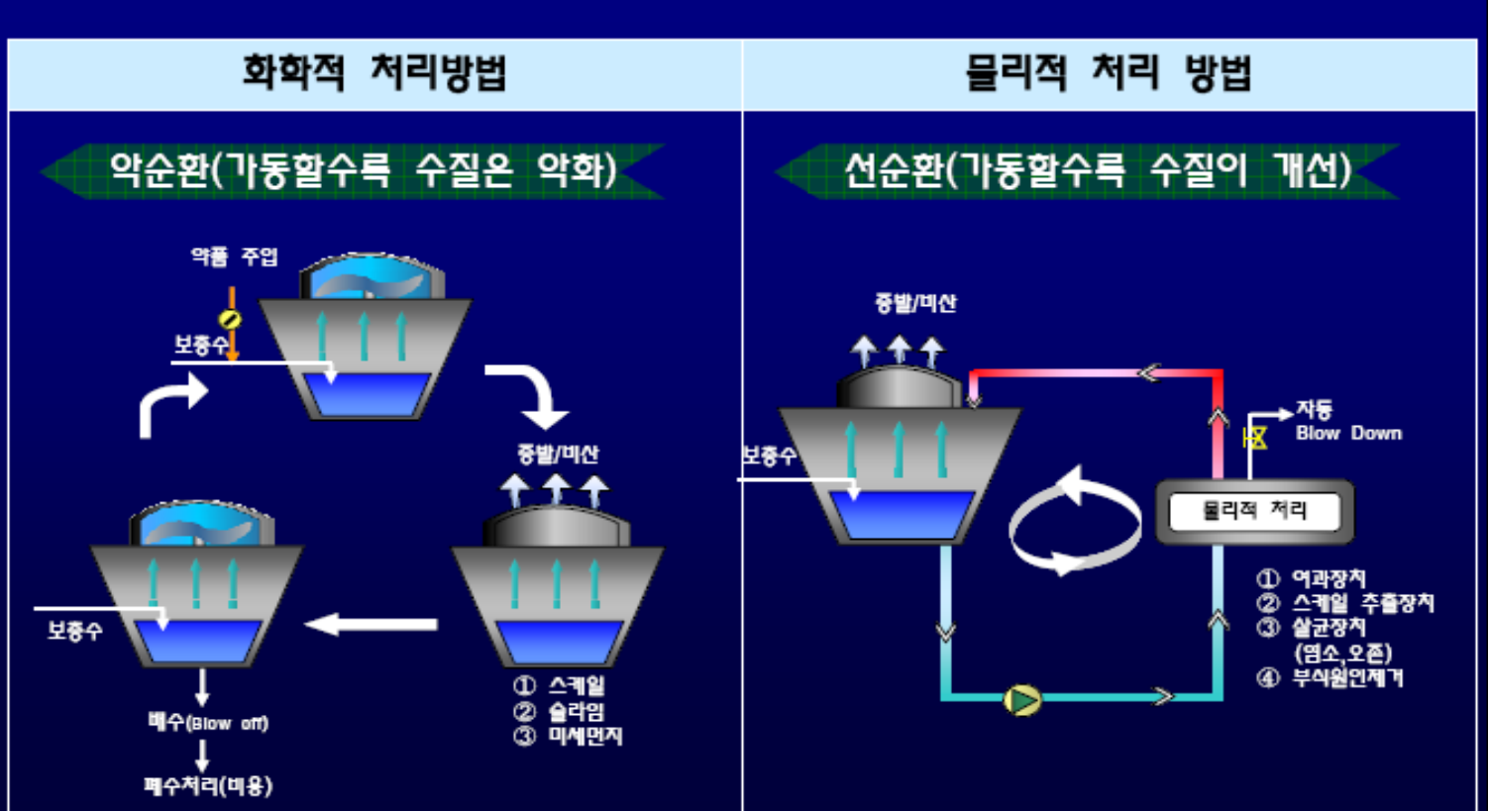


노즐막힘, 충전재 오염을 방지하여 냉각수온 관리

냉각탑 관리비용 절감



침전물을 24시간 여과, 배출하여 정기적인 청소관리 비용을 절감



투자비회수 항목 - Fast Payback	
☞	약품비 절감 (무약품 운영)
☞	용수절감비 (Blow-down량이 50%)
☞	에너지 절감 (5-15%)
-	열교환기 튜브오염 개선
-	냉각탑 효율개선

Combo-600의 구성		
셀프클리닝 -SR	SCSR-600	스케일, 살균
원심분리 여과기	e-HTX-0025	여과
제어장치	포함	
Skid & Inter. Pipe	포함	
전기전도도 장치	선택사양 (Option)	농축도관리

- 주요 적용처 (Applications)
- * 종합병원, 쇼핑몰, 백화점, 호텔,
 - * 전산센터, IDC (인터넷 데이터센터)
 - * 공장 (식품, 제약, 전기, 전자, 반도체, 자동차, 석유화학)