



스케일 스트레스 이제 그만  
**자동 분리·제거·배출**  
**시스템 탄생**  
**AEDS-1000**

---

특허번호 제10-1538782호

특허번호 제10-1854437호

---



## 열교환기의 스케일은 숙명인가?

각종 열 교환 장치에 필요한 냉각수가 순환과정에 농축되면서 물속에 녹아있던 스케일 유발물질(Ca<sup>2+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, SiO<sub>2</sub>, etc)이 고체화하여 배관에 부착하게 됩니다. 이 장치는 전기분해원리를 이용하여 스케일 유발물질이 배관에 부착되기 전 극판에 부착시켜 스케일 유발물질을 제거합니다.

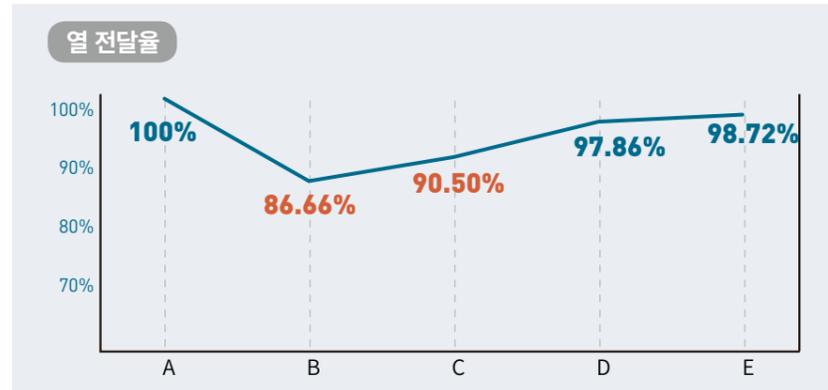
## 기존 스케일 제거 TEST (전해수의 스케일 제거 효능)

### 실험 목적

스케일 제거장치를 통해 만들어진 처리수(전해수)를 순환 시켰을 때, 배관의 전열성능 실험을 통해 기존 배관 스케일의 제거 여부를 확인하는 실험

시료 구분	내용	열 전달 율
A	제조회사에서 생산된 사용하지 않은 배관	100.00%
B	10년간 필드에서 운전된 스케일이 붙어있는 배관	86.66%
C	B배관을 스케일제거장치 처리수로 1개월 순환시킨 배관	90.50%
D	B배관을 스케일제거장치 처리수로 2개월 순환시킨 배관	97.86%
E	B배관을 스케일제거장치 처리수로 3개월 순환시킨 배관	98.72%

자료출처 : 동명대학교 냉동공조공학과 (중소기업벤처부 신제품개발사업 위탁 연구, 2017년 11월)



## 스케일 제거 효과

- 1** 설비 수명연장
- 2** 냉동기 고압상태 감소
- 3** 냉동기 압축 소요 동력 감소
- 4** 냉동기 Overhaul 주기 연장
- 5** 오일 교체 시기 연장
- 6** 냉동효과 증가

## 납품현황

FW 김제(2016.10.26) HS 당진(2016.11.01) LN 청주(2017.05.24) DS 단양(2017.06.12)

LG화학(2017.10.27) SH-2공장(2018.07.20) SH-1공장(2018.11.29) DTR(2018.08.07)

SPL-1(2018.07.14) SPL-2(2018.12.14) SPL-3(2018.12.14) SPL-4(2019.02.19)

SPL-5(2019.02.19) SPL-6(2019.03.11) SPL-7(2019.03.11)

DTR(2018.08.14) PC 성남(2018.11.24) SPC PACK(2019.05.28) SPC 삼립(2019.10.02)

KR 금속(2020.11.11)

특허(특허번호 제10-1538782호, 특허번호 제10-1854437호) 받은 기술력이 보증하는 놀라운 스케일 제거능력을 경험해보세요

스케일 제거능력이 탁월하며 경제성, 유지관리, 친환경성 기술력 등 모든면에서 극대 만족을 보장합니다.

## AEDS-Series 제원



	AEDS-300	AEDS-500	AEDS-1000
용 량	300RT	500RT	1000RT
치 수	W:720/L:1200/H:1550	W:720/L:1200/H:1550	W:840/L:1250/H:1760
중 량	350kg	400kg	500kg
내 온도	60°C	60°C	60°C
펌프사양			
전 원	단상 AC220V/60Hz	단상 AC220V/60Hz	단상 AC220V/60Hz
소비전력	1kW	1.5kW	2kW
양 정	흡입 6M/토출 4M	흡입 8M/토출 9M	흡입 8.5M/토출 9.5M
유 량	150L/min(1kgf/cm <sup>2</sup> )	280L/min(1kgf/cm <sup>2</sup> )	420L/min(1kgf/cm <sup>2</sup> )
관 경	32A	40A	50A



주소 : 부산광역시 남구 신선로 365, 210호  
 (용당동, 부경대학교 창업보육센터10공학관)  
 TEL : 051 - 853 - 4481 FAX : 051-622-4481