



**품 명** Circulating Chiller

**모델명** Constant heat water tank

**Cat. No.** AD-RC08 (8리터, -20℃ ~ 120℃)

**Maker** 에이앤디 (KOREA)

### ◆ 용도

Viscometer나 Centrifuge 또는 Rotary Evaporator 등의 온도를 일정하게 유지하기 위해 냉각수 또는 온수를 지속적으로 공급, 순환시켜 주는 장치이다.

단순히 실온의 수돗물을 순환시켜 냉각하는 방식과 냉매를 이용하여 냉각시킨 물을 순환시켜 냉각하는 방식이 있으며, 냉매의 온도에 따라, 해당 장치의 필요 냉각 용량에 따라 선택할 수 있습니다.

### ◆ 특징

- CE 인증제품.
- Table에 올려놓고 사용하기 편리한 기종.
- PID Auto-turning control 기능으로 최적의 온도 조건부로 제어함.
- 물이 없어도 히터를 차단하는 기능이 있어 안정성이 탁월함.
- 기기작동시 저소음실현으로 밀폐된 공간내에 정숙운전이 가능함.

- 과부하 대비한 안정장치 부착.
- 냉각기 과부하 대비한 안정장치 부착.
- 크기가 작고 손잡이가 달려있어 이동이 손쉬울 뿐 아니라 다루기가 간편하다.
- 순환 펌프 장착으로 외부순환 기능.

※ 주의! 참조! 냉각수는 5~100℃에서는 DI Water를 사용하셔도 되고

5℃이하에서는 에틸렌글리콜 또는 동점도 10cs의 실리콘 오일을 사용하시면 됩니다.

※ 주의! 참조! 냉각 기능은 +40℃ 미만에서만 작동됩니다.

+40℃보다 높은 경우에는 자연적으로 냉각될 수 밖에 없습니다.

※ 주의! 참조! 순환 펌프 토출 압력은 0.5Bar(Kgf/Cm<sup>2</sup>)에 불과하므로 연결 장비의 요구 압력에 미달일 경우 자흡식 승압 펌프를 추가 장착하여 사용할 수 있습니다. (선택옵션)

## ◆ 사양

모델명		AD-RC08
Bath volume		8ℓ
Temp	Range	-20℃ ~ 120℃
	Accuracy (정확성)	± 0.1℃ at 10℃
	Uniformity 균일성)	± 0.1℃ at 10℃
	Controller	PID - Auto turning Controller
Material	Bath	Stainless steel (SUS #304)
	External	SS#41/1.2t/Doublepaint & baked
	Insulation	Polyurethane foam (15mm)
Heater		1000W
Pump	Capacity/Height	12ℓ/min/2M 이상
Size	Bath(W x D x H)	190 x 320 x 150
	Overall(W x D x H)	220 x 380 x 535
	Top open(W x D x H)	190 x 165
Safety		Over Current & Leakage Current switch/ Over Temp.switch/Low level switch
Refrigerator		1/4Hp
Weight(net)		25kg/cm <sup>3</sup>
Electric requirement & Power consumption		220VAC 60Hz

## ◆ 옵션

- ◆ 기본 옵션-없음.
- ◆ 선택 옵션-없음.

실리콘 호스 1M

실리콘 오일 10Kg

자흡식 승압 펌프 - 토출 압력 : 45PSI or 3Bar이내,

전원 : 230VAC,

유속 : 11.3리터/min,

Max 사용온도 : 76℃,  
 토출 바깥 구경 : 11mm - 내경8mm 실리콘호스 사용 가능,  
 Maker : SHURflo,USA

## ◆ 기타 & 갤러리



**갤러리01**  
 배수구 1-1  
 순환 액체 교환시 드레인 튜브를 꺼내 배출하기 편하다.



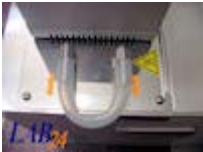
**갤러리02**  
 배수구 1-2  
 평상시 드레인 튜브가 간단하게 장착되어 외관이 깔끔하다.



**갤러리03**  
 알루미늄 손잡이  
 이동시 사용하기 편리하고 튀어나오지 않아 공간을 차지하지 않으면서 외관이 보기 좋다.



**갤러리04**  
 내부 베쓰 용도  
 비이커 등을 사용하여 내부 베쓰로 사용할 경우 커버를 열고 사용한다.



**갤러리05**  
 외부 순환 밸브  
 외부 순환 냉각기로 사용할 경우 내경 8mm의 실리콘 호스 등을 연결하여 사용하고 내부 순환 베쓰로 사용할 때는 "U"자형으로 묶어둔다.



**갤러리06**  
 원터치 휴즈  
 종래의 유리관 휴즈를 사용하지 않고 원터치 휴즈를 사용하였으므로 별도의 유리관 휴즈를 보관하거나 교체할 필요가 없어 편리하다.

### 자흡식 승압 펌프 ~



**갤러리07**  
 토출 압력 3 bar (Kgf/Cm2)  
 유속(11.3리터/min)이 본 칠러(12리터/min)와 유사하여 무리가 없습니다.



**갤러리08**  
 크기가 컴팩트하여 칠러 커버 부위에 올려놓고 사용이 가능합니다.



**갤러리09**  
 외경 11mm 니플을 장착하여 내경 8mm 실리콘 호스를 연결하여 사용할 수 있습니다.



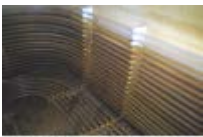
**갤러리10**  
 자흡 기능이 있으므로 사용하기 전에 물을 부어줄 필요가 없습니다.

### 전시회 ~ 2011.06.14~17



**갤러리11**  
 전시장에 전시된 모습.  
 맨 우측 제품이 AD-RC08 좌측으로 그 상위 기종입니다.

### 활용 ~ 도금조 냉각용으로



**갤러리12**  
 적용예 - 도금조  
 외부 순환 냉각기로 사용하여 도금조의 열 교환기로 활용될 수 있다.

[Download PDF FILE](#) [사용설명서](#)

[Download PDF FILE](#) [카탈로그](#)