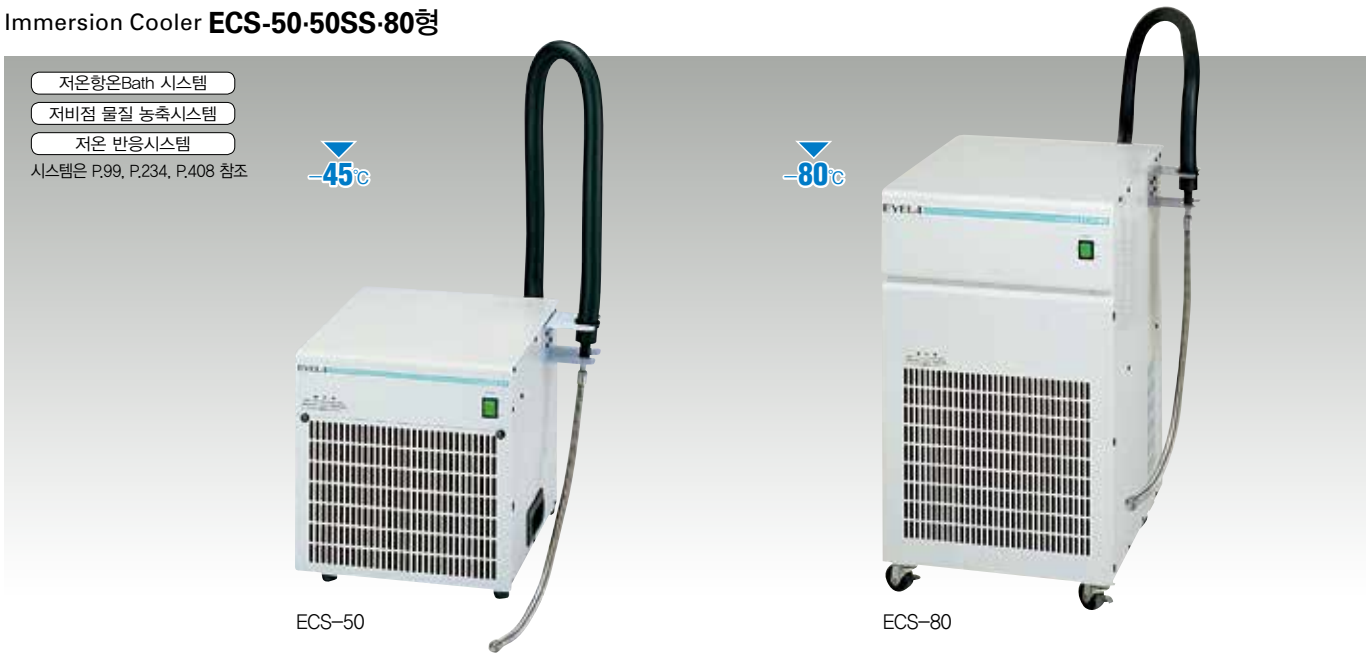
투입쿨러 아이라 쿨

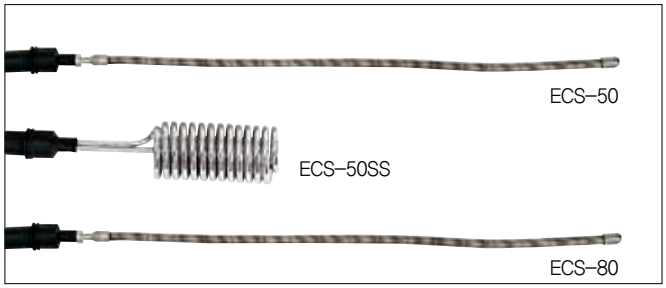
Immersion Cooler **ECS-50·50SS·80형**

저온항온Bath 시스템
저비점 물질 농축시스템
저온 반응시스템
시스템은 P.99, P.234, P.408 참조



ECS−50

ECS−80



풍부한 관련장비와 저온환경 구성

■ECS−80형은 드라이아이스로 불가능한 장시간 온도관리가 가능합니다. 냉각트랩, 저온에서의 합성반응 등에 적합합니다.

■온도조절기와 투입 히터, 각반펌프, 자동 흡수장비를 조합함으로써 저온에서의 각종 시험이 가능한 시스템을 구성할 수 있습니다.

■본체에서 냉각부를 고정할 수 있어서 운반이 편리합니다.

옵션

냉각부 고정용 쿨러 클램프, 시스템 테이블 등을 갖추고 있습니다. (P.121 참조)

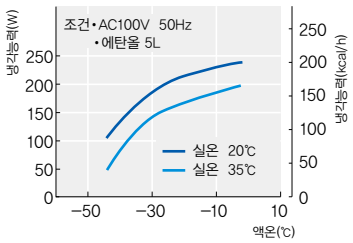
형식		ECS−50	ECS−50SS	ECS−80
제품코드 No.		113420	113440	113450
최저도달온도		−45℃		−80℃
성능	냉각능력 (50/60Hz)(at 10℃) −30℃	180/160W(154/137kcal/h)	240/240W(206/206kcal/h)	230/240W(197/206kcal/h)
	냉각능력 (50/60Hz)(at 10℃) −45℃	100/120W(86/103kcal/h)	60/110W(51/94kcal/h)	190/200W(163/172kcal/h)
기능	안전기능	Circuit Protector, 냉동기 Over Load Relay		누전, 과전류 방지기, 냉동기 Over Load Relay
	냉동기·냉매	공냉식 출력 400W·R404A		공냉식 출력 400W×2·R404A, R23
규격	사용액 상한온도	0℃		
	냉각부 재질	SUS Flexible형	SUS 코일형	SUS Flexible형
	냉각기 치수(㎜)	외경15×700길이	외경75×200길이	외경15×800길이
사용환경온도범위		5~35℃		
외형치수(㎜)·중량		358(443)W×420(470)D×370H·약27kg		408(493)W×500(600)D×717H·약 50kg
전원입력		8.5A, 850VA		14A, 1.4kVA
정격전원		AC100V 50/60Hz		

※성능은 실온 20℃, 메탄올 5L, 보냉 Bath, 커버, 교반시의 수치입니다. ※냉각능력은 표시능력의 ±10%입니다.
※냉각부의 액온을 60℃이상(ECS−50·50SS형), 35℃이상(ECS−80형)으로 하지 마십시오.
※냉각부가 Flexible 타입인 경우 최소한 회전반경은 80mm입니다. ※( )내의 치수는 돌출부를 포함합니다.
※ECS−80형의 액온 −45℃란의 냉각능력치는 −50℃일 때 값입니다.

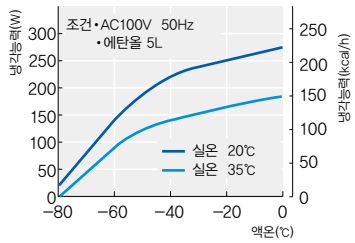
데이터

■냉각능력곡선

ECS−50형

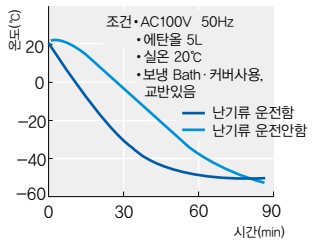


ECS−80형

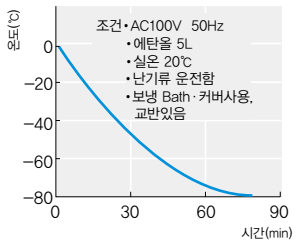


■냉각곡선

ECS−50형



ECS−80형



※냉각도달시간, 도달온도는 용액의 질과 양, 보냉상태, 교반상태, 실온 등의 사용 조건에 따라 다릅니다.
※냉각능력은 실온 정격전원전압 등의 사용 조건에 따라 다릅니다.