

Water Bath | 항온수조



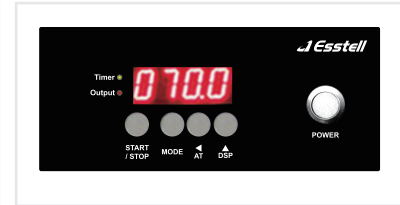
With Gabled lid

EWB-111D



Flat Lid as Standard

기본 포함 된 플랫뚜껑



Microprocessor Digital Controller

마이크로프로세서 디지털 조절기



Seamless Stainless Steel Bath

이음새 없는 스테인리스 스틸 수조

Stainless steel interior and exterior for corrosion resistance

- ◆ 내.외부가 모두 스테인리스 스틸로 되어 있어 내부식성이 우수함

Compact design to be able to use at various space

- ◆ 컴팩트한 디자인으로 다양한 공간에서 사용이 가능

Corrosion resistant seamless stainless steel bath supplied with a perforated heater cover to protect heater and sensor from unexpected damage

- ◆ 이음새 없는 스테인리스 스틸 수조로 내부식성에 강하며, 내부에 타공 히터 커버 장착으로 예기치 못한 손상으로부터 히터와 센서를 보호

Ideal for industrial, pharmaceutical, clinical and biomedical experiments that need precise temperature control

- ◆ 정확한 온도제어가 필요한 연구실험용, 산업용, 의료용 실험에 사용하기에 적합

Microprocessor digital controller provides $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ set accuracy, temperature range from ambient $+5^{\circ}\text{C}$ to 99°C with timer, alarm and auto-tuning functions

- ◆ 마이크로프로세서 디지털 조절기로 보다 정확한 온도 제어, 타이머, 알람, 오토튜닝 기능으로 최적화된 온도 제어

Over temperature protection and electric leakage circuit breaker protection ensure user safety and protect the equipment from damage

- ◆ 과열 온도 차단 기능, 과전류 누전차단기로 사용자를 보호하고 기기에 손상이 가지 않게 함

OPTION



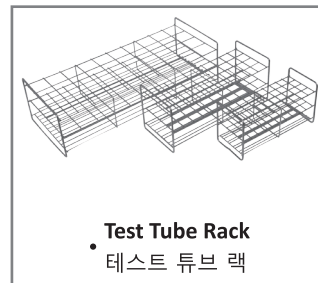
Ring Cover

- ◆ 링커버
For 6 holes (11ℓ / 14ℓ / 22ℓ)
For 8 holes (22ℓ)



Gabled Lid

- ◆ 샷갓 뚜껑



Test Tube Rack

- ◆ 테스트 튜브 랙



IQ/OQ Documentation at Factory

- ◆ IQ/OQ 밸리데이션

MODEL		EWB-106D	EWB-111D	EWB-114D	EWB-122D
Dimensions	Interior	300 x 155 x 150	300 x 240 x 150	325 x 298 x 150	500 x 295 x 150
	(W x D x H mm) Exterior	327 x 178 x 280	327 x 265 x 280	354 x 325 x 280	537 x 327 x 280
Capacity		6 ℓ	11 ℓ	14 ℓ	22 ℓ
Temperature	Range	Ambient $+5^{\circ}\text{C}$ to 99°C			
	Set Accuracy	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$			
Heater		500 W	700 W	1000 W	1400 W
Controller		Microprocessor Digital Controller			
Display		LED 4 Digit Display			
Timer		99hr 59min / Continuous			
Material	Interior	Seamless Stainless Steel			
	Exterior	Stainless Steel Hair Lined			
Safety		Over Temperature Protection, Electric Current Leakage Breaker			
Electric Supply		110V, 60Hz or 220V, 50/60Hz, 1Phase			
Power Consumption (220V, 60Hz)		3 A	4 A	6 A	7 A

* Specifications can be changed without prior notice for quality improvement

www.esstell.co.kr

Multi Chamber Water Bath | 멀티 챔버 항온수조

Esstell


EWB-311D

EWB-211D



Flat Lid as Standard

기본 포함 된 플랫뚜껑



Seamless Stainless Steel Bath

이음새 없는 스테인리스 스틸 수조

- Stainless steel interior and exterior for corrosion resistance
 - ◆ 내.외부가 모두 스테인리스 스틸로 되어 있어 내부식성이 우수함
- Drain valve to drain away the water from each bath
 - ◆ 각 수조 별로 내부 용액을 손쉽게 배출할 수 있는 드레인 밸브
- Corrosion resistant seamless stainless steel bath supplied with a perforated heater cover to protect heater and sensor from unexpected damage
 - ◆ 이음새 없는 스테인리스 스틸 수조로 내부식성에 강하며, 내부에 타공 히터 커버 장착으로 예기치 못한 손상으로부터 히터와 센서를 보호
- Independant operation available with independent controls for operating at different temperatures
 - ◆ 수조 여러 개를 서로 다른 온도에서 개별적으로 제어 가능
- Microprocessor digital controller provides $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ set accuracy, temperature range from ambient $+5^{\circ}\text{C}$ to 99°C with timer, alarm and auto-tuning functions
 - ◆ 마이크로프로세서 디지털 조절기로 보다 정확한 온도 제어, 타이머, 알람, 오토튜닝 기능으로 최적화된 온도 제어
- Over temperature protection and electric leakage circuit breaker protection ensure user safety and protect the equipment from damage
 - ◆ 과열 온도 차단 기능, 과전류 누전차단기로 사용자를 보호하고 기기에 손상이 가지 않게 함

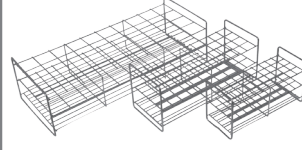
OPTION



- ◆ **Magnetic Stirring Circulator**
마그네틱 써큘레이터



- ◆ **Gabled Lid**
삿갓 뚜껑



- ◆ **Test Tube Rack**
테스트 튜브 랙



- ◆ **IQ/OQ Documentation at Factory**
IQ/OQ 밸리데이션

MODEL		EWB-211D	EWB-311D
Dimensions	Interior	300 x 240 x 150 x 2 baths	300 x 240 x 150 x 3 baths
	(W x D x H mm) Exteior	600 x 450 x 350	969 x 450 x 350
Capacity		11ℓ x 2 baths	11ℓ x 3 baths
Temperature	Range	Ambient $+5^{\circ}\text{C}$ to 99°C	
	Set Accuracy	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$	
Heater		700 W x 2 baths	700 W x 3 baths
Controller		Microprocessor Digital Controller	
Display		LED 4 Digit Display	
Timer		99hr 59min / Continuous	
Material	Interior	Seamless Stainless Steel	
	Exteior	Stainless Steel Hair Lined	
Safety		Over Temperature Protection, Electric Current Leakage Breaker	
Electric Supply		110V 60Hz or 220V 50/60Hz, 1Phase	
Power Consumption (220V, 60Hz)		7 A	10 A

* Specifications can be changed without prior notice for quality improvement

www.esstell.co.kr

Extraction COD Water Bath | 추출용 항온수조

Esstell


Ring Cover as Standard
링커버 기본 포함



Stainless Steel Stand as Standard
스테인리스 스틸 스탠드 기본 포함

OPTION



- IQ/OQ Documentation at Factory
IQ/OQ 밸리데이션

Stainless steel interior and exterior for corrosion resistance

- ◆ 내.외부가 모두 스테인리스 스틸로 되어 있어 내부식성이 우수함

Microprocessor digital controller provides $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ set accuracy, temperature range from ambient $+5^{\circ}\text{C}$ to 99°C with timer, alarm and auto-tuning functions

- ◆ 마이크로프로세서 디지털 조절기로 보다 정확한 온도 제어, 타이머, 알람, 오토튜닝 기능으로 최적화된 온도 제어

Stainless steel ring cover and stand are included as standard

- ◆ 스테인리스 스틸 링커버와 스탠드 기본 포함

Concentric ring cover set minimizes steam exhaust to prevent water loss in the bath

- ◆ 기본 포함된 콘센트릭 링커버가 스팀 배출을 최소화하여 수조 안 물 손실을 최소화

Ideal for gentle extraction such as soxhlet extraction and determination of COD with 4 to 12 EA of extraction holes

- ◆ 속슬렛 추출, COD 측정 등의 추출 실험에 적합

Over temperature protection & over current leakage breaking device ensure user safety and protect the equipment from damage

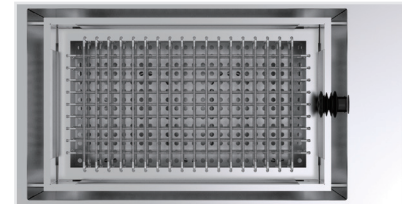
- ◆ 과열 온도 차단 기능, 과전류 누전차단장치로 사용자와 시료 보호

MODEL		EEB-104D	EEB-106D	EEB-108D	EEB-112D
Dimensions (W x D x H mm)	Interior	620 x 160 x 130	920 x 160 x 130	620 x 320 x 130	920 x 320 x 130
	Exterior	682 x 310 x 320	982 x 310 x 320	682 x 470 x 320	982 x 470 x 320
Capacity		12 l	19 l	25 l	38 l
Temperature	Range	Ambient $+5^{\circ}\text{C}$ to 99°C			
	Set Accuracy	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$			
	Uniformity	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$			
Heater		2 kW	3 kW	3 kW	3 kW
Controller		Microprocessor Digital Controller			
Display		LED 4 Digit Display			
Timer		99hr 59min / Continuous			
Material	Interior	Stainless Steel Polished			
	Exterior	Stainless Steel Hair Lined			
	Stand	Stainless Steel Frame			
No. of Extraction Holes		1 x 4 holes / 2 x 2 holes	1 x 6 holes / 2 x 3 holes	2 x 4 holes	2 x 6 holes
Top Opening Diameter		$\varnothing 110 \text{ mm}$			
Safety		Over Temperature Protection, Electric Current Leakage Breaker			
Electric Supply		110V, 60Hz or 220V, 50/60Hz, 1 Phase			
Power Consumption (220V, 60Hz)		10 A	15 A	15 A	15 A

* Specifications can be changed without prior notice for quality improvement

www.esstell.co.kr

Shaking Water Bath | 진탕 항온수조

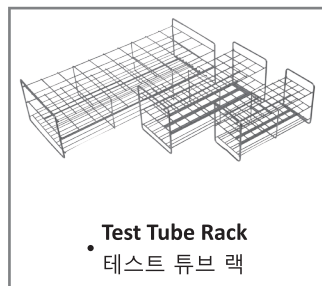
Esstell

Spring Rack as Standard

스프링랙 기본 포함

ESB-045S

- Stainless steel interior and exterior for corrosion resistance
 - ◆ 내.외부가 모두 스테인리스 스틸로 되어 있어 내부식성이 우수함
- Stainless steel spring rack included as standard
 - ◆ 스테인리스 스틸 스프링랙 기본 포함
- Microprocessor digital controller provides $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ set accuracy, temperature range from ambient $+5^{\circ}\text{C}$ to 99°C with timer, alarm and auto-tuning functions
 - ◆ 마이크로프로세서 디지털 조절기로 보다 정확한 온도 제어, 타이머, 알람, 오토튜닝 기능으로 최적화된 온도 제어
- Quiet and stable shaking mechanism with reciprocal motion
 - ◆ 소음이 적고 안정적인 왕복 진탕 방식
- Temperature and shaking can be controlled separately
 - ◆ 온도와 왕복 운동 개별적으로 제어 가능
- Over temperature protection and electric leakage circuit breaker protection ensure user safety and protect the equipment from damage
 - ◆ 과열 온도 차단 기능, 과전류 누전차단기로 사용자를 보호하고 기기에 손상이 가지 않게 함

OPTION

Gabled Lid
 • 샷갓 뚜껑

Test Tube Rack
 • 테스트 튜브 랙

IQ/OQ Documentation at Factory
 • IQ/OQ 밸리데이션

MODEL		ESB-015S	ESB-030S	ESB-045S
Dimensions	Bath	300 x 300 x 240	500 x 300 x 240	570 x 370 x 240
	(W x D x H mm) Exterior	534 x 344 x 300	734 x 344 x 300	804 x 424 x 300
Capacity		22 l	30 l	45 l
Temperature	Range	Ambient $+5^{\circ}\text{C}$ to 99°C		
	Set Accuracy	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$		
	Uniformity	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$		
Shaking	Speed	20 to 120 stroke/min.		
	Stroke	Adjustable 15 to 30 mm		
	Motion	Reciprocation		
Heater		1.4 kW	2.1 kW	2.5 kW
Controller		Microprocessor Digital Controller		
Display		LED 4Digit Display		
Timer		99hr 59 min / Continuous		
Material	Interior	Stainless Steel Polished		
	Exterior	Stainless Steel Hair Lined		
	Rack	Stainless Steel Spring Rack		
Safety		Over Temperature Protection, Electric Current Leakage Breaker		
Electric Supply		110V 60Hz or 220V 50/60Hz, 1Phase		
Power Consumption (220V, 60Hz)		7 A	10 A	12 A

* Specifications can be changed without prior notice for quality improvement

www.esstell.co.kr

Oil Bath | 오일 배스

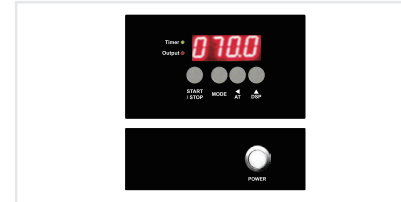
Esstell


EOB-506D



Flat Lid as Standard

플랫 뚜껑 기본 포함



Microprocessor Digital Controller

마이크로프로세서 디지털 조절기

OPTION



- IQ/OQ Documentation at Factory
- IQ/OQ 밸리데이션

Stainless steel interior and exterior for corrosion resistance

- ◆ 내.외부가 모두 스테인리스 스틸로 되어 있어 내부식성이 우수함

Microprocessor digital controller provides $\pm 1.0^{\circ}\text{C}$ set accuracy, temperature range from ambient $+5^{\circ}\text{C}$ to 300°C with timer, alarm and auto-tuning functions

- ◆ 마이크로프로세서 디지털 조절기로 보다 정확한 온도 제어, 타이머, 알람, 오토튜닝 기능으로 최적화된 온도 제어

1.2 mm thickness corrosion resistance bath and ceramic fiber insulation withstand high temperature

- ◆ 1.2mm 두께의 내부식성의 스테인리스 스틸 수조와 세라믹 섬유 단열로 고온을 견딜 수 있음

Over temperature protection and electric leakage circuit breaker protection ensure user safety and protect the equipment from damage

- ◆ 과열 온도 차단 기능, 과전류 누전차단기로 사용자를 보호하고 기기에 손상이 가지 않게 함

MODEL		EOB-506D	EOB-511D	EOB-522D
Dimensions (W x D x H mm)	Interior	300 x 155 x 190	300 x 200 x 170	400 x 300 x 180
	Exterior	560 x 255 x 400	560 x 295 x 400	665 x 400 x 410
Capacity		6 l	11 l	20 l
Temperature	Range	Ambient $+ 5^{\circ}\text{C}$ to 300°C		
	Set Accuracy	$\pm 1.0^{\circ}\text{C}$		
Heater		2 kW	2.5 kW	3 kW
Controller		Microprocessor Digital Controller		
Display		LED 4 Digit Display		
Timer		99hr 59min / Continuous		
Material	Interior	Stainless Steel Polished		
	Exterior	Stainless Steel Hair Lined		
	Insulation	Ceramic Fiber 50mm Thickness		
Safety		Over Temperature Protection, Electric Current Leakage Breaker		
Electric Supply		110V 60Hz or 220V 50/60Hz, 1Phase		
Power Consumption (220V, 60Hz)		9 A	11 A	14 A

* Specifications can be changed without prior notice for quality improvement

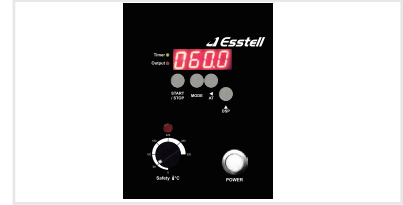
www.esstell.co.kr

Immersion Bath Circulator | 항온 순환 수조

Esstell

ECB-11D

Flat Lid as Standard Accessory
플랫 뚜껑 기본 포함

Circulating Pump
순환 펌프 장착

Microprocessor Digital Controller
마이크로프로세서 디지털 조절기

Stainless steel interior and exterior for corrosion resistance

- ◆ 내.외부가 모두 스테인리스 스틸로 되어 있어 내부식성이 우수함

Powerful circulating pump enhances temperature uniformity of the bath and allows circulation both inside and outside of the bath

- ◆ 강력한 순환 펌프가 수조의 온도 균일도를 높이고 수조 내부와 외부의 순환을 용이하게 함

Microprocessor digital controller provides $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ set accuracy, temperature range from ambient $+5^{\circ}\text{C}$ to 99°C with timer, alarm and auto-tuning functions

- ◆ 마이크로프로세서 디지털 조절기로 보다 정확한 온도 제어, 타이머, 알람, 오토튜닝 기능으로 최적화된 온도 제어

Over temperature protection & over current leakage breaking device ensure user safety and protect the equipment from damage

- ◆ 과열 온도 차단 기능, 과전류 누전차단장치로 사용자와 시료 보호

OPTION


Gabled Lid
삿갓 뚜껑

IQ/OQ Documentation at Factory
IQ/OQ 밸리데이션

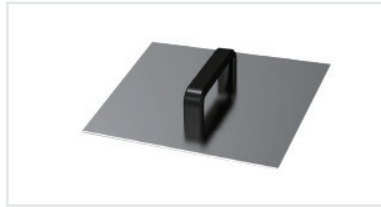
MODEL		ECB-6D	ECB-11D	ECB-22D
Dimensions	Bath	300 x 155 x 150	300 x 240 x 150	500 x 295 x 150
	Head	160 x 155	160 x 240	310 x 295
(W x D x H mm) Exterior		330 x 182 x 383	330 x 270 x 383	530 x 330 x 418
Capacity		6 l	11 l	22 l
Temperature	Range	Ambient $+5^{\circ}\text{C}$ to 99°C		
	Set Accuracy	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$		
	Uniformity	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$		
Heater		1.5 kW	2 kW	2.5 kW
Controller		Microprocessor Digital Controller		
Display		4 Digit LED Display		
Pump		Internal & External Circulation Pump, 7l / min		
Sensor		PT 100 Ω		
Material	Interior	Stainless Steel Polished		
	Exterior	Stainless Steel Hair Lined		
Safety		Over Temperature Protection, Electric Current Leakage Breaker		
Electric Supply		110V 60Hz or 220V 50/60Hz, 1Phase		
Power Consumption (220V, 60Hz)		7 A	10 A	12 A

* Specifications can be changed without prior notice for quality improvement

www.esstell.co.kr

Refrigerated Bath Circulator | 저온 순환 수조

Esstell

ECB-R08

Flat Lid as Standard

플랫 뚜껑 기본 포함


Microprocessor Digital Controller

마이크로프로세서 디지털 조절기

OPTION

IQ/OQ Documentation at Factory

- IQ/OQ 밸리데이션

Stainless steel interior and exterior for corrosion resistance

- ◆ 내·외부가 모두 스테인리스 스틸로 되어 있어 내부식성이 우수함

Powerful circulating pump enhances temperature uniformity of the bath and allows circulation both inside and outside of the bath

- ◆ 강력한 순환 펌프가 수조의 온도 균일도를 높이고 수조 내부와 외부의 순환을 용이하게 함

Microprocessor digital controller provides $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ set accuracy, and $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, temperature range from -30°C to 90°C (and 10 step temperature programming, 999 cycle function for programmable controller only)

- ◆ -30°C 에서 90°C 의 온도범위로 마이크로프로세서 디지털 조절기로 보다 정확한 온도 제어 가능 (프로그램 조절기 사용 시, 10단계 온도 프로그램, 999 사이클)

Over temperature protection and electric leakage circuit breaker protection ensure user safety and protect the circulator from damage

- ◆ 과열 온도 차단 기능, 과전류 누전차단기로 사용자를 보호하고 기기에 손상이 가지 않게 함

Programmable Controller		ECP-R108	ECP-R113	ECP-R120	ECP-R130
Digital Controller		ECB-R08	ECB-R13	ECB-R20	ECB-R30
Dimensions (W x D x H mm)	Bath	170 x 320 x 150	250 x 320 x 150	300 x 350 x 180	350 x 400 x 220
	Top	170 x 140	250 x 140	300 x 170	350 x 205
	Overall	255 x 440 x 650	315 x 440 x 650	375 x 490 x 755	500 x 620 x 865
Capacity		8 l	13 l	20 l	30 l
Temperature	Range	-30 to 90°C			
	Set Accuracy	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$			
	Uniformity	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$			
Heater		1 kW	1 kW	1.5 kW	2 kW
Refrigerant		1/4 HP	1/3 HP	1/2 HP	3/4 HP
Controller		Microprocessor Digital Controller			
Display		LED 4 Digit Display			
Pump		Magnetic Pump, Max. Flow 20 l/min. Max. Height 4.5 m			
Material	Interior	Stainless Steel Polished			
	Exterior	Stainless Steel Hair Lined			
Safety		Over Temperature Protection, Electric Leakage Circuit Breaker			
Electric Supply		220V, 50/60Hz, 1 Phase (Option: 110V, 60Hz)			
Power Consumption (220V, 60Hz)		5 A	5 A	7 A	11 A

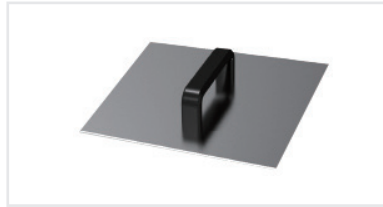
* Specifications can be changed without prior notice for quality improvement

www.esstell.co.kr

** Pump specifications are in 60 Hz standard

Cooling Bath Circulator | 저온 순환수조

Esstell

ECB-R110

Flat Lid as Standard

플랫 뚜껑 기본 포함


Microprocessor Digital Controller

마이크로프로세서 디지털 조절기

OPTION


- IQ/OQ Documentation at Factory
- IQ/OQ 밸리데이션

Stainless steel interior and exterior for corrosion resistance

- ◆ 내.외부가 모두 스테인리스 스틸로 되어 있어 내부식성이 우수함

Powerful circulating pump enhances temperature uniformity of the bath and allows circulation both inside and outside of the bath

- ◆ 강력한 순환 펌프가 수조의 온도 균일도를 높이고 수조 내부와 외부의 순환을 용이하게 함

Movable castors installed for easy moving

- ◆ 캐스터 장착으로 쉽게 이동이 가능함

Microprocessor digital controller provides $\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ set accuracy, and $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, temperature range from -30°C to 90°C (and 10 step temperature programming, 999 cycle function for programmable controller only)

- ◆ -30°C 에서 90°C 의 온도범위로 마이크로프로세서 디지털 조절기로 보다 정확한 온도 제어 가능 (프로그램 조절기 사용 시, 10단계 온도 프로그램, 999 사이클 기능)

Over temperature protection and electric leakage circuit breaker protection ensure user safety and protect the circulator from damage

- ◆ 과열 온도 차단 기능, 과전류 누전차단기로 사용자를 보호하고 기기에 손상이 가지 않게 함

Programmable Controller		ECP-R210	ECP-R220	ECP-R230	ECP-R240	ECP-R260
Digital Controller		ECC-R110	ECC-R120	ECC-R130	ECC-R140	ECC-R160
Dimensions (W x D x H mm)	Bath	240 x 200 x 200	300 x 250 x 250	330 x 340 x 250	390 x 390 x 280	390 x 390 x 400
	Top	195 x 155	255 x 205	295 x 295	345 x 345	345 x 345
	Exterior	360 x 525 x 875	420 x 575 x 930	450 x 665 x 930	510 x 710 x 950	530 x 710 x 1050
Capacity		10 ℓ	19 ℓ	28 ℓ	42 ℓ	60 ℓ
Temperature	Range	-30°C to 90°C				
	Set Accuracy	±0.1°C				
	Uniformity	±0.5°C				
Heater		700 W	1 kW	1.5 kW	2 kW	3 kW
Refrigerant		1/2 HP	1/2 HP	3/4HP	3/4 HP	1.5 HP
Controller		Microprocessor Digital Controller				
Display		LED 4 Digit Display				
Pump**		Magnetic Pump, Max. Flow 30 ℓ/min. Max. Height 4 m		Magnetic Pump, Max. Flow 50 ℓ/min. Max. Height 6.2 m		
Material	Interior	Stainless Steel Polished				
	Exterior	Stainless Steel Hair Lined				
Safety		Over Temperature Protection, Electric Leakage Circuit Breaker				
Electric Supply		220V, 50/60Hz, 1 Phase (Option: 110V, 60Hz)				
Power Consumption (220V, 60Hz)		6 A	11 A	15 A	15 A	25 A

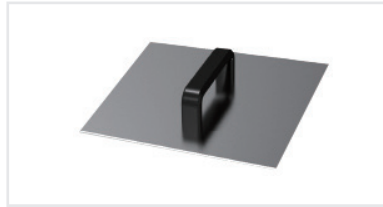
* Specifications can be changed without prior notice for quality improvement

www.esstell.co.kr

** Pump specifications are in 60 Hz standard

Ultra Low Cooling Bath Circulator | 초저온 순환수조

Esstell

ECC-R212U

Flat Lid as Standard

플랫 뚜껑 기본 포함


Microprocessor Digital Controller

마이크로프로세서 디지털 조절기

OPTION


- **IQ/OQ Documentation at Factory**
IQ/OQ 밸리데이션

Stainless steel interior and exterior for corrosion resistance

- ◆ 내.외부가 모두 스테인리스 스틸로 되어 있어 내부식성이 우수함

Powerful circulating pump enhances temperature uniformity of the bath and allows circulation both inside and outside of the bath

- ◆ 강력한 순환 펌프가 수조의 온도 균일도를 높이고 수조 내부와 외부의 순환을 용이하게 함

Movable castors installed for easy moving

- ◆ 캐스터 장착으로 쉽게 이동이 가능함

Microprocessor digital controller provides $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ set accuracy, and $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$, temperature range from -60°C to 90°C

- ◆ -60°C 에서 90°C 의 온도범위로 마이크로프로세서 디지털 조절기로 보다 정확한 온도 제어 가능

Over temperature protection and electric leakage circuit breaker protection ensure user safety and protect the circulator from damage

- ◆ 과열 온도 차단 기능, 과전류 누전차단기로 사용자를 보호하고 기기에 손상이 가지 않게 함

MODEL		ECC-R212U	ECC-R220U	ECC-R230U
Dimensions	Bath	260 x 320 x 150	260 x 400 x 200	340 x 450 x 200
	(W x D x H mm) Top	215 x 275	215 x 355	295 x 405
	Exterior	505 x 755 x 980	505 x 840 x 1030	585 x 900 x 1100
Capacity		12 l	20 l	30 l
Temperature	Range	-60°C to 90°C		
	Set Accuracy	$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$		
	Uniformity	$\pm 0.5^{\circ}\text{C}$		
Heater		1 kW	1.5 kW	2 kW
Refrigerant		1/2 HP x 2 EA	3/4 HP x 2 EA	1 HP x 2 EA
Controller		Microprocessor Digital Controller		
Display		LED 4 Digit Display		
Pump		Magnetic Pump, Max. Flow 30 l/min. Max. Height 4 m		Magnetic Pump, Max. Flow 50 l/min. Max. Height 6.2 m
Material	Interior	Stainless Steel Polished		
	Exterior	Stainless Steel Hair Lined		
Safety		Over Temperature Protection, Electric Leakage Circuit Breaker		
Electric Supply		220V, 50/60Hz, 1 Phase (Option: 110V, 60Hz)		
Power Consumption (220V, 60Hz)		10 A	12 A	16 A

* Specifications can be changed without prior notice for quality improvement

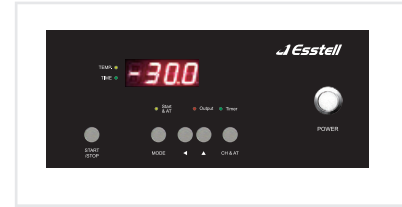
www.esstell.co.kr

** Pump specifications are in 60 Hz standard

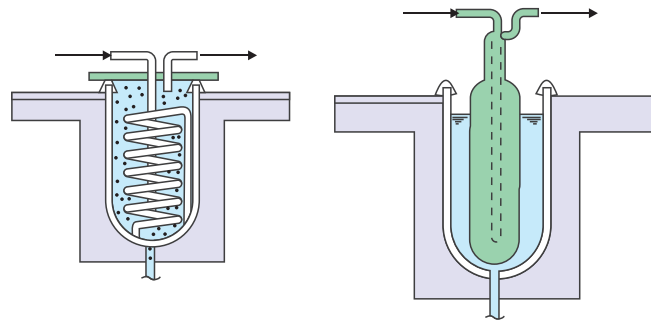
Cold Trap | 콜드트랩

Esstell


ECT-105



Microprocessor Digital Controller
마이크로프로세서 디지털 조절기



Acid or Vapor → Trap → Vacuum Pump

Stainless steel interior and exterior for corrosion resistance

- ◆ 내.외부가 모두 스테인리스 스틸로 되어 있어 내부식성이 우수함

Removable front cover for easy maintenance

- ◆ 탈착식 전면 커버 구조로 유지 관리가 용이함

Ideal for collecting evaporation vapor or hazardous vapor from vacuum line

- ◆ 진공 라인에서 발생하는 증기나 유해성 증기 응축에 적합

Microprocessor digital controller provides temperature down to max. -25°C for ECT-105 and -40°C for ECT-109

- ◆ 마이크로프로세서 디지털 조절기로 ECT-105는 최대 -25도, ECT-109는 최대 -40도까지 온도 제어 가능

Glass traps are included as standard

- ◆ 유리 트랩 기본 포함

Over temperature protection and electric leakage circuit breaker protection ensure user safety and protect the equipment from damage

- ◆ 과열 온도 차단 기능, 과전류 누전차단기로 사용자를 보호하고 기기에 손상이 가지 않게 함

MODEL		ECT-105	ECT-109
Dimensions (W x D x H mm)	Interior	ø 200 x H 215	ø 200 x H 215
	Exterior	370 x 500 x 680	470 x 560 x 700
Capacity		4 l	4 l
Temperature		Max -25°C	Max -40°C
Refrigerator		1/4 HP	1/2 HP
Material	Interior	Stainless Steel Polished Stainless Steel Hair Lined Polyurethane Foam	
	Exterior		
	Insulation		
Electric Supply		220V, 50/60Hz, 1 Phase (Option: 110V, 60Hz)	
Power Consumption (220V, 60Hz)		10 A	12 A

* Specifications can be changed without prior notice for quality improvement

www.esstell.co.kr