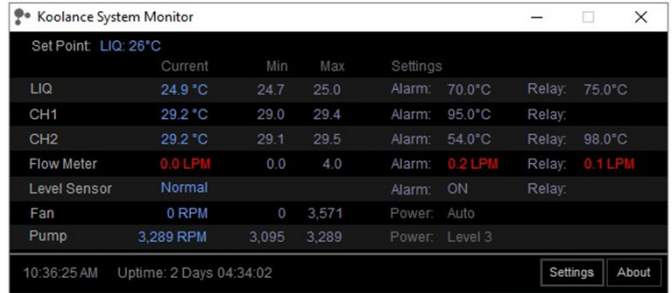


Cooling Systems

Liquid-to-Air, Ambient

이러한 냉각 제품은 라디에이터와 팬을 통해 액체에서 열을 발산합니다. 액체가 주변의 실내 온도에 도달할 필요가 없는 어플리케이션에 이상적인 제품입니다.

Koolance의 성능 등급은 25 °C의 델타-T를 사용합니다. 즉, 공기의 25 °C 이상에서 열량이 소산되고 있음을 의미합니다. 정격이 높은 시스템은 주어진 열 부하에 대해 주변 온도에 가깝게 작동합니다.



Component	Current	Min	Max	Settings
Set Point: LIQ	26.0°C			
LIQ	24.9 °C	24.7	25.0	Alarm: 70.0°C Relay: 75.0°C
CH1	29.2 °C	29.0	29.4	Alarm: 95.0°C Relay:
CH2	29.2 °C	29.1	29.5	Alarm: 54.0°C Relay: 98.0°C
Flow Meter	0.0 LPM	0.0	4.0	Alarm: 0.2 LPM Relay: 0.1 LPM
Level Sensor	Normal			Alarm: ON Relay:
Fan	0 RPM	0	3,571	Power: Auto
Pump	3,289 RPM	3,095	3,289	Power: Level 3

(쿨랜스 온도 모니터링 및 컨트롤 관리 시스템 프로그램)

					
Item Code	ALX-750-P400	ALX-2000-P400	ALX-1450-P400	ERM-3K3UC	ERM-3K3UA
Weight	8.00 lb (3.63 kg)	12.00 lb (5.44 kg)	10.20 lb (4.63 kg)	28.60 lb (12.97 kg)	28.60 lb (12.97 kg)
Max Pressure @ 25°C	2kgf/cm2 (28.5psi)	2kgf/cm2 (28.5psi)	2kgf/cm2 (28.5psi)	2kgf/cm2 (28.5psi)	2kgf/cm2 (28.5psi)
Max Temperature	60°C (140°F)	60°C (140°F)	60°C (140°F)	60°C (140°F)	60°C (140°F)
Cooling Capacity	750W (2559BTU/hr) @ 25°C liquid-ambient (25°C dT)	2000W (6824BTU/hr) @ 25°C liquid-ambient (25°C dT)	1450W (4948BTU/hr) @ 25°C liquid-ambient (25°C dT)	2400W (8189BTU/hr) @ 25°C liquid-ambient (25°C dT)	2700W (9213BTU/hr) @ 25°C liquid-ambient (25°C dT)
Display Type	OLED	OLED	OLED	OLED	OLED
Flow Rate	5.5LPM (1.5GPM)	5.0LPM (1.3GPM)	5.3LPM (1.4GPM)	6.8LPM (1.8GPM)	6.8LPM (1.8GPM)
Max Power Consumption	49W	97W	73W	90W	90W
Power Source	12 VDC	12 VDC	12 VDC	110/220 VAC, 50-60Hz	110/220 VAC, 50-60Hz
Radiator	Brass/Copper, 1 x 120mm fan	Brass/Copper, 3 x 120mm fans	Brass/Copper, 2 x 120mm fans	Brass/Copper, 9 x 120mm fans	Aluminum, 9 x 120mm fans
Temperature Sensors	Liquid & Two K-Type Thermocouples (optional)	Liquid & Two K-Type Thermocouples (optional)	Liquid & Two K-Type Thermocouples (optional)	10K Thermistors	10K Thermistors

LLX-7000 Liquid-to-Liquid Cooling System

Koolance의 LLX-7000은 최대 7000W의 열 부하에 대해 설계되었으며, 설비의 물이나 차가운 외부의 물을 사용할 수 있습니다. 여기에는 대형 스테인레스 스틸 냉각수 저장소 및 열 교환기가 포함되어 있습니다. 내부 냉각수 펌프는 최대 9.1LPM (2.4GPM)을 출력합니다.

	
Item Code	LLX-7000
Weight	35.60 lb (16.15 kg)
Max Pressure @ 25°C	Facility Loop: 8kgf/cm2 (114psi); Coolant Loop: 2kgf/cm2 (28.5psi)
Max Temperature	70°C (158°F)
Cooling Capacity	7kW (23,885 BTU/hr) @10LPM facility water (20°C dT)
Display Type	OLED
Flow Rate	9.1LPM (2.4GPM)
Max Power Consumption	40W
Power Source	110/220 VAC, 50-60Hz
Temperature Sensors	Liquid & Two K-Type Thermocouples (optional)


Liquid-to-Vapor, Chillers

냉각 장치는 냉매 가스 및 증기 압축기를 사용하여 주변 공기 온도 이하로 설정을 가능하게 합니다. 외부 액체 냉각제는 밀봉 된 냉매 라인으로부터 격리 된 냉각 된 저장 기나 열 교환기를 통해 순환됩니다. 냉각기에 대한 Koolance의 성능 등급은 0 ° C 델타 -T를 사용합니다. 이는 액체가 대기 온도 (25 ° C)에서 유지되는 동안 열의 양이 소산됨을 의미합니다. 이 제품들은 더 낮은 열 부하 및 설정 값으로 주변 온도보다 낮게 작동 할 수 있습니다.

			
Item Code	VLX-450	EXC-450	EXC-800
Weight	10.20 lb (4.63 kg)	20.00 lb (9.07 kg)	47.20 lb (21.41 kg)
Max Pressure @ 25°C	2kgf/cm2 (28.5psi)	2kgf/cm2 (28.5psi)	2kgf/cm2 (28.5psi)
Max Temperature	40°C (104°F)	40°C (104°F)	40°C (104°F)
Cooling Capacity	450W (1535BTU/hr) @ 25°C liquid & ambient (0°C dT)	450W (1535BTU/hr) @ 25°C liquid & ambient (0°C dT)	800W (2730BTU/hr) @ 25°C liquid & ambient (0°C dT)
Display Type		OLED	OLED
Flow Rate		8.2LPM (2.2GPM)	11LPM (2.9 GPM)
Max Power Consumption	230W	230W	450W @25°C, 650W @35°C
Power Source	24 VDC	24 VDC	110 VAC, 60Hz
Temperature Sensors			K-Type Thermocouple (external - optional)

PC Computer Cooling

컴퓨터를 다루기 위해 특별히 고안된 액체 냉각 시스템. 이 장치는 일반적인 PC 하드웨어 온도 범위를 기반으로 성능을 조정하고 ATX 전원 공급 장치 입력을 활용하도록 프로그래밍되었습니다.

			
Item Code	EX2-755	EX2-1055	EXT-440CU
Weight	8.00 lb (3.63 kg)	10.00 lb (4.54 kg)	5.50 lb (2.49 kg)
Max Pressure @ 25°C	2kgf/cm2 (28.5psi)	1.5kgf/cm2 (21.3psi)	2kgf/cm2 (28.5psi)
Max Temperature	60°C (140°F)	60°C (140°F)	60°C (140°F)
Cooling Capacity	590W (2013BTU/hr) @ 25°C liquid-ambient (25°C dT)	900W (3071BTU/hr) @ 25°C liquid-ambient (25°C dT)	400W (1365BTU/hr) @ 25°C liquid-ambient (25°C dT)
Display Type	LED	LED	LED
Flow Rate	4LPM (1GPM)	4.5LPM (1.2GPM)	4.5LPM (1.2GPM)
Max Power Consumption	20W	30W	17W
Power Source	12 VDC (110/220 VAC with Separate Adapter)	12 VDC (110/220 VAC with Separate Adapter)	12 VDC (110/220 VAC with Separate Adapter)
Radiator	Aluminum, 2 x 120mm fans	Aluminum, 3 x 120mm fans	Brass/Copper, 1 x 120mm fan
Temperature Sensors	10K Thermistors	10K Thermistors	10K Thermistors