

Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



SK 3314.230 액체 냉각 패키지

상태: 2026. 4. 4 (원천: rittal.com/kr-ko)

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



SK 3314.230 - 액체 냉각 패키지 LCP 랙 CW/CWG

고성능 콤팩트 레지스터를 통해 냉각. LCP는 서버 인클로저 후면 패널에서 측면으로 공기를 흡입한 후 냉각된 공기를 측면으로 서버 인클로저 전면에 다시 공급합니다.



특징

주문 번호	SK 3314.230
버전	랙 냉각 CW

특징

장점	<p>EC 팬 기술과 IT 기반의 제어를 통한 에너지 효율 극대화</p> <p>공기 측 압력 손실 최소화 및 이를 통한 팬 소비 전력 최소화</p> <p>서버 공급 공기 온도 조절 또는 차압 기반 조절(옵션)</p> <p>공기 측에 통합된 리던던트 온도 센서 기본 사양으로 제공</p> <p>냉각수 체적 유량의 지속적인 동적 제어를 통한 최적의 적응성</p> <p>온수의 인입을 활용하여 간접 프리 쿨링 비율이 상승하고 이로 인해 운영비 감소</p> <p>모듈형 팬 장치를 통해 필요에 따른 냉각 출력(공구 없이 작동 중에 팬 교체 가능)</p> <p>팬 모듈은 n+1 리던던트로 구성될 수 있습니다</p> <p>전기 리던던트를 위한 3상 연결을 기본 사양으로 제공</p> <p>UL 버전에는 추가 커버가 포함된 1상 또는 2상 고정 연결부가 기본 사양으로 제공됩니다.</p> <p>냉각 장치와 랙이 분리되어 있어 서버 랙에 물이 침투하지 않음</p> <p>모든 냉각 성능용 최대 0.36m² 바닥 공간</p> <p>LCP CW 글리콜 버전 사용 시 높은 물 회수 온도로 열 회수 개선, 예: 열 펌프와 함께 사용할 때</p> <p>유지보수와 정비를 위해 앞뒤에서 최적의 접근성</p>
작동 원리	<p>LCP는 서버 인클로저 후면 패널에서 측면으로 공기를 흡입하여 고성능 콤팩트 레지스터를 통해 냉각하고, 냉각된 공기를 서버 인클로저의 전면부 측으로 다시 공급</p>
재료	<p>인클로저: 강판</p> <p>전면 도어: 알루미늄, 산화방지코팅/도장 처리</p>
색상	<p>인클로저: RAL 7035</p> <p>전면 도어: 수직 색션, 은색, RAL 9005 수평 색션</p>
옵션	<p>완전히 통합된 화재 감지 및 소화 시스템</p> <p>서버 인클로저의 자동 도어 개폐</p> <p>CMC III 센서 16개를 추가로 직접 연결 가능</p> <p>높이 2200mm 랙, 특수 색상</p> <p>충격 표면 분리기 및 온도/습도 센서를 포함한 응축수 관리 키트</p> <p>디스플레이</p>

특징

모니터링	<p>서버 유입/배출 공기 온도, 물 흡입구/환수구 온도, 유량, 냉각 출력, 팬 회전 수 및 누전과 같은 모든 시스템 관련 매개변수를 모니터링</p> <p>SNMP/이더넷을 통해 장치 직접 연결(이더넷 인터페이스 2개, 이를 통해 최대 16개 LCP의 캐스캐이딩 간소화)</p> <p>RiZone OT Suite에 통합(고급 측정 및 매니지먼트 기능, 값을 전송하고 시각화할 수 있음)</p>
참고 사항	<p>일련번호 2025K000110475(생산일: 2025년 9월 16일)부터는 디스플레이 이 3314.030만 액세스리로 사용할 수 있습니다. 기존 디스플레이 3311.030은 이 시점부터 더 이상 호환되지 않습니다.</p> <p>식별을 위해 모든 신규 생산된 LCP에는 포장에 초록색 스티커가 부착됩니다.</p>
품목 번호 관련 참고 사항:	요청 시 낮은 물 주입 온도에서도 최적화된 응축수 관리 가능.
총 냉각 출력/팬 모듈 수	<p>10 kW/1</p> <p>20 kW/2</p> <p>30 kW/3</p>
공기 처리 능력(자유 기류 상태)	50Hz의 경우: 4,800 m ³ /h
납품 시 팬 모듈 수	1
치수	<p>폭: 300 mm</p> <p>높이: 2,000 mm</p> <p>깊이: 1,200 mm</p>
적합한 인클로저 유형	<p>VX IT</p> <p>TS IT</p>
열반 인클로저에 설치	간결하게
정격 작동 전압	<p>200V ~ 240V, 1~, 50Hz/60Hz</p> <p>346 V – 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz</p>
최대 냉각 출력	30 kW
연결 타입, 전기의	연결 커넥터
가동 주기	100 %

특징

냉매	물
Cooling medium note	장치 사양에 따른 수질
EC 팬	예
작동 중인 팬 교체 가능	예
온도 조절	무단계 팬 제어 두 방향 제어 밸브
물 연결	DN 40(G 1½" 수나사)
최대 허용 작동압(최대 P)	10 바
물 유입 온도	15 °C
EN 60 529에 준하는 보호 등급 IP	IP 10B
옵션	완전히 통합된 화재 감지 및 소화 시스템 서버 인클로저의 자동 도어 개폐 CMC III 센서 16개를 추가로 직접 연결 가능 높이 2200mm 랙, 특수 색상 충격 표면 분리기 및 온도/습도 센서를 포함한 응축수 관리 키트 디스플레이
포장 단위	1 개
순 중량	196.5 kg
총 무게	206.5 kg
관세 번호	84186900
제품 설명	LCP 랙 CW, 30kW, 매입형, RAL 7035, WHD: 300x2000x1200mm

승인

승인

설명

적합성 인증

적합성 인증 UK