Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.

# SK 3314.130
# 액체 냉각 패키지

상태: 2025. 8. 14 (원천: rittal.com/kr-ko)

ENCLOSURES POWER DISTRIBUTION CLIMATE CONTROL IT INFRASTRUCTURE SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP

# SK 3314.130 - 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 3314.130 |
| 버전 | 랙 냉각<br>CW |
| 장점 | EC 팬 기술과 IT 기반의 제어를 통한 에너지 효율 극대화<br>공기 측 압력 손실 최소화 및 이를 통한 팬 소비 전력 최소화<br>Control of the server air inlet temperature or (optionally) according to differential pressure<br>공기 측에 통합된 리던던트 온도 센서 기본 사양으로 제공<br>냉각수 체적 유량의 지속적인 동적 제어를 통한 최적의 적응성<br>온수의 인입을 활용하여 간접 프리 쿨링 비율이 상승하고 이로 인해 운영비 감소<br>모듈형 팬 장치를 통해 필요에 따른 냉각 출력(공구 없이 작동 중에 팬 교체 가능)<br>팬 모듈은 n+1 리던던트로 구성될 수 있습니다<br>전기 리던던트를 위한 3상 연결을 기본 사양으로 제공<br>The UL variant includes a 1- or 2-phase fixed connection with additional cover as standard.<br>냉각 장치와 랙이 분리되어 있어 서버 랙에 물이 침투하지 않음<br>모든 냉각 성능용 최대 0.36m² 바닥 공간<br>LCP CW 글리콜 버전 사용 시 높은 물 회수 온도로 열 회수 개선, 예: 열 펌프와 함께 사용할 때<br>유지보수와 정비를 위해 앞뒤에서 최적의 접근성 |

# 특징

| | |
|---|---|
| 작동 원리 | LCP는 서버 인클로저 후면 패널에서 측면으로 공기를 흡입하여 고성능 콤팩트 레지스터를 통해 냉각하고, 냉각된 공기를 서버 인클로저의 전면부 측으로 다시 공급 |
| 재료 | 인클로저: 강판<br>전면 도어: 알루미늄, 산화방지코팅/도장 처리 |
| 색상 | 인클로저: RAL 7035<br>전면 도어: 수직 섹션, 은색, RAL 9005 수평 섹션 |
| 옵션 | 완전히 통합된 화제 감지 및 소화 시스템<br>서버 인클로저의 자동 도어 개폐<br>CMC III 센서 16개를 추가로 직접 연결 가능<br>Racks in height 2200 mm, special colour<br>Condensate management kit including baffle separator plus temperature and humidity sensor<br>디스플레이 |
| 모니터링 | 서버 유입/배출 공기 온도, 물 흡입구/환수구 온도, 유량, 냉각 출력, 팬 회전수 및 누전과 같은 모든 시스템 관련 매개변수를 모니터링<br>SNMP/이더넷을 통해 장치 직접 연결(이더넷 인터페이스 2개, 이를 통해 최대 16개 LCP의 캐스캐이딩 간소화)<br>RiZone OT Suite에 통합(고급 측정 및 매니지먼트 기능, 값을 전송하고 시각화할 수 있음) |
| 주문 번호 관련 참고 사항 | 요청 시 낮은 물 주입 온도에서도 최적화된 응축수 관리 가능. |
| 총 냉각 출력/팬 모듈 수 | 10 kW/1<br>20 kW/2<br>30 kW/3 |
| 공기 처리 능력(자유 기류 상태) | 50Hz의 경우: 4,800 $m^3$/h |
| 납품 시 팬 모듈 수 | 1 |
| 치수 | 폭: 300 mm<br>높이: 2,000 mm<br>깊이: 1,000 mm |

# 특징

| | |
|---|---|
| 적합한 인클로저 유형 | VX IT<br>TS IT |
| 열반 인클로저에 설치 | 간결하게 |
| 정격 작동 전압 | 200V ~ 240V, 1~, 50Hz/60Hz<br>346 V – 415 V, 3~, 50 Hz/60 Hz |
| 최대 냉각 출력 | 30 kW |
| 연결 타입, 전기의 | 연결 커넥터 |
| 가동 주기 | 100 % |
| 냉매 | 물 |
| Cooling medium note | 장치 사양에 따른 수질 |
| EC 팬 | 예 |
| 작동 중인 팬 교체 가능 | 예 |
| 온도 조절 | 무단계 팬 제어<br>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 화제 감지 및 소화 시스템<br>서버 인클로저의 자동 도어 개폐<br>CMC III 센서 16개를 추가로 직접 연결 가능<br>Racks in height 2200 mm, special colour<br>Condensate management kit including baffle separator plus temperature and humidity sensor<br>디스플레이 |
| 포장 단위 | 1 개 |

# 특징

| | |
|---|---|
| 순 중량 | 186 |
| 총 무게 | 196 |
| 관세 번호 | 84186900 |
| EAN | 4028177977792 |

# 승인

| | |
|---|---|
| 설명 | 적합성 인증<br>적합성 인증 UK |