

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.230 액체 냉각 패키지

상태: 2026. 5. 12 (원천: [rittal.com/kr-ko](http://rittal.com/kr-ko))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.230 - 액체 냉각 패키지 LCP Rack CW, LCP Rack CWG

고성능 콤팩트 인펠러를 통한 냉각 LCP는 서버 인클로저 후면의 측면에서 공기를 흡입하여 냉각된 공기를 서버 인클로저의 앞부분으로 다시 공급합니다.

## 특징

|       |  |
|-------|--|
| 주문 번호 | SK 3311.230  |
| 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 인입구 온도 제어</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 요건을 충족하는 냉각 출력</p> <p>팬 모듈은 n+1 리던던트로 구성될 수 있습니다</p> <p>전기 리던던트를 위한 3상 연결을 기본 사양으로 제공</p> <p>냉각 장치와 랙이 분리되어 있어 서버 랙에 물이 침투하지 않음</p> <p>모든 냉각 성능용 최대 0.36m<sup>2</sup> 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> <p>공구 없이 팬 모듈 교체</p> |
| 작동 원리 | LCP는 서버 인클로저 후면 패널에서 측면으로 공기를 흡입하여 고성능 콤팩트 레지스터를 통해 냉각하고, 냉각된 공기를 서버 인클로저의 전면부 측으로 다시 공급   |
| 재료    | 강판, 분사 도장  |
| 색상    | RAL 7035   |

## 특징

|                    |   |
|--------------------|---|
| 옵션                 | 완전히 통합된 화재 감지 및 소화 시스템<br>서버 인클로저의 자동 도어 개폐<br>추가 CMC III 센서를 직접 연결 가능<br>높이 2200mm 랙                                 |
| 버전                 | 랙 냉각  |
| 모니터링               | 서버 유입/배출 공기 온도, 물 흡입구/환수구 온도, 유량, 냉각 출력, 팬 회전 수 및 누전과 같은 모든 시스템 관련 매개변수를 모니터링<br>SNMP/이더넷을 통한 장치의 직접 연결<br>RiZone에 통합 |
| 총 냉각 출력/팬 모듈 수     | 10 kW/1<br>20 kW/2<br>30 kW/3   |
| 총 냉각 출력            | 10 kW 1개의 팬 모듈을 추가한 경우 총 냉각 출력이 20kW 증가하고, 2개의 경우 30kW 증가합니다. 최대 2개의 팬을 추가 설치할 수 있습니다.<br>20 kW<br>30 kW              |
| 공기 처리 능력(자유 기류 상태) | 50Hz의 경우: 4,800 m <sup>3</sup> /h<br>60Hz의 경우: 4,800 m <sup>3</sup> /h  |
| 납품 시 팬 모듈 수        | 1   |
| 치수                 | 폭: 300 mm<br>높이: 2,000 mm<br>깊이: 1,200 mm   |
| 적합한 인클로저 유형        | TS IT   |
| 열반 인클로저에 설치        | 간결하게  |
| 정격 작동 전압           | 230V, 1~, 50Hz/60Hz<br>400V, 3~, 50Hz/60Hz  |
| 최대 냉각 출력           | 30 kW   |
| 연결 타입, 전기의         | 연결 커넥터  |

## 특징

|                         |  |
|-------------------------|--|
| 가동 주기                   | 100 %  |
| 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)   |
| 물 유입 온도                 | 15 °C  |
| EN 60 529에 준하는 보호 등급 IP | IP 20  |
| 옵션                      | 완전히 통합된 화재 감지 및 소화 시스템<br>서버 인클로저의 자동 도어 개폐<br>추가 CMC III 센서를 직접 연결 가능<br>높이 2200mm 랙  |
| 포장 단위                   | 1 개  |
| 순 중량                    | 195 kg   |
| 총 무게                    | 210 kg   |
| 관세 번호                   | 84158200   |
| ETIM 9                  | EC002515   |
| ETIM 8                  | EC002515   |
| ECLASS 8.0              | 27180712   |
| 제품 설명                   | SK LCP Rack CW, Air/water heat exchanger for rack cooling,<br>Mounted on the side of the rack, flush, Cooling of one up to<br>maximum two racks, Support of IT-compatible, “front-to-back”<br>air routing, |

# 승인

---

설명

적합성 인증