

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.410 액체 냉각 패키지

상태: 2026. 6. 12 (원천: [rittal.com/kr-ko](http://rittal.com/kr-ko))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.410 - 액체 냉각 패키지 LCP 랙 DX, LCP 랙 DX/FC

IT 랙 한 대 또는 두 대의 랙 기반 냉각. LCP 랙 DX(증발기)에서 출력 제어 컴프레서를 사용하여 냉각 출력의 지속적인 조정. 장치 가동을 위해 외부 콘덴서가 필요함.



## 특징

주문 번호	SK 3311.410
장점	EC 팬 기술과 IT 기반의 제어를 통한 에너지 효율 극대화 공기 측 압력 손실 최소화 및 이를 통한 팬 소비 전력 최소화 서버 인입구 온도 제어 회전수가 제어된 컴프레서를 통해 냉각 출력이 실질적인 요건에 맞도록 최적화될 수 있음 공기 측에 통합된 리던던트 온도 센서 기본 사양으로 제공 냉각 장치 및 서버 랙의 분리를 통한 LCP DX의 특별 유지 보수
사용 영역	중소형 위치의 IT 냉각에 이상적 한 개 또는 두 개의 랙을 별도로 냉각 가능
작동 원리	LCP는 서버 인클로저 후면 패널에서 측면으로 공기를 흡입하여 고성능 콤팩트 레지스터를 통해 냉각하고, 냉각된 공기를 서버 인클로저의 전면부 측으로 다시 공급 흡수된 열 에너지는 외부 콘덴서의 위치에서 주변으로 배출되며, 설치 장소를 가열시키지 않음.
재료	강판, 분사 도장

## 특징

옵션	가습기 제습장치 및 재열기 응축수 배출 펌프 저온/고온 콘덴서(-40 °C/+53 °C)
버전	랙 냉각
모니터링	SNMP/이더넷을 통한 장치의 직접 연결 RiZone에 통합
DIN EN 14511에 준하는 총 냉각 출력	L30 L22 유효 냉각 출력: 12 kW Useful cooling output L22 L45: 10 kW
총 냉각 출력/팬 모듈 수	12 kW/4
총 냉각 출력	12 kW
조절 범위	3 - 12 kW
공기 처리 능력(자유 기류 상태)	50Hz의 경우: 4,800 m <sup>3</sup> /h
치수	폭: 300 mm 높이: 2,000 mm 깊이: 1,000 mm
적합한 인클로저 유형	TS IT
열반 인클로저에 설치	간결하게
정격 작동 전압	380V ~ 480V, 3~, 60Hz 400V, 3~, 50Hz
정격 전류최대	50Hz의 경우: 7.5 A
최대 냉각 출력	12 kW
연결 타입, 전기의	연결 터미널
가동 주기	100 %
냉매	냉각제

## 특징

EC 팬	예
작동 중인 팬 교체 가능	예
온도 조절	무단계 팬 제어 인버터 제어 컴프레서
시동 전류(LRA)	11 A
사전 차단 퓨즈	자동 차단기/퓨즈 안전 잠금장치: 20 A
저장 온도 범위	-20 °C...50 °C
작동 온도 범위	15 °C...35 °C
소음 수준	50Hz의 경우: 69 dB(A)
냉각제/냉매	냉각제: R410A 냉매: 냉각제
EN 60 529에 준하는 보호 등급 IP	IP 20
옵션	가습기 제습장치 및 재열기 응축수 배출 펌프 저온/고온 콘덴서(-40 °C/+53 °C)
포장 단위	1 개
순 중량	193 kg
총 무게	207 kg
관세 번호	84186900
ETIM 9	EC002515
ETIM 8	EC002515
ECLASS 8.0	27180712

## 특징

---

제품 설명

SK LCP Rack DX, Refrigerant-based split cooling unit for rack cooling, Mounted on the side of the rack, flush, Cooling of one up to maximum two racks, Support of IT-compatible, #front-to-back# air routing,

## 승인

---

설명

적합성 인증