

# Rittal – The System.

Faster – better – everywhere.



## SK 3311.493 액체 냉각 장치

상태: 2026. 4. 8 (원천: [rittal.com/kr-ko](http://rittal.com/kr-ko))

ENCLOSURES

POWER DISTRIBUTION

CLIMATE CONTROL

IT INFRASTRUCTURE

SOFTWARE & SERVICES

FRIEDHELM LOH GROUP



# SK 3311.493 - 액체 냉각 장치 LCU DX, 리던던트

설치 공간을 낮은 열부하 상태로 유지하게 해주는 VX IT 또는 마이크로 데이터 센터용 리던던트 형태의 냉매 기반 인클로저 냉각. 3kW 및 6.5kW의 두 가지 출력 등급으로 이상적인 냉각 솔루션, 소형 IT 적용 영역 냉각용.

## 특징

주문 번호	SK 3311.493
버전	LCU DX 6.5kW 리던던트
장점	<p>여분으로 설계된 내부 장치를 VX IT 서버 인클로저 또는 마이크로 데이터 센터에 설치한 공간 절약형 솔루션</p> <p>EC 팬 기술과 IT 기반의 제어를 통한 에너지 효율 극대화</p> <p>서버 인입구 온도 제어</p> <p>인버터 제어 컴프레서를 통해 냉각 출력이 인클로저 내부의 현재 열 손실에 적응함.</p> <p>흡수된 열 에너지는 외부 장치(인버터 제어됨)의 위치에서 주변 공기로 직접 배출되며, 설치 공간을 가열시키지 않음</p>
사용 영역	VX IT 서버 인클로저용과 마이크로 데이터 센터용 냉각 장치
작동 원리	<p>리던던트 버전은 내부 장치 내에서 각각 두 개의 냉각 회로와 제어장치 그리고 두 개의 인버터 제어 외부 장치를 제공함. 장애 및 운영시간 전환은 두 개의 외부 장치 사이의 규칙적인 전환과 장애 또는 고장 발생 시 자동 전환을 가능하게 함.</p> <p>장치는 IT 전형적인 "앞에서 뒤로" 공기 유도를 지원하며 서버 인입구 온도를 설정값으로 조절함</p>
재료	강판, 분사 도장
색상	내부 장치: RAL 7035 외부 장치: 흰색

# 특징

제공 범위	<p>내부 장치(증발기)</p> <p>2개 외부 장치(인버터 제어됨)</p> <p>디스플레이 및 제어 구성품이 있는 19"(482.6mm) 장착 트림 패널</p> <p>응축물 배출관</p>
VX에 설치 옵션	<p>기본 또는 다이내믹 19"(482.6mm) 장착 앵글은 폭에서 50mm 편심 이동해야 함</p> <p>VX 프레임 전면 모서리까지의 19"(482.6mm) 장착 앵글의 전면 간격은 적어도 100mm에 달해야 함</p> <p>내부 장착 레벨에 고정시키기 위해 장착 플랜지가 있는 천공 섹션 두 개가 필요</p> <p>인클로저 내부에서 냉/온 영역을 분리하려면 공기 유도 플레이트가 필요함</p> <p>아래로 케이블을 라우팅하기 위해서는 베이스/주추가 필요함</p>
참고 사항	<p>공기 유입부 온도 변화의 가동 한도를 넘지 않게 함</p> <p>전기 연결은 외부 장치에서 되며, 내부 장치는 외부 장치에서 공급받음</p> <p>각 외부 장치마다 별도의 전원 공급이 필요함</p>
IEC 60 529에 준하는 IP 보호 등급	<p>내부 장치 IP 20</p> <p>외부 장치 IP X4</p>
조절 범위	3 - 6.5 kW
최대 냉각 출력	6.5 kW
연결 타입, 전기의	연결 터미널
가동 주기	100 %
작동 온도	지정된 작동 온도는 외부 장치를 기준으로 함

## 특징

Instalation options in TS IT	<p>19"(482.6mm) 레벨은 장착 앵글로 설계되고, 폭으로 중심에서 50mm 벗어나 위치해야 함</p> <p>TS 프레임 전면 모서리까지의 19"(482.6mm) 장착 앵글의 전면 간격은 적어도 100mm에 달해야 함</p> <p>19" 장착 프레임과 함께 사용하기에 적합하지 않음</p> <p>내부 장착 레벨에 고정시키기 위해 장착 플랜지가 있는 천공 섹션 두 개가 필요</p> <p>인클로저 내 냉/온 영역을 분리하기 위해 TS IT용 공기 유도 플레이트가 필요함</p> <p>아래로 케이블을 라우팅하기 위해서는 베이스/주추가 필요함</p>
냉각제/냉매	냉각제: R410A
적합한:	<p>인클로저 유형: VX IT</p> <p>폭: = 800 mm</p> <p>높이: <math>\geq 1,800</math> mm</p> <p>깊이: <math>\geq 1,000</math> mm</p>
내부 장치 치수	<p>폭: 105 mm</p> <p>높이: 1,550 mm</p> <p>깊이: 820 mm</p>
외부 장치 치수	<p>폭: 845 mm</p> <p>높이: 700 mm</p> <p>깊이: 320 mm</p>
정격 작동 전압	230V, 1~, 50Hz
사전 차단 퓨즈	20 A
정격 전류	15.9 A
포장 단위	1 개
순 중량	161 kg
총 무게	171 kg
관세 번호	84158200

## 특징

---

ETIM 9	EC000855
ETIM 8	EC000855
ECLASS 8.0	27180704
제품 설명	SK LCU DX 분리형 냉각 장치 6.5kW, IT 랙 냉각(냉매 기반) 및 마이크로 데이터 센터, 인버터 제어 컴프레서가 있는 실외기 2개, 실내기 1개, 중복형

## 승인

---

설명	적합성 인증
----	--------