

OFF-GRID THERMAL MANAGEMENT

독립형(Off-Grid) 냉각 솔루션

VARICOOL Low-voltage Outdoor Cooling

전력 공급이 제한적이거나 전력망이 없는 원격 현장의 장비, GRP 인클로저 및 캐비닛을 위한 독립형 저전압 냉각 솔루션입니다. 10-40 V DC 구동으로 태양광 전원과 결합할 수 있으며 대형 캐비닛과 쉘터는 여러 대를 병렬 구성해 냉각 용량을 확장할 수 있습니다.



~200 W

COOLING POWER L35/L35

75 W

POWER CONSUMPTION

10-40 V DC

SUPPLY VOLTAGE

+50 °C

MAX. AMBIENT

R-600a

35 G REFRIGERANT

01 KEY FEATURES

핵심 특징

독립형 저전압 구동

10-40 V DC 안전 초저전압(SELV) 구동으로 태양광 모듈과 배터리 버퍼를 이용한 독립 운용이 가능합니다.

모듈형 확장성

대형 캐비닛 및 쉘터의 추가 냉방 용량이 필요할 경우 여러 대를 병렬 연결할 수 있습니다.

하이브리드 쿨링

기존 Passive Cooling Centre에 결합하여 하이브리드 냉각 시스템으로 업그레이드할 수 있습니다.

유연한 전원 옵션

옵션 AC/DC 컨버터를 추가해 일반 상용 계통 전원에서도 구동할 수 있습니다.

SAFE LINK 지원

INTERTEC 전문 엔지니어가 용량 사이징, 설계, 조립 및 현장 최종 설치를 지원합니다.

유지보수 단순화

무보수 설계를 기반으로 하며 열교환기 오염도에 따른 주기적 세척을 권장합니다.

02 TECHNICAL DATA

기술 사양

항목	사양	비고
냉각 용량	약 200 W	L35 / L35 기준
공급 전압	10-40 V DC	안전 초저전압 (SELV)
소비 전력	75 W	-
최대 허용 주위 온도	+50 °C	-
증발기 치수	516 x 540 mm	내부 열교환기 플레이트
보호 등급	IP20	장착 하우징에 따라 최종 결정
IEC 보호 등급	Class III	Safety Extra-Low Voltage
냉매	R-600a (Isobutane) / 35 g	친환경 탄화수소계 냉매
유지보수	무보수 (Maintenance-free)	열교환기 오염도에 따른 주기적 세척 권장

03 ENGINEERING NOTES

SELV / Cascading

SELV

저전압 DC 구동

10-40 V DC 범위로 원격 현장의 PV 기반 전원 시스템과 결합할 수 있습니다.

CASCADING

용량 확장

필요 냉각 용량에 따라 여러 대를 병렬 구성하여 대형 캐비닛 및 랙에 적용할 수 있습니다.

HYBRID

패시브 쿨링 결합

기존 Passive Cooling Centre와 결합하여 하이브리드 구성으로 확장할 수 있습니다.

04 APPLICATION COMPARISON

적용 애플리케이션 비교

구분	GRP 전용 박스 적용	일반 캐비닛 및 쉘터 적용
기존 설비 개조 장착 (Retrofittable)	불가 (공장 조립 전용)	가능 (개조 패키지 제공)
C-레일 금속 마운팅 플레이트	기본 포함	미포함 (필요 시 선택)
용량 사이징 (Dimensioning)	제조사 직접 수행	제조사 직접 수행

05 OPTIONS

선택 옵션 구성

POWER OPTIONS

선택 가능한 구성

- 독립형 전원 구동용 태양광(PV) 패널
- 배터리 버퍼 및 전용 컨트롤러가 포함된 태양광 패널 시스템
- 다양한 상용 교류(AC) 전원 입력을 위한 AC/DC 변환기
- 고객 맞춤형 마운팅 액세서리 및 플레이트 장착 구성

SAFE LINK

설계 · 설치 지원

INTERTEC 전문 엔지니어가 용량 사이징과 설계부터 장비 조립 및 현장 최종 설치까지 일체형 공정을 지원합니다.



SENEL

Technical Sales & Engineering

sales@senelworld.com | 010-9732-5669

www.senelworld.com | Seoul, Republic of Korea

