

강력한 액침 냉각 기술의 컴팩트한 플러그 앤 플레이 패키지 솔루션



장소에 구애받지 않고 손쉽게 고밀도 컴퓨팅 용량을 추가할 수 있는 편의성을 제공하는 ICEraQ Micro에 대해 알아보십시오.

전 세계 22개 국가에 소재한 지사



도쿄 공업대학



위의 고객사를 비롯한 여러 조직에서 GRC 액침 냉각을 사용하여 미션 크리티컬 시스템을 구동하고 있습니다.

ICEraQ Micro는 IT 전문가에게 다음과 같은 다양한 데이터 센터 요구 사항을 빠르고 쉽게 충족할 수 있는 유연성을 제공하도록 설계된 독립형 마이크로 모듈형 액침 냉각 솔루션입니다.

- GPU-가속 애플리케이션(AI, AR 및 기타)을 위한 고밀도 구역
- 엣지(셀 타워, IoT 및 기타)에 컴퓨팅 배치
- 새로운 시대의 애플리케이션을 위한 테스트 환경
- POC

을 인원 설계, 최소한의 사이트 요구 사항 및 환경 복원력을 갖춘 ICEraQ Micro는 사실상 모든 곳에 고밀도 컴퓨팅을 쉽게 배치할 수 있는 자유를 제공합니다. 이 솔루션을 활용하면 액침 냉각이 제공하는 놀라운 효율성과 비용 절감 효과를 경험할 수 있습니다.

ICEraQ Micro는 쉽게 구입하여 배치하고 간편하게 통합하고 작동할 수 있는 완벽한 액침 냉각 시스템입니다.

- 24U 액침 냉각 랙
- 통합형 CDU
- 최대 90kW 냉각
- pPUE 1.03
- 최소 사이트 요구 사항:
 - ✓ 전력
 - ✓ 물
 - ✓ 평평한 바닥

- 환경 친화적이면서 성능이 뛰어난 합성 ElectroSafe[®] 냉각제
- 슈나이더 일렉트릭의 Machine Advisor 클라우드 기반 및 로컬 모니터링 기능과 구성 가능한 PagerDuty 이메일 알림



예산 친화적



작은 설치 공간



신속한 배포



위치 유연성



고밀도 지원



채택 및 사용 용이성

장소에 구애받지 않고 손쉽게 고밀도 컴퓨팅 용량을 추가할 수 있는 자유를 경험해 보십시오.

+82 1029220024 • doody.choi@grcooling.com
+82 1050602865 • jeff.jee@grcooling.com

ICEraQ[®] Micro



제품 사양

액침 냉각 랙의 수	1 x 24U
CDU(냉각 분배 장치)	내장형/통합형
냉각기를 사용하지 않는 냉각 용량 (32°C(90°F)의 물)	45kW
냉각수 냉각 용량 (13°C(55°F)의 물)	90kW
기계적 PUE	1.03
	냉각 용액 펌프: 2N 제어 시스템: 2N
치수(L x B x H)	1.17m x .87m x 1.4351m (46" x 34.25" x 56.5")
무게(냉각제를 채운 상태)	907kg(2,000lbs)
바닥 하중	892.5kg/m ² (182.8lbs/sq.ft.)

전력 및 물 사양

최종 방열	유연한 옵션: • 단일/중발 냉각탑 • 건식 냉각기 • 냉각수 루프
물 요구 사항	가능한 물 공급 온도 3~50°C(37~122°F) 재순환수 흐름 속도 6 m ³ /hr(27gpm) 연결부 1.5" FNPT 또는 호스 바브
전력 요구 사항	각각 다음과 같은 특성이 있는 두 개의 전기 피드(일차 및 이차): • 3상 200~240VAC 또는 380~480VAC, 50~60Hz • 피드당 최대 전력 소비 0.75kW

인프라/사이트 요구 사항

고객이 제공해야 하는 사항	전력 및 물 사용 평평한 설치 표면 (이중마루 또는 콘크리트 슬래브)
작동 지침	주변 온도 5~40°C (41~104°F) 이차 밀폐 표준 데이터 센터 화재 진압

모니터링 및 보고

플랫폼	슈나이더 일렉트릭의 Machine Advisor 클라우드 기반 DCIM 및 로컬 DCIM
알림	PagerDuty 애플리케이션을 통한 이메일 알림
DCIM/BMS 통합 프로토콜	Modbus, BACnet 및 RESTful API
데이터 측정	열 부하 작동 온도(물과 냉각제) 작동 압력(물과 냉각제) 전력 소비 펌프 속도 랙 온도(여러 위치) 액체 수준(여러 위치) 시스템 상태, 진단 및 조기 결함 감지

배송 및 설치

리드 타임	구매 주문 접수 후 8~12주 이내에 배송됨
배송 조건	공장 인도
현장 설치 및 교육	영업일 기준 1일

보증²

자재 및 제조상의 결함에 대해 1년간 부품 limited warranty가 제공되며, 이 보증에는 전화 지원 및 GRC 시스템 알림 관리 서비스가 포함되어 있습니다.

주요 OEM 서버와 호환됨



GRC는 본 데이터 시트의 정보가 정확합니다만 그러한 정보의 정확성이나 완전성에 대해 명시적이든 묵시적이든 어떠한 진술이나 보증도 하지 않으며, 그러한 정보의 사용으로 인해 발생하는 결과에 대해 어떠한 책임도 지지 않습니다.

본 데이터 시트와 그 내용은 GRC에서 제품을 판매하기 위한 주문으로 간주되지 않습니다. 주문은 GRC가 제공한 견적을 통해서만 이루어집니다. 해당 견적의 판매 조건은 본 데이터 시트에 명시된 조건과 다를 수 있습니다. GRC의 주문 수락은 GRC의 단독 재량으로 이루어지며, 모든 견적 및 판매에는 GRC의 상업 판매 약관이 적용됩니다.

¹ 냉각수 시스템 활용

² 설치 사양에 정의된 작동 매개변수를 벗어나 ICEraQ 장치를 작동할 경우 보증이 무효화됨



11525 Stonehollow Drive, Suite A-135 Austin, TX 78758
+82 1029220024 • doody.choi@grcooling.com
+82 1050602865 • jeff.jee@grcooling.com

©2022 GRC, Green Revolution Cooling 및 The Immersion Cooling Authority는 각각 Green Revolution Cooling Inc의 등록 상표입니다.