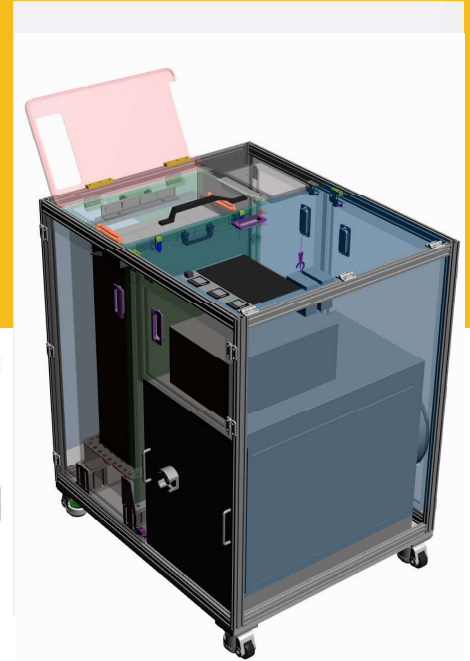


SmartBox™ 4U, 8U, 12U

from 8kW to 36kW



엣지 컴퓨팅 및 마이크로 데이터 센터에서 에너지 사용 절약
데이터빈(株)의 침지 냉각 시스템은 극한 조건에서도 고성능,
발열이 큰 서버를 냉각시킬 수 있습니다. 기존의 공기 냉각의
많은 한계를 극복하는 침지 액체 냉각 시스템은 조용하고
인체에 무해하며 환경 친화적입니다.

표준 기능

업계 최고의 효율성

- 1.02의 낮은 pPUE (탄소중립)
- 제로 IT 팬 전력 소비
- 열 제거에 필요한 공조설비 없음
- pPUE 내부 전력계 (시스템 Vs. 냉각 전력)

서버 작동수명 증대 (130%)

- 제로 습도 와 주요 부품의 열적 안정
- 제로 진동/소음, 장애요소 제거
- 제로 먼지, 불연성 냉매로 화재 예방
- 30분 장애 대응 시간 (공기냉각시 10초)

공간 절약

- 부피가 큰 공랭식 IT 방열판 필요 없음
- IT 서버 팬 없음
- IT 샷시가 필요하지 않음
- IT 보드의 고집적 설계 가능
- 설치 공간 최대 43 % 절약 (Vs. 600x1200 IT랙)

에너지 효율성 향상,
물 사용 감소 및 공간의
극적인 감소는 상당한 TCO
절감으로 이어집니다.

41 % 절감

냉각에 사용되는 에너지

42 % CAPEX 절감

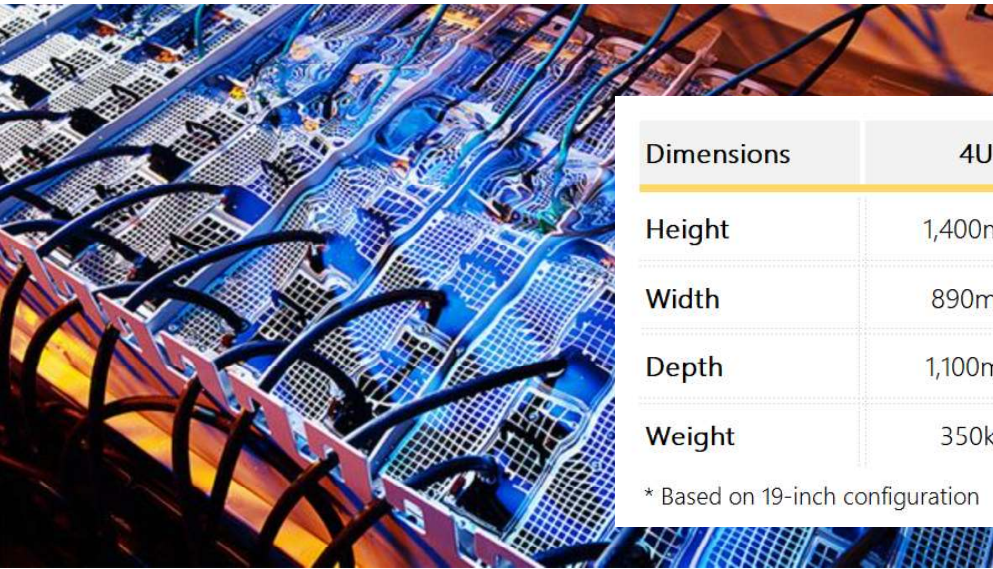
공기냉각 대비

43 % 절감

데이터 센터 공간

15 % 향상

20년 동안의 TCO



Dimensions	4U	8U	12U
Height	1,400mm	1,500mm	1,500mm
Width	890mm	1,200mm	1,600mm
Depth	1,100mm	1,100mm	1,100mm
Weight	350kg	800kg	1,200kg

* Based on 19-inch configuration

유연한 적용

- 19 인치 및 21 인치 랙 호환
- 850mm ~ 1,050mm 깊이의 IT 장비
- 거의 모든 IT 서버 설계와 호환성
- IT 서버 디자인 변경 추가 투자비용 없음
- 잠금식 캐스터를 활용한 이동 설치형
- 통합/분리형 라디에이터 냉각기 옵션

고급 기능

- 7 인치 컬러 터치 스크린 디스플레이
- 실시간 사용량 모니터링 및 네트워크 관리
- 표준 프로토콜을 통한 장애예측 알림
- DCIM(Data Center Infra Mgmt) 연동

안전한 운영 및 관리

- 비전도성 불연성 냉매이며 안전하고 인체에 무해하며 환경 친화적
- 스테인리스 탱크 구조
- 강화 소재 유리 덮개
- 다단계 안전 메커니즘
- 고효율 LED 실내 조명
- 소음/진동 없는 안전한 작동 환경
- 20년 작동 수명

차세대 데이터센터, 엣지 및 고성능 컴퓨팅을 위한 혁신적인 냉각솔루션

데이터빈(株)의 침지 냉각 시스템은 클라우드, 엔터프라이즈, 5G 및 엣지 컴퓨팅 애플리케이션의 열 문제를 해결할 수 있는 입증되고 확장성이 뛰어나며, 환경적으로 안전하며 지속 가능한 유일한 솔루션입니다.

2019 년에 침지 냉각 시스템을 개발한 이래, 데이터빈(株)은 주요 산업군의 가장 까다로운 컴퓨팅 환경에서 요구하는 고급 냉각 솔루션을 제안하여, 에너지와 물 사용을 적극적이고 대규모로 절약 할 수 있는 기술을 제공합니다.

오늘날 데이터빈(株)은 세계 최대 규모의 클라우드 서비스, 반도체, 제조, IT 하드웨어 및 암호 화폐 채굴 제공 업체 등에 IT 서버 냉각 관리 솔루션을 제공합니다.

자세한 내용은 www.databean.co.kr을 참조하십시오.

DataBean SmartBox™

April 2021.