

Bringing the Best Enterprise AI Experience(AX)

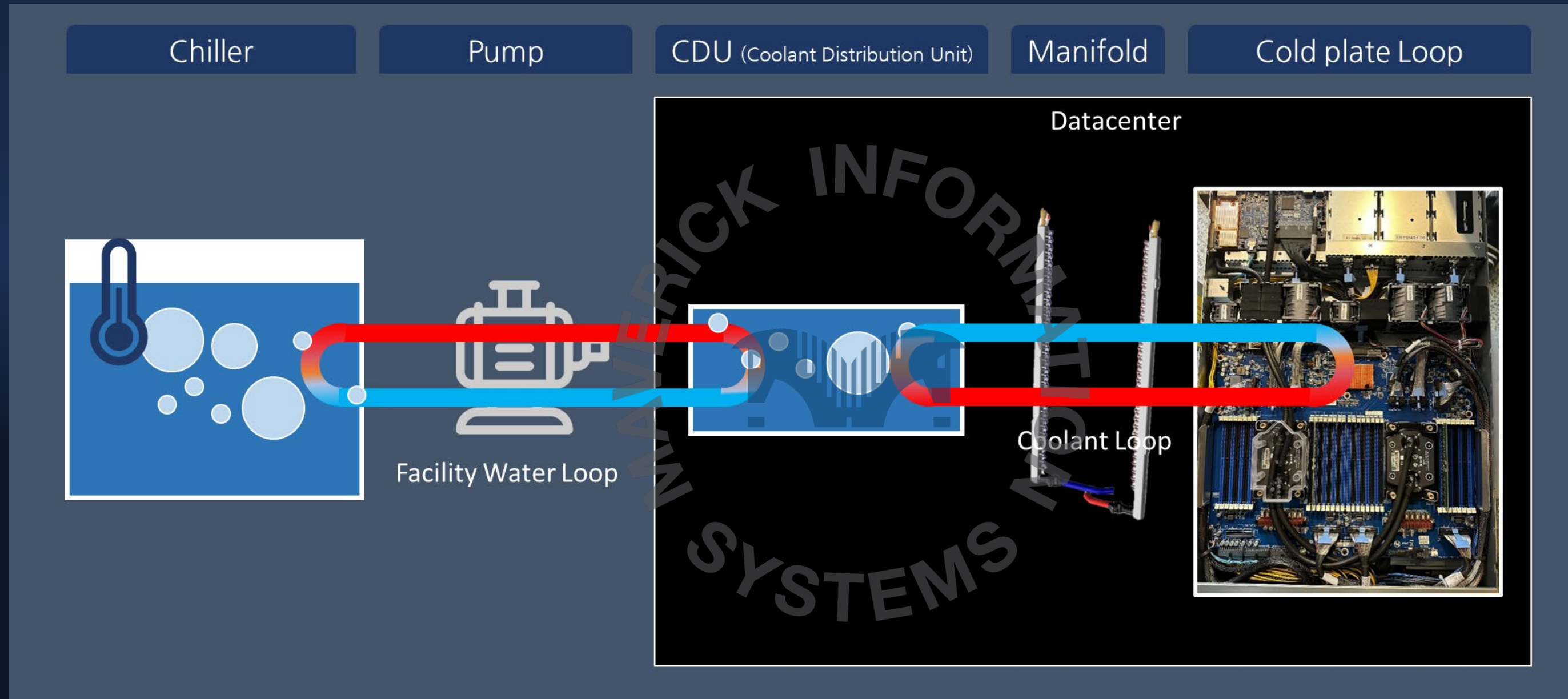
차세대 데이터센터의 해법 엠키스코어 *AQUAEdge* Total Solution

AQUAEdge

엠키스코어 *AQUAEdge* Total Solution

AI 기술의 급속한 발전과 GPU 활용 증가로 인해 데이터센터의 고발열 문제가 심각한 도전 과제로 떠오르고 있으며 이에 대한 해결 방안으로 Direct Liquid Cooling(DLC) 방식이 주목받고 있습니다.

DLC 기술 중 Direct-to-Chip Liquid Cooling 방식은 GPU, CPU, 메모리 칩과 같은 발열이 심한 부품에 열교환기를 설치하고, 파이프를 통해 냉각수를 순환시켜 열을 제거하는 냉각 방식으로 전체 발열량의 약 90%는 물로, 나머지는 공기를 통해 처리하여 효율적인 열 관리가 가능합니다.

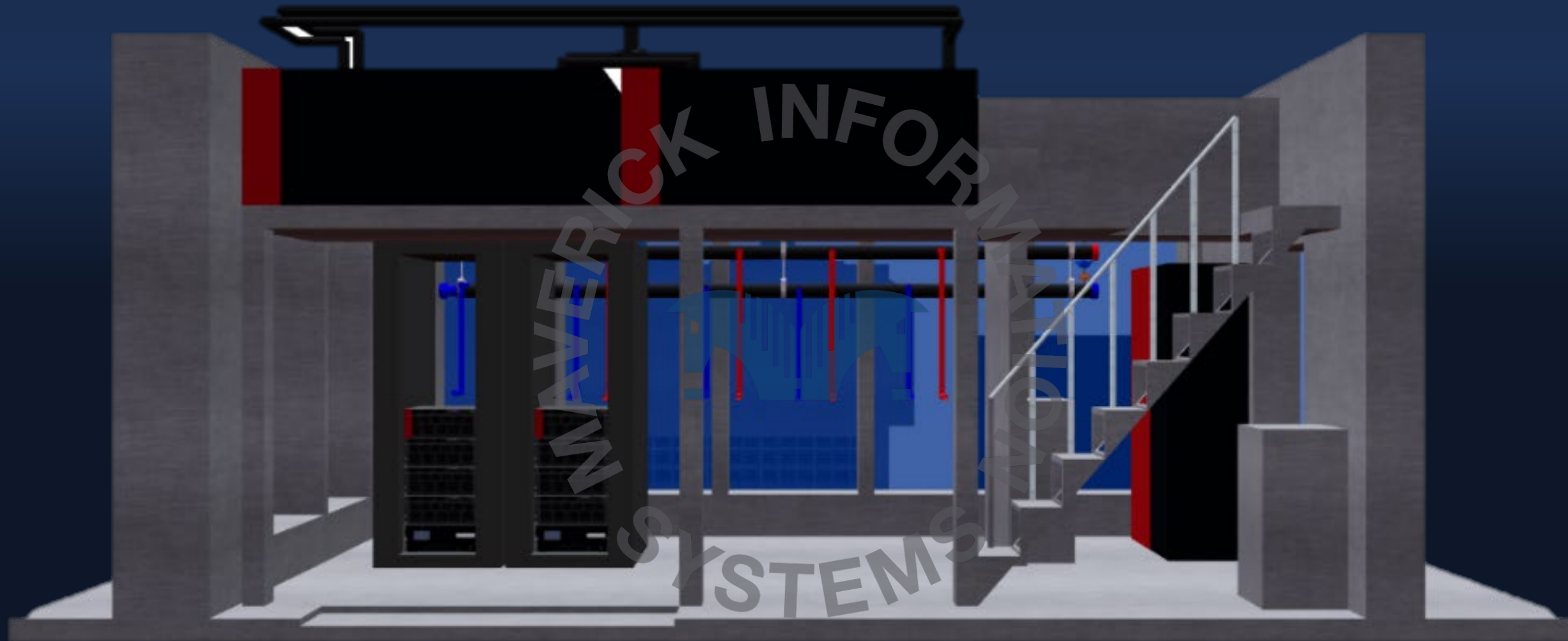


엠키스코어의 아쿠아엣지 (AQUAEdge) 수랭 데모센터

AI 데이터센터 전문기업인 엠키스코어는 데이터센터 구축과 컨설팅 경험을 바탕으로 고발열 공랭식 데이터센터의 해법인 DLC AI 데이터센터를 축약해 놓은 AQUAEdge 수랭 데모센터를 남양주 본사에 자체 기술로 구축했습니다. AQUAEdge는 설계 단계부터 차세대 시스템인 GB200 기반의 NVL72를 수용할 수 있도록 전력 설계되었으며, 칠러, CDU, 향온향습기, 컨테인먼트를 포함한 Facility부터 시스템 구축에 이르는 데이터센터 공정의 전 과정을 자체 기술력으로 완성하였습니다.

엠키스코어는 데모 센터 운영을 통해 DLC 수랭 데이터센터의 탁월한 성능을 입증하였습니다.

- ✓에너지 효율성 : 공랭식 대비 12.8% 낮은 전력 소비
- ✓운영 안정성 : 칩 온도를 낮춰 성능 및 내구성 향상 (GPU 온도: 공랭식 80℃ 이상 → DLC 60℃ 이하)
- ✓소음 감소 : 공랭식 대비 약 40dB 낮은 소음
- ✓공간 효율성 : 랙 밀집도 증가로 공간 활용 극대화

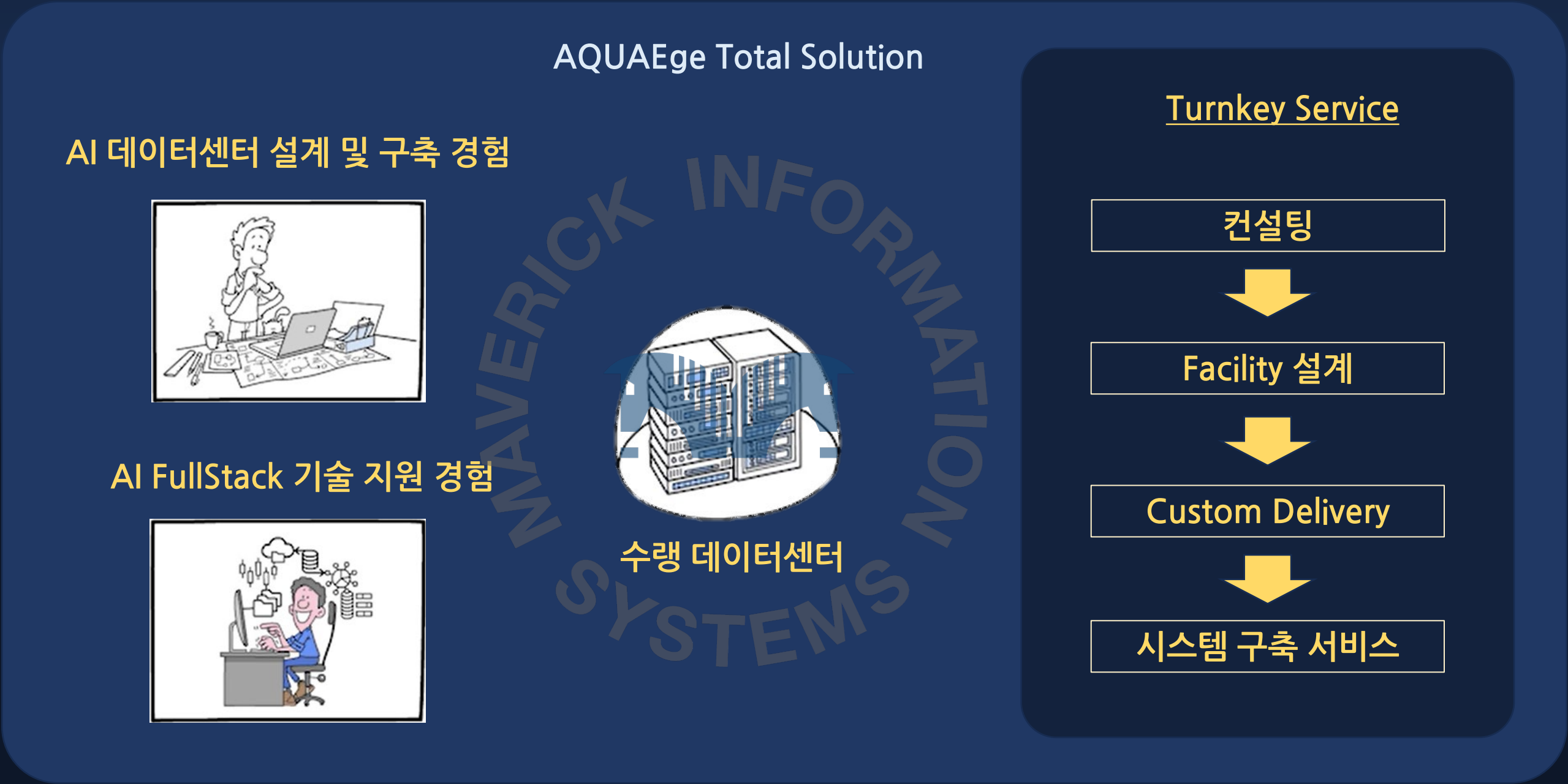


아쿠아엣지 (AQUAEdge) Total Solution

AI의 발전에 함께 수랭식 냉각 방식의 도입은 선택이 아닌 필수가 되고 있으나, 기업들은 수랭 데이터센터 도입 과정에서 참조 사례 부족으로 어려움을 겪고 있는 것이 현실입니다.

이를 해결하기 위해 엠키스코어는 다년간의 AI 데이터 센터 설계 구축 경험과 AI 풀 스택 기술 지원 경험을 바탕으로 아쿠아엣지(AQUAEdge) Total Solution을 출시했습니다.

아쿠아엣지 Total Solution은 공랭식 데이터센터를 수랭식으로 전환하거나 데이터센터 설계 초기 단계부터 구축에 이르는 전 과정을 종합적으로 지원하는 턴키 솔루션입니다.

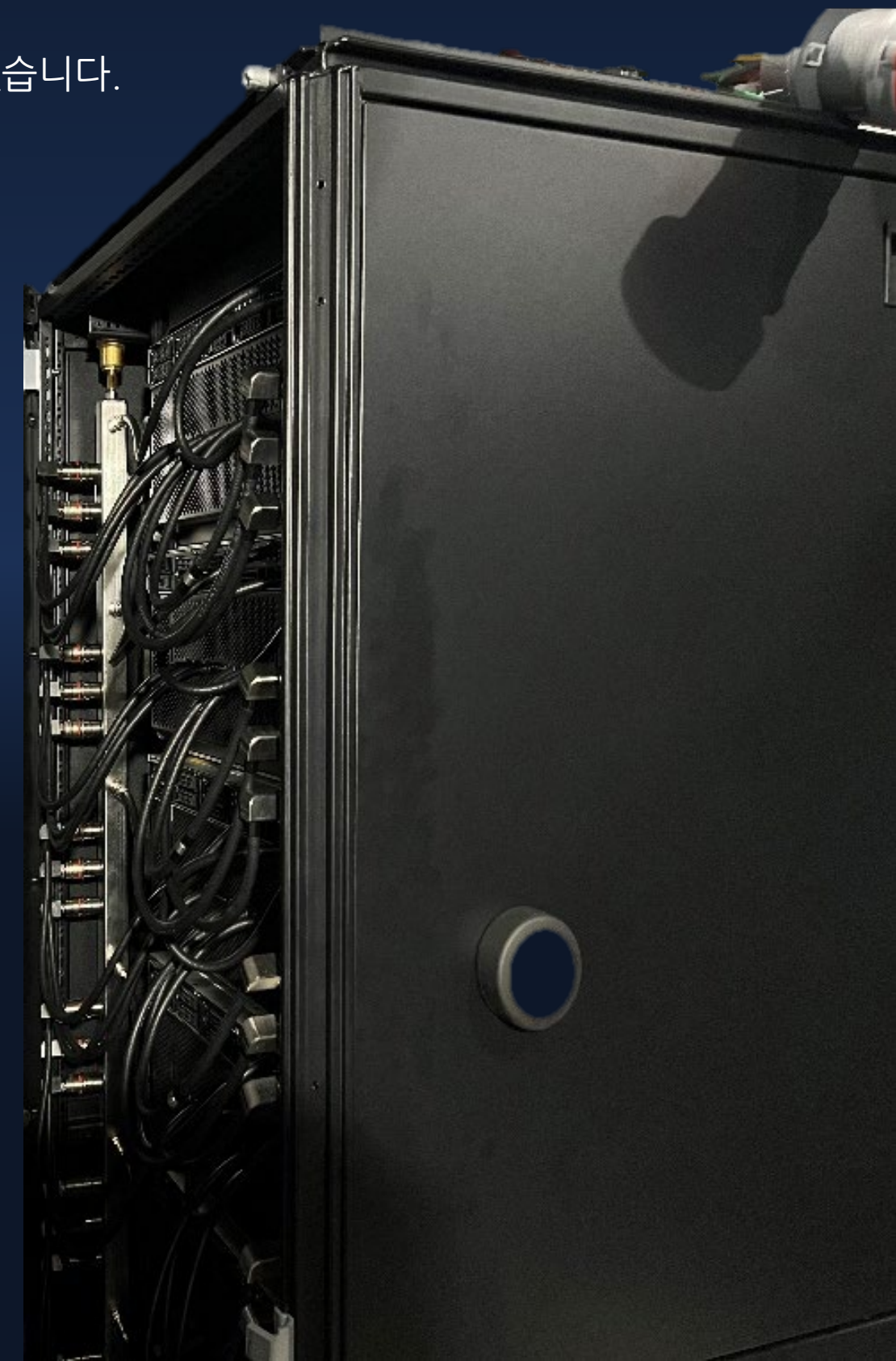


엠키스코어의 약속

엠키스코어는 AI 데이터센터 설계, 구축, 운영 경험을 바탕으로 다양한 산업군의 고객사가 차세대 수랭식 AI 데이터센터를 도입할 수 있도록 최적의 AQUQEdge 모델을 제공할 것입니다.

엠키스코어는 고객과 함께 미래의 도전을 해결하며, 효율적이고 안정적인 데이터센터 환경을 만들어 나가는 여정을 함께 하겠습니다.

감사합니다



Vietnam Office

Main Offices

- Head Quarters
경기도 남양주시 와부읍 수레로 619
- Technical and R&D Center
경기도 화성시 동탄대로 706 동탄 IT밸리2
601호, 602호, 603호, 610호, 611호, 637호

Mobile Offices

- Jamsil Mobile Office
서울시 송파구 올림픽로 203 2층
- WeWork Samsung
서울시 강남구 테헤란로 507 WeWork 빌딩

Warehouse Offices

- Yongin Warehouse Facility
경기도 용인시 기흥구 지삼로 295번길 4
- Dongtan Warehouse Facility
경기도 화성시 동탄대로 706 동탄 IT밸리2 604호, 605호



Sales Manager



Enterprise	jae-min.lee@mkiscore.comg geun-hong.kim@mkiscore.com	경기도 남양주시 와부읍 수레로 619 TEL 031-8009-0315
Financial / SMB	han-sik.park@mkiscore.com	Homepage www.mkiscore.com
Public Institutions	Sang-hwan.yu@mkiscore.com	