

Efficient Energy

■ 기본정보

국가	독일
분야	지속가능 환경자원
업체명	Efficient Energy
사업분야	냉각 장비 공급
주소	Hans-Riedl-Str. 5, 85622 Feldkirchen, Germany
대표전화	+49 (89) 693369-500
메일	info@efficient-energy.de
팩스	+49 (89) 693369-8610
홈페이지	www.efficient-energy.de/en/
대표자	Georg Dietrich
설립연도	2006년
회사소개	<ul style="list-style-type: none"> - 본社は 물을 냉매로 사용하여 지속가능하고 효율적인 냉각 장비를 개발하였으며 관련 장비를 대량으로 제조 가능함 - 환경 친화적 냉각 장비의 선두주자로 냉장 쇼케이스, 산업용 냉각기 및 제어 장치, 실내 냉방 시설 등 다양한 분야에 진출함 - 장비 확장성이 높아 고객이 원하는 전력소비량에 따른 맞춤 제조 가능

■ 상세정보

- 주요서비스 및 제품정보

주요서비스	
기술명	설명
eChiller (친환경 냉각장치)	<ul style="list-style-type: none"> - 현재 eChiller는 냉매로 물과 수증기를 사용하는 유일한 냉각 장비이며 다양한 산업 분야에 적용할 수 있음 - 폐쇄형 루프 방식으로 물과 수증기의 팽창과 압축을 반복해 냉각 과정이 이뤄지며 장비의 용도에 따라 사용자가 원하는 온도에 냉각수를 맞출 수 있음 - 그 외 순환펌프 모듈을 이용해 냉각 시스템을 통합시킬 수 있으며 중앙에서 장비 통제 및 모니터링이 가능함 - eChiller의 장점: <ol style="list-style-type: none"> 1) 물을 냉매로 사용하기 때문에 매우 환경 친화적임 2) 일반적인 냉각 장비와 다르게 미래에 개정될 관련 규제에서 자유로움 3) 경제적, 기술적인 면에서 냉각 시스템 유지보수가 매우 저렴하고 편리함 4) 일반적인 냉각 장비와 비교해 80% 가량의 에너지를 절약함 5) 냉매 누출로 인한 탄소 배출을 걱정할 필요가 없음 6) 냉각 과정에서 발생하는 소음과 진동이 적음

■ 실적 사례

British Telecom 설치사례



- 장소: 함부르크 및 베를린, 독일
- 다국적 IT기업 British Telecom이 독일에서 운영하는 데이터 센터에 eChiller 설치
- 효율적인 냉각을 위한 기존 입방체 형태의 시설에 맞춰 냉각수를 공급하며 에너지 관리 및 모니터링 시스템을 두어 공급량을 조절할 수 있게 함
- 결과적으로 냉각 시설의 안전성 및 에너지 효율이 높아짐

FAMIS GmbH 설치사례



- 장소: 자르뷔르켄, 독일
- 프로젝트 시작일: 2020년
- 독일에 소재한 에너지 및 엔지니어링 기업인 FAMIS GmbH에서 공급하는 VSENet의 서버 룸에 냉각 시스템을 공급함
- 해당 프로젝트 주요 목표는 평균치 이상의 에너지 효율 달성으로, 시장 내 경쟁 업체보다 초기 비용이 높았으나 장기적인 관점에서 이득이 될 것으로 예상됨