

지명원

에너지절감 최적화 혁신기업



The Better Technology, Better World

한국기계설비기술와 함께 더 좋은 세상을

지명원

귀중

귀사의 무궁한 발전을 기원합니다.

금번 귀사에서 발주하시는 _____ 프로젝트에

지명을 받고자, 관계 서류를 첨부하여 지명원을 제출하오니

검토 후 지명하여 주시기 바랍니다.



20 년 월 일

한국기계설비기술과 함께 더 좋은 세상을

The Better Technology, Better World

KMET는

독자적으로 개발한 자동환경제어 솔루션으로
에너지절감 최적화 시스템을 갖추고 있습니다

환경제어 기술을 바탕으로 수영장, 체육센터, 빌딩등
기계설비와 빌딩자동제어시스템을 전문화하여
통합적으로 유지보수 관리하는 회사입니다.

(유)한국기계설비기술은 2023년 환경제어시스템인 BEMS를 시작으로
각 분야의 기계설비와 빌딩 자동 제어 분야를 서비스 해왔으며,
'저탄소 녹색성장' 정책의 시대를 맞아 시설 에너지 절감을 위한
그린 IT에 중점을 두고 건물 자동 제어 및 에너지 관리 시스템인 BEMS를 통해
에너지 절감에 앞장서고 있습니다.

(유)한국기계설비기술은 시설 각 분야의 전문가와 IT 전문가들이 모여 다양한 경험과
뛰어난 기술력을 바탕으로 고객의 만족과 성장을 위해 쉬지 않고 노력하고 있습니다.
항상 열린 마음으로 고객의 입장에서 의견을 듣고 있으며,
신기술과 지식을 받아들여 고객 만족 최우선 솔루션을 개발하기 위해 열정을 다하겠습니다.



회사개요



CORPORATE NAME
회사명
(유)한국기계설비기술



CEO
회사대표
하정성



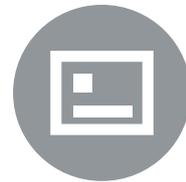
LOCATION
본사/연구소
광주광역시 북구
문화소통로 170, 7층



ESTABLISHMENT
설립일
2023.11.01



WEBSITE
홈페이지
kmet.co.kr



BUSINESS LICENSE
사업자등록번호
381-88-02846

사업분야

01.

건축물
에너지 관리

수영장,
체육센터,
정수처리시설,
건물 등

02.

S/W

빌딩자동제어
통합관리시스템,
수영장
통합관리시스템,
정수 처리 시스템

03.

H/W

제어반,
분전반,
배전반 등

04.

기계설비

수영장,
체육시설,
정수처리시설,
기계설비 공장생산
시스템

05.

OSC
공장 플랫폼

펌프, 밸브,
장비 및 주변배관
냉난방설비 패키지
시스템
정수처리설비 패키지
시스템
냉각탑 펌프 패키지
시스템



회사연혁

2025

- GS 인증 03
(1등급, 스마트팜 복합환경제어시스템) 발급
- 벤처기업 확인 02
(연구개발유형, 20250204020006)
- 녹색인증제품현황 확인(공공녹색구매통합정보망/조달청) 01
에너지 절감형 고효율 압력식 가압펌프 제어시스템,
ET-BEMS-V v2.0
- 녹색기술제품 확인 01
(GTP-25-04595, 과학기술정보통신부)
에너지 절감형 고효율 압력식 가압펌프 제어시스템,
ET-BEMS-V v2.0)
- 녹색기술 인증(GT-25-02185, 과학기술정보통신부) 01
에너지 절감형 고효율 압력식 가압펌프 제어시스템,
ET-BEMS-V v2.0

2023

- 건설업 등록(기계설비공사) 12
- 본사이전(광주광역시 북구 문화소통로 170, 7층 701호) 12
- 한국 펌프앤 시스템즈 MOU체결 11
- (주)세원기연 MOU체결 11
- 특허/저작권 이전 등록(특허 5종 및 저작 1종) 11
- (유)한국기계설비기술 설립 11

2024

- 10 공인시험성적서 발급
(GT2024-09425, 한국기계전기전자시험연구원)
에너지 절감형 고효율 빌딩자동제어시스템,
ET-BEMS-V v2.0
- 09 특허/저작권 이전 등록(특허 4종 및 저작 1종)
- 08 환경경영시스템(ISO 14001) 인증
- 08 품질경영시스템(ISO 9001) 인증
- 05 공장등록 / 나주노안농공단지(한국산업단지공단)
- 04 소프트웨어 사업자 확인(SW산업정보종합시스템)
- 03 기업부설연구소 설립(한국산업기술진흥협회)
- 03 중소기업 확인(소기업)
- 02 직접생산 인증
(빌딩자동제어장치 / 계장제어장치 /
경영정보인프라구축서비스)
- 02 집수정 컨트롤러 개발
- 01 데이터수집장치(ADMUX) 개발



회사연혁 (자회사 에너텍스)

2023

- 수영장통합관리시스템 11
ENsave3000GS 인증 (1등급) 양도
- 수영장의 냉방 및 난방 시스템 특허 양도 11
- 배전반에서의 이상 상태 진단 및 모터 운전방법 11
특허 양도
- 소방압력 펌프의 고착방지 및 제어장치 11
특허 양도
- 압력식 가압 펌프를 이용한 11
건축물의 냉난방 설비 시스템 특허 양도
- 압력식 펌프를 이용한 11
온실의 냉난방 설비 시스템 특허 양도
- 엔세이브3000 v2.0 저작권 양도 11
- 조달청 벤처나라벤처창업혁신조달상품지정 05
에너지 절감형 고효율 빌딩자동제어시스템
- 녹색기술 인증 04
스마트팜복합환경시스템 제어기술

2021

- 혁신성장형벤처기업인증 10
- 기술혁신중소기업(InnoBiz)인증 02

(유)한국기계설비기술로 특허 및 기술이전
기술인력 이전

2022

- 12 인공지능 AIPCL 개발
폐수열회수기개발
압력식가압펌프를이용한건축물의냉·난방설비
시스템특허등록
- 04 중소기업유통센터스마트팜복합환경제어
시스템시범구매선정

2020

- 11 한국전력공사, 한전KDN, 광주광역시, 전라남도
나주시투자협약체결
- 09 기계설비공사업등록
- 08 데이터수집장치(ADMUX V3.0)외 3종 CE인증
- 07 기계설비공사업신규면허취득
- 05 스마트팜복합환경제어시스템GS인증



회사연혁 (자회사 에너틱스)

2019

- 에너틱스기업부설연구소개소 11
- 본사광주이전 06
- 에너지절감제습공조기운전특허등록 04
- 소방압력펌프 고착방지및제어장치특허등록 01

2017

- 수영장냉·난방시스템특허등록 09
- 하이브리드향온합습시스템특허등록 03
- 냉·난방운전및변온축열시스템특허등록
고착화방지마이컴개발(DI32, DO16)
- 육상양식용수조특허등록 02
- 품질, 환경경영시스템ISO9001/14001인증
- 백화고수득용표고생육방법및
자동화시스템특허등록 01

2018

- 08 (주)세원기연MOU체결
- 07 데이터수집장치(ADMUX V3.0)개발
- 02 배전반이상상태진단및모터운전방법특허등록

2016

- 09 대성히트펌프 MOU체결
- 08 수영장통합관리시스템ENsave3000GS인증(1등급)
- 06 (주)에너틱스 설립



조직도



현 원 : 15명

구분	계	임원	부장	차장	과장	대리	사원
현원	15	4	1	1	3	2	4



조직도

(유)한국기계설비기술 기업부설연구소 조직도



(유)한국기계설비기술
기업부설연구소

연구소장

- 하정성 연구원

책임 연구원

- 김창현 연구원

연구원

- 임성주 연구원

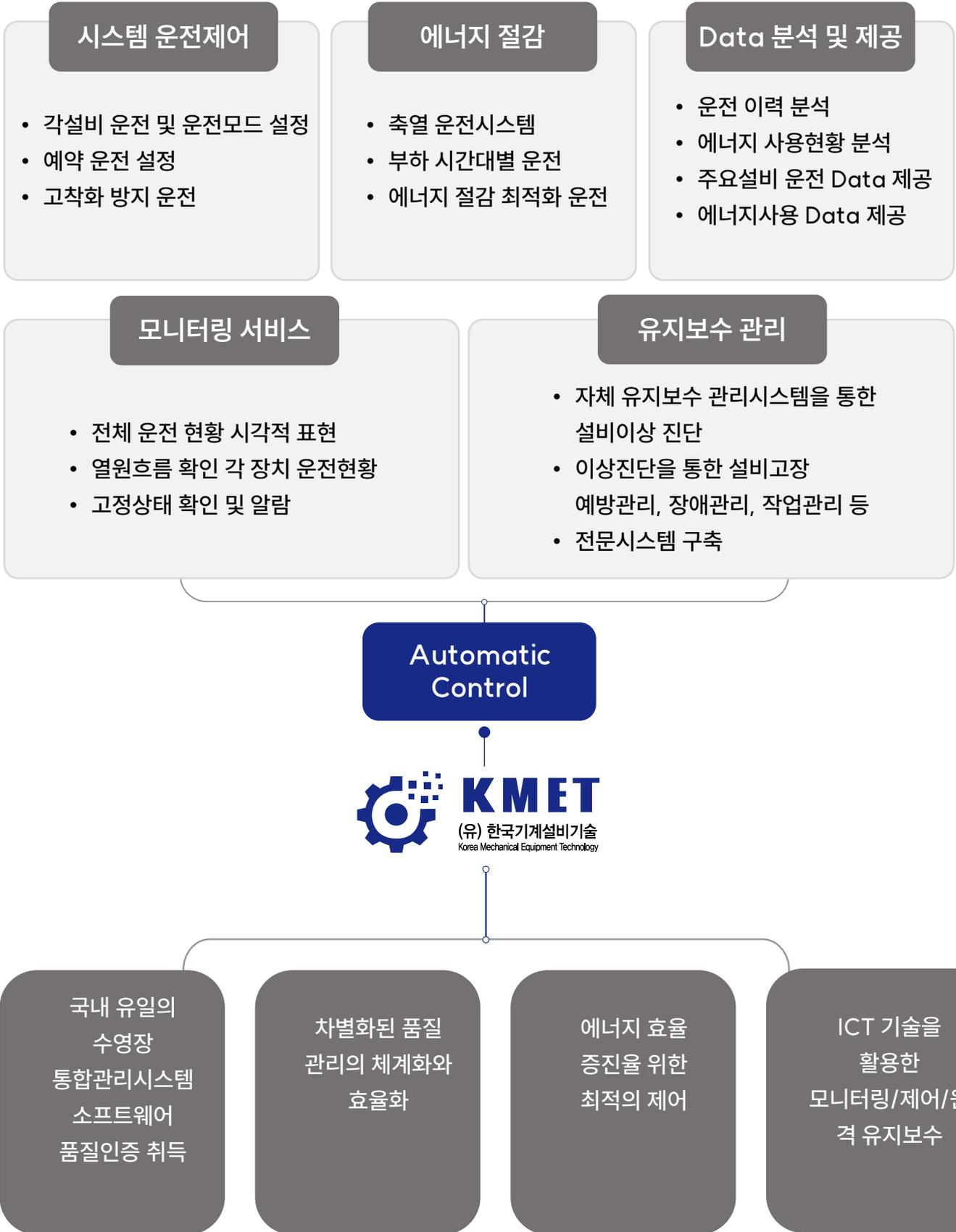


핵심가치





역할 및 서비스





ENsave3000(통합관리시스템)

주요기능



모니터링

전체 운전 현황 시각적 관리
각 장치 운전·정지 및 고장 상태 확인 등



관리 데이터 제공

주요 설비 운전 데이터 분석 및 제공
에너지 사용 데이터 분석 및 제공



시스템 운전 제어

장치별 운전 및 모드 설정(냉·난방)
예약운전을 통한 운휴 설정



원격 유지보수 관리

자체 CAPE 시스템을 통한 원격관리,
점검관리, 장애관리, 작업관리, 예방관리 등



최적화 운전 및 경비절감 운전

계절, 외기온도 등 환경요소에 따른
효율운전, 부하별(경, 중, 고) 변온운전



모바일 기능

스마트 디바이스 통한 모니터링(스마트폰,
태블릿 등)



시스템 알람

주요 장비 고장 SNS(어플) 발송
소모성 장비 및 부품 교체 등 통지



안전 시스템

전기에너지 사용을 통한 폭발 및 화재
위험요소 제거

도입효과

자동제어 분야

- 시스템 구축을 통한 업무 효율 증대
- 사용자 편의성 증대
- 효율 운전을 통한 장비 수명 증가

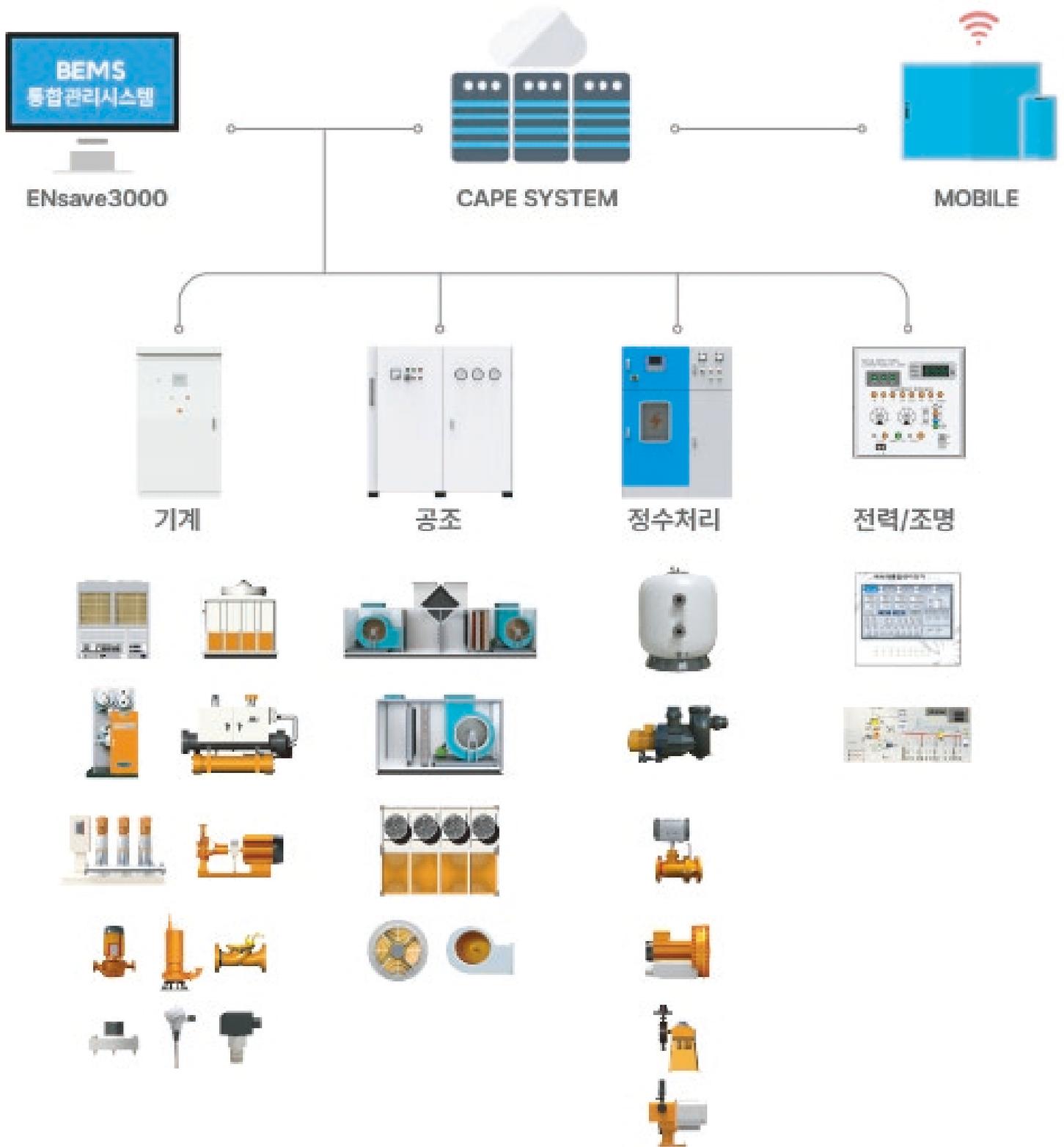
에너지 분야

- 에너지 사용량 절감을 통한 비용 절감
- 시설 전체 에너지 통계 분석 가능
- 장비별 에너지 소비량 분석을 통한 최적화
효율 운전 가능



ENsave3000(통합관리시스템)

BEMS 시스템 구성도 (System Diagram)





ENsave3000(통합관리시스템)

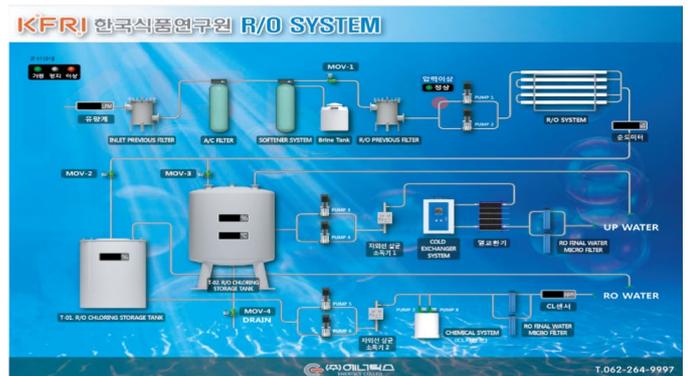
BEMS 통합관리시스템



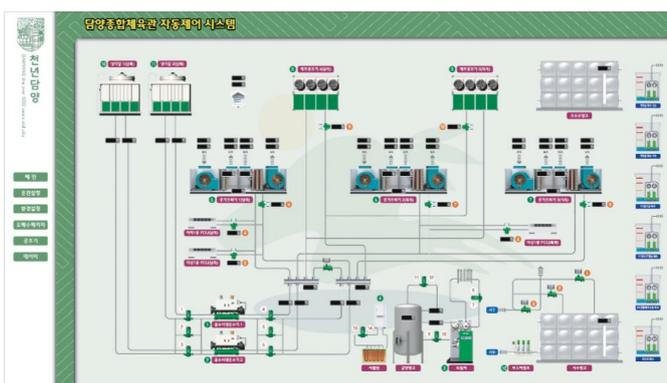
수영장 통합관리시스템



정수처리 관리시스템



체육센터 통합관리시스템





ENsave3000(통합관리시스템)

시스템 개요

BEMS는 건축물의 쾌적한 실내 환경 유지와 효율적인 에너지 관리를 위해, 에너지 사용내역을 모니터링하고 최적화된 건축물 에너지 관리 방안을 제공하는 **계측·제어·관리·운영 등이 통합된 시스템**

BEMS 기능

- 데이터 표시 기능
- 데이터 및 정보 조회 기능
- 설비의 성능 및 효율 분석 기능
- 에너지 소비량 예측 기능
- 정보 감시 기능
- 건물 에너지 소비 현황 분석 기능
- 실내외 환경 정보 제공 기능
- 제어 시스템 연동 기능





ENsave3000(통합관리시스템)

시스템 개요

제작공정 최적화

기계설비 공장생산 시스템을 도입하여 현장 작업 오류로 인한 품질 하락을 방지하고 시공 효율 향상

Off-Site Construction(OSC)

배관·밸브·덕트 등 설비가 일정 부분 조립된 상태로 공장에서 사전 제작되어 시공 현장에서의 작업

시공 현장에서의 작업을 최소화

표준화된 설계 생산으로 정밀시공

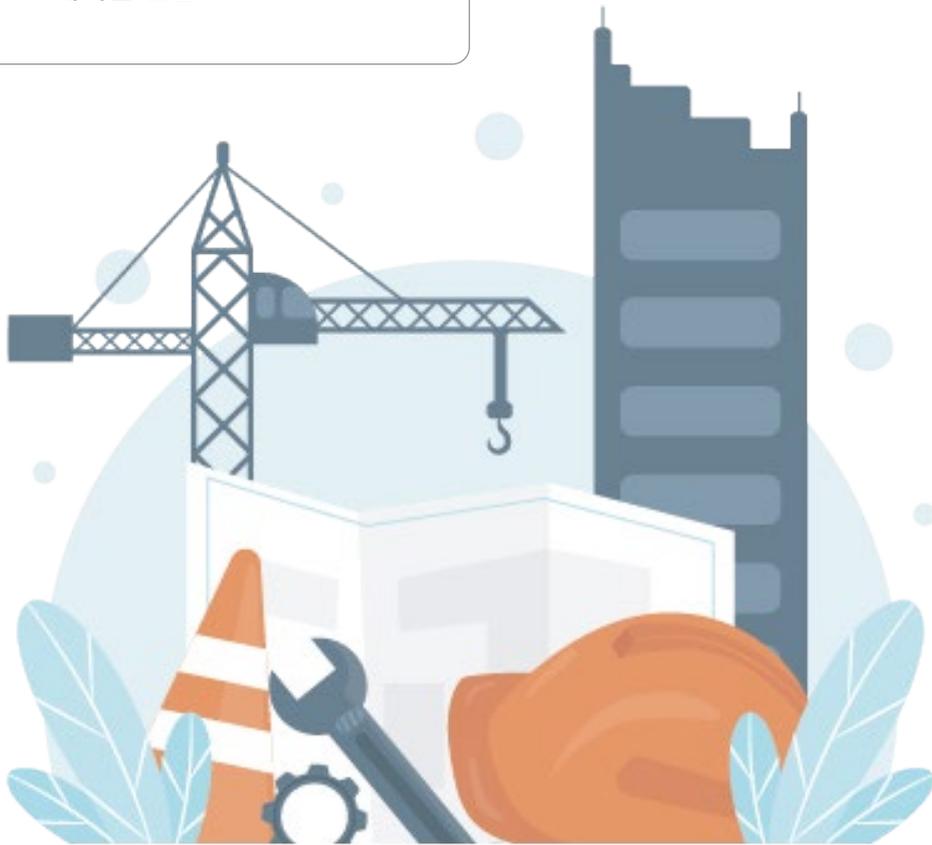
안전사고 발생률 감소

운송비 절감

공사기간 단축

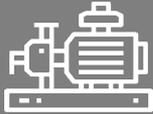
공사비용 절감

폐기물 절감



신사업 BM

기계설비 공장 생산 시스템



펌프, 벨프,
장비 및
주변배관



냉난방설비 패키지
시스템



정수처리설비
패키지 시스템



냉각탑 펌프 패키지
시스템



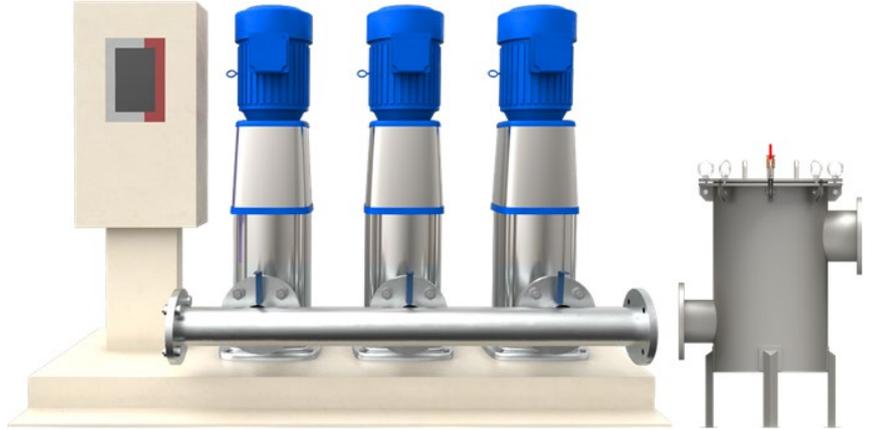
기계설비공사 관련 문제

현장 시공 전문인력과 시공능력 전문성 부족으로 실행에 어려움 발생 중

신사업 BM

시스템 OSC(Off-Site Construction) 공법 특징

- 인건비 및 시공비 20% 절감
- 표준화된 설계 생산으로 정밀시공
- 안전사고 발생률 감소
- 공사자재 10%이상 절감(낭비 최소화)
- 공사기간 20%이상 단축



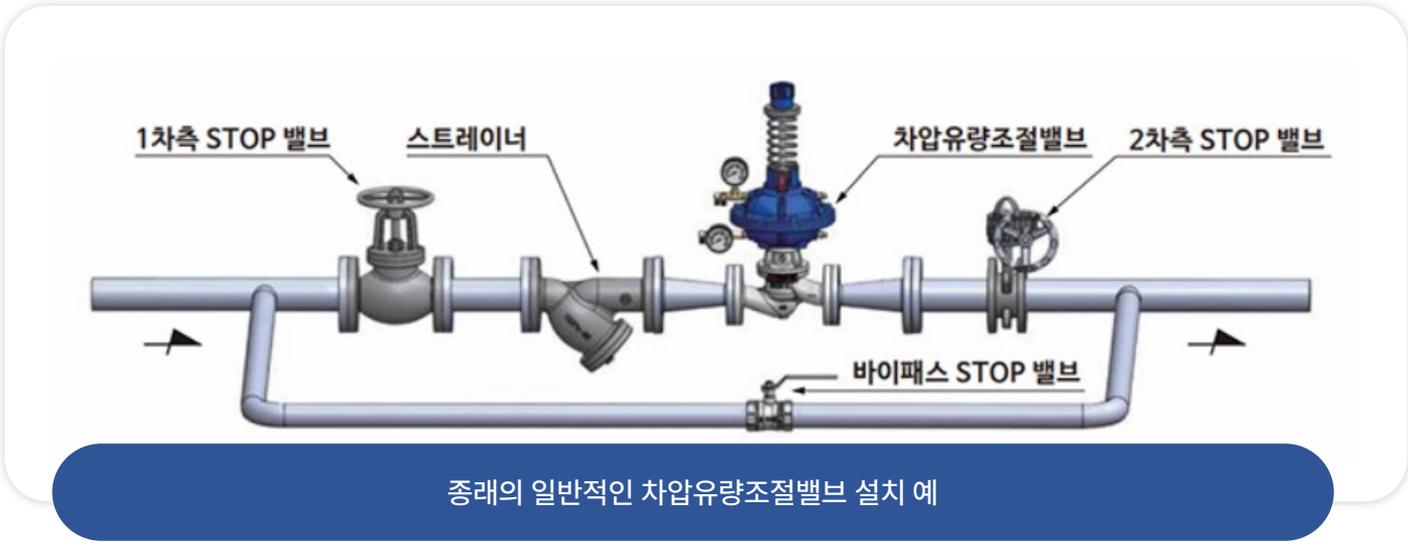
회사 보유특허

냉난방시스템 제품 모듈화 공급 / 정수처리시스템 제품 모듈화 공급





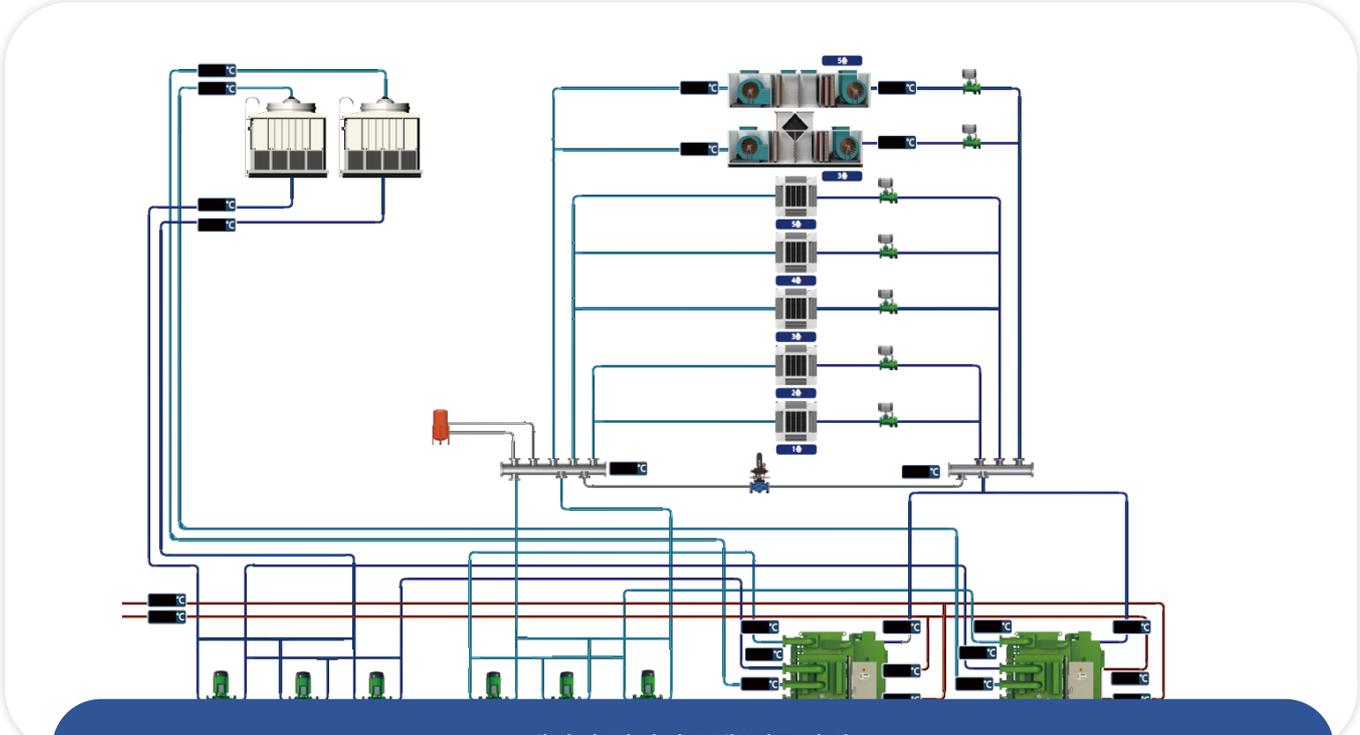
신사업 BM



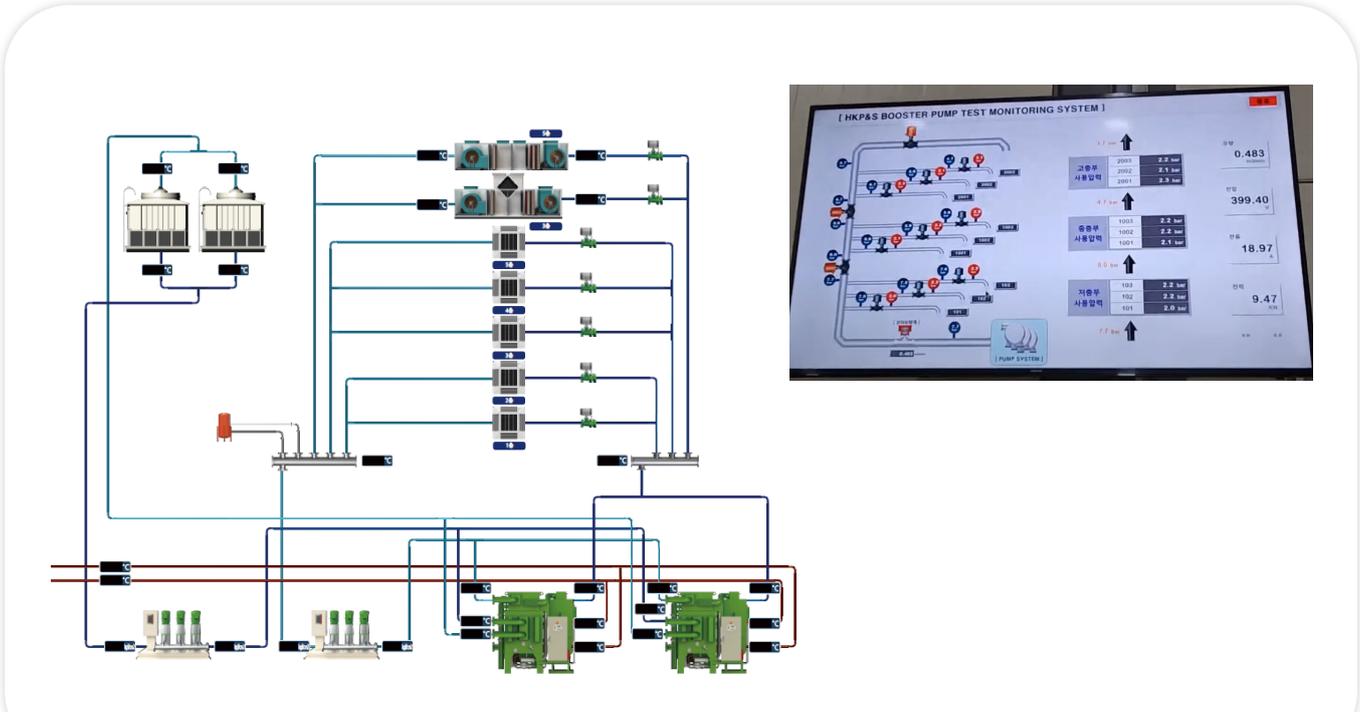
헤더의 종류와 제원을 정의하여 자동 모델링



신사업 BM



냉난방 설비시스템(기존방식)



냉, 난방설비패키지 시스템((유)한국기계설비기술)

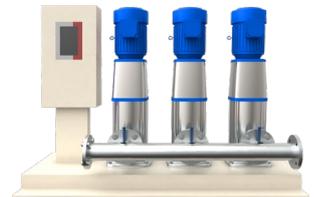


신사업 BM

냉,난방설비패키지 시스템

설계	MCC반	열원설비	열원공급
기존설계			
당사설계 (시스템설계)			

품목	기존공사	시스템공사
설비공사	90,000,000	50,000,000
전기공사	40,000,000	10,000,000
MCC반	30,000,000	5,000,000
합계	160,000,000	65,000,000

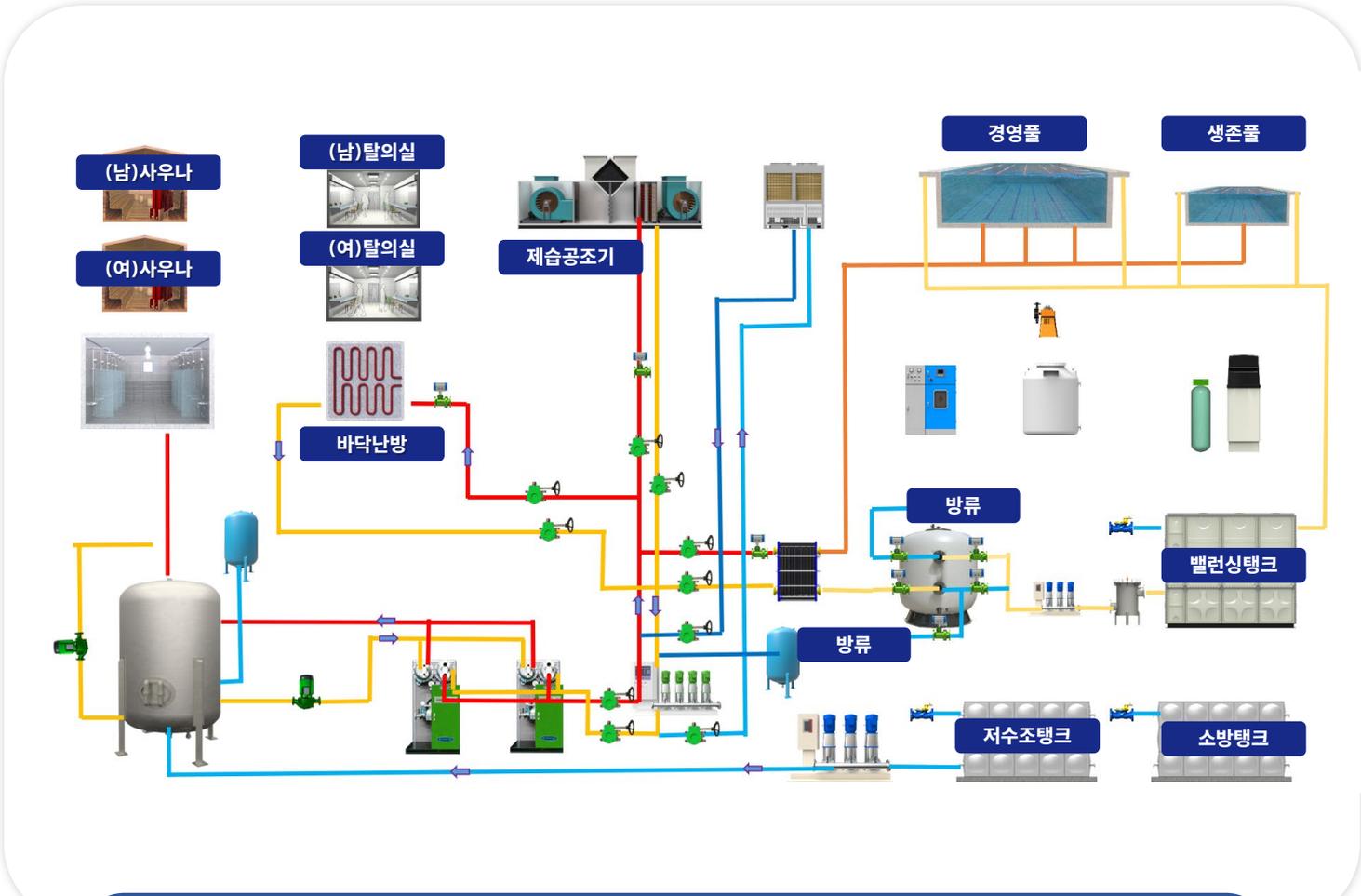


		기존공법 소방펌프	비교
공사기간 단축	당일 설치가능	10일 이상 소요	9일 이상 감소
공사기간 절감	2인 1일 작업 단순 불량 작업만으로 설치	4인 10일 작업 현장 배관작업에 따른 자재낭비	평균 1,000만원소 (안전관리 인원 인건비용 별도)
폐기물 저감	폐기물 없음	폐자재, 용접 부산물 등 각종 폐기물 발생	40% → 5%감소
안전사고 예방	위험공정이 없음	용접, 절단 작업 등 고위험 공정	안전사고 발생 확률 낮음
공간활용	설치공간 감소	넓은 설치공간 필요	설치공간 50%이상 감소



신사업 BM

수영장 및 정수처리시스템 현장



도양 수영장 및 해수탕 건립사업



ENsave3000(통합관리시스템)

기계설비



RO SYSTEM(역삼투압) 설비



수영장 정수처리설비



BEMS 프로그램 시스템 통합



공조설비





에너지절감기술

에너지 절감기술이란?

 수집된 데이터를 통한 최적 운전 솔루션 제안	 환경 특성에 맞는 전용 화면 구성	 에너지 최적화 알고리즘 구현으로 실시간 운영 제어	 전문 시스템을 통한 에너지 관리운영의 효율
---------------------------------	---------------------------	---------------------------------------	--------------------------------

효율적인 에너지관리 환경 모니터링을 통한 최적화 에너지 관리 운영방법 제시	에너지 절감 성능효과 제시 건물에너지 절감효과 극대화
--	----------------------------------

데이터 수집 및 표시	정보 감시	에너지 소비량 예측
데이터 계측	에너지 소비현황 분석	설비 성능 및 효율분석
실내외 환경정보 제공	에너지 비용 분석	제어 시스템 연동



에너지 절감 효과

스케줄 운전 및 열원의 변온제어를 통한 효율적 운전
타 수영장 (히트펌프 사용) 대비 최소 10%이상 유지비용 절감



편리한 유지관리

실시간 자동제어 통한 편리한 유지관리
원뷰 (ONE VIEW) 모니터링 화면 제시로 직관적인 환경 제시
시간대별 온도 설정 및 장비의 고장, 이상 알림 기능



안전한 시스템

전기 사용을 통해 폭발 및 화재 위험감소
유해물질 배출 최소화 친환경시스템
각 장치 및 기기별 이상 여부의 쉽고 빠른 확인
모니터링 화면 공유 A/S 빠른 대처안 제시



02 제품소개

에너지절감기술

특허



구분	출원번호	특허명
에너지 특허 등록	제 10-1777711 호	수영장의 냉방 및 난방 시스템
	제 10-1834933 호	배전반에서의 이상 상태 진단 및 모터 운전 방법
	제 10-1937330 호	소방압력 펌프의 고착방지 및 제어장치
	제 10-2483245 호	압력식 가압펌프를 이용한 건축물 냉난방설비시스템
	제 10-2602655 호	압력식 펌프를 이용한 온실의 냉난방설비시스템
	제 10-2483245 호	스마트 댐퍼와 히트펌프를 이용한 에너지 절약형 공기기
	제 10-1716616 호	변온 축열 시스템에서의 냉난방 운전 제어 방법 및 이를 구현하는 변온 축열 시스템
	제 10-1968688 호	에너지 절감 제습공조기의 운전제어방법 및 시스템
특허 등록	제 10-1721370 호	하이브리드 항온 항습 시스템
	제 10-1702325 호 제 10-1703897 호	백하고 수득을 위한 표고의 생육방법 및 자동화시스템 육상 양식용 수조

창립 이래 탁월한 기술력과 전문성을 바탕으로 시장을 선도해 오고 있으며,
동종 업계 및 신성장 업종에서 기술인증을 통한 신뢰 기업으로 성장



에너지절감기술

에너지절감기술

전기,에너지 변동 요금에 최적 대응하는 고효율 기기 운영 제어 기술
 계절,시간대별 적용되는 요금체계에 맞춰 실내외 기기 성능을 제어해 고효율 운전 변동 요금제를 반영한
 냉·난방 에너지 절감 및 전기요금 인하효과로 에너지 소비절감
 데이터 기반한 사용자 맞춤형 운전으로 에너지 소비와 비용 절감효과 극대화,운영 비용 평균 22.8% 절감 경제적 효과

부하별 선택요금제

부하별 선택요금제는 사용하는 부하율의 크기에 따라 기본요금 및 전력량 요금의 상대적 크기를 달리 적용하는 제도
 선택요금제도는 자신의 부하형태에 맞는 요금제도의 선택기회를 제공함으로써 요금을 절감토록 하고,
 동시에 자발적인 피크시간대 부하관리를 유도하여 전력설비 투자비용 절감할 수 있는 선진형 요금제도
 동일 사용량의 경우, 일반적으로 전기 사용 시간이 길수록 부하율이 높으며, 전기 사용 시간이 짧을수록 낮게 나타남
 -부하율이 낮은 고객 : 기본요금(小), 전력량요금(大)
 -부하율이 높은 고객 : 기본요금(大), 전력량요금(小)

*부하율 : 일장기간에 있어서 최대전력에 대한 평균전력의 비율
 -시간대별 전력사용량이 일정할 수록 부하율이 높음

계절별·시간대별 차등요금제란?

- 전력소비가 급증하는 계절(여름,겨울)과 시간대(최대부하)에는 높은 요금제를 적용하고, 상대적으로 전력소비가 적은 계절(봄,가을)과 시간대(경부하,중부하)에는 낮은 요금을 적용 하는 제도
- 시행목적
 - 전기요금 가격기능에 의한 수요관리 강화로 전력수급 안정에 기여
 - 수요관리를 통한 신규투자비 절감 및 자원 이용의 합리화 도모 (최대수요 전력이 증가 할 수록 신규투자비 증대로 공급원가 상승)
 - 전력 수요가 크기에 따라 발생하는 계절별 시간대별 공급원가 차이 반영

제도 도입현황 _ 시간대별 차등요금제

구분	산업용		일반용	교육용	농사용
5,000KW이상	77. 12월 적용	기타사업 (80. 2월 적용)	95. 5월 적용	12. 1월 적용	추후 적용 검토
1,000KW이상			04. 3월 적용		
1,000KW이상	12. 1월 적용				
500KW이상	80. 2월 적용				
300KW이상	13, 5월적용				

계절별·시간대별 차등요금 _ 산업용 500KW이상 (88.11) / 일반용,교육용,산업용 전체 (90.5)



에너지절감기술

에너지절감형 고효율 빌딩자동제어시스템 성능시험

시험 결과		시험서 번호: G18052001 에너지절감형 고효율 빌딩 자동제어			
비교	계열번호	방식	결과		
			계열 표시(2개)	시험실적 주요수치	절감효과
1. 기존 시스템	-	원	553,104	1,230,393	1,230,393
2. 에너지절감형 시스템 (K-METS)		원	553,104	919,432	1,230,393
3. 절감률		원	-	310,961	310,961
4. 절감률		원	-	25.2%	25.2%

- 전력 요금 계산 방법 : (전력 사용 전력(kWh) x 전력요금당도 (원/kWh)) + 기본 전력 요금
- 부하시간대별 요금은 부하 시간 세대로 곱하여 계산 함.

예. 기존 시스템 대제 최적화 시스템 비교 계산

구분	비율	부하시간대		최적화 시스템		절감효과		절감률	비고
		원	원	원	원	원	원		
기존 시스템	00:00~06:00	1.1	104	0.4	36,967	0.1	11,811	33	0.3%
	06:00~12:00	8.9	861	3.4	32,914	3.4	32,914	39	4.5%
	12:00~18:00	8.2	786	2.6	25,215	3.1	30,044	38	4.6%
	18:00~24:00	8.1	777	1.9	18,363	0.1	1,024	13	1.6%
	00:00~06:00	8.4	803	3.0	28,800	3.0	28,800	35	4.1%
	06:00~12:00	1.1	104	0.4	36,967	0.1	11,811	33	0.3%
	12:00~18:00	1.1	104	0.4	36,967	0.1	11,811	33	0.3%
	18:00~24:00	1.1	104	0.4	36,967	0.1	11,811	33	0.3%
	합계	34,934.1	3,341	1,000	97,031.0	1,000	97,031.0	11,811	3.5%

구분	비율	부하시간대		최적화 시스템		절감효과		절감률	비고
		원	원	원	원	원	원		
K-METS	00:00~06:00	1.1	104	0.4	36,967	0.1	11,811	33	0.3%
	06:00~12:00	1.1	104	0.4	36,967	0.1	11,811	33	0.3%
	12:00~18:00	1.1	104	0.4	36,967	0.1	11,811	33	0.3%
	18:00~24:00	1.1	104	0.4	36,967	0.1	11,811	33	0.3%
	00:00~06:00	1.1	104	0.4	36,967	0.1	11,811	33	0.3%
	06:00~12:00	1.1	104	0.4	36,967	0.1	11,811	33	0.3%
	12:00~18:00	1.1	104	0.4	36,967	0.1	11,811	33	0.3%
	18:00~24:00	1.1	104	0.4	36,967	0.1	11,811	33	0.3%
	합계	14,937.0	1,443	454	138,704	454	138,704	11,811	8.0%

※ 수급처에서와 그대로의 같은 계량기를 사용하도 되는 수 있습니다.

KCL 시험성적서

시험번호: 2020-0228

1. 시험결과

2. 시험경과

3. 시험기준

4. 시험실적

5. 시험결과

항목명	달성률
에너지절감형 고효율 빌딩자동제어시스템 성능시험	100%

항목명	달성률	비고
시험결과	100%	31% 절감
시험실적	96.7%	3% 절감

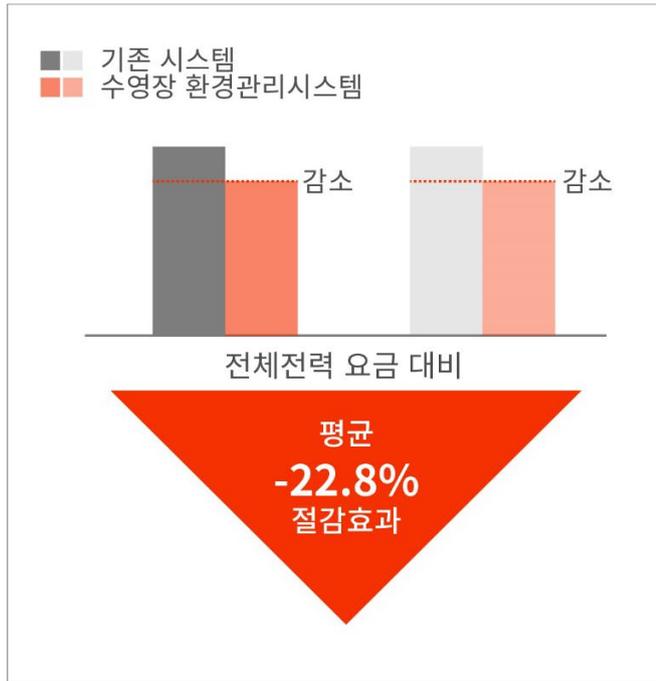




에너지절감기술

에너지절감형 고효율 빌딩자동제어시스템 성능시험

기기 운전 상태 모니터링 및 제어 에너지 소비량 데이터 분석을 통한 실증 성능제안
전체 에너지 평균 10~20% 대 전력 및 지출 비용 절감 효과 달성



- 전남 S 수영장
- 문화체육관광부 생활체육 지원사업 시설
- 지하1층, 지상2층 대지면적 1만4447㎡ 연면적 3185㎡ 규모
- 일반풀 8레인 (25m), 유아풀 2레인(14m)
- 2022년 3월 개장

에너지절감형 고효율 빌딩자동제어시스템 성능시험

성능비교

기존시스템



비교	단위	결과		
		기본요금(7일)	사용전력, 추산요금	합계금액
기존시스템	원	553,376	1,256,990	1,810,388
ENsave3000		553,376	844,839	1,398,215

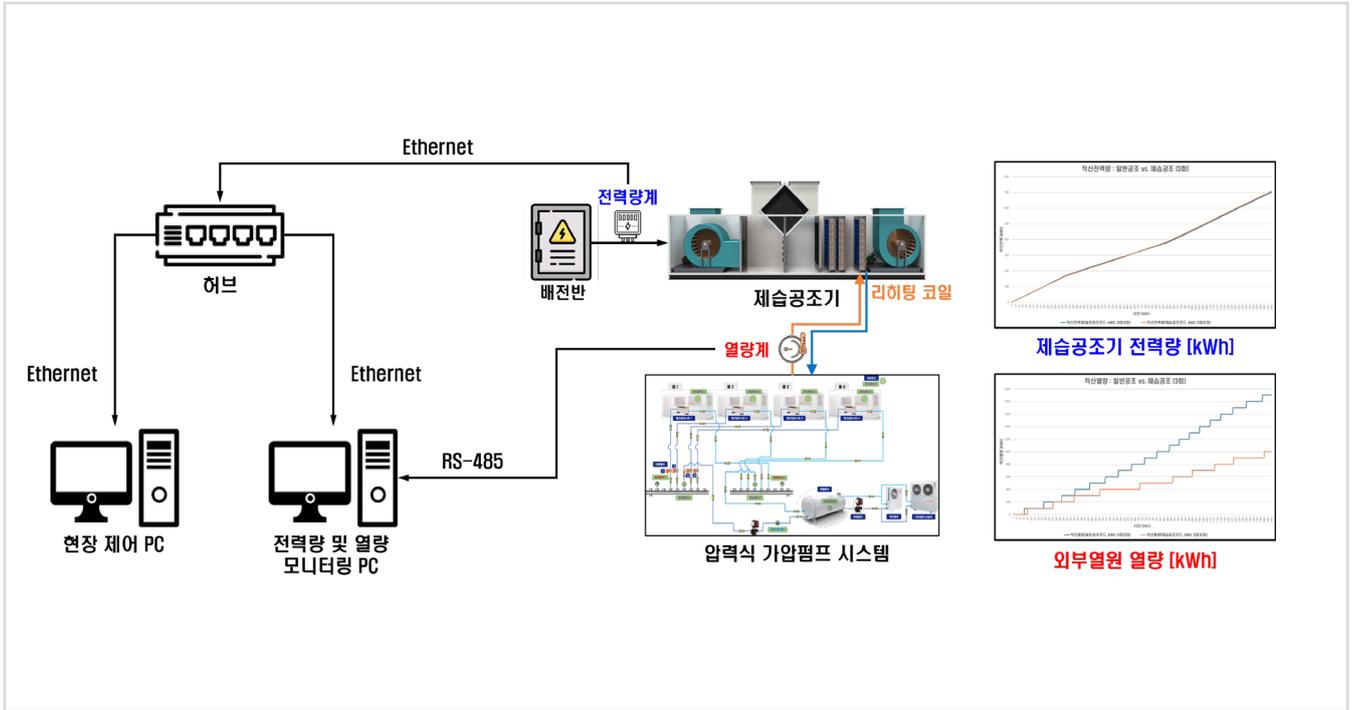
수영장 환경관리시스템

비교	단위	결과				전력량
		경부화	중부화	최대부화	전력량	
기존시스템	KW	5,623	3,392	3,790	12,205	10%감소
ENsave3000		8,458	1,857	650	10,965	



에너지절감기술

동일한 공조기에서 일반 공조 및 제습 공조로 운영 모드를 설정하여 에너지 소비량 데이터 분석을 통한 공인시험 성능을 확인
일반 공조 대비 제습 공조 운영 모드에서 32.8% 에너지 절감 효과 달성



성능 비교 : 외부로 부터 공급되는 열량(외부열원) 절감을 통하여 에너지 절감율 32.8% 확인

공조기	운영 모드	편차		
		#1	#2	#3
적산전력량 [kWh]	일반 공조 모드	0.99	1.41	-
	제습 공조 모드	-	-	0.71

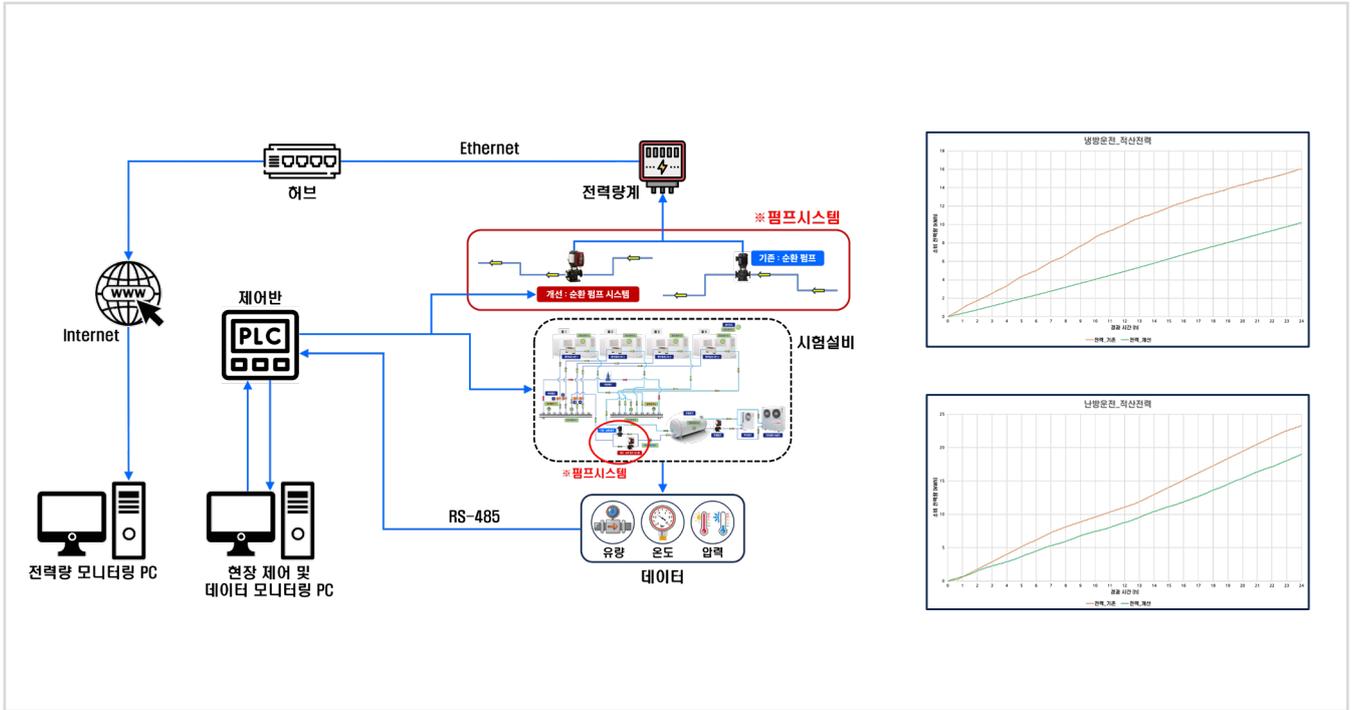
외부열원	운영 모드	절감율		
		#1	#2	#3
적산열량 [kWh]	일반 공조 모드	-	-	-
	제습 공조 모드	23.53	37.50	37.50





에너지절감기술

동일한 시험설비에서 기존 순환펌프 vs. 순환펌프시스템을 적용하여 에너지 소비량 데이터 분석을 통한 공인시험 성능을 확인
기존 순환펌프 대비 순환펌프시스템(압력식 가압펌프시스템)을 적용하여 27.3% 에너지 절감 효과 달성



성능 비교 : 개선 순환펌프시스템 적용하여 차압유량조절밸브에서 리턴(바이패스)되는 유량(공급유량 65.3%)을 제거

열량공급	단위	냉방 운전		난방 운전	
		기존 순환펌프	순환펌프시스템	기존 순환펌프	순환펌프시스템
소비전력량	kWh	16.031	10.229	23.287	18.995
공급유량	Liter/min.	59,830	20,480	65,535	23,040

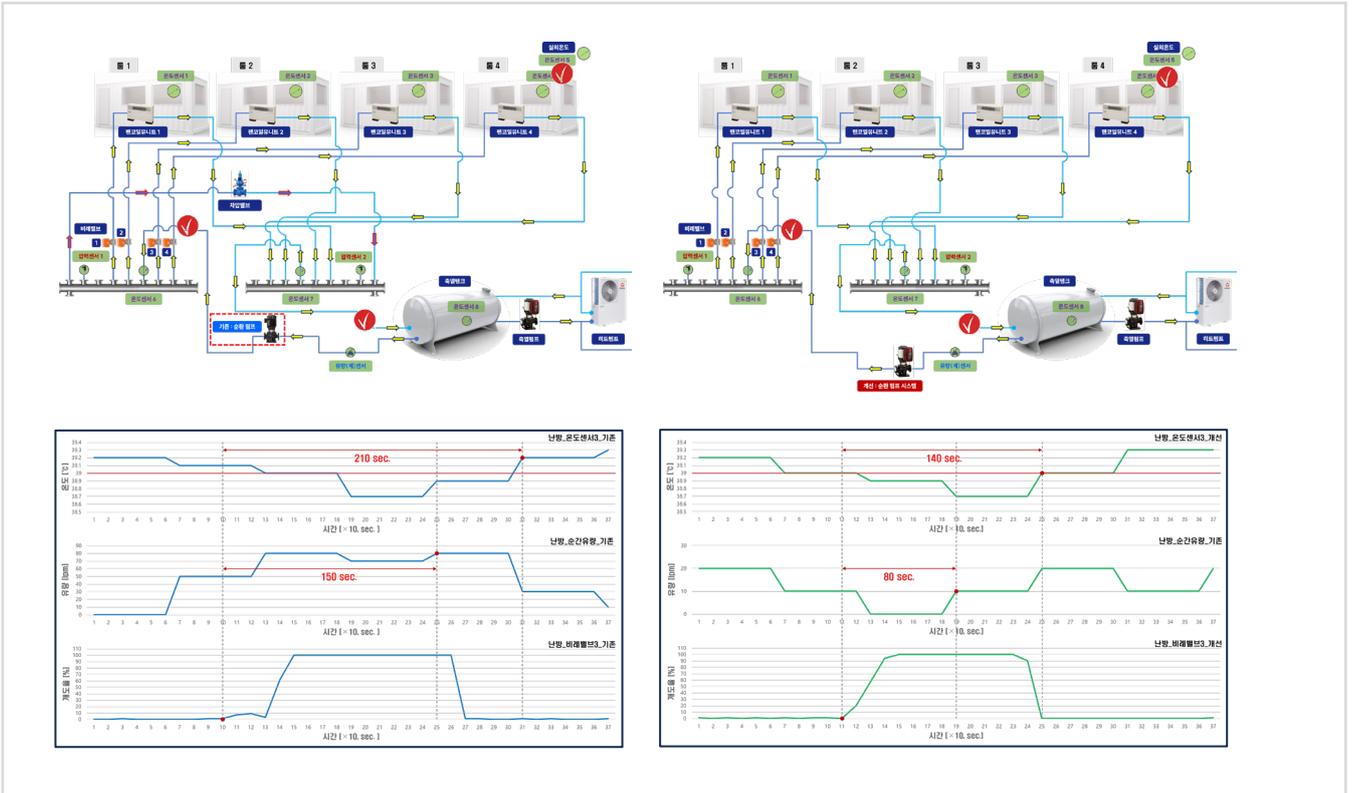
열량공급	단위	절감율		절감율
		냉방 운전	난방 운전	
소비전력량	%	36.19	18.43	27.31
공급유량	%	65.77	64.84	65.30





에너지절감기술

동일한 시험설비에서 기존 순환펌프 vs. 순환펌프시스템을 적용하여 운영(제어)속도 데이터 분석을 통한 공인시험 성능을 확인
기존 순환펌프 대비 순환펌프시스템(압력식 가압펌프시스템)을 적용하여 유량제어속도 50.1% / 온도제어속도 21.3% 향상 달성



성능 비교 : 유량제어속도 향상을 통하여 온도제어속도가 향상되는 제어 로직 및 시퀀스를 적용하여 운영속도 향상

운영 속도	단위	향상을		향상을
		냉방 운전	난방 운전	
유량 제어 속도	%	47.23	53.10	50.16
온도 제어 속도	%	22.65	19.95	21.30





유지보수관리 시스템 (CAPE)

유지보수관리 시스템 이란?

자체 개발한 CAPE 시스템을 활용한 통합유지보수관리 하는 시스템
CAPE 시스템시스템은 자동환경제어의 점검관리, 장애관리, 작업관리, 예방관리 등 통합적으로 한국기계설비기술에서 전문적인 시스템과 인력을 통해 유지보수 관리를 함



장애관리

고장, 기능저하, 오류 등으로부터 빠른 대처를 통한 고객의 애로사항 즉각적으로 처리



작업관리

모든 장비 및 설비의 자산을 통합 / 계층화 하고 설비별 세부정보와 기술정보를 종합적으로 관리



예방관리

설비 및 장비의 수명주기에 따른계획된 유지보수 작업과 일정관리



유지보수관리시스템

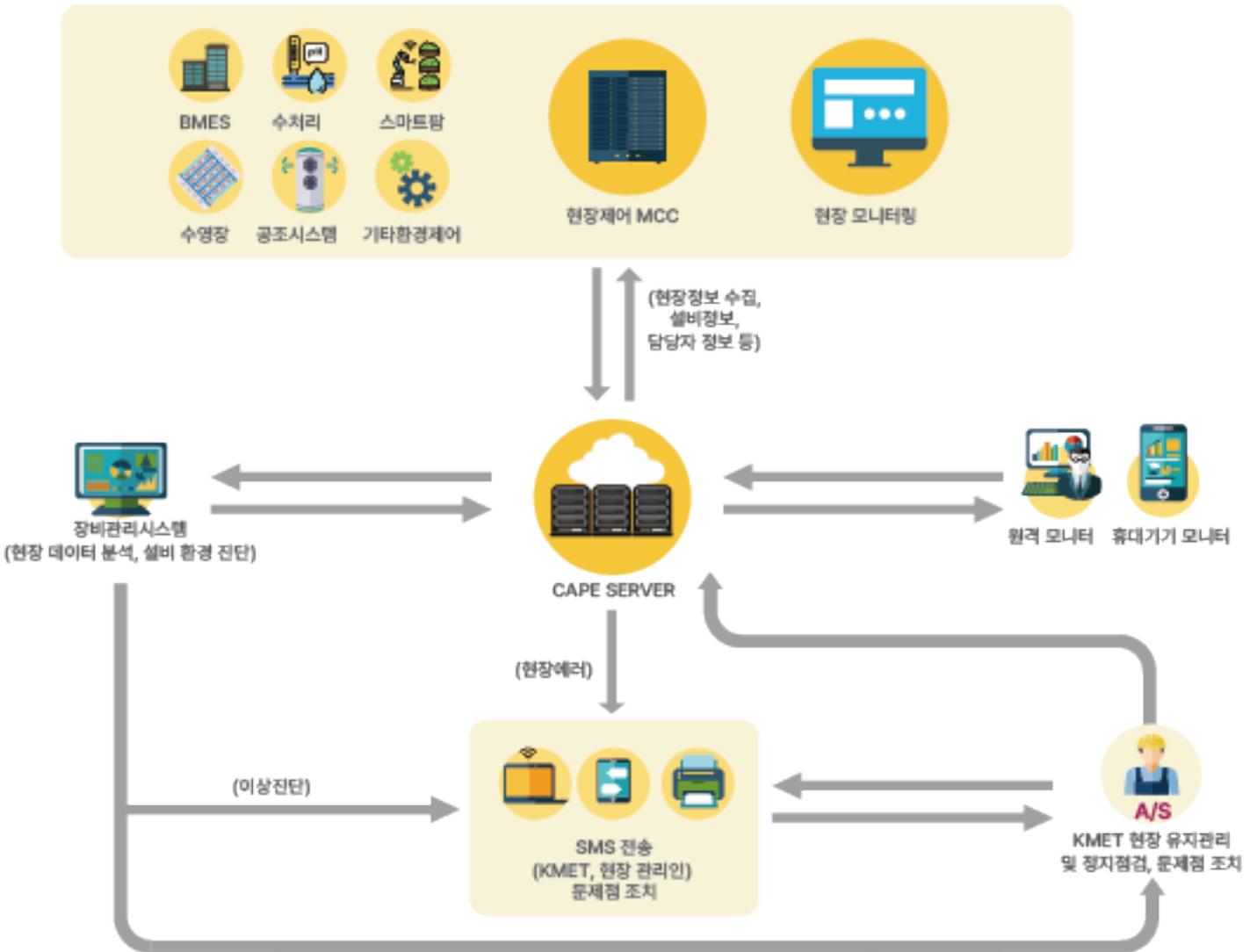
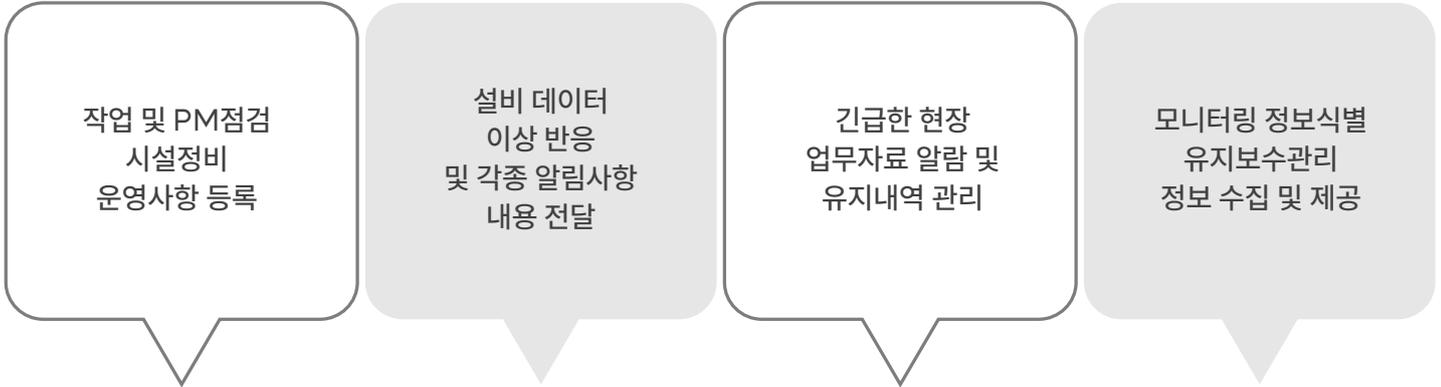
전문 PM및 엔지니어를 신속하게 투입을 통한 고객의 애로사항 처리 및 실시간 소통





유지보수관리 시스템 (CAPE)

유지보수관리 구성





유지보수관리 시스템 (CAPE)

기계설비





유지보수관리 시스템 (CAPE)

정수처리





유지보수관리 시스템 (CAPE)

공조시스템





유지보수관리 시스템 (CAPE)

자동제어





보유증명서 및 인증서

녹색기술 인증서

인증번호 : 제 GT-25-02185 호
 기관명 : 유한회사 한국기계설비기술
 대표자명 : 하정성
 주소 : 광주 북구 문화소통로 170 (용봉동, 하이스트렉스) 7층, 701호
 기술명칭 : 에너지 절감형 고효율 압력식 가압펌프 제어시스템
 분류번호 : T040502

「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제60조 및 「녹색인증제 운영요령」 제27조에 의거하여 위의 기술을 녹색기술로 인증합니다.

최초인증일자 : 2025.01.23
유효기간 : 2025.01.23 ~ 2028.01.22

과학기술정보통신부장관

비고 : 이 인증서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 3개월전까지 연장신청을 하여야 합니다.

녹색기술인증서 GT-25-02185

녹색기술제품 확인서

확인번호 : 제 GTP-25-04595 호
 제품명(모델명) : 에너지 절감형 고효율 압력식 가압펌프 제어시스템 (ET-BEMS-V v2.0)
 녹색기술인증명 : 에너지 절감형 고효율 압력식 가압펌프 제어시스템
 인증번호 : 제 GT-25-02185 호
 기관명 : 유한회사 한국기계설비기술
 대표자명 : 하정성
 주소 : 광주 북구 문화소통로 170 (용봉동, 하이스트렉스) 7층, 701호

「기후위기 대응을 위한 탄소중립·녹색성장 기본법」 제60조 및 「녹색인증제 운영요령」 제27조에 의거하여 위의 제품을 녹색기술제품으로 확인합니다.

최초확인일자 : 2025.01.23
유효기간 : 2025.01.23 ~ 2028.01.22

과학기술정보통신부장관

비고 : 이 확인서의 유효기간은 인증서 발급일로부터 3년이므로 유효기간 연장을 희망할 경우에는 유효기간 만료일 3개월전까지 연장신청을 하여야 합니다.

녹색기술제품확인서 GTP-25-04595

소프트웨어품질인증서

Certificate of Software Quality

상 호 도 언 성 명 : 유한회사 한국기계설비기술(81-88-02848)
 Name of Company / Name of Applicant : Kmet Co., Ltd.

소 프 트 웨 어 의 명 칭 : 엔세이브3000 v2.0
 Name of Software : Ensave3000 v2.0

인 증 등 급 : 1등급
 Certification Level : (8월 1일부터 9월 30일까지 유효)

인 증 번 호 : 19-0283
 Certificate No. : 19-0283

제 조 자 및 제 조 국 가 : 유한회사 한국기계설비기술(대한민국)
 Manufacturer and Country of Manufacture : Kmet Co., Ltd./Republic of Korea

인 증 연 한 유효 일 : 2025년(Year) 3월(Month) 22일(Day)
 Date of Certification : 2025(Year) 3(Month) 22(Day)

기 타 : 제품 양도(양주)에 관한 증명서
 Additional Remarks : This certificate has been released due to the transfer of ownership of the product.

위 소프트웨어는 「소프트웨어 진흥법」 제20조제3항, 같은 법 시행규칙 제6조제1항에 따라 인증되었음을 증명합니다.
 I hereby confirm that the quality of the foregoing software has been certified under Article 20.3 of the Software Promotion Act and Article 6.1 of its Enforcement Decree.

2023년(Year) 11월(Month) 20일(Day)

TTA 한국정보통신기술협회
 CEO & President
 Telecommunications Technology Association

GS 엔세이브3000 v2.0

소프트웨어품질인증서

Certificate of Software Quality

상 호 도 언 성 명 : 유한회사 한국기계설비기술(81-88-02848)
 Name of Company / Name of Applicant : Kmet Co., Ltd.

소 프 트 웨 어 의 명 칭 : 스마트팜 복합환경제어시스템 V1.0
 Name of Software : SmartFarm Hybrid Environmental control system V1.0

인 증 등 급 : 1등급
 Certification Level : (8월 1일부터 9월 30일까지 유효)

인 증 번 호 : 20-0270
 Certificate No. : 20-0270

제 조 자 및 제 조 국 가 : 유한회사 한국기계설비기술(대한민국)
 Manufacturer and Country of Manufacture : Kmet Co., Ltd./Republic of Korea

인 증 연 한 유효 일 : 2025년(Year) 6월(Month) 22일(Day)
 Date of Certification : 2025(Year) 6(Month) 22(Day)

기 타 : 제품 양도(양주)에 관한 증명서
 Additional Remarks : This certificate has been released due to the transfer of ownership of the product.

위 소프트웨어는 「소프트웨어 진흥법」 제20조제3항, 같은 법 시행규칙 제6조제1항에 따라 인증되었음을 증명합니다.
 I hereby confirm that the quality of the foregoing software has been certified under Article 20.3 of the Software Promotion Act and Article 6.1 of its Enforcement Decree.

2025년(Year) 3월(Month) 10일(Day)

TTA 한국정보통신기술협회
 CEO & President
 Telecommunications Technology Association

GS 스마트팜 복합환경제어시스템 V1.0



보유증명서 및 인증서



엔세이브3000v2.0 저작권



스마트팜 복합환경제어 저작권



ISO 품질·환경경영체제인증서(9001)



ISO 품질·환경경영체제인증서(14001)

보유증명서 및 인증서

건설업등록증

- 업종 및 주력분야 : 기계설비·가소금사입 (주력분야:기계설비공사)
- 등록번호 : 광주북-23-30-06
- 상호 : (유)한국기계설비기술
- 대표자 : 김지숙
- 주전 영업소 소재지 : 광주광역시 북구 문화소통로 170 / 701호 (충효동)
- 법인등록번호(생년월일) : 131314-0007681
- 국적(소속 국가명) : 대한민국
- 등록일자 : 2023.12.27

위와는 건설업등록번호 제2306에 의한 건설사업자임을 증명합니다.

2023. 12. 27 일

광주광역시 북구청장

변경사항			
변경일	변경구분	변경내용	기밀유지여부 (○/△/×)
2024. 11. 20	대표자 변경	하정성 광주광역시 북구청장	○

건설업등록증

주 의 사 항

- 본 수첩은 일괄시는 물론 관계인의 요구가 있을 때는 언제든지 제시하여야 함.
- 다른 사람에게 과기의 설명이나 상호를 사용하여 건설공사를 수급 또는 시공하게 하거나 이를 달성한 경우 또는 건설업 등록증이나 건설업 등록수첩을 빌려주거나 이를 알선한 경우에는 건설업기본법 제 83조 제5호 규정 제 95조의2 제2호 규정 제 96조 제1항 제1호에 따라 등록증 등록수첩을 빌려준 건설사업자로서 그 자격을 5년 이하의 징역 또는 5천만원 이하의 벌금에 처하게 됨.
- 본 수첩의 기재 내용을 변조하거나 훼손하는 일이 없도록 하여야 하며 타인이 휴대하여서는 아니됨.

건설업등록수첩			
업종	주력분야	등록번호	등록일자
기계설비	가소금사입	광북2306-05	2023.12.27
상호	대표자	등록번호	등록일자
(유)한국기계설비	김지숙	131314-0007681	2023.12.27

2023. 12. 27 일

광주광역시 북구청장

변경사항			
변경일	변경구분	변경내용	기밀유지여부 (○/△/×)
2024. 11. 20	대표자 변경	하정성 광주광역시 북구청장	○

건설업등록수첩

제 2024-0564-00182 호

직접생산확인증명서

- 경 제 종 류 명 : [대분류] 전기시스템,코팅,부품,캐세이디오제조용품
[소분류] 인텔리전트빌딩설비
[세부품명] 빌딩자동제어장치
- 생 산 업 체 명 : 유한회사 한국기계설비기술
- 사 업 자 번 호 : 381-88-02846
- 대 표 자 성 명 : 하정성
- 소 계 지 : (본사) 광주광역시 북구 문화소통로 170 7층 701호
(공장) [381-88-02846] 전라남도 나주시 노안면 노안로 455-41 3층

* 뒤쪽 「생산공장 목록」에 계속

- 유효 기 간 : 세부품명별 유효기간은 뒤쪽 참조
「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.
2024년 12월 03일

한국중소벤처기업유통원 대표이사

* 유의사항(행정조치) : 직접생산 확인기준 비준종 및 직접생산 비이행 등 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제11조(직접생산 확인 취소 등) 등에 해당되는 경우, 직접생산 확인 취소(신발제한) 및 행사차별, 과징금 부과 등의 대상이 될 수 있습니다.
 * 이 증명서는 중소기업제품 공공구매정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2024-12-03 10:13)한 증명서로서 등 정보망에서 인허가부문을 확인하실 수 있습니다.

1/3

직접생산확인증명서 - 빌딩자동제어

제 2024-0481-00542 호

직접생산확인증명서

- 경 제 종 류 명 : [대분류] 전기시스템,코팅,부품,캐세이디오제조용품
[소분류] 배진,조정장치및액세서리
[세부품명] 계장제어장치
- 생 산 업 체 명 : 유한회사 한국기계설비기술
- 사 업 자 번 호 : 381-88-02846
- 대 표 자 성 명 : 하정성
- 소 계 지 : (본사) 광주광역시 북구 문화소통로 170 7층 701호
(공장) [381-88-02846] 전라남도 나주시 노안면 노안로 455-41 3층

* 뒤쪽 「생산공장 목록」에 계속

- 유효 기 간 : 세부품명별 유효기간은 뒤쪽 참조
「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제9조제4항 본문 및 같은 법 시행규칙 제5조제3항에 따라 위와 같이 직접생산을 증명합니다.
2024년 12월 03일

한국중소벤처기업유통원 대표이사

* 유의사항(행정조치) : 직접생산 확인기준 비준종 및 직접생산 비이행 등 「중소기업제품 구매촉진 및 판로지원에 관한 법률」 제11조(직접생산 확인 취소 등) 등에 해당되는 경우, 직접생산 확인 취소(신발제한) 및 행사차별, 과징금 부과 등의 대상이 될 수 있습니다.
 * 이 증명서는 중소기업제품 공공구매정보망(www.smpp.go.kr)을 통해 출력(2024-12-03 10:12)한 증명서로서 등 정보망에서 인허가부문을 확인하실 수 있습니다.

1/3

직접생산확인증명서 - 계장제어장치



보유증명서 및 인증서



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 Patent Number 제 10-1347077 호

출원번호 Application Number 제 10-2013-0109532 호

출원일 Filing Date 2013년 09월 12일

등록일 Registration Date 2013년 12월 26일

발명의 명칭 Title of the Invention
스마트 탭과와 히트맵표를 이용한 에너지 절약형 공조기

특허권자 Patentee
유한회사 한국기계설비기술(131314-*****)
광주광역시 북구 문화소동로 170, 701호(충효동)

발명자 Inventor
정진홍(710808-*****)
전라남도 장성군 장성읍 단풍로 30

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2024년 11월 01일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김완기

QR코드 한계기종
등록사항을 확인하세요

특허청
Korean Intellectual Property Office

제 10-1347077 호 특허증



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 Patent Number 제 10-2483245 호

출원번호 Application Number 제 10-2022-0078800 호

출원일 Filing Date 2022년 06월 28일

등록일 Registration Date 2022년 12월 27일

발명의 명칭 Title of the Invention
압력식 가압 펌프를 이용한 건축물의 냉난방 설비 시스템

특허권자 Patentee
유한회사 한국기계설비기술(131314-*****)
경기도 평택시 세교산단로 51 (세교동)

발명자 Inventor
정진홍(710808-*****)
전라남도 장성군 장성읍 단풍로 30

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2023년 11월 22일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이인심

QR코드 한계기종
등록사항을 확인하세요

특허청
Korean Intellectual Property Office

제 10-2483245 호 특허증



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 Patent Number 제 10-2602655 호

출원번호 Application Number 제 10-2022-0078804 호

출원일 Filing Date 2022년 06월 28일

등록일 Registration Date 2023년 11월 10일

발명의 명칭 Title of the Invention
압력식 펌프를 이용한 온실의 냉난방 설비 시스템

특허권자 Patentee
유한회사 한국기계설비기술(131314-*****)
경기도 평택시 세교산단로 51 (세교동)

발명자 Inventor
정진홍(710808-*****)
전라남도 장성군 장성읍 단풍로 30

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2023년 12월 11일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이인심

QR코드 한계기종
등록사항을 확인하세요

특허청
Korean Intellectual Property Office

제 10-2602655 호 특허증



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 Patent Number 제 10-1716616 호

출원번호 Application Number 제 10-2016-0079094 호

출원일 Filing Date 2016년 06월 24일

등록일 Registration Date 2017년 03월 08일

발명의 명칭 Title of the Invention
변온 축열 시스템에서의 냉난방 운전 제어 방법 및 이를 구현하는 변온 축열 시스템

특허권자 Patentee
유한회사 한국기계설비기술(131314-*****)
광주광역시 북구 문화소동로 170, 701호(충효동)

발명자 Inventor
정진홍(710808-*****)
전라남도 장성군 장성읍 단풍로 30

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2024년 11월 01일

특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김완기

QR코드 한계기종
등록사항을 확인하세요

특허청
Korean Intellectual Property Office

제 10-1716616 호 특허증



보유증명서 및 인증서



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1721370 호
Patent Number 제 10-1721370 호

출원번호 제 10-2016-0087392 호
Application Number 제 10-2016-0087392 호

출원일 2016년 07월 11일
Filing Date 2016년 07월 11일

등록일 2017년 03월 23일
Registration Date 2017년 03월 23일

발명의 명칭 Title of the Invention
하이브리드 항온 항습 시스템

특허권자 Patentee
유원회사 한국기계설비기술(131314-*****)
광주광역시 북구 문화소동로 170, 701호(충봉동)

발명자 Inventor
장진홍(710808-*****)
전라남도 장성군 장성읍 단룡로 30

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2024년 11월 01일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김완기

QR 코드로 현재 기술
등록사항을 확인하세요

특허청
Korean Intellectual Property Office

제 10-1721370 호 특허증



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1777711 호
Patent Number 제 10-1777711 호

출원번호 제 10-2016-0088236 호
Application Number 제 10-2016-0088236 호

출원일 2016년 07월 12일
Filing Date 2016년 07월 12일

등록일 2017년 09월 06일
Registration Date 2017년 09월 06일

발명의 명칭 Title of the Invention
수명장의 냉방 및 난방 시스템

특허권자 Patentee
유원회사 한국기계설비기술(131314-*****)
경기도 평택시 세교산단로 51 (세교동)

발명자 Inventor
김정환(810828-*****)
광주광역시 북구 삼정로 71, 108동 510호 (두암동, 부영맨션)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2023년 11월 22일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이인실

QR 코드로 현재 기술
등록사항을 확인하세요

특허청
Korean Intellectual Property Office

제 10-1777711 호 특허증



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1834933 호
Patent Number 제 10-1834933 호

출원번호 제 10-2016-0106358 호
Application Number 제 10-2016-0106358 호

출원일 2016년 08월 22일
Filing Date 2016년 08월 22일

등록일 2018년 02월 27일
Registration Date 2018년 02월 27일

발명의 명칭 Title of the Invention
배전반에서의 이상 상태 진단 및 모더 운전 방법

특허권자 Patentee
유원회사 한국기계설비기술(131314-*****)
경기도 평택시 세교산단로 51 (세교동)

발명자 Inventor
등록사항만에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2023년 11월 22일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이인실

QR 코드로 현재 기술
등록사항을 확인하세요

특허청
Korean Intellectual Property Office

제 10-1834933 호 특허증



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1937330 호
Patent Number 제 10-1937330 호

출원번호 제 10-2017-0012195 호
Application Number 제 10-2017-0012195 호

출원일 2017년 01월 25일
Filing Date 2017년 01월 25일

등록일 2019년 01월 04일
Registration Date 2019년 01월 04일

발명의 명칭 Title of the Invention
소방압력 펌프의 고력방지 및 제어장치.

특허권자 Patentee
유원회사 한국기계설비기술(131314-*****)
경기도 평택시 세교산단로 51 (세교동)

발명자 Inventor
김정환(810828-*****)
광주광역시 북구 삼정로 71, 108동 510호 (두암동, 부영맨션)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2023년 11월 22일
특허청장
COMMISSIONER,
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
이인실

QR 코드로 현재 기술
등록사항을 확인하세요

특허청
Korean Intellectual Property Office

제 10-1937330 호 특허증



보유증명서 및 인증서



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1968688 호
Patent Number 제 10-1968688 호

출원번호 제 10-2018-0096035 호
Application Number 제 10-2018-0096035 호

출원일 2018년 08월 17일
Filing Date 2018년 08월 17일

등록일 2019년 04월 08일
Registration Date 2019년 04월 08일

발명의 명칭 Title of the Invention
에너지 질감 제습공조기의 운전제어방법 및 시스템

특허권자 Patentee
유한회사 한국기계설비기술(131314-*****)
광주광역시 북구 문화소동로 170, 701호(충봉동)

발명자 Inventor
등록사항원에 기재

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2024년 11월 01일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
김완기

QR코드 한체기종
부록사항을 확인하세요

특허청
Korean Intellectual Property Office

제 110-1968688 호 특허증



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1702325 호
Patent Number 제 10-1702325 호

출원번호 제 10-2015-0151780 호
Application Number 제 10-2015-0151780 호

출원일 2015년 10월 30일
Filing Date 2015년 10월 30일

등록일 2017년 01월 26일
Registration Date 2017년 01월 26일

발명의 명칭 Title of the Invention
백화고 수득을 위한 표고의 생육방법 및 자동화시스템

특허권자 Patentee
주식회사 에너텍스(204311-*****)
전라남도 담양군 대천면 대치10길 35 0

발명자 Inventor
정진홍(710808-*****)
전라남도 장성군 장성읍 단룡로 30

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 01월 26일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최동규

제 10-1702325 호 특허증



특허증
CERTIFICATE OF PATENT

특허 제 10-1703897 호
Patent Number 제 10-1703897 호

출원번호 제 10-2016-0074826 호
Application Number 제 10-2016-0074826 호

출원일 2016년 06월 16일
Filing Date 2016년 06월 16일

등록일 2017년 02월 01일
Registration Date 2017년 02월 01일

발명의 명칭 Title of the Invention
육상 양식용 수조

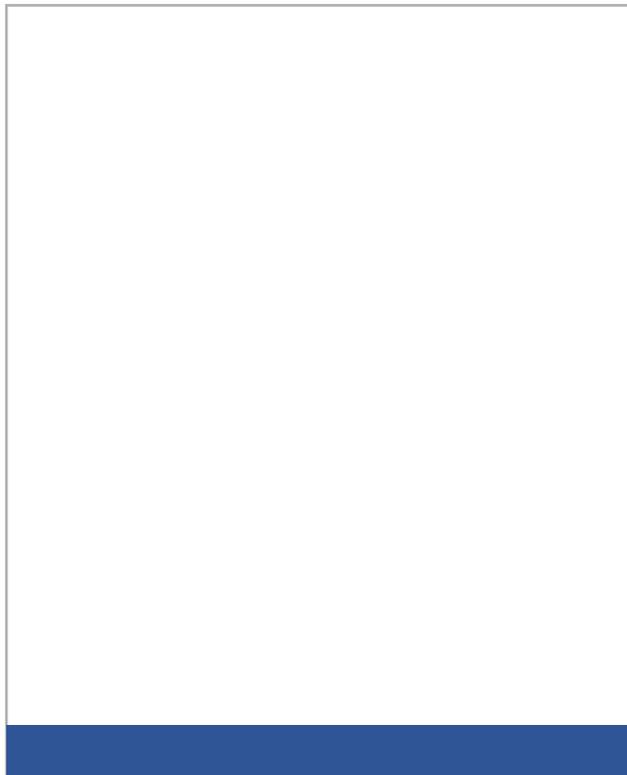
특허권자 Patentee
주식회사 에너텍스(204311-*****)
전라남도 담양군 대천면 대치10길 35 0

발명자 Inventor
정진홍(710808-*****)
전라남도 장성군 장성읍 단룡로 30

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

2017년 02월 01일
특허청장
COMMISSIONER
KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
최동규

제 10-1703897 호 특허증



Blank area for the certificate of patent for 제 10-1703897 호.



주요 구축사례

실적

2025

- ~ 현재 소래초 그린스마트 미래학교 급식소 수영장 증축 기계설비공사중
- ~ 현재 광주전남 공동혁신도시 복합혁신센터 건립공사중
- 고흥 도양읍 실내수영장 및 복합생활문화 자동제어설비 공사
- 광주광역시 염주 실내수영장 정수처리 개선 공사
- 광주광역시 월드컵 경기장 개선 공사
- 영광군 정수처리 계측제어
- 함안군 칠원읍 다목적 체육관 관리시스템

2024

- 대한민국 체육인재개발원 수열에너지 설비 설치공사
- 함평군 실내수영장 설비 설치공사
- 고양어울림누리 빙상장 냉동제어 시스템 유지관리
- 구례실내수영장 기계실 통합관리시스템 유지관리
- 담양국민체육센터 담빛수영장 냉난방설비 및 자동제어시스템 유지관리
- 순천 신대 유청소년수영장 수처리설비 및 자동제어시스템 유지보수
- 해남 우슬국민체육센터 수영장 자동제어 시스템 유지관리
- 화순 군민종합문화센터 수영장 기계설비 및 자동제어시스템 유지보수

2023

- 남구 가족사랑 나눔 및 지역자활센터 건립 공사
- 칠원읍 다목적 실내체육관 빌딩관리시스템 구입 및 설치 공사



주요 구축사례 (자회사 에너지스)

체육시설/수영장			
보성수영장 열회수 환기장치 자동제어	담양 담빛수영장 자동제어	고양 어울림누리 빙상장 자동제어시스템 유지관리	완산수영장 수처리 자동제어반 교체공사
구례 국민 체육센터 제습공조기 자동제어시스템	완도수영장 정수처리 자동제어패널	해남우슬 국민체육센터 수영장 자동제어 시스템 유지복수 관리	담양종합체육관 수해복구공사 자동제어제작
전주 완산수영장 자동제어 중앙관제 장치 프로그래밍	남부대 세계선수권대회 자동제어장치	화순 군민종합문화센터 수영장 자동제어 시스템 유지보수 관리	장성실내수영장 자동제어 시스템 교체공사
고양 어울림빙상장 제빙시스템	해남 우슬국민체육센터 수영장 기계설비	화순 군민 종합문화센터 수영장 노후시설개보수공사	구례 실내 수영장 기계설 통합관리 시스템 유지관리
순천유청소년 다목적 수영장 정수처리	순천 유청소년 다목적 수영장 기계설비공사	화순 군민 체육센터 수영장 노후시설개보수공사	

스마트팜			
장성 농업기술센터 공기열 히트펌프	한국 식품연구원 관리 정수처리 시스템의 설비납품	김제 농업기술센터 종자사업소 스마트팜 환경제어 시스템	국립원예특작과 학원시설 원예연구소 고설딸기온실 국소냉난방 자동제어
스마트농업 테스트베드 온실조정사업 복합환경제어시스템	ICT접목 차나무 연구시설 스마트팜 구축사업 자동제어 시스템	해양수산과학관 해수수취장 보수보강 자동제어시스템제빙시스템	곡성 농업기술센터 스마트 농업 테스트베드 온실조정사업 복합환경 제어시스템
여수 미래수산연구소 가온시설 구축공사 자동제어	전라북도 농업기술원 약용연구소 복합환경제어 시스템	김제시 농업기술센터 첨단농업종자사업소 온실 ICT 유지보수	전라남도 농업기술차산산업연구소 ICT 접목 커피나무 연구시설 스마트팜 구축공사
강릉대학교 제습공조기 자동제어 시스템	약용연구소 천마 스마트팜 연구시설 및 온실 구축공사 기계설비공사	전남 스마트팜 혁신밸리조성사업 임대형 스마트팜 건축기계공사중 기계설비공사	





주요 구축사례 (자회사 에너지스)

2023

- 01.01 ~12.31 순천 신대 유청소년수영장 수처리설비 및 자동제어시스템 유지보수
- 01.01~12.31 담양국민체육센터 담빛수영장 냉난방설비 및 자동제어시스템 유지관리
- 01.01 ~12.31 고양어울림누리 빙상장 냉동제어 시스템 유지관리
- 01.04 ~12.31 화순 군민종합문화센터 수영장 기계설비 및 자동제어시스템 유지보수
- 01.12 ~12.31 구례실내수영장 기계실 통합관리시스템 유지관리
- 01.12~12.31 조오련수영장 자동제어시스템 유지관리
- 01.18~12.31 김제 첨단농업종자사업소 온실 ICT 유지보수

2022

- 01.25 김제시 농업기술센터 첨단농업종자사업소 온실 ICT 유지보수
- 06.23 화순 군민종합문화센터 수영장 기계설비 및 자동제어 시스템 유지보수
- 06.24 해남 우슬국민체육센터 수영장 자동제어 시스템 유지보수 관리
- 10.21 전라남도 농업기술원 차산업연구소 ICT 접목 커피나무 연구시설 스마트팜 구축공사
- 11.01 강릉대학교 제습공조기 자동제어시스템
- 11.10 약용자원연구소 천마스마트팜 연구시설 및 온실 구축공사(건축) 중 기계설비공사_잔금
- 12.01 구례 실내수영장 기계실 통합관리시스템 유지관리
- 12.19 고양 어울림누리 빙상장 자동제어시스템 유지관리
- 12.22 여수 백야도 해양수산과학원 동부지부 미래수산연구소
- 12.30 전남 스마트팜 혁신밸리 조성사업 임대형 스마트팜 건축기계공사중 기계설비공사_준공금



주요 구축사례 (자회사 에너지스)

2021

- 02.25 순천 유청소년 다목적수영장 자동제어장치
- 05.24 담양 종합체육관 수해복구공사(기계) 중 자동제어제작 납품
- 06.15 영광 지원 모래여과기 및 자동제어
- 07.19 완도 전라남도 해양수산과구원 수산종자연구소 모래여과기 납품
- 08.06 영광 지원 모래여과기 및 자동제어
- 11.11 진안 전라북도 농업기술원 약용연구소 복합환경제어 시스템
- 11.24 장성 실내수영장 자동제어 시스템 교체공사

2018

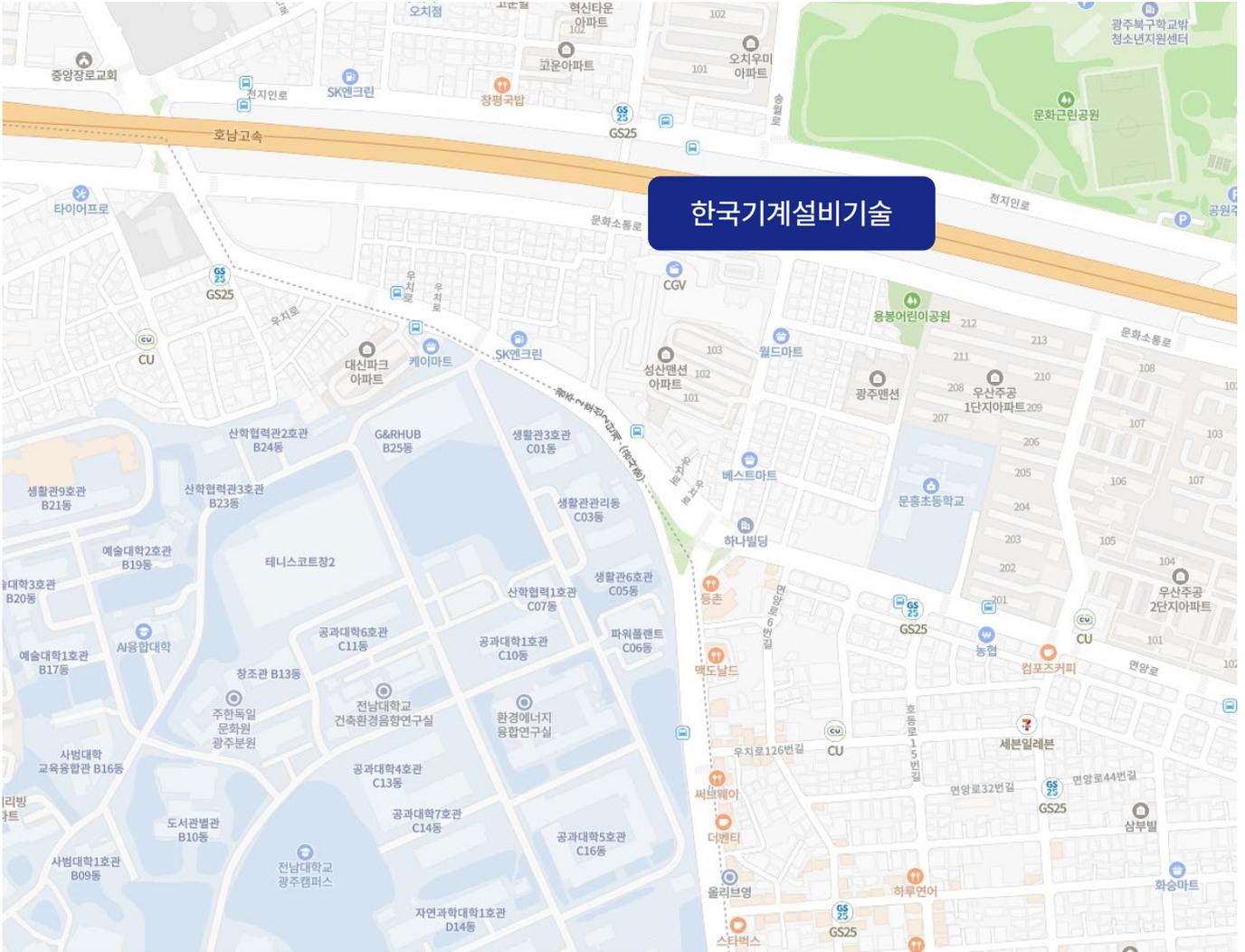
- 02.12 담양수영장 정수처리 패널
- 03.12 담양담빛수영장 자동제어
- 03.15 담빛수영장 제습공조기 자동제어장치
- 04.30 구례국민체육센터 제습공조기 자동제어시스템
- 06.26 완도수영장 정수처리 자동제어패널 구매 및 기자재
- 07.17 한국산업IT센터 신축공사 에너지 절감프로그램 및 컨트롤 패널

2017

- 01.24 장성 농업기술센터 실증시험포 하우스 공기열 히트펌프 구입 설치
- 01.24 한국식품 연구원 폐수처리 시스템 외 설비납품
- 01.30 보성 수영장 열회수환기장치 자동제어
- 02.10 화순춘양면복지회관 펜코일 추가제어
- 04.19 능주복지회관 축열모니터링 제어관리 시스템
- 06.30 한국식품연구원 관리 정수처리 시스템 외 설비납품



회사약도



 광주광역시 북구 문화소동로 170, 701호



광주광역시 북구 문화소통로 170, 701호



062 264 1110



0505 182 5550



kmet@naver.com



kmet.co.kr

주요사업

빌딩 자동제어 시스템 / 수영장 통합관리 시스템 /
수처리 계측제어 (정수처리) / 기계설비 / 자동제어 유지보수관리

인증

ISO 9001 / ISO 14001 / 기업부설기술연구소 /
벤처기업 / GS인증 / CE인증 / 소프트웨어 사업자 등록 / 직접생산(제어반, 분전반, MCC반) / 녹색기술인증

면허

정보통신공사업 / 기계설비공사업 / 기계설비설계

감사합니다