



회사소개서

www.arp.co.kr



우리는 **품질, 가격, 안전경영**으로
100년 장수기업을 추구한다! 추구한다!



항온항습기



Chiller(냉각기)



클린룸시스템



공기조화기



제습기



가습기

국제표준규격(ISO 9001, ISO14001, ISO45001)기반
 항온항습기/ Chiller(냉각기)/ 공기조화기/ 클린룸 / 제습기/ 가습기 전문기업



ISO9001,14001,45001
 통합경영시스템인증



22년연속
 품질경영력우수기업



유럽연합안전인증



조달우수제품



성능인증제품



품질경영
 금탑산업훈장수훈



고효율
 에너지기자재



K마크인증



목차

I. 회사안내

1. 회사개요 / 연혁 / 경영이념과 비전 / 조직도	p. 05 ~ 09
2. 사업장소개(본사, 공장) / 전국 AS체계	p. 10 ~ 11
3. 주요고객(국내/해외)	p. 12 ~ 17
4. 인허가 및 인증서 / 제품생산 인프라부문	p. 18 ~ 19
5. 연구개발[성능시험시설] / 연구개발(주요특허)	p. 20 ~ 21

II. 제품 및 사업안내

1. 당사 생산제품 및 주요 수입품목	p. 23 ~ 26
2. 데이터센터 및 클린룸 설비	p. 27 ~ 31
3. 기술용역 및 유지보수	p. 32 ~ 35
4. IT가 접목된 원격확인시스템	p. 36 ~ 38

I . 회사안내

회사개요

- 1. 회사명** (주)에이알 AR CO.,LTD. (Air conditioner & Refrigerator)
- 2. 대표이사** 한영모
- 3. 설립연도** 1981년 9월 10일
- 4. 자본금매출액** 자본금 : 10 억 원 / 2023년도 매출액 : 1,043억원 / 2024년도 매출목표액 : 1,200억원
- 5. 사업분야**

제 조 : 향온항습기, Chiller(냉각기), 공기조화기, 클린룸 장비, 특수형 냉각기, 가습기
건 설 : 클린룸설비, 냉·난방배관설비, 산업용 Plant설비, 소방설비, 실내건축공사
서비스 : 향온항습기 및 공조시스템, 유지보수관리 용역
- 6. 인원현황**
(총134명)

본사 / 공장 : 50명 (경영지원, 총무, 플랜트사업부, 기술사업부 / 생산, 품질, 공장지원)
전국출장소 : 75명 [서울/ 일산/ 춘천. 연수원/ 수원/ 대전/ 광주/ 대구/ 부산]
기술연구소 : 9명

회사연혁

- 1981.09 한일엔지니어링 창립
- 1982.02 전문건설업 등록 (기계설비공사업)
- 1984.05 본사 및 공장이전 (시흥시 은행동)
- 1987.07 법인전환 (주)한일플랜트엔지니어링
- 1993.07 본사 및 공장 신축이전 (시흥시 시화공단)
- 1995.04 기업부설연구소 설립
- 1996.12 품질경영시스템 인증 (ISO 9001)
- 1997.03 경기도 유망중소기업 선정
- 2000.06 상호변경 주식회사 에이알
- 2000.11 사후봉사(AS) 우수기업 인증
- 2002.08 품질경쟁력 50대 우수기업 선정
- 2004.11 품질경영 동탑산업훈장 수훈
- 2006.04 환경경영시스템 인증 (ISO 14001)
- 2007.03 조달우수제품 인정 (조달청)
- 2007.05 대한민국시스템경영대상 품질경영부문 최우수상
- 2009.12 수출유망중소기업 지정 (중소기업청)



〈품질경영 동탑산업훈장 수훈〉



〈스위스 노드만사 공급계약체결〉

회사연혁

- 2010.11 국가품질경영대회 서비스품질우수상
- 2013.08 기술혁신형중소기업(INNO-BIZ)업체 지정
- 2013.11 **품질경쟁력우수기업 명예의전당 헌정**
- 2015.03 유럽안전규격 CE 인증
- 2015.10 고효율에너지기자재 인증
- 2016.02 K마크 인증
- 2018.05 베트남출장소 개소
- 2018.11 **품질경영 금탑산업훈장 수훈**
- 2021.12 삼백만불 수출의 탑 수상
- 2022.03 모범납세 국세청장상 수상
- 2022.03 해외조달시장 진출 유망기업(G-PASS) 지정
- 2022.08 건축공사업 면허 취득
- 2022.10 **안전보건경영시스템 인증 (ISO45001)**
- 2022.11 방송통신기자재등의 적합 등록
- 2023.11 ETL 인증
- 2023.11 **품질경쟁력우수기업 22년 연속 선정**



〈품질경영 금탑산업훈장 수훈〉



〈삼백만불수출의탑〉

경영이념과 비전소개

우리는 **품질, 가격, 안전경영**으로
100년 장수기업을 추구한다! 추구한다!

비전



사훈



경영목표



경영방침

향온향습 부문

최고의 기술을 선도하는
글로벌 기업

인재제일 (人材第一)

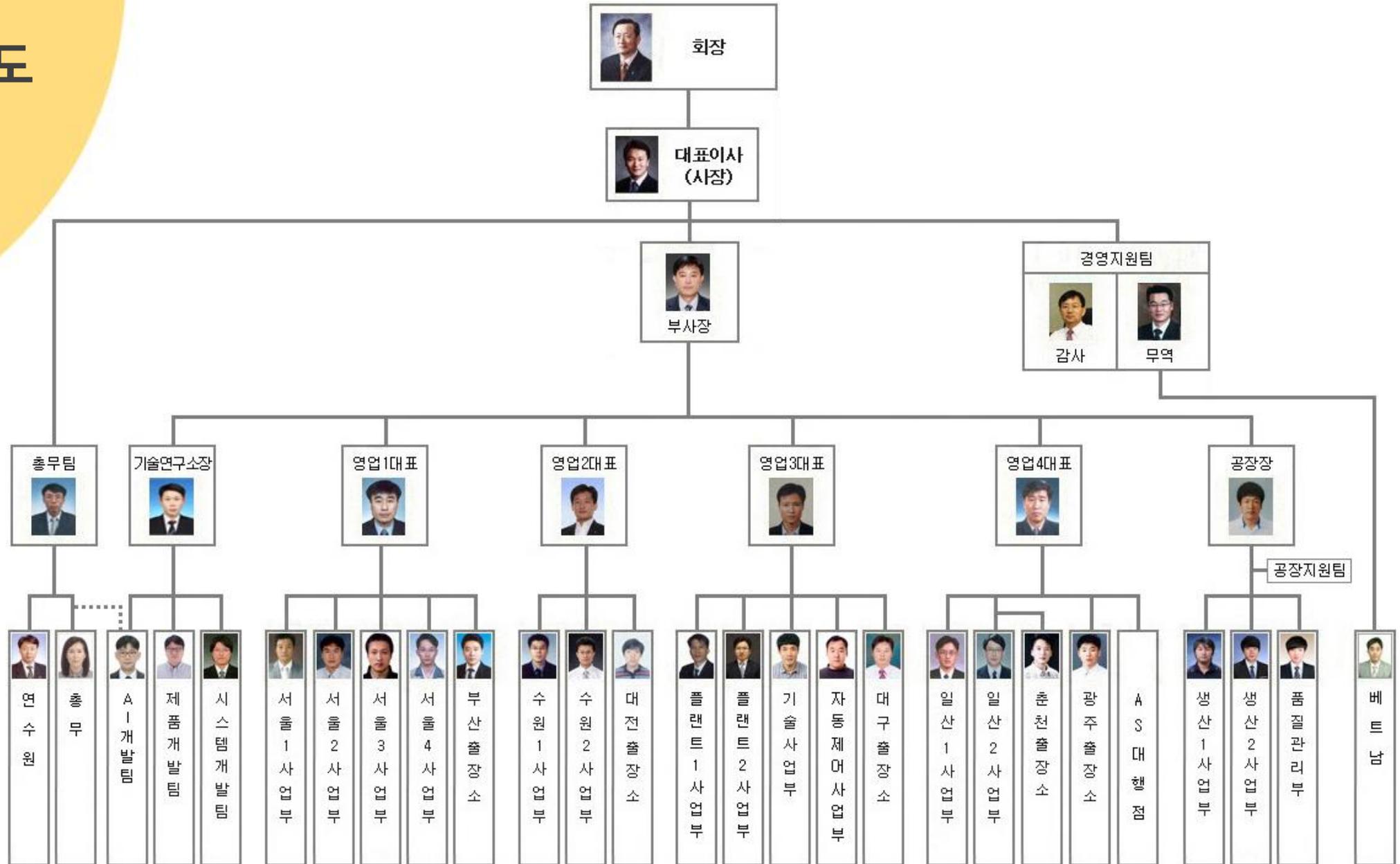
품질제일 (品質第一)

고객제일 (顧客第一)

- 세계최고의 품질과 서비스를 고객에게 제공한다
- 사회의 공익과 고객만족을 인정받아 100년 이상
장수하는 기업에 합류한다

- 제품과 서비스 품질경쟁력 우수기업 유지
- 친절과 신뢰하는 서비스로 사랑 받는 기업
- 기술경영으로 기업가치와 고객만족 추구

회사조직도



사업장소개 (본사. 공장)



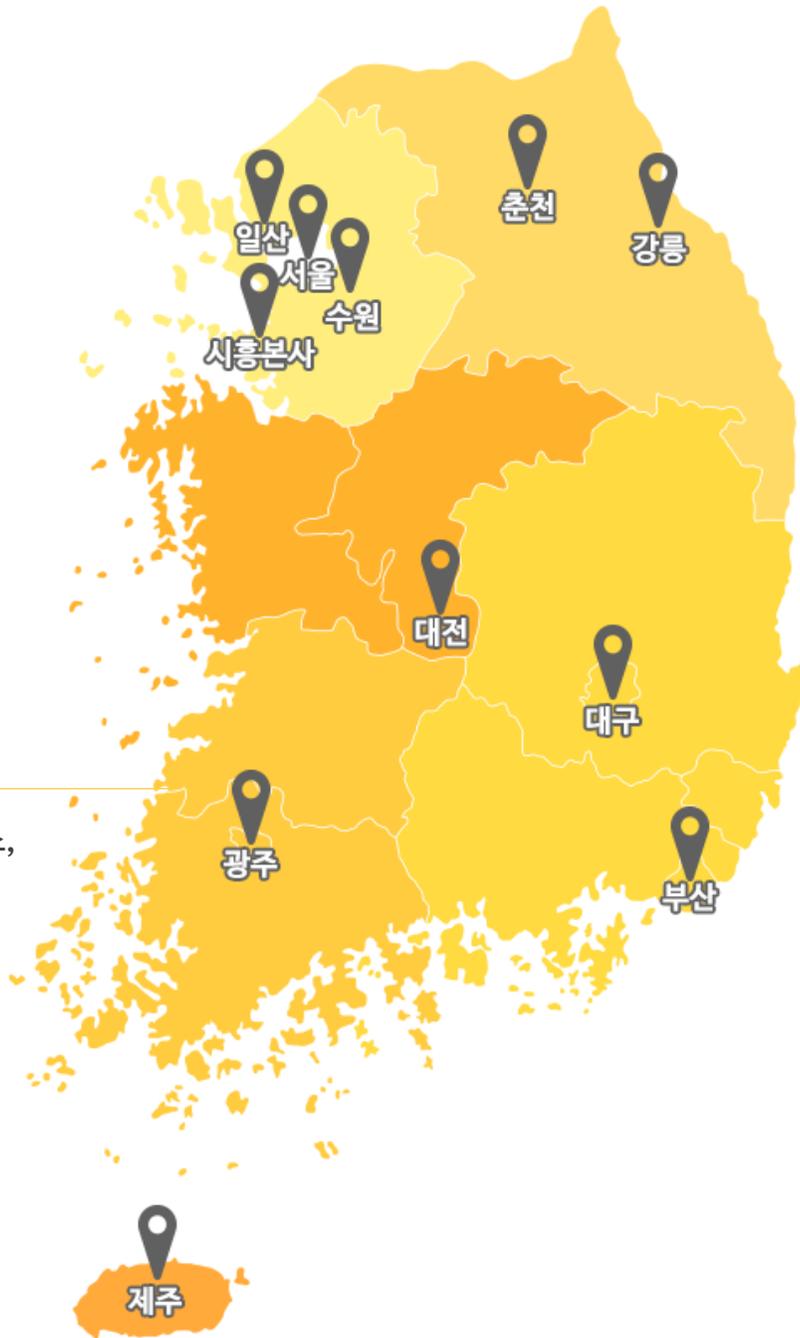
대 지 : 2,500평 (제1,2,3,4 공장 . 연구소)

주소 : 경기도 시흥시 공단1대로 260번 안길 21 (시화공단 3다 709)

전국 AS체계

고객센터 arp@arp.co.kr
1855-0561

본사(공장) 및 고객센터와 전국 8개 출장소,
그리고 2개의 지정점은 24시간 비상
AS 조직으로 운영되고 있습니다



서울출장소 02-2688-0561

서울시 금천구 가산디지털 2로 123 월드메르디앙 2차 712,~713호

일산출장소 031-906-0561

경기도 고양시 일산동구 호수로 640 청원레이크빌 901호

본사 . 공장 031-497-0561

경기 시흥시 공단1대로 260번 안길 21 (정왕동)

수원출장소 031-287-0561

경기도 수원시 영통구 신원로250번길13, A816호(현대테라타워 영통)

춘천출장소 033-261-0561

강원도 춘천시 동내면 거두길 374-6 춘천연수원내

대전출장소 042-485-0561

대전광역시 유성구 학하남로 47번길 10, 201호(계산동, 지원빌)

광주출장소 062-268-0561

광주광역시 서구 매월2로 15번길16 자동차부품단지 201동 114호

대구출장소 053-593-0561

대구광역시 북구 유통단지로 38 전기재료관 나동 307호

부산출장소 051-338-0561

경상남도 양산시 동면 호포로 36 2층

강릉AS지정점 033-642-6247

해송공조

제주AS지정점 064-724-6526

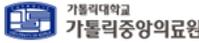
탐진 에이알

주요고객 (국내)

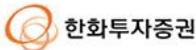
IDC 통신업체

병원 · 의료장비업체

은행 · 증권 · 보험업체

주요고객 (국내)

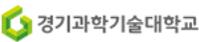
반도체 · 전자

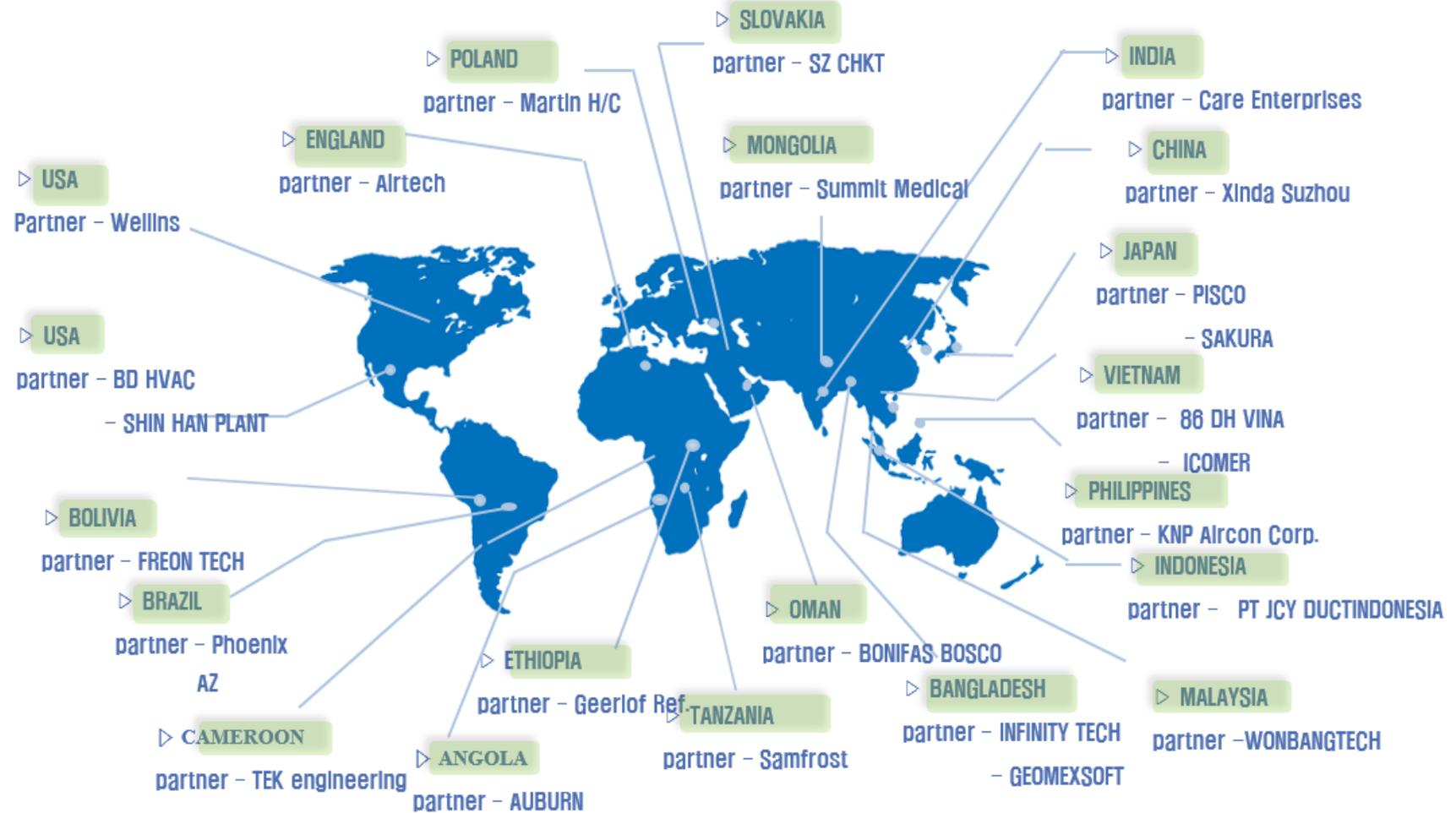
공공기관 · 관공서업체

교육 · 언론기관업체

주요고객 (해외)



주요고객 (해외)

해외 : 유럽,중동,아프리카



런던 Cell Processing Center



삼성전자 포츠난브롬키



SK Inovation 코마롬법인



두알라 , 야운데관세청



아크라 관세청



피에슈티아니 토파즈 법인



아부다비 원자력발전소



무스카트 디지털 국립
과학수사연구소



아디스아바바 아다마 과학기술대학교



키갈리 국립대학교



키바하 주민등록청

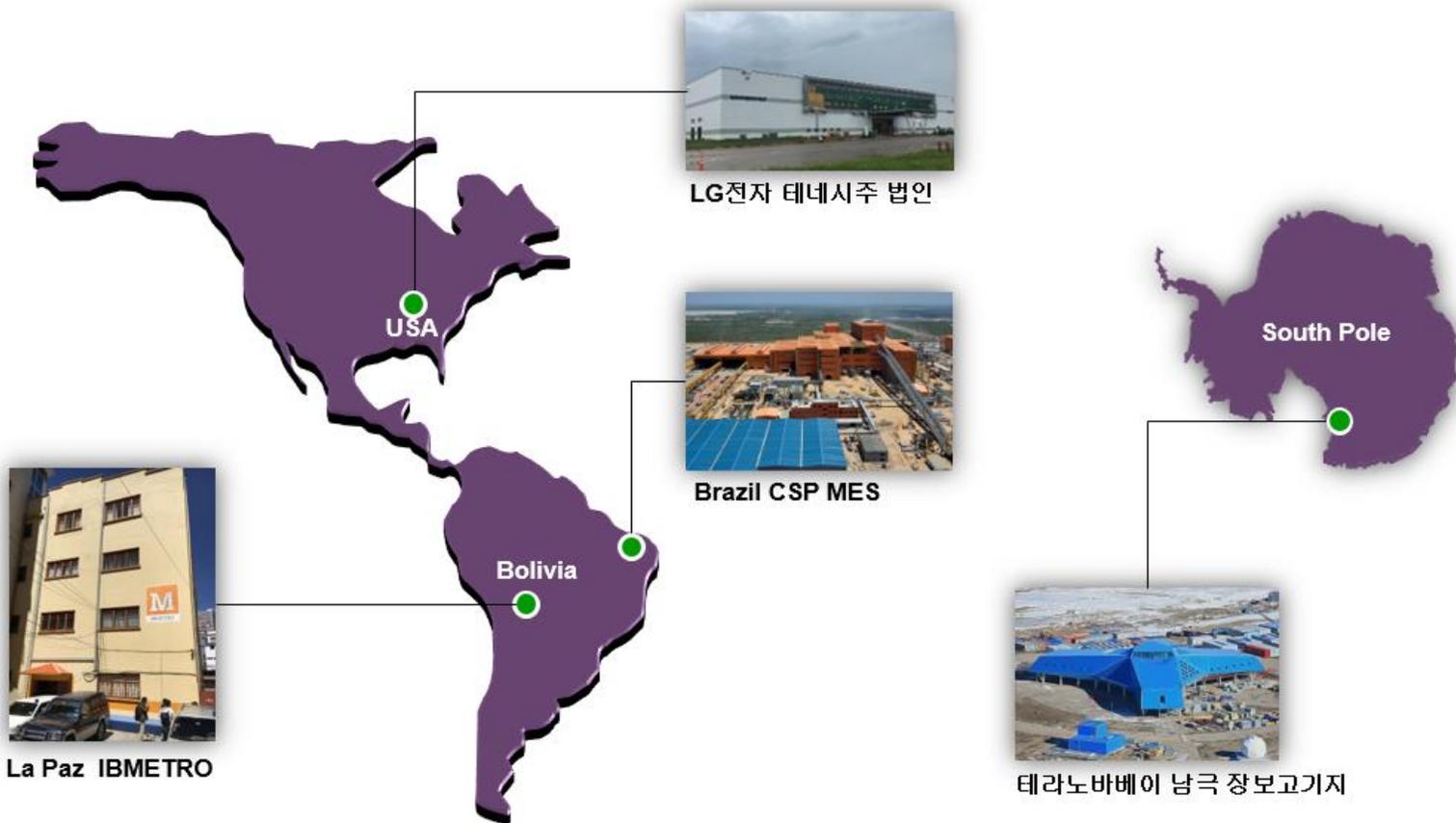
주요고객 (해외)

해외 : 동유럽, 아시아



주요고객 (해외)

해외 : 중남미, 남극



인허가 및 인증부문

고압가스기계 제조업체등록 : 냉동기제조등록, 특정설비등록 (3~100RT)

건설업등록 : 건축공사업, 기계설비전문건설업, 실내건축공사, 소방시설업등록

기술사업자등록 : ESCO사업자등록, 엔지니어링사업자등록

품질인증부문 : ISO9001, 14001, ISO45001 경영시스템, 품질경쟁력우수기업 22년 연속선정

성능인증부문 : K마크인증, 고효율에너지기자재인증 (at 35kW 이하 향온항습기)

안전인증부문 : ETL인증 (향온항습기), CE인증 (기계 및 제어기), 방송통신기자재적합성 등록



제품생산 인프라부문



자동화 제조공장 라인업

제조시설 : NCT & CNC장비 다수보유 (자동판금, 절곡, 절단 외)

MES [제조공정관리]에 의한 스마트공장 실현

재고관리 : 원자재 및 재공품 수급조절

관리 : 완성품 제작 및 출하 리드타임관리

품질관리 : 품질보증을 위한 제조공정별 검사/ 출고 전 최종검사

고객만족 통계관리 : 부적합품목 도출 및 조치관리

기술표준 제품설계 SW다수보유

COIL DESIGNER 4.8 버전 (열 교환기 설계SW), CFD/6SIGMA

DCX R15 (컴퓨터유체해석), 3D TOOL (at, INVENTER, I-CAD 2010)



연구개발
성능시험시설

기계+전자 융합의 독창적 기술운용 [다수의 SW보유]

ALTIUM DESIGNER, OR CAD (마이컴PCB SW)

IAR EMBEDDED WORKBENCH For ARM (펌웨어개발 SW)

JUMPSTART C For AVR (압력제어 PCB 개발 SW)

MS VISUAL STUDIO (모니터개발 SW)

각종 성능시험 및 테스트시설 운용

PSYCHROMETRIC CALORIMETER (at 150~500CMM)

HYBRID/수냉식 FREE COOLING SYSTEM (at HPC 서버)

연구개발 (주요특허)

특허 제 10-0427865호 : 열교환시스템

특허 제 10-0653235호 : 증발기 적상방지 시스템

특허 제 10-0876185호 : 현열냉각과 제습제어

특허 제 10-0939281호 : 외기도입형 향온향습기

특허 제 10-1517563 호 : 2개의 열교환기에 의한 복합제어

특허 제 10-1540221호 : 절대습도 제어에 의한 절전시스템

특허 제 10-1783739호 : 이중하부마루 HPC 서버냉각시스템 설치 방식

특허 제 10-1944754호 : 누수방지구조를 갖는 서버랙 냉각수 순환 시스템

특허 제 10-2014931호 : 자연에너지를 이용한 하이브리드 냉각시스템과 제어

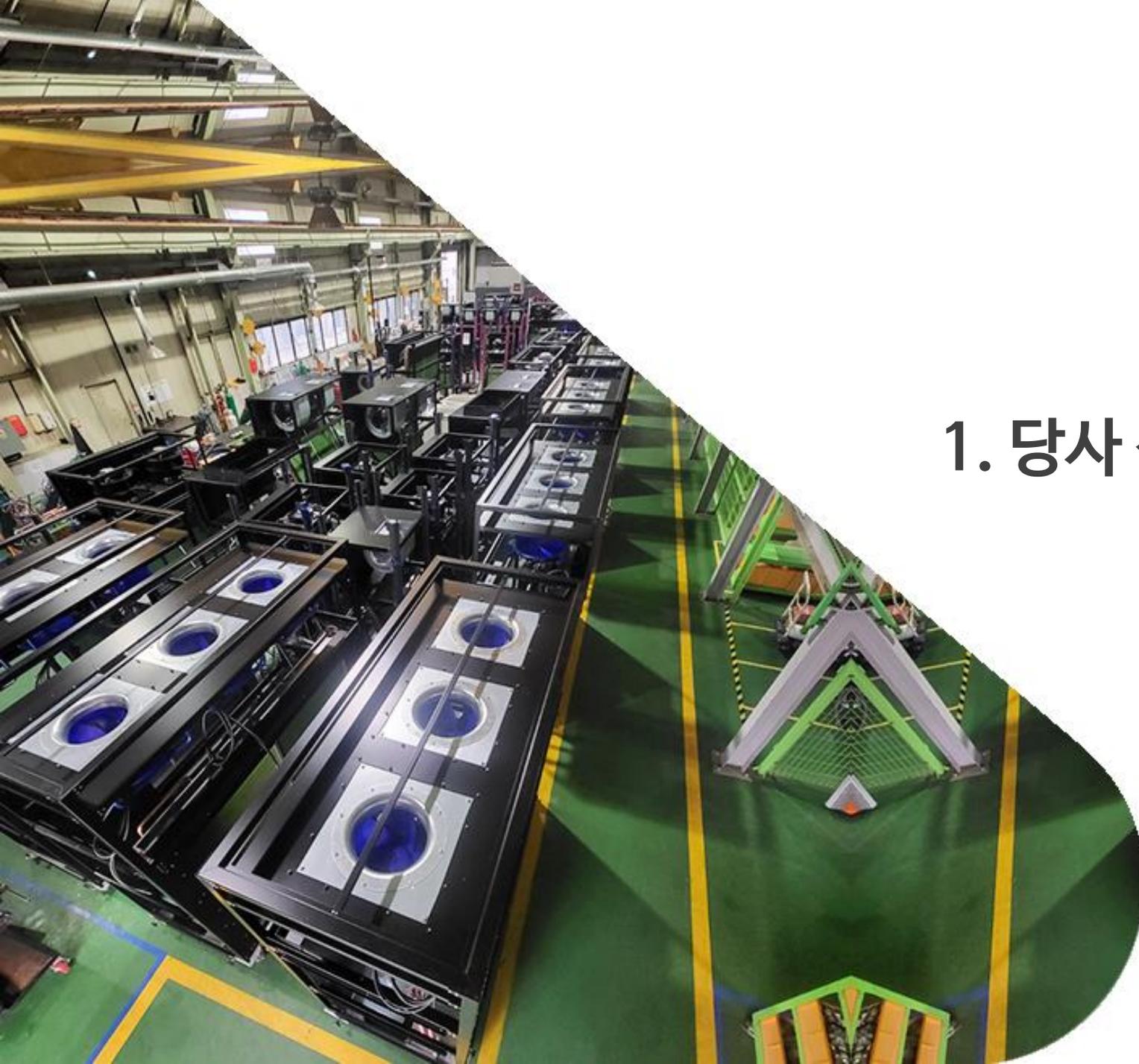
특허 제 10-2210920호 : 부분 부하 제습운전이 가능한 용량제어형 향온향습기

특허 제 10-2549123호 : 냉수냉각과 직접팽창식 냉각제습 공조시스템





II. 제품 및 사업안내



1. 당사 생산제품 및 주요 수입품목

항온항습기 소개

주요기능

산업전반에 다양한 사용 목적으로
구성된 건축 공간에 필요한 온도와 습도설정 환경을 정밀하게 유지해 준다

사용처

데이터센터 · 전력기기실 · ESS · 환경시험실 · 병원수술실 · 박물관
귀중물품보관실 · 반도체 제조공장 · 식품 제조공장 등

제품의 종류

일반 공냉식 · 수냉식 · 냉수식 · 각종 에너지절약형 표준제품
주문자 요청에 의한 다수의 특수제품

타 제품과의 차별성

안전부문 : 전 기종 CE인증 및 전기안전성시험기준 인정제품

성능부문 : 고효율기자재 및 에너지효율화 성능인증제품

품질부문 : 품질보증 조달물품 지정

ICT융복합 부문 : 원격감시 전용서버에 상시 운전상태 통신운용 가능



기타 생산제품 소개

당사 표준규격 및 주문생산 품목

일반 산업공조부문

공기조화기 · FWU · 일반형 및 에너지절약형 냉각기(Chiller) 특수형냉방기
환경시험실용공조장비 · 와인셀러 · 가습기 · 제습기 · 밀폐형 냉각탑

의료 및 바이오 공조부문

에어샤워기 · 워킹스루 PCR검사 장비 · 동물실험실공조장치 · MCU · FFU
BFU · HEPA Filter Box · 음압기 · Clean Air Partition 외 감염방지기기류

냉동냉장 부문

급속동결냉각기 · 유니트쿨러 · CDU

제품 운전시스템의 특징

다양한 산업 현장에서 요구되는 제품의 최적운전과 안전의 핵심기술은 당사의
맞춤형 마이컴이 보증합니다



주요부품 수입유통 및 제품적용 소개



HUMIDIFIERS

Wholesaler

증기식 완제품 일체

AHU 증발식 모듈제품



EBM Papst / EC Fan

OEM (original equipment manufacturing)

당사 우수제품 표준규격품 및 주문사양에 적용



COPLAND & DANFOSS / Compressor

OEM (original equipment manufacturing)

당사 생산제품의 표준규격품에 적용

2. 데이터센터 및 클린룸 설비

데이터센터 (실내장비 설치사진)

“L사” IDC 기계+서버실



“S사” 전산센터 Free Cooling



“K사” 전산센터 Free Cooling



“L사” IDC 모듈형 Built up 시공



“K사” CDC 모듈형 Built up 시공



“S사” HPC 복합 Free Cooling



데이터센터 (실외장비 및 설비사진)

“P사” IDC Cooling Tower



“K사” 전산센터 Cooling Tower



“P사” 전산센터 Cooling Tower



“L사” IT전산센터 공냉식 CDU



“H사” 전산센터 Cooling Tower

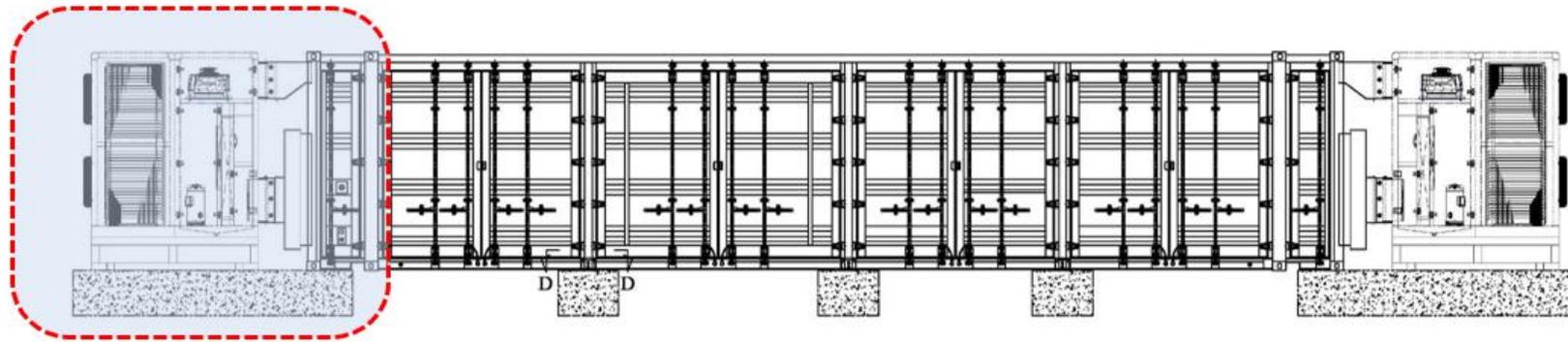


“S사” IT센터 일체형Chiller 설치



산업시설 (일체형장비 설치 사진)

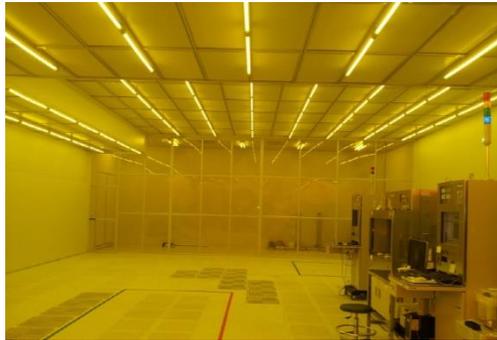
ESS (Energy Storage System) 전용 일체형 항온항습기 시공사례



주요 해외수출 국가 (일본, 호주, 필리핀, 미국, 영국)

클린룸 (설치현장사진)

“G사” 제조공정 작업장 클린룸



“N사” 제조공정 작업장 클린룸



“H연구소” 방사능 음압클린룸



“I사” 백라이트 LED 제조공정



“S병원” 심혈관 하이브리드수술실



“S병원” 저체온수술실 공사



3. 기술용역 및 유지보수

유지보수관리 목적

관리장비의 최적상태 유지

수명연장

안전성

효율증대

유지보수
조직구성

- 365일 24시간 AS지원
고객센터 운영
- 권역 별 당사 출장소의
신속한 유지보수 지원
- 유지보수 경험이 풍부한
다수의 전문인력 상근

USER 장비의 안정화 및 운용의 효율화

관리장비의 성능보장 및 수명연장

비상운전 최소화에 따른 가치증대

운영관리자의 응급 대처능력 확보

▪ 서비스 요청에 즉각적인
응답과 신속한 장애처리

▪ 사용자 기본 모니터링과
비상상황 대처교육 지원

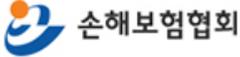
▪ 정비/수시 예방점검 실시

▪ 사용장비 재배치 및 신규
도입에 따른 기술지원

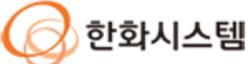
유지보수
활동

기술용역(거래현황)

은행 · 증권 · 보험업체

IDC 통신업체

기술용역(거래현황)

일반기업



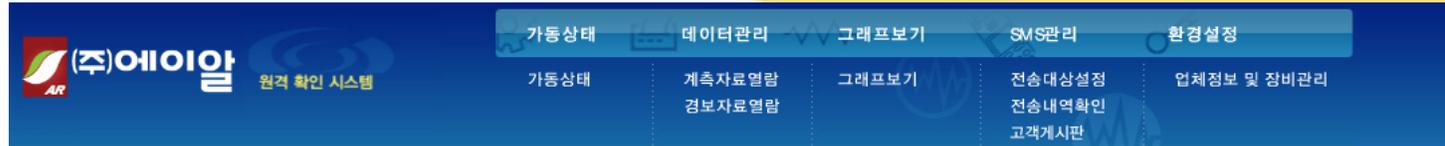
병원 · 의료장비업체



4. IT가 접목된 원격확인시스템



원격확인(화면구성)



지역별 온도도 유지관리 정보 및 현황



구분	총 현장수	경보건수	통신장애
경기도	187건	3건	23건
경상도	89건	11건	6건
강원도	8건	0건	0건
서울	236건	5건	20건

매주 목요일 새벽2시 ~ 새벽3시는 서버 자동 점검이므로 장애가 발생될 수 있습니다.
담당 고객사가 없는 접속자는 검색을 통해 확인 하시길 바랍니다.

검색조건

SEARCH

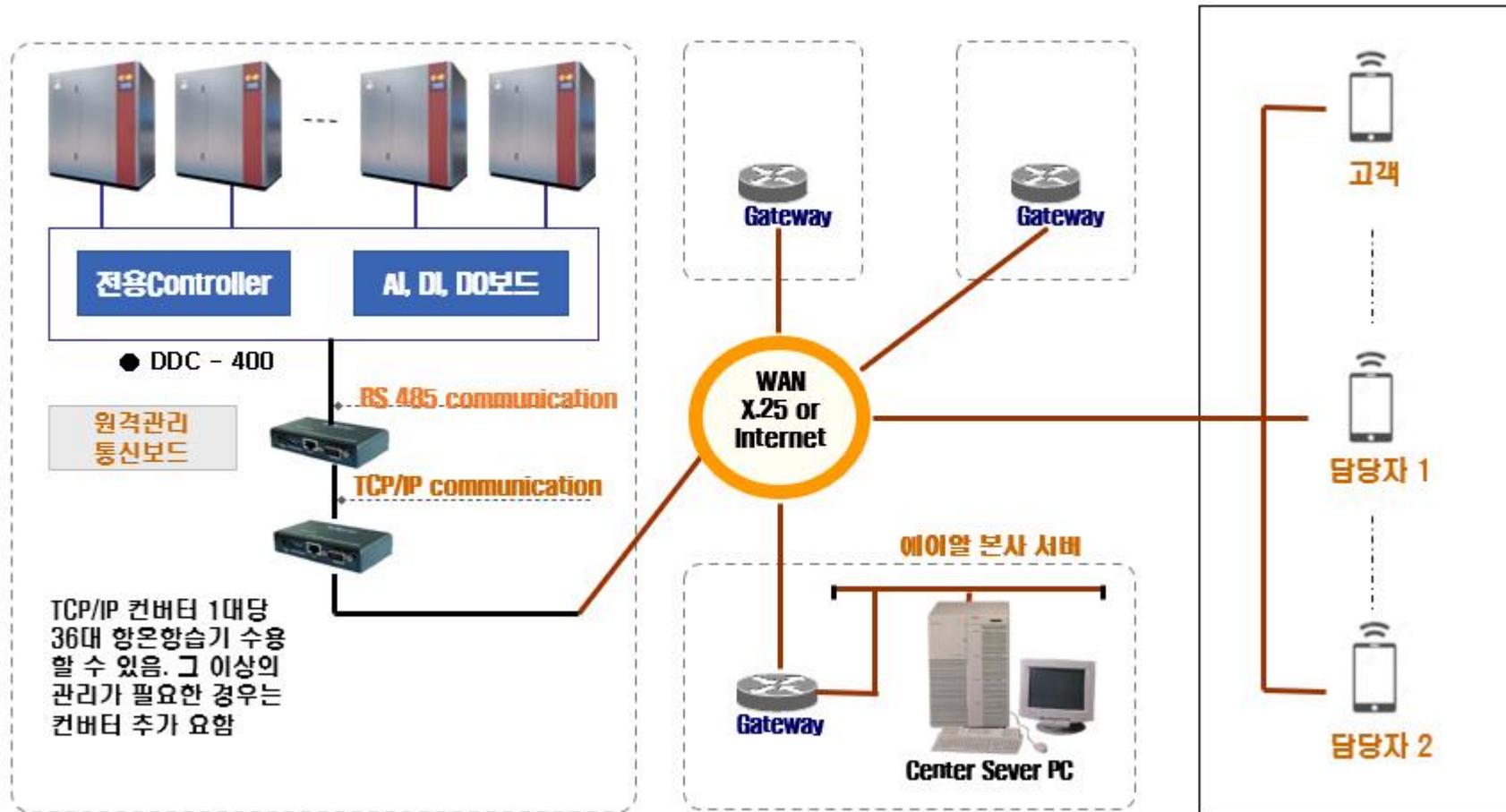
경보음종료

전체
지역전체
담당부서
담당자
가동상태

* 상,하한값 변경: 해당 구분(온도, 습도등)에 경보상태(정상 또는 경보) 버튼을 클릭해 수정하시기 바랍니다.
(부서장만 변경할 수 있습니다.)

담당부서	담당자	구분	기준값	현재값	하한값	상한값	경보 상태	통신 상태
서울2사업부	이현일							
건국대학교병원								
의료정보팀#1호								
기	의료정보팀#1 / 할운합습기(100)							
[메모등록]	[가동상태알람-중지]	온도	22.0	22.9℃	17.0	27.0	정상	수신중
[메모보기]	[미수신SMS-중지]							
[장비모델명등록]	[장비제조번호]							
무상		습도	50.0	41.4%	10.0	70.0	정상	수신중
		COMP1	0.0	정상	-	-	정상	수신중
		COMP2	0.0	정상	-	-	정상	수신중
		FAN상태	-	정상	-	-	정상	수신중
		가습	-	정상	0.0	0.0	정상	수신중
		히터	0.0	정상	0.0	0.0	정상	수신중
		누수	0.0	정상	0.0	0.0	정상	수신중
		가동상태	-	정상	-	-	정상	수신중
		COM1고	0.0	0.66Mpa	0.0	0.0	정상	수신중

원격확인시스템 구성도





감사합니다

<http://www.arp.co.kr> E-mail : arp@arp.co.kr

