



# 회사소개서

[www.arp.co.kr](http://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

**항온항습 부문**

최고의 기술을 선도하는  
글로벌 기업

**인재제일** (人材第一)

**품질제일** (品質第一)

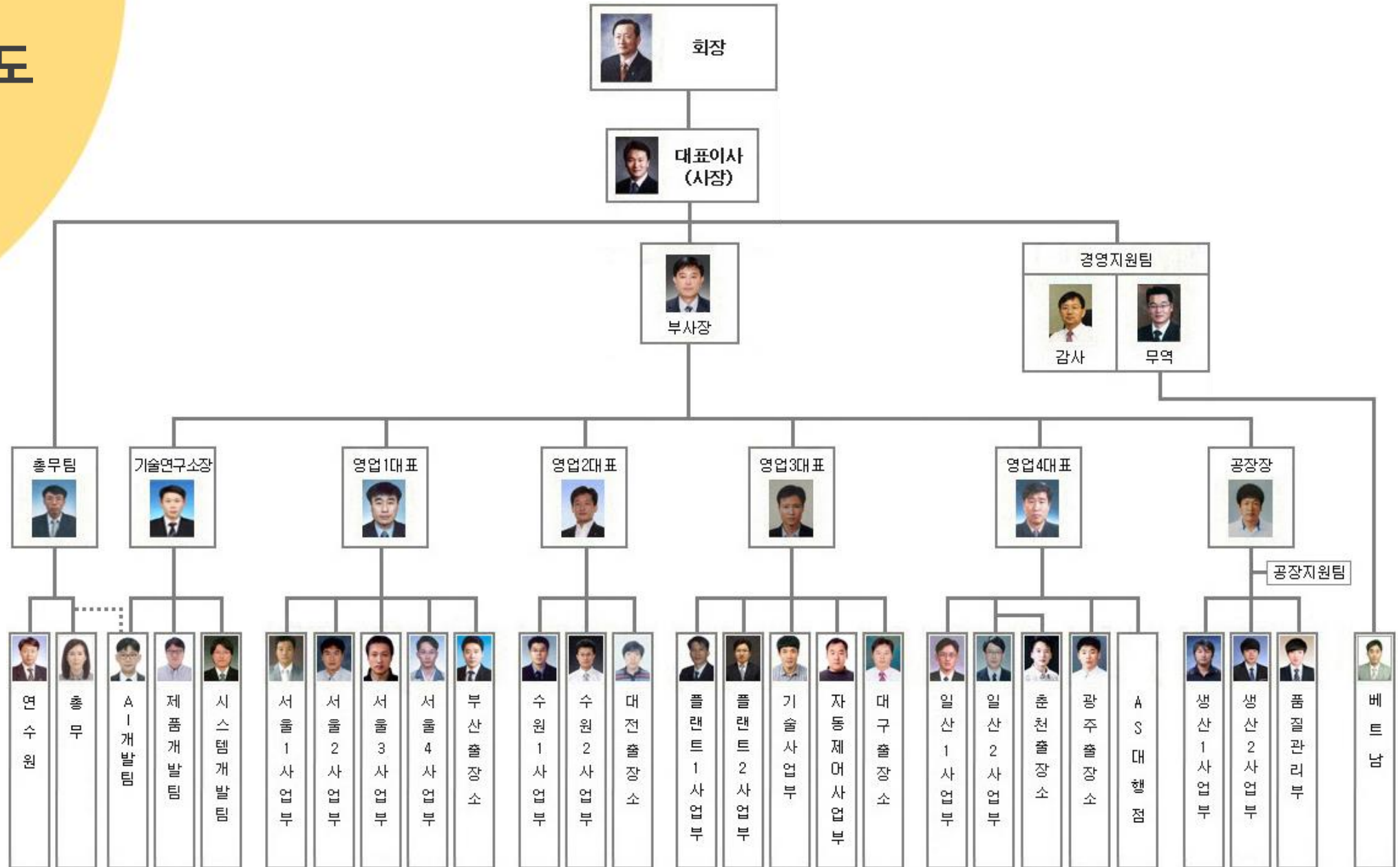
**고객제일** (顧客第一)

- 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)



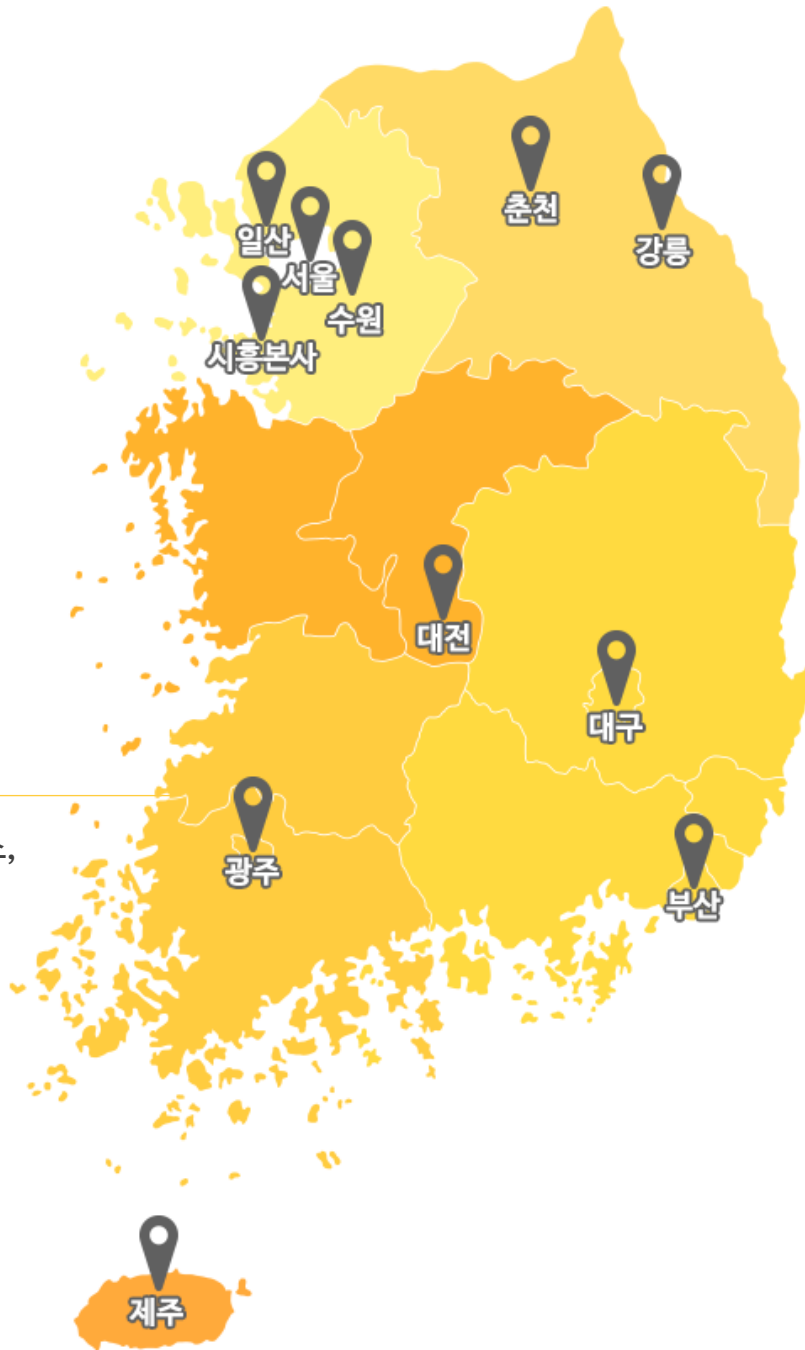
대 지 : 2,500평 (제1,2,3,4 공장 . 연구소)

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

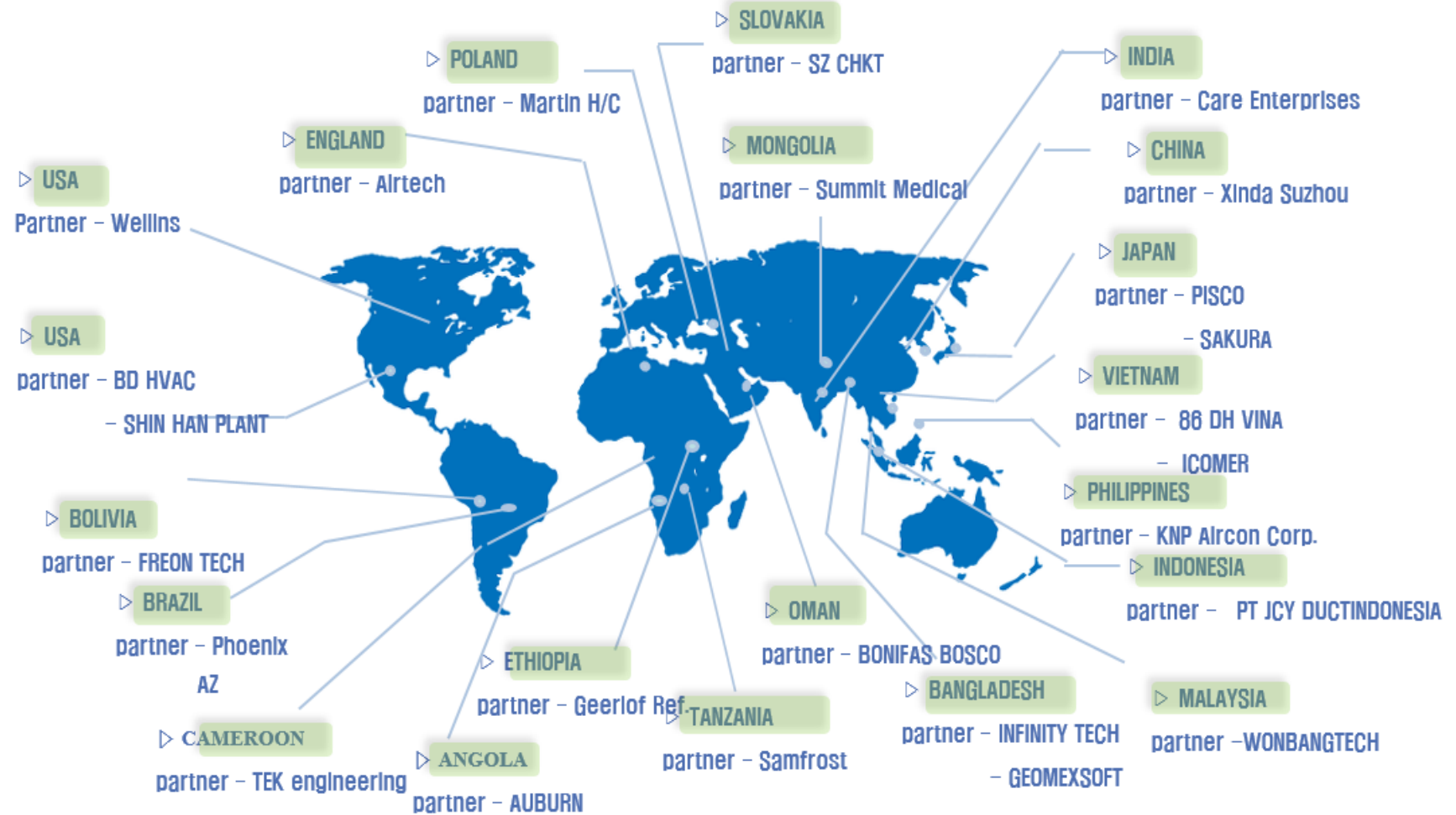
## 공공기관 · 관공서업체

## 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)

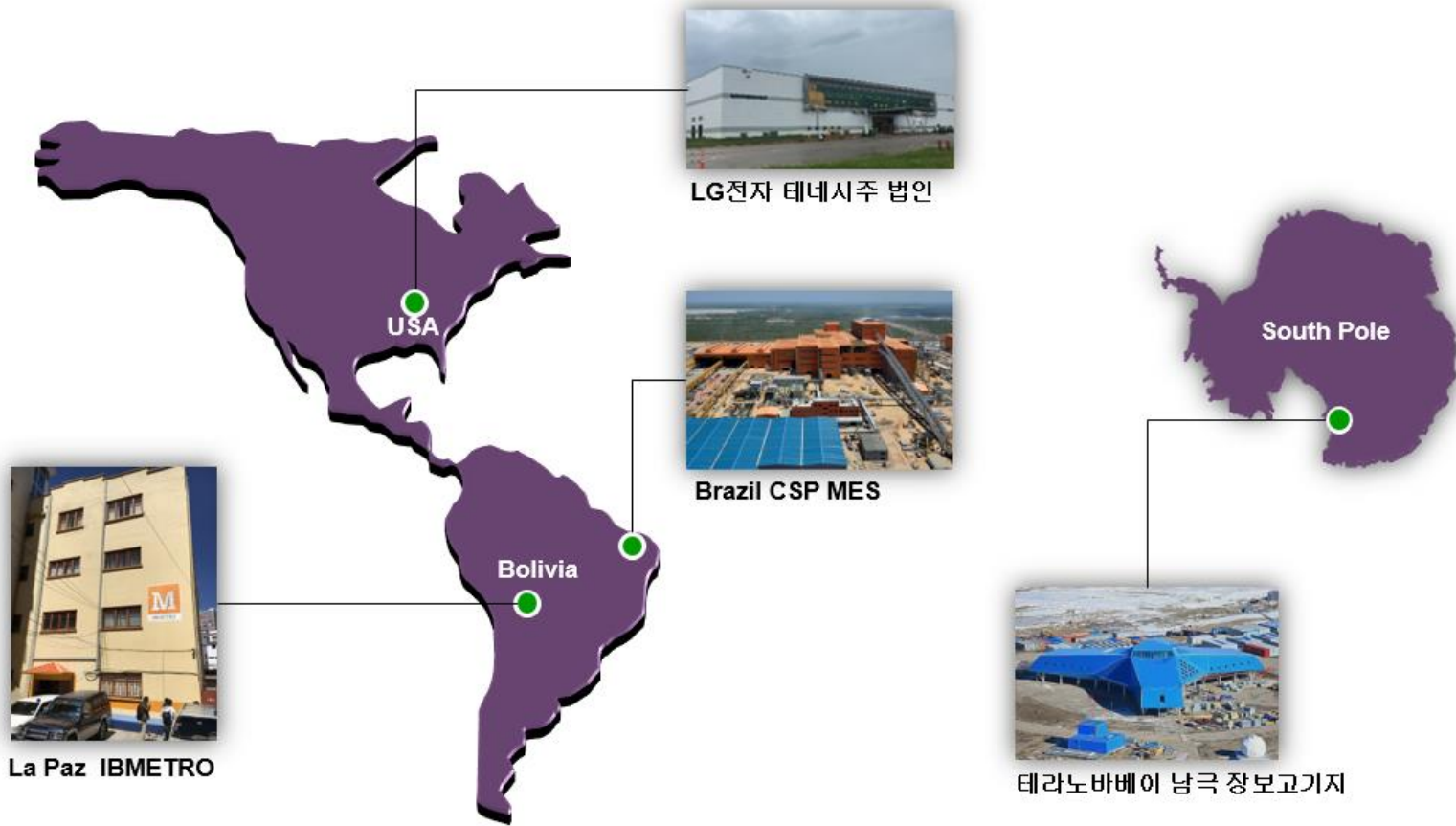
## 해외 : 동유럽, 아시아





# 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



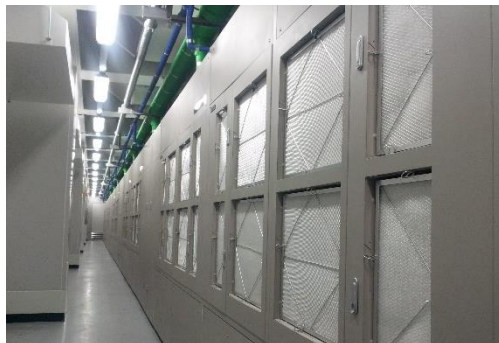
“S사” 전산센터 Free Cooling



“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

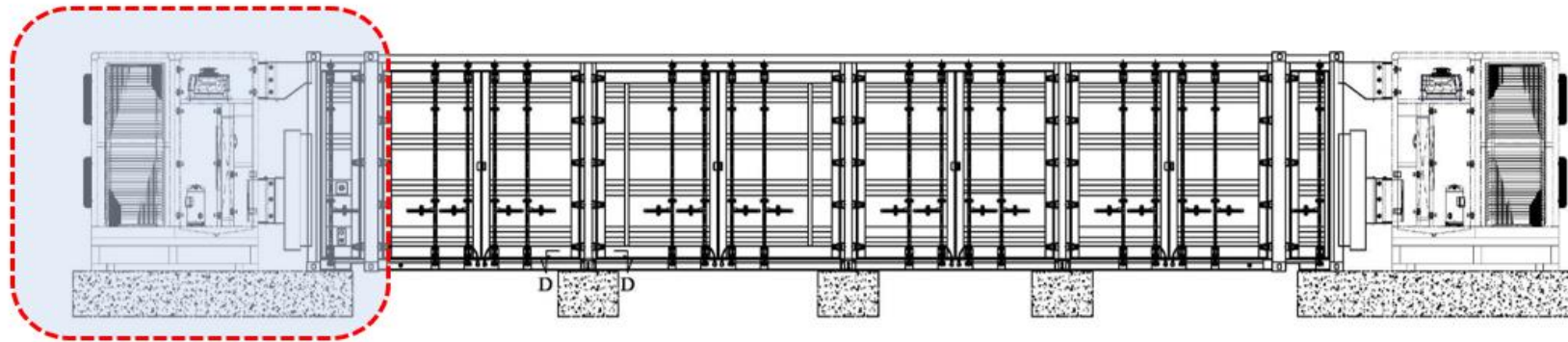


“S사” IT센터 일체형Chiller 설치



# 산업시설 (일체형장비 설치 사진)

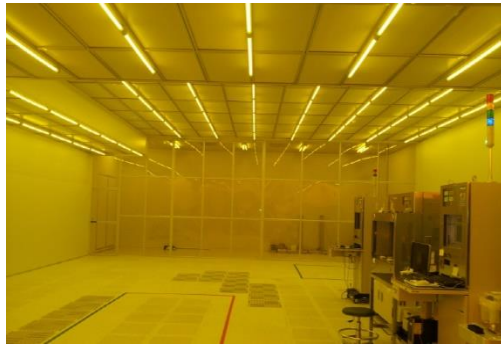
## ESS (Energy Storage System) 전용 일체형 항온항습기 시공사례



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

조직구성  
유지보수

- 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

활동  
유지보수

# 기술용역(거래현황)

## 은행 · 증권 · 보험업체

 금융결제원	 대신증권 Daishin Securities	 HUG 주택도시보증공사	 DB손해보험	 우리금융캐피탈	 생명보험협회 Korea Life Insurance Association
 MG새마을금고	 SMB 서울외국환중개	 손해보험협회	 삼성생명	 삼성증권	 여신금융협회 THE CREDIT FINANCE ASSOCIATION

## IDC 통신업체

 롯데정보통신	 POSCO 포스코DX	 한화시스템	 KCC정보통신	 kt	 >koscom
 Tomorrow, Together KDDI	 LG U+	 AhnLab	 ICOMER 아이커머	 SK broadband	 Schneider Electric

# 기술용역(거래현황)

## 일반기업



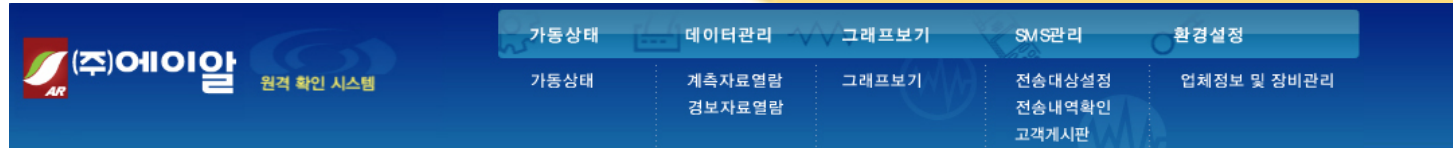
## 병원 · 의료장비업체



## 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
! 경보음종료

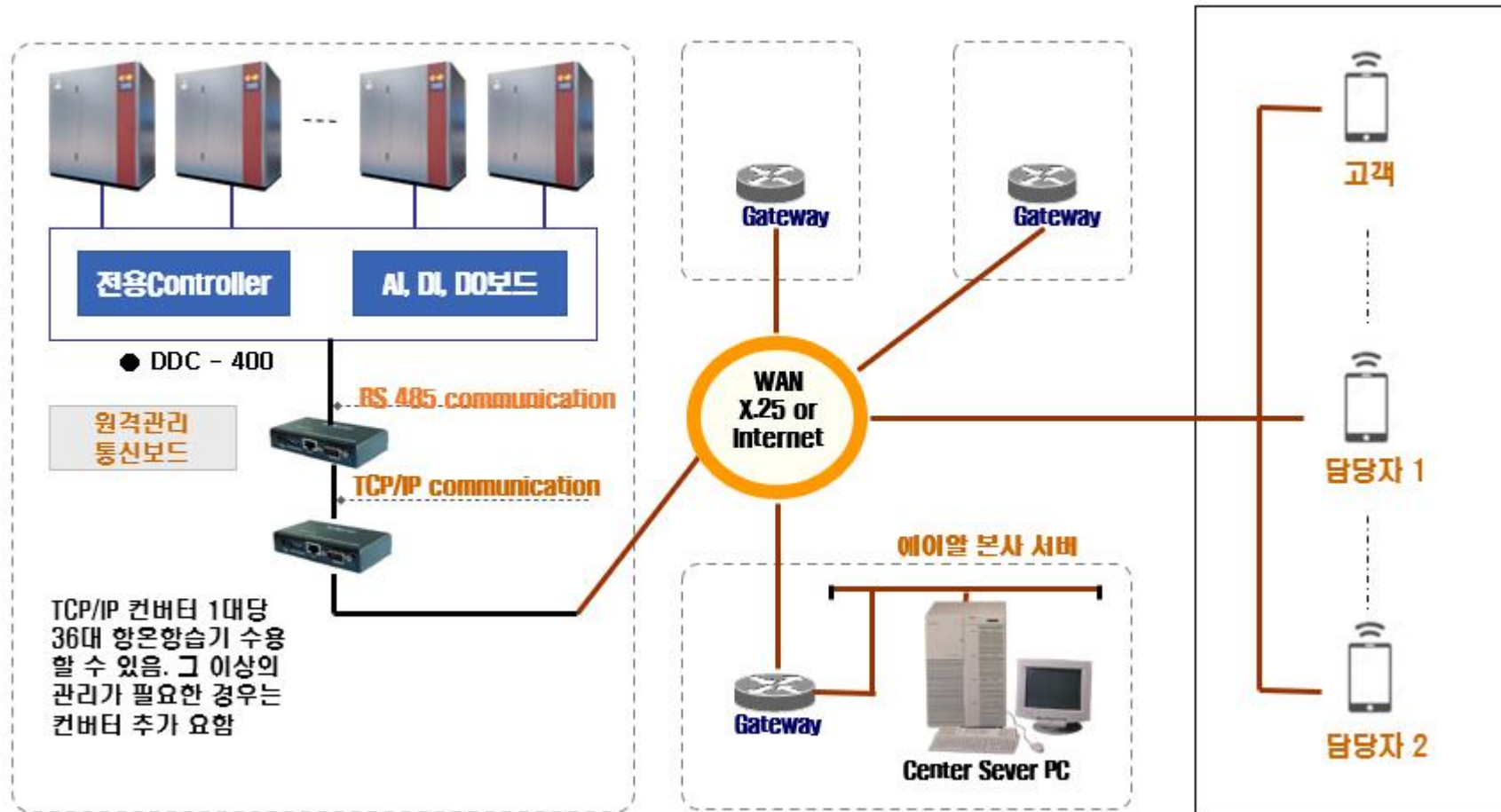
전체 | 지역전체 | 담당부서 | 담당자 | 가동상태

검색

\* 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](mailto:arp@arp.co.kr)

