

깨끗한 환경을 실천하는

HURONTECH

Cleanroom & Air Conditioning System



공사 지명원

금번 귀사에서 시공/발주 하는 공사 관련하여
기계설비 공사업체로 지명 받고자 관련 서류를 첨부하여
제출 하오니 검토 후 지명하여 주시기 바랍니다.

년 월 일

대전광역시 유성구 테크노8로 38
휴 론 텍 주식 회사
대표이사 김 상 종

Contents

I 일반사항

- 1.1 인사말
- 1.2 경영이념
- 1.3 회사조직도
- 1.4 회사연혁
- 1.5 수상내역
- 1.6 오시는길

II 등록 및 인증현황

III BUSINESS

- 3.1 주요사업 내용
- 3.2 CLEAN ROOM SYSTEM
- 3.3 DEHUMIDIFIER SYSTEM
- 3.4 향온향습 SYSTEM

IV 주요실적

I 일반사항

1.1 인사말

휴론텍(주) 는 인간과 환경을 위한 최고의 기술을 선도하는 기업입니다.

휴론텍(주)은 CleanRoom 및 항온항습, 제습, 냉동공조, 설비공사 등을 주요 사업분야로 삼아 기본설계에서 시공, 공사관리, 설비유지 관리에 이르는 종합엔지니어링 서비스 업무를 수행하고 있습니다.

당사는 30년간 축적된 고도의 기술과 경험으로 공조 설비 분야에서 보다 효율적이고 경제적인 서비스를 제공하고자 사람(HUMAN)과 자연을 위한 환경기술 (Environment Technology), 정보기술 분야 등 엔지니어링 현업에 적용시킬 수 있는 D/B를 구축함으로써 기술우위를 바탕으로 시장점유율을 확대해 나가고 있습니다.

영업, 기술, 공사부문에서 다년간의 경험을 토대로 한 우수인력의 서비스로 귀사의 환경 설비를 최적의 시스템, 최상의 품질, 철저한 품질 보증체계로 고부가가치 생산을 창출할 수 있도록 폐사가 발판이 되어 드릴것을 임직원 모두가 약속 드립니다.

앞으로도 휴론텍(주)은 기술개발 및 품질향상 등 끊임없는 노력으로 고객의 요구에 최적의

시스템을 구현할 수 있도록 신뢰로 앞서가는 회사가 되도록 최선을 다하겠습니다.

- 감사합니다 -

I 일반사항

1.2 경영이념

사랑과 봉사

인간에 대한 무한한 사랑과
봉사하는 마음으로 일하는 회사

자연같은 산업환경

최적의 자연같은 산업환경으로 산업발전 및 삶의 질 향상에
기여하는 회사

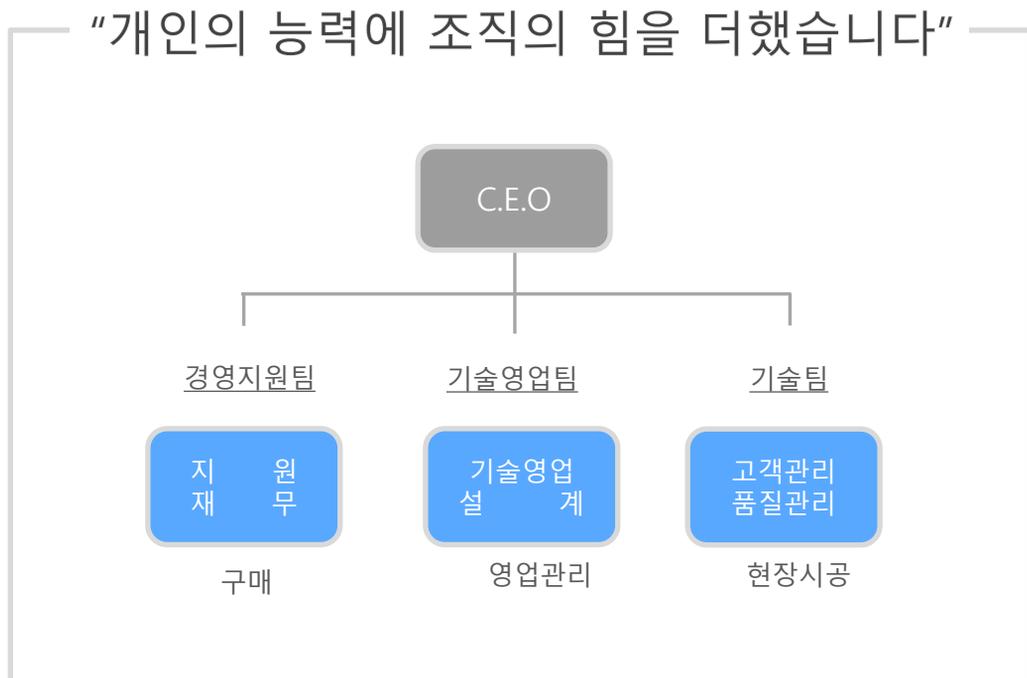
일등기술 창조

끊임없는 연구개발로 환경기술을 창조하는 기술의 일등회사

열린 기업환경

임,직원 상호간 존중과
주인의식으로 일하는 회사

1.3 회사조직도



I 일반사항

1.4 회사연혁

- 2002. 12 법인 설립. 주식회사 대전 신성이엔지
- 2003. 01 전문건설업 면허 취득(기계설비.대전대덕 03-12-1호)
 - 01 공장등록(공기조화장치제조업)
 - 02 법인명 변경. 휴론택 주식회사
 - 04 대한설비공제조합 회원 등록
 - 07 대한설비건설협회 회원등록(25-2003-0002호)
- 2004. 12 KSA9001/ISO9001 인증(SGS인증원)
 - 12 자본금증자(2억원)
- 2005. 07 기업부설연구소 설립
 - 10 벤처기업인증
- 2006. 01 서비스표 등록(특허청 등록 제41-0126657호)
 - 05 상표등록(특허청 등록 제 40-0661074호)
 - 08 유망중소기업인증(대전광역시 2006-6호)
 - 08 기술혁신형중소기업인증(INNO-BIZ/6051-1541호)
 - 11 특허등록(유해가스 및 세균제거기능제습장치/10-0654603호)
 - 11 특허등록(항온항습기/10-0654604호)
- 2007. 05 특허등록(팬필터유닛의 설치프레임/10-0717245호)
- 2008. 01 사무실이전(대전광역시 유성구)
- 2018. 04 기술혁신형중소기업인증(INNO-BIZ/제180501-00320호)
- 2020. 06 냉매회수업 등록(한국환경공단 제2020-0088호)

I 일반사항

1.5 수상내역



2013. 07 감사패
1공장화재복구 CLEAN ROOM시공
(주)심텍



2006. 04 감사패
안성공장신축공사 CLEAN ROOM시공
(주)디스플레이테크



2007. 01 감사패
2공장신축공사 CLEAN ROOM시공
(주)빛과전자



2007. 11 표창패
혁신경영인대상
뉴스피플지

I 일반사항

1.6 오시는길



연락처

[소재지] 대전광역시 유성구 테크노8로 38

[홈페이지] www.hurontech.co.kr

[TEL] 042-935-1837

[FAX] 042-935-1839

II 등록 및 인증현황

사업자등록증

(법인사업자)

등록번호 : 314-81-55475

법인명(단체명) : 휴론택 주식회사

대표자 : 김상중

개업년월일 : 2002년 12월 18일 법인등록번호 : 160111-0150013

사업장소재지 : 대전광역시 유성구 테크노 8 로 38 (용산동 ,2 층)

본점소재지 : 대전광역시 유성구 테크노 8 로 38 (용산동 ,2 층)

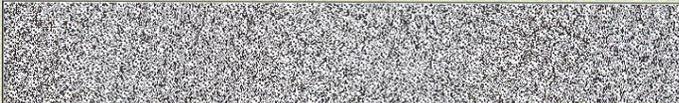
사업의종류 : 업태 건설업
제조업 종목 기계설비공사
건설업 공조 및 크린룸기기
도소매 시설물유지관리공사
서비스 냉동기, 환온환습기, 제습기, 유니
서비스 기계장치유지, 관리

교부사유 : 재발급

사업자단위과세 적용사업자 여부: 여() 부(v)

전자세금계산서 전용메일주소:
 2013년 12월 16일
서대전 세무서장 





II 등록 및 인증현황

전문건설업등록수첩			
업종	기계설비공사업	등록번호	대전광역 03-12-1
상호	(주)대전선성 이엔지	대표자	김성종
영업소재지	대전광역시 문정동 43-3	법인(개인) 등록번호	16011- 0150013
국적 또는 소속국가명	대한민국	등록일자	2003.1.22
<p>*경신신고 2006.1.22~2.17</p> <p>건설산업기본법 제9조의 규정에 의한 전문건설업자임을 증명합니다.</p> <p>2003년 1월 22일</p> <p>대전광역시 대덕구청장 인</p>			

변경사항			
변경년월일	변경구분	변경내용	기록자(인)
2007.2.7	신규취직	최준익(인)	2007.2.7 이성호
2008.1.25	소재지	대전광역시 문정동 43-1	2008.2.4 신명철

변경사항			
변경년월일	변경구분	변경내용	기록자(인)
건설업 등록기준 사항신고 수리 확인			
신고수리일	다음신고일	법적근거	기록자
2006.4.18	2009.4.18 부터30일 이내	건설산업기본법 제9조 제4항	대덕구청 건설과 최은진
신고수리일	2009.5.28		
차기 신고일자	2012.6.7	부터	
기록연월일	2009.6.4		
기록자	이성호		

시공능력			
년도	업종	시공능력(백만원)	확인자
2013	기계설비	4,169	2015.09.7 안예지
2014	기계설비	4,680	2015.09.7 안예지
2015	기계설비	4,423	2015.09.7 안예지
2016	기계설비	4,511	2016.08.11 안예지
2017	기계설비	3,952	2017.09.7 안예지
2018	기계설비	5,174	2018.09.11 안예지

II 등록 및 인증현황

[별지 제8호서식] <개정 2003.7.19>

등록번호	2009-60					
등록일자	2009.07.14.		공장등록대장(갑)			
등록인	회사명	휴론택(주) (전화 : 042-935-1837)				
	대표자성명	김상중	주민등록번호 (법인등록번호)	160111-0150013		
	대표자주소 (법인소재지)	대전광역시 유성구 용산동 553-1번지				
공장개요	공장소재지	상동		지목	공장용지	
	설립승인번호	기반조성팀-594		설립승인일자	2009.07.08	
	용도지역	산업시설구역 (공업지역)		배출규모별 사업장	대기	5종
	업종 (분류번호)	공기조화장치 제조업 (29172)		주요생산품	수질	5종
	규모	공장부지 면적(m ²)	제조시설 면적(m ²)	부대시설 면적(m ²)	※ 공장건축면적(m ²) (자연보전지역만 기재)	
	0	20	211	-		
등록조건						
사 용 내 역						
회사명	대표자 성명	사 용 면 적		업 종	가 동 개시일	가 동 상 태
		제조시설 면적(m ²)	부대시설 면적(m ²)			
휴론택(주)	김상중	20	211	공기조화 장치 제조업 (29172)	09.07.	가동

210mm×297mm(보존용지 1종 70g/m²)

II 등록 및 인증현황



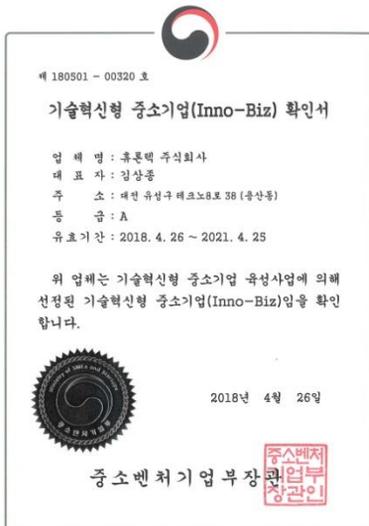
대한설비협회회원증



유망중소기업인증서



ISO 인증서

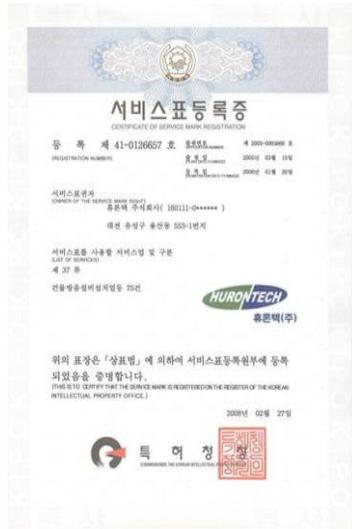


INNO-BIZ 확인서

II 등록 및 인증현황



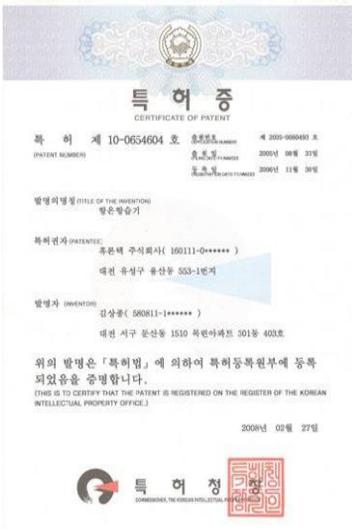
상표등록증



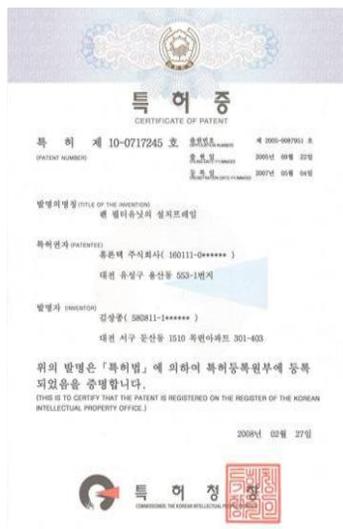
서비스표등록증



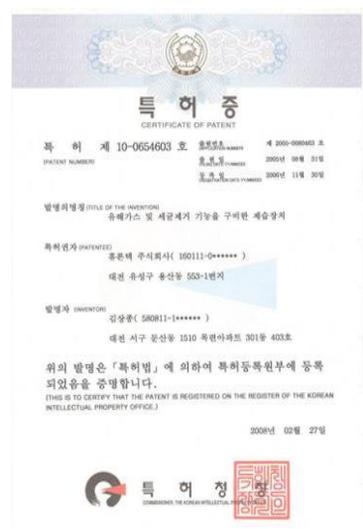
실용신안등록증



특허증



특허증



특허증

II 계측 장비 현황



경사식 MANO
METER
(풍량 차압)



SOUND LEVEL
METER
(소음)



ILLUMINOMETER
(조도)



PARTICLE
COUNTER
(청정도)



PITOT TUBE
(풍량 차압)



AIR VELOCITY
METER
(풍속.온.습도)



DIGITAL
TACHOMETER
(회전수)



Thermo-
Hydrograph
(온습도)



FLOW HOOD
(풍량)



CABLE ID PRINTER
(CABLEID)



REFRACTOMETER
(굴절계)



VACUUM PUMP
(진공)



LABEL PRINTER



AIR VELOCITY
METER
(미풍속계)



THERMO/
HYGROMETER
(온습도계)

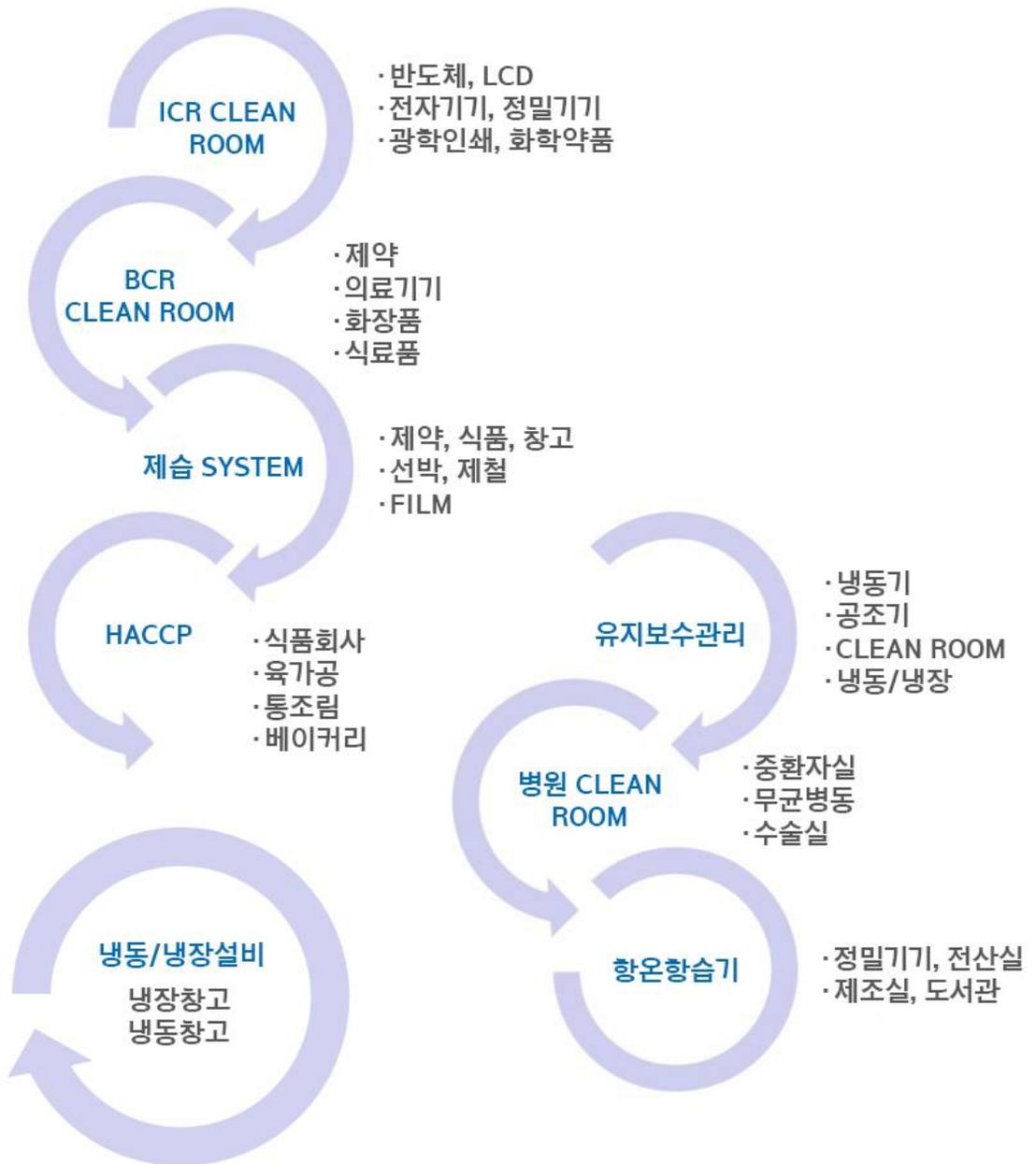


VIBRATION METER
(진동계)

III BUSINESS

3.1 주요사업 내용

휴론텍은 고객의 요구에 최적의 설계, 시공, 운전관리를 제공합니다.

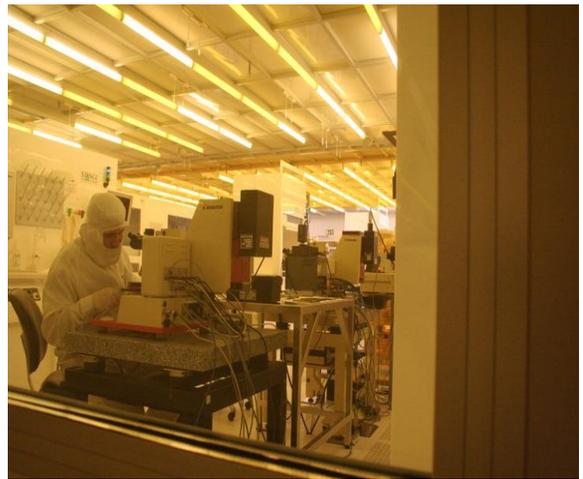


III BUSINESS

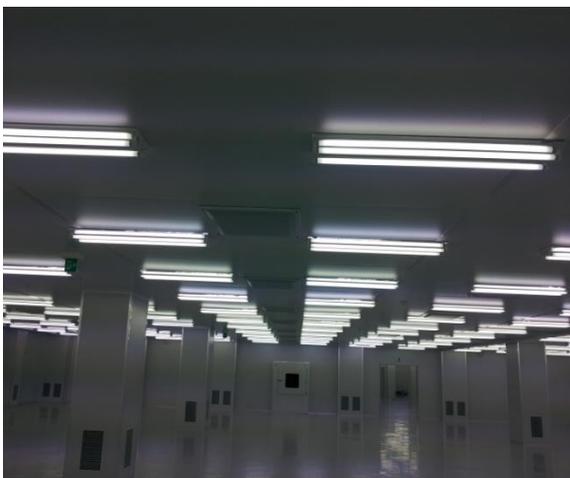
3.2 CLEANROOM SYSTEM

1. 산업용 CLEAN ROOM

- 청정도 : CLASS 1 ($0.1\mu\text{m}$) ~ 100 ($0.5\mu\text{m}$) : 수직층류방식
- 적용 : 반도체, Display, 광통신, 정밀기기, 광학기기, 전자부품



- 청정도 : CLASS 1,000 ($0.5\mu\text{m}$) ~ 100,000 ($0.5\mu\text{m}$) : 난류방식
- 적용 : PCB, 전자부품, 화학약품



III BUSINESS

3.2 CLEANROOM SYSTEM

2. GMP CLEAN ROOM

- 청정도 : CLASS 1,000 ($0.5\mu\text{m}$) ~ 100,000 ($0.5\mu\text{m}$) : 난류방식
- 적용 : 의료업, 제약업, 화장품



III BUSINESS

3.2 CLEANROOM SYSTEM

3. 병원 CLEAN ROOM

- 청정도 : CLASS 100 ($0.5\mu\text{m}$) ~ 10,000 ($0.5\mu\text{m}$)
- 적용 : 수술실, 중환자실, 무균병동



4. HACCP SYSTEM

- 청정도 : CLASS 100,000 ($0.5\mu\text{m}$)
- 적용 : 식품회사, 육가공, 통조림, 베이커리



III BUSINESS

3.3 Dehumidifier SYSTEM

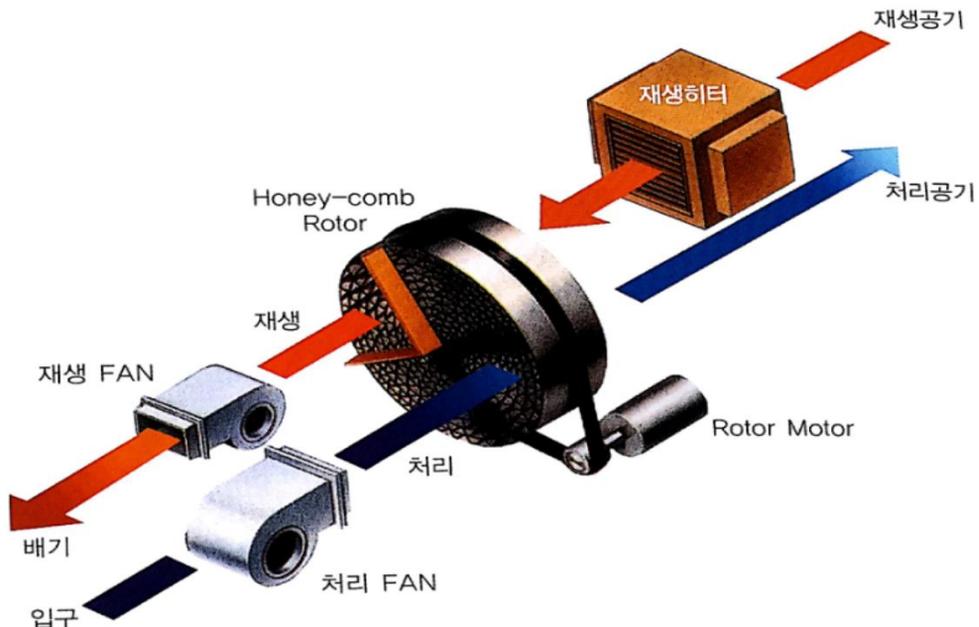
1. Dehumidifier의 특징

- 공기중에는 많은 양의 수분을 함유하고 있어 녹, 곰팡이, 부식등을 유발하며, 식품, 강철, 정밀기계, 전자제조 공정과 보관에 막대한 영향을 주어 제품의 품질이나 기능저하의 요인이 되기도 한다.

특징

- ROTOR의 유지보수가 간단
- 뛰어난 초제습효과
- 운전관리 편리
- 온.습도의 동시제어 (COOLER 부착)

표준 AIR FLOW



III BUSINESS

3.3 Dehumidifier SYSTEM

2. 산업별 적용사례

<p>① : DB 32°C, × 21g/kg, RH 70% ② : DB 61°C, × 13.4g/kg, RH 10% ③ : DB 35°C, × 13.4g/kg, RH 38%</p> <p>■선창 (철강, 정밀기기, 펄프, 곡물 등 보관) ■선박도장</p>	<p>① : DB 32°C, × 21g/kg, RH 70% ② : DB 11°C, × 7.8g/kg, RH 95% ③ : DB 13°C, × 7.8g/kg, RH 84% ④ : DB 39.5°C, × 1.9g/kg ⑤ : DB 11.2°C, × 1.9g/kg</p> <p>■클린룸 ■연구소 ■리튬 배터리 등 정밀제조 공정</p>
<p>① : DB 30°C, × 13.4g/kg, RH 50% ② : DB 52°C, × 8.2g/kg, RH 11%</p> <p>■창고 (약품, 정밀기계, 모피, 미술품 등 보관)</p>	<p>① : DB 20°C, × 4.4g/kg, RH 30% ② : DB 41°C, × 1.5g/kg ③ : DB 12°C, × 1.5g/kg</p> <p>■제약공장 (정제, 분말제, 캡슐제조) ■식품가공 ■축산물 저장창고</p>

III BUSINESS

3.4 향온향습 SYSTEM

- 향온향습 조건 : 냉매를 이용한 향온향습 제어
(20~25°C, 45~60%)
- 적용 산업 : 제약, 광학기기, 전자부품, 전산실, 인쇄, 정밀기기 가공
- 열교환방식에의한 분류

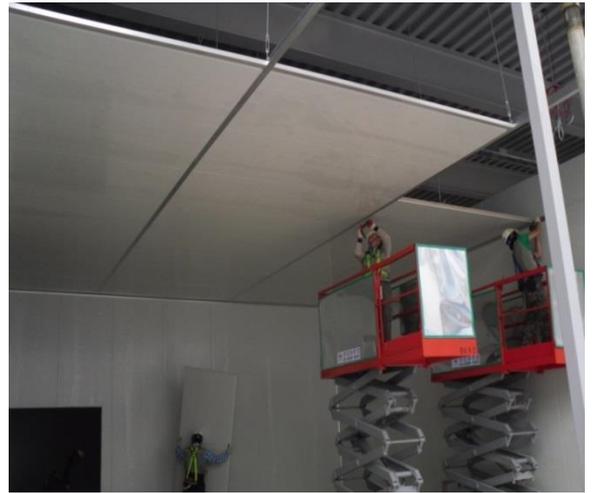
항목	공냉식	수냉식	그리콜식	냉수식
System				
매체	공기, 냉매	냉수	그리콜용액(부동액)	냉수
초기투자비	약 90%	기준 (100%)	약 125%	약 140%
냉각효율 (22°C, 50%기준)	약 90%	기준 (100%)	약 80%	약 100%
운전비	약 90%	기준 (100%)	약 120%	약 150%
장점	<ul style="list-style-type: none"> • 보수관리가 용이하다 • 유지비가 적게 든다 • 운전관리가 편리하다 • 기계실 면적을 적게 차지한다 	<ul style="list-style-type: none"> • 냉각 효율이 높다 • 배관 거리에 제한이 적다 	<ul style="list-style-type: none"> • 밀폐형 응축기 사용으로 전천후 사용이 가능하다 • 배관거리에 제한이 적다 	<ul style="list-style-type: none"> • 보수관리가 간편하다 • 냉각 효율이 높다 • 외기조건의 변화에 거의 변화가 없다
단점	<ul style="list-style-type: none"> • 외기 변화에 영향을 받는다 • 배관거리에 제한이 있다 	<ul style="list-style-type: none"> • 기계실 면적을 다소 차지한다 • 겨울철 동파 우려가 있다 	<ul style="list-style-type: none"> • 냉각효율이 떨어진다 • 초기투자비가 약간 높다 	<ul style="list-style-type: none"> • 기계실 면적을 많이 차지한다 • 겨울철 동파우려가 있다 • 고압가스 안전관리자 필요하다 • 초기투자비가 월등히 높다

III BUSINESS

시공사례



PANEL 설치공사



PANEL 설치공사



DUCT 설치공사



DUCT 설치공사

III BUSINESS

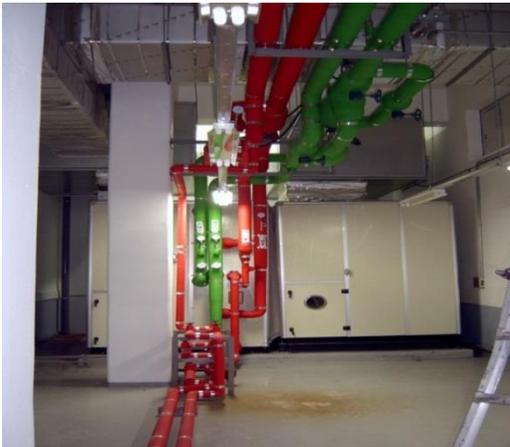
시공사례



공조기 설치공사



CONTROL PANEL 설치공사



공조배관 설치공사



공조배관 설치공사

Ⅲ BUSINESS

시공사례



전등 설치공사



전등 설치공사



VACUUM PUMP 설치공사



AIR COMP 설치공사

Ⅲ BUSINESS

시공사례



전도성타일 설치공사



전도성타일 설치공사



ACCESS FLOOR 설치공사



EPOXY PAINT 공사

III BUSINESS

시공사례



UTILITY SYSTEM



UTILITY SYSTEM



DI SYSTEM 설치공사



DI SYSTEM 설치공사

Ⅲ BUSINESS

시공사례



PCW 설치공사



항온항습기 설치



HEPA BOX 설치



RELIEF DAMPER 설치

Ⅲ BUSINESS

시공사례



PASS BOX 설치



AIR SHOWER 설치



핸드워셔 & 글로브, 마스크보관함



CLEAN LOCKER 설치

III BUSINESS

시공사례



TAB(LEAK TEST) 측정



TAB(온.습도) 측정



TAB(파티클) 측정



TAB(온.습도) 측정

IV 주요실적

발주처	공사내용
경기판교 화학재료 제조업체	제조7팀 CAPA UP 크린룸 증설공사
	제조5팀 LiPF 저장 Tank 투자 드라이룸공사
	제조4팀 냉방시스템투자 냉풍설비공사
	나노소재연구실 클린룸 설치공사
	제조7팀 공조시스템개선투자 공조설비공사
	물류팀 보관창고 공조설비공사
	제조2팀 HSN4 CAPA UP 냉동설비공사
	Z2 TFT_공조공사
	제조2팀 Cerium Carbonate 냉동기 설치 공사
	제조1팀 TEOS동 공조 설비 교체 공사
	제조6팀_내재화 불산 증량생산 투자_냉동기 설치 공사
	파주제조팀 1공장 3동 공조설비 교체투자
	물류팀 2019년 물류창고 증설투자_1차공조설비공사
	물류팀 2019년 물류창고 증설투자_2차 공조설비공사
	제조3팀 ILD동 냉동기 교체투자
	설비팀 초순수 5공장 투자_냉동기공사
	판교 중앙연구소 신규장비 설치 공조 공사
	나노소재연구실 Pilot 이전 공조공사
파주도금팀 냉방 개선 공조설비공사	
충남공주 유기화학재료 제조업체	MCSC-Post CMP 크린룸 공사
	MCSC-Post CMP 냉난방 공사
	유기재료제조1팀 양압설비 구축공사
	용인연구소 실험실 공사
청주 전자기기부품 제조업체	크린부스 설치공사

IV 주요실적

발주처	공사내용
충남천안 OLED 제조업체	천안 일40만 OUT PV SYSTEM 공사
	천안 일40만 OUT 설비 HOOK UP 공사
	1층 FULL SCREEN C/R 및 U/T 공사
	1층 SMOCK ROOM 공사
	폴리싱룸 조성공사
	아세톤룸 조성공사
	TRENCH24.6M 크린룸, UT공사
	AOT 1차 UT HOOK UP 공사
	AOT 2차 황전개 투자 UT HOOK UP 공사
충북오창 의약품 제조업체	향정의약품 보관창고 설치공사
	오창공장 COP bath 유틸리티 공사
	LAB 증축공사
	청주공장 Pilot BE 신규 도입 룸 조성 공사
	청주공장 QA문서고, 총무팀 창고 신설공사
	청주공장 PFS수동포장라인 및 L&P자동포장라인 조성공사
	마리나 프로젝트 설비공사
서울 포장재 제조업체	광혜원공장 Injection Room 공조방식개선
	대전2공장 Injection Room 공조방식개선
	진천공장 Injection Room 공조방식개선
경기동탄 전자부품 제조업체	1층 환경개선공사
	방화셔터 설치공사
충북청주 전자부품 제조업체	Sn도금 신규 설비 반입관련 크린룸 Infra 개선공사
	2018년 상반기 Shut Down 공사
경기판교 화장품제조업체	향온향습기 설비공사

IV 주요실적

발주처	공사내용
충북청주 반도체부품 제조업체	F33 플라즈마 증설공사
	SPS F31 MLB 공조개선공사
	SPS F33 AOI 향온항습기 설치
	FS2 신규 OSP Utility Hook-up 및 Lay-out 변경공사
	F51 Router Lay-out 변경공사
	3공장3층 AIR SHOWER 설치공사
	3공장 공조기 3-8호기 정비공사
	SPS F53 DS 신규 LDI입고대응 LAY-OUT공사
	물류창고 향온항습기 교체공사
	2공장 향온항습기1호기 교체공사
세종시 PC3부품 제조업체	연구소 크린룸 증설공사
	기술연구소 레이아웃 변경공사
대전 통신장비 제조업체	제조부 레이아웃 변경공사
	연구소 실험실 에어샤워 설치공사
	연구소패키징라인 크린룸 공사
대전 반도체부품 제조업체	크린룸 증설공사
	신공장 1층 크린룸 설비공사
경기동탄 반도체장비 제조업체	2층 클린룸 설비공사
대전 화장품 제조업체	향온항습실 조성공사
대전 의료기기 제조업체	크린룸 공조설비공사
충북증평 건강식품 제조업체	건기식공장 산업용제습기 설치
경기안성 디스플레이 제조업체	신규생산라인 크린룸개선공사
경기평택 반도체장비 제조업체	클린룸 조성공사

IV 주요실적

발주처	공사내용
충북청주 전자부품 제조업체	크린룸 조성공사
충북청주 전자부품 제조업체	신축공장 크린룸 공조공사
대전 의약품 제조업체	글로벌센터 단백질연구팀 크린룸공사
대전 국립연구소	4동 G층 전지실험실 보수
대전 국립연구소	노후 기계설비시설 교체공사
대전 연구소	충방전동 3층 냉방 개선 공사 - 향온항습기/공조기 공사
대전 공사	호남선 서대전역 급수설비 개량공사
대전 대학병원	직장어린이집 신축 기계설비공사
대전 산부인과	아기소망센터 무균실 설비공사
대구 종합병원	배양실 크린룸 공사
전주 산부인과	냉난방 및 설비공사
공주 종합병원	향온항습기 제작설치
평택 산부인과	무균실 설비공사
순천 산부인과	무균실 설비공사
경기일산 화학재료제조업체	냉각탑 설치공사
	1,2호기 일체형 냉동기 제작/설치
	D2-PROJECT 냉동기 및 유니트쿨러 제작설치
	D2-PROJECT 공냉식칠러 제작설치
경기동탄 화학재료제조업체	파주공장 BP-PROJECT CLEAN BOOTH 제작
	공조설비 및 드럼부스 제작
대전 화학재료제조업체	2019년 물류창고 증설투자 공조기공사
경기화성 화학재료제조업체	전해액 PJT - 냉동기 Heating Unit 제작 및 시공

IV 주요실적

발주처	공사내용
충북청주 반도체부품 제조업체	3공장 3층 리노베이션공사
	관리동 리노베이션공사
	공조설비공사
	노광실 크린룸공사
	크린룸 레이아웃변경공사
	3지점 공조기 교체공사
	3지점 향온환습기 설치공사
	물류창고 장비설치공사 외
	5공장 에어샤워 설치공사
	노광실크린룸조성공사
대전 자동차부품 제조업체	공조기 교체공사
대전 위생용품 제조업체	Blower Filter Unit 설치공사



휴론텍(주)