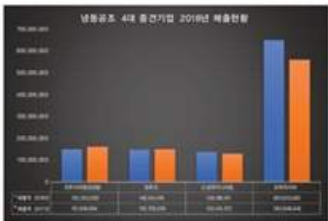


2018년
 냉동공조 · 냉동냉장 100개사 매출현황 분석
**냉동공조 업계 저성장 시대 돌입하나...
 2018년 매출 소폭 상승에 그쳐**

- 영업이익, 당기순이익은 마이너스 성장 기록
- 냉동냉장기업 및 외국계 투자기업 실적 저조



세계적인 저성장 기조가 지속되고 있는 가운데, 국내 냉동공조 및 냉동냉장 업계 역시

이 여파를 피해 가지는 못했다. 지난해 국내 냉동공조 및 냉동냉장 업계는 전년 대비 매출은 소폭 증가하는데 그친 반면 영업이익과 당기순이익은 마이너스 성장을 기록하는 등 경기 불황과 내수침체로 부진을 면치 못한 것으로 나타났다. 금융감독원 전자공시시스템 감사보고서와 업계 주요 중소기업 손익계산서를 토대로 냉동공조 및 냉동냉장(이하, HVACR) 업계 관련 100개사의... [18]

(주)세원글로벌
**대형 냉동물류창고
 개별식 냉동시스템 50% 이상 시장 점유...**
 - 81세 김용석 대표 경영일선에서 노익장 과시

국내 냉동공조업계에서 81세에도 대표이사를 맡아 경영일선에서 활발히 활동하고 있는 경영인이 있어 눈길을 끈다. 저온 및 초저온 냉동기 전문기업 주식회사 세원글로벌 김용석 대표가 바로... [24]



(주)티알에스
**가수 지방생에서 골수 냉동공조인으로 변신한 손효동 대표
 냉동, 냉장, 공조관련 부품 유통부터 콘덴싱 유니트 조립생산까지 원스톱 서비스 제공...**
 - 오프라인 매장, 인터넷쇼핑몰, 조립생산공장 운영 중

의 성향과 제품 선호도를 분석해 최적화된 고객 관리 시스템을 구축하고 견적, 제품 선정, 냉동기 제작, 설비 자재부터 부품 및 공구까지 클럭 한번으로 받아 볼 수 있는 공조냉동업계의 차별화된 통합 솔루션을... [28]



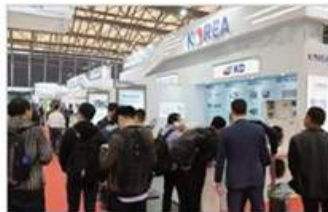
EXPO리포트 1



**2019 중국제빙전
 "스마트 · 고효율 · 친환경
 HVACR 제품 대거 출품"**

2019 중국제빙전(CRH, China Refrigeration EXPO)이 지난 4월 9일부터 11일까지 3일간 상해 신국제박람회센터(Shanghai New International Expo Centre)... [30]

EXPO리포트 2



**대성히트펌프 /승일일렉트로닉스
 중원냉열 /에센테크 / 동화원**

국냉동공조산업협회와 코트라는 '2019 중국제빙전에 한국관을 구성해 중소기업들의 해외 진출을 도왔다. 2019 중국제빙전 주요 전시업체는... [35]

해외동향



**일본의 공조용 냉매 동향
 - 자료출처 : EHS&S연구센터**

최근 지구온난화 문제로부터 고GWP(Global Warming Potentia : 지구온난화지수) 냉매를 둘러싼 국제적인 규제 강화 움직임이 높아지고 있다. 이런 추세에 맞춰... [42]

냉동공조 뉴스



- 2019 한국건축기계설비전시회 열린다
- 히트펌프산업포럼 '한국히트펌프업라이언스'로 명칭 변경
- 코텍에너지머킹, 자연원에너지로 사명 변경
- 지구 필터 없이 미세먼지 제거하는 '항균 기획식 기습기' 출시
- 레미, 친환경 R-22 대체냉매 상용화
- 냉동공조사공관리협회 동원과학기술대와 인력양성 MOU 체결
- 삼성전자, 무풍에어컨 갤럭시 리안업 확대

PoolPak Natatorium Dehumidification

수영장 제습공기조화기 “PoolPak®”

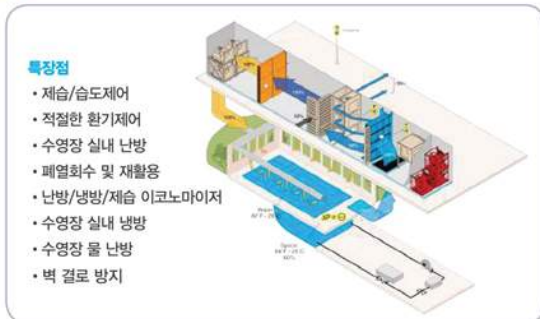
수영장은 습도, 온도, 환기 그리고 화학적 균형이 필요한 부식성이 높은 환경이다.
이에 PoolPak에서는 과도한 습기제거와 일반적인 환기에 의한 에너지 낭비를 줄이는 시스템을 개발하였다.



PoolPak® PPK
ComPak® StakPak
ComPak® PCP



PoolPak Control System



적용범위

PoolPak® PPK

경기장, 학교, 수련관, 워터파크, 호텔, 문화센터, 리조트, 휘트니스 센터, 병원, 재활기관, 가정용 수영장



영업분야 HVAC System / Clean Room System / Dry Room System / **수영장 제습공조 System** / 냉동·냉장 System / 공기조화기 / 향온향습기 / 건식제습기 / **수영장 제습공기조화기** / Clean Room 기기




(주)산돌기술 08591 서울특별시 금천구 가산디지털1로 2, 405호(가산동, 우림라이온스밸리 2차)
TEL : 02)868-2661 FAX : 02)868-2663 www.sandoltech.co.kr

SINCE 1947  DAESUNG

신재생 에너지 솔루션을 위한 선택 지열에너지에서 태양광발전까지!

- 주택용 태양광
- 태양광 융복합
- 서울시 미니 발전소
- 태양광 발전 사업(RPS)



 심야전기 사용
한전인증 제품



고온수 (80°C) 히트펌프 보일러_냉방겸용

복합열원(해수열+공기열)히트펌프

- 공기열 히트펌프
- 지열(수열)히트펌프
- 복합열원(공기열+해수열)히트펌프
- 지열/공기열 심야 수축열(을II)시스템

✓ 대성의 30년 난방기술의 노하우와
히트펌프 냉/난방 기술이 하나로!



구입 및 대리점 문의 www.dsheatpump.co.kr

1588-4995

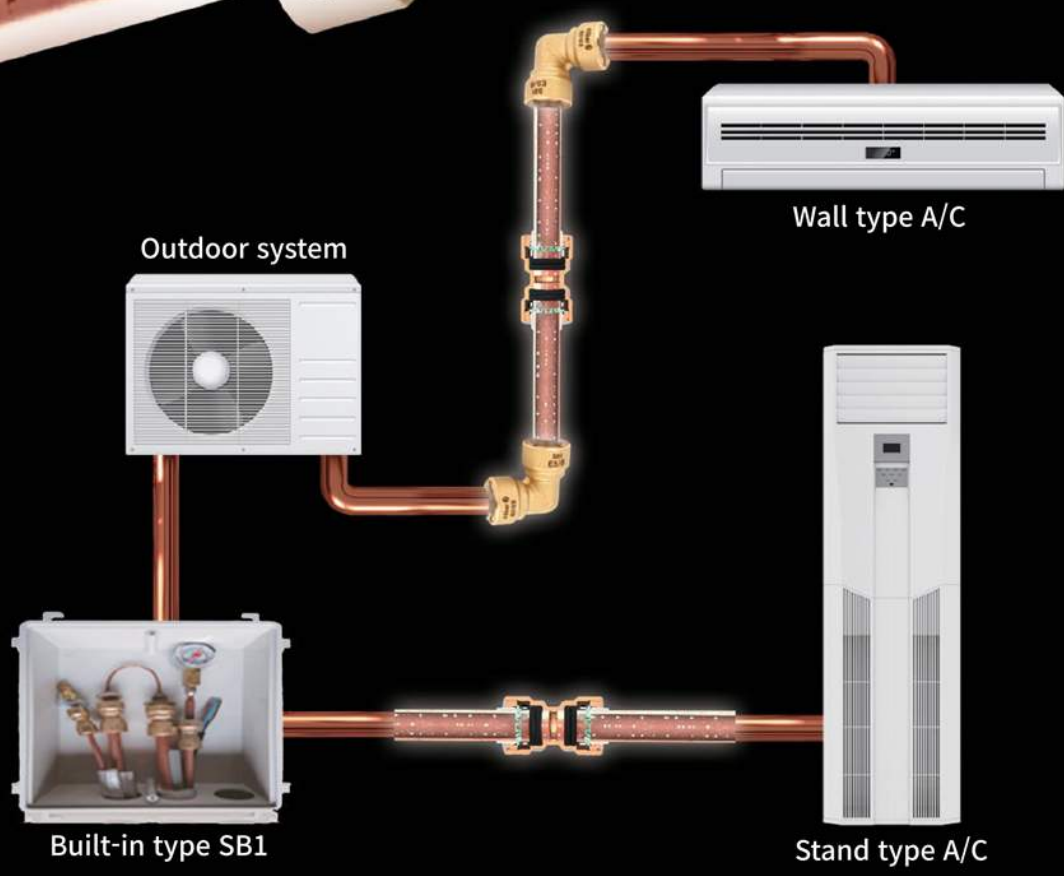
신재생에너지 전문 기업

 **대성히트펌프**

“세계최초! 무용접 냉매용 윈터치 피팅”

SB1

Brazing Free! No Tool.



(주)에센테크 www.essentech.co.kr
 본사 : 전북 군산시 자유무역2길 15 (표준공장7동)
 TEL : 063-440-6500 / FAX: 063-463-3443

판매 대리점
 서울 : (주)소그노인터내셔널 / 대전 : 가장에어컨자재
 대구 : (주)티알에스 / 전주 : (주)세계로냉동상사



MITSUBISHI ELECTRIC

Changes for the Better



Best choice for energy savings

혁신적인 에너지 절감을 위한 최선의 선택! 미쓰비시 전기 만의 기술력이 집약된 공기열 히트펌프

“뛰어난 에너지 효율성과 친환경성이 돋보이는 제품으로
쾌적한 환경을 제공합니다.”

MCHV Series



한냉지형 공기열히트펌프
냉난방(40,50,60 HP)

CAHV Series



한냉지(-20°C), 고온(65°C)
급탕, 가열(70KW)

QAHV Series



급탕, 가열(CO₂, 40,80KW)
-20°C한냉운전, 90°C출수

PUHZ Series



한냉지(-20°C), 고온(60°C)
소형 냉난방(5RT)

 (주) 부스타
www.booster.co.kr

■ 서비스센터 대표전화 1588-3838
■ 부스타 영업본부 (02)3665-9600

글로벌 파트너 기업



기술의 혁신 · 품질의 차별화 삼영종합기기(주)의 제품은 세계 최고의 기술로 만들어집니다.

- 식품냉동냉장, 산업플랜트공조, 일반공조 분야까지



공랭식 일체형 콘덴싱유닛

- CM-RC-01(CR II 용량제어)



공랭식 일체형 콘덴싱유닛

- VARIPACK(Bitzer 외장형 인버터) 탑재



2단 스크류 압축기

- FU-SHENG SRT SERIES



유닛쿨러 KE/SY40 TYPE

- 컴팩트 설계로 저장고 내 공간 극대화
- 1/2" · 3/8" Inner grooved 동관 적용, 전열효과 증대
- EBM Fan Motor 적용



유닛쿨러 SY30 TYPE

- 컴팩트 설계로 저장고 내 공간 극대화
- 3/8" Inner grooved 동관 적용, 전열효과 증대
- EBM Fan Motor 적용

끊임없이 고객과 소통하며 5년을 써도 10년을 써도
한결같은 품질 유지로 신뢰의 기업문화를 만들어나가겠습니다.



콘덴싱유닛



유닛쿨러



칠러유닛



컴프레서



경기도 화성시 마도면 마도로 613-18 TEL (031)431-4901 FAX (031)624-4801

www.bitzer.co.kr



www.humanair.co.kr



조달 우수제품지정

에너지 절약형

지정번호 2014117

아스포 **Aspoh**
Air conditioner System the Pride Of Humanairtech

공기조화기

폐열을 이용한 에너지 절약형!



(주)휴먼에어텍

“ 진동 및 소음 저감장치가 장착된 공기조화기 ”

“ 폐열을 이용한 에너지절약형 공기조화장치 ”

“ 보조히트펌프가 구비된 직팽식 공기조화기 ”



(주)휴먼에어텍
HumanAir Technology Corporation

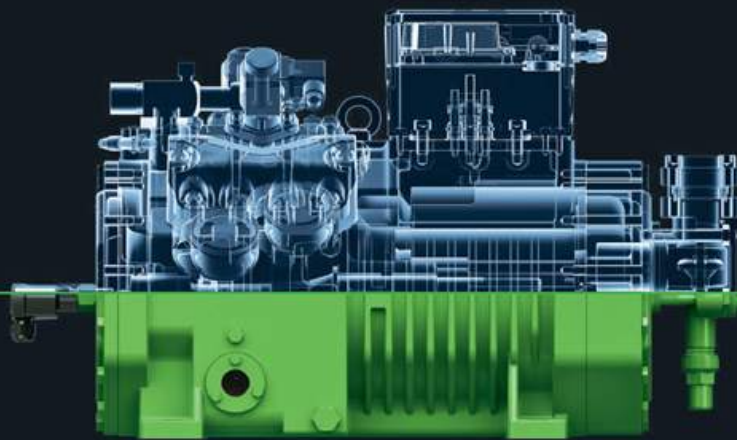
본사 : 충남 천안시 동남구 병천면 개목고개길 113 TEL. 041-415-2233 FAX. 041-415-2234
수도권사무소 : 경기 성남시 중원구 상대원동 513-15 선택시티 1차 812호 TEL. 031-749-0310
FAX. 031-749-0314 E-mail. humanair7@daum.net www.humanair.co.kr

취급품목 · 공기조화기 · 직팽식공조기 · 수열원 히트펌프 · 팬코일유닛 · 향온항습기 · 냉동기 · 냉각탑



DAS HERZ DER FRISCHE

IQ MODULE



ECOLINE



ECOLINE CO₂



ECOLINE+ CO₂

AWARD WINNING TECHNOLOGIES

INTELLIGENT PRODUCTS

BEST SOFTWARE

HFO READY

CO₂

COMMERCIAL REFRIGERATION

INTELLIGENTLY COMBINED. FLEXIBILITY GUARANTEED.

BITZER의 ECOLINE 왕복동 컴프레서는 이제 IQ MODULE과 함께 사용 가능하며, 제한된 운전 환경에서도 훨씬 더 안정적인 컴프레서 운영이 가능합니다. 이 조합으로 새로운 냉매를 사용할 경우 유연성을 한 층 더 높일 수 있으며, 모든 냉동 및 공조 시스템에 빠르고 쉽게 통합 될 수 있습니다. 또한 전기 결선 작업이 간소화 되고 스위치 보드 내부의 전기 부품 수를 최소화할 수 있으며, 동시에 관련 비용을 절감할 수 있습니다. VARISTEP 기계식 용량 제어를 최적으로 조정하면 전체 시스템의 효율성을 매우 향상 시킬 수 있습니다. www.intelligent-compressors.com에서 보다 더 자세한 내용을 확인 하실 수 있습니다.

(주)비처코리아//Tel:031-452-3931//e-mail:byun.jh@bitzerkorea.com

SIEMENS
Ingenuity for life

지멘스 미세먼지 센서

- 신뢰성 있는 정밀 측정 PM2.5, PM10
- IAQ 기준 선택 및 사용자 편의 디스플레이 제공
- 센서 모듈 교체 가능
- Modbus RS485 및 DC 0~10V 제어 신호 지원
- USB 외부 전원 투입 가능

문의 : 02-3450-7407 / myoungshin.kwak@siemens.com



QSA2700D



QSA2700

siemens.co.kr/bt

VULKAN
LOKRING

THE ORIGINAL

화기 작업이 필요없는 무용접 냉동 공조 배관 연결용

1 5/8"

41.3 mm
까지

최대 작동 압력 75 BAR
냉매 R32 / R410A / CO₂에 사용 가능

LOKRING® 로클링®



무용접
냉매배관 연결

- Ⓢ 40년 이상의 경험과 노하우
- Ⓢ 재질이 다른 냉매배관도 영구적 연결
- Ⓢ 냉매 HC, HFC, HFO, CO₂에 적합
- Ⓢ UL, TÜV, EN/ISO 인증 제품
- Ⓢ 신뢰할 수 있는 독일 기술력

불칸코리아 주식회사

문의 : 051) 256-2473 | lokring@vulkan-korea.co.kr | www.vulkan.com

www.joongwons.co.kr

REFRIGERATION & AIR-CONDITION
JOONG WON

당신의 파트너 중원냉열이 새로운 제품으로 찾아옵니다.

STS 316 COIL



- 국내유일 ALL-ST316COIL
- 초 내구성, 초강도 실현!!
- 부식걱정 ZERO

STS 316 UNIT COOLER



- ALL-ST316 Unit Cooler
- 초 내구성, 초강도 실현!!
- 부식걱정 ZERO

냉풍건조기



- 열풍건조 대비 탁월한 에너지 절감
- 우수한 건조품질
- 콤팩트한 디자인

R-410 Condensing UNIT



- 친환경 냉매사용
- 높은 에너지 효율
- 다양한 모듈 생산(5~50HP)



글리콜쿨러
(Glycol Cooler)



스크롤 유니트
(Multi Scroll Unit)



히트펌프
(Heat Pump)



코일
(Coils)



프라스콜드
(Frascold compressor)



경기도 파주시 광탄면 해음로 1400 TEL.(031)953-5775 FAX.(031)953-5797 E-mail, wi7571@chol.com
1400, Hyeum-ro, Paju-city, Gyeonggi-do, Korea TEL.+82-31-953-5775 FAX.+82-31-953-5797





삼성화재 삼성생명 삼성생명보험3억원



기술과 품질로 고객을 생각하는

DR 환기송풍기

DR환기송풍기는 20여년간의 유체공학기술로 축적된 노하우를 토대로
고품질의 환기송풍기와 고객이 필요로 하는 전략적 융합제품을 개발·생산·판매하고 있습니다.

대한민국제품혁신대상수상
AMCA 인증 · KARSE 인증 획득!

주위온도 250℃에서
약 30분간 구동이 가능



벨트형시로코팬



에어포일팬



벨트형터보팬



무덕트 유인팬



벨트형시로코팬
(양흡입형)



슬림행거팬



덕트인라인팬



양흡입형스트레이트
시로코팬



시로코팬



양흡입팬



터보팬



고압다단블로어



루프팬



터보고압송풍기



포터블팬



고압환기팬



스마트팬



고정압환풍기



농용환풍기



특수주문팬



열회수형환기장치



고효율전동기



대륜산업(주)
Dae Ryun Ind. co., Ltd.

본사/공장 55318 전라북도 완주군 봉동읍 완주산단7로115 (둔산리 926-3번지) TEL (063)262-5100(대) FAX (063)262-5107
서울사업소 18541 경기도 화성시 마도면 마도로 608 (청원리 32-1번지) TEL (031)8047-5161 FAX (031)8047-5163
기술연구소 TEL (063)262-5106 FAX (063)714-2009 (기술 및 특수제품 상담) A/S고객서비스센터 1644-5153



DR 환기송풍기

www.drair.co.kr

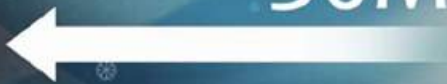
전용 에어가이드 & 안정적인 도달거리

고온용 무덕트 유인팬

저소음

저진동

공기이동거리 30M



250°C의 고온에서 약 1시간 이상 구동 가능합니다.

- 권장 설치 장소 -

지하주차장의 화재시
제연설비용

고온의 작업 환경
공장 및 시설

분진이 많이 발생하는
공간 환기용

SAMSUNG

삼성화재 생산물 배상 책임보험 3억원

대륜산업(주) 고객센터

1644-5153

Century
 센추리 압축기수리전문점
 센추리 압축기판매대리점

HANBELL
 한벨 압축기수리전문점
 한벨 압축기판매대리점

Kiturami BUMYANG
 귀뚜라미법양냉방
 오버홀 전문점

EMERSON
 Climate Technologies
 에머슨 서비스센터 지정점

한벨 스크류 냉매압축기 총판매점
 센추리 스크류 냉매압축기 총판매점

수입/대형 압축기 오버홀은 역시 경성에스알엠!!

스크류·왕복동 냉매압축기 오버홀부터 모터코일 권선작업까지 원스톱으로 해결하세요!



· 건평 800평 / 공장동 3개동 / 창고동 1개동 / 사무동 1개동

“환경을 생각하는 기업”

(주)경성에스알엠은 대기환경 보전 법규에 적합한 집진장치를 설치하여 도장작업 시 발생하는 페인트 분진, 휘발성 유기화합물질(VOCs) 및 탄화수소(THC)를 정화 처리하여 대기오염을 방지하기 위해 노력하고 있으며 폐냉동기유, 세척제, 기름 걸레는 폐기를 전문업체에서 전량 수거해가고 있습니다. 또한 모터코일 분해시 발생하는 분진은 집진장치를 이용하여 회수하고 있으며, 신·구 냉매 전용 바니시액과 진공 함침장치를 사용하여 엄격한 기준하에서 모터코일 권선작업을 실시하고 있습니다. 대기오염 최소화와 최고의 기술 및 서비스를 제공하기 위해 당사는 앞으로도 더욱더 노력하겠습니다.

HANBELL 한벨 스크류컴프레서신품판매

RC2 series
공조용/히트펌프용
컴프레서
30~500HP

LB series
저온용
컴프레서
30~150HP

LT series
2단 컴프레서
50~160HP

RG series
개방형 컴프레서



- 냉매압축기 스페어파트 및 선박냉동기용 부품 판매 -



(주)경성에스알엠
 KYUNG SUNG S.R.M

경기도 고양시 덕양구 통일로1170번길 135-30(내유동 231-14)
 TEL:(031)969-1025/1032 FAX:(031)969-1026 E-mail:ksscrew2@naver.com
 www.screwcompressor.co.kr (냉동관련 기술자료 열람가능)

www.sanhuakorea.co.kr

고객이 원하는 것보다
더 만족스러운 HVAC 솔루션



SANHUA

"Strive for perfection, Pursuit of excellence"



사방변



전자변



압력센서



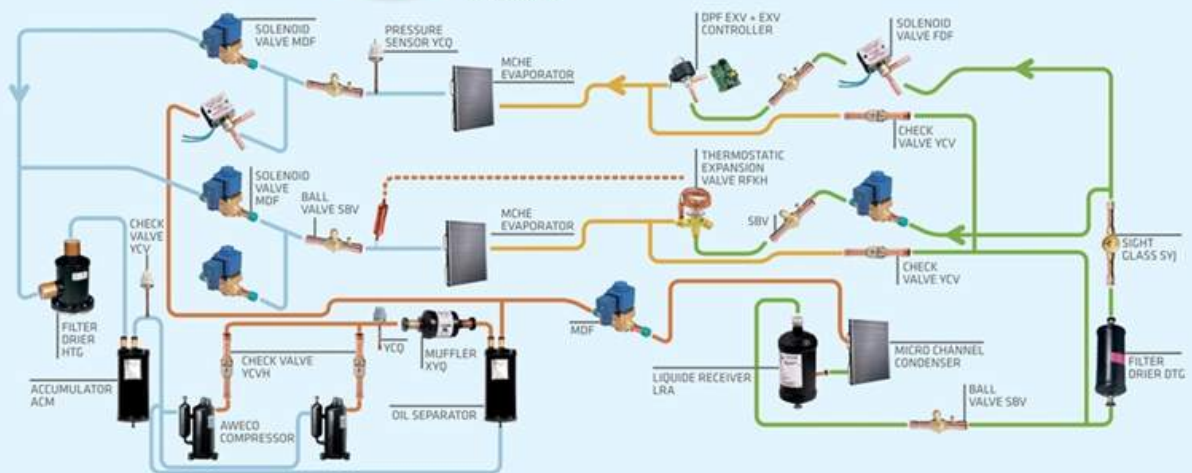
직동식
전자팽창변



기어식
전자팽창변



대용량
전자식팽창변



주식회사 삼화코리아

부산광역시 해운대구 센텀중앙로 97 센텀 Sky BIZ A동 3209호 TEL : 051-747-2653 FAX : 051-747-2651
E-mail : hzjin@ic.sanhuagroup.com H,P : 010-6708-6969

KACECO
한국공조엔지니어링(주)



첫바퀴 미세먼지

외부 도입 공기의 미세먼지를 여과 후 쾌적한 실내환경을 제공하며
오피스빌딩, 학교, 병원, 공항, 지하철역사 등의 공조시스템에 적용

미세먼지
제거

가습&냉난방
&CO₂

중앙제어식
원격제어



우수제품 지정번호 : 2019038



E-HP/CHP
AHU



수생식
AHU



필드업
(외장기)



전산실용
중앙기



패키지
에어컨

제품 문의 및 고객 지원
031-477-3104

A/S
031-360-4760

영업본부/기술연구소 경기도 군포시 공단로 149 아이벨리 702-703호
본사/공장 경기도 평택시 포승읍 평택항로 268번길 185

www.kaceco.com



33%
 에너지 효율 증대.
 실제 500m² 데이터
 센터 적용 기준.

에너지 효율 달성, 제품의 신뢰, 최적화된 운전을 가능하게 하는
 댄포스 인버터 스크롤 압축기, VZH.

업계에서 이미 고객들에게 인버터 기술을 사용하는 공조 시스템의 고성능, 신뢰성, 편리함을 많이 인정받고 있으며 적용 사례들이 이를 입증합니다. 댄포스는 밸브 등의 부품 뿐만 아니라 스크롤 압축기와 바로 적용가능한 인버터 드라이브도 전체 패키지 솔루션으로 제공합니다. 특허받은 오일 분사 시스템, IDV밸브 등의 고유의 이점을 가진 VZH와 오일 인젝션, 시퀀스, 다중 온도 제어 및 모터 보호 등이 가능한 인버터 드라이브를 함께 만나 보십시오.



ra.danfoss.kr

ENGINEERING
 TOMORROW



유신코리아의 진보는 계속됩니다!
2018년 또다른 신제품 출시!

냉장·냉동용 고효율·장수명 모터 저소음·고성능 모터 적용 에어커튼



4W 모터

- 모델 : 4W
- 절연등급 : B
- Ball 베어링 / Sleeve 베어링
- 물딩 하우징 가능
- 고(高)신뢰성
- 장(長)수명



6W · 9W · 16W 모터

- 모델 : 6, 9, 16W
- 절연등급 : B
- IP 42, IP44
- 견고한 다이캐스팅 하우징
- 고(高)효율
- 장(長)수명



에어커튼

- 모델 : 900mm, 1000mm, 1200mm
- 설치높이 2.5m~3m, 리모컨 제공
- 저소음·고성능 모터 사용
- 풍량 조절, 2단 속도 조절
- 리미트 스위치 단자

"홈페이지 시연 동영상 참조"

창립 60년
냉동기용 팬모터 선두기업 - 유신코리아(주)

기존 제품 대비 대폭 개선된 품질로 국내 주요 HVACR 제조업체에 납품하고 있습니다.



• OR모터 6극 • 쿨러용 OR모터 4극

주요 취급제품

- 팬모터: 단상·삼상 팬모터, 일체형 팬모터(OR모터), 안착식형 모터
- 팬(날개): 알루미늄(AL) 팬, 플라스틱(PVC) 팬
- 모터고정망
- 팬보호망
- 기타제품: 에어커튼, 컴프레서용 냉각팬, 아마스 조립형 팬



경기도 포천시 가산면 시우동 2길 94

TEL.(02)2235-5300 FAX.(02)2234-3475 E-mail: sales@yusinkorea.com

www.yusinkorea.com

LG 스마트 에어컨, 美 발명상 ‘에디슨 어워드’ 최고상 수상

— 창문형 스마트 에어컨… 기존보다 에너지 효율 최대 40% 높아

LG전자 듀얼 인버터 컴프레서 에어컨이 최근 미국 최고 권위의 발명상인 ‘에디슨 어워드 (Edison Award)’에서 최고상인 금상을 수상했다.

에디슨 어워드 재단은 발명가 토마스 에디슨의 업적을 기리기 위해 1987년 ‘에디슨 어워드’를 만들었다. 이 재단은 각 산업 분야를 대표하는 심사위원 3천여 명과 함께 과학기술, 소재, 에너지 등 다양한 분야의 제품과 서비스를 약 7개월간 평가해 해마다 수상자를 선정한다.

LG전자는 국내 가전업체로는 유일하게 수상기업에 이름을 올렸다. 듀얼 인버터 컴프레서를 탑재한 창문형 스마트 에어컨이 환경 분야인 ‘스마트 기후 조절(Smart Climate Control)’ 부문에서 금상을 받았다.

이 제품은 기존보다 에너지 효율이 최대



40% 높으면서 소음이 낮고 냉방성능도 탁월하다는 평가를 받았다. 앞서 이 제품은 지난해 미국 환경청이 가장 혁신적인 에너지 절

감기술에 수여하는 ‘에너지스타 첨단기술상 (Energy Star 2018 Emerging Technology Award)’을 받은 바 있다.

LG전자 에어컨은 냉매를 압축하는 장치인 실린더를 2개로 늘린 듀얼 인버터 컴프레서를 탑재하고 있다. 한 번에 보다 많은 냉매를 압축할 수 있기 때문에 성능과 에너지 효율이 높아진다.

LG전자는 미국 현지에서 인기 있는 창문형 에어컨에, 국내에서는 스탠드 에어컨과 벽걸이 에어컨에 각각 듀얼 인버터 컴프레서를 적용하고 있다. 또, 에어컨의 핵심부품인 인버터 컴프레서에 두 나라 모두 10년 무상 보증을 제공하고 있다.

LG전자 북미지역대표 겸 미국법인장 조주완 부사장은 “듀얼 인버터 컴프레서와 같이 LG전자의 차별화된 기술력을 앞세워 미국 가전 시장을 지속 선도할 것”이라고 말했다. [acr](#)

Lemy[®] 22 plus (레미 22플러스)

친환경 R-22 대체 냉매 탄생

순수 국내 기술로 개발한 R-22 친환경 대체 냉매

한국산업기술시험원(KTI) 테스트 완료

- ✓ 오존층 파괴지수(ODP)가 '0'인 환경 친화적인 냉매
- ✓ 기존 냉동기의 부품이나 구조 등을 변경하지 않고 바로 사용 (DROP-IN 형태)
- ✓ 기존 R-22 냉매대비 약 80%의 충전량

구매향의 : 서울시 서초구 반포대로 77, 7층 / Web : www.lemy.co.kr
 · Tel : 02-3474-2746 · Fax : 02-588-4553
 연구소 : 대구광역시 달서구 성서4차청단로 214, 1층
 공 장 : 경북 경주시 안강읍 안현로 1055-35

설비기자재

(주)디.에스.인더스트리 www.dsindustry.com

경기도 화성시 주석로 202
T. (031)357-5661 F. (031)990-6703
스파이럴 덕트 및 부속품, 간식 Air Duct System, 플렉시블 덕트

(주)성원에어테크 www.swduct.com

경기도 양주시 백석읍 관음로 1253번길 77-42
T. (031)872-2421 F. (031)872-2420
크린호스, 플렉시블덕트, FD, 후드캡, 스파이럴덕트, 간식에어덕트, 각형덕트

(주)블라이골드코리아 www.blygold.co.kr

경기도 성남시 분당구 황새울로200번길 36, 동부루트빌딩 711호
T. (031)74-0999 F. (031)74-0850
열교환기 부식 방지 코팅 솔루션(PoluA, Retamac)

(주)선광엔지니어링 www.brazing.co.kr

경기도 모천시 신북면 금화봉길 52
T. (031)534-2511 F. (031)534-2513
알루미늄 용접제(SKA 시리즈), 저온접합용 알루미늄 용 접제(SU-TC),

(주)모스트비티 www.aeroflex.co.kr

서울시 구로구 공원로 26, 207호(금호오피스텔)
T. (02)8409-8880 F. (02)8442-9141
Phenotherm PF 내열성 단열재

헵시바(주) www.airrex.co.kr

인천시 남구 길파로 71번길 88(주인동)
T. (032)509-5814 F. (032)502-5519
이동식에어컨, 원격위선히터, 태양광기로등

(주)나라이엔씨 www.naracontrols.com

서울특별시 금천구 디지털로9길 47 (가산동) 한신IT 타워 2차 503-1
T. (02)2619-0277 F. (02)2619-0278
냉매 호스와 피팅, 진동흡수기

바이오존코리아(주) www.bzk.co.kr

경기 안양시 동안구 학의로 262 (관인동) B동 1027호
T. (031)483-3700 F. (031)483-3677
HVAC 시스템 바이오-필름, 포토플라즈마 공기정화법

세인교정기(주) www.sanecal.com

서울 송파구 올림픽로 293-19 (신천동) 현대타워 911호
T. (02)419-6111 F. (02)419-6501
열식 침양 유량계, 압력측정교정기

압축기/오버홀

(주)경성에스알엠 www.screwcompressor.co.kr

경기도 고양시 덕양구 통일로1170번길 135-30(내유동231-14)
T. (031)969-1025/1032 F. (031)969-1026
수입·대형 압축기 오버홀, 모터코일 권선작업, 한벨 스크류 컴프레서 판매

성원냉동기계

경기도 용인시 차안구 이동면 염리로 49
T. (031)336-0576 F. (031)336-8400
오버홀, 코일권선

전동공구

테크트론닉 인더스트리즈 www.milwaukeeool.com

서울특별시 서초구 서평대로 16(방배동)
T. 1644-4009 F. (02)3481-4809
밀워키 전동공구(USA), 밀워키 수공구(USA), 밀워키 액세서리(USA)

월간 냉동공조저널 · HVAC&R Journal

발행 · 편집인 신백진
발행처 에이씨알미디어
인쇄인 김장선 편집디자인 토핑플러스
주소 07208 서울특별시 영등포구 양평로19길 8 위더스빌딩 601호
대표전화 02)2633-1142 대표팩스 02)6919-2595
광고문의 02)2633-1142 정기간등록 www.hvacr.co.kr
책값 7,000원 / 정기간등록 홈페이지 참조
등록번호 영등보 라00504
발행일 2019년 5월 5일 NO.03 / VOL.27
E-mail hvacr@hvacr.co.kr
구독료 납부방법
신한은행 계좌번호 110-420-612974 예금주 에이씨알미디어

본지는 한국간행물윤리위원회의 도서·잡지 윤리규정 및 지침을 철저히 실천하고자 노력하고 있습니다. 본지에 실린 모든 내용은 에이씨알미디어의 사전 승인 없이 무단 전재 및 복제를 금합니다. 본지에 게재된 내용은 반드시 본지의 공식인증과 일치하지는 않습니다.

HVACR용 냉매 및 냉동유탄유 전문 유통

www.asungmg.kr

프레온가스 · 냉매 및 냉동유탄유 전문기업 (주)아성알앤지
다양한 제품 · 최적의 가격 · 신속한 납기로 고객만족에 최선을 다하겠습니다.



취급 냉매(Refrigerant)

- CFCs : R-11, R-12, R-13B1
- HCFCs : R-22, R-123, R-141b, R-142b
- HFCs : R-23, R-32, R-116, R-125, R652a, R-245fa
- 혼합냉매 : R-134a, R-410a, R-406, R-407c, R-404a, R-408a, R-410a, R-507c, R-508b
- 기타냉매 : R-600a, R-290a, Hkon 1301, T.CE

취급 냉동유탄유

- JAPAN SUISO : 3GS, 4GS, 5GS
- JAPAN SUINSO : P.O.E IOL : SL-22S, SL-32S, SL-68S
- 루나리아 : KT32, KT56
- 터보냉동오일 : BAC-K, 터보68-F, 센츄리순정유 터보68-F,
- CASTROL : Isomatic SW-22, Isomatic SW-32, Isomatic SW-68
- CPI : CP-4241-150, CP-4214-320, Soles68, Soles-170
- RENISO : SE-170, SEZ-32, SE-55
- 진공오일 : C-200, ULTRA-200



(주)아성알앤지 경기도 남양주시 송산로 152번길18(별내동36-1) T. 031)575-3993 F. 031)575-3910

공인검사기관
(재)한국냉동공조안전관리원
 Korea Refrigeration and Air-conditioning Safety Institute



■ 관련근거 <고압가스안전관리법시행규칙 별표7>

고압가스 냉동제조 시설 기술 검사 및 정밀안전검진기준.
 나. 점검기준 : 안전장치중 압축기 최종단에 설치한 안전장치는 1년 1회 이상, 그 밖의 안전밸브는 2년에 1회 이상 조정을 하여 고압가스설비가 파손되지 않도록 적절한 압력 이하에서 작동이 되도록 할 것

■ 신청 및 처리절차



한국냉동공조안전관리원은 공인검사기관으로서 최신 시험장비를 갖추고 냉동제조시설 등에 설치된 안전밸브의 작동성능확인을 신속·정확하게 실시하고 있습니다

06170 서울 강남구 봉은사로 622(삼성동, 공조회관 4층)

48821 부산 동구 중앙대로 180번길(초량동) 프레지던트오피스텔 1406호

☎ 02-6744-7500(대)

☎ 051-241-2650

☎ 02-567-7515

☎ 051-248-2988



www.은성냉동산업.com

35년의 기술 노하우로 직접 개발한

저온저장고
**최첨단 무인관리
 경비시스템!!**

월정료~ 끝!!!



- 무인관리 경비시스템 특징점**
- 냉매 누설 감지 확인 통보
 - 휴대폰으로 냉동기 ON · OFF 가능
 - 기계고장, 무단침입자, 정전 시 통보
 - 온도, 습도 무제한 DATA 기록
 - 온도 DATA 부정행위 방지 (급식, 의료)
 - 본인 사무실에 상황실을 설치하여 거래처를 관리 할 수 있다.(특허 제10-1525818호)

NAVER 검색하기 은성냉동산업 **공부천하**



US (주)은성냉동산업
 UNSEOUNG FREEZE INDUSTRY CO., LTD

본사 경기도 남양주시 진건읍 진건오남로300번길 169-50
 TEL.(031)627-9765~6 FAX.(031)627-9763 www.은성냉동산업.com

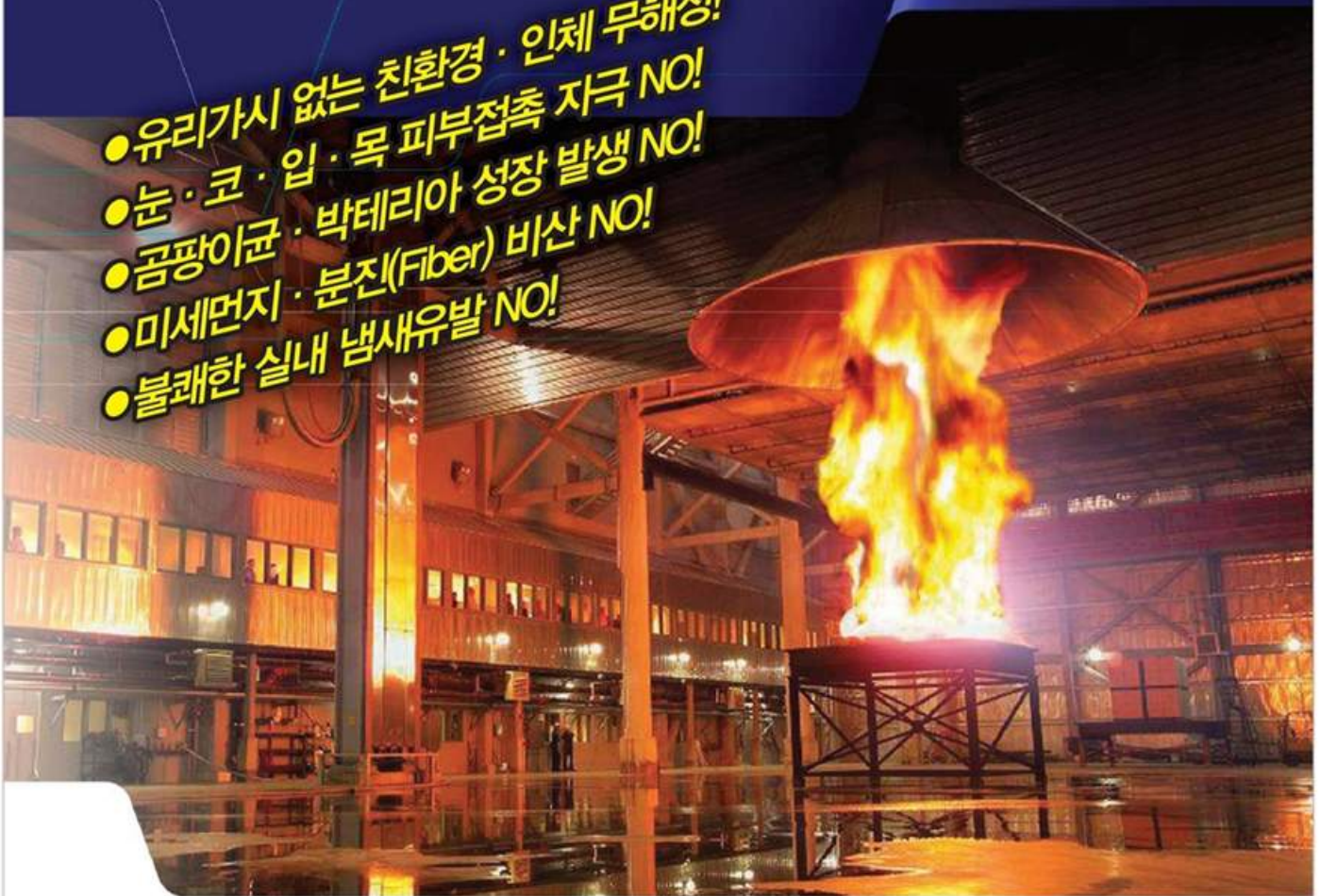
Phenotherm 내열성단열재



제연설비 덕트용 소방시설 배관용

국토교통부 난연성능 고시기준
“준불연재료 등급획득”

- 유리가시 없는 친환경 · 인체 무해성!
- 눈 · 코 · 입 · 목 피부접촉 자극 NO!
- 곰팡이균 · 박테리아 성장 발생 NO!
- 미세먼지 · 분진(Fiber) 비산 NO!
- 불쾌한 실내 냄새유발 NO!



MOSTBT (주)모스트비티

국민의 생명과 재산을 보호하는 기업

TEL : (02)6409-8880(代) FAX : (02)6442-9141

문의 02.6121.6406

www.hvacfair.co.kr

HVAC KOREA

Heating, Ventilating,
Air-conditioning & Plumbing

국내 유일 기계설비 종합 전시회

2019 한국건축 기계설비전시회

5.23목 - 5.25토 SETEC 세텍

동시개최
미세먼지 특별관

공동주최 한국토지주택공사

후원

대한기계설비건설협회 | 대한설비공학회 | 한국설비기술협회 | 한국설비기술사설계협회
한국종합건설기계설비협회의회 | 대한건설협회 | 한국엔지니어링협회 | 대한전문건설협회
한국그린빌딩협회의회 | KOTRA

주최 | (주) 메세이상

초 청 장

HVAC KOREA

Heating, Ventilating,
Air-conditioning & Plumbing

한국건축 기계설비전시회

2019. 5. 23(목) ▶ 25(토) 세텍 SETEC

관람안내

본 초청장 및 명함 2장(제출용 1장, 부착용 1장) 소지 시 2인 무료 입장
홈페이지(www.hvacfair.co.kr)에서 사전등록 시 빠른 입장 가능

문의

02-6121-6406 | hvacfair@esgroup.net | www.hvacfair.co.kr