



Exhibition
Sponsor



지금 편리한 덴포스 모바일 앱을 무료로 만나보세요.

월간 HVAC R Journal 냉동공조저널

2019
06

발행처 · 에이씨알미디어 | www.hvacrj.co.kr

HVAC&R Journal 2019. 6. 5 [Vol 28]

'2019 한국건축기계설비전시회' 성황리에 개최

- 67개사 200부스 운영... 7,400여명 다녀가
- 미세먼지특별관, 기계설비특별관 운영



HVAC KOREA 컨퍼런스



모든 수월한 신재생에너지로 조속히 확장 필요
'수월에너지 활성화 국제세미나',
ZEB(제로에너지빌딩)
2030년 모든 신축건축물에 의무화
'ZEB시스템 기술세미나',
히트펌프 향후 온실가스 저감의 한 해법
'히트펌프 기술의 현재와 미래',

HVAC 칼럼

저 GWP 냉매의 차가운 진실

- The cold facts about low-GWP refrigerants -



조류 해설 일부 냉동보관창고
-18℃ 냉동식품 보관온도 미준수

혼합냉매 개발 · 제조 전문기업 레미(LEMV) 기업부설연구소

"R-22 냉매 대체할 수 있는 친환경 냉매 상용화..."

- R-22 대체 친환경 · 고효율 DROP-IN 냉매 'Lemy 22 plus' 선보여

냉매에 있어서 불모지나 다름없던 국내 시장에 R-22 냉매를 대체할 수 있는 친환경 냉매가 국산화돼 화제다. 차량 · 가전용 및 상업용 냉매개발 · 제조 전문업체인 주식회사 레미(대표 정상재, LEMV)는 오존층... [20]



에너지 · 환경 결합된 공기조기 전문 생산기업 (주)브레스

냉난방 에너지 30% 절감 가능한 대공간 공기순환식 냉난방기 개발...

- 히트펌프, 증기보일러 등 다양한 실외기 적용 가능

천장고가 높은 대공간의 냉난방 소비에너지를 30% 이상 절감할 수 있는 대공간 공기순환식 냉난방기가 개발돼 국내 시장은 물론 해외시장에서도 주목을 받고 있다. 에너지와 환경이 결합된 공기조기 전문 생산... [24]



세미나리뷰



건축물 에너지절약... 단위 유닛이 아닌 시스템 융합으로 접근해야

에너지절약 및 쾌적한 실내환경을 위한 최신 공조기술을 공유하는 자리가 마련됐다. 대한설비공학회 공조부문위원회(위원장 김동우, 대림대 교수)는 5월17일 도곡... [26]

전시리뷰



SEOUL FOOD 2019 2019 서울국제식품산업대전

'2019 서울국제식품산업대전(SEOUL FOOD 2019)'이 5월 21일부터 24일 나흘간 일산 킨텍스에서 개최됐다. 대한무역투자진흥공사(사장... [30]

해외시장동향



HVAC 시장 환경은 어떻게 변하고 있는가?

HVAC 분야 기업에게는 장차 무슨 일이 일어날까? Johnson Controls의 유럽 HVAC 포트폴리오 이사를 역임하고 있는 Christian... [44]

냉동공조 뉴스



- 정부, 7월 30일까지 국가기술자격증 불법 대여 합동 단속
- 수월에너지 범위 하천수까지 확대
- 나경사-대한설비공학회 기계설비분야 지속성장을 위한 MOU 체결
- 한국냉동공조사공관리협회 강인 스틸 파워 미울에 저온저압 고온
- 환기설비 필터 성능 강화하고 설치대상 확대... 국토부, 법 개정 추진
- 공동주택 내 실외기실 설치기준 마련... 에어컨 배관 설치 확대
- 대한설비공학회, 하계학술대회 개최

VULKAN
LOKRING

THE ORIGINAL



불칸 로클링®



- ⇒ 화기작업이 필요없는
무용접 공조 배관 영구적 연결
- ⇒ German Mechanical Joining Technology

불칸코리아 주식회사


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

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℃) 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**

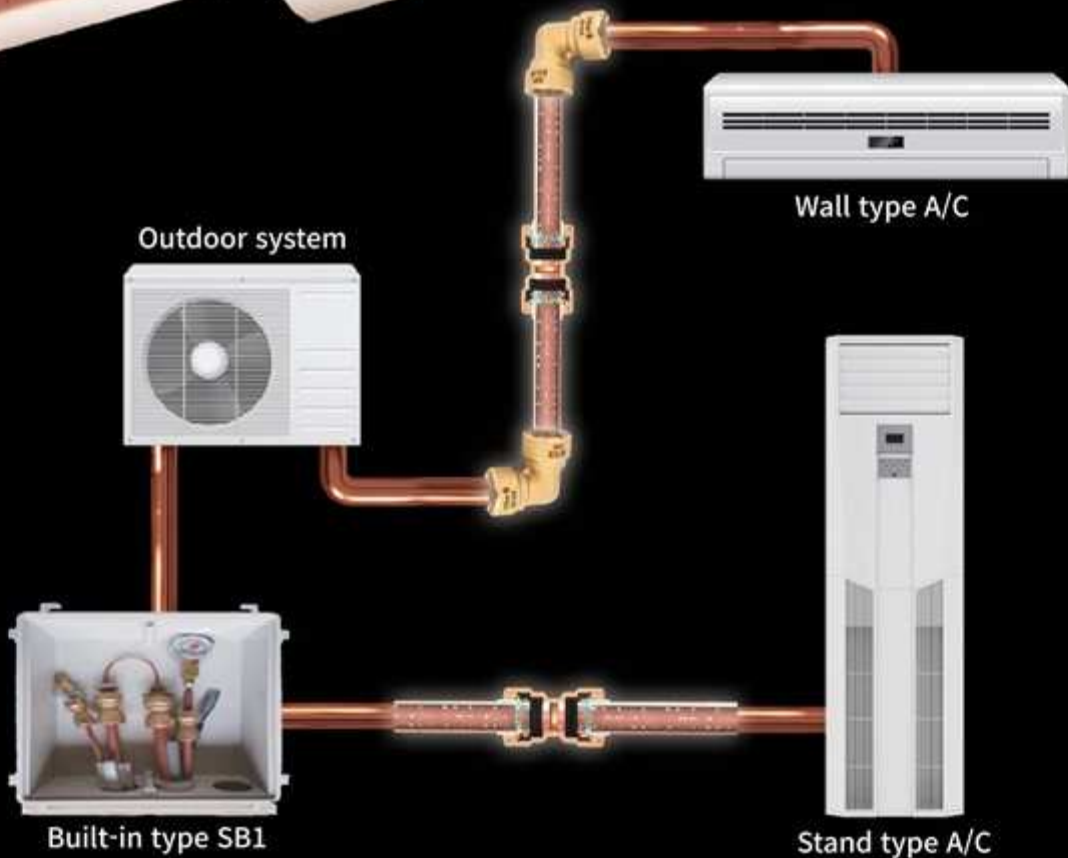
“세계최초! 무용접 냉매용 원터치 피팅”

SB1

Brazing Free! No Tool.



Push to connect!



(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



aggreko

안심하세요! 냉방 /냉각 장치가 고장 날 경우, 아그레코는
귀사의 냉동공조설비 시스템과 비즈니스를 즉시정상으로
복구해 드릴 수 있는 렌탈 솔루션을 가지고 있습니다



아그레코는 임시전력 및 온도제어설비 **임대를 전문**으로 하는 글로벌 1위 기업입니다. 고객의 요구 사항과 현장 특성을 고려하여 다양한 산업군에 생산성 증대, 병목현상 해소, 작업환경 개선 및 비상시 신속한 복구를 돕고 있습니다. 신규 설비 도입 없이, 필요한 시기에 필요한 용량만큼만 맞춤형 렌탈 서비스를 이용해 보세요.

- 제조
- 석유화학
- 조선해양
- 데이터센터
- 식음료
- 제약
- 행사 및 이벤트
- 신재생 에너지



<P제철소 흑서기 냉각용량 한시적 증대>



<O식음료제조회사 기존냉각설비보수 중 조업 정상화>

주요제품군



산업용 에어컨
(50-100KW)



공기조화기
(100-300KW)



냉각탑
(2,500-10,000KW)



냉동기
(400-3,500KW)



열교환기 및 펌프

글로벌 파트너 기업



기술의 혁신 · 품질의 차별화

삼영종합기기(주)의 제품은 세계 최고의 기술로 만들어집니다.

- 식품냉동냉장, 산업플랜트공조, 일반공조 분야까지



공랭식 일체형 콘덴싱유닛
- VAP-BOX®로 외장형 인버터 탑재

공랭식 일체형 콘덴싱유닛
- CM-FC-08CRH 용량제어



2단 스크류 압축기
- FU-SHENG SRT SERIES

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



유니트쿨러 KE/SY40 TYPE
- 컴팩트 설계로 저장고 내 공간 극대화
- 1/2" - 3/8" Inner grooved 동관 적용,
전열효과 증대
- EBM Fan Motor 적용



유니트쿨러 SY30 TYPE
- 컴팩트 설계로 저장고 내 공간 극대화
- 3/8" Inner grooved 동관 적용,
전열효과 증대
- EBM Fan Motor 적용

콘덴싱유닛/유니트쿨러/힐러유닛/컴프레서(Bitzer, Danfoss, FU-SHENG)



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

www.bitzer.co.kr

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℃), 고온(65℃)
급탕, 가열(70KW)

QAHV
Series



급탕, 가열(CO₂, 40,80KW)
-20℃한냉운전, 90℃출수

PUHZ
Series



한냉지(-20℃), 고온(60℃)
소형 냉난방(SRT)

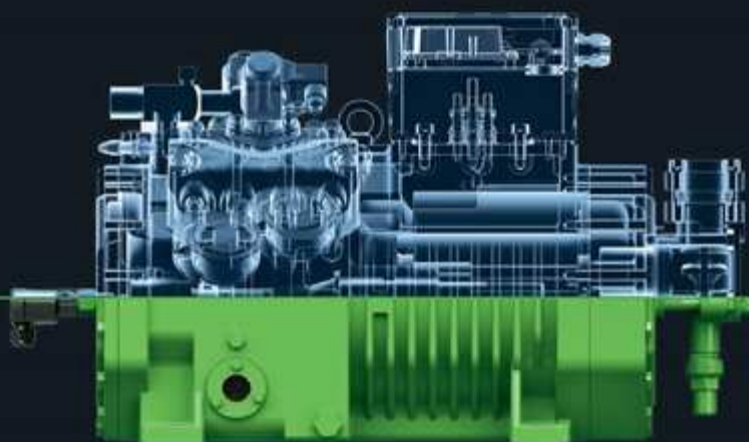
[주] 부-스타
www.booster.co.kr

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



DAS HERZ DER FRISCHE

IQ MODULE



ECOLINE

ECOLINE CO₂ECOLINE+ CO₂

AWARD WINNING TECHNOLOGIES

INTELLIGENTLY COMBINED. FLEXIBILITY GUARANTEED.

BITZER의 ECOLINE 광폭용 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)비치코리아//Tel.031-452-3931//e-mail:byun.jh@bitzerkorea.com



INTELLIGENT PRODUCTS



BEST SOFTWARE



HFO READY

CO₂

COMMERCIAL REFRIGERATION

SIEMENS
Ingenuity for life

당신의 아이디어가 실현됩니다.

- 클라이매틱스

문의 : 02-3450-7694 / hj.kim@siemens.com



siemens.co.kr/bt

개정 대기환경보전법 시행에 따른
통합적 냉매관리를 위한 최선의 선택
선두업체 (주)소그노인터내셔널이
추천하는 토탈케어솔루션!

**냉매회수기
TR19K 패키지**
 환경공단등록품
 베이직솔루션!



- 냉매회수기 TR19K
- 디지털저울 CC220
- 진공게이지 VG200
- 매니퓰드게이지 M65G5
- 수냉식열교환기 MT69
- 냉매누출탐지기 LS790B
- 냉매회수용기 19.8, 또는 47L

[홍시예정]

TR19K TR650W
냉매회수기
 - 미국 CPS Products사의 선진화된 기술력으로 완성된 어핀 브랜드보다 가볍고 내구성 강한 제품으로 고객의 냉매를 더 빠르고 낭비없이 회수해 드립니다. (냉매정비관리시스템 자기 인증 등록 제품)

CR20-29 CR47-29
냉매재충전실린더
 - 더 이상 불법실린더를 쓰지 않아도 되는 한국가스안전공사 검사 승인 품. 검사기간: 20kg 10년/ 47kg 3년 용도: R22 & R344용

V8 CVD2
냉매밸브
 - 용기내 압력을 일정하게 유지시켜 냉매의 손실을 최소화하여 스프링식 안전밸브 적용으로 고객의 안전과 소중한 자산을 지켜 드립니다.

[홍시예정]

CC220 CC220W
전자저울
 - CPS 전자저울은 NSI(미국표준기술연구소)표준 검교정 제품으로 세계에서 가장 진보된 스프레드 인게이지 브리저로딩 기술을 적용한 고성능의 제품입니다.

진공펌프
 - 저소음 고효율 이중 구조의 진공시스템 1.5~12CFM의 다양한 모델이 고객님의 작업에 확실한 보장이 됩니다.

형광물질
 - 냉매 및 오일과 함께 충전하여 냉매 흐름과 같이 이동하여 장시간 피로로 따스해지는 배관 및 조임부의 누출을 육안으로 확인가능합니다.

자동차용 냉매회수기
 - R-1234A/ R-134A 자동차 A/C 시스템 유지보수 최고의 성능을 자랑합니다.

CPS 냉매누출탐지기 LS790B

CPS수냉식 열교환기 MT69

동관용접용 재충전식 프로판 실린더
 충전량: 300g 토치연결부: 하나산

CPS 디지털 진공게이지 VG200

CPS 진공펌프오일
 1L x 12개/box



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 · 향온합습기 · 냉동기 · 냉각탑



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

Danfoss

www.joongwons.co.kr

REFRIGERATION & AIR-CONDITION
JOONGWON

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)



센추리 압축기수리전문점
센추리 압축기판매대리점



한벨 압축기수리전문점
한벨 압축기판매대리점



귀뚜라미범양냉방
오버홀 전문점



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!



· 간헐 800형 / 공칭동 3개동 / 원고동 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, 기름걸레는 폐기물 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 최소화화 최고의 기술 및 서비스를 제공하기 위해 당사는 앞으로도 더욱더 노력하겠습니다.



한벨스크류컴프레서신품 판매

RC2 series

공조용/히트펌프용
컴프레서
30~500HP



LB series

저온용
컴프레서
30~150HP



LT series

2단 컴프레서
50~160HP



RG series

개방형 컴프레서



냉매압축기 오버홀



오버홀 전문설비 원비



모터코일 권선 작업



모터코일 전문생산

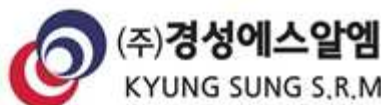


A+급 수리품 판매



오버홀 테스트 후 출고

- 냉매압축기 스페어파트 및 선박냉동기용 부품 판매 -



경기도 고양시 덕양구 통일로1170번길 135-30(내유동 231-14)
TEL:(031)969-1025/1032 FAX:(031)969-1026 E-mail:ksscree2@naver.com
www.screwcompressor.co.kr(냉동관련 기술자료 열람가능)

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.

습도, 온도,
환기
자동컨트롤

건물 손상 방지

에너지 비용의
절감

HEAT PUMP
기술의 적용

스마트에어
매니지먼트

PoolPak® PPK
ComPak® StakPak
ComPak® PCP



PoolPak Control System

특장점

- 채습/습도제어
- 적절한 환기제어
- 수영장 실내 난방
- 폐열회수 및 재활용
- 난방/냉방/제습 이코노마이저
- 수영장 실내 냉방
- 수영장 물 난방
- 벽 결로 방지



적용범위

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

PoolPak® PPK



영입분야

HVAC System / Clean Room System / Dry Room System / **수영장 제습공조 System** / 냉동·냉장 System / 공기조화기 / 환온환습기 / 간식제습기 / **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



삼성화재
생산물에 대해 책임보험가입



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 유안팬



벨트형시로코팬
(양흡입형)



슬림행거팬



덕트인라인팬



양흡입형스트레이트
시로코팬



시로코팬



양흡입팬



터보팬



고압다단블로어



루프팬



터보고압송풍기



포터블팬



고압환기팬



스마트팬



고정압환풍기



농용환풍기



특수주운팬



열회수형환기장치



고효율전동기



대륜산업(주)
Dae Ryun Ind. co., Ltd.

본사/공정 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

대륜산업주식회사 Dae Ryun Ind. Co., Ltd. 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



Air-Tech Engineering (주)에이티엔지 기술혁신의 아이콘

공조분야 최고기술 자동차배터리 제조공정용 드라이룸 트윈로터제습기 공급

제습기 분야 : 차세대 세계일류상품(2012), 애특자금 지원품목, 녹색기술인증, 산업융합품목선정

하이브리드제습기
에너지절약 40%



평창올림픽경기장, 대동령기륙관

트윈로터드라이룸제습기
싱글로터제습기보다 에너지절약 25%



전기자동차 배터리 공장용
ETR, 서울대, 생기원, SK이노베이션

데시칸트퍼지제습기
에너지절약 30%



엔지니어링플라스틱 금형

건조기 분야 : 차세대 세계일류상품(2018), 녹색기술인증, 신기술인증(NET), 애특자금 지원품목

하이브리드건조기
(한국, 일본, 미국 특허등록)
폐열이용 냉풍건조기에 비해
에너지절약 30%, 시간단축 25%



에기평 연구과제수행 제품
세계최초보급 건조노하우생성

냉풍열풍건조기(신제품)
냉풍건조 에너지절약 운전
냉방열풍건조 에너지절약 50%



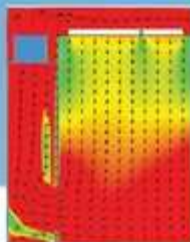
표준 캐비닛형(100kg), 건조박스 대차형, 자동라인형

냉방 열풍건조기(신기술인증)
열풍건조기에 비해 에너지절약 50%
냉방 COP 2.0제품



클린룸 분야 : CGMP, HACCP

LFS - 3D Modeling



아이슬레이터



차세대세계일류상품인증



세계일류상품

Air-Tech Engineering (주)에이티엔지

15118 경기도 시흥시 엠티브이북로 193번길 14 (정왕동2652-6) www.ateng.biz 전화 031-3655-338 전송 031-3655-337

(주)신성씨에스와 업무협약에 의해 판매와 서비스를 공유하고 있습니다!

분당본사 031-788-9100 · 수원사업소 031-286-4496 · 파주사업소 031-957-9422 · 천안사업소 041-562-5336 · 구미사업소 054-472-3252

KACECO
한국공조엔지니어링(주)



첫바퀴 미세먼지

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



우수제품 지정번호 : 2019038



제품 문의 및 고객 지원

031-477-3104

A/S

031-360-4760

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

www.kaceco.com

유신코리아의 진보는 계속됩니다!
2018년 또다른 신제품 출시!

냉장·냉동용 고효율·장수명 모터 저소음·고성능 모터 적용 에어컨



4W 모터

- 모델 : 4W
- 절연등급 : B
- Ball 베어링 / Sleeve 베어링
- 몰딩 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



에어컨

- 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 ● 컬러용 OR모터 4극

주요 취급제품

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

유신코리아(주)

경기도 포천시 가산면 시우동 2길 94

TEL.(02)2235-5300 FAX.(02)2234-3475

E-mail: sales@yusinkorea.com

www.yusinkorea.com



친환경 EPDM 고무발포보온재 [®] AEROFLEX

Preformed Flexible Elastomeric Cellular Insulation

ISO 9001 / ISO 14001

OHSAS 18001

FM APPROVED / UL MARK

DNV, IMO, Lloyd, NK, US NAVY

친환경 보온·보랭 단열재 에어로플렉스[®]의 특징

- 환경친화, 안전보건, 인체무해, 일반폐기물
- 건축구조개념에서의 공간활용(Space-Saving)
- 뛰어난 방습성 및 μ Factor
- 뛰어난 난연성 및 낮은 연기밀도, 무독성
- 마감재가 불필요한 편리한 시공성
- Particle/Out-Gassing 및 피보온체 부식방지
- 옥내외 뛰어난 내후성(햇빛에 강함)

적용범위(-200℃~+125℃)

- ASTM C 534 Type I (Tubing), II (Sheet), 미8군 공사 FED 표준품
- 조선·선박 규격 표준품 - Halogen FREE
- 삼성, LG 시스템에어컨 냉매관 표준품
- 빙축열, 지열, 태양열 표준품
- 전기·전자 반도체 장비 RoHS 표준품
- 식품, 제약, GMP시설물 표준품



친환경 에너지절약 기업

MOST BT (주)모스트비티

| 공급원 / 제품문의 |
TEL : (02)6409-8880(代)

www.aeroflex.co.kr



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) ☎ 02-567-7515

☎ 051-241-2650 ☎ 051-248-2988

거나, 다른 부분을 약간 업그레이드하는 것으로 이미 설치되어 있는 HVAC 시스템의 효율을 개선하는데 집중해 기존 새로운 설비에 대한 대규모 투자 없이도 에너지를 상당량 절약할 수 있게 해준다.

모듈식 시스템

모듈식 냉동기와 히트펌프는 아시아에서는 이미 흔한 장치이지만, 유럽에서는 이제야 이 시스템에 대한 수요가 높아지기 시작했다. 가변속도 압축기 개방, 열전달 표면 개선, 소프트웨어 제어로 이런 유형의 설비가 큰 비용을 들이지 않고도 매우 높은 효율을 달성할 수 있게 됐다.

여러 개의 모듈식 냉동기나 히트펌프로 된 시스템은 설치하기도 쉽다.

설비는 설치장소에 이미 시설되어 있는 서비스를 리프트나 크레인으로 설치할 수 있고, 개별 모듈은 좁은 공간에 배치할 수 있어, 구조적인 보수 없이도 용량을 늘릴 수 있다. 중앙 제어장치로 모듈을 하나의 기계처럼 조작할 수 있으며 건물 제어 시스템을 바꿀 필요도 없다.

더 나아가 여러 개의 히트펌프 모듈을 순서대로 연결하고, 한 번에 하나의 회로만 성에제거 모드로 작동할 수 있어, 난방 설정점을 보다 정밀하게 제어하고 신뢰도를 극대화 할 수 있다.

흡수식 냉동기

좀 더 규모가 큰 설비와 열회수율이 높은 곳에서는 흡수식 냉동기 수요가 증가하고 있다. 이런 분야는 열원을 이용해 장치를 구동하고 물과 브롬화리튬 용액 간 화학반응을 통해 냉각력을 제공한다. 전에는 주변으로 단순히 배출되지만 하던 다량의 열을 회수할 수 있는 산업 분야에서는 기존의 일반 전기 구동식 압축기의 자리를 흡수식 냉동기가 점차 대신하고 있다.

소평물이나 학교, 병원 같은 중간 규모 시설에서도 흡수식 냉동기를 사용하고 있다. 최근에는 여름철에 지역난방망에서 과도한 열이 방출되는 대규모 지역사회에서 흡수식 냉동기를 이용하여 지역에 지역난방 서비스를 제공하는 것이 유행이다.

YORK의 흡수식 냉동기와 히트펌프는 흡수 냉각 과정을 소위 '2단계' 시스템으로 분산시킨



혁신적인 증발기와 흡수기 설계를 이용하고 있다. 그 결과, 브롬화리튬 농도가 감소하고, 전반적인 효율은 높아져 장치 크기를 축소하고

소유 비용을 절감할 수 있게 되었다. 또한 열원에 쓰이는 물은 천연 냉매로써 YORK의 흡수 장치는 친환경적이기도 하다. acf

www.lemy.co.kr

Lemy[®]22plus (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

제품 문의 및 구매 상담

구매문의 : 서울시 서초구 반포대로 77, 7층 / Web : www.lemy.co.kr
 · Tel : 02-3474-2746 · Fax : 02-588-4553
 연구소 : 대구광역시 달서구 성서4차첨단로 214, 1층
 공 장 : 경북 경주시 안강읍 안천로 1055-35

(주)아성냉기 www.asungref.com
 서울시 서초구 서초동 1039-5 아성빌딩 4층
 T. (02)588-1144 F. (02)584-1016
 고부방보단열재, 천덕트 시스템, 쇼케이스, 냉동기 오버홀

설비기자재

(주)디.에스.인더스트리 www.dsindustry.com
 경기도 화성시 주1로 202
 T. (031)571-5261 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, 후드덕트, 스파이럴덕트, 견삭에어테크, 라형에어테크

(주)블라이골드코리아 www.blygold.co.kr
 경기도 성남시 분당구 황새울로200번길 36, 동부루트빌딩 71호
 T. (031)714-0999 F. (031)714-0850
 열교환기 부식 방지 코팅 솔루션(Polysol Retamix)

(주)브레이징파 www.brazing.co.kr
 경기도 오천시 신북면 금화동길 92
 T. (031)634-2511 F. (031)634-2513
 알루미늄 용접재(ASK 시리즈), 자동집합용 알루미늄 용 접재(SL-TD)

(주)모스트비티 www.aeroflex.co.kr
 서울시 구로구 공원로 26, 207호(공호오피스텔)
 T. (02)640-8880 F. (02)642-9141
 Phenotherm PF 내열성 단열재

헵시바(주) www.airrex.co.kr
 인천시 남구 길재로 71번길 86(주안동)
 T. (032)609-2814 F. (032)602-6519
 이동식에어컨, 원격외선히터, 태양광가솔린

(주)나라이엔씨 www.naracontrols.com
 서울특별시 금천구 디지털로9길 47 (가산동) 현신IT 타워 2차 503-1
 T. (02)2619-0277 F. (02)2619-0278
 냉매 호스와 파이프, 진동흡수기

바이오존코리아(주) www.bzk.co.kr
 경기 안양시 동안구 학의로 282 (관양동) 6동 1027호
 T. (031)483-3700 F. (031)483-3677
 HVAC 시스템 바이오-필름, 모토플라즈마 공기청화법

세인교정기기(주) www.sanecal.com
 서울 송파구 올림픽로 293-19 (신천동) 현대타워 911호
 T. (02)419-6111 F. (02)419-6501
 열식 질량 유량계, 합력측정교정기

압축기/오버홀

(주)경성에스일엠 www.screwcompressor.co.kr
 경기도 고양시 덕양구 통일로1170번길 135-30(내유정231-14)
 T. (031)959-1025/1029 F. (031)959-1029
 수입 · 대형 압축기 오버홀, 모터코일 권선작업, 한밤 스크류 컴프레서 판매

성원냉동기계
 경기도 용인시 처인구 이동면 현리로 49
 T. (031)336-0576 F. (031)336-8400
 오버홀, 코일권선

전통공구

테크트로닉 인더스트리즈 www.milwaukeeetool.com
 서울특별시 서초구 사당대로 16(방배동)
 T. 7644-4000 F. (02)3481-4809
 밀워키 전통공구(USA), 밀워키 수공구(USA), 밀워키 역세서리(USA)

월간 냉동공조저널 · HVAC&R Journal

발행 · 편집인 강계진
 발행처 에이씨엠미디어
 인쇄인 김경선 편집디자인 오정윤·류스
 주소 07208 서울특별시 영등포구 양평로19길 8 워드스텔빌 601호
 대표전화 02)3533-1142 대표팩스 02)3533-2525
 광고문의 02)3533-1142 정기구독 www.hvacr.co.kr
 책값 7,000원 / 정기구독은 홈페이지 참조
 등록번호 영등포 4900604
 발행일 2019년 5월 5일 NO.01 / VOL.28
 E-mail hvacr@hvacr.co.kr
 구독료 납부방법
 신한은행 계좌번호 110-420-612974 예금주 에이씨엠미디어

본지는 한국건설산업기자연합회와 도서협회 등 12개 단체에 실연요청을 접수합니다. 본지에 실린 모든 내용은 에이씨엠미디어의 사전 승인 없이 무단 전재 및 복제를 금합니다. 본지에 게재된 내용은 반드시 본사의 공식입장과 일치하여야 합니다.

www.asungmg.kr

HVACR용 냉매 및 냉동유탄유 전문 유통

(주)아성알앤지

다양한 제품 · 최적의 가격 · 신속한 납기로 고객만족에 최선을 다하겠습니다.



A-sung
Refrigerants & Global



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, R152a, 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, Halon 1301, TCE

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, 섀플리순정유 터보68-F,
- CASTROL : Icematic SW-22,Icematic SW-32, Icematic SW-68
- CPI : CP-4241-150, CP-4214-320, Soles68,Soles1-170
- RENISO : SE-170,SE2-32,SE-65
- 진공오일 : IC-200,ULTRA-200

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

캐리어냉장(유) 전문점 | (주)상영종합기계 공식대리점 | (주)명성플랜트 우레탄판넬 전국총판 | (주)유니크대성 업소용냉장고 총판

콘덴싱유닛부터 냉동설비자재까지 원스톱 공급!

전국 현장 배송 시스템 구축

캐리어
전제품
특가공급



- 1 CAD설계지원** 냉동참고·저온참고 CAD설계·설치·기술지원
- 2 냉동설비 부품 및 자재 제작판매**

대형물류 및
중·소형
냉동참고설비

유닛쿨러 설치가대 주문제작, 와이어/아이너트류, 직결나사류, 철제앵글류, 트레이, 알루미늄몰딩, 실리콘, 동배관류, 유트랩, 맹창변용접, 방진고무 및 방진가대, 전기자재류, 기타설비자재

■ 콘덴싱유닛 등 냉동기류

- ① 캐리어냉장 냉동기라인 전제품(1년 무상보증)
- ② 캐리어냉장 오픈스케이프전제품(1년 무상보증)
- ③ 경동산업 콘덴싱유닛 및 쿨러류
- ④ 상영종합기계 콘덴싱유닛 및 쿨러류
- ⑤ (주)유니크대성 업소용냉장고 총판(도매가 공급)

■ 우레탄판넬 및 냉동도어류(도어부품) 일체

■ 이원냉동기, 스크류냉동기, 인버터냉동기, 히터필터, 칠러

■ 냉동 부품류

- ① 콤프레서 전품목
- ② 사이클 관련부품 : 각종 밸브류 및 게이지류, 배관관련 부품
- ③ 팬, 모터류, 냉매, 충전/회수기구, 진공관련 제품, 냉동공구류
- ④ 동배관 및 고무발포보온재
- ⑤ 방진고무, 방진가대, 냉동오일류, 전선류
- ⑥ 온도조절기, 전자계폐기, 열동형계전기, 콘트롤판넬 자재류



www.pdsystem.co.kr

고객의 행복을 실현하는 (주)피디에스

냉동(냉장)판넬 및 방열문 제조 전문기업

우리 회사는 냉동(장)판넬 및 방열문 제조 전문기업으로서, 국내는 물론 일본 및 동남아 여러 나라, 북미주 및 아프리카 여러 나라에 이르기까지 광범위한 영업망을 구축하고 있습니다.

국내외의 소중한 고객들을 생각하며 저희는 더 나은 제품생산을 위한 연구와 개발을 지속할 것이며, 어제보다 내일이 더 기대되는 기업이 되고자 노력하고 있습니다.

당사의 브림(Brim)타입 판넬의 특징점

- 뛰어난 단열효과와 창고시설의 내구성 강화
- 창고시설 운용의 안전성 제고
- 창고시설의 견고성 제고
- 창고시설 건조조립의 다양성
- 창고설치 조립의 단순성 및 이설 증설의 용이함
- 브림타입 화스너판넬 생산가능



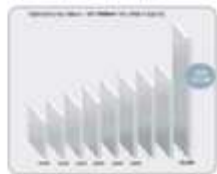
난연3등급 (PIR)판넬 생산

- 법령으로 정하고 있는 수준의 난연 3등급 판넬 생산 기술을 개발하였고, 기술의 특성상 일반 PUR판넬과는 별도의 전속 생산라인을 설치하여야 하는 기술조건을 완벽히 갖춘 양산체제를 확보하여 매년 대일본 수출 및 국내 유수의 대기업 납품 수주에 적극 응하고 있습니다.



최장 10.5m의 브림타입 장판넬

- 최장 10.5m의 장판넬 양산설비를 별도로 구축하여 고객회사들의 다양한 수요에 적극 판매하고 있습니다.
- 장판넬을 사용할 경우 조립 설치 기간이 단축되고 시공 인건비를 절감할 수 있으며, 시공효율도 제고할 수 있습니다.



※특별회원이 공급 : 한국냉동공조시공관리협회 정회원



주식회사 피디에스
Panel & Door System

(본사·공장) 경기도 화성시 양감면 사격장길 42-17

TEL, 031)354-1373(대) FAX, 031)354-1374 E-mail pdsystem@hanmail.net

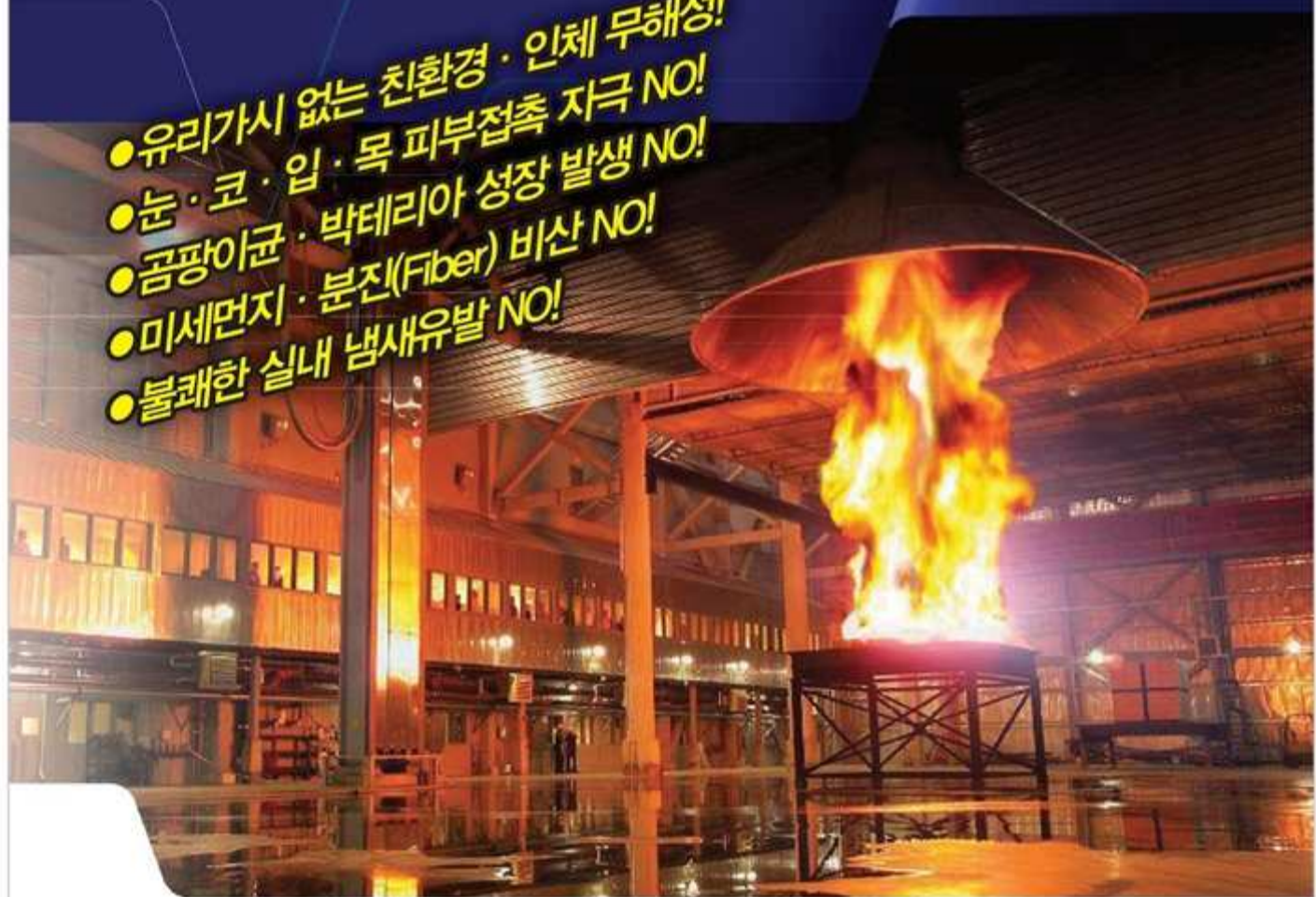
Phenotherm 내열성단열재



제연설비 덕트용 소방시설 배관용

국도교통부 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!



MOST BT (주)모스트비티

국민의 생명과 재산을 보호하는 기업

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

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

