## (주) 유천써모텍



# 제품소개서

세계 최초의 고온용 히트펌프! 신개념 연료비 절감!

60℃이상 고온수 생산에도 신재생에너지 COP 인증기준 통과. 화석연료대비 50~80% 에너지 절감.

환수온도 50~55℃ 공급수온도 60~70℃ 실현!

# 목 차

1. 회사소개 ———— 3 ~ 10 page

2. 특허 및 인증현황 ———— 11 ~16 page

3. 제품소개 ———— 17 ~ 32 page

4. 설치사례, 주요실적———— 33 ~101 page

5. 회사약도 ———— 102~103 page

# 1. 회 사 소 개

# 사 업 영 역

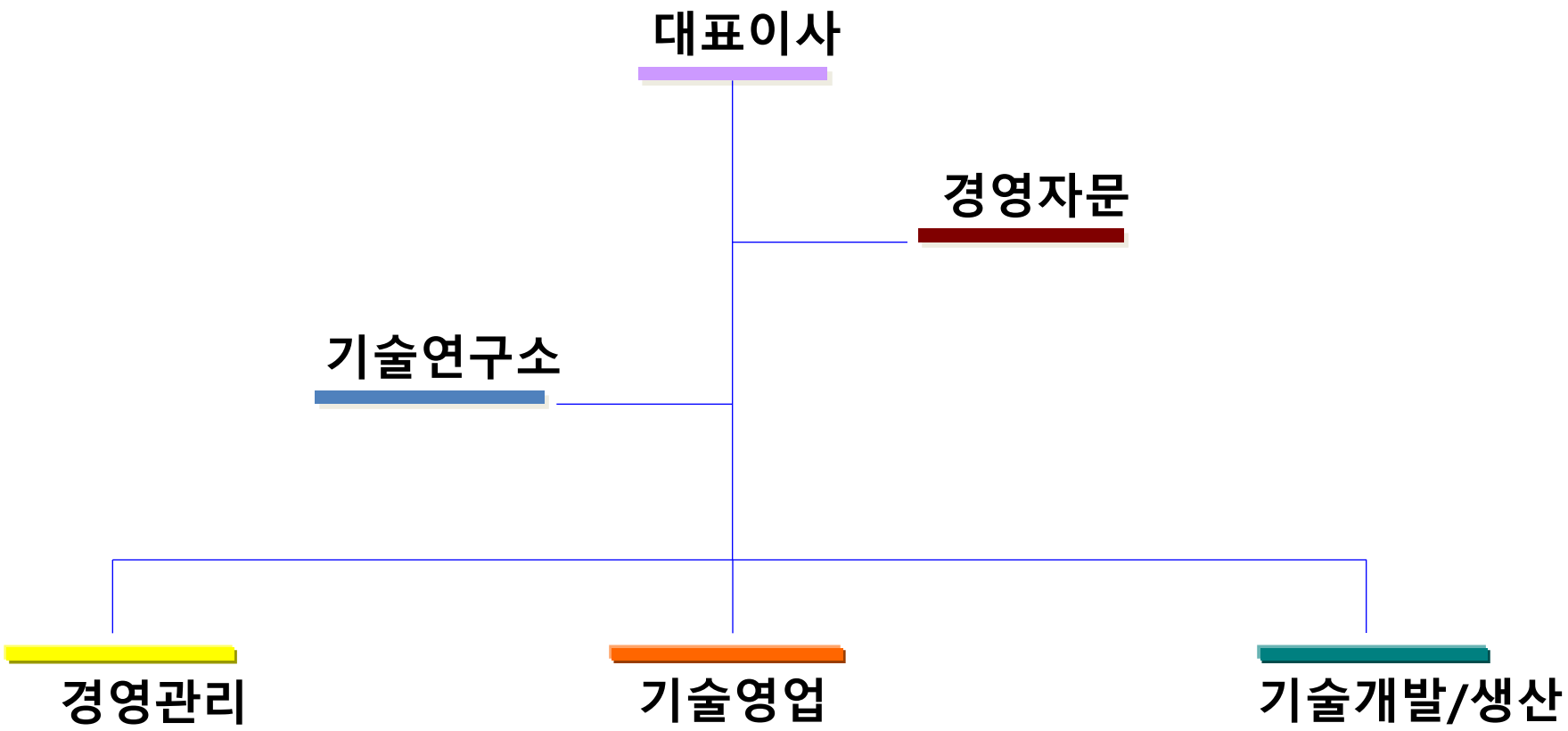
## 공사업

- 신재생에너지 설비공사
- 기계설비공사

## 제조업

- 히트펌프
  - >지열원히트펌프
  - >수(폐)열원히트펌프
  - >공기열원히트펌프
- 공기조화기
  - >완전공기조화기
  - >스마트공기조화기

# 1. 회사소개 – 조직구성



# 1. 회사소개 – 회 사 연 혁



**1997~2008.11** ㈜유천공조 엔지니어링

**2008.11** ㈜유천써모텍 법인 전환

**2009.12** ISO 9001:2008 품질경영 시스템 인증

**2010.07** **신재생에너지 인증설비 인증서** 획득(YTTG-500N)

**2010.07** **특허 출원** 대향류를 이용한 히트펌프 시스템 (10-2010-0071655)

**2011.03** **국내 특허** 온수 및 냉난방 공급 시스템 (10-1027164호)

**2011.03** **국내 특허** 복수의 송풍팬 제어기능이 구비된 공기조화기 (10-1027165호)

**2011.04** **국내 특허** 혼합형 공기조화기 (10-1031337호)

**2011.08** **국제 특허** 온수 및 냉.난방 공급 시스템 (ZL 2009 1 0118784.7호)

**2011.10** **국내 특허** 냉.온수 및 냉.난방 히트펌프 시스템 (10-1078070호)

**2011.10** **국내 특허** 냉.온수 및 냉.난방 히트펌프 시스템 (10-1078162호)

**2011.10** **국내 특허** 히트펌프 시스템 (10-1078165호)

**2012.05** **국내 특허** 디슈퍼히터를 이용한 히트펌프시스템 (10-1148714호)

**2012.06** **신재생에너지 인증설비 인증서** 획득(YTTG-300N)

**2012.08** **환경표지인증서** (TYYG-300N, YTTG-500N)

**2012.09** **신재생에너지 인증설비 인증서** 획득(YTTG-600N)

**2012.09** **국내 특허** 히트펌프 시스템 (10-1188258호)

# 1. 회사소개 – 회 사 연 혁



**2012.09** **국내 특허** 대향류를 이용한 히트펌프 시스템 (10-1188284호)

**2012.10** **건설업 등록 (기계설비 공사업** (인천남동12-10-04)**)**

**2012.12** **환경표지인증서** (YTTG-600N)

**2013.01** **신재생에너지설비 설치 전문기업 등록**

**2013.01** **대표이사 변경** 김철영 대표이사

**2013.02** **조달우수제품 인증** (YTTG-300N, 500N)

**2013.05** **조달우수제품 규격추가지정** (YTTG-600N)

**2013.06** **벤처기업확인서** (제 20130105828호)

**2013.08** **공장이전**

**2013.09** **냉동기 제조 등록증명서** ( 제 2013-06호)

**2013.12** **직접생산확인증명서** (제 2013-31346호)

**2014.02** **상표등록 제11류 난방설비등 20건** (제40-1018944호)

**2014.04** **건설업 등록 (보링.그라우팅공사업** (충남당진2014-12-1)**)**

**2014.06** **지하수개발 • 이용시공업 등록** (제당진2014-01호)

**2014.10** **국내 특허 제상효율이 개선된 히트펌프시스템** (10-1450805호)

**2015.04** **신재생에너지 인증설비 인증서 획득**(YTTG-1500H)

# 1. 회사소개 – 회 사 연 혁



**2015.05** **국내 특허 출원** 직렬 및 병렬 운전이 가능한 히트펌프 (10-2015-0070150)

**2015.06** **환경표지인증서** (YTTG-1500H)

**2015.06** **조달우수제품 기간연장** (YTTG-300N,500N,600N)

**2015.10** **환경표지인증서** (YTTG-600HT)

**2015.10** **조달우수제품 규격 추가지정**(YTTG-1500H)

**2015.12** **신재생에너지설비 KS인증서 획득** (YTTG-600N)

**2016.01** **신재생에너지설비 KS인증서 획득** (YTTG-600HT)

**2016.03** **녹색기술인증서 획득** 제GT-16-00033호

**2016.03** **녹색기술제품확인서 획득** 제GT-16-00057호 (YTTG-600HT)

**2016.04** **조달우수제품 기간연장** (YTTG-300N,500N,600N,1500H)

**2016.06** **조달우수제품지정** (YTTG-600HT)

**2017.03** **국내 특허** 지중열 및 생활용수를 이용한 히트펌프 효율 개선 시스템(10-1718388호)

**2017.04** **국내 특허출원** 대온도차 수축열 시스템(10-2017-0044947)

**2017.04** **신재생에너지설비 KS인증서 획득**(YTTG-300HT)

**2017.05** **신재생에너지설비 KS인증서 획득**(YTTG-500HT)

# 1. 회사소개 – 회 사 연 혁



**2017.05** 환경표지인증서 (YTTG-300HT,300N,600N)

**2017.06** 신재생에너지설비 **KS**인증서 **획득**(YTTG-1500HT)

**2017.06** **환경표지인증서** (YTTG-500HT,1500HT)

**2017.08** **조달우수제품 규격추가지정** (YTTG-300HT,500HT,1500HT)

**2017.08** **신재생에너지설비 KS인증서 획득**(YTTG-250HT)

**2017.09** **신재생에너지설비 KS인증서 획득**(YTTG-1500HTR)

**2017.09** **신재생에너지설비 KS인증서 획득**(YTTG-250HTR)

**2017.11** **환경표지인증서** (YTTG-250HTR,1500HTR)

**2017.11** **녹색기술제품확인서 획득 제GTP-17-00655호** (YTTG-300HT,500HT)

**2017.12** **조달우수제품 규격추가지정** (YTTG-250HTR,1500HTR)

**2018.05** **신재생에너지설비 KS인증서 획득**(YTTG-300N.1500H)

**2018.05** **국내 특허** 대온도차 수축열시스템(10-1856414호)

**2018.06** **국내 특허** 건축물 하부에 시공되는 지중 열교환기 및 그 시공 방법(10-1867900호)

**2018.07** **녹색기술제품확인서 획득** 제GTP-18-00879호 (YTTG-1500HTR)

**2018.08** **국내 특허** 온도성층형 급탕탱크를 이용한 급탕예열 및 과냉각 히트펌프시스템(10-1888315호)

**2018.11** **국내 특허** 건물내 미활용 열원 이용 냉매 과냉각 기술을 활용한 히트펌프 시스템(10-1921062호)

**2018.12** **신기술 인증**(냉매 과냉각 및 과열증기 냉각을 위한 복합열원 이용 50RT 열펌프 성능 개선)

# 1. 회사소개 – 회 사 연 혁



**2019 03 국내 특허** 압축기의 증발온도 제어가 가능한 지열 냉난방시스템(10-1963209호)

**2019.08 조달우수제품 기간연장**

**2019.09 녹색기술인증서 획득** 제GT-19-00728호

**2019.09 녹색기술제품확인서 획득** 제GTP-19-01340호 (YTTG-500HSR)

**2019.11 신기술적용제품확인서 획득**

**2019.12 신재생에너지설비 KS인증서 획득**(YTTG-300HSR,450HSR)

**2020.01 환경표지인증서**(YTTG-300HSR,450HSR)

**2020.03 신재생에너지설비 KS인증서 획득**(YTTG-1500HSR)

**2020.07 조달우수제품지정**(YTTG-300HSR,450HSR,500HSR)

**2020.09 신재생에너지설비 KS인증서 획득**(YTTG-1500HSR1)

**2020.10 조달우수제품 기간연장**

**2020.10 송산공장 신축 이전**

**2020.12 녹색기술제품확인서 획득** 제GTP-20-02082호 (YTTG-1500HSR1)

**2021.03 조달우수제품 규격추가지정** (YTTG-1500HSR1)

# 2. 특허 및 인증현황

# 2. 특허 및 인증현황



1. 국내특허

| NO | 국 내 특 허 내 용인증 | 발 급 기 관 | 발 행 년 도 |
|---|---|---|---|
| 1 | 제 10-1027164호 “ 온수 및 냉난방 공급시스템” | 특허청 | 2011.03.29 |
| 2 | 제 10-1027165호<br>“복수의 송풍팬 제어기능이 구비된 공기조화기” | 특허청 | 2011.03.29 |
| 3 | 제 10-1031337호 “혼합형 공기조화기” | 특허청 | 2011.04.19 |
| 4 | 제 10-1078070호 “냉온수 및 냉.난방 히트펌프 시스템” | 특허청 | 2011.10.24 |
| 5 | 제 10-1078162호 “냉온수 및 냉.난방 히트펌프 시스템” | 특허청 | 2011.10.24 |
| 6 | 제 10-1078165호 “히트펌프 시스템” | 특허청 | 2011.10.24 |
| 7 | 제 10-1148714호 “디슈퍼히터를 이용한 히트펌프 시스템” | 특허청 | 2012.05.11 |
| 8 | 제10-1188258호 “히트펌프 시스템” | 특허청 | 2012.09.27 |
| 9 | 제10-1188284호 “대향류를 이용한 히트펌프 시스템” | 특허청 | 2012.09.27 |
| 10 | 제10-1450805호 “제상효율이 개선된 히트펌프시스템” | 특허청 | 2014.10.07 |
| 11 | 제10-1718388호<br>“지중열 및 생활용수를 이용한 히트펌프 효율 개선 시스템” | 특허청 | 2017.03.15 |
| 12 | 제10-1856414호 “대온도차 수축열 시스템” | 특허청 | 2018.05.02 |
| 13 | 제10-1867900호<br>“건축물 하부에 시공되는 지중 열교환기 및 그 시공 방법 " | 특허청 | 2018.06.08 |
| 14 | 제10-1888315호<br>“온도성층형 급탕탱크를 이용한 급탕예열 및 과냉각 히트펌프시스템” | 특허청 | 2018.08.07 |

# 2. 특허 및 인증현황

1. 국내특허

| NO | 국 내 특 허 내 용인증 | 발 급 기 관 | 발 행 년 도 |
|---|---|---|---|
| 15 | 제10-1921062호<br>“건물내 미활용 열원 이용 냉매 과냉각 기술을 활용한 히트펌프 시스템” | 특허청 | 2018.11.16 |
| 16 | 제10-1963209호<br>“압축기의 증발온도 제어가 가능한 지열 냉난방시스템” | 특허청 | 2019.03.22 |
| 17 | 제10-1980159호<br>“수열원 및 공기열원을 이용하는 복합열원 히트펌프의 열원절환 시스템” | 특허청 | 2019.05.14 |
| 18 | 제10-1980160호<br>“건물 주차장 내의 팬룸 설치형 히트펌프 시스템 " | 특허청 | 2019.05.14 |
| 19 | 제10-1988495호<br>“냉방,급탕 및 항온항습 성능이 증대되는 히트펌프 시스템 " | 특허청 | 2019.06.05 |
| 20 | 제10-2004847호<br>“수열원 및 공기열원을 이용하는 복합열원 히트펌프에서 냉매 흐름제어에 의한 효율적인 열원 절환 시스템 " | 특허청 | 2019.07.23 |
| 21 | 제10-2050694호<br>“제습냉방유닛과 성층화 급탕조를 이용한 히트펌프 시스템 및 그 제어방법” | 특허청 | 2019.11.25 |
| 22 | 제10-2059771호<br>“복합냉각열원을 이용한 히트펌프시스템 및 그 제어방법” | 특허청 | 2019.12.19 |
| 23 | 제10-2093686호<br>“태양열, 지열원 및 공기열원 이용 복합열원 히트펌프 시스템에서 수열원 절환 제어 이용한 효율적인 히트펌프 운전제어 시스템” | 특허청 | 2020.03.20 |
| 24 | 제10-2208176호<br>“냉매응축 방열량 조절을 이용하여 급탕 공급열량 조절이 가능한 공기열원 히트펌프” | 특허청 | 2021.01.21 |

# 2. 특허 및 인증현황

## 2. 국제특허

| NO | 국 제 특 허 내 용 | 출원국가 | 발 행 년 도 |
|---|---|---|---|
| 1 | ZL 2009 1 0118784.7<br>"온수 및 냉.난방 공급 시스템" | 중국 | 2009.12.30 |

## 3. 국내인증

| NO | 내용 | 발급기관 | 발 행 년 도 |
|---|---|---|---|
| 1 | ISO 9001:2008 | 한국품질인증센터 | 2009.12.30 |
| 2 | 신재생에너지설비 인증서(YTTG-500N) | 신재생에너지센터 | 2010.07.27 |
| 3 | 신재생에너지설비 인증서(YTTG-300N) | 신재생에너지센터 | 2012.06.13 |
| 4 | 신재생에너지설비 인증서(YTTG-1500H) | 신재생에너지센터 | 2015.04.23 |
| 5 | 신재생에너지설비 KS인증서(YTTG-600N) | 신재생에너지센터 | 2015.12.18 |
| 6 | 신재생에너지설비 KS인증서(YTTG-600HT) | 신재생에너지센터 | 2015.12.18 |
| 7 | 신재생에너지설비 KS인증서(YTTG-300HT) | 신재생에너지센터 | 2017.04.24 |
| 8 | 신재생에너지설비 KS인증서(YTTG-500HT) | 신재생에너지센터 | 2017.05.24 |
| 9 | 신재생에너지설비 KS인증서(YTTG-1500HT) | 신재생에너지센터 | 2017.06.08 |
| 10 | 신재생에너지설비 KS인증서(YTTG-250HT) | 신재생에너지센터 | 2017.08.09 |

# 2. 특허 및 인증현황



| NO | 내용 | 발급기관 | 발 행 년 도 |
|---|---|---|---|
| 11 | 신재생에너지설비 KS인증서(YTTG-1500HTR) | 신재생에너지센터 | 2017.09.01 |
| 12 | 신재생에너지설비 KS인증서(YTTG-250HTR) | 신재생에너지센터 | 2017.09.20 |
| 13 | 환경표지인증서 (YTTG-300N,500N) | 한국환경산업기술원 | 2012.08.28 |
| 14 | 환경표지인증서(YTTG-600N) | 한국환경산업기술원 | 2012.12.17 |
| 15 | 환경표지인증서(YTTG-1500H) | 한국환경산업기술원 | 2015.06.18 |
| 16 | 환경표지인증서(YTTG-600HT) | 한국환경산업기술원 | 2015.10.01 |
| 17 | 환경표지인증서(YTTG-300HT, 300N, 600N) | 한국환경산업기술원 | 2017.05.31 |
| 18 | 환경표지인증서(YTTG-500HT,1500HT) | 한국환경산업기술원 | 2017.06.27 |
| 19 | 환경표지인증서(YTTG-250HTR-1500HTR) | 한국환경산업기술원 | 2017.11.07 |
| 20 | 우수조달물품 인증(YTTG-300N,500N,600N) | 조달청 | 2013.01.07 |
| 21 | 우수조달물품 기간연장(YTTG-300N,500N,600N) | 조달청 | 2015.06.16 |
| 22 | 우수제품지정증서(YTTG-1500H) 규격추가 | 조달청 | 2015.10.07 |
| 23 | 우수조달물품 기간연장(YTTG-300,500,600N,1500H) | 조달청 | 2016.04.14 |
| 24 | 우수제품지정(YTTG-600HT) | 조달청 | 2016.06.30 |

# 2. 특허 및 인증현황



| NO | 내용 | 발급기관 | 발 행 년 도 |
|---|---|---|---|
| 25 | 녹색기술인증서(사계절 급탕이 가능한 고온용 지열히트펌프 시스템) | 산업통상자원부 | 2016.03.10 |
| 26 | 녹색기술제품 확인서(YTTG-600HT) | 산업통상자원부 | 2016.03.10 |
| 27 | 우수조달물품 규격추가(YTTG-300HT,500HT,1500HT) | 조달청 | 2017.08.10 |
| 28 | 녹색기술제품 확인서(YTTG-1500HTR) | 산업통상자원부 | 2018.07.12 |
| 29 | 환경표지인증서(YTTG-450HSR, 300HSR) | 환경산업기술원 | 2020.01.21 |
| 30 | 신재생에너지설비 KS인증서(YTTG-450HSR, 300HSR) | 한국에너지공단 신재생에너지센터 | 2019.12.10 |
| 31 | 신재생에너지설비 KS인증서(YTTG-1500HSR) | 한국에너지공단 신재생에너지센터 | 2020.03.05 |
| 32 | 조달우수제품지정(YTTG-300HSR, 450HSR, 500HSR) | 조달청 | 2020.07.31 |
| 33 | 신재생에너지설비 KS인증서(YTTG-1500HSR1) | 한국에너지공단 신재생에너지센터 | 2020.09.17 |
| 34 | 환경표지인증서(YTTG-41500HSR1) | 한국환경산업기술원 | 2020.12.15 |
| 35 | 녹색제품 확인서 | 산업통상자원부 | 2020.12.17 |
| | | | |
| | | | |

# 3. 제 품 소 개

# 3. 제품소개 –고온용히트펌프

## 1) 개요

고효율 **판형열교환기 과냉각콘덴서**를 이용하여

**60℃이상** 고온수를 생산하면서

**신재생에너지설비 KS인증**을 득한 제품

**고효율의 고온용 히트펌프**, 시설비 30% 이상 절감 가능



정부 *우수조달 인증* 제품!!

# 3. 제품소개 –고온용히트펌프

## 2) 특성 및 원리

### 고온수 지열히트펌프 특성

>조달청 조달우수제품 지정

>출수온도 60℃이상에서도 신재생에너지 설비 KS인증 제품 (에너지관리공단 지열 인증제품 중 유일)

>고온수 생산으로 한냉 지역으로 사용범위 확대

>대온도차 운전으로 시설 투자비 절감(25~30%)

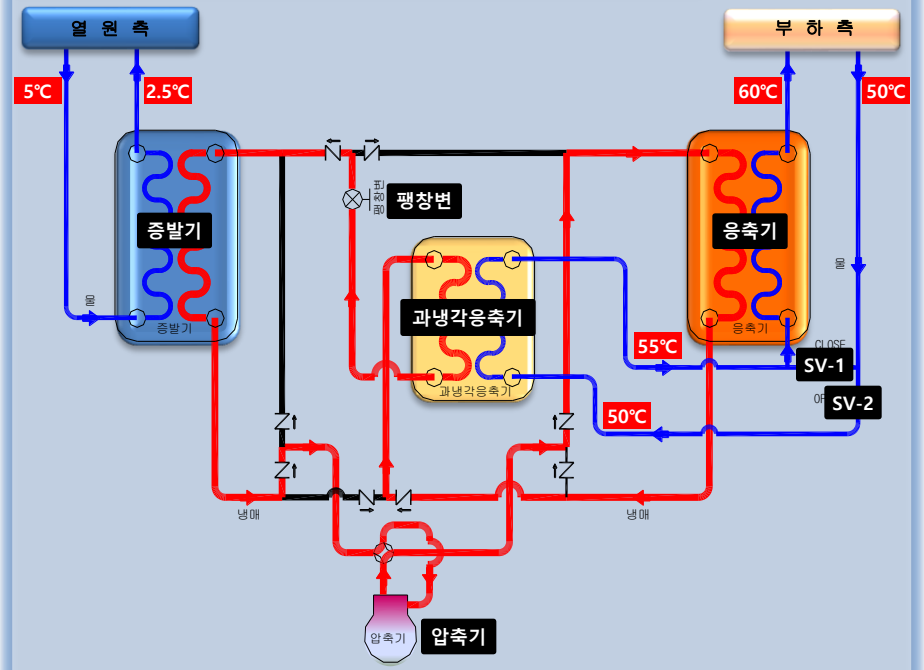
>냉.난방, 바닥난방, 급탕 등 광범위하게 사용

>냉.난방 운전과 동시에 급탕사용 가능 (에너지관리공단 지열 인증제품 중 유일)

>고온수 운전으로 타 열원 설비와 호환이 가능 하여 에너지 절감 효과 극대화

>친환경 신냉매 R-410A 사용

### 고온수 지열히트펌프 원리

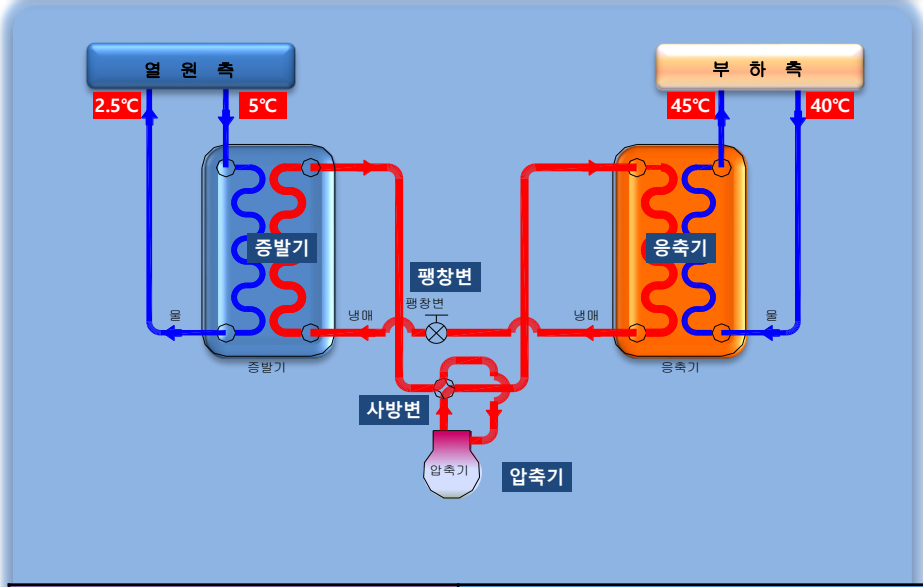



• 과냉각 응축기를 사용하여 2단 열교환을 통한 방법으로 과냉각도를 증가시키며 고온수(60℃이상) 생산이 가능

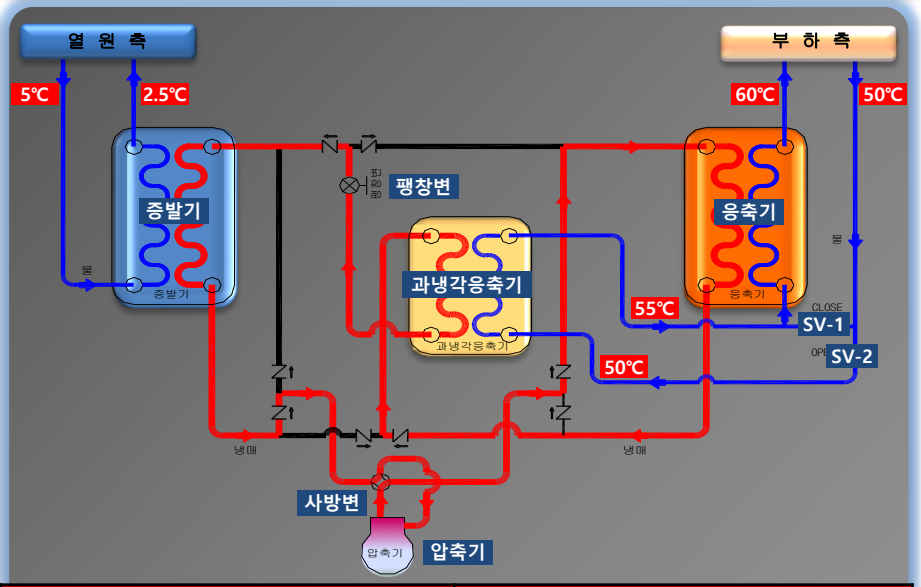
# 3. 제품소개 –고온용히트펌프

## 3) 핵심기술 – 과냉각 응축기 적용

### 일반 지열 히트펌프




### 과냉각 응축기 적용 지열 히트펌프




| 용도 | 현재기술<br>현재 국내.외에 소개된히트펌프 | 유천 기술<br>히트펌프 | 비고 |
|---|---|---|---|
| 냉방 | O | O | |
| 난방 | 최고 사용온도 45℃ | 최고 사용온도 61℃ | 국내특허 및 중국특허 등록 |
| 급탕 | X | 최고 사용온도 61℃ | |
| 용도 | 냉.난방 | 냉.난방, 급 탕 | 냉.난방 동시 급탕사용 가능 |
| 기술적 추이 | 세계 기술은 고온 고효율 히트펌프 개발에 전력 | | |

## 4) 신재생에너지설비 인증 성능시험 기준

※ 성능시험 기준 및 인증 합격 기준 최소 요구 성능

| 구분 | 냉방시험 | | 난방시험 | | 비고 |
|---|---|---|---|---|---|
| | 지중루프 | 지하수 | 지중루프 | 지하수 | |
| 열원측 입구수온 | 25℃ | 15℃ | 5℃ | 10℃ | 성능시험시의 유량은 업체제품 사양에 기준 |
| 부하측 입구수온 | 12℃ | 12℃ | 40℃ | 40℃ | |
| 인증 합격 기준 최소 요구 성능 EER/COP | 4.31 | 5.04 | 3.62 | 3.78 | 측정시간 : 5분 간격 총 35분 측정 |

※ 시험 데이터의 최대 허용 오차

| 구분 | 측정데이터외 최대 허용 오차 | 계산 최대 허용 오차 |
|---|---|---|
| 전압 | ±2% | ±1% |
| 열원 및 부하 측 순한수의 열펌프 유입 온도 | ±0.5℃ | ±0.2℃ |
| 열원 및 부하 측 순한수의 체적유량 | ±2% | ±1% |

# 3. 제품소개 –고온용히트펌프

## 6) 실제 운전 데이터 -하동화력발전소(해수열)


하동화력 발전소 기계실 시공 전경







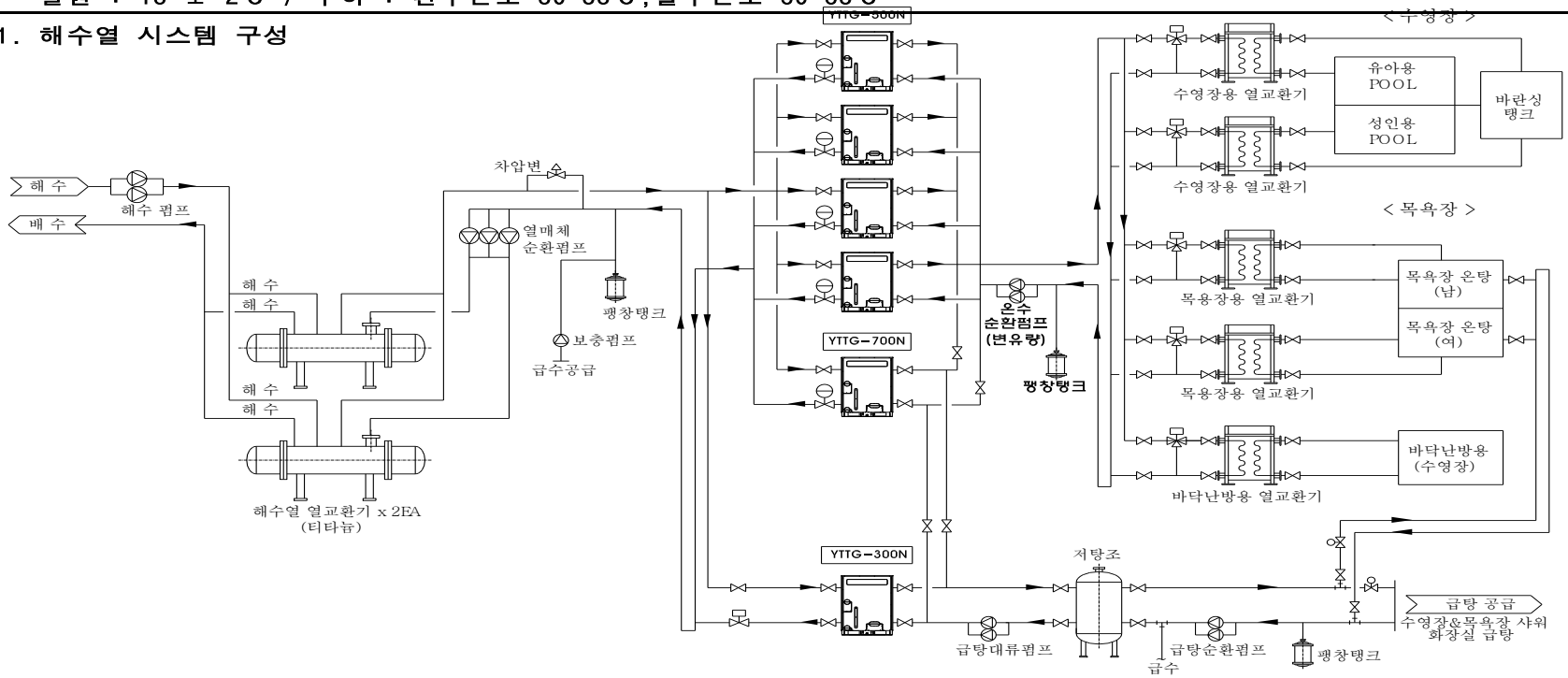
# 3. 제품소개 –고온용히트펌프

## 6) 실제 운전 데이터 – 시스템 구성

| | YTTG-700N | YTTG-500N | YTTG-300N |
|---|---|---|---|
| 히트펌프 설치용량 | – 난방용량 : 252,000 kcal/h<br>– 온수생산량 : 420 lpm (10℃ 온도차 운영)<br>– 수량 : 1 set | – 난방용량 : 192,000 kcal/h<br>– 온수생산량 : 320 lpm (10℃ 온도차 운영)<br>– 수량 : 4 set | – 난방용량 : 90,000 kcal/h<br>– 온수생산량 : 150 lpm (10℃ 온도차 운영)<br>– 수량 : 1 set |
| | - 총 장비 용량 : 1,110,000 kcal/h | | |
| | *난방용량, 급탕용량 기준<br>– 열원 : 15 ± 2℃ / 부하 : 환수온도 50~55℃, 출수온도 60~65℃ | | |

시스템 구성

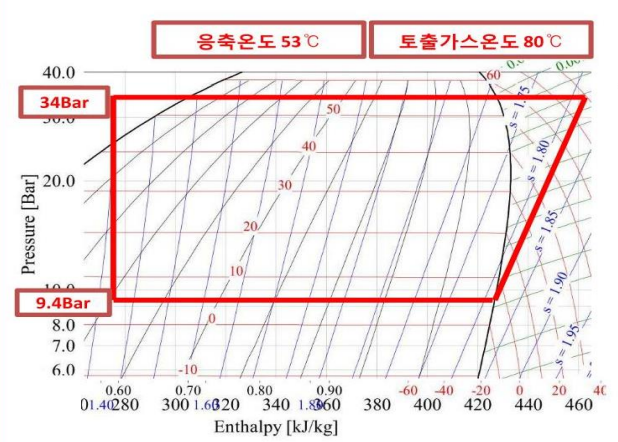
1. 해수열 시스템 구성



# 3. 제품소개 –고온용히트펌프

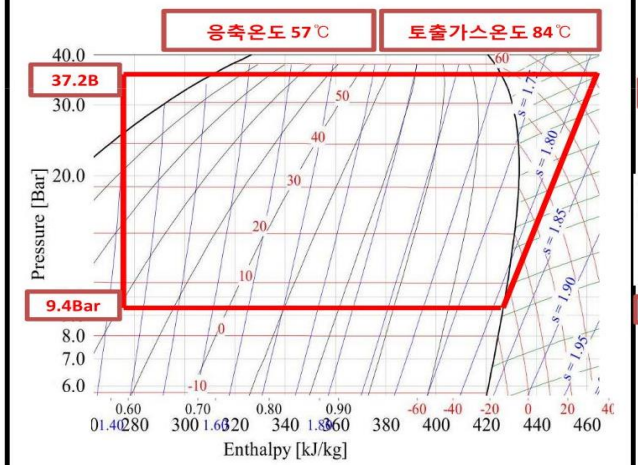
## 6) 실제 운전 데이터 - 온수 운영 온도



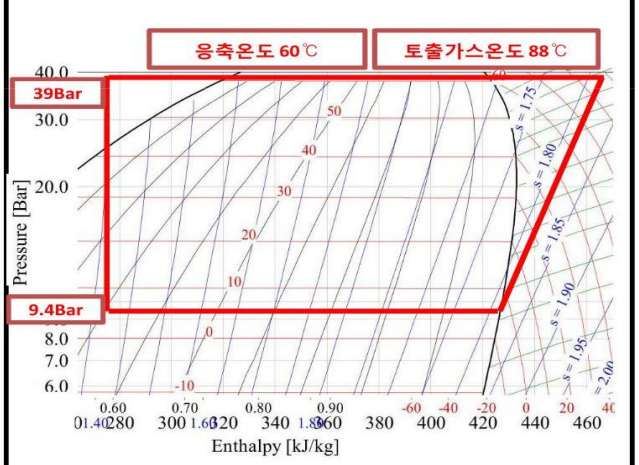












## 7) 조달청 우수조달물품 인증

**1. 우수조달물품 지정 제도 란?**

- 조달물자의 **품질향상**과 중소,벤처기업의 **판로지원** 목적
- 중소,벤처기업이 생산한 제품 중 성능, 기술, 품질이 우수한 제품을 지정하여 **단가계약** 및 **수의계약**을 통한 **공공기관에서 직접구매**

1) 우수조달물품 정책(조달사업에 관한 법률 시행령 제18조 제6항)

- **3자 단가계약** : 조달청 종합쇼핑몰(**우수조달물품 전용 몰**)
- **수의 계약**
  - 의무적, 우선구매(우선구매한 공공기관 구매 책임자 고의 중과실이 없으면 손실 면책)
  - 구매금액 제한 규정 없음
  - 소속중앙관서 보고, 감사 대상 제외
- **조달청 시설공사 맞춤형 서비스 대상공사(일반공사 및 일괄입찰공사) 의무적, 우선반영**
- **대상기관** : 각급 국가기관, 지방자치단체, 교육행정기관, 공기업 및 준정부기관

## 7) 조달청 우수조달물품 인증



## 8) 신재생에너지 설치의무화사업

**< 개요 >**

⇒ 공공기관이 **신·증·개축하는 연면적 1,000㎡이상** 건축물 예상에너지사용량의 **10%이상** 신·재생에너지 설비 설치에 투자하도록 의무화하는 제도

(2014년 **12%**, 15년 **15%**, 16년 **18%**, 17년 **21%**, 18년 **24%**, 19년 **27%**, 20년 **30%**)

-근거법령 : 신에너지및재생에너지개발. 이용. 보급촉진법 제12조제2항

⇒ 증. 개축하는 건축물은 '09.3.15일부터 시행

**< 설치의무 대상기관 (법 제12조 제2항)>**

ㅇ **국가기관** 및 **지방자치단체**

ㅇ「공공기관의 운영에 관한 법률」제5조에 따른 공기업

ㅇ지방자치단체 및 정부투자기관. 정부출연기관. 정부출자기업체에서 납입 자본금의 100분의 50이상 또는 50억원 이상을 출자한 법인

ㅇ특별법에 의하여 설립된 법인

# 3. 제품소개 –완전공기조화기

## 1) 개요

**실외기를 일체화한 히트펌프 공기조화기**

**특화된 제상기술을 적용하여 효율을 대폭 향상**

**보일러, 냉수.냉각수펌프, 냉각탑, 수배관 등 부대설비가 필요없음**

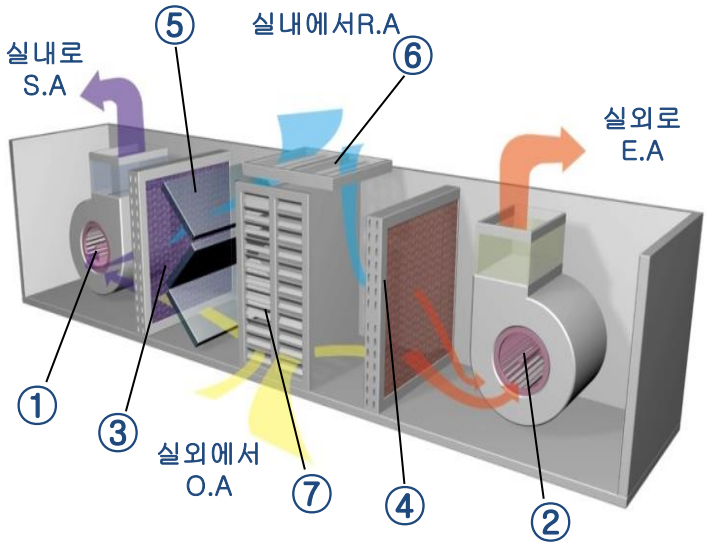
**초기투자비 절감, 공기단축, 유지관리비용 절감**



# 3. 제품소개 –완전공기조화기

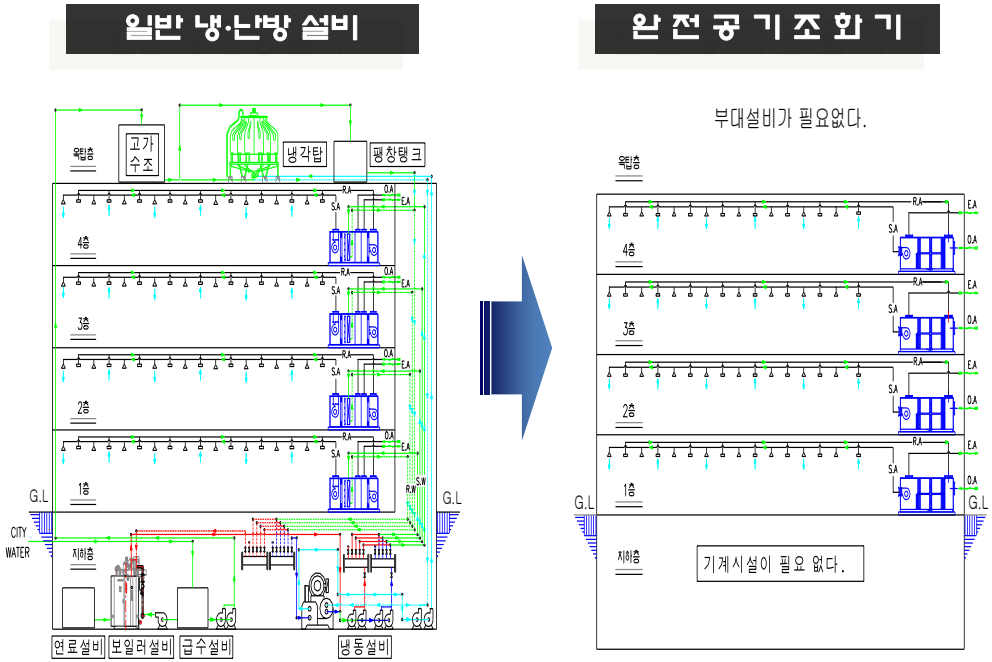


## 완전공기조화기 구성



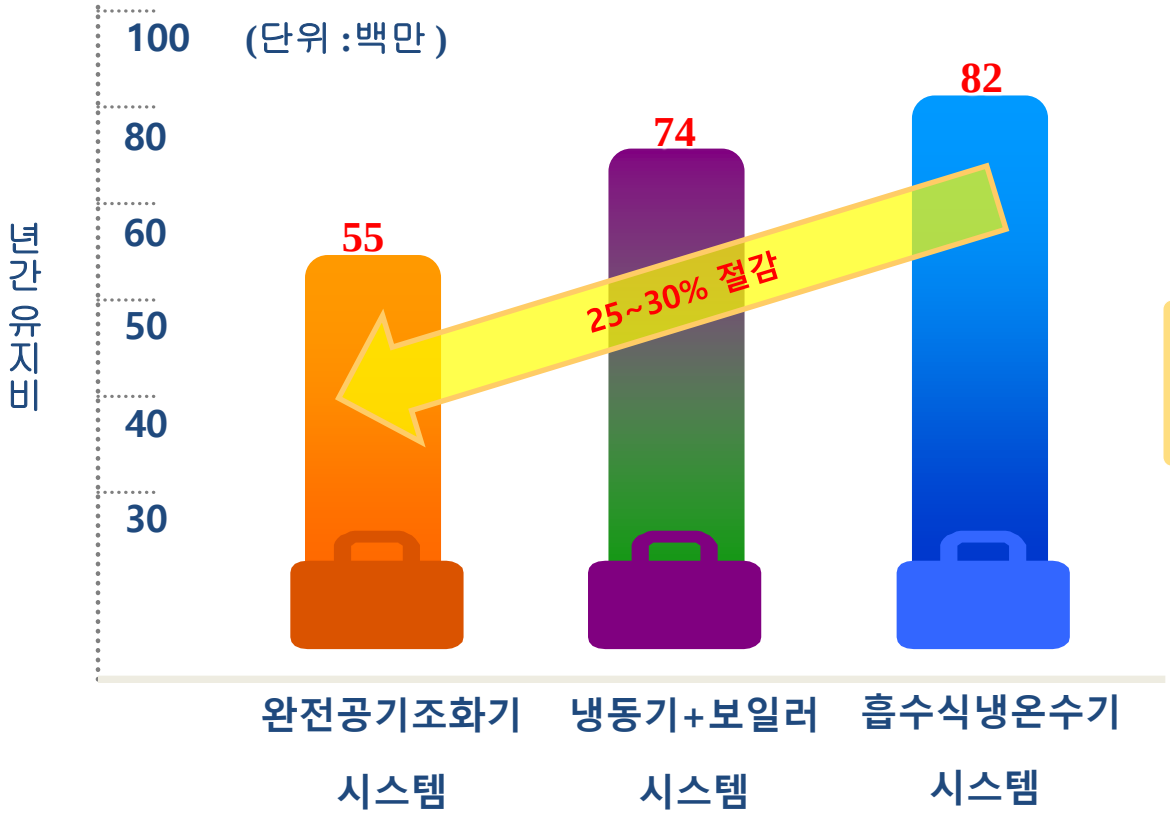

1.SUPPLY FAN
2.EXHAUST FAN
3.EVAPORATOR COIL
4.CONDENSER COIL
5.FILTER
6.RETURN AIR DAMPER
7.OUT AIR DAMPER

## 완전공기조화기 구성 및 일반설비와의 비교



# 3. 제품소개 -완전공기조화기

## 경제성 검토




- 냉방용량 : 450,000kcal/h
- 난방용량 : 300,000kcal/h

# 3. 제품소개 –스마트공기조화기

## 1) 개요

**실내기 용량 동일**

**일체형 완전공기조화기와 실외기형 히트펌프 공기조화기의 혼합형**

**전열교환기 없이 환기에너지를 100% 회수 가능한 신개념의 공기조화기**

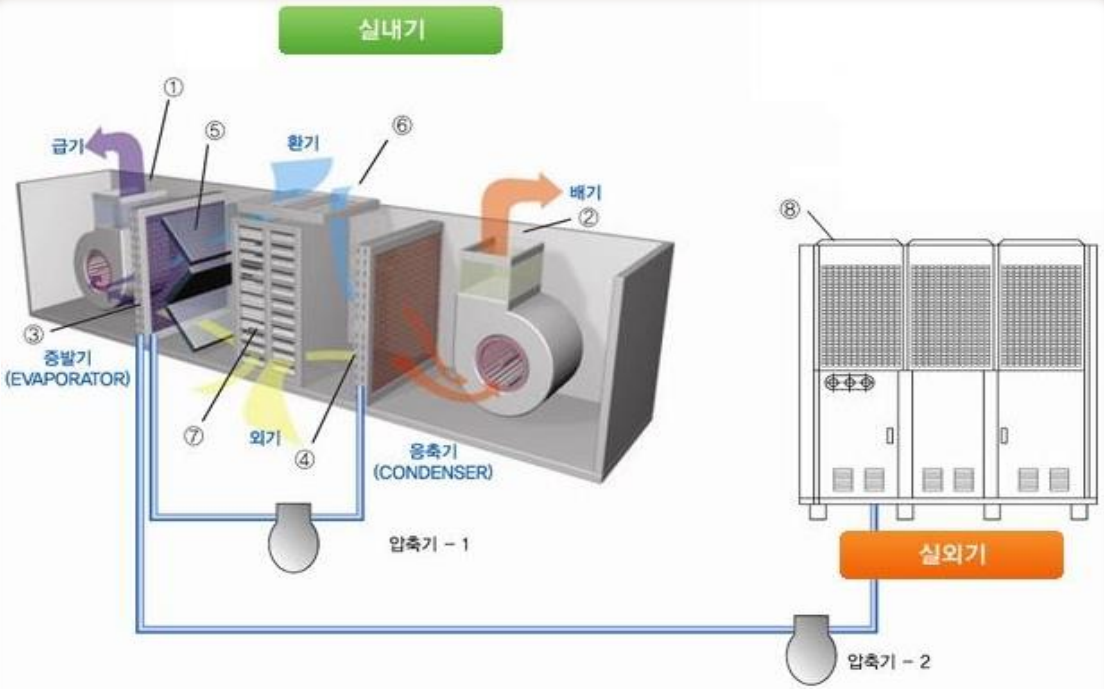
**실외기 용량 50% 감소 (표준 사이클 기준, 환기량의 변화에 따라서 가감)**



# 3. 제품소개 –스마트공기조화기



## 스마트공기조화기 구성




1.SUPPLY FAN
2.EXHAUST FAN
3.EVAPORATOR COIL
4.CONDENSER COIL
5.FILTER
6.RETURN AIR DAMPER
7.OUT AIR DAMPER
8.CONDENSNG UNIT

## 핵심기술

1. 환기운전시 응축기 또는 증발기에서 버려지는 폐열 회수
2. 전외기 운전시 100% 배기의 폐열 회수
3. 증발기에서 발생하는 차가운 응축수를 응축기에 살포하여 응축압력 감소로 인한 운전동력(압축기) 동력 감소

# 4. 설치사례 및 주요실적

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 :의정부 역사
2.용　　량 : 135RT
3.제 품 용 도 : 냉.난방용
4.규　　모 : 지하 2층~지상 11층
(연면적 : 150,340㎡)
5.지　　역 : 경기도



1.공　사　명 : 세종시국립도서관
2.용　　량 : 45RT
3.제 품 용 도 : 냉.난방용
4.규　　모 : 지하2층~지상4층
(연면적 : 21,076㎡)
5.지　　역 : 충청남도



1.공　사　명 : 풍기온천 휴양단지
2.용　　량 : 150RT
3.제 품 용 도 : 사우나 급탕용
4.규　　모 : 지하2층~지상3층
(부지면적 : 96,309.6㎡)
5.지　　역 : 경상북도

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 하동화력발전소
2.용　　량 : 340RT
3.제 품 용 도 : 사우나 급탕,바닥난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상2층
(부지면적이 : 2,662,627㎡)
5.지　　역 : 경상남도



1.공　사　명 : 동남스포피아
2.용　　량 : 60RT
3.제 품 용 도 : 수영장 급탕,냉.난방용
4.규　　모 : 지하2층~지상2층
(연면적 : 11,000 ㎡)
5.지　　역 : 인천광역시



1.공　사　명 : 수안보 상록호텔
2.용　　량 : 340RT
3.제 품 용 도 : 사우나 급탕용
4.규　　모 : 지하1층~지상5층
(연면적 : 13,341 ㎡)
5.지　　역 : 충청북도

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 서천 국민체육관 신축공사
2.용　　량 : 45RT
3.제 품 용 도 : 체육관 냉.난방용
4.규　　모 : 지상1층~지상2층
(연면적 : 5,367㎡)
5.지　　역 : 충청남도 서천군



1.공　사　명 : 목포남교 주상복합 신축공사
2.용　　량 : 230RT
3.제 품 용 도 : 주상복합 냉.난방용
4.규　　모 : 지하4층~지상31층
(연면적 : 53,004.02㎡)
5.지　　역 : 목포시



1.공　사　명 :한솔제지(대전,장항,천안공장)
2.용　　량 : 250RT
3.제 품 용 도 : 냉동시스템 성능개선
_히트펌프 설치
4.규　　모 :
5.지　　역 : 대전,장항,천안공장

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 :태안발전본부 원룸사택
2.용　　량 : 110RT
3.제 품 용 도 : 냉,난방용, 급탕용
4.규　　모 :
5.지　　역 : 충청남도 태안시



1.공　사　명 : 국립 원예특작과학원
　　시설원예 시험장
2.용　　량 : 45RT
3.제 품 용 도 : 연구시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상4층
　　(연면적 : 43,644.00㎡)
5.지　　역 :경상남도 함안군



1.공　사　명 :경북 영주경찰서 신축공사
2.용　　량 : 156RT
3.제 품 용 도 : 냉,난방용, 급탕용
4.규　　모 : 지하1층~지상4층
　　(연면적 : 7,490.79㎡)
5.지　　역 : 경상북도 영주시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
　　(장비+지열공사)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 사회복무교육원 건립신축공사
2.용　　량 : 520RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상4층
(연면적 : 26,916.59㎡)
5.지　　역 : 충청북도 보은군
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(장비+지열공사)



1.공　사　명 : 한국농촌경제연구원
신청사 건립공사
2.용　　량 : 156RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상8층
(연면적 : 16,204.94㎡)
5.지　　역 : 전라남도 나주시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 구제역백신 연구센터 건립공사
2.용　　량 : 104RT
3.제 품 용 도 : 연구시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상3층
(연면적 : 5,687.49㎡)
5.지　　역 : 경상북도 김천시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 북인천 세무서 신축공사
2.용　　량 : 81RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하2층~지상6층
(연면적 : 11,745.00㎡)
5.지　　역 : 인천광역시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 축산물 품질평가원 신축공사
2.용　　량 : 135RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상5층
(연면적 : 10,322.00㎡)
5.지　　역 : 세종특별자치시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 경북지방경찰청 청사 신축공사
2.용　　량 : 728RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상6층
(연면적 : 24,685.46 ㎡)
5.지　　역 : 경상북도 안동시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 인천공항공사 인재개발원 신축공사
2.용　　량 : 208RT
3.제 품 용 도 : 교육시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상10층
(연면적 : 14,000.00㎡)
5.지　　역 : 인천광역시



1.공　사　명 : 수도권 고속철도 지제역사 신축공사
2.용　　량 : 81RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지상2층
(연면적 : 2,727.61㎡)
5.지　　역 : 경기도 평택시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : NH통합IT센터 신축공사
2.용　　량 : 416RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하2층~지상10층
(연면적 : 92,247.31㎡)
5.지　　역 : 경기도 의왕시

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 성남 종합 스포츠센터 건립공사
2.용　　량 : 150RT
3.제 품 용 도 : 체육시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하3층~지상7층
(연면적 : 27,846.00㎡)
5.지　　역 : 경기도 성남시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 김해장유복합문화센터 건립공사
2.용　　량 : 235RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상4층
(연면적 : 16,694.26㎡)
5.지　　역 : 경상남도 김해시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 :국회의정연수원 건립공사
2.용　　량 : 156RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상4층
(연면적 : 13,667.75㎡)
5.지　　역 : 강원도 고성군
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 환경산업 실증연구단지
2.용　　량 : 520RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상4층
(연면적 : 44,266.70㎡)
5.지　　역 : 인천광역시



1.공　사　명 :김제 민간육종연구단지 조성공사
2.용　　량 : 81RT
3.제 품 용 도 : 냉.난방용
4.규　　모 : -
5.지　　역 : 전라북도 김제시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 기금운용본부 및 기숙사 신축공사
2.용　　량 : 208RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상8층
(연면적 : 3,791.99㎡)
5.지　　역 : 전라북도 전주시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 :유림문화 유토피아 조성공사
2.용　　량 : 57RT
3.제 품 용 도 : 문와 및 집회시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상3층
(연면적 : 3,246.65㎡)
5.지　　역 :경상북도 안동시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)




1.공　사　명 :성동소방서 신축공사
2.용　　량 : 85RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상6층
(연면적 : 5,121.24㎡)
5.지　　역 :서울특별시 성동구
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 :상주화령장전투 전승기념관
2.용　　량 : 52RT
3.제 품 용 도 : 문화 및 집회시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지상1층~지상2층
(연면적 : 2,750.68㎡)
5.지　　역 :경상북도 상주시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 올림푸스한국K-TEC신축공사
2.용　　량 : 28RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상4층
(연면적 : 6,630.34㎡)
5.지　　역 : 인천광역시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 한국인터넷진흥원
2.용　　량 : 260RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상8층
(연면적 : 16,656.46㎡)
5.지　　역 : 전라남도 나주시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 :국립멸종위기종 복원센터
2.용　　량 : 156RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설　냉.난방용
4.규　　모 : -
(연면적 : 13,579.02㎡)
5.지　　역 : 경상북도 영양군

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 :마포석유비축기지
2.용　　량 : 212RT
3.제 품 용 도 : 문화 및 집회시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지상1층~지상2층
(연면적 : 6,484.00㎡)
5.지　　역 :서울특별시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 서남권50+캠퍼스
2.용　　량 : 56RT
3.제 품 용 도 : 노유자시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하3층~지상4층
(연면적 : 5,706.53㎡)
5.지　　역 : 서울특별시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 예산군 신청사 건립공사
2.용　　량 : 416RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상8층
(연면적 : 25,805.16㎡)
5.지　　역 : 충청남도 예산군
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 구미화학재난합동방재센터 청사
2.용　　량 : 51RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : -
(연면적 : ㎡)
5.지　　역 :경상북도 구미시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 :한국지방행정연구원
2.용　　량 : 85RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하2층~지상3층
(연면적 : 5,628.86㎡)
5.지　　역 :강원도 원주시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 강서세무서
2.용　　량 : 114RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하2층~지상7층
(연면적 : 9,966.16㎡)
5.지　　역 : 서울특별시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 대전지검 천안지청
2.용　　량 : 157RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상8층
(연면적 : 16,506.23㎡)
5.지　　역 : 충청남도 천안시



1.공　사　명 : 한국원자력환경공단 본사 사옥
2.용　　량 : 152RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상1층
(연면적 : 12,317.70㎡)
5.지　　역 :경상북도 경주시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 예천군 신청사 및
의회청사 건립공사
2.용　　량 : 313RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상5층
(연면적 : 17,617.29㎡)
5.지　　역 :경상북도 예천군
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 청송휴게소(영덕,상주방향)
2.용　　량 : 57RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상2층
(연면적 : 1,611.33㎡)
5.지　　역 : 경상북도 청송군



1.공　사　명 : 의성휴게소(영덕,상주방향)
2.용　　량 : 57RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상2층
(연면적 : 2,168.63㎡)
5.지　　역 : 경상북도 의성군



1.공　사　명 : 한국해양과학기술원 부산 신청사
2.용　　량 : 366RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하2층~지상9층
(연면적 : 43,873.70㎡)
5.지　　역 : 부산광역시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공 사 명 : 철도완성차 안전시험
연구시설건설공사
2.용 량 : 266RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상5층
(연면적 : 12,117.83㎡)
5.지 역 :충청북도 청주시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 세종대로 일대 역사문화
특화공간 조성사업
2.용 량 : 85RT
3.제 품 용 도 : 문화 및 집회시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하3층~지상1층
(연면적 : 2,899.89㎡)
5.지 역 : 서울특별시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 수원컨벤션센터 건립공사
2.용 량 : 1,419RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하2층~지상5층
(연면적 : 97,459.63㎡)
5.지 역 : 경기도 수원시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 다산면행정복합타운 신축공사
2.용　　량 : 153.1RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉,난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상4층
(연면적 : 5,206.68㎡)
5.지　　역 : 경상북도 고령군
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 :충남대학교 창조학술정보관
2.용　　량 : 208.7RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하2층~지상2층
(연면적 : 476,222.04㎡)
5.지　　역 :대전광역시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 화성동탄경찰서 신축공사
2.용　　량 : 313RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상5층
(연면적 : 10,192.00㎡)
5.지　　역 : 경기도 화성시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 예천국민센터 건립공사
2.용　　량 : 104.5RT
3.제 품 용 도 : 운동시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상2층
(연면적 : 5,437.58㎡)
5.지　　역 : 경상북도 예천군
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 천안기능지구SB플라자 건립사업
2.용　　량 : 156.5RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상6층
(연면적 : 9,970.11㎡)
5.지　　역 : 충청남도 천안시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 황악산 하야로비공원 건축공사
2.용　　량 : 342RT
3.제 품 용 도 : 문화 및 집회시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상2층
(연면적 : 11,111.67㎡)
5.지　　역 : 경상북도 김천시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공 사 명 : 수원고지검청사 신축사업
2.용 량 : 728RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상14층
(연면적 : 33,034.46㎡)
5.지 역 : 경기도 수원시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 중곡의료복합단지
2.용 량 : 260RT
3.제 품 용 도 : 의료시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하2층~지상20층
(연면적 : 15,708.53㎡)
5.지 역 : 서울특별시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 서소문 역사공원 기념공간
2.용 량 : 313RT
3.제 품 용 도 : 운수시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하4층~지상1층
(연면적 : 36,488.83㎡)
5.지 역 : 서울특별시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 건강보험심사평가원 제2사옥
2.용　　량 : 665RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상9층
(연면적 : 52,478.44㎡)
5.지　　역 : 강원도 원주시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 경찰특공대
2.용　　량 : 208RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하2층~지상5층
(연면적 : 14,027.52㎡)
5.지　　역 : 서울특별시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 상봉2동 복합청사
2.용　　량 : 101RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상5층
(연면적 : 4,101.68㎡)
5.지　　역 : 서울특별시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 광역수사대청사
2.용　　량 : 208RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하3층~지상7층
(연면적 : 11,943.09㎡)
5.지　　역 : 서울특별시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 국립항공박물관 건설공사
2.용　　량 : 260RT
3.제 품 용 도 : 문화집회시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상4층
(연면적 : 18,667.78㎡)
5.지　　역 : 서울특별시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 스페이스살림 조성공사
2.용　　량 : 388RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하2층~지상7층
(연면적 : 17,621,33㎡)
5.지　　역 : 서울특별시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 고온용 히트펌프 -



1.공 사 명 : G밸리 근로자 문화복지센터
2.용 량 : 110RT
3.제 품 용 도 : 근린생활시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하2층~지상10층
(연면적 :6,059.96㎡)
5.지 역 : 서울특별시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 통일문화센터
2.용 량 : 166RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하2층~지상7층
(연면적 : 7,907.15㎡)
5.지 역 : 서울특별시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 호남고속철도 나주역사 증축공사
2.용 량 : 57RT
3.제 품 용 도 : 운수시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상4층
(연면적 : 4,538.94㎡)
5.지 역 : 전라남도 나주시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 울산차세대전지 지원시설 신축공사
2.용　　량 : 221RT
3.제 품 용 도 : 문화집회시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상4층
(연면적 : 18,667.78㎡)
5.지　　역 : 울산광역시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 세종시 지방자치회관 건립공사
2.용　　량 : 110RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하2층~지상7층
(연면적 : 17,621,33㎡)
5.지　　역 : 세종특별자치시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 김포 풍무도서관 건립공사
2.용　　량 : 166RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상3층
(연면적 : 4,122.26㎡)
5.지　　역 : 서울특별시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 세계유교선비문화공원 건립공사
2.용　　량 : 333RT
3.제 품 용 도 : 문화집회시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하2층~지상2층
(연면적 : 28,455.34㎡)
5.지　　역 : 경상북도 안동시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 한국문화테마파크 건립공사
2.용　　량 : 278RT
3.제 품 용 도 : 문화집회시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하2층~지상3층
(연면적 : 13,592.25㎡)
5.지　　역 : 경상북도 안동시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 신길주민문화센터 건립공사
2.용　　량 : 55RT
3.제 품 용 도 : 업무시설　냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상4층
(연면적 : 1,500.21㎡)
5.지　　역 : 경기도 안산시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 고온용 히트펌프 -



1.공 사 명 : 경기도소방학교 소방종합 훈련장 신축공사
2.용 량 : 102RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상3층 (연면적 :31,000.24㎡)
5.지 역 : 경기도 용인시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사 (천공+기계실)



1.공 사 명 : 나라키움 광주빛고을청사 신축공사
2.용 량 : 320RT
3.제 품 용 도 : 공공업무시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상5층 (연면적 : 16,510.48㎡)
5.지 역 : 광주광역시 서구
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사 (천공+기계실)



1.공 사 명 : UST 다기능복합지원시설
2.용 량 : 222RT
3.제 품 용 도 : 교육연구,부속시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상7층 (연면적 : 11,814.22㎡)
5.지 역 : 대전광역시 유성구
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사 (천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 관세평가분류원 신축공사
2.용　　량 : 137RT
3.제 품 용 도 : 공공업무시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상4층
(연면적 :5,629.97㎡)
5.지　　역 : 세종특별자치시 반곡동
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 공공백신개발지원센터 신축공사
2.용　　량 : 91RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상4층
(연면적 : 8,490.00㎡)
5.지　　역 : 충청북도 청주시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 중앙연구원 신축공사
2.용　　량 : 261RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상4층
(연면적 : 13,498.91㎡)
5.지　　역 : 대전광역시 유성구
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공 사 명 : 한국국토정보공사
교육원 이전신축공사
2.용 량 : 137RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상4층
(연면적 :25,232.97㎡)
5.지 역 : 충청남도 광주시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 경기도보건환경연구원 청사 신축공사
2.용 량 : 170RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상4층
(연면적 : 25,118.15㎡)
5.지 역 : 경기도 수원시 권선구
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 아양도서관 건립공사
2.용 량 : 34RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상2층
(연면적 : 2,808.35㎡)
5.지 역 : 경기도 안성시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -




1.공 사 명 : 세종특별자치시 장애인형 국민 체육센터 건립공사
2.용 량 : 91RT
3.제 품 용 도 : 운동시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상4층 (연면적 :4,935.50㎡)
5.지 역 : 세종특별자치시 반곡동
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사 (천공+기계실)



1.공 사 명 : 세종시립도서관 건립공사
2.용 량 : 111RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상4층 (연면적 : 10,097.32㎡)
5.지 역 : 세종특별자치시 고운동
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사 (천공+기계실)



1.공 사 명 : 서울남부출입국사무소 신축공사
2.용 량 : 34RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상5층 (연면적 : 9,990.00㎡)
5.지 역 : 서울시 강서구 공항동
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사 (장비)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 해남군 청사 신축공사
2.용　　량 : 227RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상7층
(연면적 : 26,550.88㎡)
5.지　　역 : 전라남도 해남군
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 수원가정법원청사 신축공사
2.용　　량 : 222RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상10층
(연면적 : 18,076.32㎡)
5.지　　역 : 수원시 영통구
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 진천군 육아종합지원센터 신축공사
2.용　　량 : 29RT
3.제 품 용 도 : 노유자 시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지상2층
(연면적 : 998.04㎡)
5.지　　역 : 충청북도 진천군
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 대구교정시설 건립공사
2.용　　량 : 557RT
3.제 품 용 도 : 교정 및 군사시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상3층
(연면적 : 60,899.92㎡)
5.지　　역 : 대구광역시 달성군
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 평창동 미술문화복합공간 건립공사
2.용　　량 : 91RT
3.제 품 용 도 : 문화 및 집회시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상5층
(연면적 : 4,642.13㎡)
5.지　　역 : 서울시 종로구
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 여의도 우체국 건립공사
2.용　　량 : 166RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하4층~지상33층
(연면적 : 68,487.00㎡)
5.지　　역 : 서울시 영등포구
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(장비)

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 고온용 히트펌프 -



1.공 사 명 : 영화진흥위원회 사옥 건립공사
2.용 량 : 111RT
3.제 품 용 도 : 업무시설,근린생활시설
4.규 모 : 지하1층~지상5층
(연면적 : 8,972.49㎡)
5.지 역 : 부산시 해운대구
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 부산보훈병원 재활센터동 건립
2.용 량 : 227RT
3.제 품 용 도 : 의료시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상6층
(연면적 : 7,466㎡)
5.지 역 : 부산광역시 사상구
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 자동차대체부품 인증지원센터 건립
2.용 량 : 222RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.지 역 : 충청남도 홍성군
5.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 고온용 히트펌프 -



1.공 사 명 : 농업역사문화전시체험관 건립
2.용 량 : 555RT
3.제 품 용 도 : 문화및집회,근린생활시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상2층
(연면적 : 6,065.60㎡)
5.지 역 : 경기도 수원시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 김천시 종합장사시설 건립공사
2.용 량 : 166RT
3.제 품 용 도 : 화장,부대,봉안시설
4.규 모 : 지하1층~지상3층
(연면적 : 9,008㎡)
5.지 역 : 김천시 봉산면
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 중앙동 도시재생뉴딜사업(북구청사)
2.용 량 : 275RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상9층
(연면적 : 19,636.42㎡)
5.지 역 : 포항시 북구
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공 사 명 : 성남ICT 융합플레닛 건립공사
2.용 량 : 58RT
3.제 품 용 도 : 산업시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하3층~지상8층
(연면적 : 38,418.1㎡)
5.지 역 : 성남시 수정구
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 강서유치원 및 양산도서관 신축공사
2.용 량 : 258RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상3층
(연면적 : 8,564.61㎡)
5.지 역 : 경상남도 양산시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)




1.공 사 명 : 신거북시장 주차장 및 판매시설
2.용 량 : 68RT
3.제 품 용 도 : 자동차 관련시설,판매시설
4.규 모 : 지하1층~지상4층
(연면적 : 6,287.86㎡)
5.지 역 : 인천광역시 서구
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공 사 명 : 문화센터 신축공사
2.용 량 : 111RT
3.제 품 용 도 : 운동시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상2층
(연면적 : 6,836㎡)
5.지 역 : 충청남도 계룡시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(장비)



1.공 사 명 : 국가정보관리원 공주센터
2.용 량 : 388RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하3층~지상3층
(연면적 : 16,196.03㎡)
5.지 역 : 충청남도 공주시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 인천지방법원 부천지원 별관 증축
2.용 량 : 182RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상5층
(연면적 : 6,993.81㎡)
5.지 역 : 경기도 부천시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 고온용 히트펌프 -



1.공　사　명 : 수원 농수산물도매시장
2.용　　량 : 91RT
3.제 품 용 도 : 판매시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상3층
(연면적 : 50,830.05㎡)
5.지　　역 : 수원시 권선구
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 동해세관 청사 신축공사
2.용　　량 : 92RT
3.제 품 용 도 : 공공업무시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상3층
(연면적 : 2,252.89㎡)
5.지　　역 : 강원도 동해시
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공　사　명 : 광주솔로몬파크 신축공사
2.용　　량 : 228RT
3.제 품 용 도 : 문화 및 집회시설 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상2층
(연면적 : 7,733.02㎡)
5.지　　역 : 광주광역시 북구
6.공 사　구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -




1.공 사 명 : 춘천지방검찰청 속초지청 신축 공사
2.용 량 : 137RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상5층
(연면적 : 6,534.741㎡)
5.지 역 : 강원도 속초시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 세종세무서 청사
2.용 량 : 202RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상2층
(연면적 : 11,178.68㎡)
5.지 역 : 세종시 보람동
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 탄천물재생센터 증축공사
2.용 량 : 67RT
3.제 품 용 도 : 자원순환관련시설 냉.난방용
4.규 모 : 지상3층
(연면적 : 31,991.22㎡)
5.지 역 : 서울시 강남구
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공 사 명 : 해남군 청사 신축공사(2차)
2.용 량 : 277RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상7층
(연면적 : 26,550.88㎡)
5.지 역 : 전라남도 해남군
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(2차계약 - 장비)



1.공 사 명 : 순천경찰서 청사 신축공사
2.용 량 : 166RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상5층
(연면적 : 14,341.00㎡)
5.지 역 : 전라남도 순천시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 의정부지방검찰청 남양주지청 신축
2.용 량 : 221RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상8층
(연면적 : 16,859.18㎡)
5.지 역 : 경기도 남양주시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공 사 명 : 서울바이오허브 글로벌협력동 건립
2.용 량 : 241RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하2층 ~ 지상 7층
(연면적 : 22,812.69㎡)
5.지 역 : 서울시 동대문구
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 중앙보훈병원 치과병원 건립공사
2.용 량 : 221RT
3.제 품 용 도 : 의료시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하4층~지상5층
(연면적 : 8,599.16㎡)
5.지 역 : 서울시 강동구
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : EX스마트센터 신축공사
2.용 량 : 166RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하4층~지상8층
(연면적 : 15,808.39㎡)
5.지 역 : 성남시 수정구
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(장비)

# 4. 설치사례 및 주요실적



## - 고온용 히트펌프 -



1.공 사 명 : 기초과학연구원 POSTECH 건립
2.용 량 : 332RT
3.제 품 용 도 : 교육연구시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상4층
(연면적 : 518,760.79㎡)
5.지 역 : 경상북도 포항시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 경남경찰청 신관 증축공사
2.용 량 : 332RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4규 모 : 지하2층 ~ 지상 5층
(연면적 : 27,474.42㎡)
5.지 역 : 경상남도 창원시
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)



1.공 사 명 : 통진읍행정복합청사 신축
2.용 량 : 277RT
3.제 품 용 도 : 업무시설 냉.난방용
4.규 모 : 지하2층~지상5층
(연면적 : 14,335.40㎡)
5.지 역 : 김포시 통진읍
6.공 사 구 분 : 지열히트펌프시스템 설치공사
(천공+기계실)

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 완전공기조화기 -



1.공　사　명 :한국인삼박물관
2.용　　량 : 140RT
3.제 품 용 도 : 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상2층
(연면적 : 2,892.97㎡)
5.지　　역 : 경상북도




1.공　사　명 : 수유동 영화관
2.용　　량 : 150RT
3.제 품 용 도 : 냉.난방용
4.규　　모 :지하3층~지상10층
(연면적 : 1,155 ㎡)
5.지　　역 : 서울특별시



1.공　사　명 : 인천하늘고등학교
2.용　　량 : 60RT
3.제 품 용 도 : 도서관 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상5층
(연면적 : 33,629.89㎡)
5.지　　역 : 인천광역시

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 완전공기조화기 -



1.공 사 명 : 국립고흥청소년
우주체험센터
2.용 량 : 60RT
3.제 품 용 도 : 체험관 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상6층
(연면적 : 10,000㎡)
5.지 역 : 전라남도



1.공 사 명 : 영월마차탄광문화촌
조성사업
2.용 량 : 50 RT
3.제 품 용 도 : 사무실 냉.난방용
4.규 모 : 지상1층
(연면적 : 전시장 1,100㎡ )
5.지 역 : 강원도



1.공 사 명 : 대구 이시아 폴리스
2.용 량 : 410RT
3.제 품 용 도 : 극장 상영관 냉.난방용
4.규 모 : 지하2층~지상5층
(연면적 : 4,872.16㎡)
5.지 역 : 대구광역시

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 완전공기조화기 -



1.공　사　명 : 전남 보건 환경 연구원
2.용　　량 : 160RT
3.제 품 용 도 : 사무실 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상3층
(연면적 : 6,473㎡)
5.지　　역 : 전라남도



1.공　사　명 : 한국NSK㈜ 창원공장
2.용　　량 : 175RT
3.제 품 용 도 : 베어링 제조실 항온항습
4.규　　모 : 지상1층~지상2층
(연면적 : 4,460㎡)
5.지　　역 : 경상남도



1.공　사　명 :부천 옹기 박물과
2.용　　량 : 80RT
3.제 품 용 도 : 박물관 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상2층
(연면적 : 2,112㎡)
5.지　　역 : 경기도

# 4. 설치사례 및 주요실적

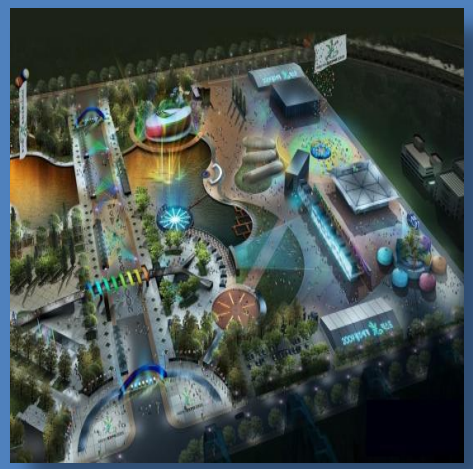
## - 완전공기조화기 -



1.공　사　명 : 한국전력공사 제2연구동
2.용　　량 : 210RT
3.제 품 용 도 : 연구동 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상7층
(연면적 : 19,000 ㎡)
5.지　　역 : 충청남도



1.공　사　명 :롯대마트 제주점
2.용　　량 : 260RT
3.제 품 용 도 : 냉.난방용
4.규　　모 : 지하2층~지상6층
(연면적 : 4,000㎡)
5.지　　역 : 제주시



1.공　사　명 : 광주 세계 광엑포
2.용　　량 : 30RT
3.제 품 용 도 : 전시실 냉.난방
4.규　　모 :지상3층
(연면적 : 1,699 ㎡)
5.지　　역 : 광주광역시

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 완전공기조화기 -



1.공　사　명 :한국단자 공업 파주공장
2.용　　량 : 400RT
3.제 품 용 도 : 제조실 냉.난방용
4.규　　모 : 지상2층
(연면적 : 12,289㎡)
5.지　　역 : 경기도



1.공　사　명 : 경기도립 의료원
(수원병원)
2.용　　량 : 90RT
3.제 품 용 도 : 병동실 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상6층
(연면적 :　　㎡)
5.지　　역 : 경기도



1.공　사　명 : 남양유업 세종연구소
2.용　　량 : 180RT
3.제 품 용 도 : 제조실,사무실 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상5층
(연면적 : 1,036㎡)
5.지　　역 : 충청남도

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 완전공기조화기 -



1.공　사　명 : 강서 그랜드 I-PARK
2.용　　량 : 200RT
3.제 품 용 도 : 사우나시설 냉,난방용
4.규　　모 : 지하7층~지상18층
(연면적 : 48,128.44㎡)
5.지　　역 : 서울특별시




1.공　사　명 :아바코 대구공장
2.용　　량 : 320RT
3.제 품 용 도 : 생산라인 공조용
4.규　　모 :
(연면적 : 11,332㎡)
5.지　　역 : 대구광역시



1.공　사　명 : STX엔파크㈜ 대구공장
2.용　　량 : 300RT
3.제 품 용 도 :
4.규　　모 : 공장동 지상3층
(연면적 : 11,332㎡)
5.지　　역 : 대구광역시

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 완전공기조화기 -



1.공 사 명 : 송천동 센츠럴파크 신축공사
2.용 량 : 460RT
3.제 품 용 도 : 상가용 공조 (냉,난방용)
4.규 모 : 지하3층~지상24층
(연면적 : ㎡)
5.지 역 : 전라북도




1.공 사 명 : 가평 필그림 교회
2.용 량 : 160RT
3.제 품 용 도 : 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상4층
(연면적 : ㎡)
5.지 역 : 경기도



1.공 사 명 :과학기술 교류 협력센터
2.용 량 : 50RT
3.제 품 용 도 : 냉.난방용
4.규 모 : 지하1층~지상12층
(연면적 : 1011.56㎡)
5.지 역 : 광주광역시

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 완전공기조화기 -




1.공　사　명 : 대구 보훈 병원 증축공사
2.용　　량 : 230RT
3.제 품 용 도 : 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상8층
(연면적 : 19,509㎡)
5.지　　역 : 대구광역시



1.공　사　명 : 부산 여성 가족 개발원
2.용　　량 : 60RT
3.제 품 용 도 : 사무실,강당 냉.난방용
4.규　　모 : 지하1층~지상3층
(연면적 : 4,214.61㎡)
5.지　　역 : 부산광역시



1.공　사　명 : 주안 태흥 프라자
2.용　　량 : 60RT
3.제 품 용 도 : 쇼핑몰 냉.난방용
4.규　　모 : 지하3층~지상6층
(연면적 : 12,000㎡)
5.지　　역 : 인천광역시

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 완전공기조화기 -




1.공　사　명 : 서호추모공원
2.용　　량 : 340RT
3.제 품 용 도 : 분양소 냉.난방용
4.규　　모 : 지상2층
(연면적 : 5,722㎡)
5.지　　역 : 경기도



1.공　사　명 : 광명 에이스스파
2.용　　량 : 80RT
3.제 품 용 도 : 스파 냉,난방용
4.규　　모 : 지하3층~지상11층
(연면적 : 69,974.20㎡)
5.지　　역 : 경기도



1.공　사　명 : 하나고등학교
2.용　　량 : 110RT
3.제 품 용 도 : 냉.난방용
4.규　　모 : 지하4층~지상8층
(연면적 :38,278.86㎡)
5.지　　역 : 서울특별시

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 완전공기조화기 -



1.공　사　명 :한국에너지 기술연구원
2.용　　량 : 60RT
3.제 품 용 도 : 냉.난방용
4.규　　모 : 지하2층~지상5층
　　(연면적 :　　㎡)
5.지　　역 : 대전광역시

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 파주 열린책들 사옥 신축공사 | 완전공기조화기 | 60RT | 2008 | 경기도 파주시 |
| 경기 대중 목욕탕 | 고온수 히트펌프 | 30RT | 2008 | 경기도 의정부 |
| 서호추모공원 | 완전공기조화기 | 340RT | 2008 | 경기도 평택시 |
| 헨켈코리아 음성공원 | 완전공기조화기 | 410RT | 2008 | 충북 음성군 |
| 태생 사우나 | 고온수 히트펌프 | 50RT | 2008 | 강원도 화천군 |
| 송도더프라우 신축공사 | 완전공기조화기 | 50RT | 2008 | 경기도 성남시 |
| 조은담배공장 | 완전공기조화기 | 270RT | 2008 | 강원도 춘천시 |
| 예산거점단지유통센터 | 완전공기조화기 | 40RT | 2008 | 충청남도 예산군 |
| 대림 목욕탕 | 고온수 히트펌프 | 30RT | 2008 | 경기도 의정부 |
| 진천 관광 호텔 | 고온수 히트펌프 | 150RT | 2008 | 충북진천군 |
| 영월마차 탄광 문화촌 조성사업 | 완전공기조화기 | 50RT | 2008 | 강원도 영월군 |
| 제3공무원 수련원 신축공사 | 완전공기조화기 | 40RT | 2008 | 충북 충주시 |
| 첨단스포츠센터 (전남광주) | 고온수 히트펌프 | 60RT | 2008 | 광주광역시 |
| 충청대학 학생지원시설 증축 | 완전공기조화기 | 20RT | 2008 | 충북 청원군 |
| 롯대마트 제주점 | 완전공기조화기 | 260RT | 2008 | 제주시 |
| 한성 목욕탕 | 고온수 히트펌프 | 40RT | 2008 | 경기도 고양시 |
| 전주 우리병원 | 완전공기조화기 | 100RT | 2008 | 전주시 |
| 일성탕 | 고온수 히트펌프 | 30RT | 2008 | 제주도 서귀포 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 주안 태흥프라자 | 완전공기조화기 | 60RT | 2008 | 인천광역시 |
| 레드인 그린시설 신축공사 | 완전공기조화기 | 80RT | 2008 | 서울특별시 |
| 천지연 사우나 | 고온수 히트펌프 | 40RT | 2008 | 부산광역시 |
| 대전 노인전문요양원 | 고온수 히트펌프 | 80RT | 2008 | 대전광역시 |
| 명지고등학교 신축공사 | 완전공기조화기 | 40RT | 2008 | 서울특별시 |
| 부산여성가족개발원 | 완전공기조화기 | 60RT | 2008 | 부산광역시 |
| 대구 보훈병원 증축공사 | 완전공기조화기 | 230RT | 2008 | 대구광역시 |
| 과학기술 교류협력센터 | 완전공기조화기 | 50RT | 2008 | 광주광역시 |
| 광덕중학교 | 완전공기조화기 | 95RT | 2008 | 경기도 안산시 |
| 시사이드 모텔 | 고온수 히트펌프 | 30RT | 2008 | 부산시 강서구 |
| 르노삼성자동차 중앙연구원 | 완전공기조화기 | 140RT | 2008 | 경기도 기흥시 |
| 가평 필그림교회 | 완전공기조화기 | 160RT | 2008 | 경기도 가평시 |
| 도원 대중사우나 | 고온수 히트펌프 | 50RT | 2008 | 서울시 용산구 |
| 청담 이온사우나 | 고온수 히트펌프 | 50RT | 2008 | 충남 서산시 |
| 나산 대중 목욕탕 | 고온수 히트펌프 | 50RT | 2008 | 인천시 도화동 |
| 퍼시픽패키지 | 완전공기조화기 | 40RT | 2008 | 충북 청원군 |
| 금수빌딩 사우나 | 고온수 히트펌프 | 30RT | 2008 | 부산서 중구 |
| 명천 목욕탕 | 고온수 히트펌프 | 30RT | 2008 | 강원도 동해시 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 동서울 대학교 | 공기조화기 | - | 2009 | 서울특별시 |
| 시화글로비스경매장 | 완전공기조화기 | 130RT | 2009 | 경기도 시흥시 |
| 동산장 목욕탕 | 고온수 히트펌프 | 40RT | 2009 | 경기도 전곡시 |
| 문장 경인 온천장 | 고온수 히트펌프 | 40RT | 2009 | 전남 함평군 |
| 서초동 더 타워 | 완전공기조화기 | 100RT | 2009 | 서울특별시 |
| 온세통신 신국사 신축공사 | 완전공기조화기 | 185RT | 2009 | 서울특별시 |
| 송천동 센츠럴파크 신축공사 | 완전공기조화기 | 460RT | 2009 | 전주시 |
| OO 공군부대 | 완전공기조화기 | 210RT | 2009 | 충주시/평택시 |
| STX엔파코㈜대구공장 | 완전공기조화기 | 300RT | 2009 | 대구 달서구 |
| 갠지스 사우나 | 고온수 히트펌프 | 50RT | 2009 | 경남 거창군 |
| 하얏트 사우나 | 고온수 히트펌프 | 60RT | 2009 | 경산 함양군 |
| 아바코 대구 공장 | 완전공기조화기 | 320RT | 2009 | 대구광역시 |
| 사천공항 여객터미널 | 완전공기조화기 | 210RT | 2009 | 경상남도 사천시 |
| 계룡시 다목적 체육관 | 완전공기조화기 | 310RT | 2009 | 대전광역시 |
| 강서 그랜드 I-PARK | 완전공기조화기 | 200RT | 2009 | 서울특별시 |
| 하나고등학교) | 완전공기조화기 | 110RT | 2009 | 서울특별시 |
| 남양유업 세종연구소 | 완전공기조화기 | 180RT | 2009 | 충정남도 공주시 |
| 천지 목욕탕 | 고온수 히트펌프 | 60RT | 2009 | 충남 연기군 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 제3함대 사령부 | 완전공기조화기 | 240RT | 2009 | 전라남도 목포시 |
| 경기 도립 의료원(수원병원) | 완전공기조화기 | 90RT | 2009 | 경기도 수원시 |
| 온천 모텔 사우나 | 고온수 히트펌프 | 40RT | 2009 | 경남 하동군 |
| 통영 아쿠아 리조트 | 고온수 히트펌프 | 110RT | 2009 | 경남 통영시 |
| 대전 서구문화원 | 완전공기조화기 | 80RT | 2009 | 대전광역시 |
| 제주해상 초계기 2차 시설공사 | 완전공기조화기 | 40RT | 2009 | 제주특별자치도 |
| 전라남도 장성 현장 | 완전공기조화기 | 720RT | 2009 | 전라남도 장성군 |
| 한국 단자 공업 파주공장 | 완전공기조화기 | 400RT | 2009 | 경기도 파주시 |
| 강화 강남 고등학교 | 완전공기조화기 | 40RT | 2009 | 인천광역시 |
| 진해 해군 군악대 | 완전공기조화기 | 15RT | 2009 | 경상남도 진해시 |
| 광주 세계 광엑스포 | 완전공기조화기 | 30RT | 2009 | 광주광역시 |
| 남사당 전용 공연장 | 완전공기조화기 | 180RT | 2009 | 경기도 안성시 |
| 정하 건강 나라 | 고온수 히트펌프 | 50RT | 2010 | 경남 거창군 |
| 금천 사우나 | 고온수 히트펌프 | 60RT | 2010 | 경남 거창군 |
| 하남대광교회 | 완전공기조화기 | 60RT | 2010 | 경기도 하남시 |
| 두원공조 기술연구소(아산) | 완전공기조화기 | 90RT | 2010 | 충남 아산시 |
| 바이넥스 창고동 | 완전공기조화기 | 30RT | 2010 | 부산광역시 |
| 청담동 송은 아트스페이스 | 완전공기조화기 | 60RT | 2010 | 서울특별시 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 한국전력공사 제주지사 | 완전공기조화기 | 50RT | 2010 | 제주특별시 |
| 파주교하지구 | 완전공기조화기 | 20RT | 2010 | 경기도 파주시 |
| 한국전력공사 제2연구동 | 완전공기조화기 | 210RT | 2010 | 대전광역시 |
| 한국야쿠르트 이천공장 | 완전공기조화기 | 250RT | 2010 | 경기도 이천시 |
| 부천옹기박물관 | 완전공기조화기 | 80RT | 2010 | 경기도 부천시 |
| 한국NSK㈜ 창원공장 | 완전공기조화기 | 175RT | 2010 | 경남 창원시 |
| 공주보석 사우나 | 고온수 히트펌프 | 60RT | 2010 | 충남 공주시 |
| 전남보건환경연구원 | 완전공기조화기 | 160RT | 2010 | 전남 광주시 |
| 연암대학교 | 완전공기조화기 | 150RT | 2010 | 충남 천안시 |
| 인천 큰사랑교회 | 완전공기조화기 | 100RT | 2010 | 인천광역시 |
| 대구이시아폴리스 | 완전공기조화기 | 410RT | 2010 | 대구광역시 |
| 포스코특수강 | 완전공기조화기 | 25RT | 2010 | 경남 창원시 |
| 대산 사우나 | 고온수 히트펌프 | 50RT | 2010 | 인천시 계양구 |
| 한국에너지기술연구소 | 완전공기조화기 | 60RT | 2010 | 대전광역시 |
| 영원무역 대구공장 | 완전공기조화기 | 160RT | 2010 | 대구광역시 |
| 금강산 사우나 | 고온수 히트펌프 | 100RT | 2010 | 충남 서산시 |
| 국립 고흥청소년우주체험센터 | 완전공기조화기 | 60RT | 2010 | 전남 고흥군 |
| 제주 삼무탕 | 고온수 히트펌프 | 50RT | 2010 | 제주시 연동 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 제주 우정탕 | 고온수 히트펌프 | 40RT | 2010 | 제주시 도남동 |
| 하동화력발전소 | 고온수 히트펌프 | 340RT | 2011 | 경남 하동군 |
| 유자보석사우나 | 고온수 히트펌프 | 60RT | 2011 | 제주시 |
| ㈜현대DSF | 완전공기조화기 | 200RT | 2011 | 울산광역시 |
| 인천하늘고등학교 | 완전공기조화기 | 60RT | 2011 | 인천광역시 |
| 영월 OO부대 | 완전공기조화기 | 30RT | 2011 | 강원도 영월군 |
| 수유동 영화관 | 완전공기조화기 | 50RT | 2011 | 서울특별시 |
| 진해정비, 저장고 | 완전공기조화기 | 160RT | 2011 | 경남 진해시 |
| 풍기온천휴양단지 | 고온수 히트펌프 | 150RT | 2011 | 경북 영주시 |
| 광명 에이스 스파 | 완전공기조화기 | 100RT | 2011 | 경기도 광명시 |
| 광명 에이스 스파 | 가열코일 | - | 2011 | 경기도 광명시 |
| 한국 인삼 박물관 | 완전공기조화기 | 140RT | 2011 | 경북 영주시 |
| 동남스포피아 | 고온수 히트펌프 | 60RT | 2011 | 인천시 연수구 |
| 의정부역사(신세계백화점) | 고온수 히트펌프 | 135RT | 2011 | 경기도 의정부시 |
| 성루카성당 | 완전공기조화기 | 120RT | 2011 | 경기도 성남시 |
| 고온용 히트펌프 유닛 | 고온수 히트펌프 | 120RT | 2012 | 전남 목포시 |
| 일체형 히트펌프 공기조화기 | 완전공기조화기 | 250RT | 2012 | 인천광역시 |
| 장한기술(주)연구소 | 고온수 히트펌프 | 27RT | 2012 | 충남 아산시 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 인천국제공항소방대분소B | 고온수 히트펌프 | 45RT | 2012 | 인천광역시 |
| 세종시 국립도서관 | 고온수 히트펌프 | 45RT | 2012 | 세종시 |
| 장한기술(주)연구소 | 고온수 히트펌프 | 450RT | 2012 | 충남 아산시 |
| 서천군민체육관 신축공사 | 고온수 히트펌프 | 45RT | 2013 | 충남 서천군 |
| 목포남교 주상복합 신축공사 | 고온수 히트펌프 | 230RT | 2013 | 전라남도 목포시 |
| 한솔제지_천안공장 | 수(폐)열원 히트펌프 | 70RT | 2013 | 충청남도 천안시 |
| 한솔제지_대전공장 | 수(폐)열원 히트펌프 | 80RT | 2013 | 충청남도 대전시 |
| 한솔제지_장항공장 | 수(폐)열원 히트펌프 | 50RT | 2013 | 전라북도 장항시 |
| 태안발전본부 원룸사택 | 고온수 히트펌프 | 110RT | 2014 | 충청남도 태안시 |
| 현대엠코 의왕위아연구소 실험동 신축공사 | 항온항습기 | 43RT | 2014 | 경기도 의왕시 |
| 국립원예특작 과학원시설 원예시험장 | 고온수 히트펌프 | 45RT | 2014 | 경상남도 함안군 |
| 코아텍 사무동 2층 동물생산실 공조설비 | 공기열 히트펌프 | 10RT | 2014 | 경기도 평택시 |
| 코아텍 사무동 2층 동물생산실 공조설비 | 스마트 공기조화기 | 120RT | 2014 | 경기도 평택시 |
| 경북 영주경찰서 신축공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 156RT | 2014 | 경상북도 영주시 |
| 사회복무교육원 건립신축공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 520RT | 2014 | 충청북도 보은군 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 한국농촌경제연구원 신청사 건립공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 156RT | 2014 | 전라남도 나주시 |
| 상명대학교 서울캠퍼스 종합 강의동 | 공기조화기 | - | 2014 | 서울특별시 |
| 인천공항공사 인재개발원 신축공사 | 고온수 히트펌프 | 208RT | 2014 | 인천광역시 |
| 천호동 오피스텔 신축공사 | 고온수 히트펌프 | 104RT | 2014 | 서울특별시 |
| 구제역백신 연구센터 건립공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 104RT | 2014 | 경상북도 김천시 |
| 북인천 세무서 신축공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 81RT | 2014 | 인천광역시 |
| 축산물품질평가원 신축공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 135RT | 2014 | 세종특별자치시 |
| 경북지방경찰청 청사 신축공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 728RT | 2014 | 경상북도 안동시 |
| 인천공항세관 특송물류센터 신축공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 27RT | 2015 | 인천광역시 |
| 수도권 고속철도 지제역사 신축공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 81RT | 2015 | 경기도 평택시 |
| NH통합IT센터 신축공사 | 고온수 히트펌프 | 416RT | 2015 | 경기도 의왕시 |
| 성남종합스포츠센터 건립공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 150RT | 2015 | 경기도 성남시 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 태안 이화마을 생활체육관 리모델링공사 | 고온수 히트펌프 | 200RT | 2015 | 충청남도 태안시 |
| 김해장유복합문화센터 건립공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 235RT | 2015 | 경상남도 김해시 |
| 국회의정연수원 건립공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 156RT | 2015 | 강원도 고성군 |
| 세일골프장 | 공기열 히트펌프 | 40RT | 2015 | 충청북도 충주시 |
| 거제수산물 가공공장 | 공기조화기 | 80RT | 2015 | 경상남도 거제시 |
| 환경산업 실증연구단지 조성사업 | 고온수 히트펌프 | 520RT | 2015 | 인천광역시 |
| 김제 민간육종연구단지 조성공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 81RT | 2015 | 전라북도 김제시 |
| 기금운용본부 및 기숙사<br>신축공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 208RT | 2015 | 전라북도 전주시 |
| 서예박물관 리모델링공사 | 공기열 히트펌프 | 160RT | 2015 | 서울특별시 |
| 유림문화 유토피아 조성공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 57RT | 2016 | 경상북도 안동시 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 인퍼니스(부산 가구전시장) | 공기열 히트펌프 | 40RT | 2016 | 부산광역시 |
| 성동소방서 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 85RT | 2016 | 서울특별시 |
| 상주 화령장전투<br>전승기념관 신축공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 52RT | 2016 | 경상북도 상주시 |
| 올림푸스한국 K-Tec 신축공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 28RT | 2016 | 인천광역시 |
| 한국인터넷진흥원 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 260RT | 2016 | 전라남도 나주시 |
| 국립멸종위기종복원센터 | 고온수 히트펌프 | 156RT | 2016 | 경상북도 영양군 |
| 마포석유비축기지 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 212RT | 2016 | 서울특별시 |
| 서남권50+ 캠퍼스 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 56RT | 2016 | 서울특별시 |
| 예산군 신청사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 416RT | 2016 | 충청남도 예산군 |
| 구미화학재난합동방재센터청사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 51RT | 2016 | 경상북도 구미시 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 한국지방행정연구원 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 85RT | 2016 | 강원도 원주시 |
| 강서세무서 신축공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 114RT | 2016 | 서울특별시 |
| 대전지검 천안지청 신축공사 | 고온수 히트펌프 | 157RT | 2016 | 충청남도 천안시 |
| 한국원자력환경공단 본사 사옥 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 152RT | 2016 | 경상북도 경주시 |
| 예천군 신청사 및 의회청사 건립공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 313RT | 2016 | 경상북도 예천군 |
| 청송휴게소(영덕방향) | 고온수 히트펌프 | 28RT | 2016 | 경상북도 청송군 |
| 청송휴게소(상주방향) | 고온수 히트펌프 | 28RT | 2016 | 경상북도 청송군 |
| 의성휴게소(영덕방향) | 고온수 히트펌프 | 28RT | 2016 | 경상북도 의성군 |
| 의성휴게소(상주방향) | 고온수 히트펌프 | 28RT | 2016 | 경상북도 의성군 |
| 예술의전당 한가람미술관 2,4전시장 | 공기열 히트펌프 | 80RT | 2016 | 서울특별시 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 한국해양과학기술원<br>부산 신청사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 366RT | 2016 | 부산광역시 |
| 철도완성차 안전시험<br>연구시설 건설공사 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 266RT | 2016 | 충청북도 청주시 |
| 세종대로일대 역사문화<br>특화공간 조성사업 | 고온수 히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 85RT | 2016 | 서울특별시 |
| 수원컨벤션센터 건립공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 1,419RT | 2017 | 경기도 수원시 |
| 다산면 행정복합타운 신축공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 153.1RT | 2017 | 경상북도 고령군 |
| 충남대학교 창조학술정보관 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 208.7RT | 2017 | 대전광역시 |
| 화성동탄경찰서 신축공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 313RT | 2017 | 경기도 화성시 |
| 예천국민센터 건립공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 104.5RT | 2017 | 경상북도 예천군 |
| 천안기능지구 SB플라자 건립사업 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 156.5RT | 2017 | 충청남도 천안시 |
| 황악산 하야로비공원 건축공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 342RT | 2017 | 경상북도 김천시 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 수원고지검청사 신축사업 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 728RT | 2017 | 경기도 수원시 |
| 중곡의료복합단지 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 260RT | 2017 | 서울특별시 |
| 서소문 역사공원 기념공간 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 313RT | 2017 | 서울특별시 |
| 건강보험심사평가원 제2사옥 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 665RT | 2017 | 강원도 원주시 |
| 경찰특공대 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 208RT | 2017 | 서울특별시 |
| 상봉2동 복합청사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 101RT | 2017 | 서울특별시 |
| 광역수사대 청사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 208RT | 2017 | 서울특별시 |
| 국립항공박물관 건설공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 260RT | 2018 | 서울특별시 |
| 스페이스 살림 조성공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 388RT | 2018 | 서울특별시 |
| G밸리 근로자 문화복지센터 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 110RT | 2018 | 서울특별시 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 통일문화센터 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 166RT | 2018 | 서울특별시 |
| 호남고속철도 나주역사 증축공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 57RT | 2018 | 전라남도 나주시 |
| 울산차세대전지 지원시설 신축공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 221RT | 2018 | 울산광역시 |
| 세종시 지방자치회관 건립공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 110RT | 2018 | 세종특별자치시 |
| 김포 풍무 도서관 건립공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 55RT | 2018 | 경기도 김포시 |
| 세계유교선비문화공원 건립공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 333RT | 2019 | 경상북도 안동시 |
| 한국문화테마파크 건립공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 278RT | 2019 | 경상북도 안동시 |
| 신길주민문화센터 건립공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 55RT | 2019 | 경기도 안산시 |
| 경기도소방학교 소방종합훈련장 신축공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 85RT | 2019 | 경기도 용인시 |
| 나라키움 광주통합청사 신축공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 320RT | 2019 | 광주광역시 서구 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| UST 다기능복합지원시설 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 221RT | 2019 | 대전광역시 |
| 관세평가분류원 신축공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 137RT | 2019 | 세종특별자치시 |
| 공공백신개발지원센터 신축공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 91RT | 2019 | 충청북도 청주시 |
| 국토정보교육원 신축공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 136RT | 2019 | 충청남도 공주시 |
| 경기도보건환경연구원 청사신축 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 170RT | 2019 | 경기도 수원시 |
| 중앙연구원 신축공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 261RT | 2019 | 대전광역시 유성구 |
| 아양도서관 건립공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 34RT | 2019 | 경기도 안성시 |
| 세종시 장애인형 국민체육센터 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 91RT | 2019 | 세종특별자치시 반곡동 |
| 세종시립도서관 건립공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 111RT | 2019 | 세종특별자치시 고운동 |
| 서울남부출입국 사무소 신축공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 34RT | 2019 | 서울시 강서구 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 해남군 청사 신축공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 227RT | 2019 | 전라남도 해남군 |
| 수원가정법원청사 신축공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 222RT | 2019 | 수원시 영통구 |
| 진천군 육아종합지원센터 신축공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 29RT | 2019 | 충청북도 진천군 |
| 대구교정시설 건립공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 557RT | 2019 | 대구광역시 달성군 |
| 평창동 미술문화복합공간 건립공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 91RT | 2019 | 서울시 종로구 |
| 여의도 우체국 건립공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 166RT | 2019 | 서울시 영등포구 |
| 영화진흥위원회 사옥 건립공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 111RT | 2019 | 부산시 해운대구 |
| 부산보훈병원 재활센터동 건립공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 222RT | 2019 | 부산시 사상구 |
| 자동차대체부품 인증지원센터 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 222RT | 2019 | 충청남도 홍성군 |
| 농업역사문화전시체험관 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 555RT | 2019 | 경기도 수원시 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 김천시 종합장사시설 건립공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 166RT | 2019 | 김천시 봉산면 |
| 중앙동 도시재생뉴딜사업(북구청사) | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 275RT | 2020 | 포항시 북구 |
| 성남ICT 융합플래닛 건립공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 58RT | 2020 | 성남시 수정구 |
| 강서유치원 및 양산도서관 신축공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 258RT | 2020 | 경상남도 양산시 |
| 신거북시장 주차장 및 판매시설 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 68RT | 2020 | 인천광역시 서구 |
| 문화센터 신축 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 111RT | 2020 | 충청남도 계룡시 |
| 국가정보관리원 공주센터 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 388RT | 2020 | 충청남도 공주시 |
| 인천지방법원 부천지원 별관 증축공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 182RT | 2020 | 경기도 부천시 |
| 수원 농수산물도매시장 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 91RT | 2020 | 수원시 권선구 |
| 동해세관 청사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 92RT | 2020 | 강원도 동해시 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 광주솔로몬파크 신축공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 228RT | 2021 | 광주광역시 북구 |
| 춘천지방검찰청 속초지청 신축공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 137RT | 2021 | 강원도 속초시 |
| 세종세무서 청사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 67RT | 2021 | 세종시 보람동 |
| 탄천물재생센터 증축공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 67RT | 2021 | 서울시 강남구 |
| 해남군청사 신축공사(2차) | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 277RT | 2021 | 전라남도 해남군 |
| 순천경찰서 청사 신축공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 166RT | 2021 | 전라남도 순천시 |
| 의정부지방검찰청 남양주지청 신축공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 221RT | 2021 | 경기도 남양주시 |
| 서울바이오허브 글로협력동 건립사업 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 241RT | 2021 | 서울시 동대문구 |
| 중앙보훈병원 치과병원 건립공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 221RT | 2021 | 서울시 강동구 |
| EX스마트센터 신축공사 | 고온수 지열히트펌프 지열시스템 설치공사 | 166RT | 2021 | 성남시 수정구 |

# 4. 설치사례 및 주요실적

## - 년도별 주요실적 -

| PROJECT | 품 명 | 용 량 | 공사년도 | 설 치 장 소 |
|---|---|---|---|---|
| 기초과학연구원 POSTEC 건립공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 332RT | 2021 | 경상북도 포항시 |
| 경남경찰청 신관 증축공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 332RT | 2021 | 경상남도 창원시 |
| 통진읍 행정복합청사 신축공사 | 고온수 지열히트펌프<br>지열시스템 설치공사 | 227RT | 2021 | 김포시 통진읍 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

# 5. 회 사 약 도

# 5. 회사 약도






## 서울 사무실



㈜유 천 써 모 텍
서울특별시 금천구 가산디지털 2로 115
(가산동, 대륭테크노타운 3차 1111호)
TEL: 02-2107-7300 FAX: 02-2107-7320
E-mail : yuchun09@chol.com
H.Page: www.yttg.co.kr




## 본사 및 공장 약도




충청남도 당진시 송악읍 부곡공단
4길 27-16
TEL. (041) 352-6022
FAX. (041) 352-6023