

2022

# YEONIL ENGINEERING PREQUALIFICATION STATEMENT



...

# 목차

## Contents

01

### Introducing

- 01 회사 소개
- 02 회사 연혁
- 03 회사 조직도

02

### Certification

- 01 등록증
- 02 인증서
- 03 특허증

03

### Product

- 01 방폭 히터
- 02 선박용 히터
- 03 산업용 히터
- 04 산업용 건조로
- 05 보유 장비 및 시험기기

04

### Result

- 01 주요 수출 국가
- 02 국내 주 거래처
- 03 실적

05

### Catalog

<http://www.yeonil.com>  
+82 051. 832. 0601/0603



YEONIL ENGINEERING CO.,LTD.



# ABOUT US

믿음과 신뢰를 바탕으로  
인간 존중과 기술 선진화를 실현하는 기업.

1997	2000	2011	2015	2018	2019
회사 설립 (연일전열)	국내방폭 히터인증	법인 전환 (주) 연일 엔지니어링 (KCS)	신설 공장 설립	국제 방폭 히터 인증 (IECEx)	유럽 방폭 히터 인증 (ATEX)



# ABOUT YEONIL

Introducing

## 01\_회사 소개



YEONIL ENGINEERING CO.,LTD.

상호:(주)연일엔지니어링

주소:부산광역시 강서구 가리새 1로 17번길 21

대표이사:조유기

회사설립일:1997년 5월 5일

법인등록번호:180111-0763755

사업자등록번호:606-86-30344

TEL:051-832-0601/0603

FAX:051-832-0602

HOMEPAGE:[WWW.YEONIL.COM](http://WWW.YEONIL.COM)

E-MAIL:[heater@yeonil.com](mailto:heater@yeonil.com)

# ABOUT YEONIL

Introducing

## 02\_회사 소개 및 연혁

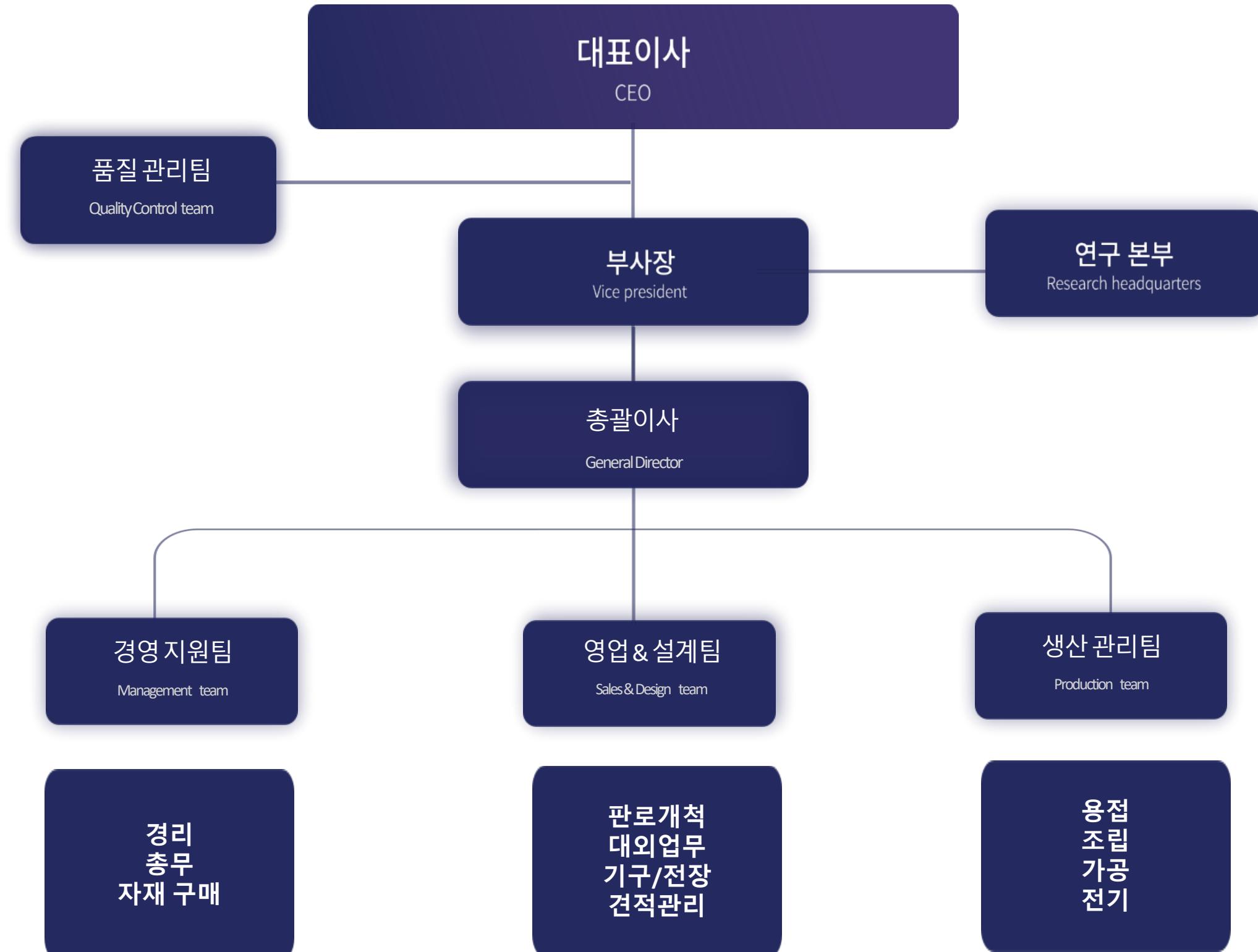
- 연일엔지니어링의 장점
  - 1. 설계, 제작, 납품, 시공의 일원화로 코스트 절감
  - 2. 30년 축적된 기술력과, 열 응용의 기술화로 문제점 파악 후 에너지 절약화
  - 3. 사용조건에 맞는 제품제작

- 1997 : 회사 설립
- 2008 : ISO9001;2008 인증 획득
- 2008 : 국내 KCS 방폭 히터 인증 획득
- 2011 : 법인 전환 - (주)연일엔지니어링
- 2012 : 벤처기업등록
- 2012 : 구매조건부 신제품개발사업 Anti/De-icing 개발완료
- 2012 : 연구전담부서 설립
- 2015 : 신설 공장 이전 ( 생곡동 )
- 2016 : 주거시설용 원적외선 히터 개발 (특허인증), 제품인증(KC 보유)  
조달청 제품 등록
- 2017 : 도장부스용 원적외선 방폭 히터 개발  
한국가스안전공사 KCS 내압 방폭  
2017.06. 제품인증
- 2018 : 국제 방폭히터 인증 획득  
내압방폭 투입히터 ( KTL )  
IEC-Exd IIB+H2 T1 ~ T6  
**2018. 01 제품인증**
- 2019 : 유럽방폭인증 ( ATEX , EX 인증 획득 )

# ABOUT YEONIL

Introducing

## 03\_회사 조직도



# ABOUT YEONIL

# Certification

## 01\_등록증



## 사업자 등록증



공장 등록증

# ABOUT YEONIL

Certification

## 02\_인증서



IECEx(국제방폭) 인정서

ATEX,CE (유럽방폭) 인정서

# ABOUT YEONIL

Certification

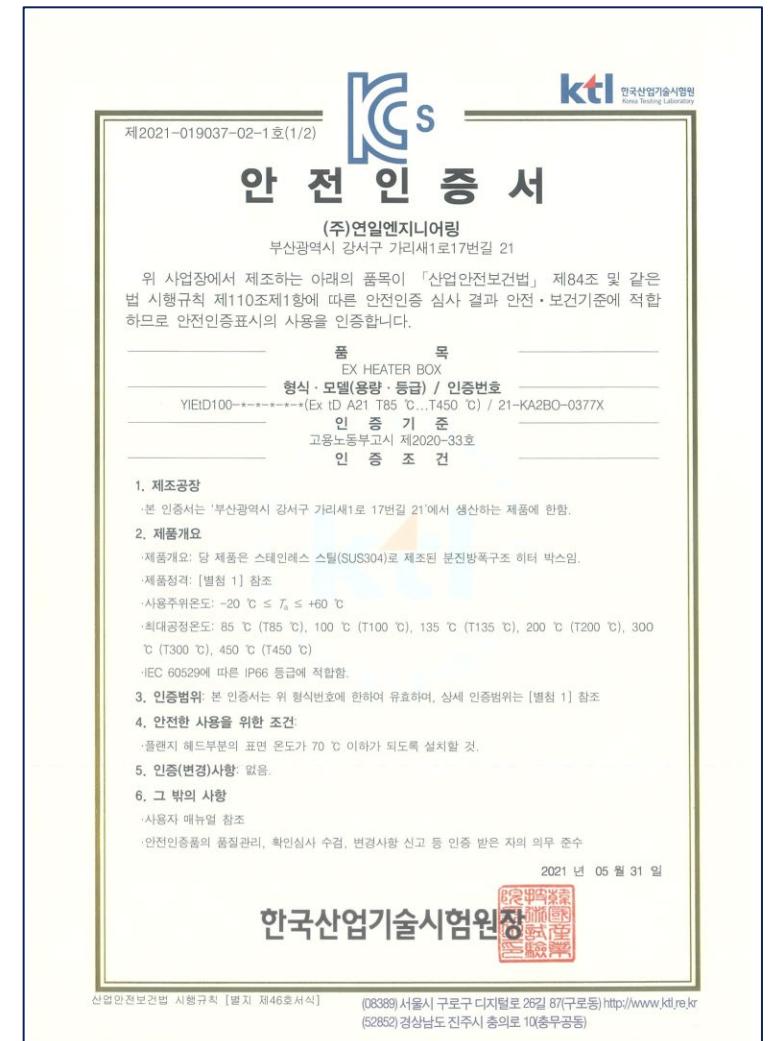
## 02\_인증서



KCs(국내방폭) 인정서



Kcs(국내방폭패널) 인정서

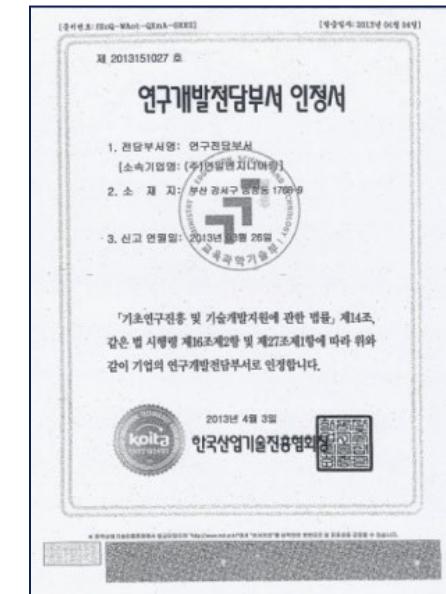


KCs(국내분진방폭) 인정서

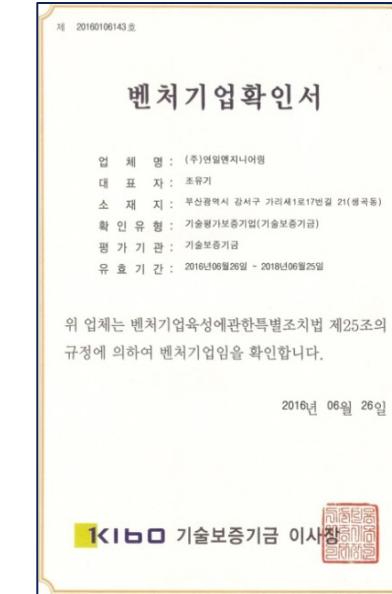
# ABOUT YEONIL

Certification

## 02\_인증서



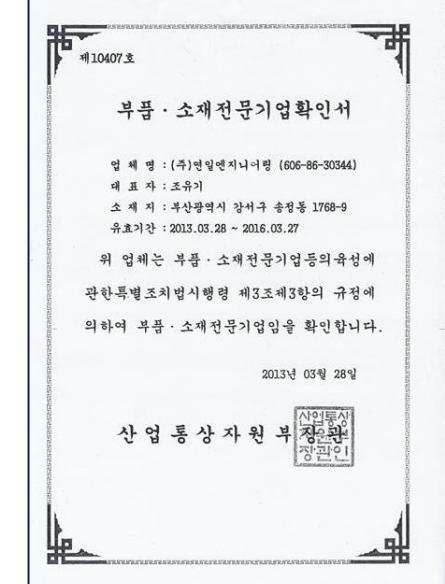
연구개발전담부서 인증서



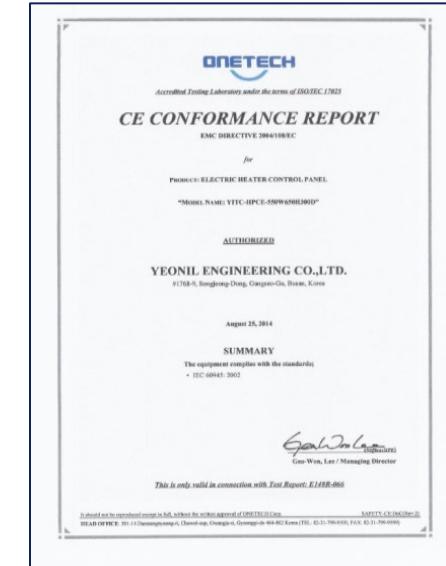
벤처기업 확인서



ISO9001 인정서



부품·소재전문기업확인서



CE 인정서



CLEAN 사업자 인정서



방폭패널 인정서

# ABOUT YEONIL

Certification

## 03\_특허증



LOUVER 특허증



온열통행로 특허증



온열탱크의 히터구조 특허증

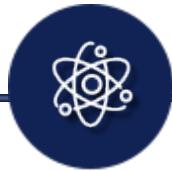


디자인 등록증



# Main manufacture products

연일 엔지니어링 주요 생산 품목



방폭 히터

(Explosion-proof Electric Heater)



선박용 히터

(Marine Electric Heater)



산업용 히터

(Industrial Electric Heater)



산업용 건조로

(Industrial Dry Oven)

# ABOUT YEONIL

Product

## 방폭 히터

(Explosion-proof Electric Heater)

폭발성 가스가 있는 장소에서  
전기 기기로 인한 불꽃 가스 폭발을  
방지하도록 설계 제작된 히터.



### 방폭 투입 히터

삼건세기 납품

480V 3P 50KW

ATEX

### 방폭 라인 히터

두산에너빌리티

고온부품공장에 설치함

NG LINE HEATER

480V 3P 320KW

IECEx IIB T1...T6 IP66

### 방폭 열풍기

IKP 납품

380V 3P 30KW

KCS

# ABOUT YEONIL

Product

선박용 히터

(Marine Electric Heater)



## Room Heater

(Space heater)

HJ중공업 납품

440V 3P 5KW



## Heating Unit

KPHE 납품

440V 3P 150KW



## Glycol Water Heater

(주)동화엔텍에 납품

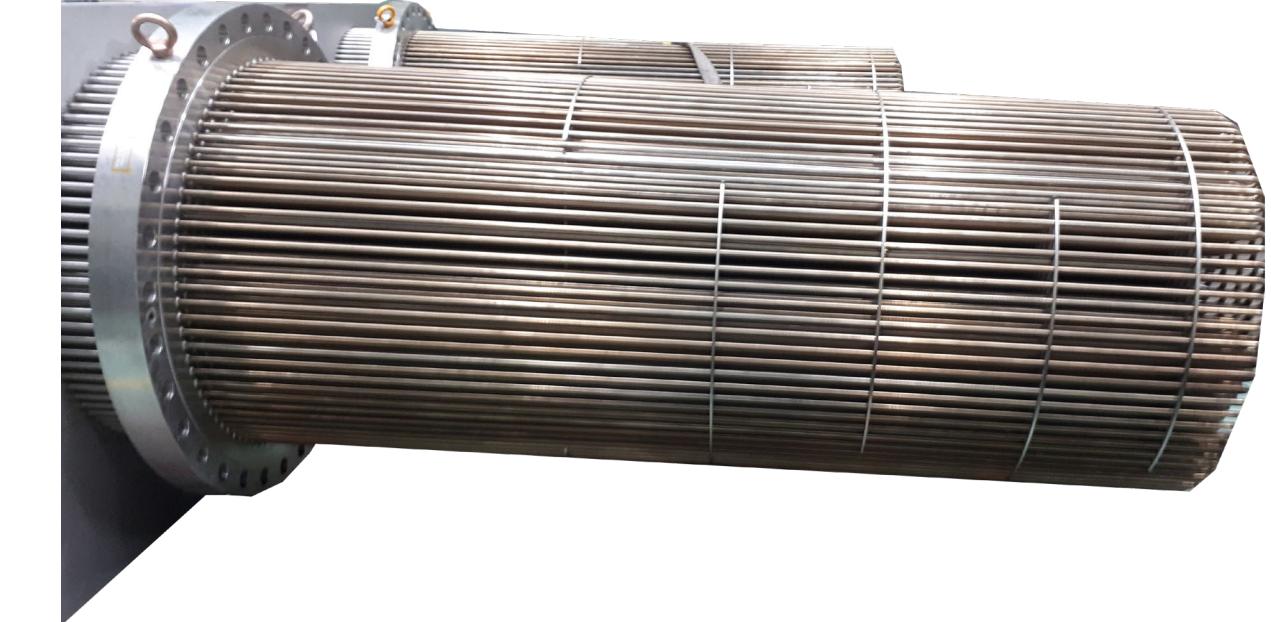
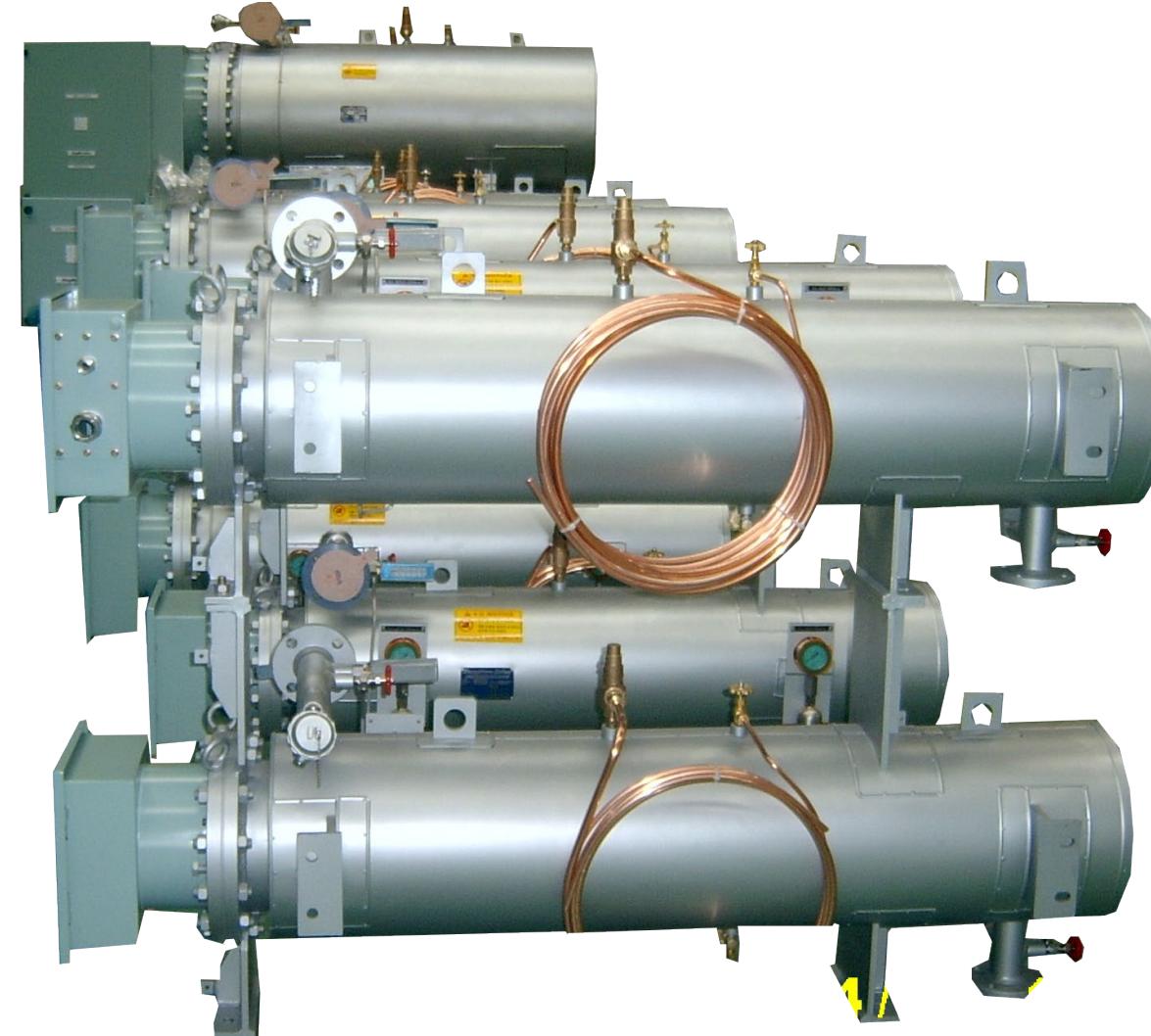
380V 3P 150KW

# ABOUT YEONIL

Product

선박용 히터

(Marine Electric Heater)



## Electric Line Heater

(Purifier & Preheater & Jacket)

㈜ 동화엔텍에 납품  
대우중공업 H3601호선 드릴 십에 설치

440V, 3P 220KW

## 투입 히터

(Immersion Electric Heater)

두산에너빌리티  
고온부품공장에 설치함  
AIR LINE HEATER  
480V 3P 2500KW 2SET  
550°C, 16bar

# ABOUT YEONIL

Product

산업용 히터

(Industrial Electric Heater)



## 열풍시스템

영광공작소에 설치

440V 3P 200KW

Control Panel, Electric Heater,  
Blower, Case를 한 세트로 조립

## 고온 고압 열풍 시스템

(주)동화엔텍에 납품

현대엔진의 SCR SYSTEM에 설치  
고온 고압 시에 사용

# ABOUT YEONIL

Product

산업용 히터

(Industrial Electric Heater)



Heat Tracing System

HSD 엔진의 SCR SYSTEM에 납품 및 설치



자동 제어 판넬

삼성자동차 납품 및 설치  
자동차 범버 이재기 SYSTEM

# ABOUT YEONIL

Product

산업용 건조로  
(Industrial Dry Oven)



## 전기 열풍건조로

유연산업(주)납품 및 설치  
필터 에폭시 건조로

## 방폭 패널

자동차 및 코팅 건조실에 설치  
방폭 타입, 원작외선히터  
용량 : 1KW-1.8KW  
전압 : 220V, 380V, 440V

# ABOUT YEONIL

## Product

## 보유 장비 및 시험기기

## (Equipment and testing equipment)

설비명	사양	대수
Hyd' Test M/C	40KG	1
RADIAL DRILLING M/C	COR-1500	1
MILLING M/C	2호기	1
COMPRESSOR	7.5HP	1
CO2 Welders	600A	2
AC/DC TIG Welders	500A	2
TIG Welders	350A	2
PLASMA		1
CRANE	5TON	2
BANDING M/C	자동	1
ROLLER M/C	자동	1
VACUUM M/C		1
Radiating fins M/C		1
Hydraulic punching	100K	1
SHEIF M/C	630 * 1600	1



자동 권선기



밴딩기



레디알



자동 충전기



자동 압축 롤러



TIG 용접기

# ABOUT YEONIL

# Product

## 보유 장비 및 시험기기

## (Equipment and testing equipment)



테스트 장비

# GLOBAL CLIENTS ANALYSIS

## 01\_주요수출국가

히팅 시스템을 미국, 중국, 멕시코 등 다양한 나라에 납품을 하였으며

Overseas Exporting Countries



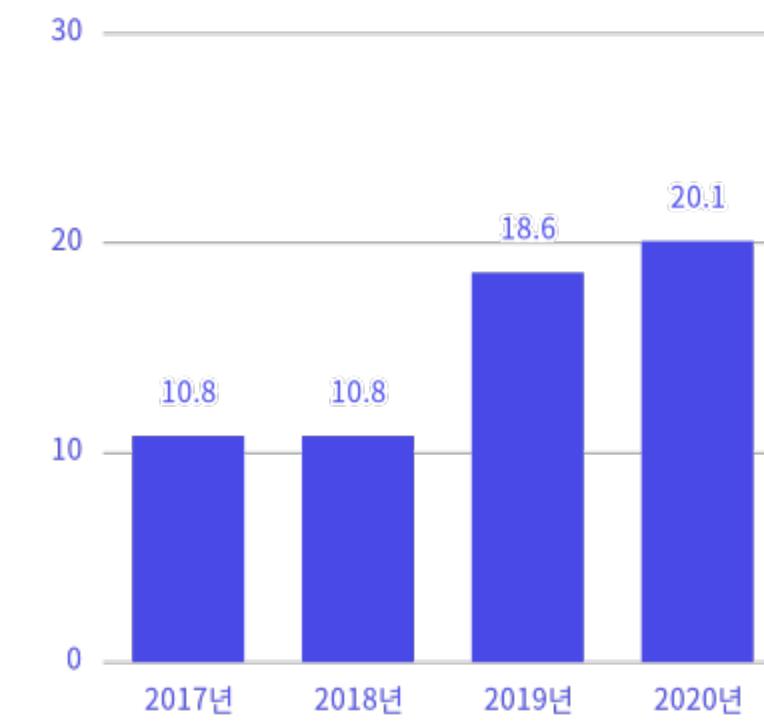
# BUSINESS PERFORMANCE

## 02\_국내 주 거래처



전년 대비 매출 7.4% 증가,  
전년 대비 영업 이익 9.5% 증가,  
전년 대비 당기 순이익 7.1%  
증가

Financial Statements



## 03\_실적

품 명	용 량	납 품 처	사 용 처	PROJECT	납 품 일
자동차의자 시트 건조로	380V/20KW	한국엔지니어링	대유에이텍	의자 시트 라인	2005.11
타이어 가스 건조로	300,000kcal/h	한국엔지니어링	현대자동차	그랜저 제작 라인	2007.08
건조로	300,000kcal/h	한국엔지니어링	현대자동차	감마-CYL'HEAD 콘베어	2007.08
H2 와이어하네스 건조부스	380V/100KW	한국엔지니어링	기아자동차	TD 세라토	2008.01
HT WATER ELECTRIC HEATER	480V/45Kw	DOOSAN	GOLI Power plant	AAC DG	2011.09
Space Steam Heater	100,000Kcal/h	STX	STX	S1910/11	2012.08
Waste Oil Tank Heater (Drillship)	440V/40Kw	DONGHWA	DSME	H3619	2013.11
MGE L.O Purifier heater (Drillship)	440V/52Kw	DONGHWA	DSME	H3618	2014.02
Glycol Water Heater	440V/110Kw	DONGHWA	DSME	H2407	2014.12
Glycol Water Heater	440V/110Kw	DONGHWA	DSME	H2408	2015.03
배치타입 건조로	440V/30Kw	현 항공산업	현항공산업	건조열풍기	2015.09
Space Electric Heater	440V/5Kw	HANJIN	DSME	N263-266	2015.11
HEAT TRACING (PIPE)	220V/50KW	DSME	DSME	H5024	2016.05
Glycol Water Heater	440V/165Kw	DONGHWA	DSME	H2435	2016.09
Explosion Immersion Heater	440V/18Kw	IKM	SAMSUNG	SM2153/54	2018.01
Glycol Water Heater	440V/250Kw	DONGHWA	DSME	H2459	2018.02
원적외선 방폭패널	380V/2300W	헤스본하이테크	근호정비소	정비소 자동차 부스룸	2018.03

## 03\_실적

품 명	용 량	납 품 처	사 용 처	PROJECT	납 품 일
원적외선 방폭 패널	380V/2300KW	상승 AM 시스템	오정산업	도장, 코팅 콘베어라인	2018.05
Explosion Glycol Water Heater	380V/150KW	GAS ENTEC	GAS ENTEC	K1 Project	2018.06
원적외선 방폭 패널	380V/2300W	희망 기업	제주 기아오토큐	정비소 자동차 부스 ROOM	2018.07
원적외선 방폭패널	220V/1.2KW	포스코에너지(주)	포스코에너지(주) 광양공장	방폭 시설 ROOM	2019.12
Explosion Electric Heater	380V/80KW	씨엔비산업(주)	바이오프랜즈	DME 생산플랜트	2020.05
Explosion Electric Heater	380V/30KW	씨엔비산업(주)	바이오프랜즈	DME 생산플랜트	2020.05
닥터 라인 방폭 HEATER	440V/12KW	탈렌트엘엔지(주)	탈렌트엘엔지(주)	국가 R & D 과제용	2020.09
Explosion Electric Heater	660V/77.4KW	원일티엔아이(주)	POSCO건설	LSP A2	2020.12
Explosion Electric Heater	660V/95KW	원일티엔아이(주)	POSCO건설	LSP A2	2020.12
방폭 온열 부스 룸 설치	380V/22KW	삼영순화(주)	삼영순화(주)천안사업장	WTE-100제조 창고	2021.04
Explosion Electric Heater	480V/300KW	두산중공업	두산중공업	가스엔진 개발시스템	2021.05
Air LINE Heater	480V/2500KW	두산중공업	두산중공업	가스엔진 개발시스템	2021.05
Explosion Electric Heater	380V/35KW	크리オス	원익머트리얼즈	TANK	2021.07
Air Purge Heater	440V/8KW	서울샤프중공업(주)	OCI(주)광양	광양공장 Tar Wet E.P 교체	2021.09
NG Electric Heater	380V/156KW	원일티엔아이(주)	한국가스안전공사	부여, 청양관리서	2021.09
NG Electric Heater	380V/94KW	원일티엔아이(주)	한국가스안전공사	부여, 청양관리서	2021.09
Air Purge Heater	440V/8KW	서울샤프중공업(주)	OCI(주)광양	광양공장 Tar Wet E.P 교체	2021.09

## 03\_실적

품명	용량	납품처	사용처	PROJECT	납품일
열풍 Line Heater	440V/64KW	서울샤프중공업(주)	대한유화 온산공장 내	Scr flue gas Electric Heater for E-Boiler	2021.10
Explosion Electric Heater	380V/80KW	바이오프랜즈	바이오프랜즈	DME 생산플랜트	2021.11
Explosion Electric Heater	380V/140KW	씨엔비산업(주)	원익머트리얼즈	COS PJT_ Hot oil Pakage	2022.02
Electric Immersion Heater	380V/65KW	씨엔비산업(주)	원익머트리얼즈	COS PJT_ Hot oil Pakage	2022.02
Explosion Electric Heater	220V/3KW	(주)수소 에너젠	(주)수소 에너젠	R 7 D 연구과제용	2022.03
도장 열풍 건조로	380V/140KW	코비코(주)	제이엔제이	하이루프 도장건조	2022.05
Glycol water Explosion Electric Heater	220V/100KW	영광공작소	영광공작소	LNG Fuel Gas supply System	2022.05
방폭시스템	440V/100KW	(주)동화엔텍	(주)동화엔텍	방폭시스템 설계,제작,설치	2022.08.
고온시스템	220V/100KW	도요엔지니어링	Kanto Denka	KDFPK Cos Expansion	2022.09.
JACKET HEATER	440V/3KW	(주)원익머트리얼즈	(주)원익머트리얼즈	배기설비 최신화 및 증설	2022.11

끊임없는 기술개발 과 품질관리로  
고객 여러분께 최상의 만족을 드릴 수  
있도록 최선의 노력을 다하겠습니다.

감사합니다.



<http://www.yeonil.com>  
+82 051. 832. 0601/0603



YEONIL ENGINEERING CO.,LTD.

## ※ 카다로그 ※

## 05\_연일엔지니어링 카탈로그

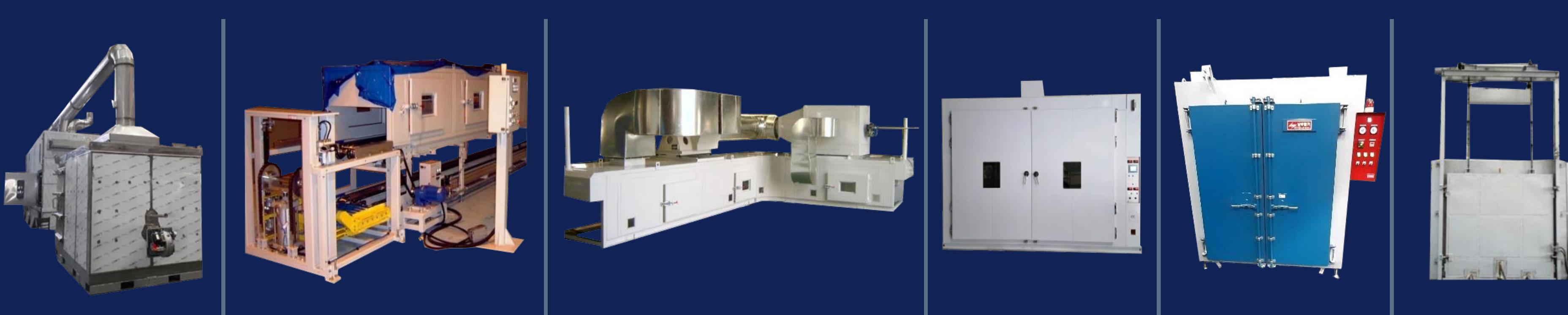
### 건조로

제품의 습기 제거 및 도장 후 또는 제품건조, 열처리 시에 주로 사용한다.

가스버너 탑입과 전기 탑입으로 나누어집니다.

견적 문의 시 아래의 내용을 적어주시기 바랍니다.

1. 사용온도와 최대온도
2. 내부사이즈
3. 가열물질
4. 전압



## 05\_연일엔지니어링 카탈로그

### 투입히터( Immersion Heater )

액체나 공기 가열용 히터로써 발열체를 피 가열 물에 직접 투입하여 사용함으로써  
간접 열과는 달리 100%의 열 효율을 얻을 수 있다.



피 가열물의 따라서 튜브의 재질을 선정하여 제작.

( SUS304, SUS316L, Incoloy800, 동, Titanium 등 사용 )

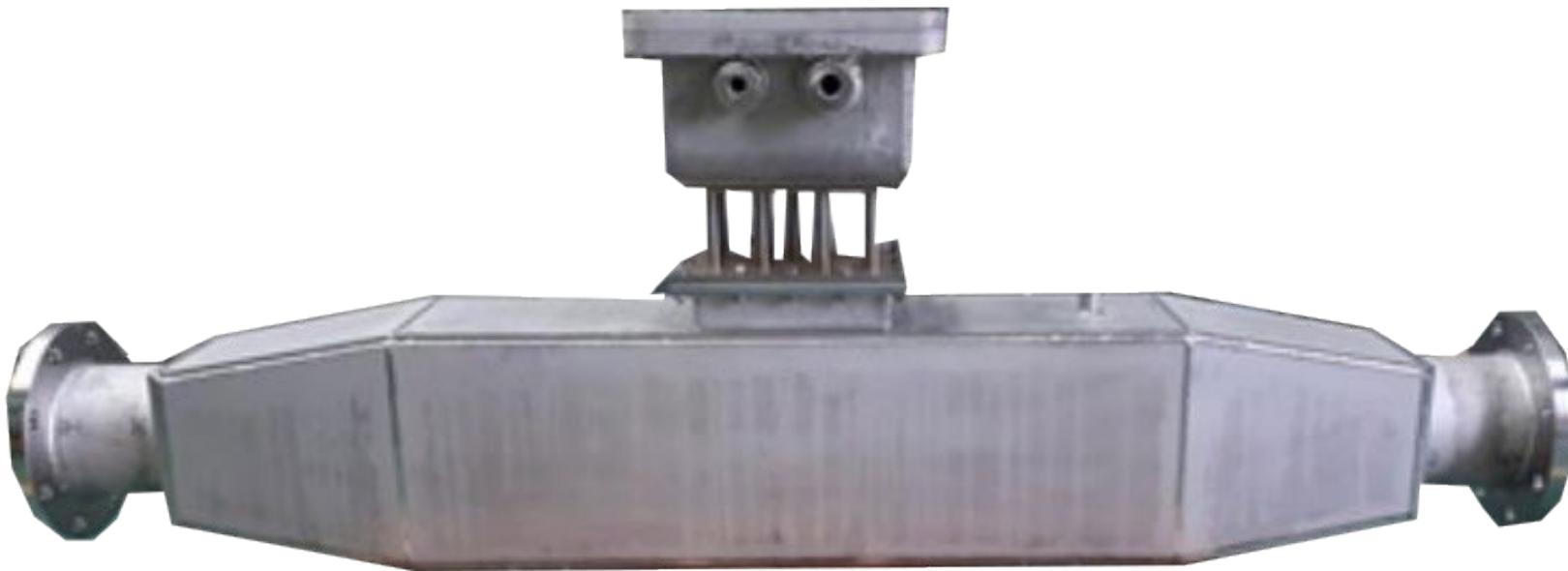
제품특징 : 설치 편리하고 구조가 견고해 다용도로 사용 가능

용도에 따라, 세라믹코팅 및 테프론 코팅이 가능



## 05\_연일엔지니어링 카탈로그

### 방폭 히터



화학공단, 플랜트지역, GAS지역 등의 지역에  
제품과 주위의 온도를 상승시키기 위해 설치하는 장비

견적 및 발주 문의 시 아래의 내용을 적어주시기 바랍니다.

1. 사용처
2. 용량
3. 사용온도
4. 사용전압
5. 주위환경



## 05\_연일엔지니어링 카탈로그



### 열풍기

시즈 히터 외부에 내열 금속 코일을 밀착시켜 감아서 사용한다

수명이 길고 열전도가 좋다.

Fin의 높이는 10mm를 표준으로 사용한다.

HEATER, CASE 및 FAN을 결합하여 제작한다.

견적 문의 시 사용온도, 용량, 주위조건, 전압을 확인 후 연락을 주시기 바랍니다.



## 05\_연일엔지니어링 카탈로그

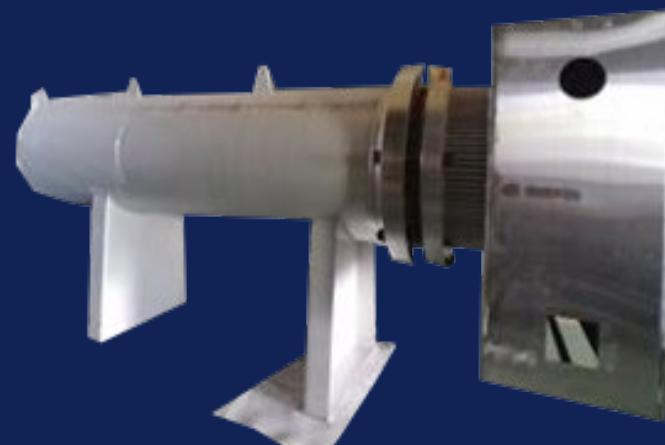
### LINE HEATER

배관과 배관 사이에 설치하며, 주로 정밀한 온도가 필요 시에 사용한다.

고온, 고압 시에 사용한다.

Air, Water, See Water, Glycol water, Oil, 열매 유, Gas 등의 온도를 상승할 때,  
재질과 용량을 선정하여 사용한다.

견적 문의 시 아래의 내용을 보내주시기 바랍니다.  
인입온도, 출구온도, 유량(h), 매체, 전압, 사용압력



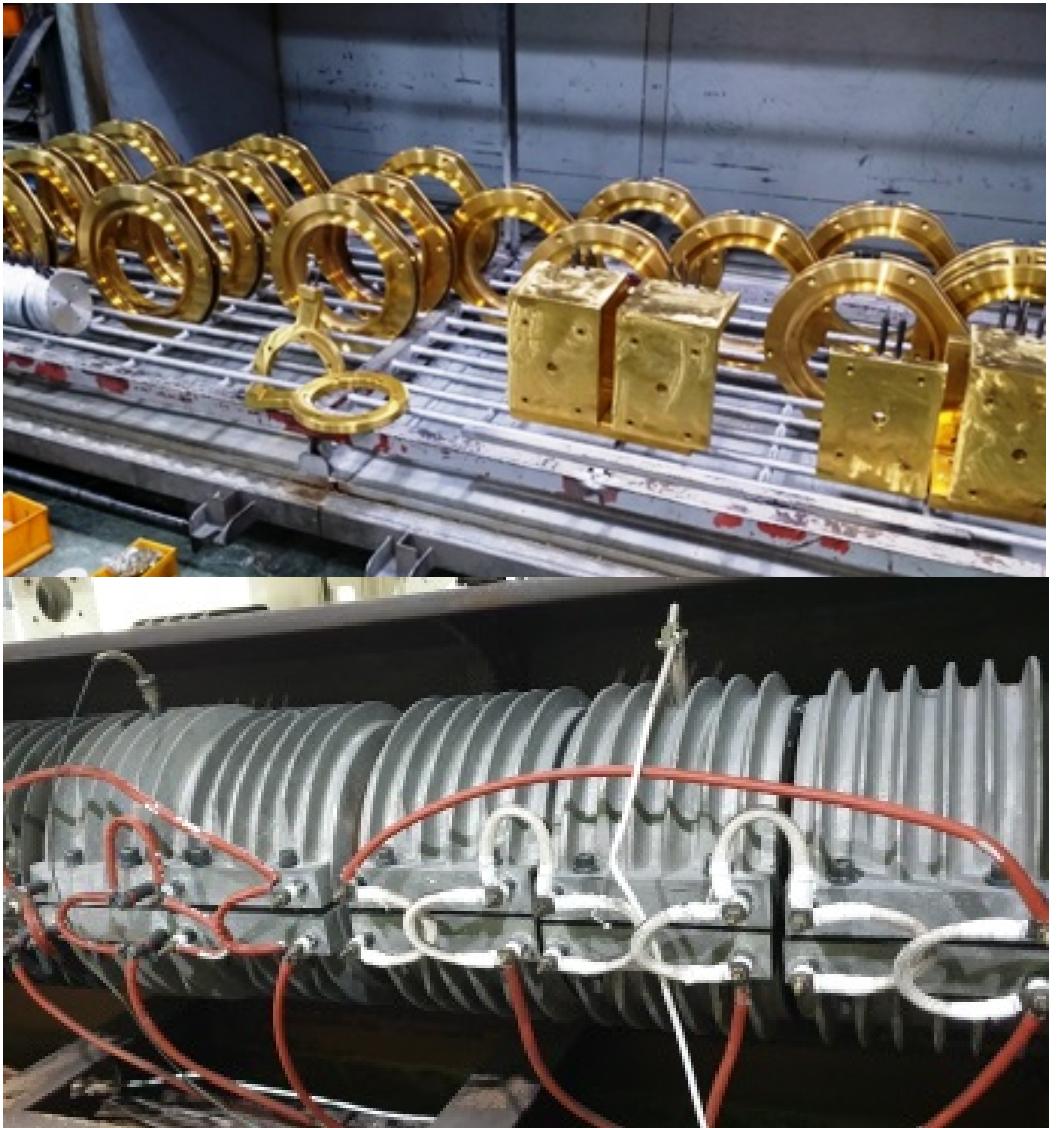
## 05\_연일엔지니어링 카탈로그

### ROOM 난방장치

위험물창고, 가스지역 건조 룸, 도장 룸 등의 내부 온도를 유지하기 위하여  
방폭 히터를 설치하여야 합니다.  
옆의 사진은 (주)삼영순화 본사 위험물 창고에 설치한 사진입니다.

견적 문의 시  
주위온도, 내부 ROOM 크기, 내부 유지온도, 전압



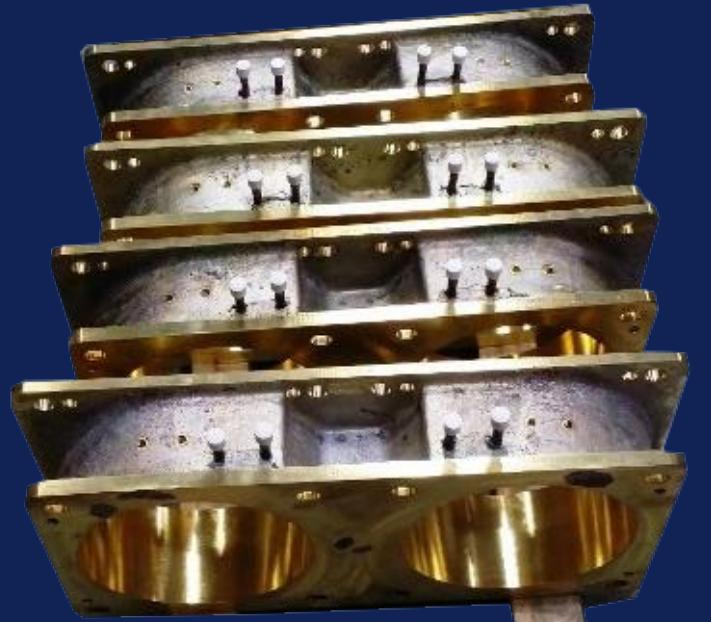


## 05\_연일엔지니어링 카탈로그

### 주물히터

시즈히터에 알미늄(Al), 아연(Zn), 신주(Bs), 철(Fe) 등의 주물을 부어서 제작하며, 주물 제품은 일정 면에 균일한 가열이 가능합니다. 원하는 형태로 가공이 용이하고 높은 온도의 사용과 수명이 긴 것이 특징이다.

용도: 압출기, 성형 가공기, 포장기, 사출기 등에 사용합니다.  
주물의 가열 면 부하밀도는  $4\text{-}5\text{W/cm}^2$



## 05\_연일엔지니어링 카탈로그

### Heat Tracing System

탱크의 열 손실 방지를 위해 보온 작업 전,  
탱크 또는 파이프 표면에 설치해 손실 온도를 보정해주는 System

고온 시 Mi cable을 사용  
저온 시 Self regulating cable 사용  
Pipe Line 사용



## 05\_연일엔지니어링 카탈로그



### CONTROL PANEL

1. ELECTRIC HEATER CONTROL PANEL
2. TEMP CONTROL SYSTEM
3. 유압, 공압 CONTROL SYSTEM
4. 자동제어 SYSTEM

설계, 제작, 설치, 시운전 가능합니다.



## 05\_연일엔지니어링 카탈로그

### 열매유 및 Room히터



열매유를 전기히터 및 버너로 가열을 하여 사용하는 장비이다  
온도는 최대 350°C까지 사용 가능합니다.

자체 설계, 제작, 설치 가능합니다.



## 05\_연일엔지니어링 카탈로그

### 기타 장비들

열을 이용하여 사용하는 장비  
방폭 열풍건조로, 스팀 로, 에폭시 용착기, 배관 SYSTEM 등

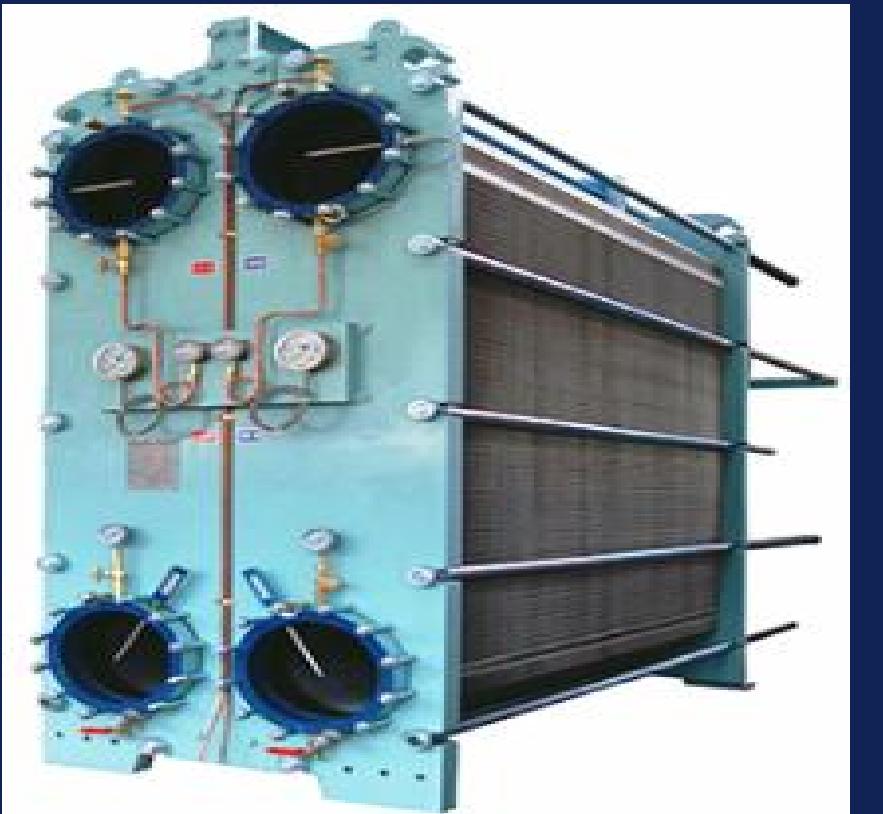




## 05\_연일엔지니어링 카탈로그

### Glycol Water system

극저온의 LNG Cargo로부터 선체 보호, 필요한 장비 및 창고에 외벽에 배관라인을 설치하고 95°C로 가열된 (Glycol water + Fresh Water)를 순환시켜 가열 시키는 장비를 말합니다.  
Heater, Pump, Tank, Pipe line, Control panel의 구조로 되어 있습니다.



### Plate Type Heat Exchange

판형 열 교환기는 고효율, 고밀도 열 교환기로 냉동, 공조산업 및 낙농과 식품분야, 화학, 석유, 의약품산업, 조선 등에 사용하고 있습니다.  
판형 열 교환기는 손쉽게 수리나 교체가 가능하도록 설계되어 있습니다.  
최적의 가격으로 당사의 도움이 되도록 하겠습니다.