
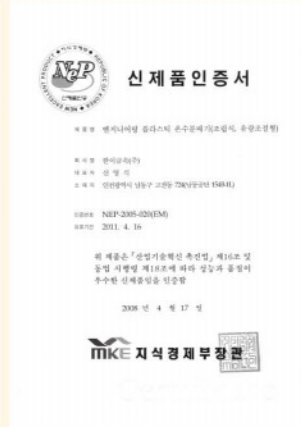
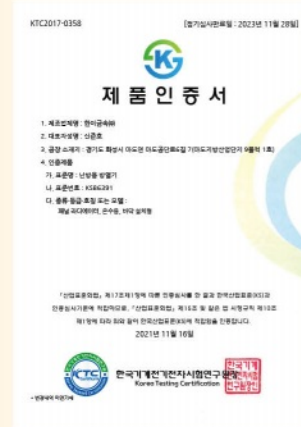
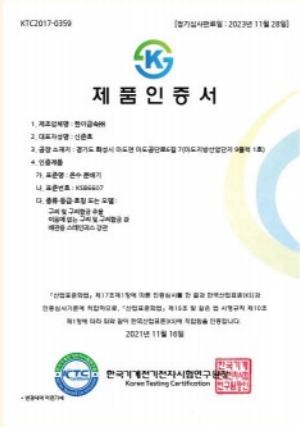
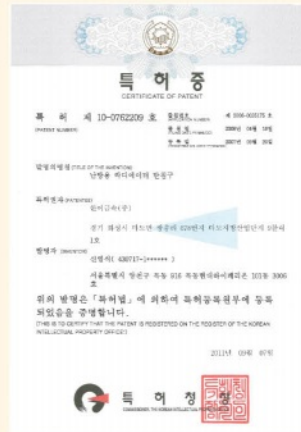
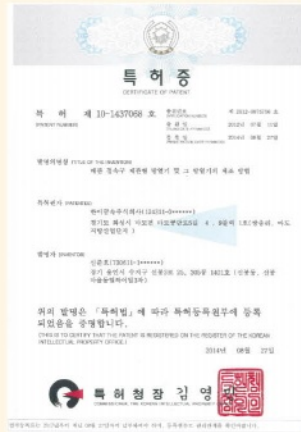


CORONA heating system

 KS B 6607/6391, KARSE, CE, NEP, KC 인증업체
한이금속주식회사

Certification 인증서



Index 색인

- 04 각실 온도조절기
- 05 특수형 온도조절기
- 06 구동기
- 07 단자함일체형 구동기, 밸브제어기
- 08 시스템분배기
- 09 일반온수분배기, 주위배관
- 10 1구형 시스템분배기, 정유량밸런싱밸브
- 11 누수감지기
- 12~13 설치안내
- 14~17 통합거치대
- 18 데코레이션 방열기 C.TR
- 19 동관삽입형 C.COR
- 20 동관삽입형 C.CR
- 21 동관삽입형 C.SR
- 22 동관삽입형 C.HAR/C.6HAR
- 23 동관삽입형 C.AR/C.6AR
- 24 앵글밸브, 전산볼트 작업도
- 25 전기라디에이터
- 27~49 자재승인자료
- 50~57 시스템분배기 납품실적서

각실 온도조절기

터치식 온도조절기



MW-38



RW-38

76W×121L×11H
* 옵션: 미러타입 적용가능

터치식 온도조절기



MW-36



RW-36

75W×120L×10H

터치식 온도조절기



MW-22T



RW-22T

75W×120L×10H

조그다이얼 온도조절기



MW-26



RW-26

75W×120L×10H

정전식 온도조절기



MW-34



RW-34

75W×120L×10H
* 옵션 : 환기 및 전등 제어

버튼식 온도조절기



MW-22B



RW-22B

75W×120L×10H

특수형 온도조절기

내용 온도조절기



MW-50B



MW-50W



RW-50B



RW-50W

127W×127L×10H

* 미세먼지, CO2 농도에 따른 환기 자동운전, 온습도 센서 적용

74W×120L×10H

전열교환기제어형 온도조절기



MW-52

120W×120L×12H

* 미세먼지, CO2센서 내장
전열교환기 제어 방식

환기통합형 온도조절기



MW-28

120W×120L×12H

* 세대환기 제어

전등스위치 일체 온도조절기



MW/RW-30

120W×120L×12H

* 전등스위치 2구 제어

전등스위치 통합 온도조절기



RW32T

44.5W×75L×6.2H

* 전등체와 사이즈 공유



RW-32

44.5W×75L×6.2H

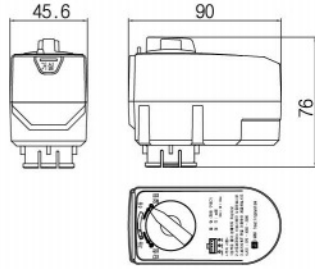


파나소닉전용

36W×72.5L×7H

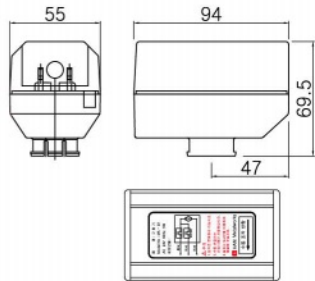
구동기

ON/OFF 구동기



MA-23

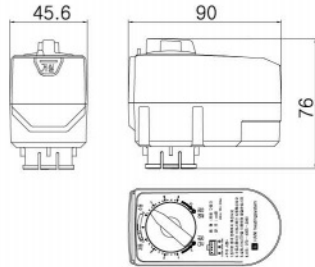
공급전원	AC 24V / AC 220V
동작속도	6RPM, 10초 이내
소비전력	4W이하
작동방식	모터구동형, ON/OFF 제어형
규격(mm)	45.6W×90L×67.2H
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 온도조절밸브 자동개폐 비상시 수동 ON/OFF 조작기능



MA-22

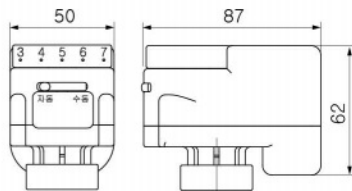
공급전원	AC 24V / AC 220V
동작속도	4RPM, 7.5초 이내
소비전력	4W이하
작동방식	모터구동형, ON/OFF 제어형
규격(mm)	55W×94L×69.5H
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 온도조절밸브 자동개폐 비상시 수동 ON/OFF 조작기능

비례제어 구동기



MA-25

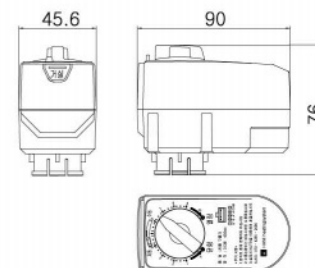
공급전원	AC 24V / AC 220V
동작속도	6RPM, 40초 이내
소비전력	4W이하
작동방식	모터구동형, 비례제어형
규격(mm)	45.6W×90L×67.2H
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 온도조절밸브 자동개폐 비상시 수동 ON/OFF 조작기능



MA-24

전원	AC 24V
동작속도	6 RPM, 40초 이내
소비전력	4W
작동방식	모터구동형, 지능형유량조절형
규격(mm)	50W X 87L X 62H
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 온도조절밸브 자동개폐, 비상시 수동 ON/OFF조작기능

스테핑 구동기

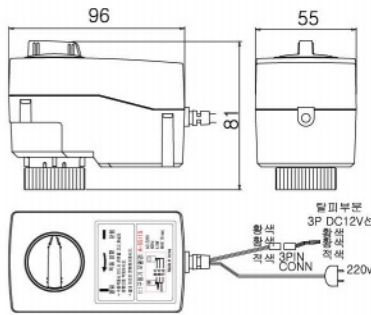


MA-28

공급전원	DC 12V
동작속도	속도변환형, 40초 이내
소비전력	4W이하
작동방식	모터구동형
규격(mm)	45.6W×90L×67.2H
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 온도조절밸브 자동개폐 비상시 수동 ON/OFF 조작기능

단자함일체형 구동기, 밸브제어기

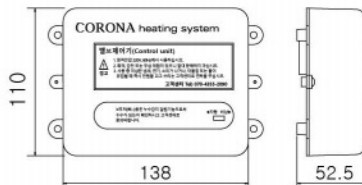
단자함일체형 구동기



MA-26

공급전원	AC 220V
동작속도	6RPM / 16초 이내
소비전력	4W이하
작동방식	모터구동형, ON/OFF 제어형
규격(mm)	53W×90L×76H
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 온도조절밸브 자동개폐 별도의 제어기 없이 온도조절기와 통신하여 온도조절밸브 및 정유량밸브 ON/OFF

밸브제어기(각방 제어용)



CW-22

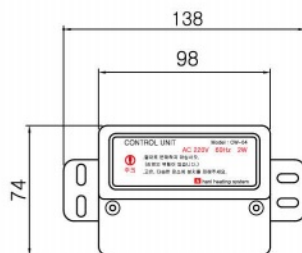
공급전원	AC 24V / AC 220V
동작속도	6RPM, 40초 이내
소비전력	4W이하
작동방식	모터구동형, 비례제어형
규격(mm)	138W×110L×52.5H
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 온도조절밸브 자동개폐 비상시 수동 ON/OFF 조작기능



CW-23

공급전원	AC 24V / AC 220V
동작속도	6RPM, 40초 이내
소비전력	4W이하
작동방식	모터구동형, 비례제어형
규격(mm)	192W×110L×58H
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 온도조절밸브 자동개폐 비상시 수동 ON/OFF 조작기능

밸브제어기(일대일용)

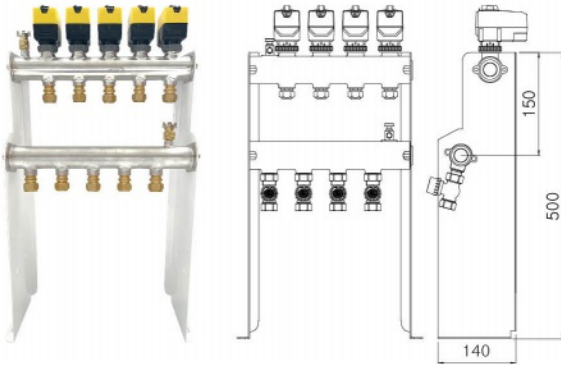


CW-04

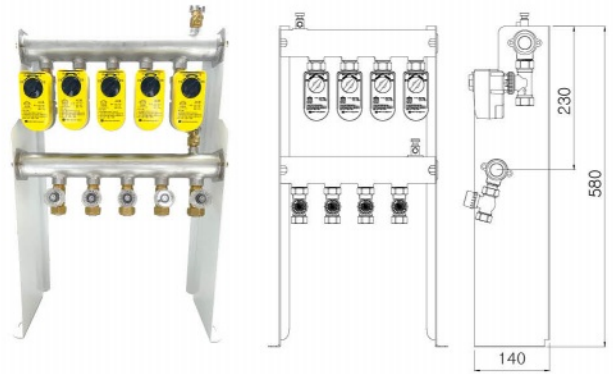
공급전원	AC 220V
제어개수	1개
규격(mm)	138W×74L×50H
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> 구동기 제어, 온도조절기 전원공급

시스템분배기

스테인레스(일체형)



스테인레스(조립형)



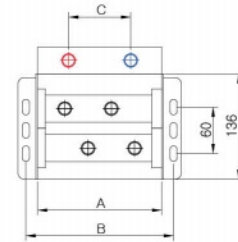
온수분배기
표준치수(L)

밸브수	길이(L)mm
1구	160
2구	160
3구	220
4구	280
5구	340
6구	400
7구	460
8구	520

당사표준
분배기 높이

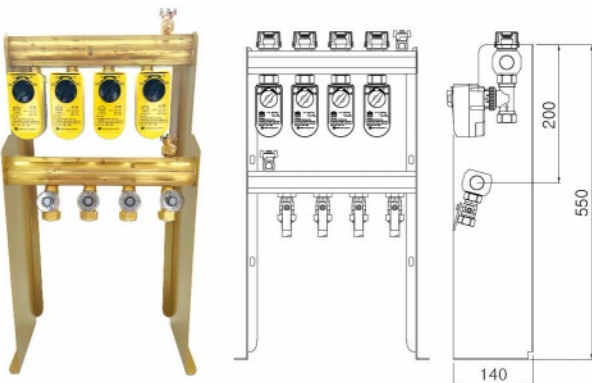
	기준층	최하층
일반온수분배기	580(230)	630(230)
일체형온수분배기	500(150)	550(150)
조립형온수분배기	580(230)	630(230)
누수감지함적용시	650(200)	700(200)

분배기 가틀제작용
참고도면

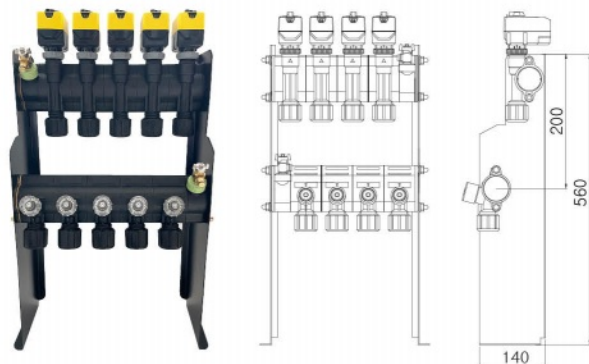


mm	2구형	3구형	4구형	5구형	6구형	7구형	8구형
A	160	220	280	340	400	460	520
B	190	250	310	370	430	490	550
C	80	100	100	100	100	100	100

황동형



E.P.H



일반온수분배기, 주위배관

일반온수분배기



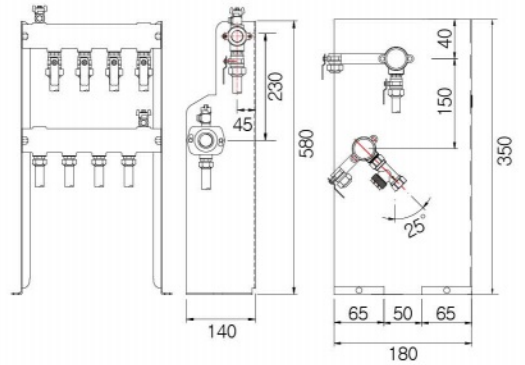
스테인레스온수분배기
※ 옵션 : 아티론보온재 및 커버



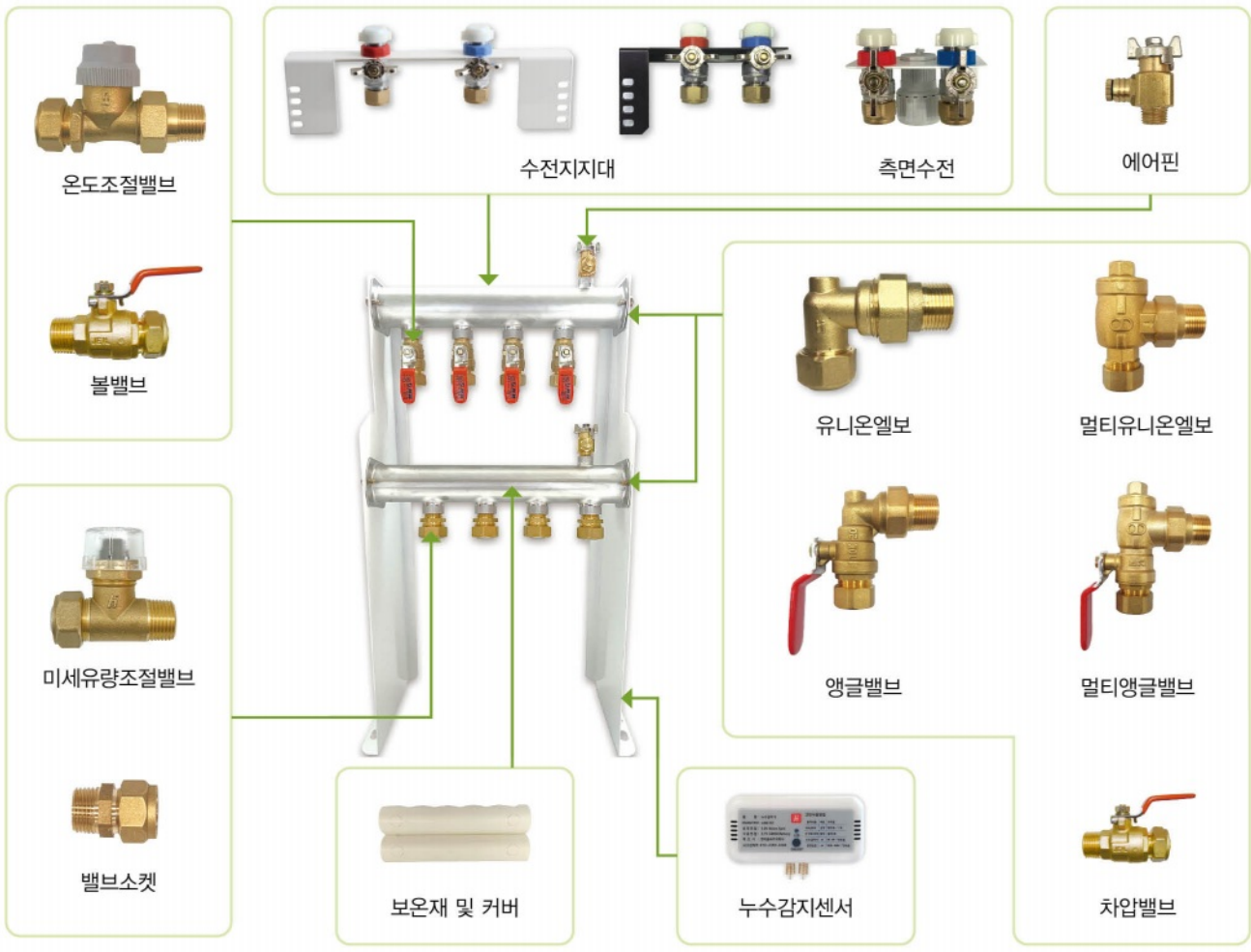
황동형온수분배기



스테인레스온수분배기-수평형
※ 배관보호판 옵션



온수분배기 주위배관



1구형 시스템분배기, 정유량밸런싱밸브

1구형 시스템분배기

원룸, 호텔, 기숙사와 같은 소형집합건물에서 지역난방 및 중앙난방을 이용하여 난방을 하고자 할 때, 열량계(또는 유량계), 정유량밸브, 스트레이너, 앵클밸브, 에어핀 등을 일체형으로 갖춘 1구형 시스템분배기와 1:1 방식의 온도 조절기를 설치하여 난방을 ON/OFF 제어를 할 수 있는 시스템

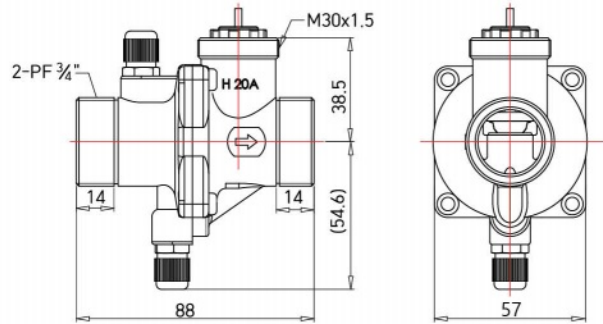
※옵션 : 자동공기변, 드레인밸브, 유니온엘보 외



정유량밸런싱밸브

제품 사용방법

- 지역난방세대에서 난방밸브 개폐에 따른 각실의 유량증감을 방지하며, 최적의 설계유량을 공급하여 난방요금 절감효과를 극대화
- 각 방 설계유량의 5% 이내로 오차를 제어하고, 유량쏠림현상에 따른 과도한 유량공급을 방지하여 캐비테이션에 의한 소음 감소
- 다이어프램방식으로 유량설정 범위가 넓고 안정적인 유량제어가 가능하며 소형 스트레이너가 내장되어 이물질이 걸릴 수 있음



제품 적용방법

아파트와 같은 공동주택

특정한 방에만 난방을 할 경우 개방된 소수의 밸브에 유량이 집중되는 현상으로 인해 소음발생의 원인이 되는 캐비테이션 발생 확률이 커지게 됩니다. 정유량밸런싱밸브는 개방된 소수의 밸브에 유량이 집중되는 현상을 설계유량에 근접하게 조절하는 시스템입니다.

1구형 정유량밸브 온도조절시스템

대형보일러를 중앙난방시스템으로 사용하는 소형오피스텔이나 원룸, 호텔객실 등에서 분배기 메인에 단자함 일체형 구동기와 함께 설치하여 온도조절기로 각 방의 온도를 편리하게 조절할 수 있는 방법으로 사용할 수 있습니다.

세대정유량밸브 단독으로 사용

중앙집중식 난방(지역난방 등)에서 분배기 메인에 설치하여 일정한 유량을 공급하게 할 때 사용할 수 있습니다. 경우에 따라 상부에 구동기를 부착하고 온도조절기를 이용하여 밸브를 제어 할 수 있습니다

허용유체	냉수또는온수
유량편차	±5%
최대사용압력	Max. 10.0kgf/cm ²
작동차압범위	0.3~3.0kgf/cm ²
조절범위	1.0~14.0 l/min
접속구경 및 방식	15A, 20A, 25A 입구: PT유니온 출구: PT 나사

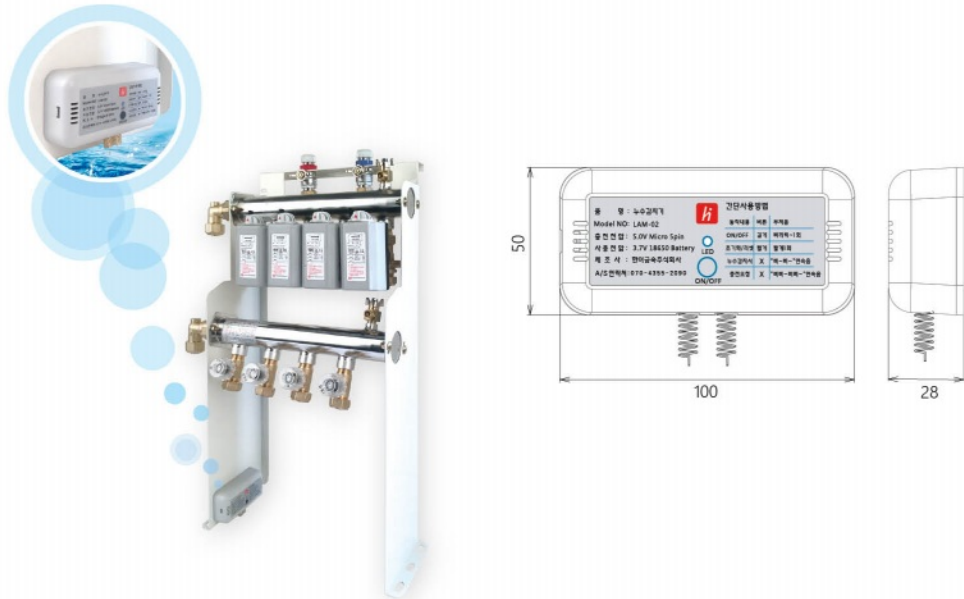
누수감지기

제품특징

- 손쉬운 설치** 제품뒷면에 자석이 적용되어 온수분배기 측면에 쉽게 부착할 수 있습니다. 종래의 제품은 누수감지기 설치 시 누수감지선(케이블) 등을 온수분배기 및 바닥에 설치하기 때문에 별도의 설치작업 및 인건비가 발생합니다.
- 정밀한 감지** 누수감지부가 탄성을 가진 스프링 구조로 되어 있어 고르지 못한 바닥에서도 정밀한 감지가 가능하며 스프링을 금도금 처리를 하여 보다 정확한 감지와 부식을 방지할 수 있습니다.
- 직관성** 누수가 감지되면 부저음과 LED램프가 함께 점등되어 사용자가 쉽게 인지할 수 있습니다. 또한 난방용 온도조절기 창에 누수여부를 표시 할 수 있습니다.(옵션)
- 안전성** 3.7V 저전압 설계로 누전에 따른 감전의 위험이 없을 뿐만 아니라 별도의 케이블 설치가 필요없는 고용량 충전배터리 타입으로 Micro 5-Pin 충전기로 쉽게 충전할 수 있습니다.

제품소개

온수분배기 및 주위배관 누수를 효율적으로 감지할 수 있는 제품으로 누수로 인한 세대 마룻바닥 변색현상, 싱크대 원목 훼손 등 2차 피해로 인한 손해를 최소화하기 위한 제품입니다.



누수발생 대응방법

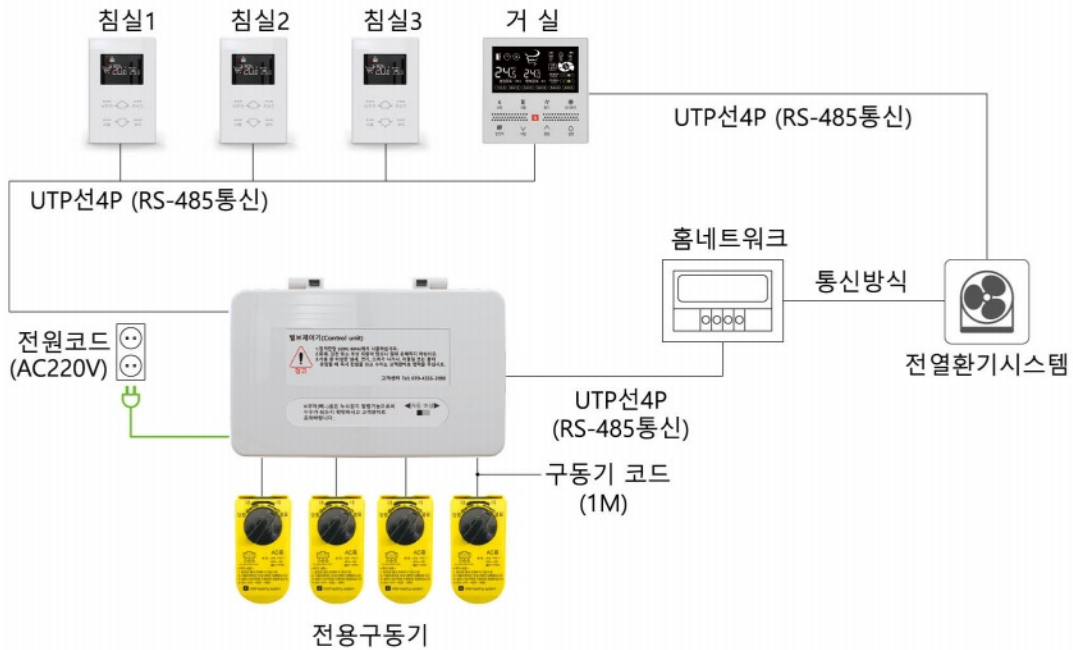
1. 누수가 감지되면 “삐~삐~” 연속 경고음과 함께 LED 램프가 점등됩니다.
2. 메인밸브를 차단하시고 바닥에 수건 및 신문지 등을 놓으신 후 관리사무실 또는 분배기 서비스센터에 연락하여 누수부위 A/S처리를 하십시오.
3. 신속한 하자처리는 마루바닥 변색, 싱크대 원목 훼손 및 아래층 세대 2차 후속 피해를 최소화 할 수 있습니다.
4. 누수로 인한 A/S처리가 완료되면 제품을 설치한 후 ON/OFF 버튼을 짧게 눌러 제품 초기화 하십시오.

주의사항

1. 제품설치 전 반드시 분배기 주위에 누수가 있는지 확인하시고 없을 경우 제품을 설치하십시오.
2. 이 제품은 누수로 인한 세대 내 피해를 최소화하기 위한 제품일 뿐 누수방지 기능은 없습니다.
3. 분배기 하단 및 제품의 배터리 충전상태를 월 1회 이상 점검하여 누수로 인한 2차 피해를 입지 않도록 주의하십시오.

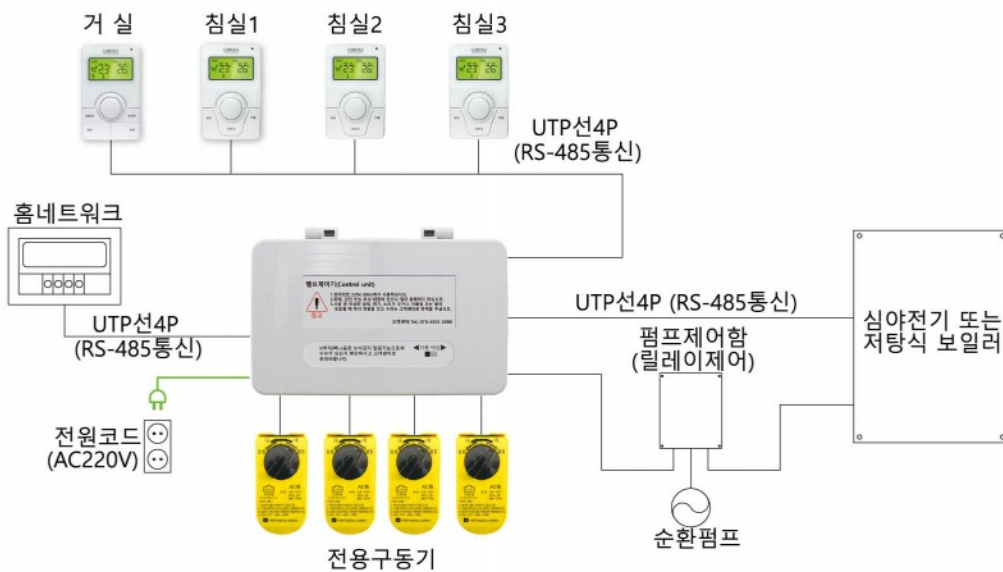
설치안내1

지역난방 및 중앙난방 시 전기결선도



※ 옵션 : 홈네트워크 통신 (RS-485, PLC)

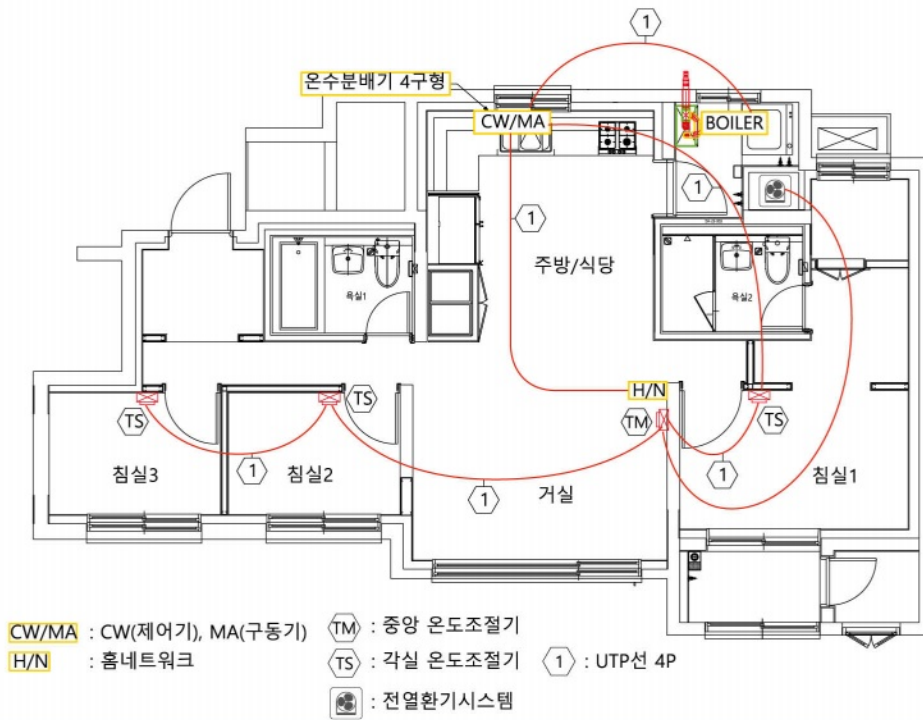
개별난방 및 펌프연동 시 전기결선도



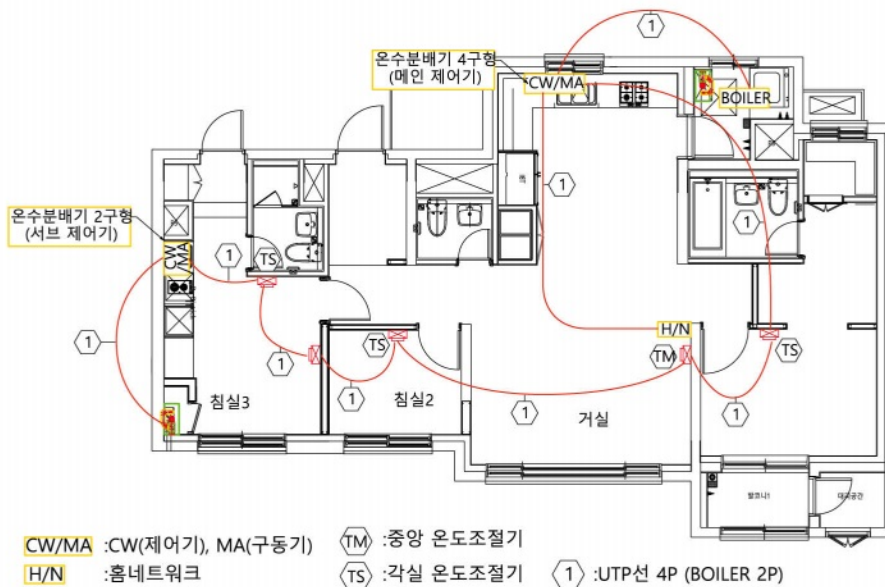
※ 홈네트워크 연동도 가능하며 보일러와의 연동운전은 통신방식과 접점방식이 있으며, 통신방식은 보일러 룰론 기능을 거실형 온도조절기로 동작하게 합니다.(옵션)

설치안내2

개별난방에서 분배기 1개 제어시 전기결선도

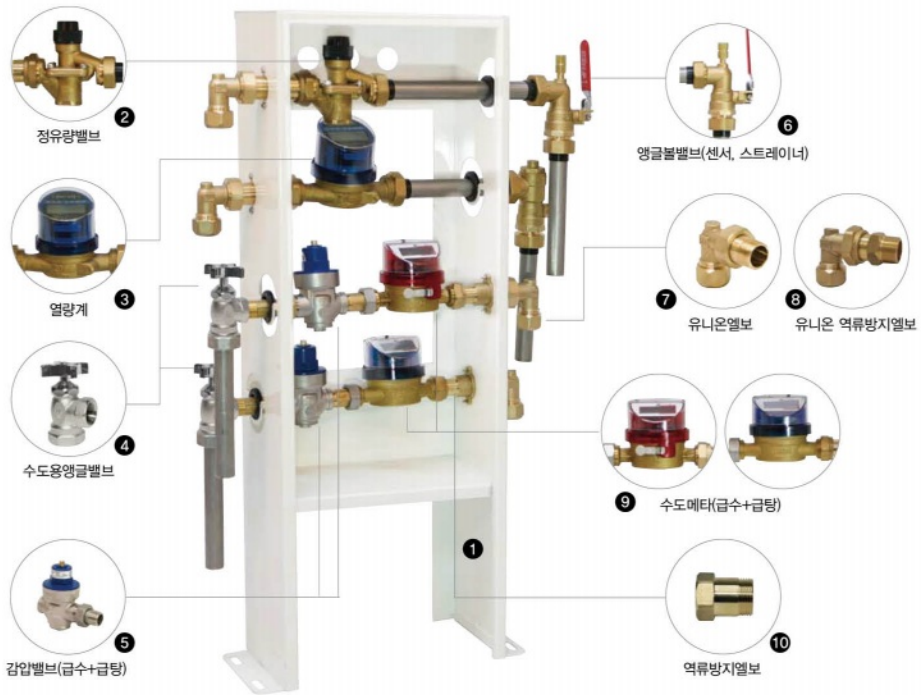


개별난방에서 분배기 2개 제어시 전기결선도



통합거치대

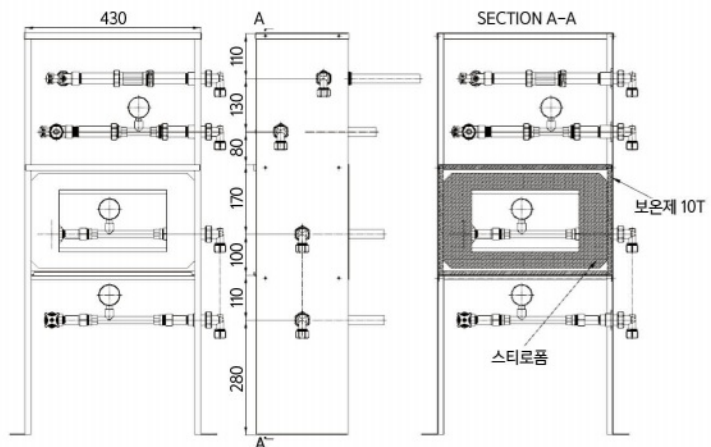
통합거치대 개요



NO	명칭	규격	NO	명칭	규격
1	거치대	주문사양 절연도장	6	앵글밸브(센서, 스트레이너)	15A, 20A, 25A
2	정유량밸브	20A	7	유니온 엘보	15A, 20A, 25A
3	열량계		8	유니온 역류방지 엘보	15A, 20A, 25A
4	수도용 앵글밸브	15A, 20A, 25A	9	수도메타(급수, 급탕)	
5	감압밸브(급수+급탕)	15A, 20A	10	역류방지 엘보	

내 지역난방 4단(일반형)

모델명	구성	특징
WCL-201	난방1, 급수1, 급탕1	수도계량기 보호함 (No : T2019-13415)

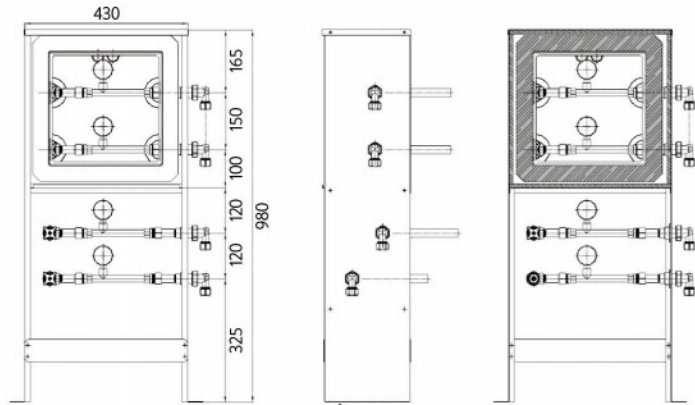


통합거치대

LH 지역난방 4단(위생형)



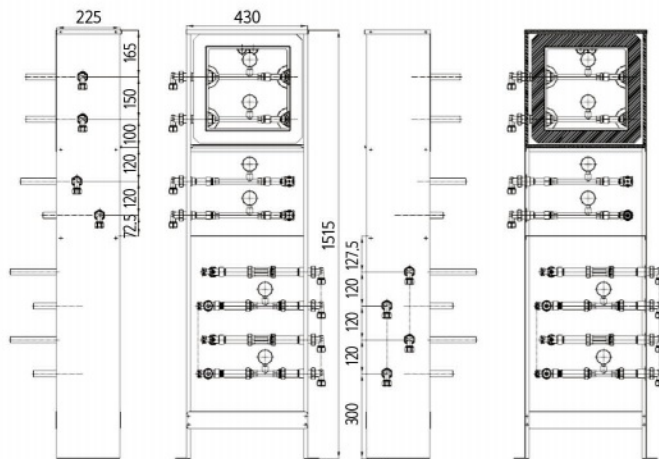
모델명	구성	특징
WCL-301	급수2, 급탕2	수도계량기 보호함 (No : T2019-13415)



LH 지역난방 8단 (2세대형)



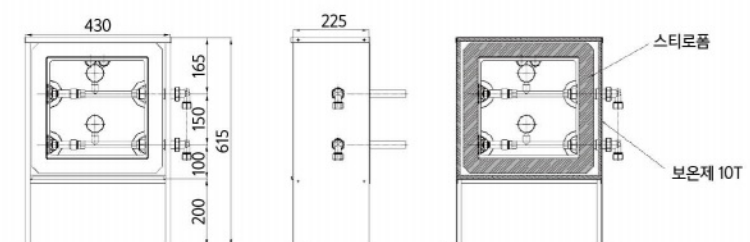
모델명	구성	특징
WCL-501	난방2, 급수2, 급탕2	수도계량기 보호함 (No : T2019-13415)



LH 개별난방 (위생2단)



모델명	구성	특징
WCL-101	급수2	수도계량기 보호함 (No : T2019-13415)

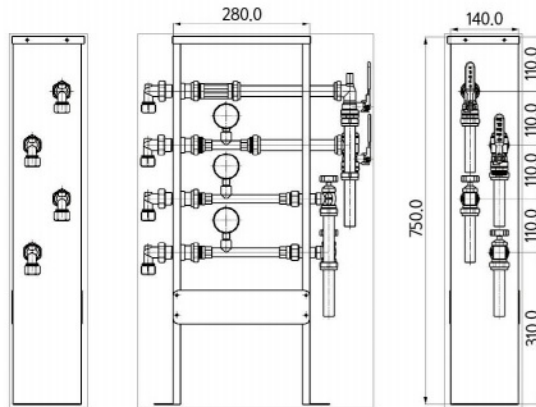


통합거치대

민영 지역난방 4단(보급형)



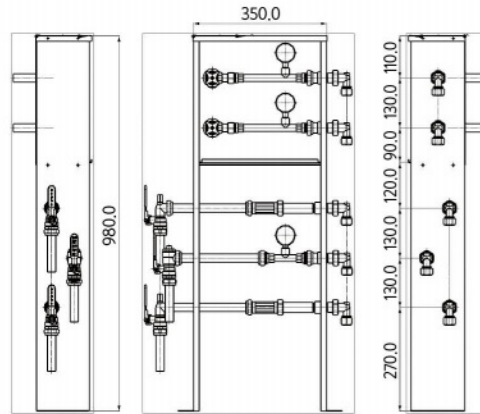
모델명	구성
WCC-301	난방1, 급수1, 급탕1



민영 지역난방 5단(일반형)



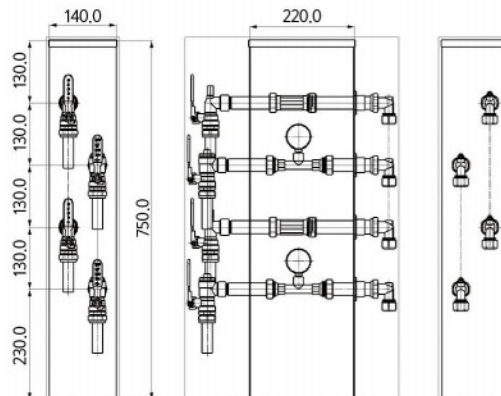
모델명	구성
WCC-501	난방1, 냉방1, 급수1, 급탕1



민영 지역난방 4단(2세대형)



모델명	구성
WCC-201	난방2

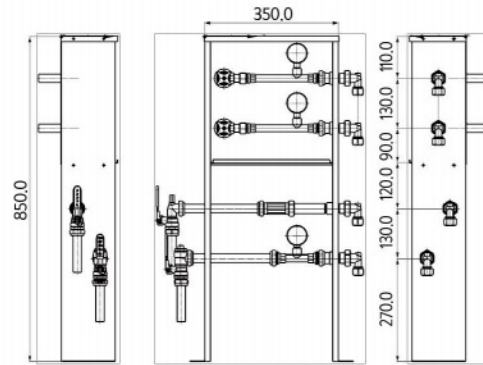


통합거치대

민영 지역난방 4단(보온형)



모델명	구성
WLC-401	난방1, 급수1, 급탕1

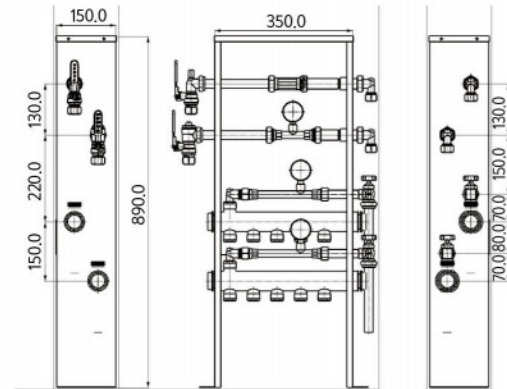


지역난방 오피스텔 급수급탕 일체형



SUS 몸통 (OPTION)

모델명	구성
WCC-301	급수2, 급탕2



보일러 하부배관

단위: mm

적용 보일러	L1	L2	L3	L
경동/롯데	90	120	75	285
귀뚜라미	65	65	65	195
린나이	60	160	40	260
대성셀틱	70	130	70	270



목긴 급수 / 목긴 난방



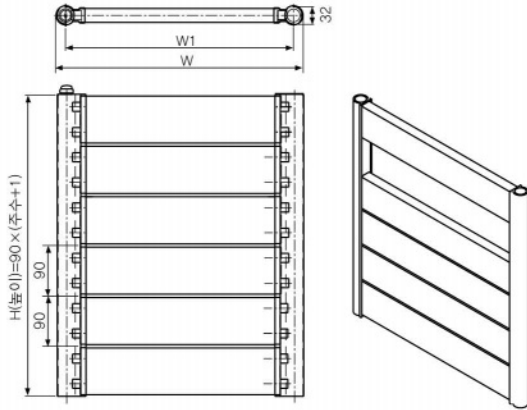
목긴 난방 / 직결 급수



목긴 급수 / 직결 난방

데코레이션 방열기 C.TR

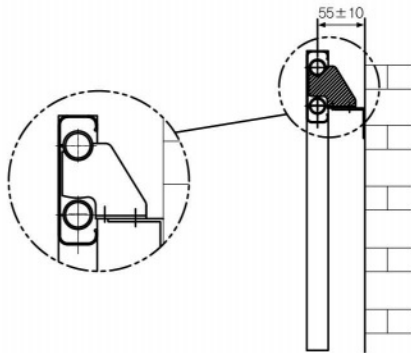
▶ 제품치수



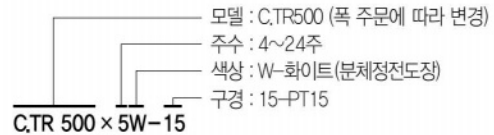
구분	모델	C.TR 500	C.TR 400	C.TR 330
W_폭 (mm)		500	400	330
W1_구간거리 (mm)		468	368	298
상당방열면적 EDR (㎡/주)		0.2	0.17	0.14
(온수)정격방열능력 (W/주, ΔT=50°)		82	72	62
보정계수 지수값 (n)		1.498	1.48	1.474
정격통수량 (ℓ/min주)		0.059	0.052	0.044
함수량 (ℓ/주)		0.177	0.17	0.166
무게 (kg/주)		1.34	1.21	1
(온수)최고사용압력 (MPa)			1(10.2kg/㎠)	
(온수)최고사용온도(°C)			100	

*시험방법 : KS B 6391 (2004, 규격)
 *방열관 : 알루미늄 및 알루미늄합금 압출형재 방열관 속에 동관을 넣어 확산.
 *겨울철 온도 급강하시 동파방지를 위하여 보일러를 가동하거나 난방수를 퇴수하여야 합니다.

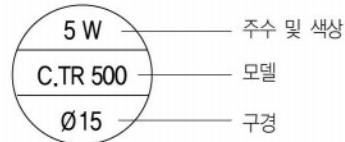
▶ 설치요령



▶ 주문요령



▶ 도면기호



“실내 공간의 활용과 미적 인테리어를 고려하였습니다.”

실용적 디자인

현대적인 감각의 디자인과 부드러운 색상으로 욕실, 원룸 등의 어떤 장식과도 조화를 이룹니다.

간편한 시공성

간편한 시공을 위한 부품으로 벽면 어디라도 용이하게 설치할 수 있습니다.

다양한 기능성

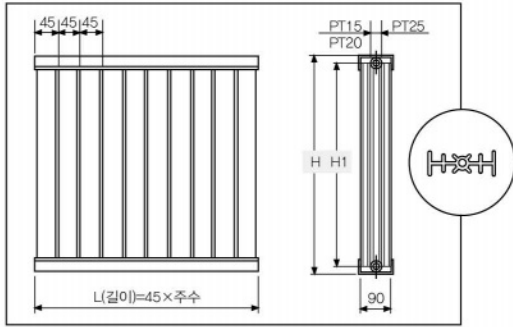
감각적 디자인 뿐만 아니라 수건을 걸 수 있는 등의 기능성을 가집니다.

반영구적 수명

동관이 삽입되어 전위차에 의한 부식의 염려가 없습니다.

동관삽입형 C.COR

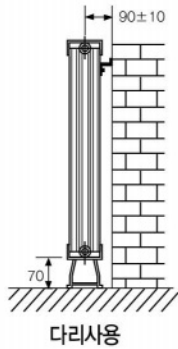
▶ 제품치수



모델		C.COR 600		C.COR 450	
구분					
H_높이 (mm)		600		450	
H1_구간거리 (mm)		560		410	
상당방열면적 EDR (㎡/주)		0.19		0.17	
(온수)정격방열능력 (W/주, ΔT=50℃)		76		65	
보정계수 지수값 (n)		1,376		1,43	
(증기)정격방열능력(W/주, ΔT=82℃)		150		132	
정격통수량 (ℓ/min주)	응축수량(kg/h주)	0,054	0,23	0,046	0,20
함수량 (ℓ/주)	무게(kg/주)	0,12	0,84	0,10	0,69
(온수)최고사용압력 (MPa)		1(10,2Kgf/cm ²)			
(온수)최고사용온도 (°C)		100			
(증기)최고사용압력 (MPa)		98(1Kgf/cm ²)			

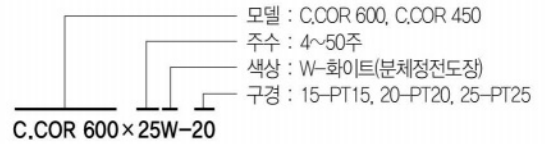
*시험방법 : KS B 6391 (2004, 규격)
 *방열관 : 알루미늄 및 알루미늄합금 압출형재 방열관 속에 동관을 넣어 확관.
 *겨울철 온도 급강하시 동파방지를 위하여 보일러를 가동하거나 난방수를 탁수하여야 합니다.

▶ 설치요령

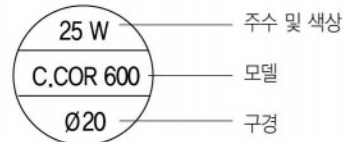


※ 실리콘을 사용하여 다리를 부착해 주십시오.

▶ 주문요령



▶ 도면기호



COR 대체품

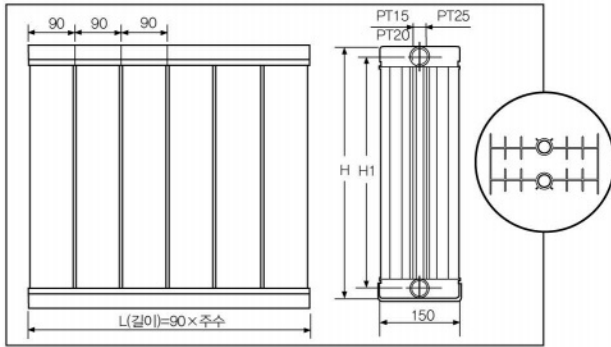
C.COR 450 W

C.COR 600 W



동관삽입형 C.CR

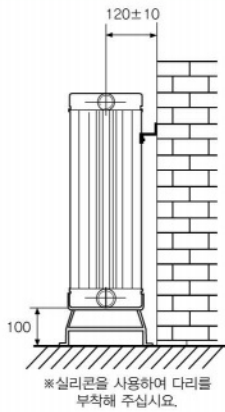
▶ 제품치수



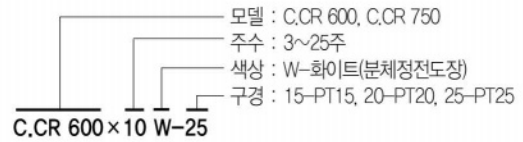
구분	모델	C.CR 750	C.CR 600		
H_ 높이 (mm)		750	600		
H1_ 구간거리 (mm)		706	556		
상당방열면적 EDR (㎡/주)		0.49	0.45		
(온수)정격방열능력 (W/주, ΔT=50℃)		198	180		
보정계수 지수값 (n)		1,251	1,335		
(증기)정격방열능력 (W/주, ΔT=82℃)		368	348		
정격통수량 (ℓ/min주)	응축수량(kg/h주)	0.142	0.588	0.129	0.55
함수량 (ℓ/주)	무게(kg/주)	0.35	2.61	0.30	2.22
(온수)최고사용압력 (MPa)		1(10.2Kgf/cm ²)			
(온수)최고사용온도 (℃)		100			
(증기)최고사용압력 (MPa)		98(1Kgf/cm ²)			

*시험방법 : KS B 6391 (2004, 규격)
 *방열관 : 알루미늄 및 알루미늄합금 삽입형재 방열관 속에 동관을 넣어 환관.
 *겨울철 온도 급강하시 동파방지를 위하여 보일러를 가동하거나 난방수를 퇴수하여야 합니다.

▶ 설치요령



▶ 주문요령



▶ 도면기호



CR 대체품

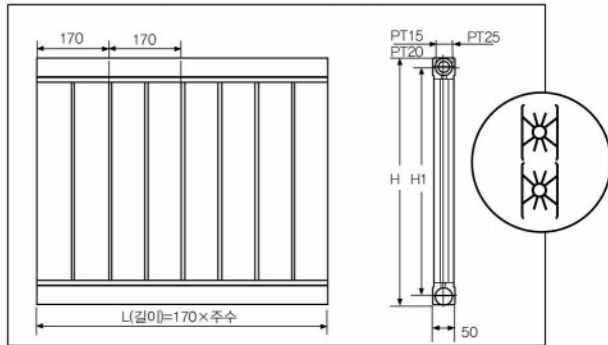
C.CR 600W

C.CR 750W



동관삽입형 C.SR

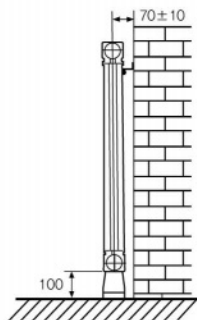
▶ 제품치수



모델		C.SR 600	C.SR 450		
구분					
H_높이 (mm)		600	450		
H1_구간거리 (mm)		557	407		
상당방열면적 EDR (㎡/주)		0.517	0.39		
(온수)정격방열능력 (W/주, ΔT=50℃)		188	155		
보정계수 지수값 (n)		1,320	1,315		
(증기)정격방열능력(W/주, ΔT=82℃)		395	297		
정격통수량 (ℓ/min주)	용축수량(kg/h주)	0.135	0.631	0.111	0.475
함수량 (ℓ/주)	무게(kg/주)	0.40	1.85	0.34	1.55
(온수)최고사용압력 (MPa)		1(10.2Kgf/cm ²)			
(온수)최고사용온도 (℃)		100			
(증기)최고사용압력 (MPa)		98(1Kgf/cm ²)			

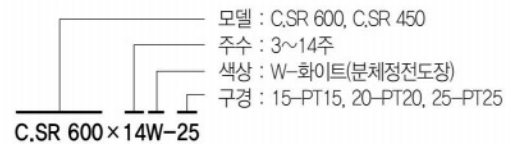
*시험방법 : KS B 6391 (2004, 규격)
 *방열관 : 알루미늄 및 알루미늄합금 압출형재 방열관 속에 동관을 넣어 확인.
 *겨울철 온도 급강하시 동파방지를 위하여 보일러를 가동하거나 난방수를 퇴수하여야 합니다.

▶ 설치요령

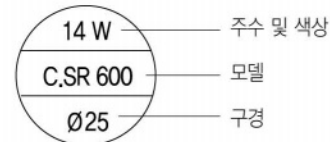


다리사용 ※실리콘을 사용하여 다리를 부착해 주십시오.

▶ 주문요령



▶ 도면기호



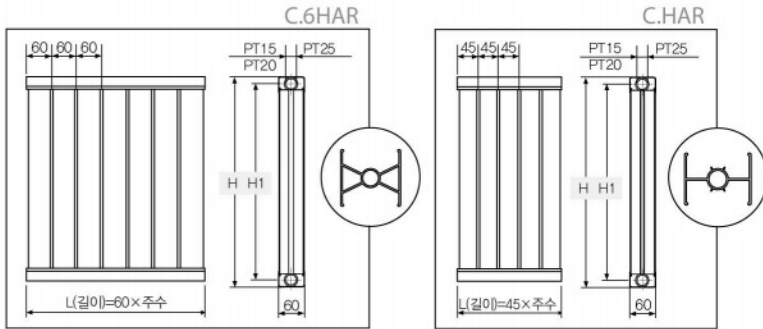
SR 대체품

C.SR 600W

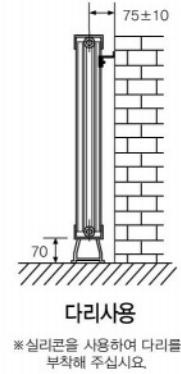
C.SR 450W

동관삽입형 C.HAR/C.6HAR

▶ 제품치수



▶ 설치요령

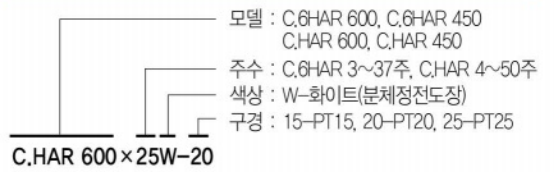


동관삽입형 C.HAR/C.6HAR

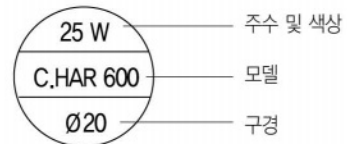
구분	모델	C.6HAR 600	C.6HAR 450	C.HAR 600	C.HAR 450
H_높이 (mm)		600	450	600	450
H1_구간거리 (mm)		560	410	560	410
상당방열면적 EDR (㎡/주)		0.21	0.16	0.17	0.13
(온수)정격방열능력 (W/주, ΔT=50℃)		82	64	65	51
보정계수 지수값 (n)		1.317	1.377	1.375	1.332
(중기)정격방열능력(W/주, ΔT=82℃)		157	126	128	99
정격통수량 (ℓ/min주)	응축수량(kg/h주)	0.059 0.15	0.046 0.12	0.047 0.18	0.037 0.15
함수량 (ℓ/주)	무게(kg/주)	0.14 0.83	0.12 0.74	0.12 0.71	0.10 0.62
(온수)최고사용압력 (MPa)		1(10.2Kgf/cm ²)			
(온수)최고사용온도 (℃)		100			
(중기)최고사용압력 (MPa)		98(1Kgf/cm ²)			

- *시험방법 : KS B 6391 (2004. 규격)
- *방열관 : 알루미늄 및 알루미늄합금 압출형제 방열관 속에 동관을 넣어 확관.
- *겨울철 온도 급강하시 동파방지를 위하여 보일러를 가동하거나 난방수를 퇴수하여야 합니다.

▶ 주문요령



▶ 도면기호

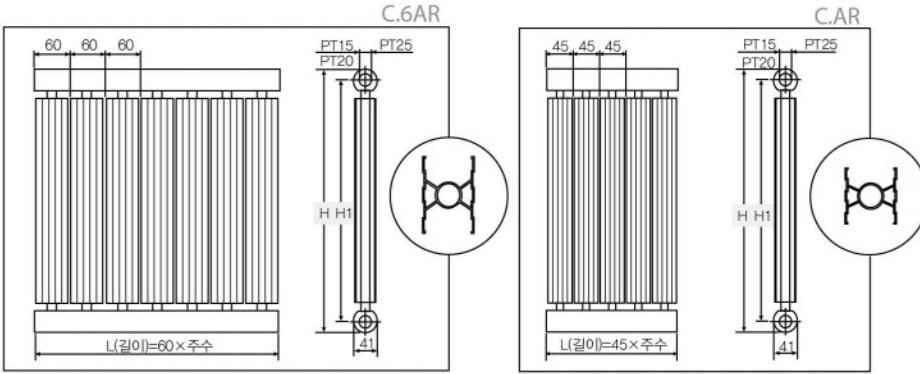


HAR 대체품

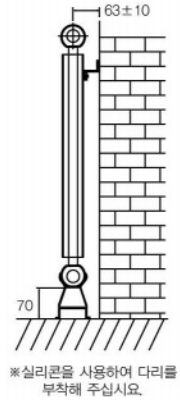


동관삽입형 C.AR/C.6AR

▶ 제품치수



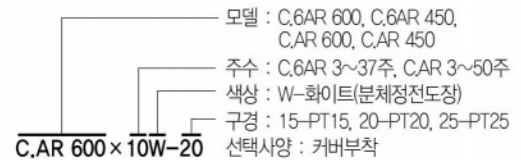
▶ 설치요령



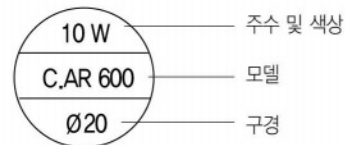
구분	모델	C.6AR 600	C.6AR 450	C.AR 600	C.AR 450				
H_높이 (mm)		600	450	600	450				
H1_구간거리 (mm)		563	413	565	413				
상당방열면적 EDR (㎡/주)		0.16	0.13	0.13	0.1				
(온수)정격방열능력 (W/주, ΔT=50℃)		61	52	50	40				
보정계수 지수값 (n)		1.425	1.442	1.389	1.418				
(증기)정격방열능력(W/주, ΔT=82℃)		123	106	99	81				
정격통수량 (ℓ/min주)	용축수량(kg/h주)	0.044	0.15	0.037	0.12	0.036	0.18	0.029	0.15
함수량 (ℓ/주)	무게(kg/주)	0.22	0.54	0.2	0.43	0.19	0.46	0.16	0.37
(온수)최고사용압력 (MPa)		1(10.2Kgf/cm ²)							
(온수)최고사용온도 (℃)		100							
(증기)최고사용압력 (MPa)		98(1Kgf/cm ²)							

- 시험방법 : KS B 6391 (2004, 규격)
- 방열관 : 알루미늄 및 알루미늄합금 압출형재 방열관 속에 동관을 넣어 확인
- 겨울철 온도 급강하시 동파방지를 위하여 보일러를 가동하거나 난방수를 퇴수하여야 합니다.

▶ 주문요령



▶ 도면기호



보급형



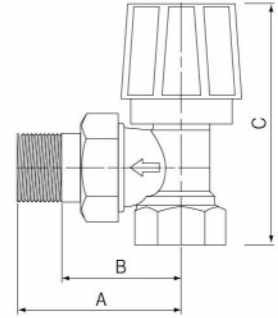
앵글밸브

▶ 제품특징



- 주요부품이 황동단조(니켈도금)로 난방수 온도변화에도 견고한 제품입니다.
- 앵글밸브를 방열기 입·출구에 설치하여 방열기 교체 공사를 누수 없이 해결할 수 있습니다.
- 업그레이드된 유로개선으로 난방을 극대화함은 물론 수려한 디자인 설계로 거실, 교실, 사무실에서 사용하셔도 됩니다.

▶ 제품치수



종 류	사 이 즈		
	A	B	C
15A	52	38	70
20A	58	43	75

▶ 슬리브 거리 산정방법

기존제품 (앵글밸브 + 유니온엘보우)				
구경(입구/출구)	단위	15/15A	20/20A	25/25A
슬리브 거리	mm	100~110	120~130	140~150

CORONA (앵글밸브 + 앵글밸브)				
구경(입구/출구)	단위	15/15A	20/20A	
슬리브 거리	mm	85~90	95~100	

전산볼트 작업도

종류	C.CR600 (X=110) C.CR750 (X=200)	C.SR600 C.COR600	설치방법(BTL현장) ※실리콘을 사용하여 다리를 부착해 주십시오.
그림			
출가공 위치	4 ~ 7주 : 1번째 출가공 8주 이상 : 2번째 출가공	10주 까지 : 1번째 출가공 10주 이상 : 2번째 출가공	

전기라디에이터

표준형



CER 1.2 CER 1.5 CER 2.0 CER 2.5 CER 3.0

모델	CER 1.2	CER 1.5	CER 2.0	CER 2.5	CER 3.0
정격사용전압	220V	220V	220V	220V	220V
정격소비전력	강	1,200W	1,500W	2,000W	2,500W
	중	600W	900W	1,200W	1,500W
	약	600W	600W	800W	1,000W
방열판수	7	9	11	13	15
난방능력 (Kcal/HR)	1,032	1,290	1,720	2,150	2,580
난방면적	2~3평	3~4평	4~6평	5~7평	6~8평
제품크기 (W×L×Hmm)	160×400×650	160×500×650	160×600×650	160×700×650	160×800×650
제품무게	14kg	18kg	21kg	25kg	28kg

타이머부착형



CER 1.2 T CER 1.5 T CER 2.0 T CER 2.5 T CER 3.0 T

모델	CER 1.2 T	CER 1.5 T	CER 2.0 T	CER 2.5 T	CER 3.0 T
사양	표준형 모델 사양과 동일함				

쾌적한 난방

산소연소가 없는 난방 방식으로 실내 공기의 환기가 필요없이 쾌적한 실내환경을 유지합니다.

세련된 디자인

현대적인 감각의 디자인과 부드러운 색상으로 어떤 실내장식과도 조화를 잘 이룹니다.

안전 난방

켜지고 꺼지는 시각을 미리 예약 해두면 불필요한 전력 소모 없이 늘 따뜻하게 지낼 수 있습니다.(선택사양)

바로 이런 곳에 꼭 필요합니다.

- 회사 사무실 및 증역실
- 이·미용실, 연구실 및 건설현장 사무실
- 매표소, 경비실 및 지하철 역무원실
- 수험생방, 산모실, 병원 및 아파트의 보조난방
- 환기가 어려운 지하 사무실 및 지하 영업장(소)
- 동파 예방이 필요한 화장실 등

사업자등록증



사업자등록증 (법인사업자)

등록번호 : 139-81-15829

법인명(단체명) : 한이금속(주)

대표자 : 신준호

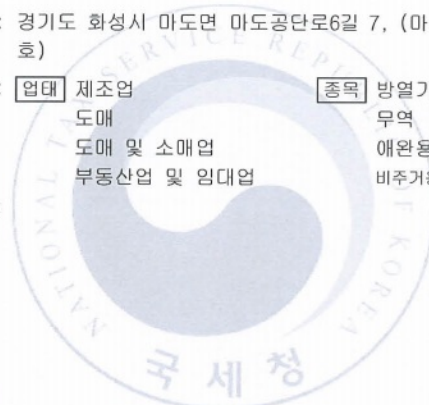
개업연월일 : 1987년 06월 01일 법인등록번호 : 124311-0019334

사업장소재지 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7, (마도지방산업단지 9블럭 1호)

본점소재지 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7, (마도지방산업단지 9블럭 1호)

사업의종류 :	<input checked="" type="checkbox"/> 업태 제조업 도매 도매 및 소매업 부동산업 및 임대업	<input type="checkbox"/> 종목 방열기, 온수분배기의 무역 애완용품 비주거용 건물 임대업(점포, 자기땅)
---------	---	--

발급사유 :



사업자 단위 과세 적용사업자 여부 : 여() 부(✓)

전자세금계산서 전용 전자우편주소 :

2021년 11월 11일

화성세무서장



원본대조필

위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



공장등록증명(신청)서



문서확인번호: 1637-2901-0171-5446



공장등록증명(신청)서

접수번호	2021111987906857001	접수일	2021.11.19	처리기간	즉시
------	---------------------	-----	------------	------	----

신청인	회사명	전화번호
	한이금속(주)	070-4355-2090
	대표자 성명	생년월일(법인등록번호)
	신준호	124311-0019334
	대표자 주소(법인 소재지)	
	경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7, 9-1	

등록 내용	공장 소재지	지목	보유구분
	경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7, 9-1B/L	공장용지	자가 [], 임대[O]
	공장 등록일	사업 시작일	종업원 수
	2011년 08월 24일		남 : 18 여 : 2
	공장의 업종(분류번호)		
	산업용 난방보일러 및 방열기 제조업(25121)		
	공장 부지 면적(㎡)	제조시설 면적(㎡)	부대시설 면적(㎡)
	0.000	1938.110	512.140

등록 조건	
-------	--

등록변경 · 증설 등 기재사항 변경내용(변경 날짜 및 내용)	공장관리번호
2021-11-17	415902011238812

「산업집적활성화 및 공장설립에 관한 법률」 제16조제1항·제2항·제3항에 따라 위와 같이 등록된 공장임을 증명합니다.

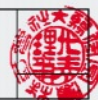
2021년 11월 19일

한국산업단지공단장



◆본 증명서는 인터넷으로 발급되었으며, 정부24(gov.kr)의 인터넷발급문서진위확인 메뉴를 통해 위·변조 여부를 확인할 수 있습니다.(발급일로부터 90일까지) 또한 문서하단의 바코드로도 진위확인(정부24 앱 또는 스캐너용 문서확인프로그램)을 하실 수 있습니다.

원본대조필
위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



기업부설연구소 인정서

제 2009110806 호

기업부설연구소 인정서

- 1. 연구소명: 한이금속(주) 부설연구소
[소속기업명: 한이금속(주)]
- 2. 소재지: 경기 화성시 마도면 쌍송리 678 마도지방산업단지 9B
1호
- 3. 신고 연월일: 2009년 4월 28일
(최초인정일 : 2009년 5월 20일)

※ 변경내역: 소재지 변경

「기초연구진흥 및 기술개발지원에 관한 법률」 제14조, 같은 법 시행령 제16조제1항 및 제27조제1항에 따라 위와 같이 기업부설연구소로 인정합니다.

2011년 8월 9일

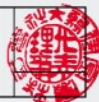


한국산업기술진흥협회



원본대조필

의 내용은 원본과 다름없음을 증명함



신제품인증서



신제품인증서

제품명 엔지니어링 플라스틱 온수분배기(조립식, 유량조절형)

회사명 한이금속(주)

대표자 신영식

소재지 인천광역시 남동구 고잔동 724(남동공단 154B-1L)

인증번호 NEP-2005-020(EM)

유효기간 2011. 4. 16

위 제품은 「산업기술혁신 촉진법」 제16조 및 동법 시행령 제18조에 따라 성능과 품질이 우수한 신제품임을 인증함

2008 년 4 월 17 일

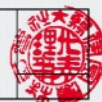
MKE 지식경제부장관



Certificate

원본대조필

위 내용은 원본과 다름없음을 증명함




특허증 제 10-2003805호




위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
This is to certify that, in accordance with the Patent Act, a patent for the invention has been registered at the Korean Intellectual Property Office.

원본대조필
위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



특허증 제 10-0953455호



특 허 증

CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0953445 호 <small>(PATENT NUMBER)</small>	출원번호 <small>(APPLICATION NUMBER)</small>	제 2009-0094056 호
	출원일 <small>(FILING DATE:YY/MM/DD)</small>	2009년 10월 01일
	등록일 <small>(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)</small>	2010년 04월 09일


발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
퍼지 로직 유량 제어 시스템

특허권자 (PATENTEE)
 신영식(430717-1*****)
 서울특별시 양천구 목동 916 목동현대하이페리온 101동 3006호

발명자 (INVENTOR)
 신영식(430717-1*****)
 서울특별시 양천구 목동 916 목동현대하이페리온 101동 3006호


위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2010년 04월 09일

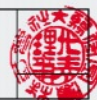


특 허 증

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



원본대조필
 위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



특허증 제 10-1437068호



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-1437068 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2012-0075756 호
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2012년 07월 11일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2014년 08월 27일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
배관 접속구 제관형 방열기 및 그 방열기의 제조 방법

특허권자 (PATENTEE)
한이금속주식회사(124311-0*****)
경기도 화성시 마도면 마도공단로5길 4, 9블럭 1호(쌍송리, 마도 지방산업단지)

발명자 (INVENTOR)
신준호(730611-1*****)
경기 용인시 수지구 신봉3로 25, 305동 1401호 (신봉동, 신봉 마을동일하이빌3차)

위의 발명은 「특허법」에 따라 특허등록원부에 등록 되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)

2014년 08월 27일



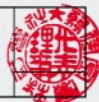
특 허 청 장 김 영
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE



연차등록료는 2017년부터 매년 08월 27일까지 납부하여야 하며, 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

원 본 대 조 필

위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



특허증 제 10-0762209호



특 허 증 CERTIFICATE OF PATENT

특 허 제 10-0762209 호 (PATENT NUMBER)	출원번호 (APPLICATION NUMBER)	제 2006-0035175 호
	출원일 (FILING DATE:YY/MM/DD)	2006년 04월 19일
	등록일 (REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)	2007년 09월 20일

발명의명칭 (TITLE OF THE INVENTION)
난방용 라디에이터 받침구

특허권자 (PATENTEE)
한이금속(주)
경기 화성시 마도면 쌍송리 678번지 마도지방산업단지 9블럭 1호

발명자 (INVENTOR)
신영식(430717-1*****)
서울특별시 양천구 목동 916 목동현대하이페리온 101동 3006호

위의 발명은 「특허법」에 의하여 특허등록원부에 등록되었음을 증명합니다.

(THIS IS TO CERTIFY THAT THE PATENT IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE:)

2011년 09월 07일



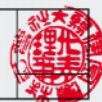
특 허 청

COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE




원본대조필

위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



상표등록증 제 40-0149800호



상표등록증

CERTIFICATE OF TRADEMARK REGISTRATION


등록 제 40-0149800 호 <small>(REGISTRATION NUMBER)</small>	출원번호 <small>(APPLICATION NUMBER)</small>	제 1986-0017333 호
	출원일 <small>(FILING DATE:YY/MM/DD)</small>	1986년 09월 08일
	등록일 <small>(REGISTRATION DATE:YY/MM/DD)</small>	1988년 01월 05일

상표권자
(OWNER OF THE TRADEMARK RIGHT)


한이금속주식회사(124311-0*****)
경기도 화성시 마도면 마도공단로5길 4, 마도지방산업단지 9블럭 1호

상표를 사용할 상품 및 구분
(LIST OF GOODS)

제 11 류 40-86-017333
증기난방기구등 10건




위의 표장은 「상표법」에 의하여 상표등록원부에 등록되었음을 증명합니다.
(THIS IS TO CERTIFY THAT THE TRADEMARK IS REGISTERED ON THE REGISTER OF THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE.)




특 허 청
COMMISSIONER, THE KOREAN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE

2012년 05월 10일



존속기간갱신등록신청일은 2018년 01월 05일까지이며 등록원부로 권리관계를 확인바랍니다.

원본대조필
위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



상표등록증 제 0543427호



상 표 등 록 증

등 록 제 0543427 호

출원 번호 제 2001-0054685 호
출원 일 2001년 12월 07일
등록 일 2003년 03월 18일

상표권자 한이금속(주)

경기 화성시 마도면 쌍송리 678번지 마도지방산업단지 9블럭 1호

상표를 사용할 상품 및 구분

제 11 류

중기난방기구등 10건

C.CR

위의 표장은 상표법에 의하여 상표등록원부에
등록되었음을 증명합니다.

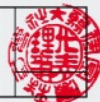
2011년 09월 07일

특 허 청



원본대조필

위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



제품인증서 KS B 6607

KTC2017-0359

[정기심사만료일 : 2023년 11월 28일]



제품인증서

1. 제조업체명 : 한이금속㈜
2. 대표자성명 : 신준호
3. 공장 소재지 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7(마도지방산업단지 9블럭 1호)
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 온수 분배기
 - 나. 표준번호 : KSB6607
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
 - 구리 및 구리합금 주물
 - 이음매 없는 구리 및 구리합금 관
 - 배관용 스테인리스 강관

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2021년 11월 16일



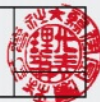
한국기계전자시험연구원
Korea Testing Certification



* 변경내역 이면기재

원본대조필

위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



제품인증서

KTC22-0061

[정기심사만료일 : 2025년 10월 04일]



제품인증서

- 1. 제조업체명 : 한이금속(주)
- 2. 대표자성명 : 신준호
- 3. 공장 소재지 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7(마도지방산업단지 9블럭 1호)
- 4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 난방용 자동온도조절 시스템
 - 나. 표준번호 : KSB6612
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
15A, 기온식, 타력식(전기식), 개폐식(ON-OFF식)

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2022년 10월 05일

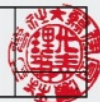


한국기계전자시험연구원
Korea Testing Certification



원본대조필

위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



제품인증서 KARSE 인증서

단체표준제품인증서

인 증 변 호 : 제 KARSE 0053 호
 업 체 명 : 한이금속(주)
 대 표 자 : 신준호
 공 장 소 재 지 : 경기도 화성시 마도공단로 6길 7
 공장 사업자등록번호 : 139-81-15829
 인증계약 유효기간 : 2018.11.28 ~ 2021.11.27
 단 체 표 준 명 : 중앙난방용 자동 정유량 시스템 분배기
 단 체 표 준 번 호 : SPS-KARSE B 0049-2037
 종류·등급·호칭·모델 : 실내온도, 전동식, 개폐식 / CORONA-100(파생: CORONA-110, CORONA-200)

상기 제품은 본회 단체표준 인증업무규정에 따라 위와 같이 인증된 제품임을 확인합니다.

2021년 11월 12일

한국설비기술협회장



- * 최초인증일 : 2018.11.28 * 최종변경일 : 2021.11.12
- * 변경/재교부사유 :
- * 차기 사후관리 완료기한 : 공장+제품심사

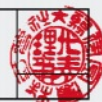


문서확인번호 : 0254-1223-1105-4122

2021-11-12 14:54:23 [1 / 1]

원본대조필

위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



제품인증서

단체표준제품인증서

인 증 번 호 : 제 KARSE 0053 호
 업 체 명 : 한이금속(주)
 대 표 자 : 신준호
 공 장 소 재 지 : 경기도 화성시 마도공단로 6길 7
 공장 사업자등록번호 : 139-81-15829
 인증계약 유효기간 : 2021.11.28 ~ 2024.11.27
 단 체 표 준 명 : 중앙난방용 자동 정유량 시스템 분배기
 단 체 표 준 번 호 : SPS-KARSE B 0049-2037
 종류·등급·호칭·모델 : 실내온도, 전동식, 비례식 / CORONA-100A, 실내온도, 전동식,
 개폐식 / CORONA-100(파생: CORONA-110, CORONA-200)

상기 제품은 본회 단체표준 인증업무규정에 따라 위와 같이 인증된 제품임을 확인합니다.

2022년 07월 27일

한국설비기술협회



- * 최초인증일 : 2018.11.28
- * 최종변경일 : 2022.07.27
- * 변경/재교부사유 :
- * 차기 사후관리 완료기한 : 공장+제품심사

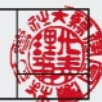


문서확인번호 : 0142-0851-0817-5085

2022-08-08 13:42:51 [1 / 1]

원본대조필

위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



제품인증서 KS B 6391

KTC2017-0358

[정기심사만료일 : 2023년 11월 28일]



제품인증서

1. 제조업체명 : 한이금속㈜
2. 대표자성명 : 신준호
3. 공장 소재지 : 경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7(마도지방산업단지 9블럭 1호)
4. 인증제품
 - 가. 표준명 : 난방용 방열기
 - 나. 표준번호 : KSB6391
 - 다. 종류·등급·호칭 또는 모델 :
패널 라디에이터, 온수용, 바닥 설치형

「산업표준화법」 제17조제1항에 따른 인증심사를 한 결과 한국산업표준(KS)과 인증심사기준에 적합하므로, 「산업표준화법」 제15조 및 같은 법 시행규칙 제10조 제1항에 따라 위와 같이 한국산업표준(KS)에 적합함을 인증합니다.

2021년 11월 16일



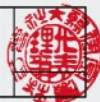
한국기계전자시험연구원
Korea Testing Certification



* 변경내역 이면기재

원본대조필

위 내용은 원본과 다름없음을 증명함

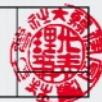


동관삽입형 AI 라디에이터 시험성적서

동관삽입형 AI 라디에이터 시험성적서

NO	모델명	시험 항목 및 시험 결과											
		품질일반		나사검사			도막두께 (μm)	기밀 및 내압 (수압:1.3MPa)	정격방열능력 ($\Delta T=50^\circ\text{C}$)		보정계수 (n)	보정방열능력 (원고형) ($\Delta T=60^\circ\text{C}$)	모양, 치수 및 기타
		구 조	겉모양	입구	출구	꼭크			W/주	kcal/hr			
1	C.COR450	양호	양호	양호		59	이상없음	65	56	1.437	84	카다로그 참조	
2	C.COR600	양호	양호	양호		61	이상없음	76	65	1.376	98		
3	C.HAR450	양호	양호	양호		61	이상없음	51	44	1.332	65		
4	C.HAR600	양호	양호	양호		68	이상없음	65	56	1.375	83		
5	C.6HAR450	양호	양호	양호		54	이상없음	64	55	1.377	82		
6	C.6HAR600	양호	양호	양호		61	이상없음	82	70	1.317	104		
7	C.AR450	양호	양호	양호		53	이상없음	40	34	1.418	52		
8	C.AR600	양호	양호	양호		61	이상없음	50	43	1.389	64		
9	C.6AR450	양호	양호	양호		57	이상없음	52	45	1.442	68		
10	C.6AR600	양호	양호	양호		56	이상없음	61	52	1.425	79		
11	C.CR600	양호	양호	양호		58	이상없음	180	155	1.335	230		
12	C.CR750	양호	양호	양호		60	이상없음	198	170	1.251	249		
13	C.SP450	양호	양호	양호		59	이상없음	155	133	1.315	197		
14	C.SP600	양호	양호	양호		61	이상없음	188	162	1.320	239		
15	C.TR330	양호	양호	양호		59	이상없음	62	53	1.474	81		
16	C.TR400	양호	양호	양호		62	이상없음	72	62	1.48	92		
17	C.TR500	양호	양호	양호		65	이상없음	82	71	1.498	108		

비 고 : 1. 본 시험은 KS B 6391(2004)에 의하여 시험하였습니다.
 2. 본 시험성적서는 인천중소기업청에서 시험한 결과를 한이금속(주) 품질관리부에서 재편집 하였습니다.
 3. 본 시험성적 원본이 필요하신 분은 한이금속(주) 품질관리부 (Tel. 032-816-7900)으로 연락주시면 원본을 보내드리겠습니다.
 4. 본 시험성적은 원본과 상이없음을 증명합니다.
 5. 본 시험성적서 중 보정방열능력($\Delta T=60^\circ\text{C}$)은 당사에서 보정계수를 대입하여 환산한 참고용 수치입니다.
 2012년 02월 20일



KC 전기용품 안전인증서

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20211115-0036



안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07040-1001G
(Certificate No.)
 제조업자/수입업자명: 한이금속(주)
(Manufacturer/importer)
 주소: 경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7, (마도지방산업단지 9블럭 1호)
(Address)
 제품명: 기타전열기기(전기라지에타)
(Product)
 기본모델명: CER 1.2T
(Basic Model)
 파생모델명 (Series Model):
 CER 1.2

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 1200 W
(Rating)
 시험기준: K 60335-1 K 60335-2-30
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국
 제조업자명: 한이금속(주)
 제조공장의 주소: 경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7, (마도지방산업단지 9블럭 1호)
 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
 We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.



2021 년 11 월 17 일
(Year) (Month) (Day)

한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification Institute

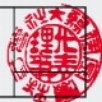


※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components) 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)
------	--

원본대조필

위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



KC 전기용품 안전인증서

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20211115-0029



안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07040-1002G
(Certificate No.)
 제조업자/수입업자명: 한이금속(주)
(Manufacturer/importer)
 주소: 경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7, (마도지방산업단지 9블럭 1호)
(Address)
 제품명: 기타전열기기(전기라지에타)
(Product)
 기본모델명: CER 1.5T
(Basic Model)
 파생모델명 (Series Model):
 CER 1.5

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 1500 W
(Rating)
 시험기준: K 60335-1 K 60335-2-30
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국
 제조업자명: 한이금속(주)
 제조공장의 주소: 경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7, (마도지방산업단지 9블럭 1호)
 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
 We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2021 년 11 월 17 일
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification Institute

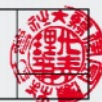


※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류	내용
1.	전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2.	기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)
3.	안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)

원본대조필

위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



KC 전기용품 안전인증서

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20211115-0030



안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07040-1003G
(Certificate No.)
 제조업자/수입업자명: 한이금속(주)
(Manufacturer/importer)
 주소: 경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7, (마도지방산업단지 9블럭 1호)
(Address)
 제품명: 기타전열기기(전기라지에타)
(Product)
 기본모델명: CER 2.0T
(Basic Model)
 파생모델명 (Series Model):
 CER 2.0

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 2000 W
(Rating)
 시험기준: K 60335-1 K 60335-2-30
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국
 제조업자명: 한이금속(주)
 제조공장의 주소: 경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7, (마도지방산업단지 9블럭 1호)
 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
 We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2021 년 11 월 17 일
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification Institute

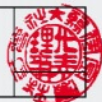


※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

- | | |
|------|---|
| 첨부서류 | 1. 전기용품의 안전관리부품 및 계절목록 (List of Critical Components) |
| | 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model) |
| | 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status) |

원본대조필

위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



KC 전기용품 안전인증서

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20211115-0032



안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07040-1004G
(Certificate No.)
 제조업자/수입업자명: 한이금속(주)
(Manufacturer/importer)
 주소: 경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7, (마도지방산업단지 9블럭 1호)
(Address)
 제품명: 기타전열기기(전기라지에타)
(Product)
 기본모델명: CER2.5T
(Basic Model)
 파생모델명 (Series Model):
 CER2.5

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 2500 W
(Rating)
 시험기준: K 60335-1 K 60335-2-30
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국
 제조업자명: 한이금속(주)
 제조공장의 주소: 경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7, (마도지방산업단지 9블럭 1호)
 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
 We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2021년 11월 17일
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification Institute

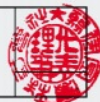


※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

첨부서류 1. 전기용품의 안전관리부품 및 제질목록 (List of Critical Components)
 2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)
 3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status)

원본대조필

위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



KC 전기용품 안전인증서

전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙 [별지 제5호서식]

접수번호 : 20211115-0034



안전인증서 Safety Certificate

안전인증번호: HD07040-1005G
(Certificate No.)
 제조업자/수입업자명: 한이금속(주)
(Manufacturer/importer)
 주소: 경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7, (마도지방산업단지 9블럭 1호)
(Address)
 제품명: 기타전열기기(전기라지에타)
(Product)
 기본모델명: CER3.0T
(Basic Model)
 파생모델명 (Series Model):
 CER3.0

정격/안전기준상의 모델구분: 220 V~, 60 Hz, 3000 W
(Rating)
 시험기준: K 60335-1 K 60335-2-30
(Standard)

본 인증서는 제조국명: 한국
 제조업자명: 한이금속(주)
 제조공장의 주소: 경기도 화성시 마도면 마도공단로6길 7, (마도지방산업단지 9블럭 1호)
 의 제품에만 해당함

「전기용품 및 생활용품 안전관리법 시행규칙」 제9조제2항, 제4항, 제10조제2항 또는 제15조제2항에 따라 안전인증서를 발급합니다.
 We issue this Safety Certificate for the above appliances in accordance with the Article 9(2), 9(4), 10(2) or 15(2) of the Enforcement Rule of the Electrical Appliances and Consumer Products Safety Control Act.

2021 년 11 월 17 일
(Year) (Month) (Day)



한국기계전기전자시험연구원
Korea Testing Certification Institute

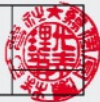


※ 이 인증서는 「전기용품 및 생활용품 안전관리법」에 따른 제품의 안전성 확인에 한정된 것이며, 그 밖의 다른 법률이 적용되는 제품의 경우에는 해당 법률에 따라 추가로 인증·허가 등을 받아야 합니다.

- | | |
|------|--|
| 첨부서류 | 1. 전기용품의 안전관리부품 및 재질목록 (List of Critical Components)
2. 기본모델·파생모델의 내용 (Descriptions of the basic and series model)
3. 안전인증의 변경 현황 (Revisions Status) |
|------|--|

원본대조필

위 내용은 원본과 다름없음을 증명함



한이금속(주) 생산품목

실별 온도조절 시스템

- 실별온도조절기
- ON/OFF 구동기
- 비례제어 구동기
- 스텝 구동기
- 단자함일체 구동기
- 제어기
- 개별단자함
- 정유량 밸브
- 정유량 구동기

난방용 방열기

- 동관 삽입형 방열기
 - C.TR 500/400/330
 - C.CR 750/600
 - C.SR 600/450
 - C.COR 600/450
- C.HAR, C.6HAR 600/450
- C.AR, C.6AR 600/450

온수분배기

- EPH 시스템온수분배기
- 스테인레스 시스템온수분배기
- 황동형 시스템온수분배기
- 1구형 시스템온수분배기
- 스테인레스 온수분배기(수직형)
- 스테인레스 온수분배기(수평형)
- 황동형 온수분배기

밸브 및 기타

- 유량조절밸브(HF-15)
- 온도조절밸브(HT-15)
- 유니온엘보 (일반, 스트레이나 내장형)
- 앵글밸브(일반, 스트레이나 내장형)
- 수전지시대 및 수전밸브
- 바이패스 배관제
- 방열기 앵글밸브
- 누수감지기

전기라디에이터

- CER 1.2/1.5/2.0/2.5/3.0
- 타이머 부착형

통합거치대

- LH 지역난방용
- 민간 지역난방용



KS B 6607/6391, KARSE, CE, NEP, KC 인증업체

한이금속주식회사

경기도 화성시 마도면 마도공단로6길7(마도지방산업단지 9B-1호)

TEL : (070) 4355-2090 FAX : (070) 4355-2094

Homepage : www.hanimetal.co.kr

E-mail : sales@hanimetal.co.kr

※본 사양은 제품의 개선을 위해 예고없이 개정될 수 있습니다.