



주식회사 예네

<http://www.yene.co.kr>

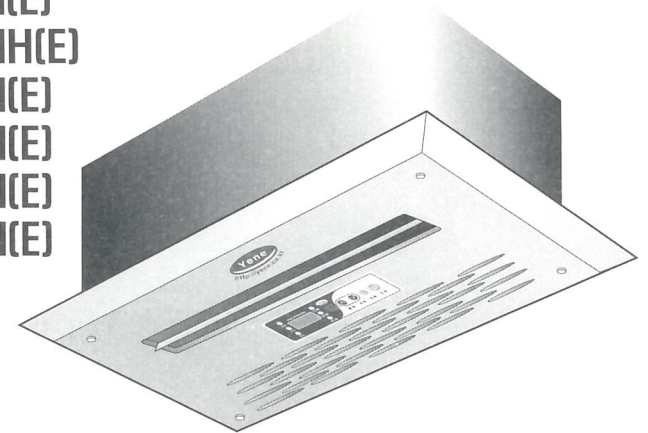
경기도 광주시 오포읍 오포로859번길 8

TEL : 031-767-2266 A/S : 080-088-1472

예네 천장형 전기온풍난방기

# 사용설명서

- YH-010N(E)
- YH-015N(E)
- YH-015NH(E)
- YH-020N(E)
- YH-025N(E)
- YH-025NH(E)
- YH-035N(E)
- YH-045N(E)
- YH-055N(E)
- YH-065N(E)



주식회사 예네



난방기 설치 및 사용시 설명서를  
꼭 읽고 숙지하여 주십시오.

# 차 례

1. 제품의 기능 및 특징점 .....	2
2. 안전을 위한 주의사항(경고) .....	3~4
3. 부분별 명칭 .....	5
4. 설치방법 .....	6
5. 사용방법 및 주의사항.....	7
6. 제품 결선도 .....	8
7. 문제발생시 해결방법 .....	9
8. 제품 표준 규격표.....	10
9. 제품보증서 .....	11

# 1. 제품의 기능 및 특징

## 소비자님들께

당사 제품을 구입하여 주신데 대해 깊은 감사를 드리며, 제품을 안전하게 사용하실 수 있도록 아래와 같이 설명을 드립니다.

- 가) 사전 안전점검 및 제품관련 상식에 대한 내용을 숙지하시어 사용자의 안전 및 사용시 제품에 손상이 가지 않도록 주의하시기 바랍니다.
- 나) 본 설명서를 통해 기기를 사용하시는데 부족함이 없이 활용하시길 바라고, 제품의 유지보수에도 만전을 기하여 주시기 바랍니다.
- 다) 당 제품의 설치시 중량물이 천장에 부착하는 형태이므로 설치자가 안전하고 튼튼하게 부착물을 붙이는지 설명서대로 작업자가 작업하고 있는지 꼭 확인하시기 바랍니다.

- 본 기기는 본래의(난방) 목적으로만 사용하십시오.
- 다용도로 사용은 적합치 않으며, 위험을 초래할 수 있습니다.

### 사용하지 말아야 할 곳

- 예) • 연구소의 연구목적으로 기기사용
- 농수산물 건조
- 습기가 많은 곳에
- 농작물의 실내온도 유지를 하기위하여

- 제조사 및 판매점은 소비자의 심각한 실수와 추천하지 않은 장소에 설치로 인한 기기고장과 재난에 대하여 책임을 지지 않습니다.



- 1) 천장매립형이라 공간활용이 용이하고 천장인테리어와 잘 어울리는 디자인입니다.
- 2) 천장의 더운 모든열을 난방으로 사용함으로 에너지 절약이됩니다.
- 3) 소음이 적어 정숙한 온풍난방 효과를 느낄 수 있습니다.
- 4) 설치 위치에 따라 토출구 그릴을 변화하여 원하시는 방향으로 난방을시킬 수 있습니다.

- 5) 파워스위칭 시스템 채택으로 수명이 오래갑니다.
- 6) 제품이 스틸구조로 형성되어 있어 기기의 수명 및 내구성, 안전성이 탁월합니다.
- 7) 내구성이 뛰어나고 소음이 없는 BLOWER-MOTOR와 연동하는 FAN을 사용하였습니다.
- 8) 다단계로 제어하는 안전장치는 극한 상황에서 안전차단이 이루어지도록 설계되어 있습니다.
- 9) 동파방지용으로 사용되는 점을 감안하여 당제품의 전 모델에 Back-up system 및 동파방지 시스템을 적용하여 단전 후 복전될 때에도 운전기능을 수행하도록 설계하였습니다.
- 5) 시간 및 예약 정전보상 기능은 약 1시간이므로 이를 초과한 경우는 재 설정을 해야 합니다.

## 2. 설치 및 사용시 안전을 위한 주의사항(경고)

“안전을 위한 주의사항”은 제품을 안전하고 올바르게 사용하여 사고나 위험을 미리 막기 위한 것이므로 반드시 지켜주십시오.

**!** 지시한 사항을 위반할 경우 심각한 고장이나 재난이 발생할 수 있는 경우

**제품별, 출고시 전압을 제품에 인가하여 주십시오.**

전원이 다른 전압을 사용하면 폭발, 화재, 제품의 단선 및 단락 등 중대한 사고가 일어날 수 있습니다.

**!** 제품의 출고 전압과 인입전압의 일치

**제품의 설치시 접지공사를 하여 주십시오.**

제품의 누전으로 인한 안전사고 발생우려가 있사오니 접지공사를 전기법규 규정대로 하여 주시기 바라며 가스관, 수도관, 소방호수관, 전화선등에 연결하지 마십시오.

**전선은 제품 표준규격, 또는 그 이상의 굵은선을 사용하십시오.**

전선이 가는것을 사용할 경우 전선의 과열로 인해 화재사고 발생 및 제품의 이상이 발생할 수 있습니다.

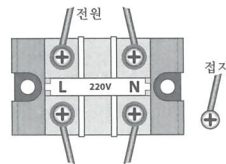
**난방기 흡입 및 토출부문의 방해 이물질 제거하여 주십시오.**

난방기의 흡입 및 토출부위에 이물질이 있을 경우 제품과열 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

**배선용 차단기는 제품표준규격의 정격용량을 사용하십시오.**

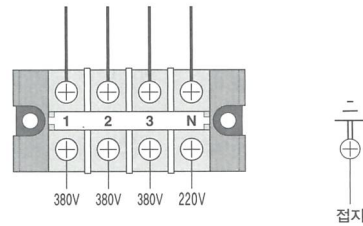
KS 규격품 및 LG산전의 배선용 차단기를 사용하여 주시기 바랍니다.

**전원 연결시 독립된 단독전선과 연결하세요.**



안전을 위해 접지선은 꼭 연결 하여야 합니다.

본 제품은 표준규격에 부합하는 전선을 사용하십시오. 또한 제품내부의 전선을 연결할때는 규격 터미널로 하되, 규정 공구를 사용, 타이트하게 압착하여 접촉저항이 생기지 않도록 하여 주십시오.



접지

**설치전문기사가 설치해야 합니다.**

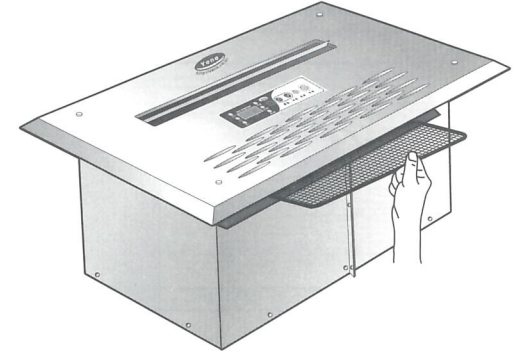
제품은 설치의 안전성을 고려하여 당사에서 설치교육을 받은 전문설치기사나 시스템 에어컨 설치기사에 의해 설치되어야 합니다.

**특수사항(인입전압 전환시) 당사 A/S에 꼭 문의하십시오.**

당제품의 인입전압 전환시 당사 A/S 담당이나, 당사기술요원에게 꼭 문의하여 주십시오.

**!** 필터 청소

30일 정도에 한번씩 꼭 필터청소를 하여 주십시오. 설치 장소에 따라 자주 해주시되, 육안으로 매일 확인하시고, 먼지가 많이 낄 경우 과열 및 안전차단, 기기파손의 원인이 됩니다.

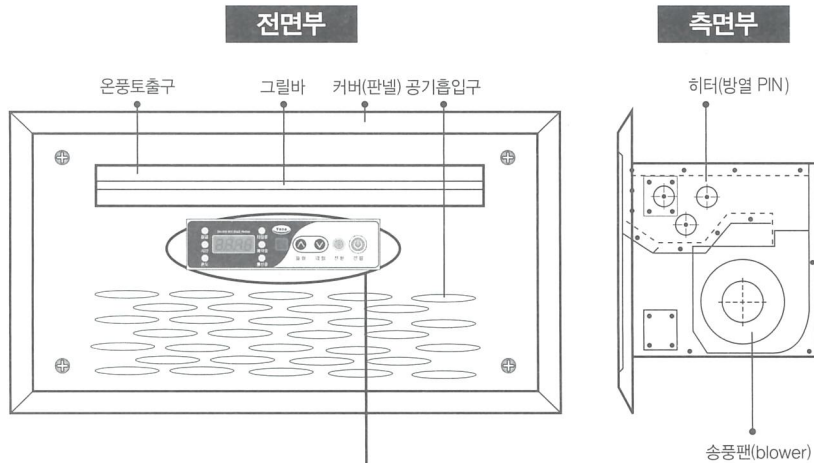


**!** 인화성 물질이 있는 곳에서는 사용하지 마세요

인화물질이 분출된 곳에서 사용할 경우 당제품의 열원에 의해 발화 및 인화성 물질이 폭발할 수 있사오니 사용하지 마십시오.



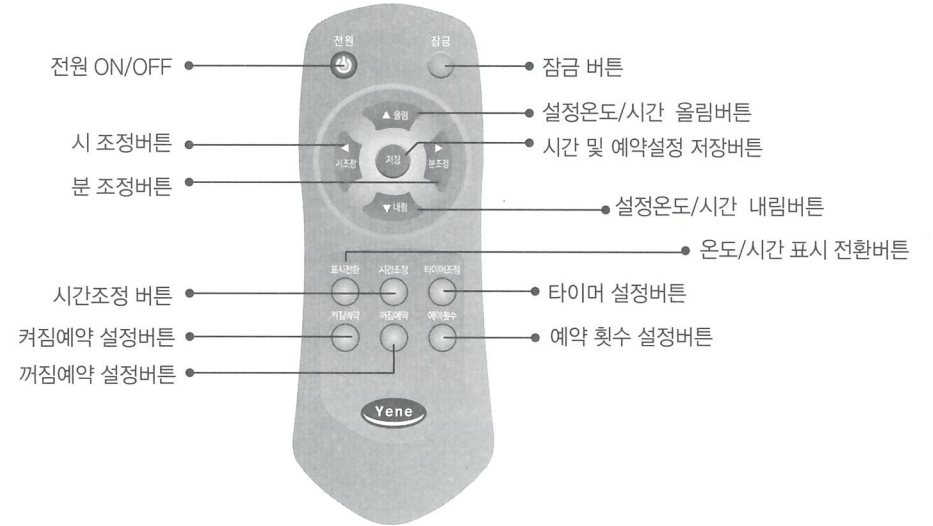
### 3. 부분별 명칭



#### Display부



#### 리모컨



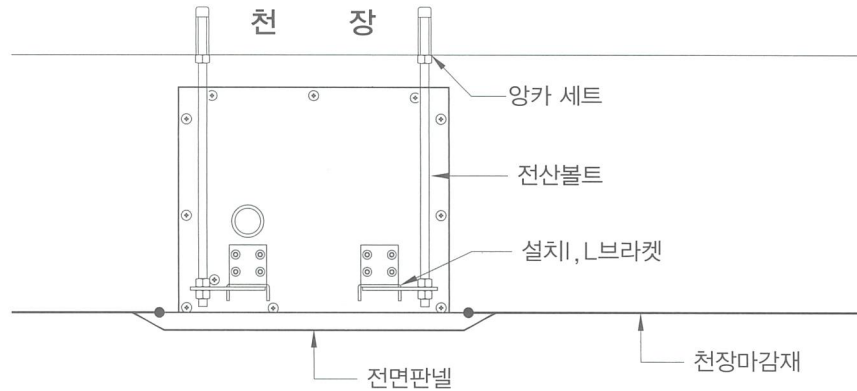
#### 본 콘

※별매품(옵션) : 유선리모콘





## 4. 설치방법



### 주의사항

- 1) 슬라브와 기기를 지지해 주는 양카볼트와 너트는 모두 꼭조여 주어야 하며 스프링 와셔 및 평와셔를 체결 부위마다 사용하여 주십시오.
- 2) 기기도면을 보시고, 양카볼트의 간격을 도면과 같이 일정하게 유지 고정하여야 부착이 용이합니다.
- 3) 기기의 본체가 천장면과 수평을 이루고 있어야 커버의 덮개 씌우기가 용이하여 커버 체결볼트가 부드럽게 채워집니다.
- 4) 전선에서 메인 P.C.B와 연결되는 단자대의 터미널은 정격용량을 사용하여 주시고 전선체결시 P.C.B에 무리한 힘이 가하여 지지 않도록 주의하십시오.
- 5) 당 제품별 별도 차단기를 정격에 맞게 설치하여야 합니다.
- 6) 작업시 2인 1조로 안전하게 작업하십시오.  
(제품 모서리 부분이 날카로우니, 설치시 주의하십시오.)

※ 제품 구성품 : 본체, 전면판넬, 무선리모콘(배터리포함), 사용설명서

## 5. 사용방법 및 주의사항

### 1. 사용방법

- 1) 메인차단기 및 당 난방기의 별도 차단기의 전원을 ON합니다.
- 2) 전원 버튼을 누르면 디스플레이가 표시되고 히터에 전원공급이 되며 FAN이 가동합니다.  
주의) 처음 가동시 예열없이 가동되므로 따뜻한 바람이 쐬는 즉시 나오지 않을 수도 있습니다.
- 3) 본체 디스플레이는 온도조정중일때는 현재온도와 설정온도를 표시하지만 조정이 끝나면 설정온도만 표시하며, 가열중일때는 LED가 움직이고 대기중일때는 정지합니다..
- 4) 전환 버튼을 누르면 본체에 표시되는 디스플레이를 시간으로 또는 온도표시로 전환 됩니다.
- 5) 난방기를 끌 경우 전원버튼을 누르면 전원 LED램프가 꺼지고, 그러나 FAN은 계속 작동합니다.  
주의 1) 이때 전원 LAMP가 소등돼도 FAN이 작동되는 것은 히터의 잔열을 냉각하기 위한 것이며 3분 후 자동으로 FAN도 OFF됩니다.  
주의 2) 시간 정전보상 기능은 약 1시간으로서 전원차단 후 1시간이 경과하면 현재시간 및 예약 시간을 재 설정 해야 합니다.

### 2. 리모컨 사용방법

- 1) 잠금 버튼 : 리모컨에서만 버튼이 있으며 잠금이 작동중에는 잠금버튼외에는 조정 불가능.  
잠금 응급해제 버튼 : 본체 컨트롤 M-PCB에 있으며 응급시에 해제가능합니다.
- 2) 전원 버튼 : 버튼을 누르면 켜지고 한번더 누르면 꺼짐이 됩니다.
- 3) △ 올림 : 버튼을 누르면 온도 또는 시간을 증가합니다.
- 4) ▽ 내림 : 버튼을 누르면 온도 또는 시간을 감소합니다.
- 5) < 시 조정 : 버튼을 누르면 현재시간 또는 예약시간(시)을 조정 합니다.
- 6) > 분 조정 : 버튼을 누르면 현재시간 또는 예약시간(분)을 조정 합니다.
- 7) ○ 저장버튼 : 이 버튼은 현재시간 또는 타이머, 예약시간 조정후 저장 또는 해제를 합니다.
- 8) 표시전환 : 본체에 표시되는 설정온도와 현재온도표시를 시간표시로 전환한다.
- 9) 시간조정 : 1회 누르면 시계표시가 되고 2회누르면 시간이 깜빡인다 이때 올림 내림으로 조정하며 분 조정버튼을 누르면 분표시가 깜빡인다 이때 분을 조정하고 저장을 누르면 된다.
- 10) 타이머조정 : 이 버튼은 켜져 있는 시간을 미리 설정해 놓는 버튼으로서 1~99시간 조정까지 가능하며 숫자를 설정하면 됩니다. < 예 > 1을 선택 하였다면 1시간, 2는 2시간 후에 꺼집니다.
- 11) 켜짐예약 : 이 버튼은 난방기가 켜지는 시간을 설정하는 버튼이며 조정하는 방법은 위 항의 시간조정 방법과 같습니다.
- 12) 꺼짐예약 : 이 버튼은 난방기가 꺼지는 시간을 설정하는 버튼이며 조정하는 방법은 위항의 시간조정하는 방법과 같습니다.
- 13) 예약횟수 : 이 버튼은 예약 회수를 설정하는 버튼이며 1~99회와 FULL예약이 가능합니다.  
< 예 > 2을 선택 하였다면 돌아오는시간 켜짐 1회, 꺼짐 1회 작동 합니다. 만약 켜짐만 예약을 하였다면 돌아오는 시간과 다음날 그 시간에 작동하며, 또는 켜짐시간에 난방이 켜져 있었다면 그 시간도 횟수를 카운트 합니다.



**본체 컨트롤 버튼의 무리한 조작을 금합니다.**

컨트롤 조작시 손가락으로 가볍게 조작하시기 바라며 필요없이 반복 작동을 하지 말아 주십시오.



### 백업시스템

인입전원이 OFF 되거나 온풍기 차단기가 OFF 되었다가 다시 전원을 공급할 경우는 먼저 진행하던 프로그램과 같은 방법으로 진행합니다.



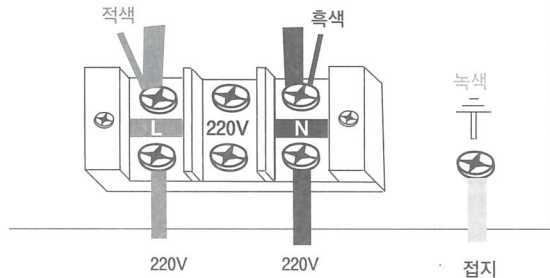
### 인공지능 동파방지 기능

실내 온도가 영상 6℃가 되면 사용자가 난방기를 조작하지 않아도 자동으로 켜져서 영상 10℃가 되면 자동으로 꺼지는 기능입니다.

## 6. 제품 결선도

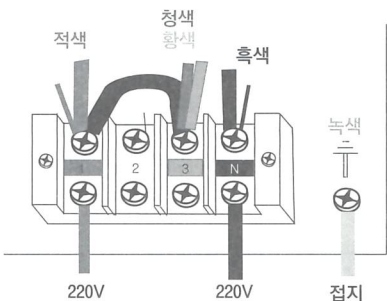
### 전기 결선도

#### YH-010N(E), YH-015N(H)(E), YH-020N(E) 제품회로구성도

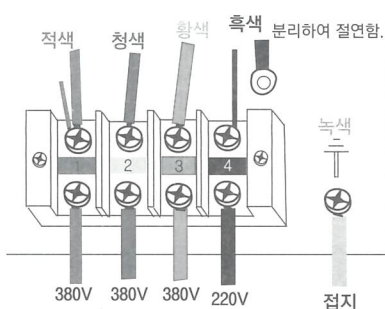


#### YH-025N(H)(E), 035N(E), 045N(E), 055N(E), 065N(E) 제품회로구성도

220V 단상 결선



380V 삼상 결선



※ 당 제품의 표준 결선 방식입니다.

## 7. 문제발생시 해결방법

고 장 현 상	원 인 분 석	해 결 방 법
F1-CL 표시 : 바람 세기가 약하다	필터 청소 불량	필터를 청소한다.
FND 액정 화면이 Hi 표시가 자주 표시 된다.	필터가 막혔거나 그릴바 방향이 아래로 향하지 않았다.	필터청소, 그릴바 아래방향으로 교정
FND 액정 화면이 E1번을 반복 하여 점멸하며 경고음이 울린다.	본체가 이상 가열됨. 송풍모터 가동 안될 경우.	필터 청소를 한다. 이물질 막힘 확인 및 제품점검
FND 액정 화면에 E2번을 반복 하여 점멸하며 경고음이 울린다.	온도센서 불량	온도센서 교체, 연결 부분 확인.
FND 액정 화면에 E3번을 반복 하여 점멸하며 경고음이 울린다.	본체 설치 높 낮이 불일치 커버(판넬) 조립 불량 송풍모터 작동불	그릴바 아래방향으로 교정 재설치 및 판넬 재조립 점검 후 전원 재 투입 후 사용.
본체 컨트롤에 아무 전원도 들어오지 않는다.	차단기 OFF이거나 본체 콘트롤선 접촉 불량	차단기를 ON시킨다. 본체 콘트롤선 확인후 다시 조인다.
본체 컨트롤 버튼 작동이 안된다.	본체 콘트롤 버튼 작동안됨	리모콘 잠금장치 확인
추운날 전원 LAMP가 점멸한다.	동파 System작동중	정상운전인 상태



### 상기사항으로 처리가 안 될 경우

제일 먼저 설치자에게 문의하시고, 다음에 당사 A/S센터로 문의하십시오.

## 8. 제품 표준 규격표

	YH-010N(E)	YH-015N(H)(E)	YH-020N(E)	YH-025N(H)(E)
평 형	7.3㎡(2~3평형)	11㎡(3~4평형)	14.7㎡(4~5평형)	18㎡(5~6평형)
소 비 전 력	1.0Kw	1.5Kw	2.0Kw	2.5Kw
열 량	1,000W	1,500W	2,000W	2,500W
	860Kcal/h	1,290Kcal/h	1,720Kcal/h	2,150Kcal/h
사 용 전 기	1Ø 220V/60Hz 2P	1Ø 220V/60Hz 2P	1Ø 220V/60Hz 2P	1Ø 220V/60Hz 2P
				380V 3Ø
제 품 크 기 (W×D×H)	376×252×220	460×252×220	460×252×220	460×252×220
		460×252×290(H)(E)		460×90×16(H)(E)
판 널 크 기 (W×D×H)	537×340×16	620×340×16	620×340×16	620×340×16
		730×90×16(H)		730×90×16(H)
천장타공크기 (W×D×H)	470×280×220	550×280×220	550×280×220	550×280×220
		[W×D] 720×70(H)(E)		[W×D] 720×70(H)(E)
제 품 무 게	9Kg	12Kg(N)/15Kg(H)(E)	12Kg	13Kg(N)/15Kg(H)(E)

	YH-035N(E)	YH-045N(E)	YH-055N(E)	YH-065N(E)
평 형	26㎡(7~8평형)	33㎡(9~10평형)	41㎡(12~13평형)	48㎡(14~15평형)
소 비 전 력	3.5Kw	4.5Kw	5.5Kw	6.5Kw
열 량	3,500W	4,500W	5,500W	6,500W
	3,010Kcal/h	3,870Kcal/h	4,730Kcal/h	5,590Kcal/h
사 용 전 기	1Ø 220V/60Hz 2P	1Ø 220V/60Hz 2P	1Ø 220V/60Hz 2P	1Ø 220V/60Hz 2P
	380V 3Ø	380V 3Ø	380V 3Ø	380V 3Ø
제 품 크 기 (W×D×H)	550×252×220	698×252×220	837×252×220	931×252×220
판 널 크 기 (W×D×H)	660×340×16	828×340×16	968×340×16	1,060×340×16
천장타공크기 (W×D×H)	630×280×220	780×280×220	910×280×220	1,005×280×220
제 품 무 게	15Kg	17Kg	20Kg	23Kg

## 제품보증서

모 델 명		보증기간
제 조 번 호	년 월 일	3년
구 입 일		

고 객	주 소	
	전 화	
	성 명	
대 리 점	상 호	
	전 화	

※ 품질보증서는 재발급 되지 않으므로 보관에 유의 하십시오.

※ 품질보증서는 국내에서만 유효합니다.

※ 이 보증서는 각 란에 소정 항목이 기재되지 않았거나 기재 사항을 변경 하였을 경우 또는 분실했을 때는 무료서비스를 받지 못하므로 구입처에 확인을 받으셔서 보관 바랍니다.



주식회사 예네