

## 사용 설명서



설치 및 사용 전 사용설명서를 읽고  
숙지한 다음 사용하여 주십시오.



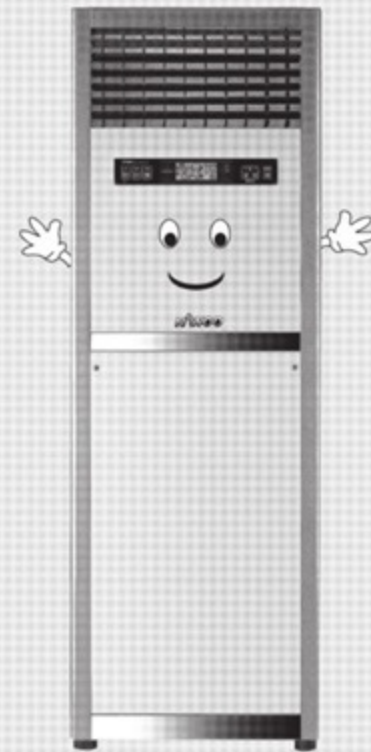
**NE-300NS**  
**NE-400NS**  
**NE-400DNS**  
**NE-550NS**  
**NE-750NS**  
**NE-930NS**  
**NE-930DNS**  
**NE-1200NS**







# CONTENTS



## 차 례

1. <b>NAWOO</b> 전기온풍기의 특징 .....	2
2. 각 표시부 및 조작부의 기능 .....	3
3. 설치방법 및 주의사항 .....	4~5
4. 기능설명 및 주의사항 .....	6
5. 제품 결선도 .....	7~9
6. 문제 발생시 해결방법 .....	10
7. 애프터 서비스 .....	11
8. 제품보증서 .....	12



# CONSUMER

## 소비자님들께

저희 제품을 구입하여 주신데 대해 깊은 감사를 드리며, 제품의 사용을 위한 설명을 드리고자 합니다.

사전 안전점검 및 제품관련 상식에 대한 내용을 숙지하시어 본인의 안전 및 제품의 손상을 초래하지 않으시길 바랍니다. 또한 본 설명서를 통해 기기를 사용하시는데 있어 부족함이 없이 활용하실 수 있기를 바랍니다.

- 본 기기는 본래의 목적으로만 사용되어야 합니다.
- 타 용도로의 사용은 적합지 않으며, 위험을 초래할 수도 있습니다.
- 제조사 및 전문점은 부적절하거나, 부적합한 사용으로 인한 모든 손상에 대해서는 책임을지지 않으오니 부적절하고 부적합한 사용은 절대 자제해 주시기 바랍니다.
- 농작물, 분재등의 재배 목적으로는 사용할 수 없습니다.



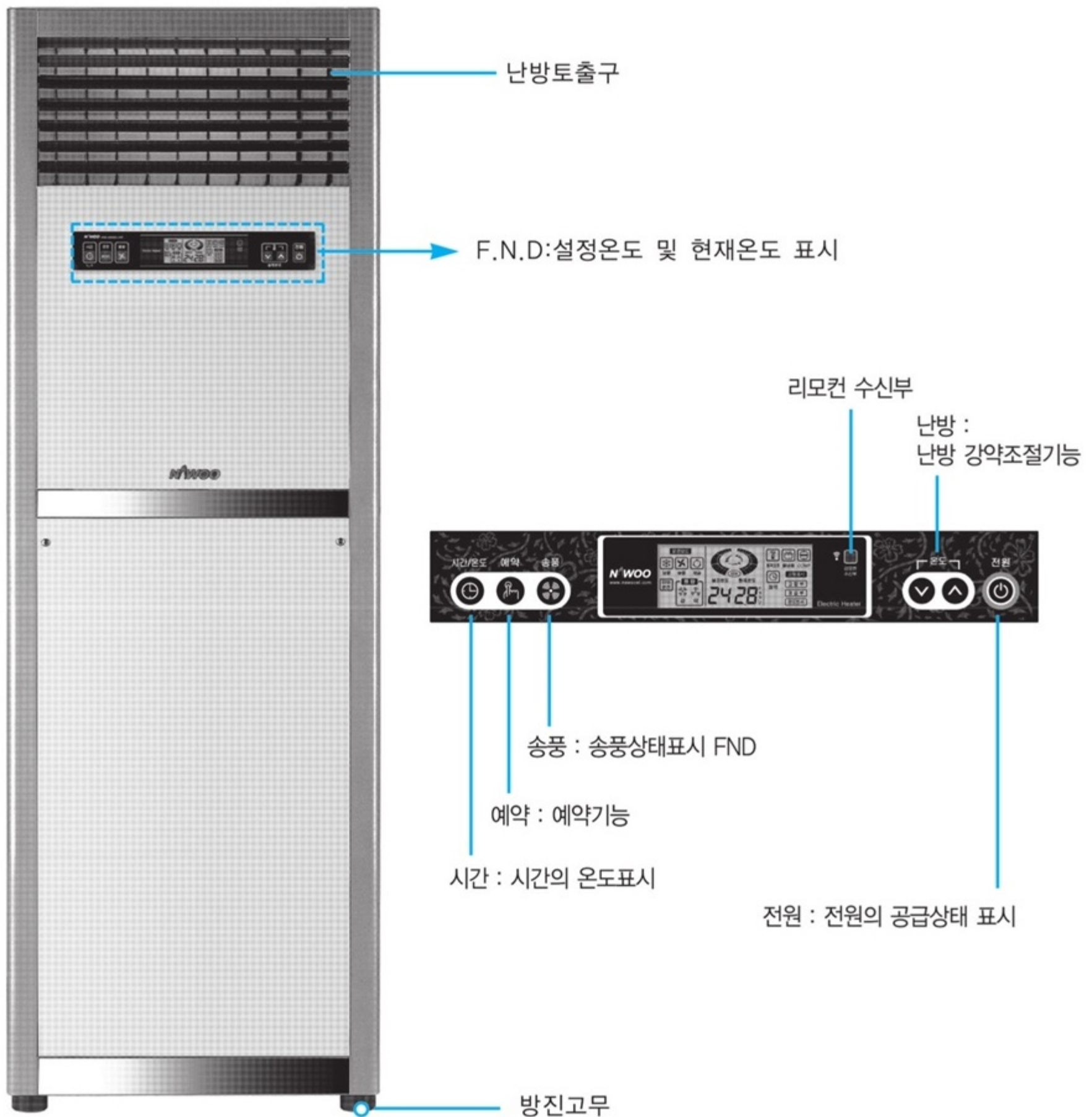
## 1. NOWOO 전기온풍기의 특징

1. 현대적인 감각의 세련된 디자인
2. 스텐레스 방열핀의 100% 열전도율로 히터의 방열성능의 최대화
3. POWER SWITCHING 채택으로 점접 소손에 의한 불량 및 접촉저항을 줄여 열효율 극대화 및 정숙운전 실현
4. 와트밀도를 5이하로 줄여 무풍에 가까운 설계로 히터의 내구성 극대화
5. 동파방지 운전 : 설정온도의 범위를 0°C ~ 32°C까지 넓혀 겨울철 동파 방지 기능 추가
6. 난방의 강약에 따라 히터 구분을 주어 적재 적소에 운전을 가능하도록 설계
7. BLOWER MOTOR의 정숙운전을 위해 방진고무 및 본체 BASE에 부착
8. 안전장치가 다단계로 설치되어 있어 어느 극한 상황에서도 안전차단이 이루어지도록 설계



나우 전기난방기는 강력난방, 쾌적 난방, 정숙 운전을 자랑하며 마음까지 따뜻한 난방기입니다.

## 2. 각 표시부 및 조작부의 기능



전기온풍 난방기 설치는 설치전문가에게,  
운전은 설명서 숙지로 안전난방 쾌적난방  
절전운전을 생활화합시다.



### 3. 설치방법 및 주의사항



연결하려고 하는 라인에 주 차단기가 OFF 상태인지 확인한 다음 작업하여 주십시오.

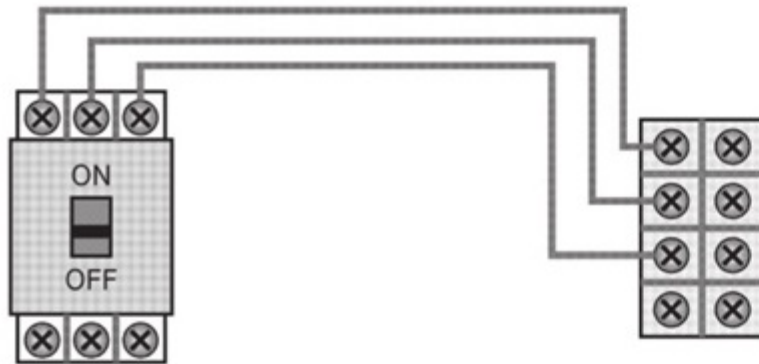
① 표준규격표를 참고하세요.(설치기사님)

분류	모델명	소비전력 (Kw/Hr)	열량 (Kcal/Hr)	난방면적 (m <sup>2</sup> )	인입전압 (V)	암페어 (A)	배선용 차단기의 용량(A)	인입전선의 굵기(mm <sup>2</sup> )
중 대 형	NE-300NS	12.6	10,836	83.31m <sup>2</sup> / 25.2	3Φ 220V	33	50	10 3P
					3Φ 380V 4선식	19.1	25	4 4P
	NE-400NS	16.8	14,448	111.07m <sup>2</sup> /33.6	3Φ 220V	44	50	16 3P
					3Φ 380V 4선식	25.5	30	6 4P
	NE-550NS	22.5	19,350	148.76m <sup>2</sup> /45	3Φ 220V	59	75	16 3P
					3Φ 380V 4선식	34.2	50	10 4P
	NE-750NS	30	25,800	198.35m <sup>2</sup> /60	3Φ 220V	79	100	25 3P
					3Φ 380V 4선식	46	75	16 4P
	NE-930NS	38	32,680	251.24m <sup>2</sup> /76	3Φ 220V	99.73	150	35 3P
					3Φ 380V 4선식	57.74	75	25 4P
	NE-1200NS	50	43,000	330.58m <sup>2</sup> /100	3Φ 220V	131	150	35 3P
					3Φ 380V 4선식	76	100	25 4P
덕 트 형	NE-400DNS	16.8	14,448	107.11m <sup>2</sup> /32.4	3Φ 220V	44	50	16 3P
					3Φ 380V 4선식	25.5	30	6 4P
	NE-930DNS	38	32,680	251.24m <sup>2</sup> /76	3Φ 220V	99.73	150	35 3P
					3Φ 380V 4선식	57.74	75	25 4P

② 전선의 규격은 상기규격표 이상의 전선을 사용하여 주십시오.

③ 차단기는 상기규격표의 정격 용량을 사용하여 주시고 인증된 제품을 사용하여 주십시오.  
(LG배선용 차단기를 사용하여 주십시오)

- ④ 차단기 연결 볼트 및 단자대 연결볼트는 느슨하게 조이면 단선 단락 및 화재의 원인이 되므로 타이트하게 조여 주십시오.




연결시 터미널은 정격용량과 스테인레스 터미널 사용금지

※ 느슨하면 접촉부 과열과 고장의 원인

- ⑤ 제품설치는 반드시 전기기사나 전기 온풍기 설치 교육을 받은 냉난방기 기사에 의해 설치하여야 합니다.

- ⑥ 반드시 인입전압을 확인한 후 설치하십시오.


- ⑦ 설치시 배선용 차단기를 꼭 설치하여 주십시오.

- ⑧  접지공사는 꼭 하셔야하며 접지선은 가스관, 수도관, 전화선등에 접속하지 마세요. (접지선의 굵기 8.0SQ 이상)


- ⑨ 특수한 장소에 설치할 경우 구입한 전문점이나 소비자 상담실에 문의하신 후 설치하여 주십시오.

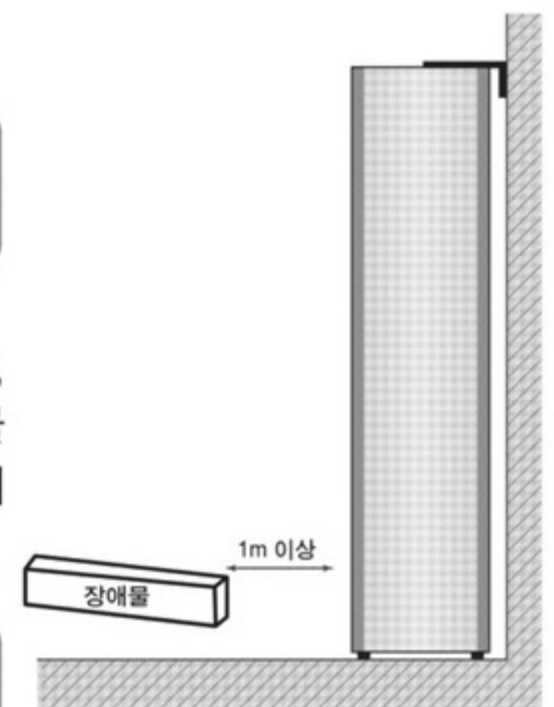
- ⑩ 전원선의 중간 접속을 하지말고 연장코드선 및 규격보다 가는 전선을 사용하지 마세요.

- ⑪ 인입전압절환시 히터의 결선도를 정확히 숙지한 다음 작업하십시오.  
→ 작업이 불량스럽거나 결선도대로 하지 않을 경우 제품의 심각한 파손 및 안전사고가 우려되오니 주의하세요. (색깔 구분은 정확히)

-  제품 이동시 무게가 무거우므로 2인 이상이 들어 주십시오. (제품 파손보다 안전사고예방을 먼저 생각하십시오.)

- ⑫ 통풍구는 뜨거워 화상의 위험이 있으니 동작시 손으로 만지지 마시고, 통풍구 그릴 사이에 젓가락, 막대기등을 집어 넣지 마세요. 고장은 물론이고 감전의 위험이 있습니다.(특히 어린이의 장난이나 조작에 유의하십시오.)

-  제품의 흡입구를 막지 마세요. 과열의 원인이 됩니다.



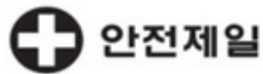


## 4. 기능설명 및 주의사항

항목 1	항목 2	내 용
DISPLAY	LED(표시램프)	오전, 오후표시, 시간, 온도표시, 꺼짐, 켜짐예약표시, 강/약표시, 전원표시
	FND(표시램프)	현재시간, 예약시간, 현재온도, 설정온도가 표시됨.
버튼	기능 버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 시간 LED가 점등된 상태에서 1회 누르면 시간 LED는 점멸한다. (이때 현재 시간을 조절할 수 있다)</li> <li>- 시간 LED가 점멸하는 상태에서 누르면 시간 LED는 소등되고 온도 LED가 점등한다. (이때 FND에서는 현재온도, 설정온도가 표시된다.)</li> <li>- 온도 LED가 점등된 상태에서 누르면 온도 LED는 소등되고 시간 LED가 점등된다. (이때 FND에서는 현재시간이 표시된다.)</li> </ul>
	예약 버튼	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 꺼짐, 켜짐 LED가 소등된 상태에서 누르면 꺼짐 LED가 점멸된다. (이때 FND에서는 꺼짐 예약시간이 표시되고 증가, 감소 버튼으로 조절이 가능하다.)</li> <li>- 조절한 후 다시 예약 버튼을 누르면 꺼짐 LED는 점등되고, 켜짐 LED가 점멸된다. (이때 FND에서는 켜짐예약시간이 표시되고 증가, 감소 버튼으로 조절이 가능하다.)</li> <li>- 조절한 후 다시 예약 버튼을 누르면 꺼짐, 켜짐 LED는 점등되고 예약이 설정된다. (단, 꺼짐과 켜짐 예약시간이 같으면 예약은 설정되지 않는다.)</li> <li>- 또한, 예약시간조절중 아무것도 누르지 않은 상태로 5초가 지나면 예약설정은 자동으로 취소된다. 예약운전중에 운전 버튼을 누르면 설정이 취소된다.</li> </ul>
	강·약 버튼	풍량의 강/약을 조절한다.
	증가·감소 버튼	시간 및 온도를 조절할 때 사용한다.
	운전 버튼	시스템의 운전을 ON/OFF한다.
운전	온도 조절	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 운전중에는 현재온도와 설정온도를 비교하여 히터를 ON/OFF 시킨다.</li> <li>- 온도비교는 설정온도대비 2°C 작으면 히터 ON하고 1도이상 크면 히터 OFF한다.</li> <li>- 히터가 ON할 때 전 타임으로 팬은 15초 후에 동작되고 히터가 OFF할 때 후타임으로 팬은 2분 후에 정지한다.</li> </ul>
	과열	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 과열발생시에는 팬을 강으로 운전시키고 히터는 바로 OFF된다.</li> <li>- ERROR CODE 11을 FND를 통해 표시한다.</li> <li>- BUZZER는 경고음을 계속 울린다.</li> <li>- 과열이 해제되면 팬은 정지하고, BUZZER의 경고음도 정지하지만 운전은 할 수 없다.</li> <li>- 전체 전원공급을 정지한 후 다시 공급해야 운전이 가능하다.</li> </ul>
	온도센서 불량	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 센서 에러시에는 팬을 강으로 운전시키고 히터는 바로 OFF된다.</li> <li>- ERROR CODE 21을 FND를 통해 표시한다.</li> <li>- BUZZER는 경고음을 계속 울린다.</li> <li>- 에러가 해제되면 팬은 정지하고 BUZZER의 경고음도 정지하고 다시 운전을 할 수 있다.</li> </ul>
BUZZER	전원공급시	도, 미, 솔로 BUZZER가 운다.
	운전시작 또는 정지	도, 미, 솔로 BUZZER가 운다.
	각 버튼을 누를때	솔로 BUZZER가 운다.



## 5. 제품 결선도

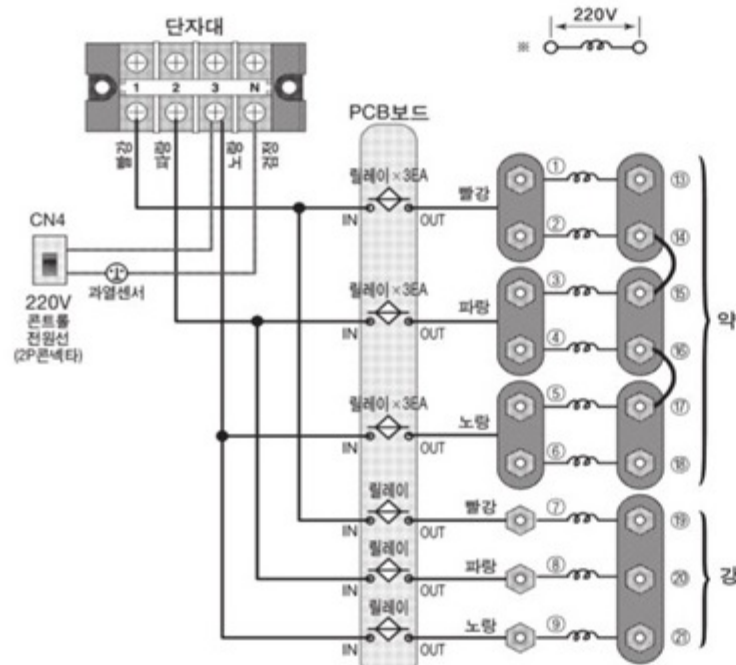


### NE-300NS, 550NS, [12.6Kw, 22.5Kw] 결선도

※ 작업시 메인 차단기  
OFF상태에서 작업 실시  
※ 작업시문의: 031) 997-4271

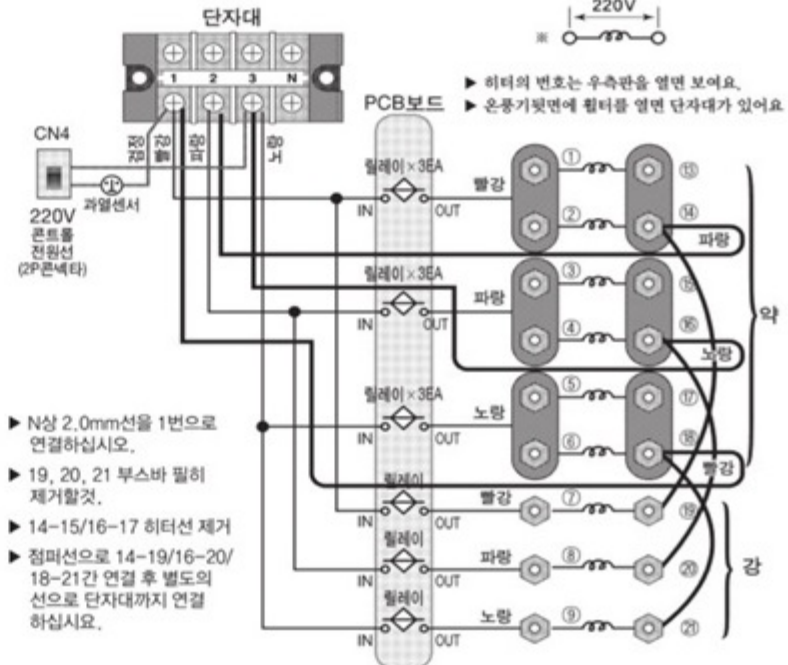
※ 출고시 3φ 380V 4선식이며, 절환시 결선 자재가 있어야 합니다. (구입하신 대리점에서 문의하세요.)

#### 3φ 380V 4선식 (출고시)



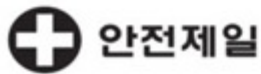
- ▶ 14-15/16-17 점프선으로 연결
- ▶ 19, 20, 21 동부스바로 연결

#### 3φ 220V (절환시)



- ▶ 히터의 번호는 우측판을 열면 보여요.
  - ▶ 온풍기뒷면에 히터를 열면 단자대가 있어요
- ▶ N상 2.0mm선을 1번으로 연결하십시오.
- ▶ 19, 20, 21 부스바 밑히 제거할것.
- ▶ 14-15/16-17 히터선 제거
- ▶ 점퍼선으로 14-19/16-20/18-21간 연결 후 별도의 선으로 단자대까지 연결 하십시오.

손대지 마세요!

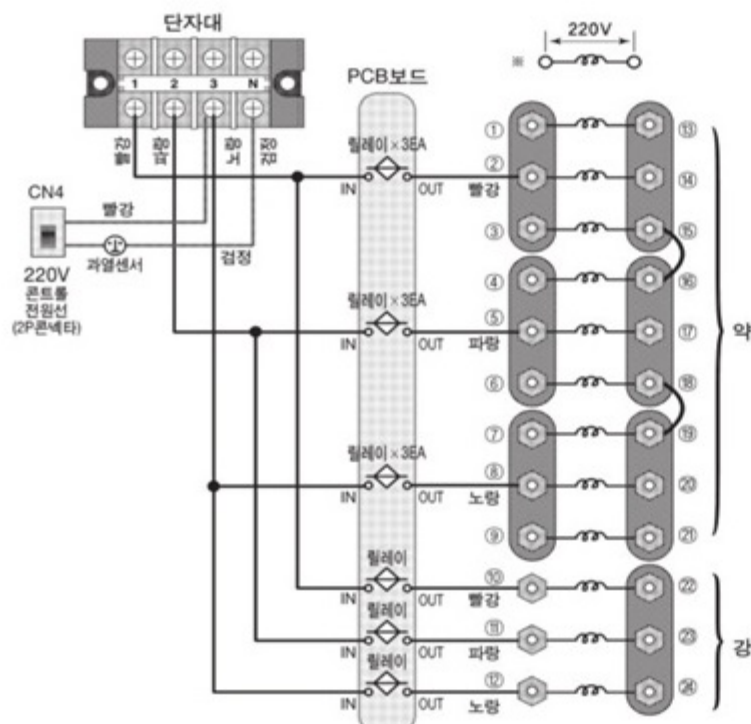


### NE-400NS, 400DNS, [16.8Kw] 결선도

※ 작업시 메인 차단기  
OFF상태에서 작업 실시  
※ 작업시문의: 031) 997-4271

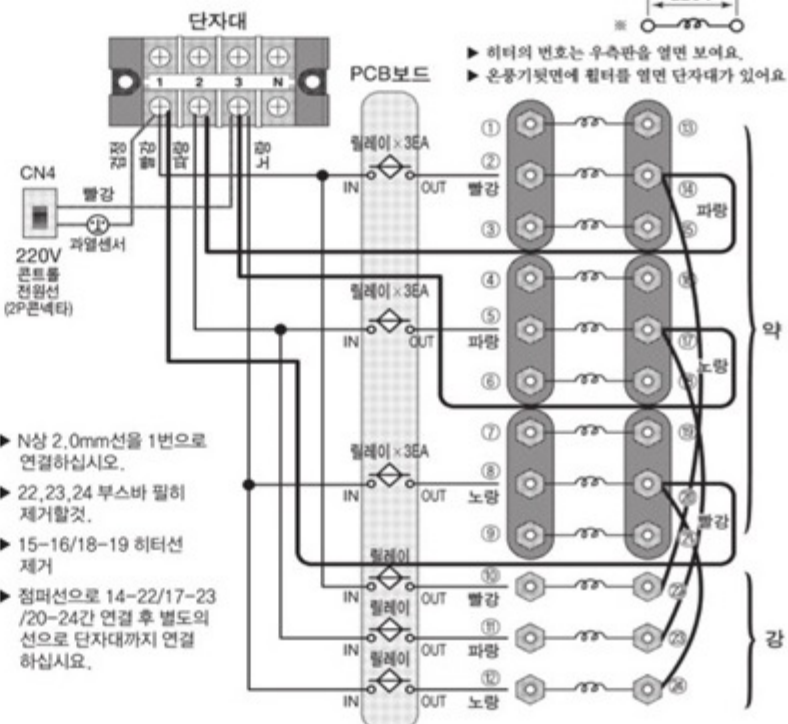
※ 출고시 3φ 380V 4선식이며, 절환시 결선 자재가 있어야 합니다. (구입하신 대리점에서 문의하세요.)

#### 3φ 380V 4선식 (출고시)



- ▶ 15-16/18-19 점프선으로 연결
- ▶ 22, 23, 24 동부스바로 연결

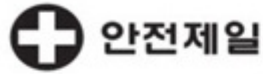
#### 3φ 220V (절환시)



- ▶ 히터의 번호는 우측판을 열면 보여요.
  - ▶ 온풍기뒷면에 히터를 열면 단자대가 있어요
- ▶ N상 2.0mm선을 1번으로 연결하십시오.
- ▶ 22, 23, 24 부스바 밑히 제거할것.
- ▶ 15-16/18-19 히터선 제거
- ▶ 점퍼선으로 14-22/17-23/20-24간 연결 후 별도의 선으로 단자대까지 연결 하십시오.

손대지 마세요!



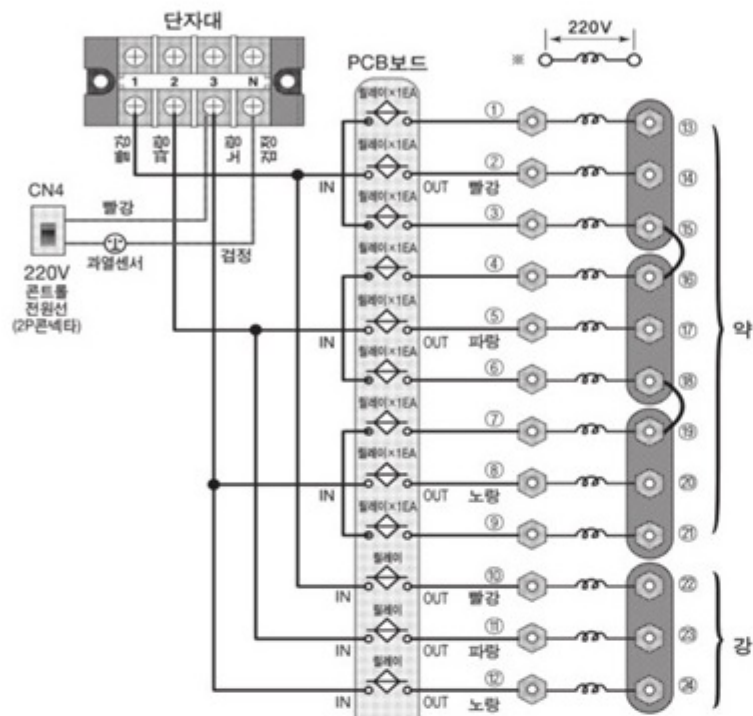


## NE-750NS [30Kw] 결선도

※ 작업시 메인 차단기 OFF상태에서 작업 실시  
※ 작업시문의: 031) 997-4271

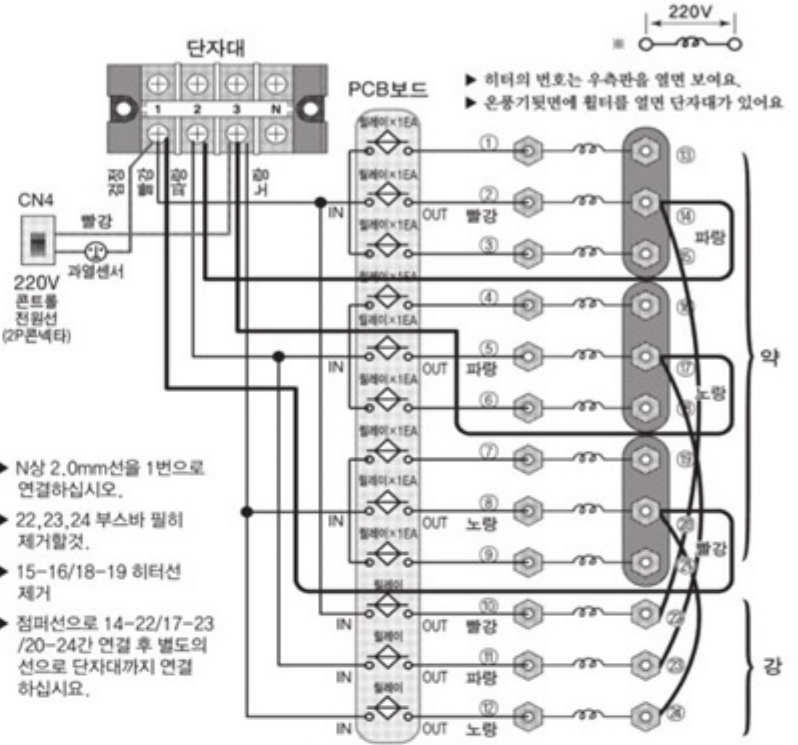
※ 출고시 3φ 380V 4선식이며, 절환시 결선 자재가 있어야 합니다. (구입하신 대리점에서 문의하세요.)

### 3φ 380V 4선식 (출고시)



- ▶ 15-16/18-19 점프선으로 연결
- ▶ 22, 23, 24 동부스바로 연결

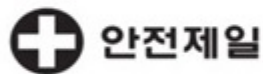
### 3φ 220V (절환시)



- ▶ N상 2.0mm선을 1번으로 연결하십시오.
- ▶ 22, 23, 24 부스바 필히 제거할것.
- ▶ 15-16/18-19 히터선 제거
- ▶ 점퍼선으로 14-22/17-23 /20-24간 연결 후 별도의 선으로 단자대까지 연결 하십시오.

손대지 마세요!

▶ 히터연결 색상 및 단자대 연결색상이 맞지 않을 경우 열량이 줄어듭니다. (주의) ◀

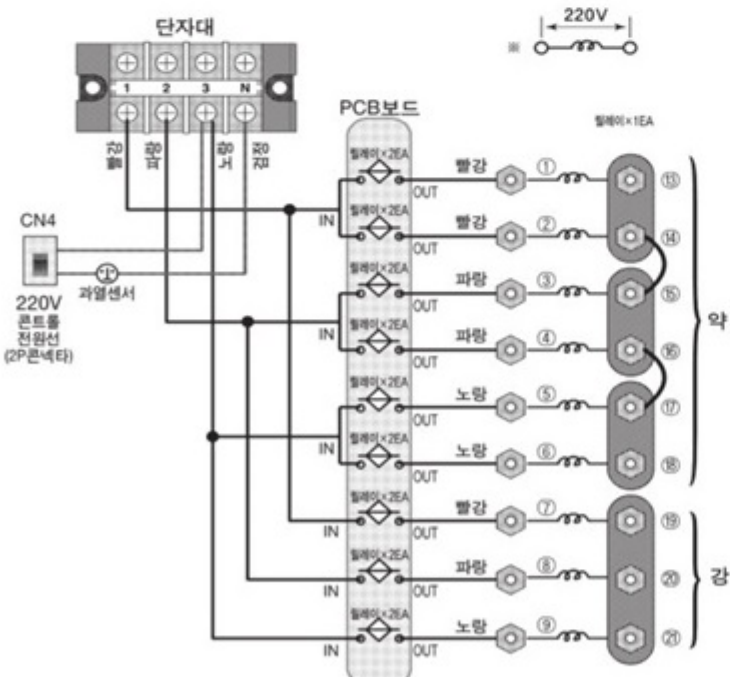


## NE-930NS, 930DNS [38Kw] 결선도

※ 작업시 메인 차단기 OFF상태에서 작업 실시  
※ 작업시문의: 031) 997-4271

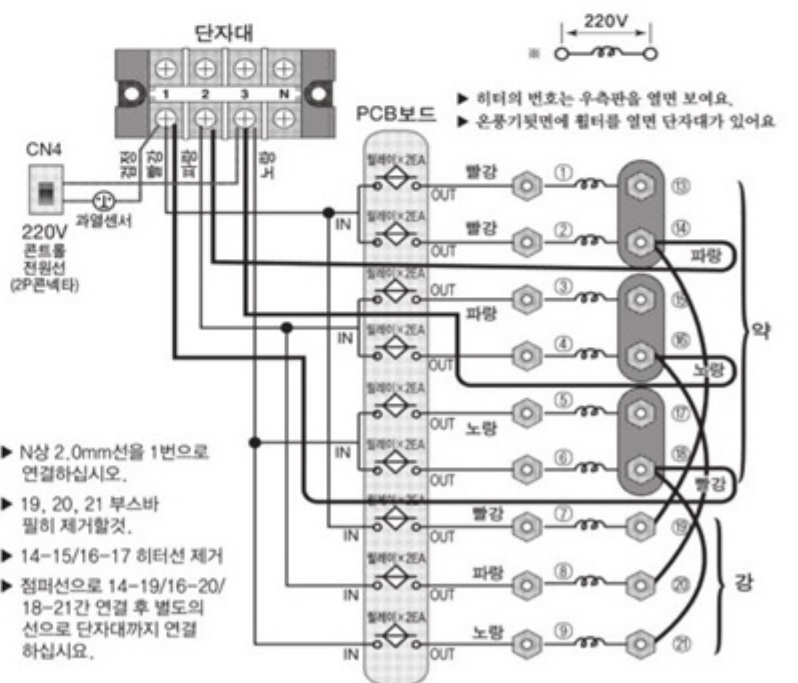
※ 출고시 3φ 380V 4선식이며, 절환시 결선 자재가 있어야 합니다. (구입하신 대리점에서 문의하세요.)

### 3φ 380V 4선식 (출고시)



- ▶ 14-15/16-17 점프선으로 연결
- ▶ 19, 20, 21 동부스바로 연결

### 3φ 220V (절환시)



- ▶ N상 2.0mm선을 1번으로 연결하십시오.
- ▶ 19, 20, 21 부스바 필히 제거할것.
- ▶ 14-15/16-17 히터선 제거
- ▶ 점퍼선으로 14-19/16-20 /18-21간 연결 후 별도의 선으로 단자대까지 연결 하십시오.

손대지 마세요!

▶ 히터연결 색상 및 단자대 연결색상이 맞지 않을 경우 열량이 줄어듭니다. (주의) ◀







## 6. 문제 발생시 해결방법

현상	예상원인	대책
점검알림	11 번이 점멸 점등되고 알람이 울리며 웬이 가동 된다.	1. 제품 뒷쪽의 필터(공기여과기)를 청소합니다. 2. 주위의 난방열이 있어 당사 제품에 영향을 미치는지 확인한다. 3. 모터가동이 정상적인지 확인한다.
	21 번이 점멸 점등되며 알람이 울리며 웬이 가동 된다.	SH연결 콘넥터를 확인한다. (결손이 완벽하게 설치되었는지 확인)
전원 OFF	콘트롤판에 전원이 들어 오지 않는다.	인입선의 차단기를 ON하십시오.
바람의 세기	바람의 세기가 약하다.	1. 필터청소를 한다. 2. 공기흡입구(필터)부근 방해물을 제거한다.
열량이 너무 높다	열량은 높으나 바람의 세기 약하다.	1. 필터청소를 한다. 2. 공기흡입구(필터)부근에 방해물을 제거한다.
열량이 너무 약하다	난방상태가 강인지 확인 한다.	
리모컨	리모컨으로 조작이 안된다.	리모컨의 бат데리를 교환한다.

※ 안전차단(점검알림) 11이 점등될 경우 점검사항의 문제가 해결 되더라도 작동이 불가하며 제품의 전원을 OFF한 다음 다시 ON 하셔야 재가동 됩니다.



주의 : 상기사항으로 처리가 안 될 경우 즉시 당사 소비자 상담실로 문의하시기 바랍니다.



주의 : 11점멸 및 경고가 울릴 경우 즉시 필터청소를 하여주시고 계속될 경우 당사 소비자 상담실로 즉시 문의하여 주십시오.

## 7. 애프터 서비스

### 1. 보증기간

본 제품의 보증기간은 구입일로부터 3년간으로 한다.

### 2. 보증방법

- 1) 사용중 고장 발생시 보증기간 내에는 무상으로 수리
- 2) 사용자 부주의에 의한 고장은 수리 내용에 따라 고객의 부담으로 한다.
- 3) 보수용 성능 부품은 본 제품 단종 후 2년간 보유 한다.

### 3. 서비스 신고 안내

- 1) 사용중 고장이 발생할 시에는 우선 가까운 대리점에 연락하여 주시고 처리가 불가능시에는  
본사 서비스 센터에 의뢰하여 주시면 신속하게 처리하여 드립니다.
- 2) 연락하실 경우
  - 모델명, 제조번호, 구입일자, 대리점명
  - 주소, 성명, 전화번호
  - 고장현상을 설명하여 주십시오.
- 3) A/S 문의전화 : 031) 997-4271

### 4. 품질 보증규정

- 1) 품 명 : **N/WOO** 난방기
- 2) 보증기간 : 표시된 구입일로부터 3년간
- 3) 보증대상부분 : 이 상품의 몸체
- 4) 보증수리의뢰 : 무료수리임, 구입처에서 또는 본사 품질관리과
- 5) 보증조건 : 보증서의 제출 요망함
- 6) 보증적용제외 : 다음과 같은 경우는 보증수리의 적용이 되지 않습니다.
  - ① 보증서를 분실하였을 경우
  - ② 잘못된 사용방법, 부당한 수리, 개조에 의한 고장 및 손실
  - ③ 설명서에 표기된 이외의 전원을 사용함으로써 인한 손상
  - ④ 화재, 지진 등의 천재 지변에 의한 고장 및 손상
  - ⑤ 구입처 명이 기입되지 않았거나 날인이 없는 경우 또는 임의로 내용 변경한 경우
  - ⑥ 구입후 수송 이동중 낙하로 인한 고장 및 손실
- 7) 수리상담창구 : 소비자 상담실 또는 각 판매점에서 해 드립니다.



## 제품보증서

모 델 명		보 증 기 간
제 조 번 호		
구 입 일	년      월      일	

고 객	주 소		
	전 화		
	성 명		
대리점	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.



## 고객안내

저희 회사의 전 임직원은 고객님의 제품 만족을 위해 제품 수명이 다 하는 날까지 최선을 다하겠습니다.

사용중 불편한 점이나 이상이 생기면 저희 서비스센터로 연락해 주시기 바랍니다.

**고장신고요령** : 구입년도, 모델명, 고장상태, 주소, 전화번호, 핸드폰 번호를 알려주시면 신속하고 정확한 서비스가 이루어 집니다.

**NWOO**  
www.nawooel.com  
(주) 나우 이-엘

경기도 김포시 대곶면 송마리 103-6  
(율생중앙로 169번길 63)  
대표전화 031) 997- 4271