



워터컨 사용설명서

PW-F18C/E , PW-F5300C
PW-F24C/E , PW-F7200C

It's different!



e-param 주식회사 이파람

It's different!

어느 곳에서도 사용이 편리하고 자연바람처럼 상쾌하고 쾌적한 워터컨



차례

01 안전을 위한 주의사항 · 4

02 제품구성
각부분의 명칭 및 부속품 · 6

03 에어컨 작동 표시부 · 8

04 리모콘 사용법
리모콘에 대하여 · 9
리모콘 사용시 주의사항 · 10

05 기능별 작동법
냉방 운전 · 11
난방 운전 · 12
제습 운전 · 13
송풍 운전 · 14
풍량 조절 · 15
예약 운전 · 16

06 유지관리
일상 관리 및 보관 · 18
이상운전시 확인사항 · 20
에러코드 원인 및 조치사항 · 21

07 설치
제원 · 22
설치시 주의사항, 설치장소의 선정 · 23
전기공사 · 23
설치방법 · 설치 · 24
제품 보증서 / 고객의 권리 / 유상 서비스 · 31

www.eparam.co.kr

01 안전을 위한 주의사항

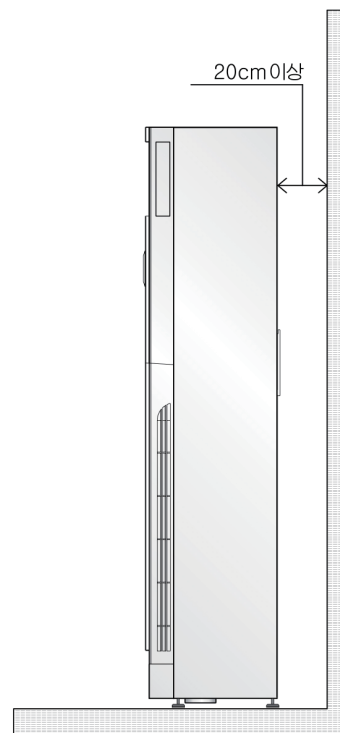
설치 시 주의사항

- 1 설치조건에 따라 **전용개폐기** 및 **누전차단기**를 설치해 주세요.
(설치하지 않을 경우 감전의 원인이 됩니다.)
- 2 **접지공사**를 올바르게 꼭 해주세요.
가스관, 수도관, 전화선 등에 접촉하지 마세요.
- 3 **전원선**을 중간에 접속하거나 연장하지 마세요.
(감전 및 화재의 원인이 됩니다.)
- 4 **가연성 가스**의 누출이 우려되거나, 화기가 있는 장소에는 설치하지 마세요.
(가스가 누출되어 에어컨 주위에 쌓이면 폭발, 화재의 원인이 됩니다.)
- 5 제품설치시 반드시 **전문가**에게 의뢰하세요.
추가공사비와 이전 설치비는 고객 부담입니다.
- 6 배수호스가 **불안정**하게 설치되면 배수가 안되니 주의하세요.
(응축수 지연배수 모델)
- 7 에어컨의 **사용전원**은 반드시 **전용 전선** 및 올바른 전압에 연결하세요.
- 8 본제품 입수 표준수압은 $2\sim 5\text{kgf/cm}^2$ 이며, 표준수압 초과 시 반드시 **감압장치**를 설치하고, 표준 수압 이하 에서는 별도의 방법(가압펌프 등)으로 설치해야 합니다.
- 9 워터컨 설치 시 반드시 제품과 같이 공급된 **표준부품**(볼밸브 등)을 사용하여 설치해야 합니다.
- 10 **입 출수 배관**은 **동파이프** 또는 그에 상응하는 재질(메타폴, X-L 배관)을 사용하여 설치함을 원칙으로 하며, 60m 이상의 원거리 배관 시 유량손실을 고려하여 관경을 선정하여야 합니다.
- 11 배관의 입출수 **방향**이 **바뀌지 않도록** 주의하여 연결해 주십시오.
- 12 노출된 입수관은 반드시 **보온단열 처리** 하십시오.
(입수결로 방지 및 동절기 동파방지)

설치 장소의 선정

- 1 실내기와 수도배관 공사를 하여야 하므로 수전에서 가까운 벽면에 설치하여 주십시오.
- 2 흡입구 및 배출구 근처에 바람을 막는 장애물이 없는 장소에 설치하여 주십시오.
- 3 바닥이 안정되고 견고한 장소를 선택하여 수평하게 설치하여 주십시오.
- 4 사람이 출입하는 문 근처는 피해 주십시오.
- 5 햇빛이 비치는 곳은 피해 주십시오.
- 6 습기가 많은 장소에는 설치하는 것을 피해 주십시오.

* 제품의 보수 및 유량조절이 용이 하도록 최소한의 공간을 확보하여야 합니다.



경고

1. 다른 전원 콘센트를 연결하거나 확장 코드를 사용하여 다른 가전제품과 같이 사용하지 마세요.
2. 다음의 장소에서는 사용하지 마세요.
 - 화기 근처
 - 기름이 많은 장소
 - 직사광선에 노출된 장소
 - 물 등 습기가 많은 장소
 - 목욕탕, 수영장 등의 근처
 - 식물 등이 보관된 장소
3. 송풍구에 손가락이나 막대기 등 다른 물건을 넣지 마세요. 상해를 입을 수 있으므로 어린이에게 주의시켜 주세요.
4. 항상 제품을 세워서 보관해 주세요.
5. 청소 전에는 제품의 전원을 차단시켜주세요.
6. 단수 또는 누수시 사용하지 마세요.
7. 제품에 이상이 있으면 즉시 제조업체가 추천하는 전문업체에 문의하세요.
8. 임의로 제품을 분해하거나 개조하지 마세요. (고장, 감전, 화재의 원인이 됩니다.)
9. 에어컨에서 이상한 소리 및 냄새가 나면 운전을 중지시키고 전원을 차단한 후 서비스 센터에 연락하세요. (이상인 상태로 계속 운전할 경우 고장, 감전, 화재의 원인이 됩니다.)
10. 운전 조작을 하기 위해 운전 중 보조스위치로 ON, OFF 하지 마십시오.
11. 낙뢰 시 전원을 차단하여 주세요. (고장의 원인이 됩니다.)
12. 전원선이 손상된 경우에는 소비자가 직접 교체하지 마시고, 서비스센터로부터 수리를 받으십시오.
13. 전원연결선은 규격이상의 안전인증이나, KS 인증을 받은 전원전선을 사용하세요.
14. 전용 차단기를 설치하여 사용하세요.

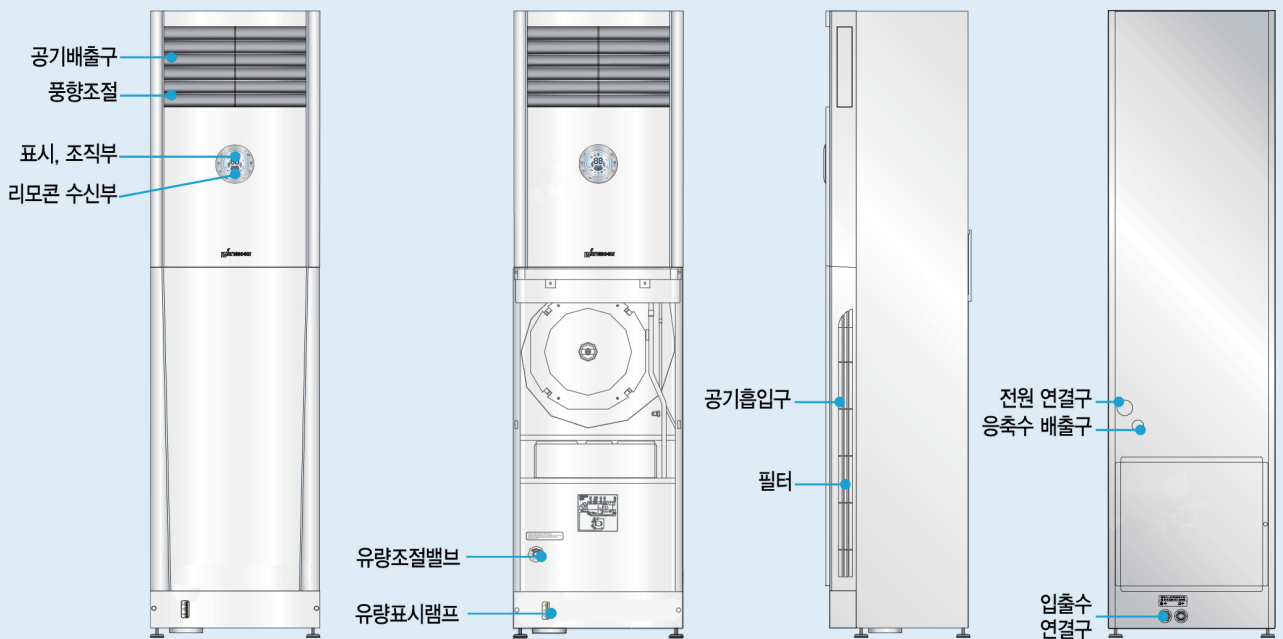
주의

1. 제품 위에 올라가거나 물건을 올려놓지 마세요. (고장이나 감전의 원인이 됩니다.)
2. 지나친 냉방은 건강에 해로울 수 있습니다.
3. 가정용 에어컨을 다른 목적으로 사용하지 마세요.
4. 외관청소시 왁스, 신나 및 유기용제를 사용하지 마세요. (고장이나 감전의 원인이 되므로 마른 헝겊으로 닦아주세요.)
5. 필터는 2주에 한번 이상 청소해주세요. (먼지가 많을 경우 중성세제를 탄 미지근한 물에 씻어주세요. 먼지가 많으면 능력저하나 고장 및 전력소모의 원인이 됩니다.)
6. 청소시에는 반드시 운전을 정지시킨 후 전원도 차단시켜 주세요. (이때 팬이 회전하여 위험하므로 팬의 정지상태를 확인 후 청소하세요)
7. 필터를 꼭 끼워 주세요. (운전 중에 공기필터가 없으면 수명이 단축되거나 전기소모가 많아집니다.)
8. 흡입구 앞에 장애물을 두지 마세요. (고장과 사고의 원인이 됩니다.)
9. 작동 중에는 급수호스 및 출수호스를 절대 분리하지 마십시오. 누수 및 화상의 위험이 있습니다.
10. 누수방지를 하기 위해 사용 후 급수 밸브를 반드시 잠그십시오.
11. 접지공사를 올바르게 꼭 해주세요. 단 가스관, 수도관, 전화선 등에 접촉하지 마세요. (접지가 되어있지 않으면 고장 및 감전의 원인이 됩니다.)
12. 전원선 부분을 잡아당기지 마세요. (전원선이 파손될 경우 화재 및 감전의 원인이 됩니다.)
13. 전원선을 스템플러로 고정하거나 무거운 물건에 눌러 파손되지 않도록 하세요. (내부 전선이 끊어져 화재의 원인이 됩니다.)
14. 에어컨의 사용전원은 반드시 전용 전원 및 올바른 전압에서 사용하세요. (주 전원으로 부터 별도의 배선에 의한 전용전원을 사용하시고, 정격과 다른 전압에 접속하면 고장 및 화재의 원인이 됩니다.)

02 각 부분의 명칭



– 내구성이 뛰어나며 세련된 디자인으로 인테리어 소품으로도 좋습니다.



각부분의 명칭

수신부 | 리모콘 수신부

공기배출구 | 열교환 된 공기가 나오는 곳입니다.

풍향조절 | 바람의 방향을 상하좌우로 조절할 수 있습니다.

표시,조작부 | 운전 상태를 표시하며, 운전을 선택 조절할 수 있습니다.

공기흡입구 | 실내의 공기를 흡입하는 곳입니다.

공기필터 | 먼지등을 제거하여 항상 깨끗한 공기를 제공합니다.

응축수 배출구 | 발생된 응축수를 선택하여 배출합니다.

전원연결구 | 접속전선을 연결하는 곳입니다.

입출수 연결구 | 급수라인과 출수라인을 연결하는 곳입니다.

표시부 | 운전상태를 표시하는 곳입니다.

유량조절밸브 | 급수량을 조절합니다.

유량표시램프 | 적정 유량을 표시합니다.

※운전이 정지 된 상태에서 LED램프가 점등되며 이상음이 발생하면 냉각수가 배출되는 현상입니다.
운전을 정지하고 급수밸브를 닫아주세요. 냉각수가 배출되어 과도한 수도요금 발생합니다.

안전을 위한 주의사항

제품구성

LED창 및 작동버튼

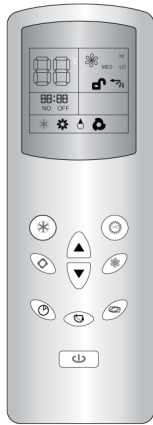
리모콘 사용법

기능별 작동법

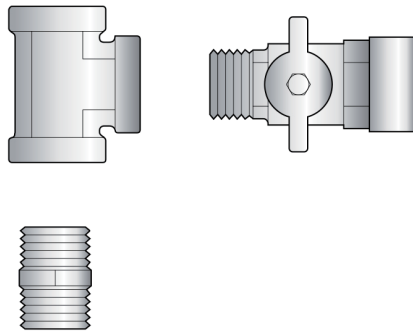
유지관리

설치

부속품



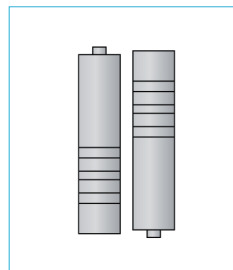
* 추가 별도 구입가능



수도 연결용 배관자재는 다소 차이가 있을 수 있습니다.

리모콘

수도연결 부속품



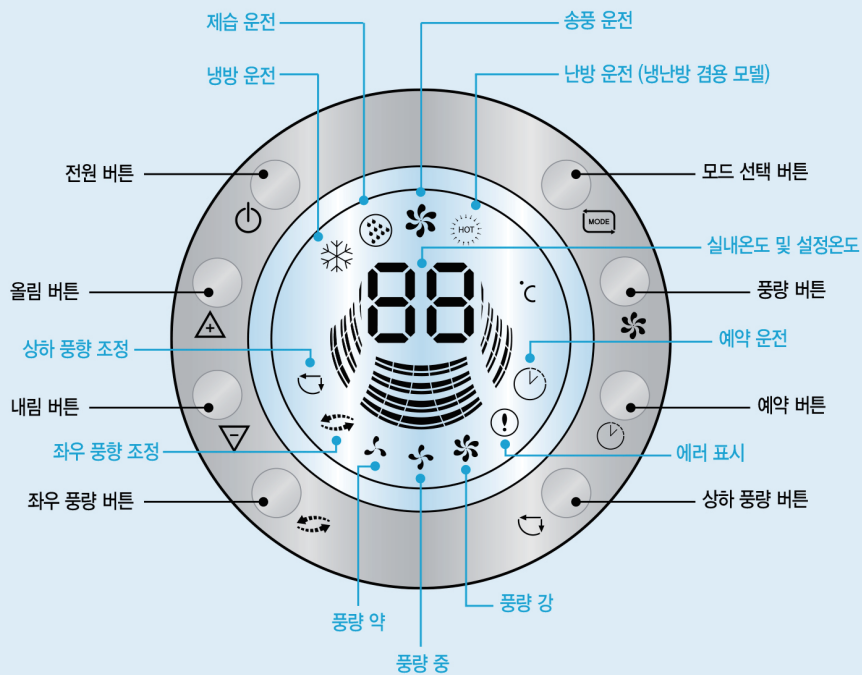
알카라인 건전지 (AAA 타입)

사용설명서

건전지

* 상기 규격 및 형식은 제품 개선등의 이유로 인해 사전 예고없이 변동될 수 있습니다.

03 에어컨 작동 표시부



전원 버튼 | 냉난방기를 켜거나, 끌 때 사용합니다.

모드 선택 버튼 | 냉방, 난방, 제습, 송풍을 선택시 사용합니다.

온도올림/내림버튼 | 희망온도 설정에 사용됩니다.

상하 풍향 버튼 | 상하 풍향 기능을 끄고 켤 때 사용합니다.

좌우 풍향 버튼 | 좌우 풍향 기능을 끄고 켤 때 사용합니다.

예약 버튼 | 예약 운전 기능을 설정 시 사용합니다.

상하풍향 조정표시 | 상하풍향기능 사용시 켜집니다.

좌우 풍향 조정표시 | 좌우풍향기능 사용시 켜집니다.

풍량 약/중/강표시 | 풍량선택을 표시 합니다.

에러표시 | 제품 가동중 에러 발생시 표시됩니다.

예약운전 표시 | 운전이 예약되었을 때 켜집니다.

냉방 운전 표시 | 냉방 모드 선택시 표시됩니다.

제습 운전 표시 | 제습 모드 선택시 표시됩니다.

송풍 운전 표시 | 송풍 운전 선택시 표시됩니다.

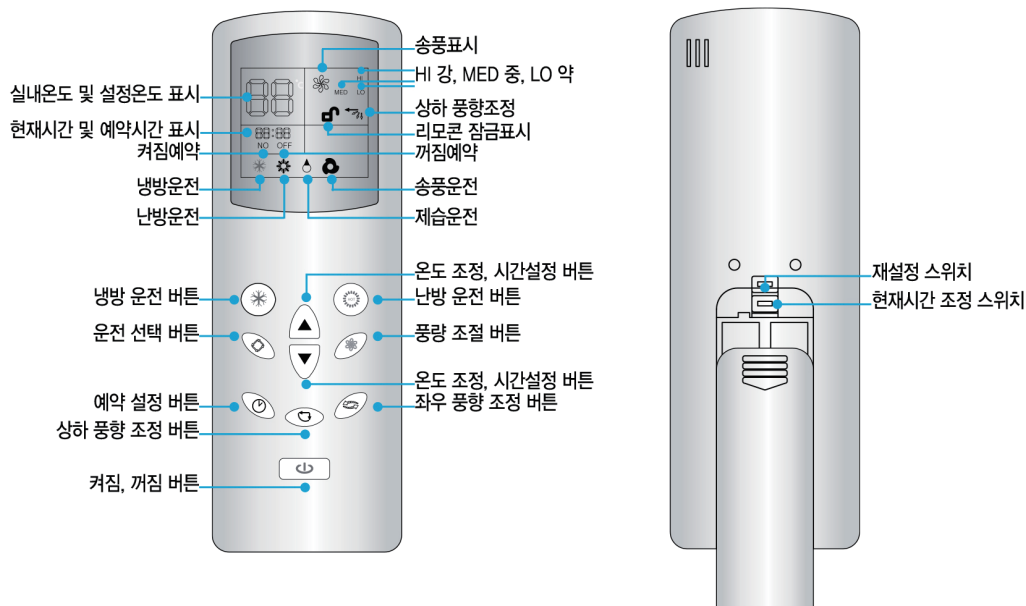
난방 운전 표시 | 난방 운전 선택시 표시됩니다.

실내온도 및 설정온도 표시 | 현재 온도와 희망 온도를 표시 합니다.

04

리모콘 사용법

각 부위 명칭



냉방운전 버튼
냉방운전시 사용합니다.



난방운전 버튼
난방운전시 사용합니다.



운전선택 버튼
냉방-제습-송풍-난방 순으로 반복됩니다.



온도조정 및 시간설정 버튼
현재시간 및 희망온도 설정에 사용됩니다.



풍량선택 버튼
풍량을 강풍, 중풍, 약풍으로 조절합니다.



예약설정 버튼
켜지는 시간, 꺼지는 시간을 설정합니다.



좌우 풍향조절 버튼
바람의 방향을 좌우로 조절합니다.



상하 풍향조절 버튼
바람의 방향을 상하로 조절합니다.



운전/정지 버튼
냉난방기를 운전하거나 정지 할때 사용합니다.



잠금장치 버튼
온도조절버튼과 풍량조절버튼을 동시에 2초이상 누르면 리모콘의 버튼이 잠겨 사용 할 수가 없습니다. (잠금을 풀어야 할 경우 동작을 반복합니다.)

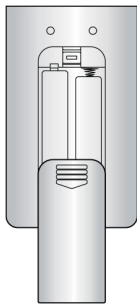
재설정 스위치 | 리모콘의 설정을 초기화 합니다.

시간 설정 스위치 | 현재시간을 설정합니다.

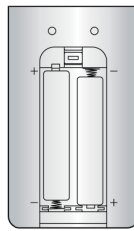
시간 설정스위치를 누른 후 현재시간 표시등이 깜박이면 온도설정 버튼을 눌러 현재시간을 설정합니다.
5초 후 자동으로 설정 됩니다.

리모콘 건전지를 올바르게 교체하려면

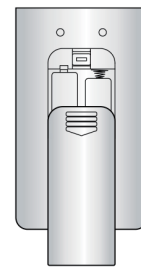
1 화살표 방향으로 눌러
당겨서 뚜껑을 여십시오.



2 리모콘 내부의 +, - 방향을
반드시 확인후 교체 하십시오.



3 화살표 반대 방향으로 밀어서
뚜껑을 닫으십시오.



리모콘 사용시 주의사항

- 전기담요나 스토브등의 **열기구 근처**에 두지 마세요.
 - **직사광선**을 피하세요.
 - 떨어뜨리지 마세요.
 - 리모콘과 실내기 사이에 **장애물**이 없도록 하세요.
 - **물과 습기**가 많은 곳에서 사용하지 마세요.
 - 건전지의 수명은 약 **1년**이며, 종류가 다른 건전지를 혼용하지 마세요.
 - 건전지의 **+, - 극**을 확인하여 정확하게 넣어 주세요.
 - 리모콘 케이스를 벽 등에 부착시키고 리모콘을 케이스에 꽂아 사용하시면 편리 합니다.
- 에어컨의 적외선 수신부가 직사광선에 노출되지 않도록 하세요.
직사광선은 에어컨의 성능에 영향을 줄수 있습니다.
- 다른 가전제품이 리모콘의 신호에 영향을 줄 수 있습니다.
문제가 발생하면 가까운 서비스센터로 문의하세요.

05 냉방운전

안전을 위한 주의사항

제품구성

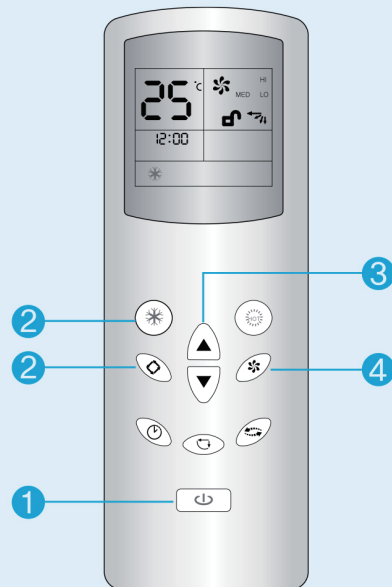
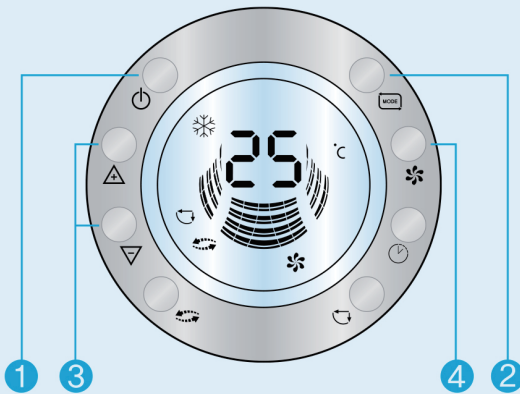
LED창 및 작동버튼

리모콘 사용법

기능별 작동법

유지관리

설치

PW-F18C/E
PW-F5300CPW-F24C/E
PW-F7200C

1 실내기를 향해 **전원 버튼**을 누르세요.

2 실내기를 향해 선택 **버튼** 또는 **냉방 버튼**을 누르세요.
냉방 운전 표시등이 켜질때 까지 누르세요.

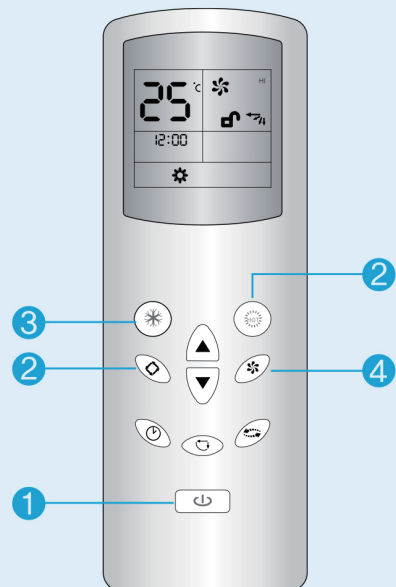
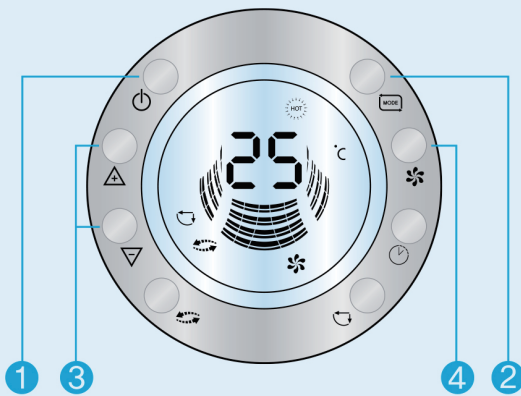
3 실내기를 향해 **온도설정버튼**을 누르세요.
냉방운전시 희망온도가 실내온도보다 높으면 냉방이 안됩니다.

4 **풍량선택버튼**을 누르세요.
풍량을 조절하세요.

05 난방운전

PW-F18C/E
PW-F5300C

PW-F24C/E
PW-F7200C



1 실내기를 향해 전원 버튼을 누르세요.

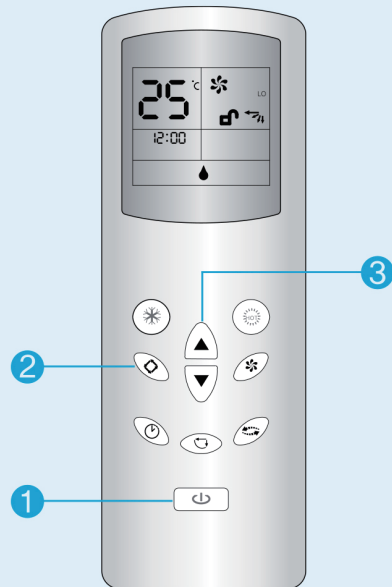
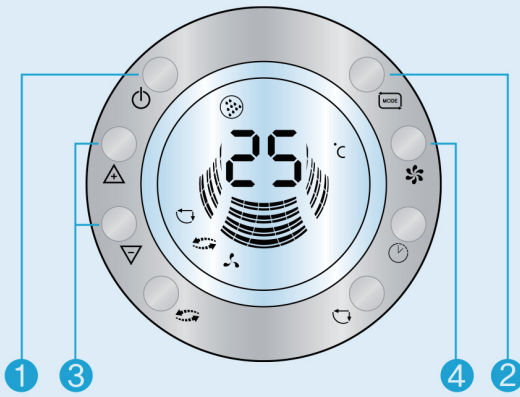
2 실내기를 향해 선택 버튼 또는 난방버튼을 누르세요.
난방 운전 표시등이 켜질때 까지 누르세요.

- PW-F24E 모델은 풍량이 강일 경우 7KW, 중일 경우 3.5KW입니다.
- PW-F24C 모델은 냉방전용 입니다.

3 실내기를 향해 온도설정버튼을 누르세요.
난방운전시 희망온도가 실내온도보다 낮으면 난방이 안됩니다.

4 풍량선택버튼을 누르세요.
난방의 풍량선택은 강, 중만이 선택됩니다.

05 제습운전

PW-F18C/E
PW-F5300CPW-F24C/E
PW-F7200C

1 실내기를 향해 전원 버튼을 누르세요.

2 선택 버튼을 누르세요.
제습 운전 표시등이 켜질때 까지 누르세요.

3 온도를 설정하세요. 제습운전시 희망온도가
실내온도보다 높으면 제습이 안됩니다.
* 풍량은 약풍으로 자동고정 됩니다.

안전을 위한 주의사항

제품구성

LED창 및 작동버튼

리모콘 사용법

기능별 작동법

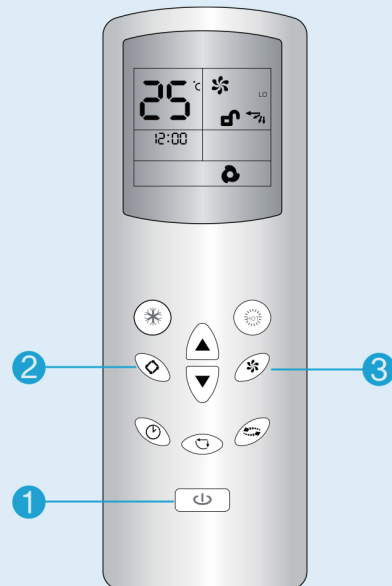
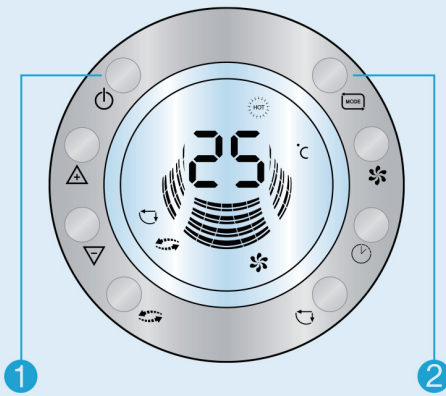
유지관리

설치

05 송풍운전

PW-F18C/E
PW-F5300C

PW-F24C/E
PW-F7200C

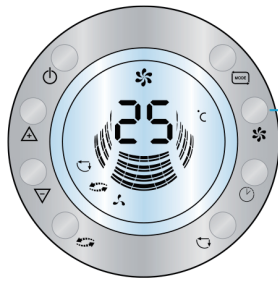


1 실내기를 향해 전원 버튼을 누르세요.

3 풍량을 조절하세요.

2 실내기를 향해 선택 버튼을 누르세요.
송풍 운전 표시등이 켜질때 까지 누르세요.

05 풍량조절

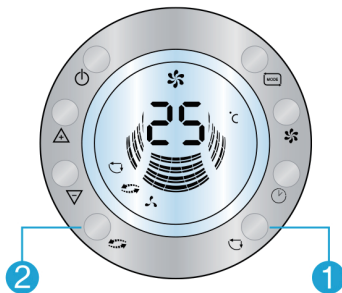


냉방운전에서는 강풍-중풍-약풍 순으로 반복 선택됩니다.

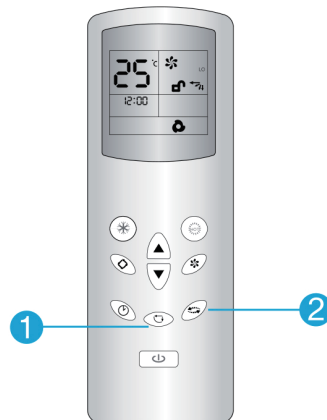
- 난방운전에서는 강풍-중풍 순으로 반복 선택됩니다.(강풍 7KW, 중풍 3.5KW)
- 제습운전에서는 약풍만 자동선택됩니다.
- 송풍운전에서는 강풍-중풍-약풍 순으로 반복 선택됩니다.



○ 좌우/상하 풍향조정



냉방, 제습, 송풍, 난방 운전시 설정가능하며, 좌우, 상하 풍향조절기가 자동으로 움직입니다.



안전을 위한 주의사항

제품구성

LED창 및 작동버튼

리모콘 사용법

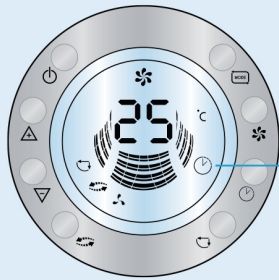
기능별 작동법

유지관리

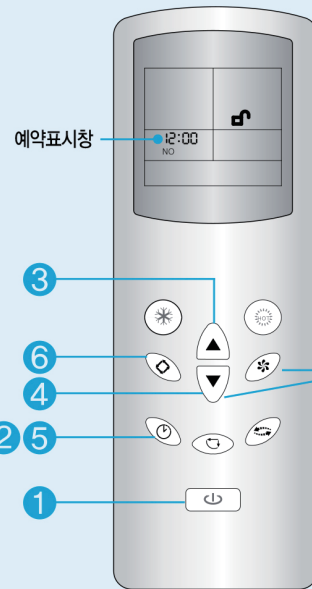
설치

05 예약운전

■ 켜지는 시간을 예약합니다.



예약 표시



예약표시창

잠금장치 버튼
동시에 2초이상 누르세요.
표시창에 잠금장치가 표시됩니다.

1 실내기를 향해 리모콘의 운전정지 버튼을 누르세요.
실내기의 운전을 정지하세요.

2 예약버튼을 누르세요.
시간표시창이 깜박이며 ON 표시창이 나타납니다.

3 온도설정 올림 버튼을 누르세요.
1시간 단위로 변함.

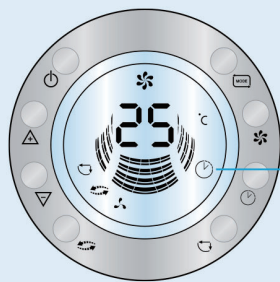
4 온도설정 내림 버튼을 누르세요.
10분 단위로 변함.

5 실내기를 향해 예약버튼을 누르세요.
원하시는 시간에 예약 운전을 할 수 있습니다.
실내기의 표시창에 예약 표시등에 불이 들어옵니다.

6 실내기를 향해 운전상태를 선택하여주세요.
냉방, 난방, 제습, 송풍 및 풍량조절, 상하좌우
풍향조절등을 선택하여 주세요.
(예약설정후 리모콘의 잠금장치 버튼을 사용하시면
사용자의 오작동을 예방할수 있습니다.)

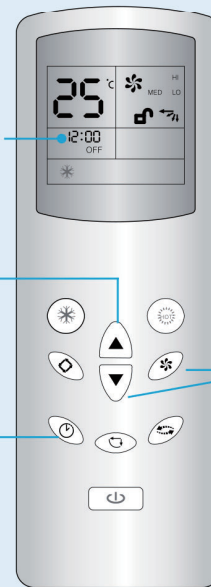
7 취소시 예약버튼을 누르세요.
예약시간이 취소 됩니다.
*정전시에는 예약이 취소되므로 예약 시간을 다시 맞추어주세요.

■ 꺼지는 시간을 예약합니다.



예약 표시

예약표시창



잠금장치 버튼
동시에 2초이상 누르세요.
표시창에 잠금장치가 표시됩니다.

1 가동중인 상태에서 **예약버튼**을 누르세요.
시간표시창이 깜박이며 OFF 표시창이 나타납니다.

2 꺼지는 시간을 설정하세요.
온도설정 올림 버튼을 누르세요.
1시간 단위로 변함.

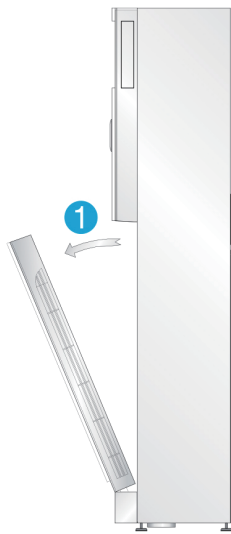
3 온도설정 내림 버튼을 누르세요.
10분 단위로 변함.

4 실내기를 향해 **예약버튼**을 누르세요.
원하시는 시간에 **운전이 정지** 합니다.
실내기의 표시창에 **예약 표시등**에 불이 들어옵니다.

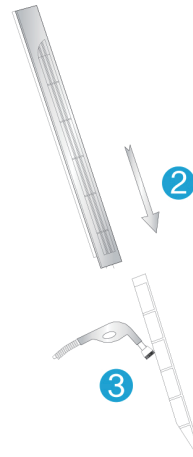
- 예약설정후 리모콘의 잠금장치 버튼을 사용하시면 사용자의 오작동을 예방할 수 있습니다.
- 취소시 예약버튼을 누르세요.
예약시간이 취소 됩니다.
- 정전시에는 예약이 취소되므로 예약 시간을 다시 맞추어주세요.

06 일상관리 및 보관

공기 필터 청소방법



진공청소기 사용시



분리하여 세척시

- 1** 흡입그릴을 앞으로 당겨 본체에서 **탈착**하여 주십시오.
- 2** 전면 필터를 빼낼 때는 **흡입그릴**을 앞으로 당겨 연 후 뒤집어 바닥방향으로 당겨서 빼내 주십시오.
- 3** 필터를 꺼낸 후 가볍게 두드리거나 **진공청소기**를 이용하여 청소하여 주십시오.
필터를 끼우고 **흡입그릴**을 닫습니다.

- 공기필터는 **2주에 한번이상** 청소해 주십시오.
- 청소하기 전에 반드시 **운전을 정지**시켜 주십시오.
- **40℃** 이상의 더운물을 사용하면 공기필터가 수축될 우려가 있으니 주의하십시오.
- 많이 오염된 경우에는 **비눗물**이나 **중성세제**로 세척한 후 통풍이 잘되는 **그늘**에서 말리십시오.
- 문질러 세척할 경우 필터 능력이 떨어질 수 있으니 주의하십시오.

외관 청소

- 1** 에어컨의 외관청소는 **40℃ 이하의 물**에 부드러운 **헝겂**을 적셔 최대한 **물기 제거** 후 닦아주십시오

- 2** 에어컨의 표면에 **신나** 및 **석유류**를 사용하거나 스티커 등을 붙이면 표면이 변형되거나 흠집이 생길 수 있습니다

에어컨을 사용하는 계절이 끝날 경우

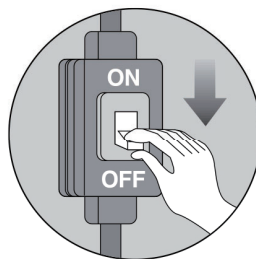
1 조작부의 **풍량조절 버튼**을 **강풍**에 놓고 약 2~3시간 동안 **운전**시켜 에어컨 내부를 완전히 건조시킨 다음 **운전을 정지**시켜 주십시오.

3 반드시 공급수 라인의 **밸브**를 잠귀 주십시오.(누수방지)

4 필터 및 외관을 청소하여 주십시오.

5 리모콘의 건전지를 분리해 주십시오.

2 제품의 운전을 정지하고 **전원을 차단**하여 주십시오.



에어컨을 사용하는 계절이 시작될 때

1 실내기의 **흡입구**나 **송출구** 주변에 풍향을 막을 수 있는 **장애물**을 두지 마십시오.

2 제품의 구조물 중 **부식**이나 **녹슬지** 않았는지 점검하십시오.

3 필터의 청결 상태를 점검하십시오.

4 배관연결이 완료되면 **공급수 라인의 밸브**를 열어 물을 공급하십시오.

5 리모콘 건전지를 조립 후 전원스위치를 켜주십시오.

유량조절

수압등 사용 환경에 따라 유량이 변할 수 있으니, 적어도 **3~4일에 1회 이상** 공급수량을 점검하십시오.
(수압변화가 심한 환경에 따라 유량이 변할 수 있으니 공급수량을 점검하십시오.)

* 녹색램프가 켜지는 구간(보통)으로 유량조절밸브를 돌려 조절하세요.

* 상단 황색램프 및 적색램프 점등시 냉각수 과다소비

* 하단 황색램프 및 적색램프 점등시 냉각수 부족 자동정지

- 단수시 사용하지 마십시오.

본 제품은 유량감지 기능이 있습니다.

단수시 3회까지 재가동하여(약9분) 그 이상 단수 및 저유량일 경우 E3를 표시 후 가동을 정지합니다.

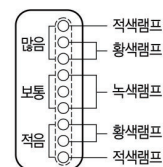
- 공급수량이 적으면 제품이 정상적으로 가동되지 않으며, 주요부품이 손상될 수 있습니다.

- 섭씨 55℃ 상태로 출수 되어지는 물은 오염되지 않은 수돗물에 실내에서 제거된 열량만 가해진 상태이므로, 기타 용도로 폐열을 재활용하여 사용할 수 있습니다.
(식수 사용불가함)

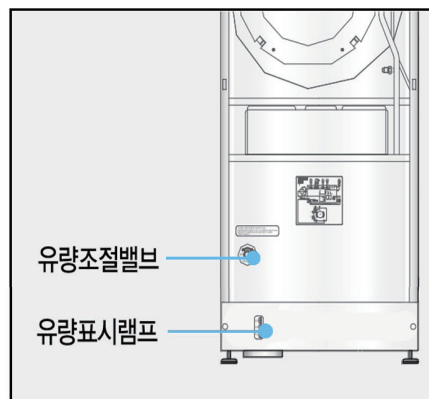
※유량 표시램프가 전체적으로 점등되며 이상음이 발생 시 운전을 정지하고 급수밸브를 닫아주세요.
급수밸브 이상으로 냉각수가 배출되는 현상입니다.



유량조절밸브



유량표시램프



06 이상운전 시 확인사항

* 고장이라고 생각하시기 전에 이런 점을 확인하세요

운전이 전혀 되지 않을 때

점검사항

1. 주전원 스위치가 내려져 있지 않습니까?
2. 전압이 너무 낮지 않습니까?
3. 리모콘에 이상은 없습니까?
4. 정전이 되지 않았습니까?
5. 실내기 흡입구 또는 토출구가 막혀있지 않습니까?
6. 제품내부에 퓨즈가 끊어질수도 있습니다.

조치사항

1. 주전원스위치를 올려주세요.
2. 정격전압 220V가 나올수 있도록 한전에 의뢰하세요.
3. 리모콘의 동작 상태가 이상없는지 확인 후 이상이 있을시에는 설치 전문점이나 서비스 센터에 수리를 의뢰하세요
4. 다른 전기기구를 확인해 보세요
5. 흡입구 또는 토출구를 막고 있는 것을 치워 주세요.
6. 설치전문점이나 서비스 센터에 수리를 의뢰하세요.

토출구에 이슬이 맺힐 때

점검사항

1. 실내습도가 너무 높지 않습니까?

조치사항

1. 공기중의 습기가 이슬로 맺히는 현상이며 고장은 아닙니다.

정상보다 시원 / 따뜻하지 않을 때

점검사항

1. 희망온도 설정은 바로 되어 있습니까?
2. 필터가 빠져있지 않습니까?
3. 필터에 먼지등이 끼어 더러워지지 않았습니까?
4. 제품의 사용용량이 방의 용량보다 작지는 않습니까?
5. 중간밸브가 닫혀있지 않습니까?
6. 실내에 인원이 너무 많지 않습니까?
7. 찬공기가 실외로 빠져나가고 있지 않습니까?
8. 햇빛이 실내로 직접새어들고 있지 않습니까?
9. 실내 에어컨 주위에 장애물은 없습니까?

조치사항

1. 냉방시는 희망온도를 실내온도보다 낮게 맞추십시오.
(난방시 희망온도를 높게 설정)
2. 필터는 꼭 끼워 주십시오.
3. 필터는 주 1회 이상 꼭 깨끗이 세척하십시오.
4. 적절한 평수의 제품을 사용하고 있는지 확인하십시오.
5. 유량조전 밸브를 열어주세요.
6. 중간밸브를 확인하세요.
7. 실내에 인원이 많으면 냉방효과가 떨어질 수도 있습니다.
8. 열어둔 창문을 닫고 틈새를 막아주십시오.
9. 커튼으로 햇빛을 막아주십시오.
10. 장애물을 옮겨주십시오.

취침시 시끄럽다고 느낄 때

점검사항

1. 풍량이 강으로 되어 있지 않습니까?

조치사항

1. 풍량을 약으로 해주십시오.

운전 후 곧바로 찬바람이 나오지 않을 때

점검사항

1. 운전을 정지한 후 곧 운전을 하지 않았습니까?
2. 운전선택 버튼을 눌러 운전상태를 바꾸지 않았습니까?

조치사항

1. 3분 후에 자동으로 운전됩니다.
2. 3분 후에 자동으로 운전됩니다.

운전 중에 실내기에서 흰 안개같은 것이 나올때

점검사항

- 음식점 등과 같이 기름을 많이 사용하거나 습도가 높은 장소에서 사용하고 있지 않습니까?

조치사항

- 습도가 높으면 습기가 많은 공기가 배출되어 흰 안개같은 것이 나올수도 있습니다.

예약이 되지 않을 때

점검사항

- 예약을 올바르게 하였습니까?

조치사항

- 예약시간을 확인해 보십시오.

Display Error Code 원인 및 조치사항

(주) 파람 에어컨은 자가진단 기능을 갖춘 제품입니다.

제품에 이상 발생시 표시부에 에러코드를 "E0 ~ E8" 와 같이 표시하고 스스로 진단합니다.

에러 코드	발생 현상	발생원인 및 A/S전 조치방법
E0	드레인 펌프 이상	출수호스 막힘 또는 펌프 필터의 막힘 이유로 배수펌프가 20분 이상 작동시 나타납니다. A/S 요청하세요.
E1	실내온도센서 이상	실내온도센서의 단락등의 이유로 나타납니다. A/S 요청하세요.
E2	EVA센서 이상	EVA센서 부품 불량 또는 전선 이탈시 발생합니다. A/S 요청하세요.
E3	고압이상	냉방, 제습운전시 본체 뒷면에 설치된 유량표시램프에 녹색 램프가 점등되도록 유량조절밸브로 조절하세요. 공급수가 부족할 경우 E3 에러가 나타나며, 유량밸브를 열어(반시계방향)공급수량을 늘려주면 정상가동 됩니다. (공급수량이 증가하지 않으면 본사로 기술문의 바랍니다.)
E6	과냉 이상	냉방, 제습가동 중 본체에서 바람이 안나오거나, 흡입필터가 막혔을 때 나타납니다. 흡입필터 청소 후에도 동일현상이 발생되면 A/S 요청하세요.
E7	과열 이상	냉방, 제습가동 중 찬바람이 안나오고, 더운 바람이 나올 때 나타납니다. 화기근처 또는 실내온도가 43℃ 이상 일 경우 나타날 수 있습니다.
E8	난방 과열 이상	난방 가동 중 나타납니다. 흡입필터 청소 후에도 동일현상이 발생되면 A/S 요청하세요.
E9	누수	제품 내부 누수시 나타납니다. A/S 요청하세요.
연속음 발생	냉각수 이상배출	전면 하단부의 LED램프가 점등되며 이상음이 발생하면, A/S요청하세요.

* 사용자의 과실로 A/S출장 처리시 무상보증기간이라도 유상처리될 수 있으니, A/S접수하시기 전에 위의 사항을 점검 바랍니다.

안전을 위한 주의사항

제품구성

LED창 및 작동버튼

리모콘 사용법

기능별 작동법

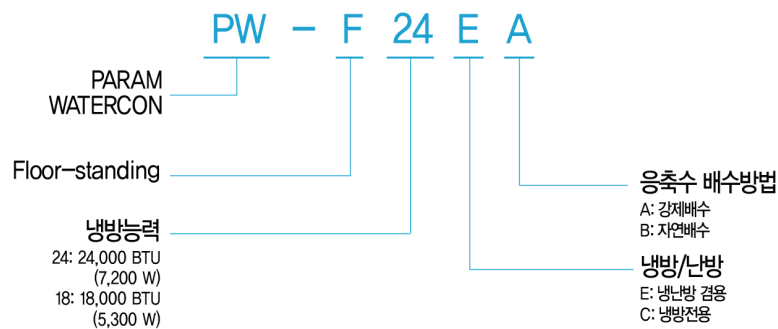
유지관리

설치

07 제원

제원

모델	PW-F18C PW-F5300C	PW-F18E	PW-F24C PW-F7200C	PW-F24E
냉방 능력W	5,300 W	5,300 W	7,200 W	7,200 W
난방 능력W	—	5,000 W	—	7,000 W
냉방 소비전력	1,600W	1,600W	2,200 W	2,200 W
난방 소비전력	—	5,150W	—	7,200 W
사용전압V, Hz	220V, 60Hz, 단상	220/380V, 60Hz, 3상4선식	220V, 60Hz, 단상	220/380V, 60Hz, 3상4선식
무게 Kg	67Kg	70Kg	92Kg	95Kg
크기(WxDxH)mm	482x404x1,780	482x404x1,780	482x404x1,780	482x404x1,780
응축수 배출형식	강제 배출	강제 배출	강제 배출	강제 배출
입출수 외관경mm	15.88	15.88	15.88	15.88



* PW-F18CBS, PW-F18EBS, PW-F24CBS, PW-F24EBS 모델은 위표의 내용과 같으며, 응축수 배출형식만 자연배출입니다.

* PW-F18C, PW-F24C 모델은 냉방전용입니다.

* PW-F18E, PW-F24E 모델은 냉난방겸용입니다.

07 전기공사

전기공사는, 전기공사의 자격이 있는 전문가가 실시하여 주십시오.

- 전기공사는 전기설비에 관한 기술기준 및 내선 기준에 맞춰 설치 하십시오.
- 반드시 전용 보조전원 스위치를 설치하여 주십시오.(사용자 별도 구입품목)
- 문어발식 배선으로 사용하면 전압강하에 의해 자동제어회로의 작동이 나쁘게 되므로 절대 삼가하여 주십시오.
- 반드시 접지선을 연결하여 주십시오.

전원 사양 및 배선규격

모델	PW-F18C PW-F5300C	PW-F18E	PW-F24C PW-F7200C	PW-F24E
냉방 W	5,300 W	5,300 W	7,200 W	7,200 W
난방 W	-	5,000 W	-	7,000 W
냉방 소비전력	1,600W	1,600W	2,200 W	2,200 W
난방 소비전력	-	5,150W	-	7,200 W
사용전압 V, Hz	220V, 60Hz, 단상	220/380V, 60Hz, 3상4선식	220V, 60Hz, 단상	220/380V, 60Hz, 3상4선식
무게 Kg	67Kg	70Kg	92Kg	95Kg
크기(WxDxH)mm	482x404x1,780	482x404x1,780	482x404x1,780	482x404x1,780
응축수 배출형식	강제 배출	강제 배출	강제 배출	강제 배출
입출수 외관경mm	15.88	15.88	15.88	15.88
전원배선굵기mm ²	플러그형식	2	플러그형식	220V : 3.5 380V : 2
차단기선정A	20A, 2P	220V : 30A,3P 380V : 20A,3P	20A, 2P	220V : 30A,3P 380V : 20A,3P

주의

- * 모든 배선용 전선과 분전반 스위치 또는 퓨즈는 규격에 맞는 표준품 전선 및 용품을 사용하십시오.
(배선규격 및 용량을 위반하여 사용시는 판매점 및 설치자 책임입니다.)
- * 누전차단기 주위에 불꽃을 내거나 온도가 높은 곳에 배선이 되지 않게 설치하십시오.
- * 보조전원스위치는 습기가 없는 곳에 설치하고 콘트롤 박스를 설치하십시오.
- * 주전원 연결시는 반드시 터미널을 전선에 압착하여 체결 하십시오.

안전을 위한 주의사항

제품구성

리모콘 사용법

LED창 및 작동버튼

기능별 작동법

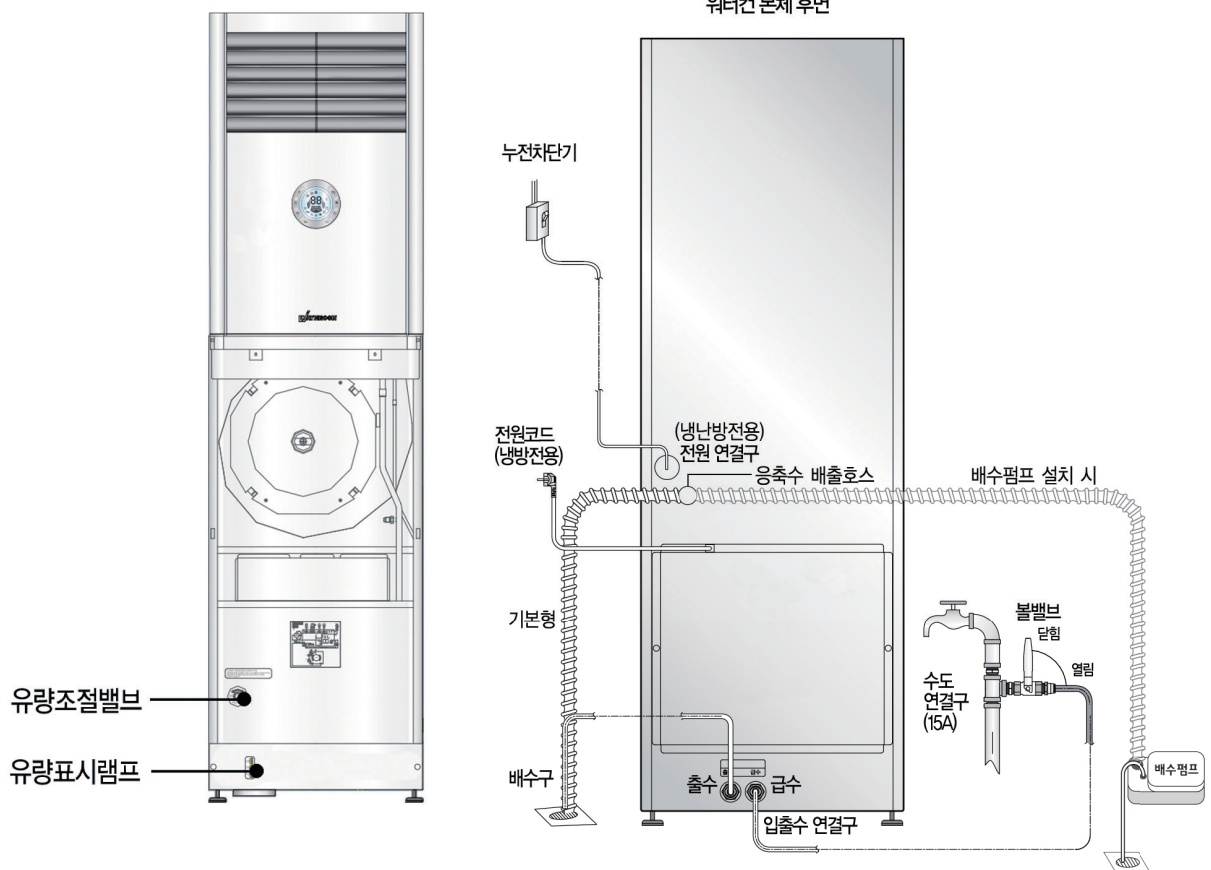
유지관리

설치

07 설치방법

PW-F18C/E
PW-F5300C

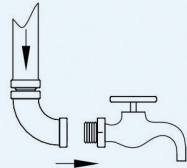
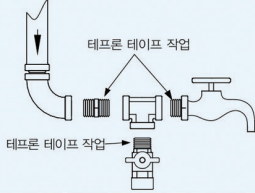
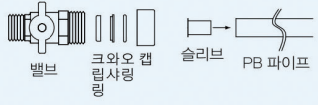
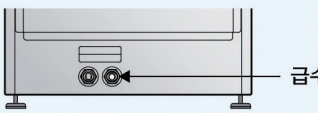
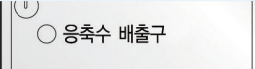
PW-F24C/E
PW-F7200C



1. 상수도의 수도계량기의 밸브를 잠급니다.
2. 제품과 함께 공급되는 설치부품을 사용하여 상수도의 주배관에 연결합니다.
(이때 볼밸브는 잠금상태로 유지합니다.)
3. 에어컨 뒷면 하단에 있는 입출수 연결구에서 부터
입수는 공급수로 출수는 배수구로 배관을 연결
하십시오.
- 이때 호스나 배관이 꺾이지 않도록 작업하며,
급수와 출수의 위치가 바뀌지 않도록 주의하십시오.
- 원터치 피팅에 호스나 동파이프 연결 시 최대한 밀어붙여
조립하십시오. PB배관 시공 참조
에어컨 뒷면 응축수 배출구의 주름호스를 배수구에
연결해 주십시오.
강제배수방식일때는 펌프를 별도로 설치해야 합니다.
배관높이 및 길이에 따라 적당한 양정의 펌프를 설치해주십시오.
(응축수펌프는 별매품입니다.)
4. 전기공사는 전기설비에 관한 기술기준 및 내선 기준에
맞춰 설치하십시오.
반드시 전용 보조전원 스위치를 설치하여 주십시오.
5. 냉난방 겸용제품 출하 시 사용전압은 380V 3상 4선식
결선방법으로 출하됩니다.
(220V 3상 3선, 380V 3상 3선 결선 시 결선방법 및
히터결선방법 참조)
6. 전원입력선을 실내기 전장상자 입력측 단자대에
연결하십시오.(결선방법 참조)

* 냉방전용 모델(PW-F18C, PW-F24C)은 220V,
60Hz 단상 파워코드형식입니다.

설치방법

순서	작업명	설명	설치예	주의사항
1	설치 부품 확인	- 설치전 설치 부품을 확인합니다.	- 수도 연결 부속품 참조 (7페이지)	- 설치부품은 PB파이프 사용을 기준으로 하였으며, 당사에서 지정한 파이프를 사용하여야 합니다.
2	수도 배관 분해	- 급수라인을 잠근 다음 배관을 분해합니다.		
3	설치 부품 연결	- 설치 부품을 연결합니다.		- 모든 이음쇠 부분은 테프론 테이프를 약 10회 정도 감은후 조립합니다.
4	입수 호스 연결	- 오른쪽 그림과 같이 조립되어야 하며, PB파이프는 반드시 2단 삽입을 하여야 합니다.		- PB배관 시공방법 참조 (26페이지 참조)
5	급수 호스 연결	- 수도 배관에 연결된 급수 파이프를 제품 뒷면하단의 입출수 연결구의 급수 라인에 연결하여 주십시오.		- PB배관 시공방법 참조 (26페이지 참조)
6	출수 호스 연결	- 제품 뒷면 하단의 입출수 연결구의 출수라인을 배수구와 연결하여 주십시오.		- PB배관 시공방법 참조 (26페이지 참조)
7	응축수 호스 연결	- 제품 뒷면 응축수 연결구의 주름 호스를 배수구와 연결하여 주십시오.		- 호스에 경사나 꺾임이 생기지 않게 연결해주시십시오. (응축수 양정 필요 시 배수펌프 별도 구매)
8	파워 코드선 연결	- 제품을 가정용 (220v 60Hz 15A) 콘센트에 꽂아 주시기 바랍니다.		- 냉난방 겸용 제품은 별도의 전원선 연결이 필요합니다. (결선방법 참조)
9	제품 가동	- 모든 작업이 완료후 급수를 개방하고, 운전을 시작합니다. - 운전이 시작되면 유량조절 밸브로 적정유량을 정합니다. (유량표시램프에 녹색등 점멸)		- 유량소설 방법 참조 (19페이지 참조)

안전을 위한 주의사항

제품구성

LED창 및 작동버튼

리모콘 사용법

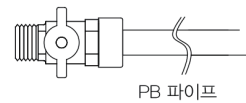
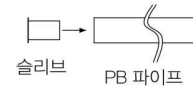
기능별 작동법

유지관리

설치

PB배관 시공 방법

- PB 파이프 절단용 공구를 사용하여 직각으로 절단하여 주십시오.
- 절단된 파이프 끝부분을 깨끗이하고 슬리브를 파이프 속으로 반드시 삽입하여 주십시오.
- 직각을 이룬 상태에서 파이프를 연결구에 삽입시 반드시 2단 삽입을 하여야 하며, 연결구의 캡이 완전히 조여져 있는 상태에서 밀어 넣어야 합니다.
(파이프의 완전조립상태의 삽입위치를 미리 표시한 후 삽입하면, 미삽입 상태를 확인 할 수 있습니다. 삽입구간 26mm이상)
- PB 연결구는 분해해서는 안되며 특별한 경우 분해 후 재조립시에는 그림과 같이 크립링, 와사, 오링을 순서대로 조립하며, 한번 사용한 크립링은 절대 재 사용해서는 안됩니다.
- 캡은 반드시 손으로 조여야 하며 공구로 조여서는 안됩니다.
- 입출수 연결구에 입수와 출수가 바뀌지 않도록 연결하십시오.
- 배관연결이 끝난 상태에서 파이프의 연결구 끝부분에서 바로 휘어져서는 안되오니 주의 하시기 바랍니다.

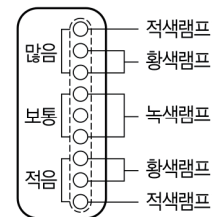


유량조절

- 점검이 끝나면 사용설명서의 내용을 자세히 읽고 시운전시 적정 유량을 조정하여야 합니다.
- 녹색램프가 켜지는 구간(보통)으로 유량조절밸브를 돌려 조절하세요.
- 많음(적색 황색) 냉각수 과다소비.
- 적음(적색, 황색) 냉각수 부족.
- 유량표시램프가 전체적으로 점등되며 이상음이 발생 시 운전을 정지하고 급수 밸브를 닫아주세요. 급수밸브 이상으로 냉각수가 배출되는 현상입니다.



유량조절밸브



유량표시램프

점검

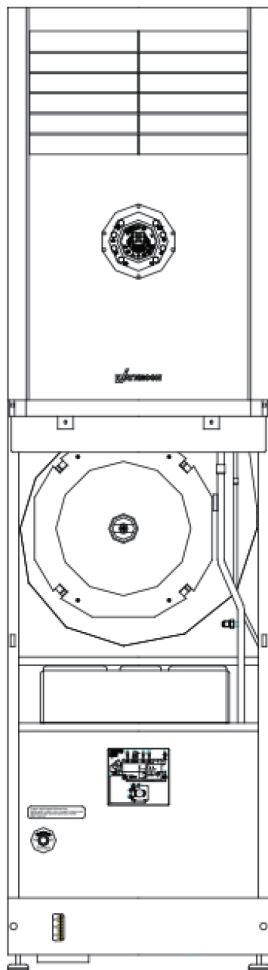
설치가 끝난 후 다시한번 아래의 사항을 점검하여 주십시오.

1. 배관 연결 부위의 누수는 없습니까?
2. 수도배관의 배관연결상태 및 단열상태는 양호합니까?
3. 접지는 되어있습니까?
4. 주전원의 R,S,T,N의 결선 및 전압을 확인하십시오.

*점검이 끝나면 사용설명서의 내용을 자세히 읽고 시운전을 한 후 고객에게 인도하여 주십시오

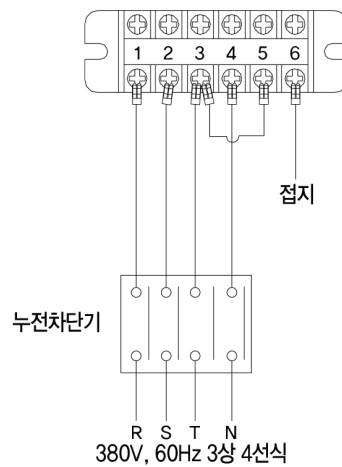
결선방법

- 전기공사는, 전기공사의 자격이 있는 전문가가 실시하여 주십시오.
- 전기공사는 전기설비에 관한 기술기준 및 내선 기준에 맞춰 설치 하십시오.
- 반드시 전용 보조전원 스위치를 설치하여 주십시오. (사용자 별도 구입품목)
- 문어발식 배선으로 사용하면 전압강하에 의해 자동제어회로의 작동이 나쁘게 되므로 절대 삼가여 주십시오.
- 반드시 접지선을 연결하여 주십시오.
- 모든 배선용 전선과 분전반 스위치 또는 퓨즈는 규격에 맞는 표준품 전선 및 용품을 사용하십시오.
(배선규격 및 용량을 위반하여 사용시는 판매점 및 설치자 책임입니다.)
- 누전차단기 주위에 불꽃을 내거나 온도가 높은 곳에 배선이 되지 않게 설치하십시오.
- 보조전원스위치는 습기가 없는 곳에 설치하고 콘트롤 박스를 설치하십시오.
- 주전원 연결시는 반드시 터미널을 전선에 압착하여 체결 하십시오.



PW-F18C/E
PW-F5300C

PW-F24C/E
PW-F7200C



380V 3상4선식 결선방법

1. 전기부품 상자 커버를 분리하십시오.
2. 전원입력선(R,S,T,N)을 전장상자 입력측 단자대 1,2,3,4와 일치 시키십시오.
3. 단자대의 3번과 5번을 연결 하십시오.
(전원입력선은 별매품입니다.)

* 본 제품을 설치시 배선규격을 준수하지 않을경우 화재의 위험이 있습니다.

* 누전차단기는 별도의 전원박스내에 단단히 고정 하십시오.

안전에
위한 주의사항

제품구성

LED창 및
작동버튼

리모콘
사용법

기능별
작동법

유지관리

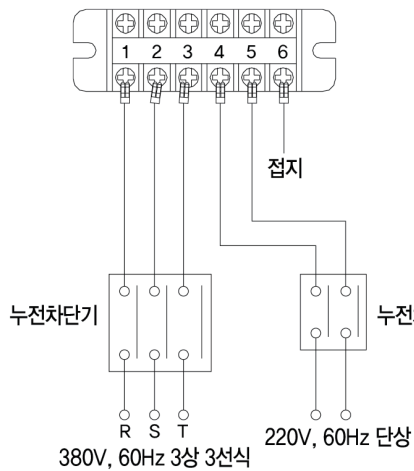
설치

결선방법

PW-F18C/E
PW-F5300C

PW-F24C/E
PW-F7200C

380V 3상3선식 결선방법

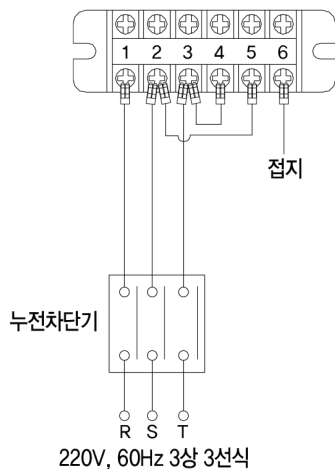


1. 실내기의 뒷면 전기부품 상자 커버를 분리하십시오.
2. 전원입력선(R,S,T,)을 전장상자 입력측 단자대 1,2,3,와 일치 시키십시오.
3. 단자대의 4번과 5번을 220V단상에 연결 하십시오.
(전원입력선은 별매품입니다.)

* 본 제품을 설치시 배선규격을 준수하지 않을경우 화재의 위험이 있습니다.

* 누전차단기는 별도의 전원박스내에 단단히 고정 하십시오.

220V 3상3선식 결선방법



1. 실내기의 뒷면 전기부품 상자 커버를 분리하십시오.
2. 전원입력선(R,S,T,)을 전장상자 입력측 단자대 1,2,3,와 일치 시키십시오.
3. 단자대의 2번과 5번을 3번과 4번을 연결 하십시오.
(전원입력선은 별매품입니다.)

* 본 제품을 설치시 배선규격을 준수하지 않을경우 화재의 위험이 있습니다.

* 누전차단기는 별도의 전원박스내에 단단히 고정 하십시오.

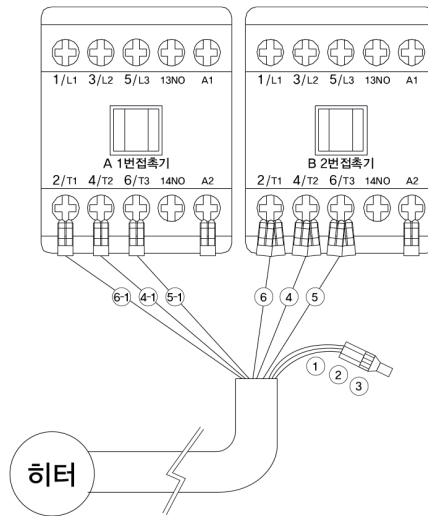
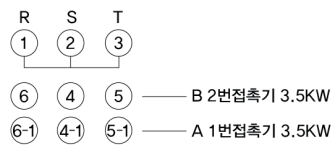
히터결선

PW-F18C/E
PW-F5300C

PW-F24C/E
PW-F7200C

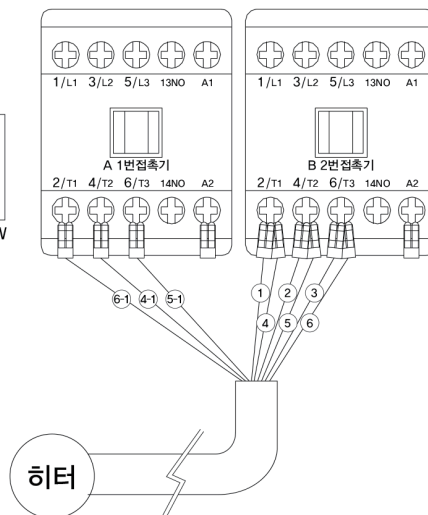
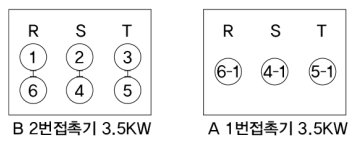
* 제품출하시 사용전압은 380V 3상 결선방법으로 출하됩니다.
사용입력전압을 220V 3상에서 380V 3상으로 변경시 히터결선을 변경하여 주십시오.

380V 삼상 히터결선도



사용입력전압을 380V 3상에서 220V 3상으로 변경시 히터결선을 변경하여 주십시오.

220V 삼상 히터결선도



안전을 위한 주의사항

제품구성

LED창 및 작동버튼

리모콘 사용법

기능별 작동법

유지관리

설치



제품 보증서

제 품 명 : e파람 에어컨

모 델 명 : PW-F18C/E, PW-F5300C, PW-F24C/E, PW-F7200C

구 입 일: 년 월 일 제품등록번호:

고객성명: 전 화:

주소:

대리점 상호 : 전 화 :

주 소 :

e-param 주식회사 이파람 경기도 용인시 기흥구 상하동 472-7

수리를 의뢰할 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시해야 충분한 서비스를 받으실 수 있으므로 잘 보관하시기 바랍니다.

1. 본 제품에 대한 품질보증은 보증서에 기재된 내용으로 보증 혜택을 받습니다.
2. 소비자가 구입 후 1년내에 제조상 결함이나 자연발생적인 고장일 경우에는 그 고장한 부품의 교환이나 수리를 무상으로 해드립니다.
무상보증기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다.
(구입일자가 확인이 안될 경우 제조년월일로부터 1년까지 위 혜택이 가능합니다.)
3. 가정용 제품을 영업용도(영업활동, 비정상적인 사용환경 등)로 사용하거나 산업용(24시간 가동)으로 사용하는 경우에는 무상보증 기간을 6개월로 적용합니다.
4. 사용도중 문의사항이 있거나 서비스를 원하실 때는 당사 A/S센터나 가까운 지역 판매점으로 문의해 주시기 바랍니다.
5. 이 보증서는 재 발행되지 않습니다.

고객의
권리

고객께서는 제품 사용중에 고장 발생시 구입일로부터 1년동안 무상서비스를 받으실 수 있는 소중한 권리가 있습니다. 단, 고객 과실 및 천재지변에 의한 고장이 발생한 경우는 무상서비스 기간내라도 유상 처리됨을 알려드립니다.

유상 서비스

서비스 신청시 다음과 같은 경우는 무상서비스 기간내라도 유상 처리 됩니다.

1. 제품내에 이물질(물, 음료수, 커피, 장난감 등)하여 고장이 발생하였을 경우
2. 제품을 떨어 뜨리거나, 충격으로 인하여 제품 파손 및 기능상의 고장이 발생하였을 경우
3. 신나, 벤젠 등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우
4. 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품 고장이 발생하였을 경우
5. 사용전압을 오인하여 제품 고장이 발생하였을 경우
6. 고객이 제품을 임의로 분해하여 발생하였을 경우
7. 당사의 수리기사가 아닌 사람이 제품을 수리 또는 개조하여 고장이 발생하였을 경우
8. 당사제품 설명서내에 안전을 위한 주의사항을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우
9. 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우
10. 기타 고객 과실에 의해 제품에 고장이 발생하였을 경우

아저씨를 위한 주의사항

제 품 구 성

LED창 및 자동버튼

리모인팅

기독교 신앙의 본질

유지관리

설치





주식회사 이파람 워터컨을 사용해 주셔서 감사합니다.

안전을 위하여 사용설명서를 반드시 읽어주세요.
본 자료는 제품개선 등의 이유로 사전 예고없이 변동될 수 있습니다.

e-param 주식회사 이파람

경기도 용인시 기흥구 상하동 472-7

TEL : 031-2828-411 FAX : 031-2828-413 E-Mail : eparam@eparam.co.kr www.eparam.co.kr

※ 이 자료는 주식회사 이파람의 지적 재산으로 무단복제, 상업용으로 사용시 법적 처벌을 받을 수 있습니다.