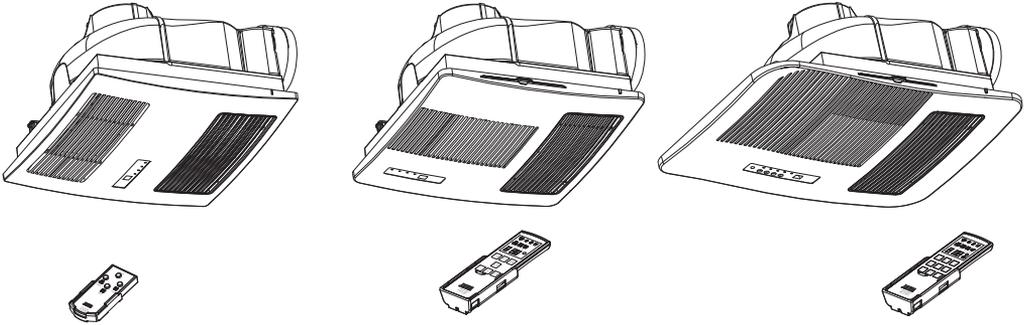


JAVA

가정용난방기 TAC3000, 3200, 3500 Series



목 차

1. 안전상의 주의사항	2
2. 제품의 특징	3
3. 각 부분의 명칭	4
4. 시공방법	5
5. 시공완성도	8
6. 사용방법	9
7. 고장이라고 생각될 때	13
8. 청소방법	13
9. 애프터 서비스	15
10. 제품의 규격	16
11. 제품의 내용물	17
■ 제품보증서	18

- 당사제품을 구입하여 주셔서 대단히 감사합니다.
본 제품의 올바른 사용과 안전을 위하여 이 설명서를 잘 읽고 바르게 사용해 주십시오.
- 본 설명서에는 제품보증서가 첨부되어 있습니다.
제품 구입시 반드시 보증서에 기재사항을 기재받으신 후 소중히 보관 하십시오.

1. 안전상의 주의사항 (안전을 위하여 반드시 지켜주십시오.)

이 설명서는 본 제품을 안전하고 바르게 사용할 수 있도록 하며 사용하는데 따른 각각의 위험이나 재산상의 손해를 미연에 방지하기 위해 여러가지 표시를 하고 있습니다. 그 표시와 의미는 아래와 같습니다.

사용하기 전에 잘 읽고 바르게 사용해 주십시오.

또 읽고 난 후에는 사용자가 언제라도 읽어볼 수 있는 장소에 보관해 주십시오.

 경고	이 표시의 내용을 무시하고 잘못 취급하면, 사람이 사망 또는 중상을 입을 가능성이 예상되는 내용을 나타냅니다.
 주의	이 표시의 내용을 무시하고 잘못 취급하면, 사람이 상해를 입을 가능성 및 물적손해가 예상되는 내용을 나타냅니다.

■ 준수해야 할 내용의 종류를 다음과 같은 그림의 표시로 설명하고 있습니다.

	하면 안되는 금지의 표시입니다.(일반적인 금지)
	반드시 준수해야 하는 내용입니다.(일반적인 지시)

 경고	
	온풍이 나오는 송풍구에 이물질(뭇, 바늘, 철사 등 기타금속물질)을 넣거나 막히지 않게 하십시오. 화재 및 감전될 우려가 있습니다.
	제품을 개조하거나 분해하지 마십시오. 화재나 감전, 낙뢰로 인해 상해를 입을 수 있습니다.
	본체나 전원전선부에 절대로 세제를 뿌리지 마십시오. 화재나 감전될 우려가 있습니다.
	젖은 손으로 전원전선을 꽂거나 빼지 마십시오. 감전될 우려가 있습니다.
	흔들리거나 낡은 콘센트에 사용하지 마십시오. 화재의 우려가 있습니다.
	사용자가 직접 분해하거나 개조하지 마십시오. 감전이나 화재의 우려가 있습니다.
	불이 붙은 담배나 화기류를 제품 위에 올려 놓지 마십시오. 화재의 우려가 있습니다.

⚠ 경고

	<p>전기공사는 전기공사업자에게 의뢰해 주십시오. 감전될 우려가 있습니다.</p>
	<p>누전차단기를 설치해 주십시오. 감전될 우려가 있습니다.</p>
	<p>메탈라스, 와이어라스 또는 금속판이 부착된 목조 조형물에 금속재 덕트가 통과할 경우, 금속재 덕트와 메탈라스·와이어라스·금속판이 전기에 접촉되지 않도록 주의 하십시오. 누전으로 화재가 발생할 수 있습니다.</p>
	<p>본체 내부나 전원플러그부에 먼지 등이 쌓인 상태로 사용하지 않도록 정기적으로 점검 및 청소하여 주십시오. 화재의 우려가 있습니다.</p>

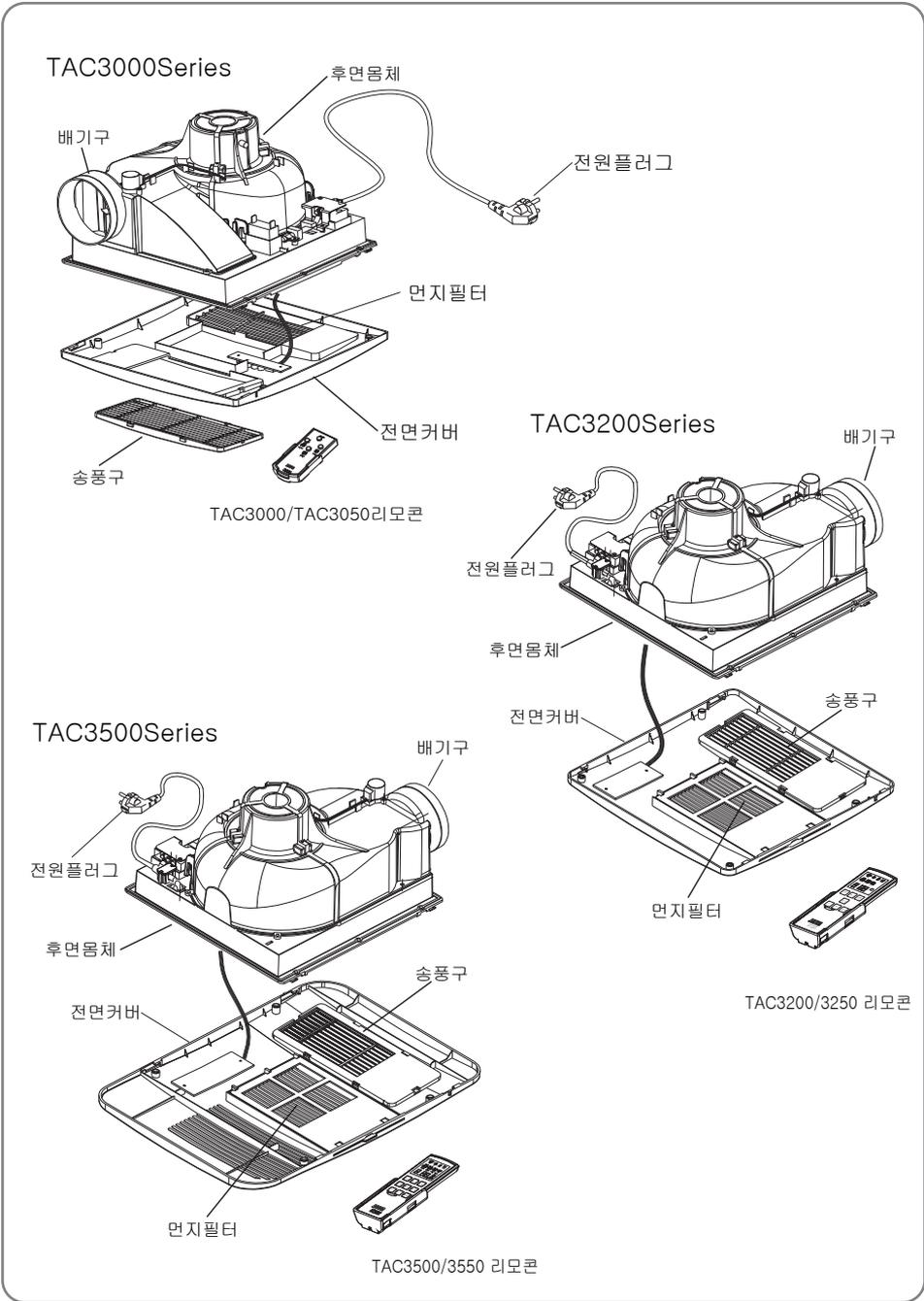
⚠ 주의

	<p>시공방법에 따라 설치해 주십시오. 본체의 낙하로 상해를 입을 수 있습니다. 제품의 중량 (3.8kg, 4kg)에 견디어 낼 수 있도록 시공방법에 따라 설치해 주십시오.</p>
	<p>작동 중에 팬이나 송풍구에 손을 대거나 물건을 끼워 넣지 마십시오. 회전으로 인해 상해를 입을 수 있습니다.</p>

2. 제품의 특징

- 욕실천장에 설치 하여 욕실환기와 욕실난방 기능을 할 수 있는 다기능제품입니다.
- 제품이 가볍고 설치가 쉬워 시공하기 편리합니다.
- 제품 자동종료 예약기능이 있어 설정된 타이머에 따라 꺼주는 자동종료기능이 있어 안전하고 편리합니다.
- 착탈식 먼지필터가 삽입되어 있어 청소하기 편리합니다.
- 욕실 청정기능이 있어 곰팡이 및 세균증식을 막아줍니다.(옵션)

3. 각 부분의 명칭



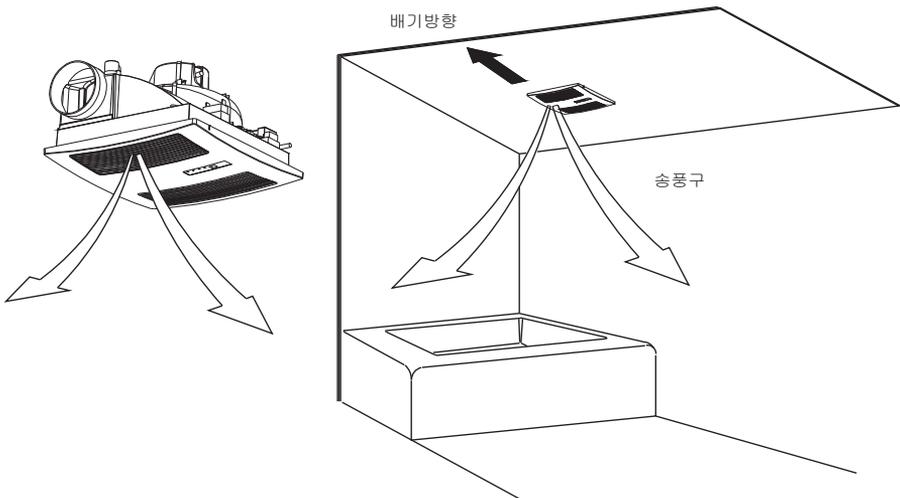
4. 시공방법

설치하기 전 주의사항

 경 고	전기공사는 전기공사업체에게 의뢰해 주십시오. 감전될 우려가 있습니다.
	누전차단기를 설치해 주십시오. 감전될 우려가 있습니다.
	전기선은 제품규격에 맞는 배선 및 전원콘센트를 시공하여 주십시오. TAC3000Series (7.5A), TAC3200 / 3500Series(10A)입니다. 배선규격이 맞지 않을 경우 화재의 우려가 있습니다.
 주 의	제품을 잘 설치해 주십시오. 본체의 낙하로 상해를 입을 수 있습니다.
	공기 흡입구를 설치해 주십시오. 공기 흡입구가 없으면 환기 시 성능이 나빠질 수 있습니다. 공기 흡입구를 설치할 수 없을 경우에는 환기 시 욕실 문을 조금 열고 난 후 사용해 주십시오.
부탁 말씀	설치전에 누수등으로 제품에 물이 닿지 않도록 주의해 주십시오. 누수등 으로 제품 본체가 침수할 장소에는 설치를 하지 않도록 해주십시오. 본체가 침수하면 제품이 고장납니다.

본체설치 위치결정

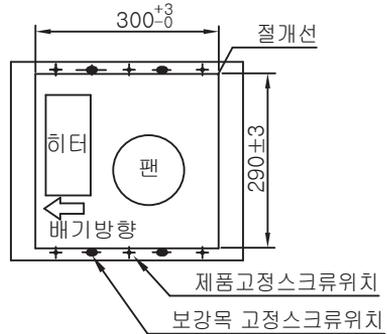
- ① 본체설치 시 권장하는 위치는 아래의 그림과 같습니다.
 - 본체는 천정에 수평되게 하고 송풍구의 바람방향이 욕실중심을 향하도록 하십시오.
(바람의 방향이 벽쪽을 향하면 난방효율이 낮아집니다.)



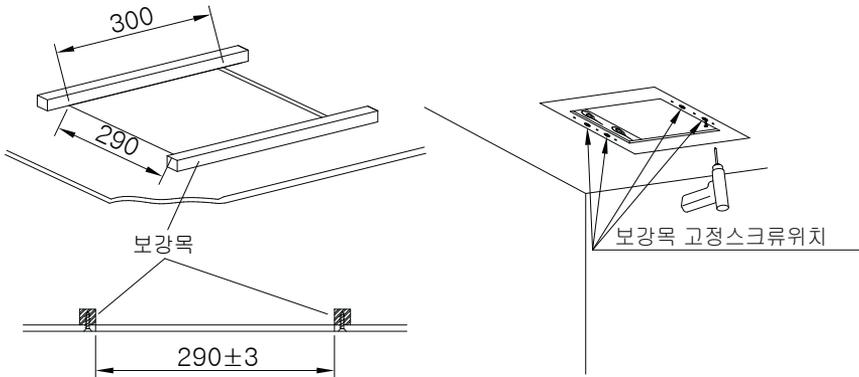
4. 시공방법

- ② 천장개구치수(제품 삼입부 치수)
 천장의 설치위치를 정하신 후 절개 위치에 시공용 패턴(종이)을 천장에 붙이신 후 절개 및 제품 고정용 $\Phi 3.5$ 스크류 구멍을 뚫어 줍니다.

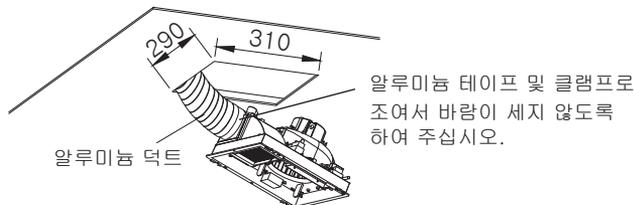
※보강목을 사용하지 않을 경우에는 직접스크류로 제품을 고정하시기 바랍니다.



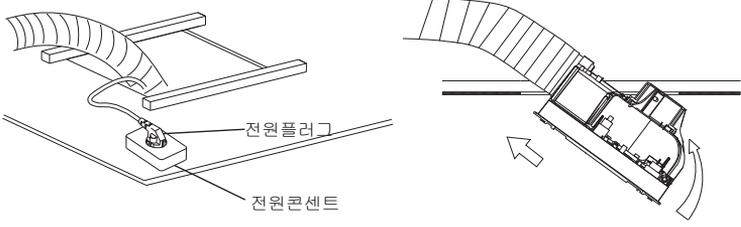
- ③ 보강목 설치
 제품의 중량을 견딜 수 있도록 290 ± 3 부위에 보강목을 설치하여 주십시오.



- ④ 알루미늄 후렉시블관 등의 덕트를 배기구에 끼운 후 바람이 세지 않도록 알루미늄 테이프로 마감하거나 클램프로 조여서 고정합니다.($\Phi 100$)

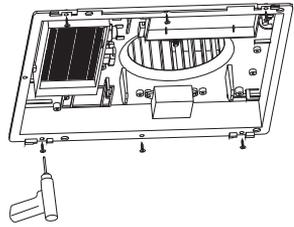
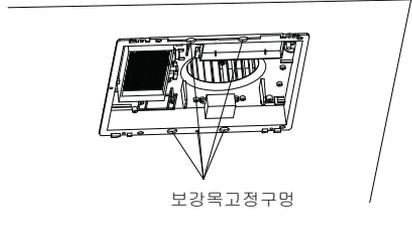


⑤ 전원플러그를 콘센트에 단단히 꽂은 후 몸체를 기울여 개구부에 끼워 넣어 주십시오.

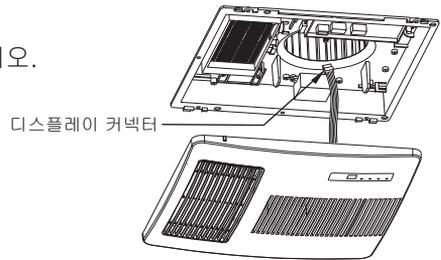


⑥ 보강목 고정스크류에 제품이 간섭받지 않도록 보강목고정구멍에 위치를 맞춰 주십시오.

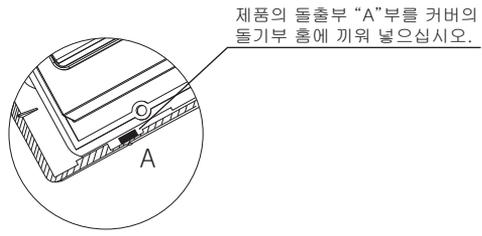
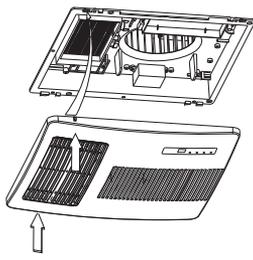
⑦ 제품고정구멍에 스크류를 이용하여 천장에 밀착시켜 고정하여 주십시오.



⑧ 전면커버의 디스플레이 커넥터를 제품 콘트roller PCB에 연결하십시오.

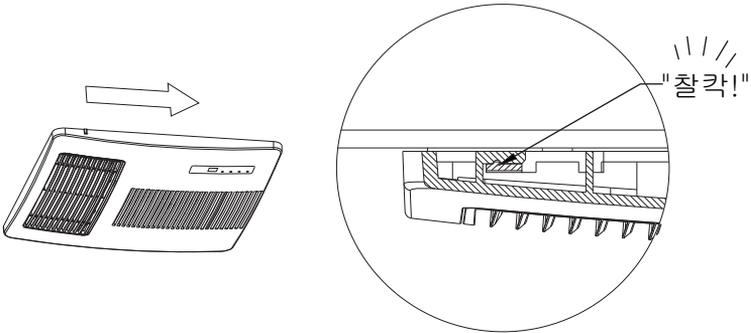


⑨ 전면커버 측면 돌기부분을 제품의 "A"부에 맞추어 삽입시킵니다.



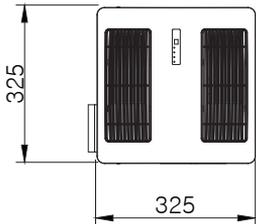
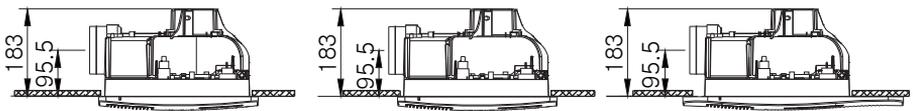
※ 전면커버 조립시 히터의 방향에 송풍구커버가 위치하도록 방향에 주의하여 조립하여 주십시오.

- ⑩ 커버를 천정벽면에 밀착시킨 후 그림의 화살표 방향으로 밀면 "찰칵!"소리와 함께 전면커버가 조립됩니다.

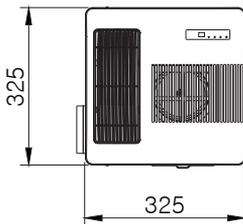


※ 설치가 완료된 후에는 사용방법에 따라 시운전을 하여주시기 바랍니다.
작동이 잘되지 않을 때는 13페이지의 '7.고장이라고 생각될 때' 를 참고하여
확인 후 재작동하여 주십시오.

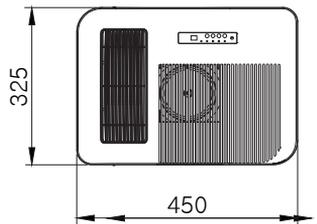
5. 시공완성도



TAC3000Series



TAC3200Series



TAC3500Series

6. 사용방법

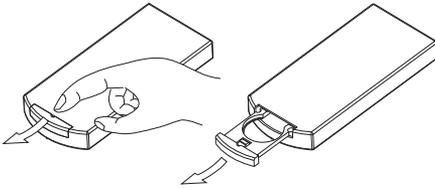
■ 사용하기 전에 다음사항을 확인하여 주십시오.

- 전원플러그가 콘센트에 완전히 밀착되게 확실히 꽂혀 있는지 확인하여 주십시오.
- 제품설치 상태가 벽면에 밀착되어 수평이 되어 있는지 확인하여 주십시오.
- 이 제품은 리모콘으로 작동되는 제품입니다. 리모콘에 건전지가 삽입되어 있는지 확인한 후에 사용하여 주시기 바랍니다.

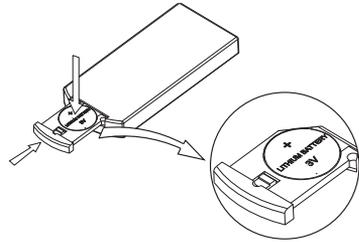
■ 리모콘 건전지 삽입방법

1) TAC3000Series

① 손가락을 사용하여 리모콘 뒷면 건전지 케이스를 아래방향으로 엽니다

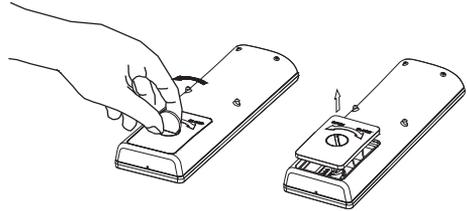


② 3V리튬건전지를 그림과 같이 +, -방향을 확인하여 삽입한 후 케이스를 닫습니다.

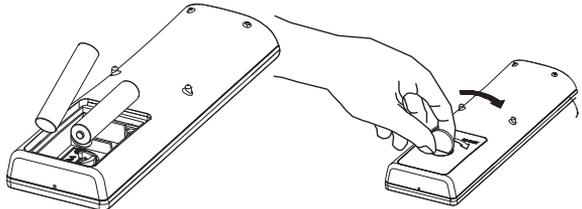
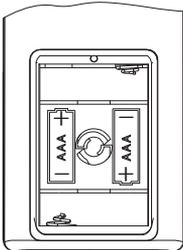


2) TAC3200/3500Series

① 동전 또는 일자 드라이버를 사용하여 건전지고정 볼트를 화살표 방향으로 돌리면 건전지커버가 케이스에서 분리됩니다.



② AAA사이즈 1.5V건전지 2개소를 리모콘 몸체에 +, -방향을 확인 후 삽입하여 주십시오. 건전지 삽입 후 건전지 케이스를 닫고 볼트를 화살표 방향으로 돌리면 건전지 케이스가 고정됩니다.

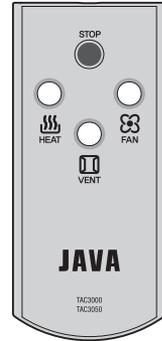
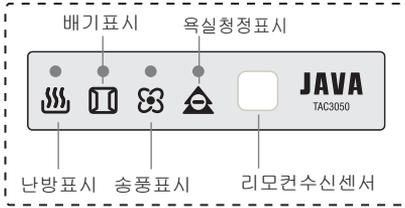


※ 충전식 건전지(Ni-Cd건전지 등)는 사용할 수 없습니다.

장시간 사용하지 않을 때에는 만일에 발생할 수 있는 건전지액 누수에 대비하여 건전지를 빼 주십시오.

■ 사용방법

● TAC3000 Series 제품명판



● TAC3000 / 3050-리모콘 조작방법

리모콘의 각기능 버튼을 누르면 명판에 LED 빛이 점등되면서 작동이 됩니다.

- ※ 난방, 냉풍모드 작동시에는 자동으로 욕실청정기능이 작동됩니다.
각기능은 작동 후 30분이 지나면 자동으로 꺼집니다.

① 난방모드

 난방버튼을 1회 누르면 제품의 명판에는  표시에 LED가 점등되고 송풍팬과 히터가 작동됩니다.

② 배기모드

 배기버튼을 1회 누르면 제품의 명판에는  표시에 LED가 점등되고 송풍팬이 작동되면서 욕실공기를 흡입하여 배기시킵니다.

③ 송풍모드

 송풍버튼을 누르면 제품의 명판에는   표시에 LED가 점등되고 송풍팬이 작동되면서 욕실안으로 바람을 불어줍니다.

작동을 멈추고자 할때는  버튼을 누르시면 됩니다.

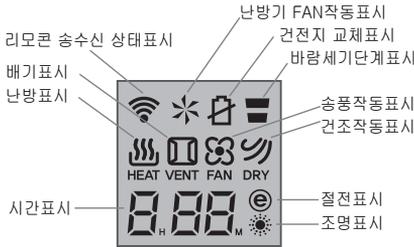
- 표시는 욕실청정표시로서 냉풍작동시에만 작동되며 음이온이 발생하여 욕실내 공기를 정화하며 세균과 냄새를 제거하여 줍니다.
TAC3050에만 기능이 있습니다.

- ※ 난방작동시에는 송풍팬이 동작 후 5초 후에 난방히터가 켜지게 되어 있습니다.
또한 종료시에는 난방히터가 꺼진 후 히터의 열을 식히기 위해 송풍팬이 약 10초 동안 동작한 후에 종료됩니다. 이러한 동작은 안전을 위해 자체 프로그램되어 있는 정상적인 동작이므로 고장이 아닙니다.

● TAC3200 / 3500 Series 제품명판



● TAC3200 / 3500 Series 리모콘 조작방법



① 난방모드

난방 난방버튼을 1회 누르면 리모컨 액정표시는 와 같이 표시되며

제품의 명판에는 표시에 LED가 점등되고 송풍팬과 히터가 작동됩니다.

난방버튼을 2회 누르면 단계표시가 되면서 온풍의 온도와 세기가 강해집니다.

② 배기모드

배기 배기버튼을 1회 누르면 리모컨 액정표시는 와 같이 표시되며

제품의 명판에는 표시에 LED가 점등되고 송풍팬이 작동되면서 욕실공기를 배기시킵니다.

배기버튼을 2회 누르면 단계표시가 되면서 욕실공기를 강하게 배기시킵니다.

③ 송풍모드

송풍 송풍버튼을 1회 누르면 리모컨 액정표시는 와 같이 표시되며

제품의 명판에는 표시에 LED가 점등되고 송풍팬이 작동되면서 욕실안으로 바람을 불어줍니다.

송풍버튼을 2회 누르면 단계표시가 되면서 바람의 세기가 강해집니다.

④ 절전기능

절전 작동중 절전표시를 누르면 욕실온도가 기준온도 이상으로 올라갈 경우 자동으로 히터를 제어하여 전기를 절약하는 기능이 작동됩니다.

※욕실온도가 30℃를 넘을 경우 히터제어가 작동됩니다.

난방기를 작동하는 상태에서 샤워를 하는 경우에는 온수에 의해서 욕실온도가 상승하게 되어 있습니다. 이와 같은 경우에는 난방기에서 자동적으로 외부온도를 감지하여 히터를 끄거나 약하게 작동시키도록 프로그램 되어있습니다.

⑤ 타이머기능

리모콘 액정에 작동시간 표시가 되어 있으며 시간조절버튼으로 시간을 조절할 수 있습니다.

시간조절 : 10분~50분 까지 10분씩 조절됩니다.

1시간~9시간 까지는 30분씩 조절됩니다.



⑥ 건전지교환표시

리모콘액정에  표시가 나타날 경우 건전지를 교환하여야 합니다.

※본체가 수광하기 힘들 때나 액정표시부가 잘 보이지 않을 때도 건전지를 교체하여 주시기 바랍니다.

⑦ 건조모드 TAC3500

건조 건조버튼을 누르면 리모콘 액정표시는  와 같이 표시되며

제품의 명판에는  표시에 LED가 점등되고 욕실난방과 배기를 동시에 하여 욕실을 건조 (습기제거) 시켜줍니다.

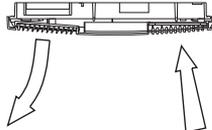
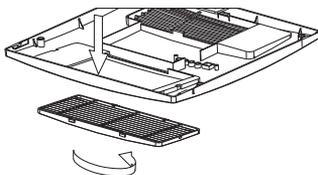
⑧ 무드조명기능 TAC3500

조명버튼을 누르면 제품에 은은한 빛이 켜집니다.

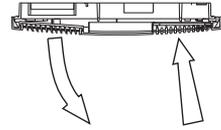


● 송풍방향 변경방법

송풍방향을 반대로 하고 싶을 경우에는 전면커버를 제품에서 분리한 후 송풍커버를 분리하여 아래의 그림과 같이 반대로 돌려 조립한 후 사용하시면 됩니다.



초기 제품상태



반대로 조립할 경우

7. 고장이라고 생각될 때

■ 수리를 의뢰하기전에 아래표와 같이 확인하여 주세요.

증 상	확인하실 내용	조치방법	참고페이지
전혀 작동되지 않을 때	·정전은 아닙니까?	·복귀될 때 까지 기다린다.	
	·전원플러그가 빠진것은 아닙니까?	·전원플러그를 콘센트에 꽂는다.	
	·리모콘에 건전지가 들어 있습니까?	·리모콘에 건전지를 넣어 주십시오.	page 9
소음이 심할때	·먼지필터가 막혀있지 않습니까?	·먼지필터를 청소하여 주십시오.	page 14

8. 청소방법

 경고	<ul style="list-style-type: none"> ● 청소를 할 때에는 반드시 난방기 전원을 끄신 후 콘센트에서 빼고 하십시오. (감전될 우려가 있습니다.) ● 젖은 손으로 전원전선을 꺾거나 빼지 마십시오. (감전될 우려가 있습니다.) ● 본체나 전원전선부에 절대로 물이나 세제를 뿌리지 마십시오. (화재나 감전될 우려가 있습니다.) ● 당사 애프터 서비스 기사가 아닌 사람은 절대로 분해하지 마십시오. (감전이나 화재의 우려가 있습니다.)
 주의	<ul style="list-style-type: none"> ● 화장실용 세제, 주방용 세제, 벤젠, 신나, 크린저, 나이론수세미 등의 사용은 플라스틱을 상하게 하므로 사용하지 마십시오. 

■ 본체 표면의 청소

이 제품의 외장은 플라스틱으로 되어 있습니다.

플라스틱 수지가 손상되지 않도록 다음과 같이 청소하십시오.

- 물기를 꼭 짰 부드러운 천으로 닦아 주십시오.
- 오물이 많이 묻었을 때에는 적당하게 희석시킨 주방용 세제(중성세제)를 묻혀서 닦은 후, 물기를 꼭 짰 부드러운 천으로 깨끗이 닦아 주십시오.

■ 필터의 청소(월 1회 정도)

필터가 막히면 바람이 약해져 난방, 냉풍 효과가 떨어집니다.
정기적으로 다음과 같이 청소하여 주십시오.

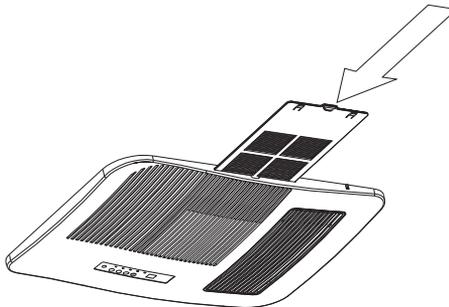
- ① 아래의 그림에서와 같이 전면커버 측면에 먼지필터의 손잡이를 잡아 당깁니다.



- ② 분리된 먼지필터를 청소기나 칫솔로 깨끗이 먼지를 제거하여 주십시오.



- ③ 청소된 필터를 몸통의 홈에 다시 밀어 넣으시면 됩니다.



9. 애프터 서비스에 대하여

- "7.고장이라고 생각될때"의 확인방법에 따라 확인한 후에도 이상이 있을 경우에는 전원플러그를 빼고 당사 고객센터로 연락하여 주십시오.
연락하실 때에는 다음사항도 함께 알려주십시오.

- 주소, 성명, 전화번호
- 제품모델명,구입일자
- 고장현상
- 방문희망일

 경 고	<p>당사 애프터 서비스 기사가 아닌 사람은 절대로 분해하거나 수리하지 마십시오. 감전의 우려가 있습니다.</p> <p>전원코드를 교환할 필요가 있을 때에는 반드시 구입하신 대리점이나 당사 애프터 서비스 등에 문의하여 주십시오. (전원코드는 당사 애프터 서비스 기사 또는 자격이 있는 전문기술자 이외에는 교환할 수 없습니다.)</p>
---	--

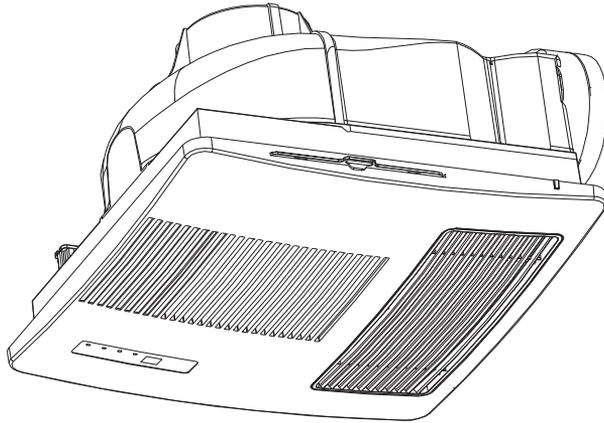
-메모-

10. 제품의 규격

항 목		내 용		
제 품		TAC3000	TAC3200	TAC3500
정 격 전 원		AC220V,60Hz		
정격소비전력		1250W	1850W	1850W
히 터		PTC 히터	PTC 히터	PTC 히터
모 터		Brushless AC 모터		
전 원 코 드		비닐 캡타이어 코드		
송 풍 팬		시로코팬		
안 전 장 치	온도휴즈	104℃		
	바이메탈SW	65℃	85℃	
	온도조절	-	온도감지센서	
제 품 중 량		약 3.8kg	약 3.8kg	약 4kg
외 형 크 기		325 X 325 X 215	325 X 325 X 215	450 X 325 X 215
풍 량		2.8m ² /min	2.8m ² /min	3.1m ² /min
항 균 필 터		○	○	○
(데코)무드조명		X	X	○
풍 향 조 절		○	○	○
조절기능(풍속)절전		X	X	○
예 약 기 능		자동꺼짐 30분	자동꺼짐 30분, 추가예약기능	자동꺼짐 30분, 추가예약기능
본 체 조 작		X	X	○
기 능	난방(heat)	○	○	○
	배기(vent)	○	○	○
	송풍(blast)	○	○	○
	건조(dry)	X	X	○

11. 제품의 내용물

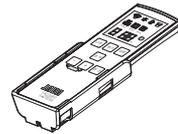
주요 제품



본체 1.



설명서 1.



리모콘 1.

시공용 부속



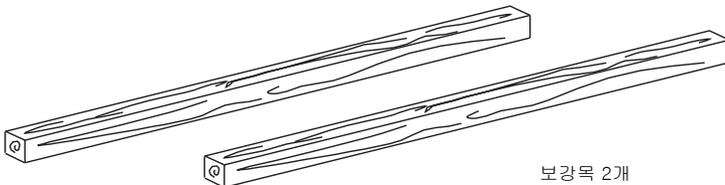
보강목 고정 스크류 4개소



제품고정 스크류 6개소



리모콘 고정스크류



보강목 2개

제품보증서

제 품 명	가정용 난방기			
모델번호				
구 입 일	년	월	일	보증기간(1년)
※소비자	성명			
	주소			
※대리점	상호			판 매 금 액
	전화			원

- ※표시된 공란에 기재사항이 없거나 분실 할 경우에는 보증혜택을 받지 못하오니 제품 구입시 반드시 기재사항을 기재 받으신 후 소중히 보관 하십시오.
 - 이 보증서는 본서 기재 내용에 따라 무상수리를 약속합니다.
 - 보증기간중 고장이 발생했을 경우에는 당사 A/S센터로 연락하시면 됩니다. 수리시에는 본 보증서를 꼭 제시하여 주십시오.

무상수리 규정

- 구입 후 1년(제품보증기간) 이내에 제품이 고장날 경우에만 무상서비스를 받을 수 있습니다.
- 보증기간 중 사용설명서나 주의사항 라벨 등의 내용에 따른 정상적인 사용상태에서의 고장인 경우에는 무상으로 수리하여 드립니다.

유상수리 규정

- 보증기간 중이라도 다음의 경우에는 유상으로 수리 됩니다.
 - 사용상의 부주의 실수 및 부당한 수리나 개조로 인한 고장 또는 손상
 - 화재, 가스피해, 수해, 지진, 낙뢰, 기타 천재지변, 공해나 이상전압 등으로 인한 고장 또는 손상
 - 구입 후 운반 또는 취급부주의로 발생한 고장 또는 손상
 - 지정하지 않은 전원(전압, 주파수) 사용이나 이상 수질로 인한 고장 또는 손상
 - 설치 후 이설 등으로 인한 고장 또는 손상
 - 모래나 먼지가 들어가서 일으킨 고장 또는 소모부품의 손상
 - 보증서 기재사항이 없거나 기재사항을 변경했을 경우
- 본 보증서는 국내에서만 유효합니다.
- 본 보증서는 재발행 해 주지 않습니다. 분실되지 않도록 소중히 보관 하십시오.
- 수리를 요할 때는 보증서를 꼭 제시하여 주십시오.
- 보증기간 경과 후의 수리 등 의문사항은 당사 A/S센터로 문의하여 주십시오.

(주)티에스자바

서울시 성북구 안암동4가 41-34번지
 TEL : 02-943-7748
 A/S : 02-943-7749
 FAX : 02-943-7782

JAVA

(주)티에스자바

서울시 성북구 안암동4가 41-34번지

TEL : 02-943-7748

A/S : 02-943-7749

FAX : 02-943-7782