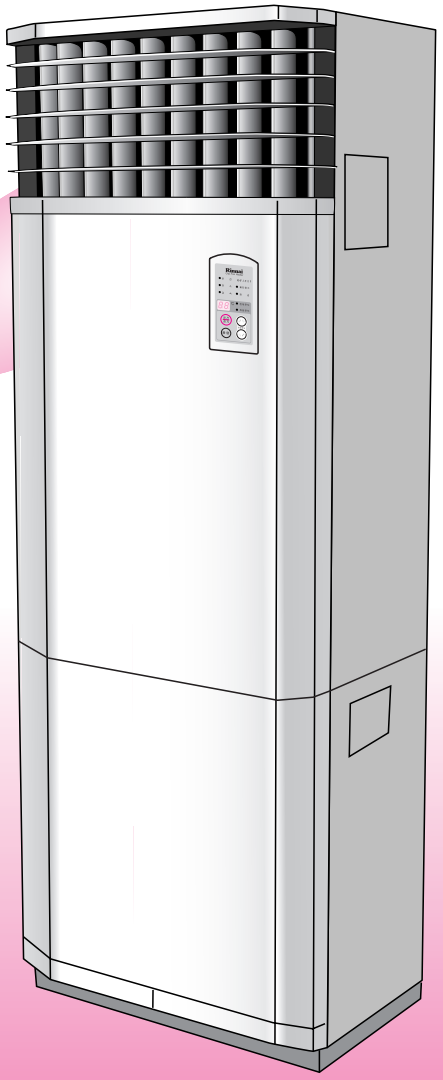
Rinnai

사용설명서

가스 온풍 난방기

RHF-1511F
RHF-1510F
RHF-1211F



목 차	페이지
제품의 특징	1
각부의 명칭	2
안전하고 바르게 사용하시기 위해서	3
설치시 주의사항	5
사용시 주의사항	7
제품의 설치	11
사용방법	22
설치공사 후 점검	25
손질하는 방법	27
이럴때는 고장이 아닙니다	29
고장이라 생각되면	30
제품제원	31
서비스를 신청하실 경우	32

※이 제품은 국내(대한민국)에서 사용하도록 만들어져 있습니다.

제품의 특징



린나이 가스온풍기를 구입해 주셔서 대단히 감사합니다. 실내의 쾌적함을 위한 제품의 특징을 소개합니다. 기능과 특징을 충분히 활용하였을때 보다 쾌적한 난방을 하실 수 있습니다.

■ 주요기능

●대용량 가스히터
- RHF-1511F : 8.7kW~17.4kW
- RHF-1510F : 8.7kW~17.4kW
- RHF-1211F : 7.5kW~13.9kW

●실내 건조 방지용 가습기능
- RHF-1511F 600cc/h이상
- RHF-1211F 400cc/h이상

●자동 실내온도 조절기능

●자동 온풍방향 조절기능

●쾌적한 순환난방방식

●안전한 강제 급·배기(FF) 방식

●조작부 잠김기능(CHILD LOCK기능)

●토출구내 이물질 투입 방지기능

●급속 운전기능

●희망온도 설정, 현재온도 표시기능

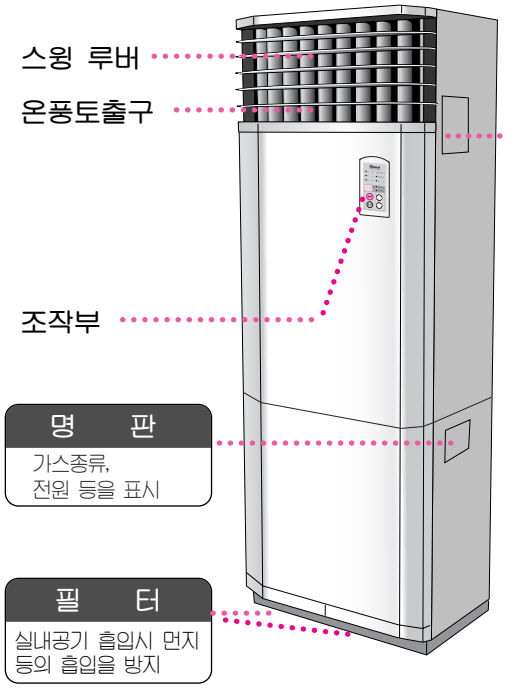
●필터 막힘 알림기능

●급배기관 접촉 방지판 설치

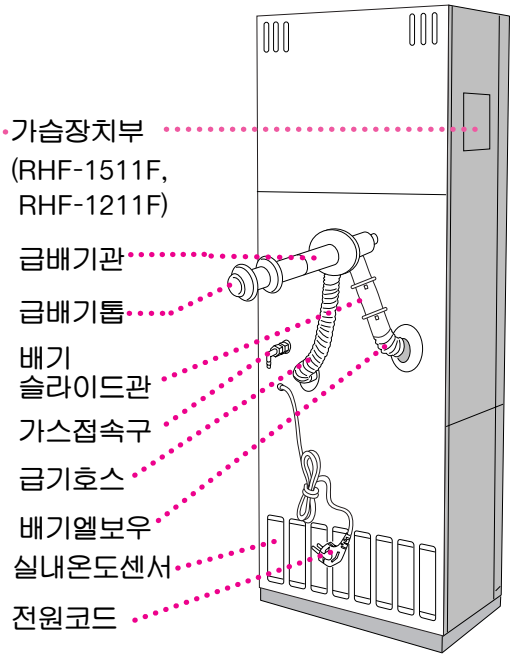
●자기 진단 및 고장 표시기능

각부의 명칭

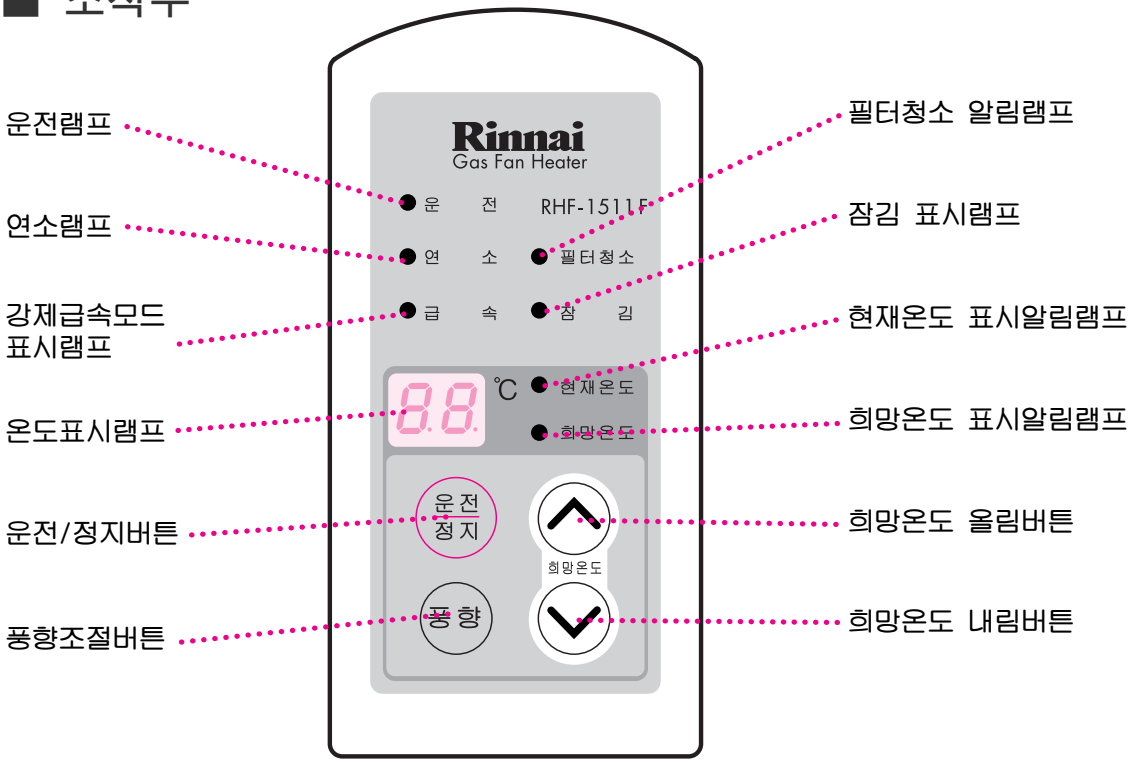
■ 전 면



■ 후 면



■ 조작부



안전하고 바르게 사용하시기 위해서

■ 사용상의 잘못으로 인한 안전사고를 미연에 방지하고, 제품을 보다 편리하게 이용할 수 있도록 주의사항을 여러가지 그림 표시로 알기 쉽게 나타내었습니다. 꼭 아래의 표시와 그 내용을 잘 이해하고 나서 본문을 읽어 주십시오.

⚠ 위 험	이 표시를 무시하고 잘못 사용하시면 사용자가 중상을 입을 위험이 있음을 나타냅니다.
⚠ 경 고	이 표시를 무시하고 잘못 사용하시면 사용자가 중상을 입을 가능성이 있음을 나타냅니다.
⚠ 주 의	이 표시를 무시하고 잘못 사용하시면 사용자가 상해를 입거나 물적손해가 발생할 수 있음을 나타냅니다.

■ 각각의 그림표시에는 다음과 같은 의미가 있습니다.


일반적인 위험 경고, 주의


접촉금지


일반적인 금지


화기엄금

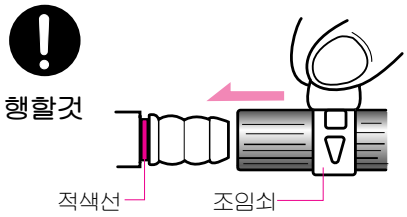

반드시 행할 것


접지를 행할 것

⚠ 경 고

- 가스용 고무관은 한국가스안전공사의 검사합격 또는 KS 마크표시가 있는것을 사용해 주십시오. 그렇지 않으면 가스누설의 원인이 됩니다.
- 가스용 고무관을 사용하여 가스접속구의 적색선까지 충분히 끼워 고정시켜 주십시오.
- 가스용 고무관의 접속부분이 찢어지거나, 입구가 헐거워진 경우에는 바꾸어 주십시오. 가스누설의 원인이 됩니다.

정확하게 연결하여 주십시오.



- 가스종류와 사용전원에 대해서는 제품 우측면의 명판에 표시되어 있습니다.
- 본 제품은 단상 220V/60Hz 전용입니다.
- 명판에 표시되어 있는 가스만을 사용하여 주십시오.
- 명판에 표시되어 있는 전원(전압,주파수)이외의 전원으로 사용하지 마십시오.
- 전원콘센트의 위치는 전원플러그의 탈착이 용이한 곳에 설치하여 주십시오.


행할것

주 의

본 제품은 이 명판에 표시된 가스로만 사용하여야 하며 사용가스가 변경될 경우에는 반드시 당사 서비스센터나 정규대리점 또는 지역 가스사업 지정업소에 연락하여 열량 변경작업을 받은 후 사용하셔야 합니다.

연소기명			
모 델 명		용도	
사 용 가스압력	kPa	가스의 종류	용
열 효 율	가스소비량	품질보증기간	년
급배기방식			
배기관접속구경		배기관최대연장길이	
정격전압	정격주파수	정격소비전력	
제품코드	제조년월	제조번호	

KS표시인증품
인증기관명 : 한국표준협회
인증번호 제
규격번호

고객상담실 :

⚠ 경 고

- 제품의 설치, 이동 및 부대공사는 구입하신 판매점에 의뢰하여 안전한 위치에 바르게 설치해서 사용해 주십시오.

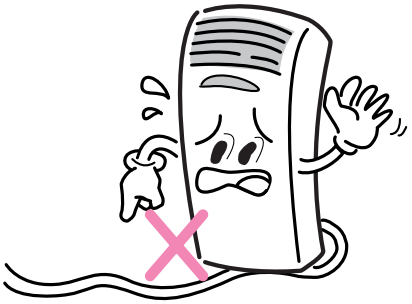
행할것



- 고무관은 가스용 고무관을 사용하여 꺽이거나 비틀리지 않게 하고, 될 수 있으면 짧게 (3m이내)설치하여 주십시오.
- 제품 밑으로 통과하거나 급·배기관에 접촉되지 않도록 해 주십시오.
- 고무관은 가스용 고무관을 사용하시고, 비닐관은 절대 사용하지 마십시오.

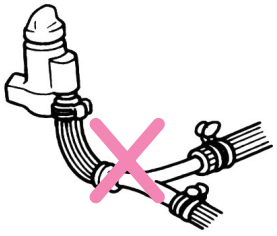
※비닐관은 탄력성이 없고 열에 약하기 때문에 위험합니다.

금 지



- 가스용 고무관 연결시 두개 이상으로 나누어 연결하지 마십시오.
  용량부족으로 정상적인 성능을 발휘하지 못하는 경우가 있으며 관련법규에 저촉됩니다.

금 지



⚠ 위 험

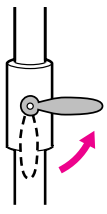
가 스 가 누설되었다고 생각될때

①바로 사용을 중지하고 중간밸브를 잠가 주십시오.

②창이나 문을 열어 충분히 환기를 시켜주십시오.

③구입하신 판매점 또는 당사 서비스센터에 연락해 주십시오.

가스밸브를 잠근다.



행할것

창이나 문을 연다.



행할것

- 불꽃이나 스파크로 인해 폭발사고를 일으킬 수 있습니다. 다음과 같은 행동은 절대 하지 마십시오.

불을 켜거나 플러그를 뽑는 행위



화기엄금

전기기구 (환풍기 등)의 스위치를 작동하는 행위

금 지



주변의 전화를 사용하는 행위



금 지

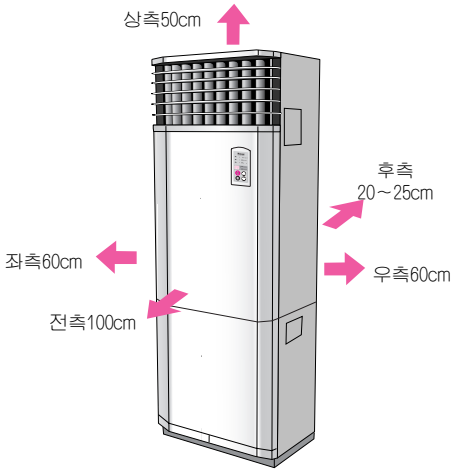
설치시 주의사항

⚠ 경 고

설치장소에 대하여

• 벽과 가연물로부터 충분히 띄워서 설치하여 주십시오.

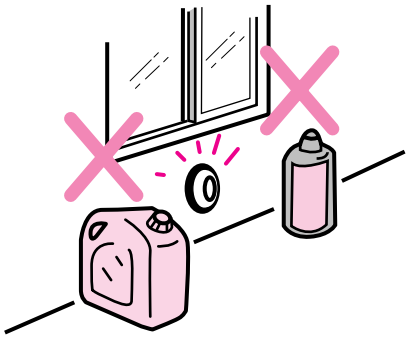
반드시 행할것



화재예방

벤젠, 신나, 가솔린 등의 휘발성 인화물질을 급배기톱 근처에 두거나 사용하지 마십시오. 화재의 원인이 됩니다.

화기엄금

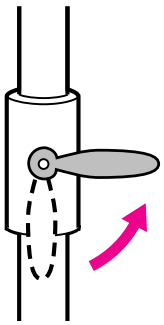


⚠ 주 의

사용하지 않을 때나 외출시는 가스 중간밸브를 잠그고!

• 외출하거나 사용하지 않을 때는 가스 중간밸브를 반드시 잠가 주십시오.

행할것

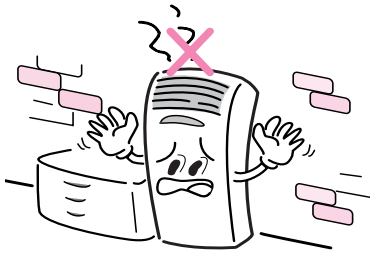


⚠ 주 의

설치장소에 대하여

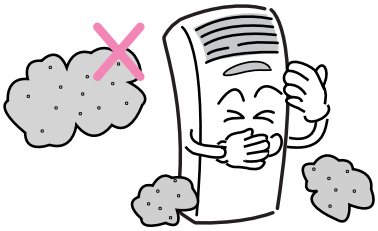
- 그림과 같이 제품의 주위가 완전히 막히거나 제품이 과열될 수 있는 곳에 설치하지 마십시오. 또한 직사광선이 닿는 장소나 고온의 장소에는 설치하지 마십시오.

금 지



- 먼지가 많은 장소에는 설치하지 마십시오. 필터가 막혀 이상과열의 원인이 됩니다.

금 지



- 선반 아래나 낙하물의 위험이 있는 곳에는 설치하지 마십시오.

금 지



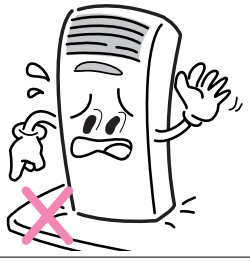
- 커튼과 같이 연소하기 쉬운 물건 옆에는 설치하지 마십시오. 특히 커튼, 전원코드 등이 배기관에 접촉되지 않도록 주의해 주십시오.

금 지



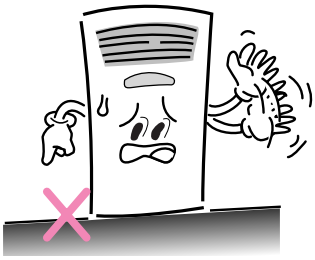
- 전기담요, 전기장판 등의 위에는 설치하지 마십시오. 고장의 원인이 됩니다.

금 지



- 제품은 경사지지 않게 수평으로 설치하여 주십시오.

금 지



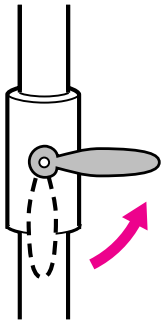
사용시 주의사항

⚠ 경 고

이 상 시 조치

- 만일 제품이 이상연소(비정상적으로 뜨겁고 "고-고"하는 음이 있는 현상)를 일으키거나, 긴급한 경우에도 당황하지 마시고 운전/정지버튼을 눌러 정지시킨 후, 가스 중간밸브를 잠그고 나서 구입하신 판매점이나 당사 서비스센터로 연락해 주십시오.

행할것



용도에 대한 주의

- 난방 이외의 용도(세탁물 건조등)로는 사용하지 마십시오.
- 의류 등을 제품위에 놓거나 덮지 마십시오. 의류 등이 온풍 토출구를 덮으면 온풍의 배출이 쉽게 되지 않아 대단히 위험합니다.

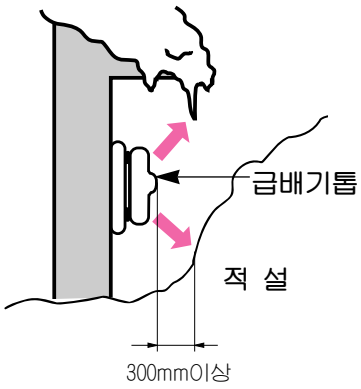
금 지



적설에 대한 주의

- 급배기톱은 눈이 덮혀 있거나, 고드름의 낙하에 의한 파손으로 인해 배기가 충분히 안되면 제품의 고장 원인이 됩니다. 급배기톱의 주위에 쌓인 눈, 고드름 등이 없도록 하여 주십시오.

반드시 행할것

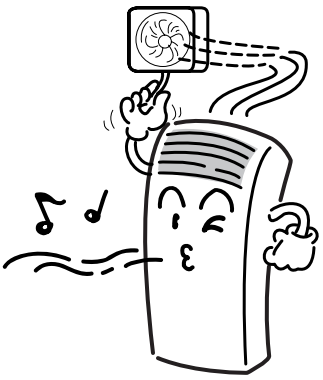


환기주의

- 사용할 때는 항상 급배기가 잘 되도록 하여 주십시오. (급배기구 개방)
- 급배기가 잘못되면 난방기의 연소상태가 나빠지며, 제품 수명단축의 원인이 됩니다.

  또한, 배기가스가 실내로 유입되면, 일산화탄소(CO)가스 중독의 위험이 있습니다.

반드시 행할것

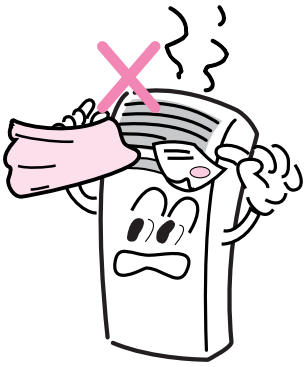


⚠ 경 고

화재예방

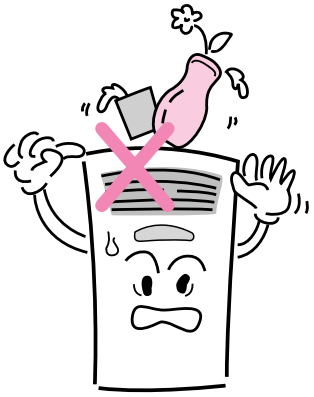
- 종이, 헝겊, 플라스틱 등을 토출구에 넣지 마십시오. 토출구에 가연물 또는 이물질을 넣으면 화재의 위험이 있으며, 제품이 이상과열을 일으킬 수 있으므로 대단히 위험합니다.

금 지



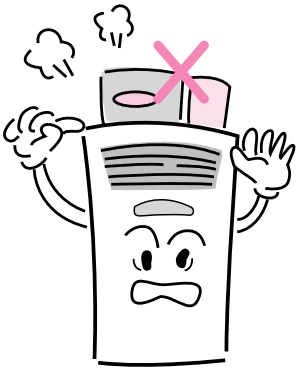
- 제품위에 꽃병 등을 올려 놓지 마십시오. 내부에 물이 들어가면 부식될 수 있고, 누전이나 화재의 위험이 있으므로 대단히 위험합니다.

금 지



- 제품의 위나 주위에는 연소하기 쉬운 물건을 놓지 말아 주십시오. 또한, 온풍 토출구 앞에 물건을 놓거나, 토출구를 막지 말아 주십시오.
- 온풍토출구를 막으면 제품이 이상과열되어 제품 자체에 나쁜 영향을 줍니다.

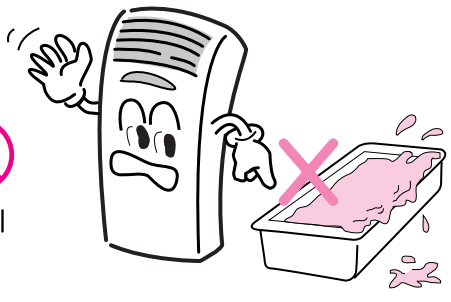
금 지



가습기에 대한 주의 (RHF-1511F, RHF-1211F)

- 가습을 원하실 때에는 수조내에 물을 부으시고 제품을 작동시키십시오. 수조내에 물이 차 있을때는 절대로 제품에 충격을 가하는 행위 등을 하지 마십시오. 만일 충격으로 인해 수조내의 물이 넘쳐 흘렀을 때는 제품의 수명, 성능에 막대한 악영향을 끼칠수가 있습니다.

금 지

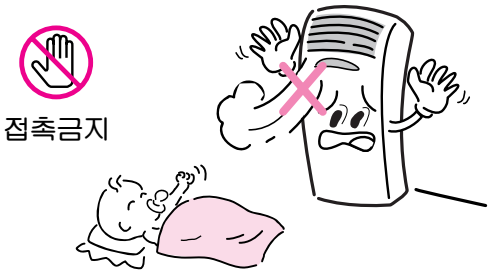


설치시 주의사항

⚠ 경 고

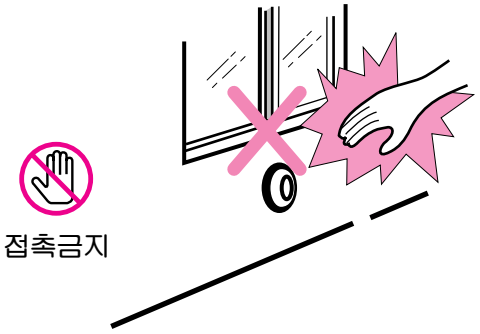
화상주의

- 온풍이 장시간 몸에 직접 닿으면 화상의 위험이 있습니다. 특히 유아, 어린이, 노인, 환자는 주의를 요합니다.



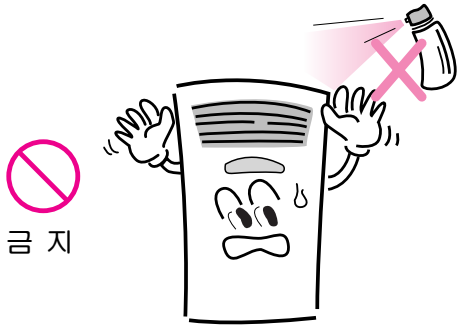
- 온풍 토출구에 손이나 몸을 접촉하면 화상을 입을 수가 있기 때문에 특히 어린이가 접촉하지 않도록 주의해 주십시오.

- 난방중 배기관은 고열(약260℃이상)이 됩니다. 손이 닿거나 얼굴을 가까이 하지 않도록 주의해 주십시오.(RHF-1211F는 260℃이하)



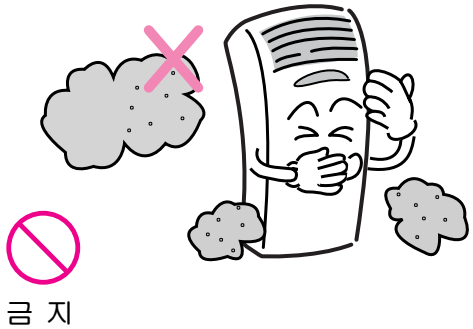
스프레이 사용에 대하여

- 작동중 제품 가까이에서 머리손질용 스프레이를 사용하면 제품이 정지(소화)되거나, 점화 불량 등 고장의 원인이 되는 수가 있으니 사용하지 마십시오.



지정된 실내에서 사용할것

- 이 제품은 일반가정, 학교, 사무실용으로 만들어 졌습니다. 미용실, 공장 등 스프레이, 화학약품을 사용하거나 솜, 먼지가 많은 장소에서는 사용하지 말아 주십시오.

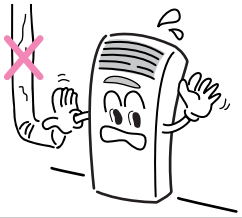


⚠ 경 고

부 속 품 및 별매품에 대 하 여

- 이 제품의 부속품으로 지정되어진 것 이외에는 사용하지 마십시오.(연장용 급배기세트는 별매품)

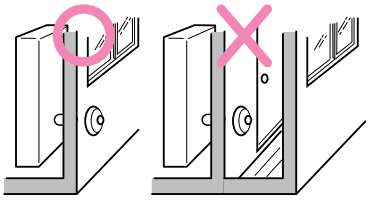
금 지



급배기관

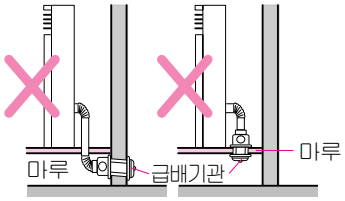
- 급배기관은 설치시 바깥공기가 통할 수 있도록 해 주십시오.
- 설치방법에 따라 정확하게 사용하여 주십시오.

반드시 행할것



- 마루 밑이나 천장 등 가려진 곳으로 급배기관을 통과시키는 것을 삼가 하여 주십시오.

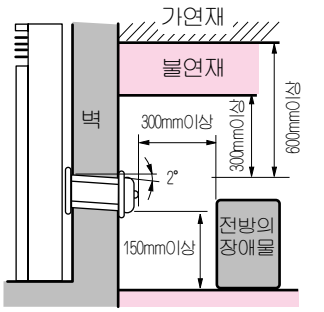
금 지

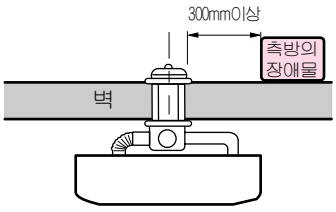


급배기관의 표준부착 방법

- 급배기관의 표준 부착 방법
- 급배기관은 오른쪽 그림에서 표시된 치수 이상의 거리가 되도록 설치되었는가를 확인하여 주십시오.
- 급배기관의 주위 공기흐름에 영향을 주는 장애물 및 가연성 물질이 있는지를 확인하여 주십시오.
- 급배기관은 약2°정도 지면으로 기울어지도록 설치하여 주십시오.

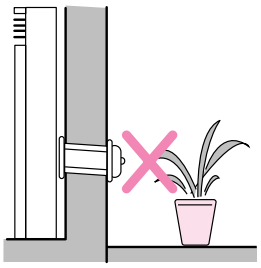
반드시 행할것





- 급배기톱으로부터는 배기가스나 수증기가 나오기 때문에 근처에 부식이나 오염이 되는 물질 및 식물을 놓지 말아 주십시오.
- 급배기톱에 자루나 빈 깡통 등을 놓아 밀폐상태가 되는 일이 없도록 해 주십시오.

금 지

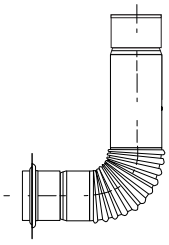
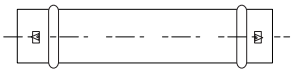
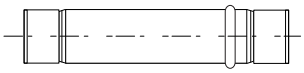
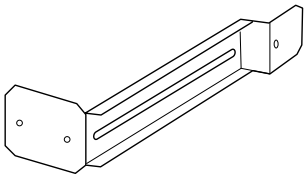
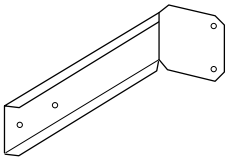
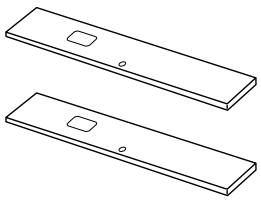


제품의 설치

■ 동봉한 부품의 확인

• 설치공사를 시작하기 전에 동봉한 부품종류를 확인하여 주십시오

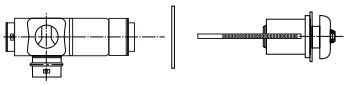
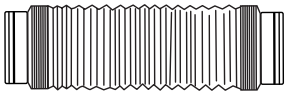
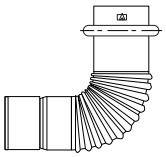
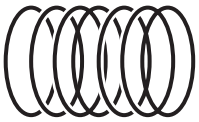
• 공용부품

부 품 명	형 태	수 량
배기엘보우		1
배기 슬라이드 파이프		1
배기 보조 파이프		1
배기 어텝터 파이프		1
백커버 고정판		4
벽 고정판		2
백커버		2

• 백커버 고정용나사(M4흑색나사) ····· 10개

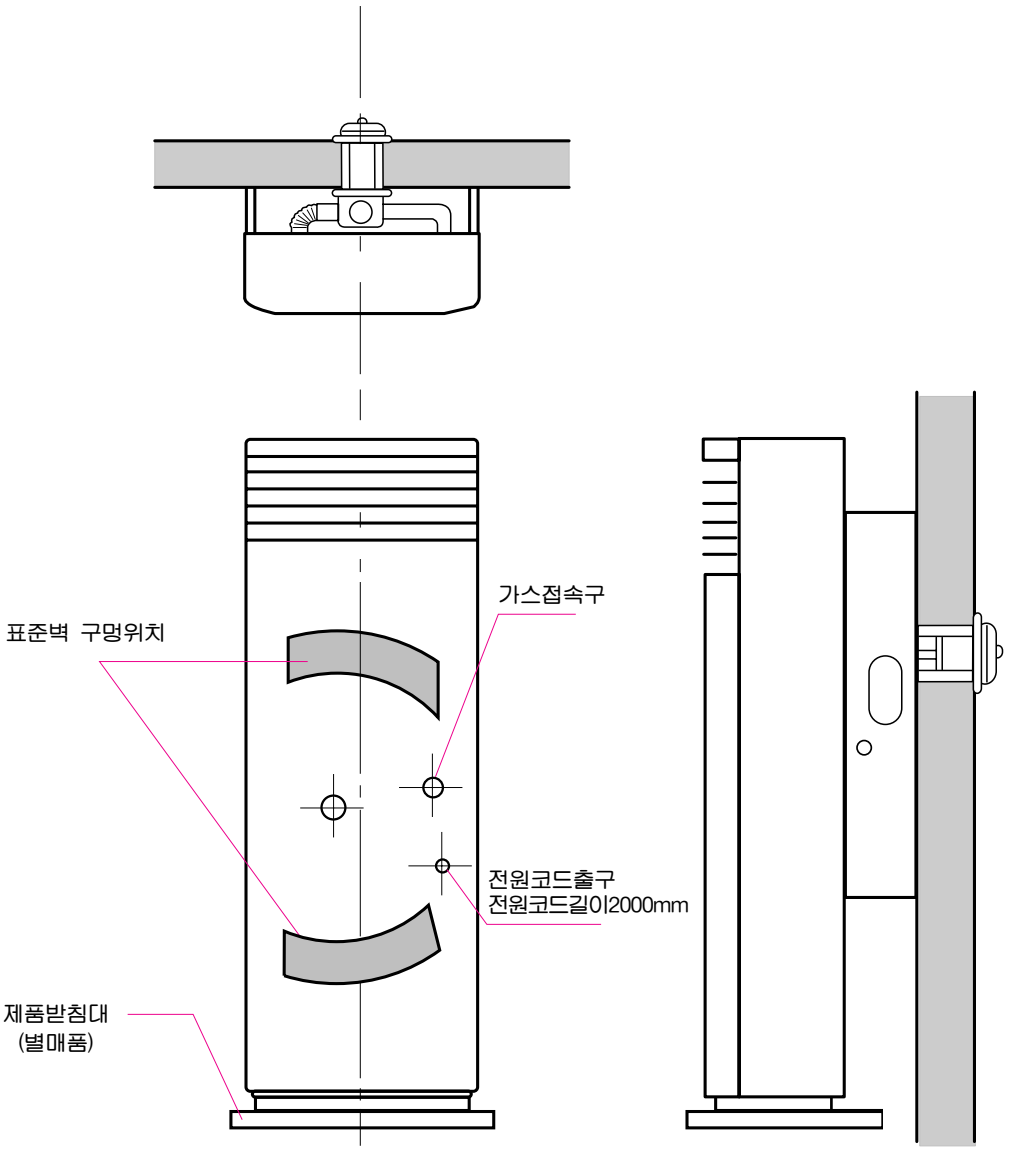
• 백커버 고정판 고정용나사(M4나사) ····· 8개

• 백커버 고정판과 벽고정판 고정용나사(M5흑색나사) ····· 4개

부품명	형 태	수량	부품명	형 태		수량
급배기관 톱 셋트	 챔버실 슬리브 플레이트 톱본체	1	급기호스			1
엘보우		1				
배기엘보우 고정용 나사 (Truss M4나사)		3	오 링			7
			기 타	콘크리트못		4
				15mm M4나사		3

제품의 설치

■ 표준설치 예

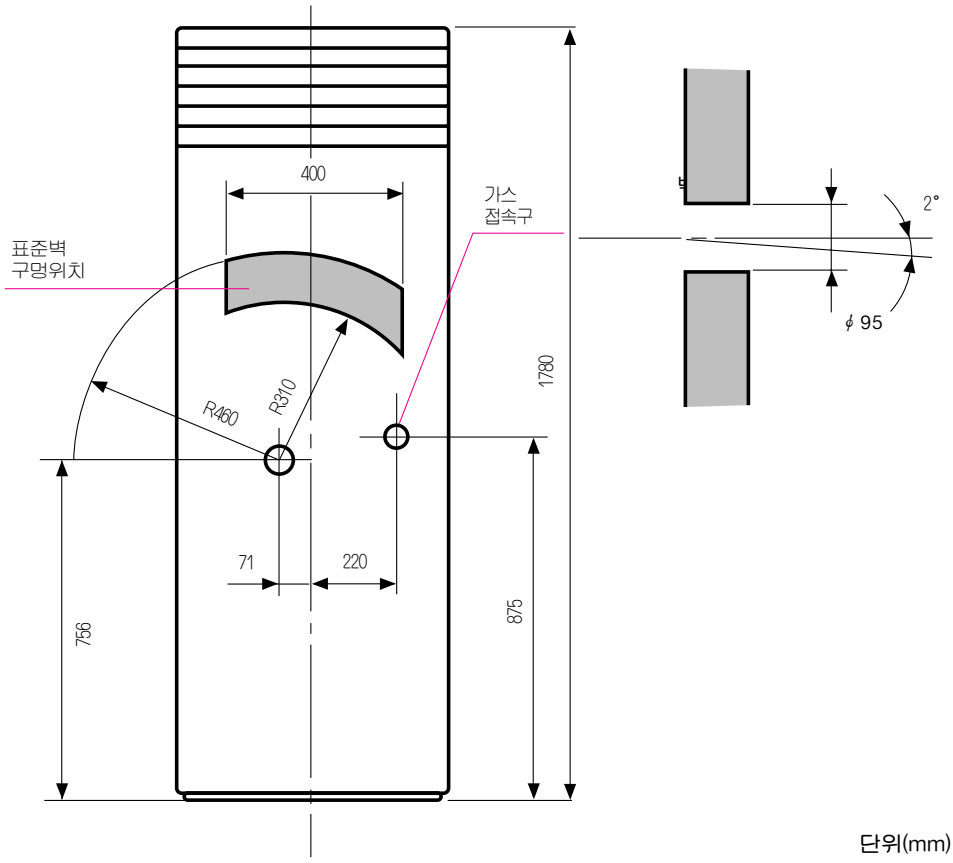


■ 벽 구멍 공사

●벽 구멍 공사 전, 다음 사항을 확인하여 주십시오.

벽 구멍의 위치

- 제품 본체 정면에서 보아 오른쪽 그림의 사선부분 안에 들어오도록 구멍을 뚫어 주십시오. (단, 급배기관을 연장시키는 경우에는 이와 다릅니다.)
- 부착 가능한 벽 두께는 표준 급배기관으로 24~40cm입니다. 이 두께 이외의 경우는 별매의 급배기관을 이용하여야 합니다.



단위(mm)

■ 설치 공사 순서

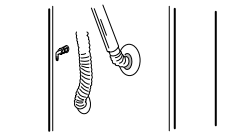
●급배기관의 부착 및 제품의 설치

FF식 급배기관의 결합

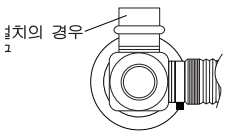
●급기호스 접속

- 급기호스의 한쪽 끝부분에 고정밴드를 끼운 후 본체의 급기접속구에 끼웁니다. 그리고 +드라이버를 이용하여 급기호스가 급기접속구에 단단히 고정되도록 고정밴드를 조여줍니다.
- 급기호스의 또 다른 한쪽 끝부분에 고정밴드를 끼운 후 급배기관의 급기실 연결관에 끼웁니다. 그리고 +드라이버를 이용하여 급기호스가 급기접속에 단단히 고정되도록 고정밴드를 조여줍니다.

※급기호스는 무리하게 꺾이지 않는 상태로 하여 부착해 주십시오.

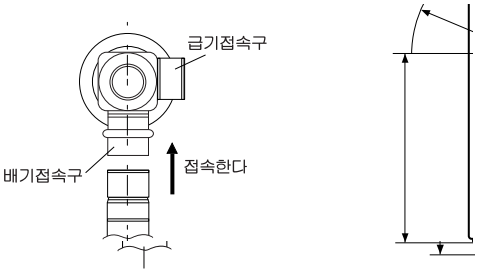






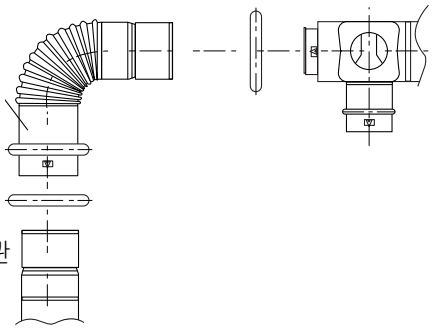
●급배기관의 접속

- 배기엘보우에 끼워져 있는 배기 슬라이드 파이프 끝부분을 급배기관의 배기실 연결관 접속하여 주십시오. 이때 배기 슬라이드 파이프의 길이 조정을 통해 벽구멍 높이를 정확히 맞추어 주십시오. 배기 슬라이드 파이프가 배기 엘보우 걸림턱 이상으로 뽑아내지 마십시오.



●급배기관의 접속변경

- 급배기관은 그림처럼 상방, 하방설치가 가능하며 또한 수평방향으로 접속 시에는 급배기관 세트에 포함된 엘보우를 이용하여 그림처럼 접속시켜 주십시오.

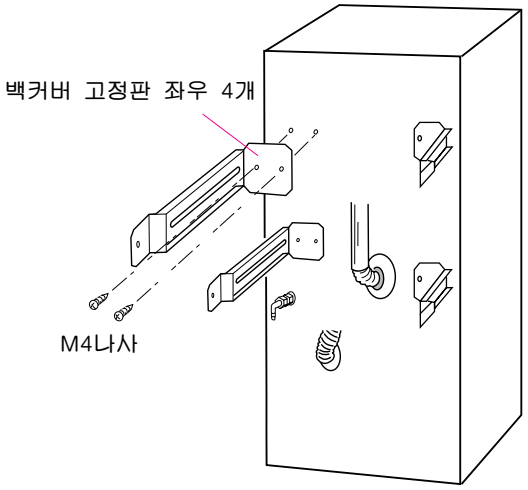


제품의 설치

제품 설치

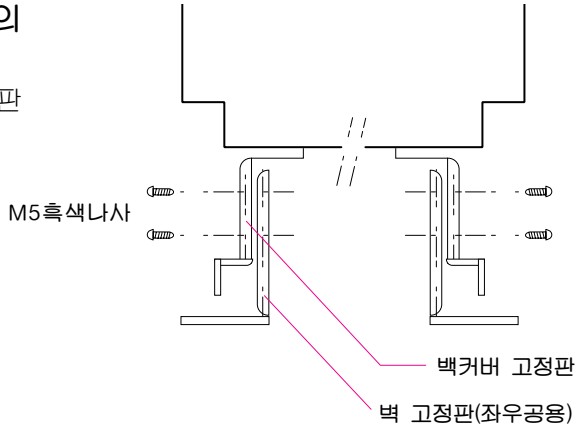
●백커버 고정판의 부착

• 백커버 고정판 좌우 각 2개를 나사(각 2개)로 본체 배면에 고정하여 주십시오.



●벽 고정판의 부착, 백커버 고정판의 부착

• 좌우상단에 있는 백커버 고정판에 벽 고정판을 각각 2개의 나사로 고정하여 주십시오.

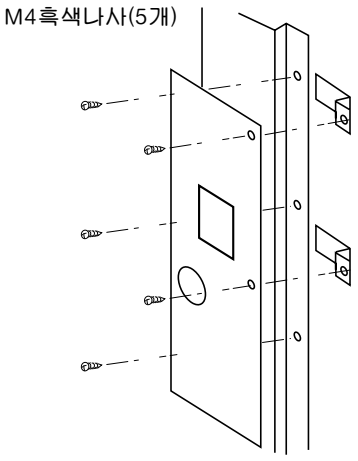


●벽 고정구와 본체 고정

• 먼저 임시로 고정해 놓은 각 고정구의 위치를 결정해서 부속품인 나사로 벽에 확실하게 고정하여 주십시오.

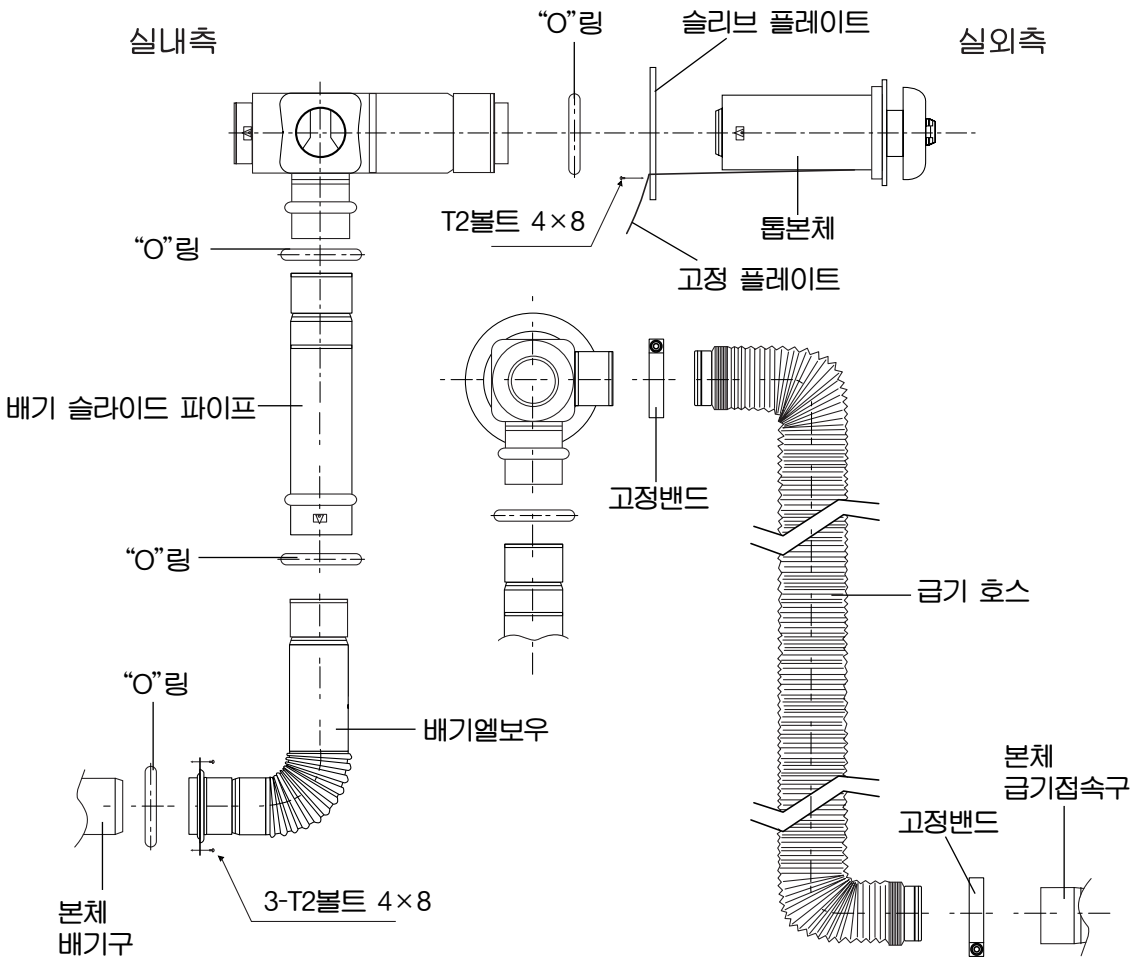
●백커버의 부착

• 본체에 동봉되어 있는 백커버의 좌우측을 부착하여 주십시오.



제품의 설치

급 · 배기관 설치의 "예"

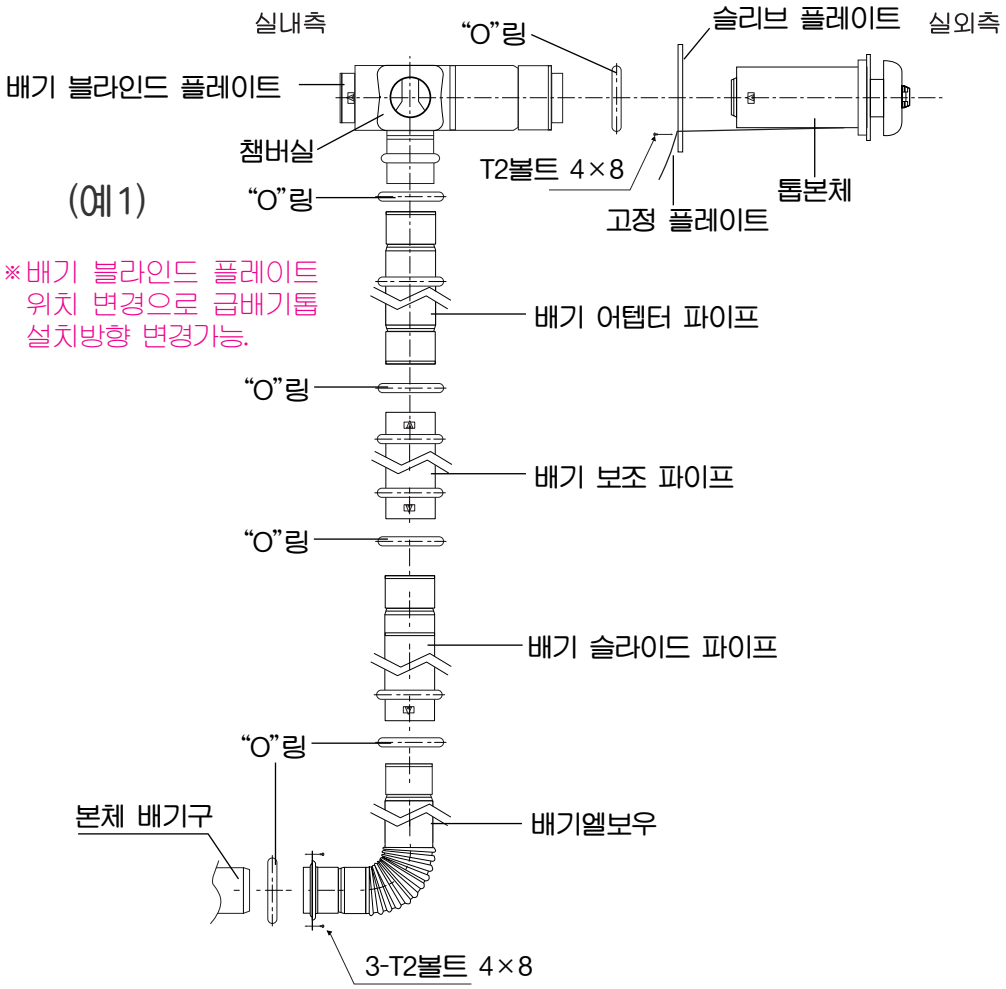


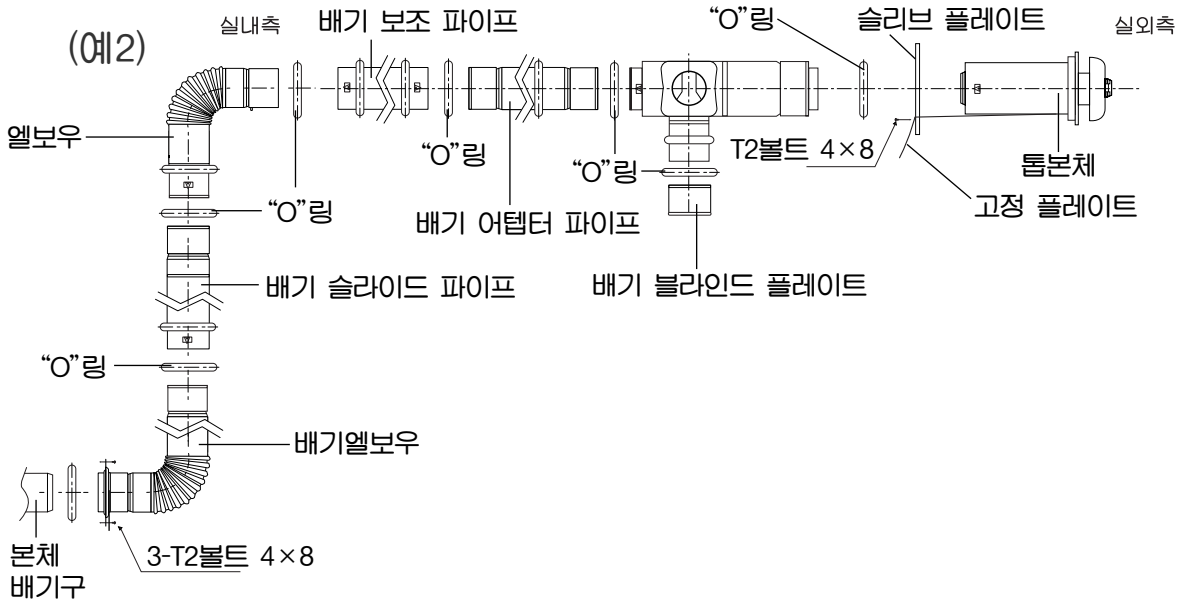


주 의

- "O"링을 각각의 "O"링홈에 끼운 후 그리스 도포할 것
- 급기 호스는 급배기관의 길이에 맞추어 사용할 것

배기관 연장 설치의 “예”


실내측
“O”링
슬리브 플레이트
실외측
배기 블라인드 플레이트
챔버실
T2볼트 4×8
톱본체
(예1)
“O”링
고정 플레이트
※배기 블라인드 플레이트
위치 변경으로 급배기톱
설치방향 변경가능.
배기 어텝터 파이프
“O”링
배기 보조 파이프
“O”링
배기 슬라이드 파이프
“O”링
본체 배기구
배기엘보우
3-T2볼트 4×8


(예2)
실내측
배기 보조 파이프
“O”링
슬리브 플레이트
실외측
엘보우
“O”링
T2볼트 4×8
톱본체
“O”링
“O”링
고정 플레이트
배기 어텝터 파이프
배기 슬라이드 파이프
배기 블라인드 플레이트
“O”링
배기엘보우
본체
배기구
3-T2볼트 4×8

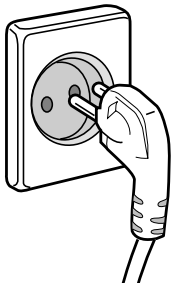
제품의 설치

■ 전기, 가스의 접속

전 기 접 속

●사용전원의 확인

- 제품의 전기관계 사양(전압, 주파수, 소비전력)을 확인하여 주십시오.
- 전원 콘센트는 제품의 뒤가 아닌 위치로하여 배기관의 열을 받지않는 장소로 하여 주십시오.



※AC 220V 전원, 접지, 케이블 공사에 대하여는 다음에 쓰여진 관련 법규를 준수하여 주십시오.

▶관련법규 : 전기설비기준, 전기용품사용법
전기공사법….

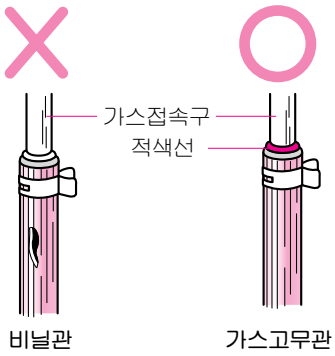


접 지 행할것

가 스 접 속

●가스접속

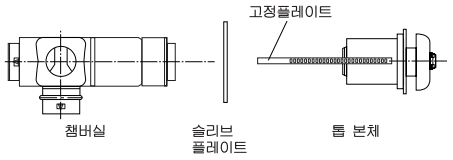
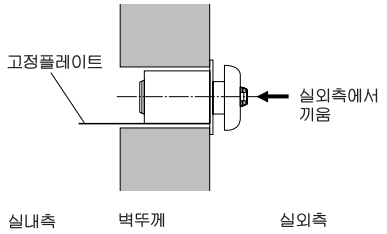
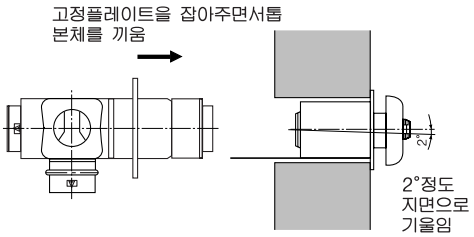
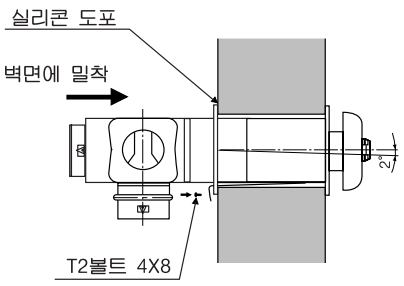
- 사용하는 가스용 고무관은 가스접속구에 맞는 크기의 것으로 사용하여 주십시오.
- 가스용 고무관은 제품의 가스접속구 적색선까지 끼워 확실하게 고정하여 주십시오.
- 고무관은 가스용 고무관을 사용하시고, 비닐관은 열에 약하니 절대 사용하지 마십시오.
- 고무관은 찢어진 것, 연화, 경화 등 노화된 것을 사용하지 마십시오.
- 고무관은 꺽이거나 인장력이 걸리지 않게하고, 길이는 가능한 짧게 하십시오. (3m이내)
- 고무관이 배기관에 닿지 않도록 접속하여 주십시오.
- 접속구를 절대로 돌리지 마십시오. 누설 및 파손의 우려가 있습니다.



●금속관 접속을 하는 경우

- 금속관 접속은 가스 공급소에서 지정한 유자격 공사업체에 의뢰하고 가스공급자가 지정한 재료 및 공법에 따라 공사하여 주십시오.
- 접속구를 제거하고 1/2″배관으로 하여 주십시오.
- 제품의 가스입구 플렌지부에 500kgf·cm이상의 토크가 걸리지 않는 형태의 배관 공사를 하여 주십시오. 가스누설 및 플렌지 파손의 위험이 있습니다.
- 급속배관의 경우 유니온 이음쇠를 설치하여 고장수리시 유니온 이음쇠의 탈착이 용이하게 하여 주십시오.

■ 급배기관 톱 접속

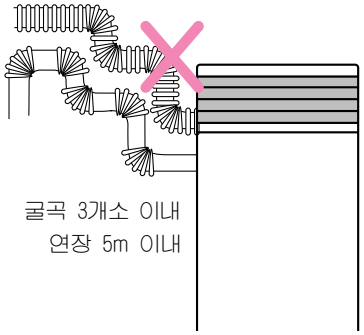
급배기톱의 취급방법	설명 그림
●급배기 톱의 분리 • 급배기 톱을 톱 본체, 슬리브 플레이트, 챔버실의 3부분으로 분리하여 주십시오. (톱 본체와 챔버실을 잡아당겨 뽑아 주시십오.)	
●톱 본체의 부착 • 톱 본체를 실외에서 끼워 주십시오,	
●톱 본체의 고정 • 가고정된 톱 본체에 붙어있는 고정 플레이트를 잡아 주면서 챔버실을 끼워 주십시오. 이 때 톱 본체에 오링이 손상되지 않도록 주의하여 주십시오. • 슬리브 플레이트를 벽면에 밀착되도록 고정 플레이트를 잡아당긴 후 볼트를 이용해 슬리브 플레이트에 고정시킵니다. • 고정 플레이트를 고정시킨 후 나머지 부분(실내측으로 튀어나온 부분)은 잘라주십시오. ※톱 본체는 벽면에 완전히 밀착시켜 약 2°정도 지면으로 기울어지게 설치하여 주십시오. • 급배기관을 벽면에 고정시킨 후 벽면과 급배기관 사이에 틈새가 보이지 않도록 적당량의 실리콘을 도포해 주십시오.	 

제품의 설치

■ 급배기관의 연장설치

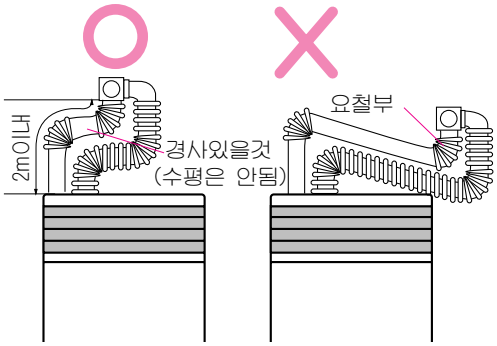
⚠ 주 의

- 연장공사에는 연장관(별매부품)이 필요합니다.
- 배기관의 각 접속부에는 빠지지 않게 고정밴드를 반드시 부착하여 주십시오.
- 연장공사는 배기관을 길이 5m이내 굴곡부분 3개소 이내로 하여 주십시오.



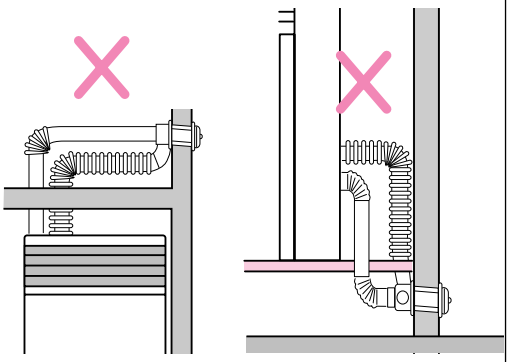
행할것

- 배기관을 연장하면 배기관 내에 응축수가 고일 수도 있으므로 수평배관을 하거나 중간에 요철이 없도록 하여 주십시오. 또한 응축수가 다량으로 제품측으로 흘러 들어 오는 경우 물받이가 넘칠수 있으므로 배관을 상방향 2m이내로 하여 주십시오.



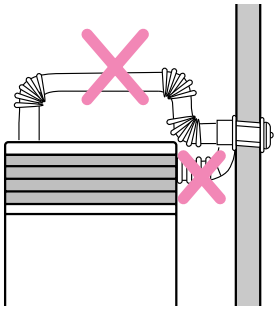
행할것

- 마루밑, 천정 위 등 눈에 보이지 않는 곳으로의 연장은 하지 마십시오.



금 지

- 급기호스와 배기관은 같은 길이로 하여 주십시오.



행할것

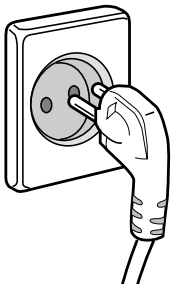
사용방법

⚠ 주 의

●사용전 확인과 준비

- 전원플러그를 콘센트에 확실하게 꽂아주십오.
- 실내의 가스중간밸브를 완전히 열어 주십시오.
- 본 제품은 단상 220V 60Hz전용 제품입니다.
  (반드시 사용 전원을 확인하여 주십시오.)

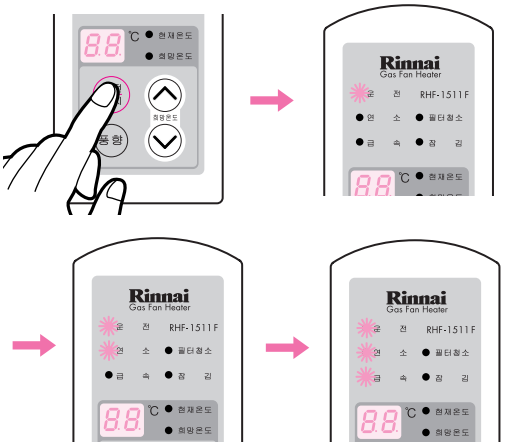
※전원코드는 급배기관에 접촉되지 않도록 사용하여 주십시오.



온풍기 운전 방법

●운 전

- 운전/정지버튼을 눌러 주십시오.
- 운전램프에 불이 켜지고 연소팬이 회전합니다.
- 약 20초 후 "따따따"하는 소리가 나며 연소램프에 불이 켜집니다.
- 온풍은 연소램프가 켜진 후 약 20초 후에 나옵니다.
- 작동 초기에는 약 2분간 강제급속 상태로 작동 됩니다.

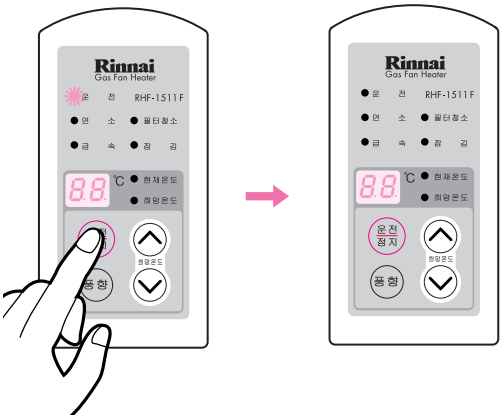


●정 지

- 운전/정지버튼을 눌러 주십시오.
- 운전램프에 불이 꺼지고 온풍기 작동이 멈춥니다. 단, 작동이 멈춘 후에도 온풍팬은 3~4분간 회전을 계속하고 나서 정지합니다. 제품의 온도가 내려가도록 바람으로 냉각시켜 주기 때문입니다.

※주 의

- 제품이 연소중일 때에 실내의 가스중간밸브를 조작하여 소화시키거나, 전원플러그를 뽑아 작동을 정지시키지 마십시오. 제품 고장의 원인이 될 뿐만 아니라 재해가 발생할 수도 있습니다.

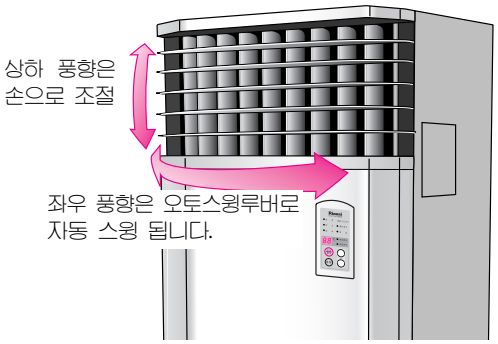


사용방법

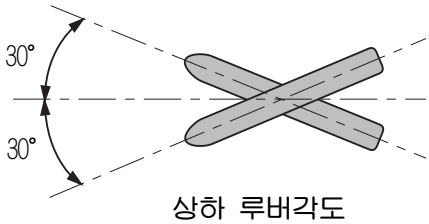
풍향의 조절방법

●풍향 조절방법

- 좌우 풍향은 풍향버튼을 이용하여 조절할 수 있습니다.
- 좌우 풍향을 한 방향으로 고정하고 싶은 경우 원하는 위치로 스윙루버가 왔을때 풍향버튼을 눌러 주십시오.
- 상향 풍향조절은 5매의 상하 루버의 각도를 손으로 적당히 조절하면 됩니다.



- 상하 루버의 각도는 상하 모두 30° 이내에서 사용하여 주십시오.
  그 이상의 각도를 주면 온풍 토출이 방해를 받게 되어 제품이 과열될 우려가 있습니다.



상하 루버각도

※주 의

- 온풍이 토출되고 있을 때에 상하루버를 조작할 경우에는 루버의 좌우측 가장자리 부분을 잡고 화상을 입지 않도록 주의해서 조작하여 주십시오.

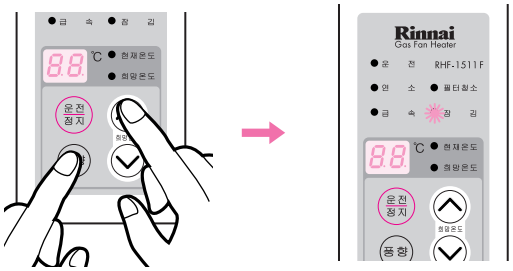
행할것

조작부 잠김 기능 사용법

- 어린이의 조작버튼 장난으로 인한 사고나 제품고장 발생을 방지 할 수 있습니다.
- 잠김램프에 불이켜져 있으면 조작버튼을 눌러도 온풍기는 정상적인 작동을 하지 않습니다.
  (단 사용중에 운전/정지버튼을 누르면 온풍기 작동을 멈추게 할 수 있습니다.)
- 온풍기를 재사용하시려면 잠김기능을 해제하여야만 합니다.

●잠김기능 사용법

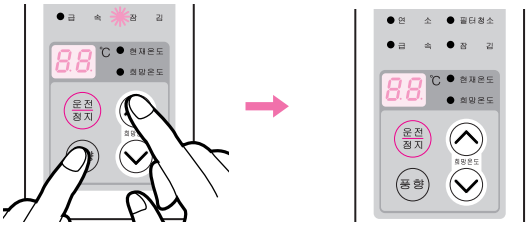
풍향조절버튼과 희망온도 올림버튼을 동시에 약 5초간 눌러 주십시오. 잠김램프에 불이 켜지면 버튼에서 손을 떼 주십시오. 잠김 기능이 설정된 것입니다.



●잠김기능 해제법

잠김기능 설정상태에서 풍향조절버튼과 희망온도 올림버튼을 동시에 약 5초간 눌러 주십시오.

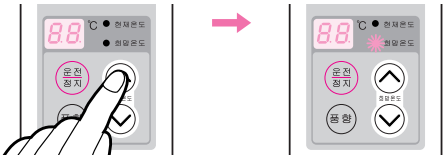
잠김램프에 불이 꺼지고 잠김기능이 해제 됩니다.



희망온도 설정방법

●희망온도 설정방법

• 희망온도는 희망온도 올림버튼과 희망온도 내림버튼을 사용하여 원하는 온도로 설정할 수 있습니다.
(16℃ ~ 30℃)



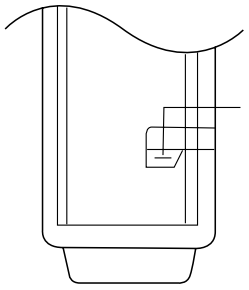
※주 의

• 설정된 희망온도보다 현재온도가 높을 경우에는 제품이 작동하지 않습니다. 더 많은 난방이 필요할 경우에는 희망온도 올림버튼을 눌러 현재온도보다 높게 설정하여 주십시오.
• 제품의 현재온도는 온풍기 흡입공기 온도이므로 실내온도계 온도와 반드시 일치하지는 않습니다. 제품의 현재온도와 체감온도를 생각하여 알맞은 온도로 조절하십시오.
• 5초이상 희망온도 올림버튼 또는 희망온도 내림버튼을 누르지 않을 경우 희망온도램프는 자동으로 꺼지고, 현재온도 램프가 켜집니다.

●가습기에 물을 넣는 방법 (RHF-1511F, RHF-1211F)

• 가습기에 물을 넣으면 실내 가습을 하실 수 있습니다.
• 제품측면의 문을 엽니다.
• 펫트병이나 주전자 등으로 천천히 물을 붓습니다. 수위선 라벨이 표시된 위치까지 물이 채워졌으면 문을 잠급니다. 실내의 면적, 온도, 습도 등에 의해 본 제품 가습기로는 가습량이 부족할 수가 있습니다. 가습이 더 필요한 경우 시판되는 가습기를 사용해 주십시오.

※가습기에는 약 3000cc의 물을 넣을 수 있고, 사용가능 시간은 RHF-1511F가 약 4시간이상 RHF-1211F는 6시간 이상이나 때때로 수량을 확인하여 주십시오.



수위선
이 위치를 초과하여 급수하지 주십시오.

※주 의

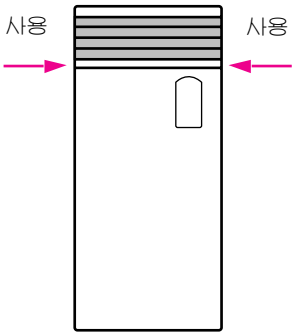
• 제품이 작동하고 있을때는 화상의 염려가 있으므로 가습기에 물을 넣지 말아 주십시오.
• 겨울에 장시간 가동하지 않을 때는 동파될 위험이 있으므로 가습기의 물을 빼내어 주십시오.
• 물 보충시는 넘치지 않게 주의해서 넣어 주십시오.

설치공사 후 점검

■ 가습기의 설치(RHF-1511F, RHF-1211F)

가습기의 위치선정

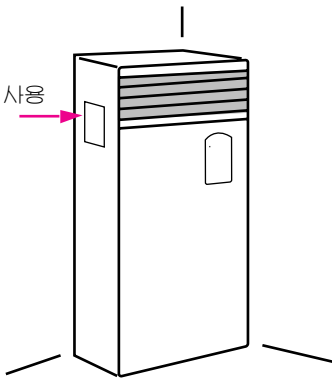
- 본 제품의 가습기는 좌, 우 중 사용하시기 편한 곳을 선택하여 사용하실 수 있습니다.
- 출고시 가습기는 제품의 우측에 장착되어 있습니다.



행할것

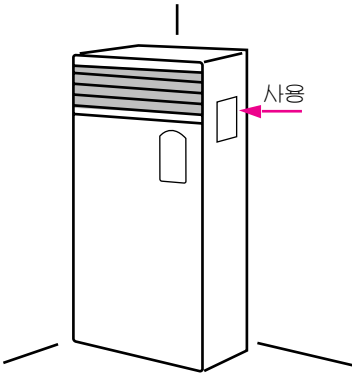
- 기둥이나 벽면의 막힘을 피하여 설치하여 주십시오.

· 우측이 벽면 또는 기둥일때



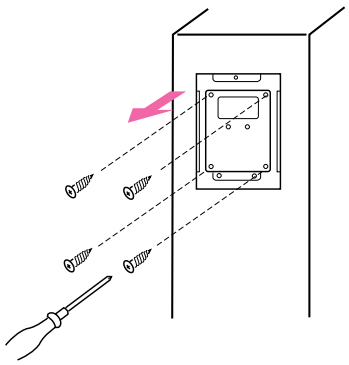
행할것

· 좌측이 벽면 또는 기둥일때



- 가습기의 위치를 변경하고자 할 경우에는 제품 옆면의 문을 여시고, 보이는 커버의 볼트4개를 ⊕드라이버를 사용해서 풀어낸 후(반대편도 동일)설치하시고 다시 역순으로 조립 하시면 됩니다.

행할것



■ 체크 리스트

●설치자와 사용자가 필히 보시고 체크란에 V표를 해주십시오.

점 검 사 항		점 검 내 용	체 크
제품 및 급배기관 주변	가 스 종 류	• 제품에 사용되는 가스종류는 명판에 표시된 가스종류와 같은가	
	전원(전압, 주파수)	• 전원 전압(AC 220V), 주파수(60Hz)에 적합한가	
	가연물과의 간격	• 가연물과의 간격, 화재예방에 대한 조치는 충분한가	
	설 치 조 건	• 장애물과의 간격은 충분한가 • 제품 상부에 걸림은 없는가	
	보수, 관리 공간	• 점검수리에 필요한 공간은 충분한가	
	전 도 방 지 장 치	• 전도 방지부품(바닥고정판, 벽고정판)의 부착은 확실하게 되어 있는가	
	안 정 설 치	• 제품 상부에 걸림은 없는가	
	급 배 기 톱	• 배기관 끝이 지면으로 약 2° 정도 기울어져 있는가	
		• 장애물과의 간격은 충분한가	
	급배기관의 접속	• 빠지지 않게 확실하게 고정되어 있는가	
	급 배 기 관	• 연장길이, 굴곡의 수는 지켜지고 있는가	
		• 배기관 중간에 요철부는 없는가	
		• 마루밑, 천정안 등 보이지 않는 곳에 배관이 되어있지는 않는가	
가 습 기		• 가습위치는 바로 되어 있는가	
		• 가습수조가 기울어 지지 않았는가	
전 기 접 속		• 전원 플러그는 탈착이 가능한가	
		• 배기관의 열을 받지는 않는가	
가 스 접 속		• 가스 연결은 정확하게 접속되어 있는가	

손질하는 방법

⚠ 주 의

●일상점검 및 손질

- 제품이 식은 후에 반드시 전원플러그를 뽑고 행하여 주십시오..
- 필터 이외의 부품은 절대 분해하지 마십시오..
- 가연성 물질이 급배기관에 닿거나 가까운 곳에 놓여 있지 않나 확인하여 주십시오..



접촉금지

●외장의 손질

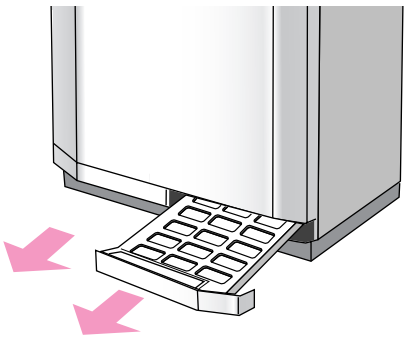
- 부드러운 헝겊을 미지근한 물에 적셔서 옆부터 닦아 주십시오. 특히 벤젠, 신나 등 휘발성이 있는 것은 절대 사용하지 마십시오. 색이 퇴색하거나 수지(플라스틱)부품이 변형되는 원인이 됩니다.
- 제품의 윗면 청소는 안정된 의자나 받침대를 놓고 윗면을 눈으로 보면서 청소하여 주십시오.



화기엄금

●필터의 손질

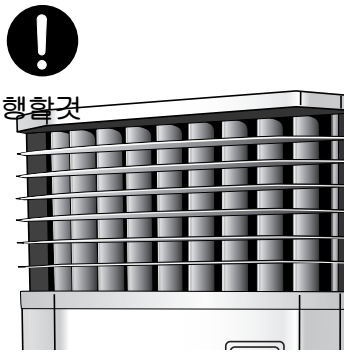
- 일주일에 1회 이상은 다음 순서에 따라 반드시 청소하여 주십시오. 필터가 먼지나 분진으로 막히면 풍량이 감소하여 온풍효과가 나빠지고 이상과열이 되며 제품의 작동이 자동으로 정지합니다.
- 필터는 제품의 하부에 좌우 2개가 끼워져 있습니다. 전방에서 당기면 미끄러지듯 빠져 나옵니다.
- 필터 후면의 먼지를 전기청소기 등으로 청소하여 주십시오.
- 기름 등으로 더러워진 경우는 세제로 씻어 물기를 완전히 건조시켜 주십시오.
- 청소가 끝나면 원래의 위치에 다시 끼워주십시오.



전방으로 당겨서 빼냅니다.

※ 주 의

- 필터램프가 켜지면 반드시 필터 손질 요령으로 청소해 주십시오.
- 필터램프가 켜진상태로 장시간 작동할 경우 온풍기 성능에 이상이 있을 수 있습니다.
- 필터 청소시 파손의 우려가 있으니 과도한 충격은 삼가해 주십시오.

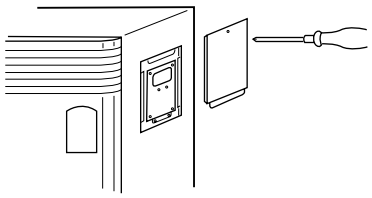


행할것

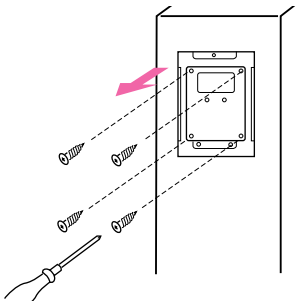
⚠ 주 의

●가습기의 손질 (RHF-1511F, RHF-1211F)

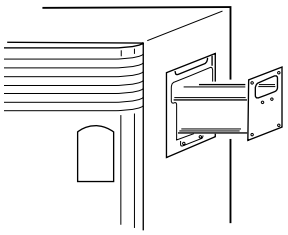
① 제품 옆면의 문을 열어 주십시오.
볼트를 ⊕드라이버로 풀어냅니다.



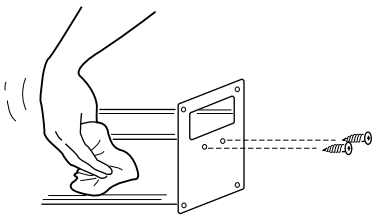
② 문을 열면 보이는 커버의 모서리부분의
볼트 4개를 ⊕드라이버로 풀어냅니다.



③ 커버를 잡고 앞으로 당기시면 커버와 함께 수조가 나오게 됩니다. 이때 가습기에 물이 남아 있을 수 있으므로 살며시 당겨 주십시오.
물이 넘칠 경우 제품의 성능에 지장을 초래하게 됩니다.



④ 필요에 따라 커버와 연결된 수조를 ⊕드라이버를 사용하여 분해합니다. (볼트 2개를 풀면 됩니다.)



• 청소 후 역순으로 조립하시고 설치하면 됩니다.



⚠ 주 의

- 가습기를 오랫동안 사용하면 물에 들어있는 여러 성분이 증발한 후 흰가루가 남아 가습기 내부에 붙어 있게 됩니다. (특별히 유해한 것은 없습니다.)
- 물이 담긴채로 사용하지 않고 장시간 그대로 두면 물때가 생겨서 비위생적입니다. 수조를 수시로 손질해 주십시오.
- 손질시 손등에 상처가 생길 우려가 있사오니 장갑을 끼고 청소해 주십시오.
- 오랫동안 사용하지 않을 때는 수조의 물을 비워 주십시오,

이럴때는 고장이 아닙니다.

현 상	원 인 과 대 책
• 계절 처음이나 장시간 사용하지 않은 후 처음 작동시 연소 램프가 점등되지 않는다.	가스배관 내부의 공기를 배출하기 위해 점화될 때까지 운전조작을 반복합니다.
• 처음 사용한 경우나, 계절초기에는 연기나 냄새가 난다.	제품 내부의 부품 등에 부착되어 있는 기름이나 먼지가 타기 때문입니다. 잠시 환기시키면서 사용하십시오.
• 점화한 경우나 소화후에 [딸각], [딸각]하는 소리가 난다.	가스통로를 개폐하기 위해 전자변(전기로 개폐하는 가스밸브)이 작동할 때의 소리입니다.
• 작동중에 '펙' 소리가 난다.	점화음이 나는 경우가 있습니다.
• 작동시켜도 곧 온풍이 나오지 않는다.	작동초기의 냉풍토출을 방지하기 위하여 제품 내부가 따뜻해 지면, 몇초 후 자동적으로 온풍이 나오도록 되어 있습니다 .
• 작동중에 [쉬-이]하는 소리가 난다.	가스의 통과음이 생기는 경우가 있습니다.
• 소화 후나 정지 후에 [삐걱], [삐걱]하는 음이 난다.	제품 내부의 부품 등이 가열/냉각되면서 금속이 팽창/수축해서 일어나는 소리입니다.
• 정지시켜도 곧 대류팬이 정지하지 않는다.	제품 내부의 열을 배출한 후 자동적으로 멈춥니다.
• 실내가 건조하다.	실내의 온도가 올라가면 상대습도가 떨어지기 때문입니다. 가습기에 물을 넣어 주십시오. 여전히 건조할 경우, 시판되고 있는 가습기를 사용하십시오. (RHF-1511F, RHF-1211F)
• 추운날 급배기 톱으로 부터 흰 연기가 나온다.	배기가스 중의 수증기가 김이 되어 하얗게 보이는 것으로 이상이 없습니다.
• 이외의 이상이 있거나 알 수 없는 경우는 구입판매점 또는 가까운 당사의 지사, 대리점, 서비스 센터로 연락해 주십시오.	



⚠ 위 험

불완전한 조치는 사고의 원인이 되기 때문에 절대 소비자님께서 직접 분해, 수리를 하지말아 주십시오.

고장이라 생각되면



■ 우선 다음의 항목을 점검해 주십시오.

●조사해 보면 고장이 아닌 경우가 있습니다.
●수리를 의뢰하기 전에 다시 한번 체크해 주십시오.
●그래도 운전이 되지 않으면 당사 서비스센터로 연락해 주십시오.

현 상	점 검 포 인 트	조 치 방 법
운전램프가 들어 오지 않는다.	• 전원접속부가 확실하게 접속되어 있는가. • 가정의 휴즈나 차단기가 끊어져 있지 않은가. • 정전은 아닌가.	• 전원접속부의 접속상태를 확인한다. • 휴즈교환 및 차단기를 확인한다. • 다른 전기제품을 확인한다.
운전 버튼을 눌러도 연소작동이 되지 않는다.	• 실내의 가스중간밸브가 완전히 열려있는가. • 가스관내에 공기가 남아 있지 않는가.	• 중간밸브를 완전히 연다. • 수회 운전/정지를 반복하며 연소작동을 확인한다.
사용중에 소화 된다.	• 필터에 먼지가 쌓여있지 않는가. • 온풍토출구가 막혀있지 않는가. • 급배기톱이 막혀 있지 않는가.	• 필터를 청소한다. • 온풍토출구를 확인한다. • 급배기톱을 확인한다.
잘 따뜻해지지 않는다.	• 필터에 먼지가 쌓여있지 않는가. • 희망온도 설정이 낮게 되어 있지 않는가. • 실내의 창문이나 문이 열려있지 않는가. • 온풍토출구가 장애물로 막혀있지 않는가. • 가스호스가 찌그러지거나 꺾여있지 않는가. • 실내외 가스 중간밸브가 완전히 열려있지 않는가. • 제품전방 1m이내에 물건이 놓여있지 않는가.	• 필터를 청소한다. • 희망온도를 현재 온도보다 높게 맞춘다. • 창문 또는 문을 닿는다. • 장애물을 제거한다. • 가스호스의 설치상태를 확인한다. • 완전히 연다. • 물건을 치운다.
가스냄새가 난다.	• 가스관의 접속은 확실하게 접속되어 있는가. (가스 접속부의 누설상태를 확인한다.)	• 가스중간밸브를 즉시 잠그고 환기를 시킨 후 당사 서비스센터에 연락한다.
온도표시램프에 "H8"표시	• 필터에 먼지가 쌓여 있지 않은가. • 온풍토출구나 흡입구가 막혀 있지 않은가. • 가스연결은 올바르게 되었는가.	• 필터를 청소한다. • 장애물을 제거한다. • 명판의 가스종류를 확인한다.
온도표시램프에 "88""88"표시	• 가스중간밸브가 완전히 열려 있는가. • 가스관내에 공기가 남아 있지 않은가.	• 가스중간밸브를 연다. • 수회 운전/정지버튼을 반복하여 연소작동을 확인한다.

제 품 제 원

품 명		가스온풍 난방기		
형 식 명		RHF-1511F	RHF-1510F	RHF-1211F
종 류	연 소 방 식	강제 연소식		
	급배기방식	FF(강제 급배기 방식)		
	방 열 방 식	강제 대류식		
점 화 방 식		연속방전 직접 점화방식		
난 방 평 수		15~25평		10~20평
외 형 치 수 (mm)		1750(H)×600(W)×450(D) 백커버 부착시		
중 량 (kg)		73		
가 습 량		600cc/h이상	가습기없음	400cc/h이상
전기관계	전 원	220V, 60Hz		
	소 비 전 력	124W	127W	124W
	전원코드길이	약 2m		
급배기관	벽관통구경	ø95mm 이상		
	취부벽두께	240~400mm		
	연 장 최 대	5m 3곡		
LP가스	강	17.4kW(1.25kg/h)	17.4kW(1.25kg/h)	13.9kW(1.0kg/h)
	약	8.7kW(0.62kg/h)	8.7kW(0.62kg/h)	7.5kW(0.54kg/h)
도시가스	강	17.4kW(15,000kcal/h)	17.4kW(15,000kcal/h)	13.9kW(12,000kcal/h)
	약	8.7kW(7,500kcal/h)	8.7kW(7,500kcal/h)	7.5kW(6,450kcal/h)
가 스 접 속 구		ø9.5mm가스용 고무관		
주요 안전장치 및 기능		• 2중 과열방지 안전장치(과열 방지용 온도 센서 과열 방지용 온도 퓨즈) • 과전류 방지 장치(전류 퓨즈) • 정전시 자동소화 안전장치 • 버너 안전장치(후레임 로드) • 조작부 잠김 안전장치(CHILD LOCK)		

❖ 본제품의 외관 디자인 및 제품 규격은 제품의 품질향상을 위하여 소비자에게 예고없이 변경될 수도 있습니다.

서비스를 신청하실경우

서비스는 이렇게!



- 제품에 이상이 있거나 의심나는 점이 있을 때는 판매점이나 가까운 당사 서비스센터에 연락주시면 상담 또는 방문, 수리하여 드립니다.
- 서비스 신청을 하시기 전에 다시 한번 사용설명서를 잘 살펴 보시기 바랍니다.
- 서비스 신청을 하실 때에는 고객의 주소, 전화번호 및 제품의 모델명(품명), 고장현상을 자세하게 말씀하여 주시면 서비스 방문시 조치에 도움이 됩니다.
- 접수된 서비스는 신속하게 방문하여 처리해 드리겠습니다. 또한 인터넷 홈페이지 www.rinnai.co.kr A/S접수 시스템으로도 편리하게 서비스를 신청 하실수 있습니다.

☎ 전국 서비스 대표번호(국번없이) 1544-3651

▶ 린나이 아프터 서비스 전화번호는 **3651®** 공통입니다.

▶ 고객상담실 : (02) **325 - 3651**(代) 서울특별시 서대문구 창천동 515-1 (린나이빌딩 6층) ㉾120-713

▶ *전국 지역별 서비스 센터*

전화번호는 사정에 따라 바뀔 수 있습니다.

서울지역	전지역 : (02)325-3651, 365-3651					
수 도 권	• 인천	032)577-3651	• 의정부	031)871-3651	• 수원	031)245-3651
	• 안산	031)487-3651	• 성남	031)751-3651		
	• 안양	031)384-3651	• 고양	031)964-3651		
부 산 (경상권)	• 북부산	051)515-3651	• 동부산	051)463-3651	• 창원	055)255-3651
	• 울산	052)276-3651	• 진주	055)752-3651		
대 전 (충청권)	• 대전	042)635-3651	• 청주	043)266-3651	• 충주	043)843-3651
	• 천안	041)571-3651	• 홍성	041)633-3651		
대 구	• 대구	053)954-3651	• 안동	054)857-3651		
	• 포항	054)273-3651	• 구미	054)457-3651		
광 주 (호남권)	• 광주	062)223-3651	• 순천	061)753-3651	• 목포	061)243-3651
	• 전주	063)242-3651	• 익산	063)855-3651		
강 원	• 원주	033)746-3651	• 강릉	033)642-3651	• 춘천	033)253-3651
제 주	• 제주	064)722-3651				

동종업계 최초—

사후봉사(A/S)우수기업

린나이 제품안내, 구입 및 서비스에 관한 상세한 정보를 원하시는 분은 인터넷 www.rinnai.co.kr 로 문의하십시오.

메 모

Rinnai

메 모

메 모

메 모

Rinnai

품질보증서

판매자 상호 및 연락처	(☎)
구입일 (판매자 기입란)	년 월 일

*판매자로부터 구입일을 기록받아 제품을 사용하시는 동안 꼭 보관하여 주십시오.(구입일이 기재되어 있지않으면 불이익을 받으실 수도 있습니다.)

▷본 제품은 린나이 기술진의 철저한 품질관리와 엄격한 검사에 합격한 제품입니다.
▷제품 교환 및 환불, 무상수리는 소비자 피해보상 규정에 의거 조치해 드립니다.
또한 보증기간이 지났거나 부주의한 사용, 린나이 서비스요원 이외의 수리나 개조, 사용전원의 이상, 접촉기기 불량 등의 사용자 과실이나 천재지변, 부품의 수명 완료로 인한 고장 또는 결함이라도 최소의 비용(실비)으로 수리해 드립니다.

품목별 소비자 피해보상 규정 (구입일로부터)

관련품목의 보상 기준 <재정경제부>

품 목	소비자 피해 유형	보상기준	배 상
가스난로 (가스온풍기)	1. 정상적인 사용상태에서 발생한 품질, 성능, 기능상의 하자로 인한 피해 • 제품 구입후 10일 이내 중요수리 요구시 • 품질 보증기간 이내에 수리 불가능시 • 동일 하자에 대하여 3회까지 수리하였으나 고장 재발시(4회째)	제품 교환 또는 환불	영업배상 책임보험에 의한 배상
	2. 품질 보증기간 이내에 교환 불가능시 • 교환 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 고장 발생	환불	
	3. 품질 보증기간 이내에 하자 발생시	무상수리	
	4. 품질 보증기간 이내에 시공상의 하자가 있을 경우	무상수리 (시공자 책임)	

관련품목의 품질 보증기간 및 부품 보유기간

품 목	품질보증기간	부품보유기간
• 가스보일러, 기름보일러, 에어콘, 전기 냉방 가스 온풍기	2년	7년
• 가정용 음식물 쓰레기 처리기	1년	7년
• 가스난로(가스온풍기), 냉온수기, 가스레인지, 가스온수기, 가스오븐레인지, 가스오븐, 가스 의류건조기	2년	5년
• 업무용기구 (가스그릴, 가스레인지, 오븐, 밥솥, 소독기, 튀김기, 식기세척기, 냉장고)가스레인지(1구), 이동형가스난로, 연수기, 수입품 자동세정 건조식 변기(비데), 기타 전기식 조리기기 (세라믹 호브)	1년	3년
• 전기온수기	1년	5년
*가정용 제품을 업무용으로 사용할 때는 해당 보증기간의 1/2적용		

Rinnai

ver. 060126