

|사|용|설|명|서|

SM-S112TL

알칼리이온수생성기



- 주의사항_ 02-03
- 각 부의 명칭 및 작용_04-05
- 사용방법_ 06-11
- 필터교환_ 12-13
- 필터의 여과성능 / pH측정방법_14-15
- 설치방법_ 16-17
- 사용하기 전_18
- 고장이라 생각하시기 전에_ 19-20
- 제품보증서_ 21-22
- 표시사항_ 23

- 제품을 잘 사용하기 위해서는 설명서를 꼭 읽어 보시기 바랍니다.
- 본 제품은 국내용입니다. 전원 전압이 다른 국외에서는 사용할 수 없습니다.
- 기기를 처음 설치할 때에는 제품 하단 입, 출수구에서 물이 약간 나오는 것은 제조원에서 성능 검사 후 남아 있는 물입니다.
- 본 제품의 기능 및 사양은 품질개선과 기능 향상을 위해 사전 예고 없이 변경될 수 있습니다.
- 잘 보관하여 필요시 읽어 보시기 바랍니다.

주의사항

⚠ 주의

본체를 잘못하여 물속에 떨어뜨렸을 때는 플러그를 전원 콘센트에서 빼고 끌어올린 후 서비스 접수하십시오.

전원을 연결하거나 동작시키면 감전의 위험이 있습니다.



콘센트 또는 배선 기구의 정격을 초과 사용 또는 교류 220V 이외에서의 사용은 하지 마십시오.

- ▶ 다른 기구와 동시 사용하면 발열에 의한 화재의 원인이 됩니다.



전원선 부분을 잡아당기거나 젖은 손으로 전원 플러그를 넣고 빼지 마십시오.

- ▶ 감전의 원인이 됩니다.
- ▶ 플러그에 먼지 등이 쌓이면 습기 등에 의해 절연 불량이 되거나 화재의 원인이 됩니다. 플러그를 빼고 마른 천으로 닦아 주세요.



전원 플러그는 콘센트에 끝까지 밀어 넣습니다.

- ▶ 꽂는 것이 불안전하면 감전 또는 발열에 의한 화재의 원인이 됩니다.
- ▶ 고장 난 플러그, 헐거운 콘센트는 사용하지 마십시오.
- ▶ 전원선을 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 훼손, 변형되지 않도록 하십시오. (화재, 감전의 원인이 됩니다.)
- ▶ 전원 플러그의 핀과 접속부분에 먼지, 물, 등이 묻어 있으면 잘 닦아 주십시오. (화재, 감전의 원인이 됩니다.)

물이 얼기 쉬운 곳이나 화기가 직접적으로 접촉되는 곳은 설치하지 마십시오.

- ▶ 주위 온도: 10~40℃, 수온: 5~30℃ 사용 시외 설치 시 동파의 우려가 있습니다.



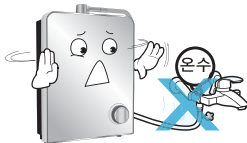
습기, 먼지, 많은 곳, 물이 튀는 곳, 직사광선을 피해 설치하여 주십시오.

- ▶ 화재, 감전의 위험이 있습니다.



반드시 냉수 배관에 연결하십시오.

- ▶ 온수에 연결할 경우 정수필터와 전해조에 손상이 발생할 수 있습니다.



삼성이온수 호스는 본체보다 높게 설치하거나 길게(1.5m 이상) 연결하지 마시고 물속에 담그지 마십시오.

- ▶ 유량 부족이나 배수기능의 작동이 안될 수 있습니다.

! 주의

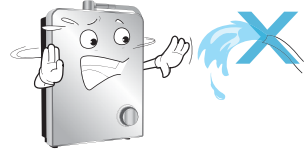
절대로 분해하거나, 수리 개조하지 마십시오.

- ▶ 화재, 감전의 원인이 됩니다.
수리는 판매점 및 A/S 담당자에게 상담 바랍니다.



본체에 물을 뿌리거나 씻지 마십시오.

- ▶ 누전이나 감전, 또는 고장의 원인이 됩니다.



물의 출수구를 막거나 호스를 굽히거나 비틀거나 누르지 마십시오.

- ▶ 물이 새거나 설정된 pH 값의 물이 나오지 않게 되는 원인 또는 기타 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.



제품에서 이상한 소리 나 타는 냄새가 나면 즉시 전원 플러그를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.

- ▶ 화재, 감전의 위험이 있습니다.



수돗물 등의 음용수에 적합한 물 이외의 물에는 사용하지 마십시오.



pH 측정 시약은 화기에 절대 가까이 하지 마십시오.

- ▶ 인화되어 화재의 원인이 될 수 있습니다.



오랫동안 사용하지 않은 기기는 본 기기의 기능을 발휘하기 위하여 2~3분간 통수 후 사용하세요.

알칼리에 약한 알루미늄 용기 또는 산에 약한 동제 용기 등을 사용하지 마십시오.

- ▶ 금속용기는 부식 및 활성상태를 상실하기 쉽습니다.



pH 측정 시약은 마시거나 눈에 넣거나 신체에 바르지 마십시오.

- ▶ 만약에 잘못하여 마신 경우 물을 다량으로 마시게 하여 토해내거나 눈에 들어갔을 경우에는 물로 충분히 씻어내고 곧바로 의사와 상담하여 주십시오.
- ▶ 몸에 뿌렸을 경우 충분히 씻어 줍니다. 반드시 뚜껑을 닫아 어린이 손이 닿지 않는 곳에 보관하여 주십시오.

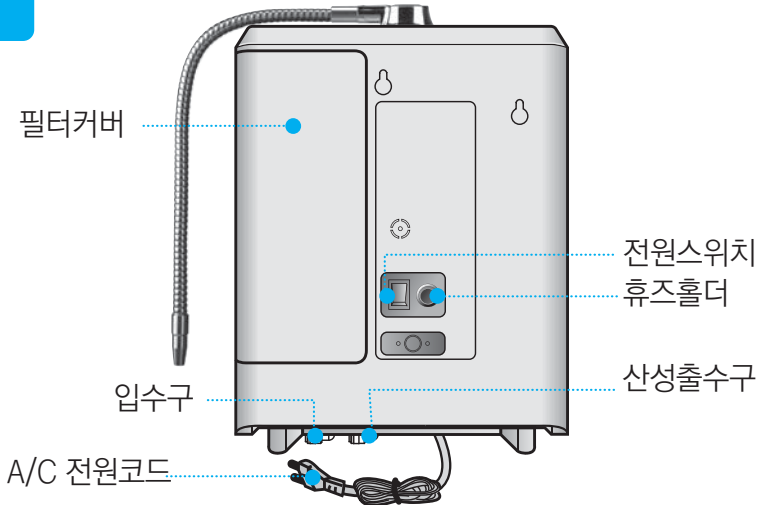


각부의 명칭 및 작용

전면



후면



부속품



시약



시험관



분기전



산성호스



입수호스



비색표



사용설명서



자바라

표시부 및 조작부



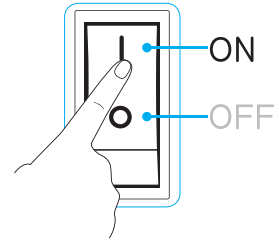
- a 필터라이프 표시
필터 사용 후 잔여량 표시
- b 출수시간 표시
출수되는 동안의 시간 표시
- c 사용단수 표시
현재 사용하는 알칼리단수/ 산성단수 / 정수표시
- d pH표시
각 단수별 pH표시
※계절 및 사용환경(수질, 수압)에 따라 다소 차이가 있을 수 있습니다.
- e 입수량 표시
현재 통수되는 분당 총유량 표시



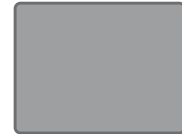
- f 설정표시
각기능 선택시 점등 표시되는 램프
- g 알칼리 선택버튼
알칼리이온수 기능 선택시 사용하는 버튼
- h 정수버튼
정수기능 선택시 사용하는 버튼
- i 산성 선택버튼
산성이온수 기능 선택시 사용하는 버튼
- j 전원버튼
ON/OFF시 사용하는 버튼
- k 멜로디 버튼(멜로디음 소거)
각기능 사용시 울리는 멜로디음을 ON/OFF할수 있는 기능
- l 설정 버튼
각 기능을 설정하는 버튼

초기 작동

- 01** 전원 플러그를 콘센트에 꽂은 후 제품 뒷면의 전원 스위치를 켭니다.

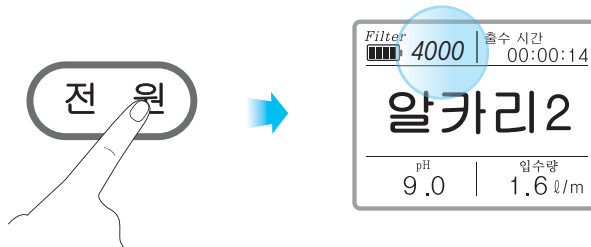


- ▶ 시그널이 울리며 초기화면이 나타났다가 소멸되면서 대기상태가 됩니다.



대기모드 상태

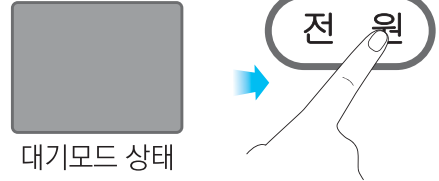
- 02** 전원버튼을 눌러 물을 공급하면 이전모드에 따라 음성멘트가 나오고 필터라이프 카운터가 시작됩니다.



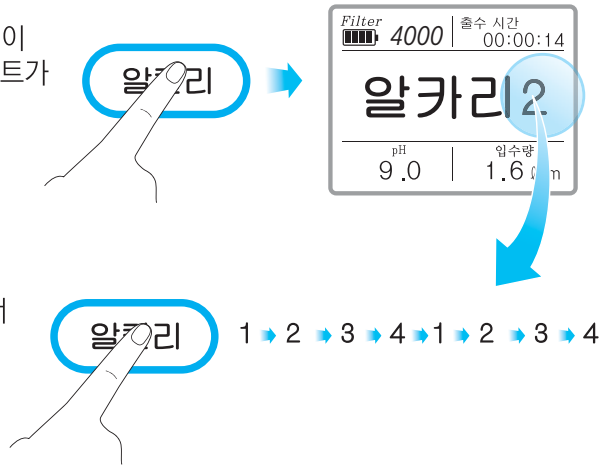
알칼리이온수 음용 시

※알칼리이온수 4단은 특수 용도로만 권장합니다.

- 01** 대기모드 상태에서 전원버튼을 눌러 원수를 공급합니다.



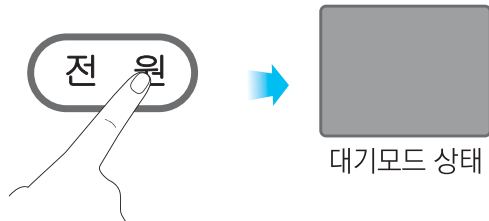
- 02** 알칼리이온수 선택 버튼을 누르면 알칼리이온수 문자, 단수표시 그래픽이 점등되며 알칼리이온수 단계 알림 멘트가 나옵니다.



- ▶ 알칼리이온수 선택 버튼을 반복해서 누르면 누를 때마다 단수가 변경됩니다.

정지 중단 방법

전원버튼을 누르면 급수가 중단되고 자동으로 동작대기상태로 전환됩니다.



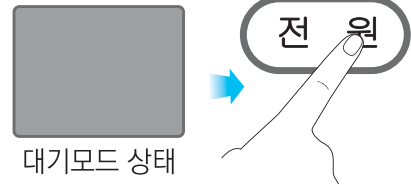
전 사용기능이 알칼리이온수 일 경우 전원버튼을 ON시키면 별도의 조작없이 전 사용 단계의 알칼리이온수가 출수됩니다.

산성이온수 사용방법

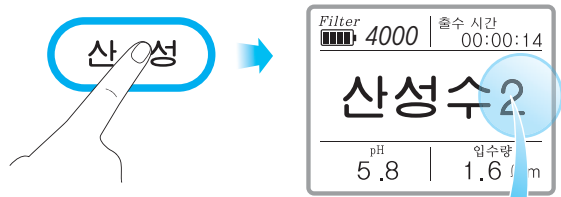
※이 기능은 많은 양의 산성이온수를 취수하여 세안이나 목욕물로 사용하는 기능입니다.

- 01 대기모드 상태에서 전원버튼을 눌러 원수를 공급합니다.

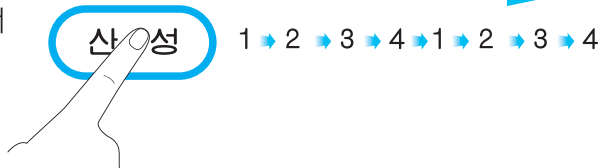
※표시 pH농도는 급수량을 1.5ℓ/분 이내로 조정하여야 합니다



- 02 산성이온수 선택버튼을 누르면 산성이온수 문자, 단수표시 그래픽이 점등되며 산성이온수 단계 알림 멘트가 나옵니다.

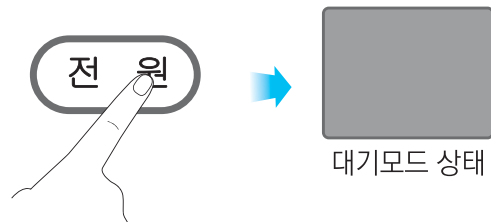


- ▶ 산성이온수 선택 버튼을 반복해서 누르면 누를 때마다 단수가 변경됩니다.



정지 중단 방법

전원버튼을 누르면 급수가 중단되고 자동으로 동작대기상태로 전환됩니다.



※산성이온수는 음용수가 아닙니다. 알칼리이온수와 혼동하여 마시지 않도록 주의하여 주십시오.



전 사용기능이 산성이온수 일 경우 전원버튼을 ON시키면 별도의 조작없이 전 사용 단계의 산성이온수가 출수됩니다.

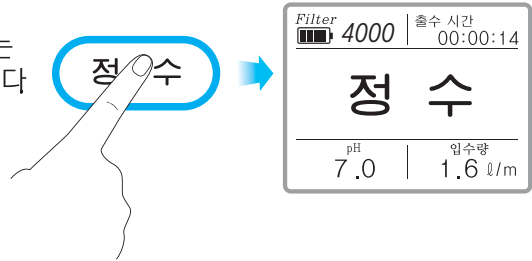
정수 사용방법

※이 기능은 전해기능이 동작되지 않고 정수된 물이 출수됩니다.

- 01 대기모드 상태에서 전원버튼을 눌러 원수를 공급합니다.

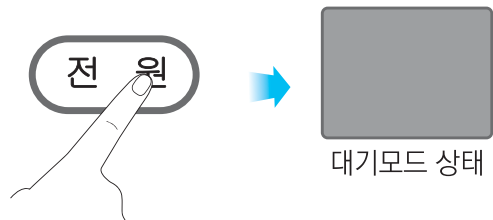


- 02 정수 선택 버튼을 누르면 정수 문자, 그래픽이 점등되며 “정수입니다.”라는 멘트가 나오며 정수된 물이 출수됩니다



정지 중단 방법

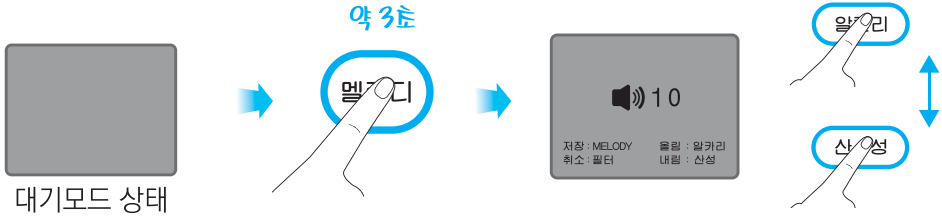
전원버튼을 누르면 급수가 중단되고 자동으로 동작대기상태로 전환됩니다.



※대기 해제 상태에서 전원버튼을 ON하면 정수가 출수됩니다.
(단 음성 및 그래픽은 점멸되지 않습니다.)

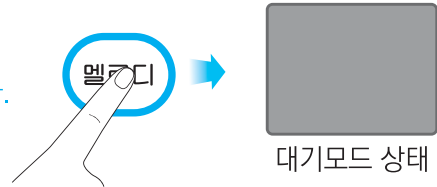
음성안내 볼륨조절 기능

- 01** 대기모드 상태에서 멜로디 버튼을 약 3초 이상 길게 누릅니다.
알칼리 버튼과 산성 버튼을 볼륨을 조절합니다.
볼륨은 0~10단계로 구성되어 있습니다.



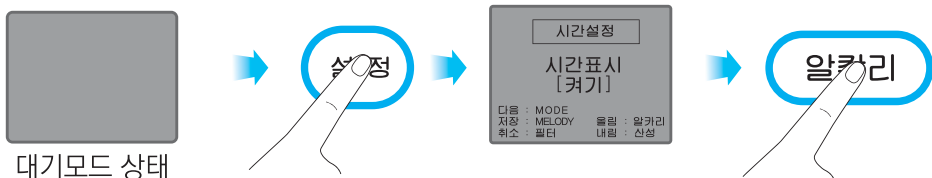
- 02** 멜로디 버튼을 눌러 저장하면 대기화면으로 전환됩니다.

※볼륨 조절이 끝난 후 별도의 동작이 없으면
12초 후 자동으로 저장 후 대기상태로 전환됩니다.



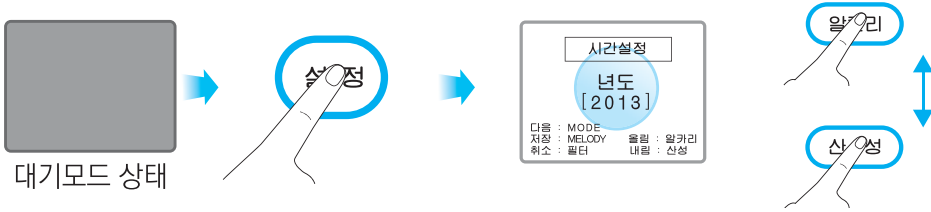
대기화면 조정기능

대기모드중 설정버튼을 눌러 시간설정 화면으로 진입한 후 알칼리 버튼을 눌러 대기화면의 끄고 켜기를 설정합니다.

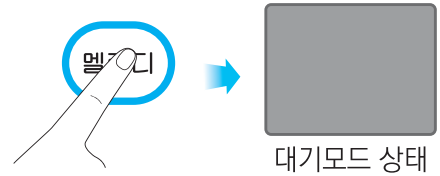


시간 및 날짜 조정기능

- 01 대기모드중 설정버튼을 눌러 시간설정 화면으로 진입한 후 설정버튼으로 년, 월, 일, 시, 분을 선택 후 설정은 알칼리 버튼과 산성 버튼으로 조정합니다.

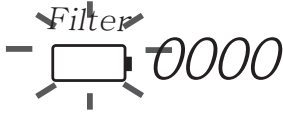


- 02 멜로디버튼을 눌러 저장하면 대기화면으로 전환됩니다.

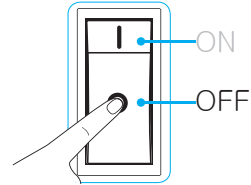


필터교환 방법

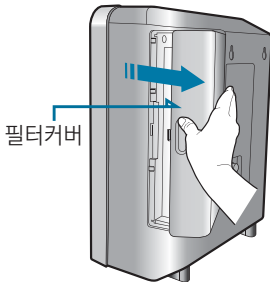
- 01 필터의 수명이 다 하면 필터 숫자 그래픽이 0000을 나타내며 필터교환 아이콘이 깜빡이며 필터 교환시기를 알려줍니다.



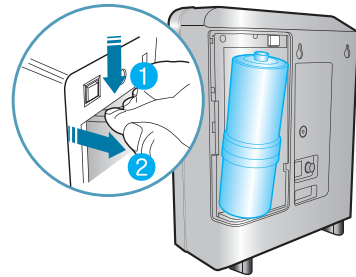
- 02 제품 뒷면의 주전원 스위치를 끄고 물을 차단 시킵니다.



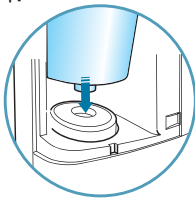
- 03 필터 커버를 눌러 앞으로 당겨 엽니다.



- 04 필터의 윗부분을 누르면서 앞으로 당겨 빼냅니다.

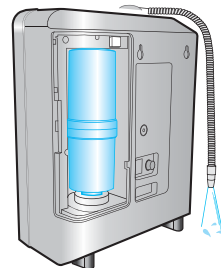


- 05 새 필터를 하단부 홈에 맞추고 아래로 누르면서 상단 홈에 맞춰 끼웁니다.



오링이 이탈되지 않도록 정확히 끼워 넣으십시오.

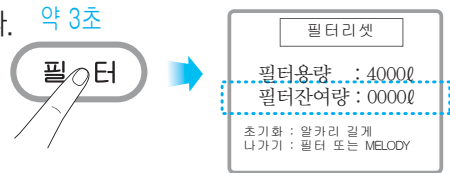
- 06 전원을 끈 상태에서 급수밸브를 열어 약 2~3분간 통수시켜 누수를 확인 후 필터커버를 닫습니다.



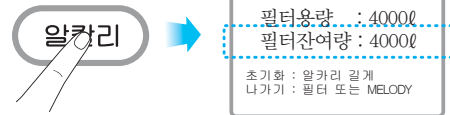
필터리셋 방법

※필터리셋기능 Micom에 의하여 사용기간이 경과된 필터를 초기화 하는 기능

01 필터교환 후 필터버튼을 길게(약3초) 누르면
Beep음이 나면서 필터리셋 화면이 나타납니다.



02 알칼리 버튼을 길게 눌러 필터 잔여량을
초기화(4000ℓ) 시킵니다.



참고

필터가 새것일 때는 초기에 나오는 물은 검고 탁한 경우가 있습니다. 이것은 필터 내부의 활성 분진이 유출되는 것이므로 인체에는 무해합니다.

정품필터만 사용하세요!



정품필터를 사용하지 않고 유사필터를 사용할 시 활성탄에서 발생하는 분진, 알갱이들이 전해조로 유입되어 전해조의 전기분해시 문제가 발생될 수 있습니다. 필히 정품필터를 사용하시기 바랍니다. 문제 발생시 무상 서비스에 해당되지 않습니다. (무상서비스 기간 : 1년)

정품 TAG용 필터

정품 TAG용 필터는 별도의 리셋기능이 없으며 필터교환시기가 되면 필터숫자 그래픽이 0000을 나타내며 필터교환 아이콘이 점멸되며 "필터를 교환하십시오" 멘트 출력과 동시에 정수모드로 됩니다.

필터의 여과성능

■ **필터** - 부직포 + 아루산칼슘 + 활성탄 + 아루산칼슘 + 활성탄 + 중공사막

알아두기

이럴때 필터수명이 단축됩니다.

- 급수설비가 오염되었을 때
- 수도 공사등의 일시적인 더러움
- 우물 물이나 간이 상수도를 사용할 때
- 낮은 가옥 등 배관시설이 오래된 경우
- 새로운 배관으로 크리닝이 부족할 때



주의

UF(복합중공사막) 필터는 초기 사용시 전원을 켜지 않은 상태에서 반드시 친수화 물질을 제거하기 위해 최소한 20ℓ (1kgf/cm²) 약 5분정도 통수 시킨 후 사용하는 것이 좋습니다.
(수압이 1kgf/cm² 이하로 낮을 경우에는 출수시간이 더 필요합니다.)

권장 필터 교환주기

필터의 유효 사용기간은 계절 및 사용환경(수질, 수압, 사용량)에 따라 크게 달라질 수 있습니다.



참고

필터교환 아이콘이 점멸하지 않더라도 다음과 같은 현상이 나타나면 필터를 교체하여 주십시오.

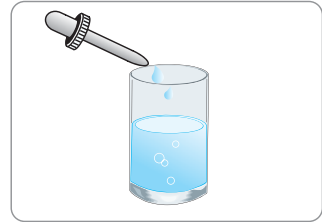
- ▶ 심하게 오염된 물을 사용하여 필터가 막혀 물이 적게 나올 때
- ▶ 과도하게 오염된 물이 유입되어 물에서 냄새가 날 때
- ▶ 단시간에 물속에 많은 이물질(탁한 물, 눈에 보이지 않는 성분)을 제거할 때
- ▶ 장기간 사용하지 않았다가 재 사용할 때

pH 측정 방법 설치조건과 환경에 따라 해당 단계의 시약 반응 색상이 비색표 색상과 다를 수 있습니다.

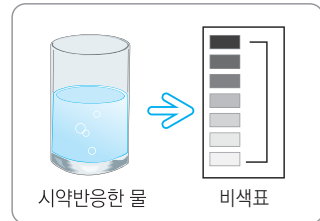
01 시험관에 알칼리이온수, 정수, 산성이온수를 각각 2/3정도 채워줍니다.



02 pH 시약을3~4방울 떨어 뜨리고 흔들어 섞어 줍니다.
(충분히 섞지 않으면 pH 시약과 이온수가 제대로 혼합되지 않을 수 있습니다.)



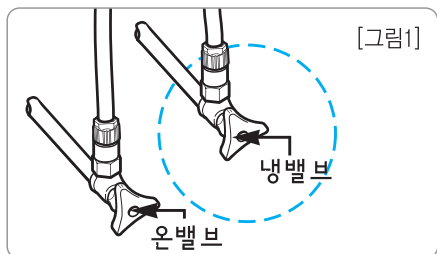
03 각 단수의 이온수를 출수하여 비색표의 색과 비교하여 pH 수치를 비교합니다.



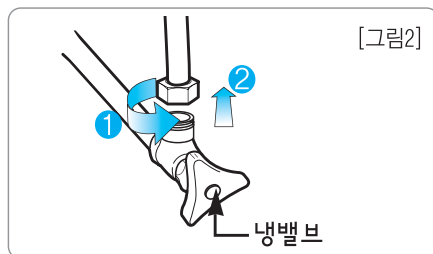
- ▶ pH 측정 시약이 들어간 물은 절대로 마시지 말 것
- ▶ pH 측정 시약과 비색표는 비닐봉지에 넣고 직사광선이 닿지 않는 어둡고 시원한 곳에 보관할 것
- ▶ 어린이 손이 닿는 곳이나 화기 주변은 피할 것
- ▶ pH 측정 시약이 눈, 입 등에 묻을 경우 충분히 물로 씻을 것

설치순서

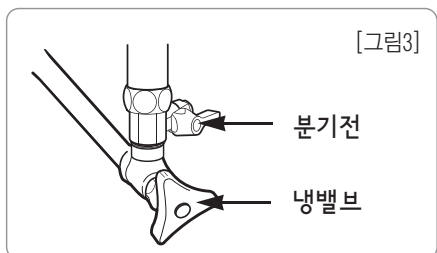
주의 원수를 잠근 후 설치하세요.



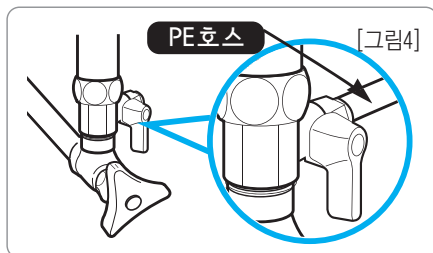
01 싱크대 아래쪽에 냉, 온 밸브 중 냉 밸브를 잠근 상태로 해주세요.



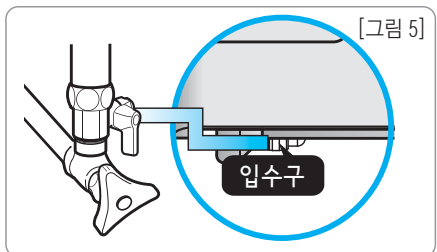
02 냉 밸브의 너트를 풀어 주세요.



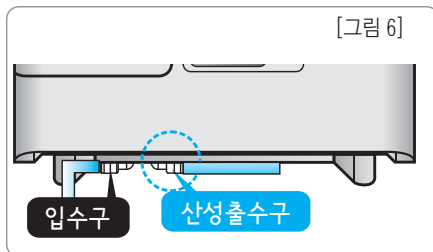
03 [그림2] 냉 밸브에 분기전을 삽입하여 주세요.



04 [그림3] 삽입된 분기전에 4φ(PE) 호스를 연결하여 주세요.

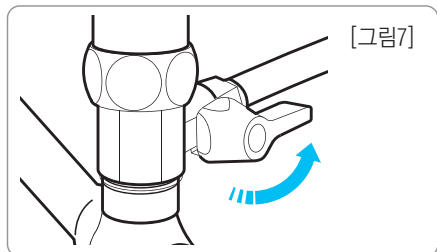


05 [그림4]에 설치된 4φ(PE)호스 제품 뒷면 입수구에 끝까지 밀어 넣어 빠지지 않게 합니다.

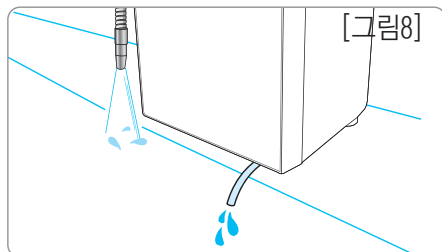


06 삼성이온수 출수구에 호스를 끼워 싱크대 개수대로 배수 시키거나 삼성이온수 용기로 연결합니다.

- 원터치 피팅일 때는 끝까지 밀어 넣어 빠지지 않도록 하십시오.
- 투터치 피팅일 때는 너트를 꼭 조여 빠지지 않게 하십시오.



07 [그림6] 연결 후 잠금장치를 열어 수압을 조절하여 주세요.



08 설치 완료 후 연결부위의 누수 여부를 확인합니다

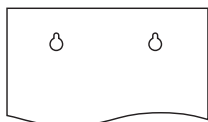
설치시 주의사항



- ▶ 산성이온수 호스는 본체보다 낮게 설치하여 주십시오.
 - 호스의 길이가 길거나 본체보다 높게 되면 이온 생성에 영향을 줄 수 있으며 물맛에 변화가 생길 수 있습니다.
- ▶ 적정 수압이 되지 않아 유량 부족시 water pump를 장착하여 주시기 바랍니다.
- ▶ 지하수를 사용할 경우나 수질의 경도가 높은 지역에서 사용할 경우
 - 연수 필터를 장착하여 주십시오.
 - 매일 1회 사용하기 전 산성 버튼을 1분 정도 눌러 산성이온수를 통수하여 주십시오.

벽걸이 설치방법

주의 원수를 잠근 후 설치하세요.



1. 설치 도면을 물에 묻혀 벽에 수평이 되도록 붙이세요.



2. 못 위치에 못을 박으십시오. (못 머리를 1cm 남길 것)



3. 기기 본체를 못 위치에 걸으십시오.

사용하시기 전에

■ 일반용법

알칼리이온수 의료용 이외 일반 활용법

아침 공복시 1~2잔과 취침 전 1~2잔은 건강에 도움을 줍니다.

알칼리 1 처음 음용 시, 마시는 물로 사용하시면 됩니다.

알칼리 2 음용, 알칼리수에 30~60분 정도 불렀다가 밥을 지으면 찰밥처럼 윤기가 나며, 맛있는 밥을 드실 수 있습니다.

알칼리 3 음용, 보통의 물을 사용했을 경우보다 시간을 단축시켜 부드러운 차를 만들어 드실 수 있습니다.
※ 위장증상(만성설사, 소화불량, 위장 내 이상발효, 위산과다) 개선에 도움이 됩니다.

알칼리 4 요리 시 채소의 쓴맛을 제거할 때 사용하며 야채를 끓인 음식 등에 사용하면 음식물의 색을 선명하게 하실 수 있습니다.

정수 약 복용이나 아기 우유를 탈 때 사용하는 중성의 물입니다.
일상에서 마시는 것은 물론 의약품을 복용할 경우 등에 이용합니다.

산성이온수 마시거나 요리에 사용하지 마시고 산성수는 씻는 물로써 미용에 사용하십시오.

※ 표시 용도로 사용하기 위해서는 출수량을 1ℓ/분 이하로 조절하여 사용하시면 좋습니다.

■ 음용시 주의사항

- 알칼리이온수를 음용하고자 할 경우에는 의사의 처방 또는 지도에 따라 음용 하시기 바랍니다.
- 의약품을 알칼리 이온수와 병행하여 음용하지 마시기 바랍니다.
- 무산 증인 사람은 이온수를 음용하지 마시기 바랍니다.
(무산증-간, 담의 기능이 위축되어 담즙이나 기타 위산 등의 분비가 부족하여 음식을 소화시키지 못하는 증상)
- 이온수 음용 중 신체에 이상이 발생되거나 계속 음용하여도 증상에 개선이 없는 경우에는 음용을 중단하고 의사, 약사와 상의하시기 바랍니다.
-지병이 있는 사람 또는 몸이 허약한 사람. -간장, 위장에 장애가 있는 사람
-의사 또는 치료 의사의 치료를 받고 있는 사람.
- 처음에 드실 때에는 pH를 중성에 가깝게 (알칼리 1단) 하여 적은 양을 음용하십시오.
- 산성수 / 세정수는 절대로 음용하지 마십시오.
- 신부전, 칼륨 배설 장애 등의 신장 질환자는 음용하지 마시기 바랍니다.
- 알칼리 이온수 음용시에는 사용 개시와 그 후 1개월에 2회 이상 전극식 pH계 및 pH지시약에 따라 pH를 확인하여 음용 범위임을 확인 한 후에 음용하시기 바랍니다.
- 1일 음용 적정량으로 500ml~1,000ml를 권장합니다.
- 먹는 물을 전기분해 등을 하여 위장 증상(만성설사, 소화불량, 위장 내 이상발효, 위산과다) 개선에 도움이 되는 알칼리 이온수는 pH9.5가 적당하며 pH10 이상은 음용 하지 마십시오.
- 생성수를 장기간 보존하여 음용하지 마시기 바랍니다.
- 필터상에 아래와 같은 내용이 포함되어 있는지 확인 후 사용하시기 바랍니다.
 - 필터형식: 복합중공사막필터 ○ 원산지: 대한민국 ○ 제조원: (주)이오니아
 - 유효 정수량: 4,000L ○ 제조일자: 제조 후 기재
 - 교환시기: 약 5~6개월(1일 20L 기준/가정용)
- 전해조의 사용기간에 유의하여 사용하시기 바랍니다.

고장이라고 생각하시기 전에

고장이 아니라도 사용방법의 미숙이나 사소한 원인으로 작동이 안 될 경우가 있으니
이런때에는 다음 사항을 잘 점검하시면 간단히 처리할 수 있습니다.

현상	원인	처리방법
물이 통수되는데 전원이 켜지지 않는다.	①유입량이 부족함 ②전원코드가 제대로 꽂혀 있지 않음 ③휴즈가 끊어짐 ④휴즈가 꼭 조여 있지 않음	유량을 증가 하십시오. 전원코드를 콘센트에 정확하게 꽂아 주십시오. 제품뒷면의 정격휴즈를 교환하십시오. (250V 2A)
수도꼭지를 잠겼는 데도 이온램프가 꺼지지 않는다.	제품시스템 이상	고장입니다. 작동을 멈추고 구매처 및 A/S센터로 문의하십시오.
물이 현저히 적거나 나오지 않는다.	①원수의 공급이 원활한가요? ②필터가 막히지 않았나요? ③입수 호스가 꺾이지 않았나요 ④분기전의 유량조절 장치가 잠겨 있나요?	단수 유무를 확인하시고 원수 밸브가 열려있는지 설치 호스는 꺾이지 않았는지 확인해 주세요. 필터를 교환하여 주세요. 입수 호스를 펴주세요. 급수밸브를 열어 적정 유량을 조절하세요.
작동중 갑자기 전원이 꺼진다.	①휴즈가 끊어지지 않았나요? ②한번에 오래 사용하지 않았나요?	휴즈를 교환하여 주세요.(250V/2A) 과전류 발생 시 기계 보호를 위한 기능이니 5분간 정지 후 사용하세요.
산성 출수구에서 물이 나오지 않는다.	①산성 출수구가 막히지 않았나요? ②산성호스가 꺾이지 않았나요?	수압이 1kg/cm ² 이하로 하거나 산성호스 라인을 제품의 산성 출수구 보다 낮은 상태로 배치하세요. 산성호스가 꺾인 곳을 펴 주세요.
필터교환 문자가 표시된다.	①필터 교환시기가 지나지 않았나요?	필터를 교환하여 주세요.
전해가 되지 않는다.	①정품필터인지 확인하셨나요?	정품필터 태그를 확인하세요.

고장이라고 생각하시기 전에

이 표에 나와있는 고객진단 항목 이외의 고장에 대해서는 즉시 기기의 전원을 차단한 후 A/S센터로 문의해 주시기 바랍니다.

현상	원인	처리방법
물맛이 이상하다.	①필터의 교환시기가 되지 않았나요? ②알칼리이온수는 활성도가 강하기 때문에 먹는 물 수질기준에는 적합하더라도 극소량의 Cl_2 (염소)가 남아 있어 냄새가 날 수 있습니다. ③유입 수의 양이 적어 과전해로 인해 냄새가 날 수도 있습니다. ④유입 수의 호스가 꺾여 유입 수의 양이 적지 않았나요?	필터를 교환하여 주세요. pH단수를 조정 하시고 개선이 안되면 필터를 교환하여 주세요. Water Pump를 설치하여 유입수의 양을 늘려 주세요. 꺾인곳을 펴 주세요.
pH측정시약 검사시 산성수는 노랗게 나오는데 알칼리이온수는 중성으로 변한다.	①물속의 탄산이 화학반응에 의해 일시적 중성으로 변한 결과입니다.	pH 단수를 높여서 사용하세요.
이온수를 받아 놓으면 병 밑부분에 희뿌연 이물질이 생긴다.	①물속의 탄산($CaCO_3$)이 많을 때 칼슘과 결합하여 탄산칼슘($CaCO_3$)이 석출된 것입니다.	인체에는 무해합니다. 단지 육안으로 보이기 때문에 불쾌할 수 있으나 안심하십시오. 유입수의 양을 늘리거나 단수를 낮춰 주세요.
처음에는 냄새가 없는데 물을 받아 놓고 장시간 지나면 냄새가 난다.	①보관용 물병이 오염되지 않았나요? ②물속의 염분이 많은 지역은 아닌가요?	물병은 밀폐 가능한 유리병을 사용하고 자주 세척하여 주세요. 지역마다 유전율이 달라 과전해의 결과 일 수 있으니 pH 단수를 낮추어 사용하세요.
필터 부분에서 물이 새 거나 제품 내부에서 물이 샌다	①필터를 올바르게 끼우셨나요? ②필터 이외에서 물이 새나요?	필터를 분리하여 오링을 점검한 후 다시 올바르게 끼워 주세요. 즉시 작동을 중단하시고 서비스 접수하십시오.

* 제품보증서 *

제품명: 알칼리이온수기	모델명:		
구 입 일:	년	월	일
고 객 성 명:	전화:	주소:	
판매점 상호:	전화:	주소:	



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 무상 보증 기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으시기 바랍니다.
(제품의 구입일자 확인이 곤란한 경우 제조 년 월 일 부터 품질보증 기간을 가산한다.)
- 3 가정용 제품을 영업용도(영업활동, 비정상적인사용환경등)로 사용하는 경우에는 무상보증 기간을 1/2(6개월)로 적용합니다. (핵심부품포함)
- 4 이 보증서는 재발행되지 않습니다.

고객의 권리

고객께서는 제품 사용 중에 고장이 발생할 경우, 구입일로 부터 1년동안 무상 서비스를 받으실 수 있는 소중한 권리가 있습니다.
단, 고객과실 및 천재지변에 의해 고장이 발생한 경우는 무상 기간내라도 유상 처리됨을 알려드립니다.

유상 서비스(고객의 비용부담)에 대한 책임

서비스 신청시 다음과 같은 경우는 무상기간 내라도 유상 처리됩니다.

- 1 제품내에 이물질(물, 음료수, 커피, 장난감등)하여 고장이 발생하였을 경우
- 2 제품을 떨어 뜨리거나, 충격으로 인하여 제품파손 및 기능상의 고장이 발생하였을 경우
- 3 신나, 벤젠등 유기용제에 의하여 외관 손상 및 변형이 된 경우
- 4 당사 정품이 아닌 부품 또는 소모품을 사용하여 제품 고장이 발생하였을 경우
(필터 및 당사의 정품은 가까운 서비스 센터에서 구입 가능)
- 5 사용전압을 오(誤)인가하여 제품 고장이 발생하였을 경우
- 6 고객이 제품을 임의로 분해하여 부속품이 분실 및 파손되었을 경우
- 7 당사의 전자서비스 센터의 수리기사가 아닌 사람이 제품을 수리 또는 개조하여 고장이 발생하였을 경우
- 8 천재지변(낙뢰, 화재, 풍수해, 가스, 염해, 지진등)에 의해 고장이 발생하였을 경우
- 9 당사의 제품사용설명서 내에 "안전을위한주의사항"을 지키지 않아 고장이 발생하였을 경우
(“안전을 위한 주의사항”을 잘 지키면 제품을 오래 사용할 수 있습니다.)
- 10 기타 고객과실에 의하여 제품고장이 발생하였을 경우

소비자분쟁해결기준 안내

소비자 피해 유형		보상내역	
		보증기간 이내	보증기간 경과 후
정상적인 사용상태에서 자연발생한 성능, 기능상의 고장 발생시	구입 후 10일 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품교환 또는 구입가 환불	유상수리
	구입 후 1개월 이내에 중요부품에 수리를 요하는 경우	제품 교환 또는 무상수리	
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	구입가 환불	
	교환 불가능 시		
	하자 발생 시	무상수리	
	동일 하자에 대하여 수리했으나 고장이 재발(3회째)	제품교환 또는 구입가 환불	정액 감가상각한 금액에 10%를 가산하여 환불
	여러 부위의 고장으로 총 4회 수리받았으나 고장이 재발(5회째)		
	수리 불가능 시		
	부품 보유기간 내에 수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우		
	소비자가 수리의뢰한 제품을 사업자가 분실한 경우		
제품 구입시 운송과정 및 제품설치 중 발생된 피해	제품교환		
소비자의 고의 과실에 의한 성능, 기능상의 고장	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리
	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품교환	
<ul style="list-style-type: none"> ■ 천재지변(화재, 염해, 가스, 지진, 풍수해등)에 의한 고장이 발생하였을 경우. ■ 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우. ■ 사용 전원의 이상 및 접속기기의 불량으로 인하여 고장이 발생하였을 경우. ■ 기타제품 자체의 하자가 아닌 외부 원인으로 인한 경우. ■ 대리점이나 서비스센터의 수리기사가 아닌 사람이 수리 또는 개조하여 고장이 발생하였을 경우. ■ 고장이 아닌 경우 서비스를 요청하면 요금을 받게 되므로 반드시 사용설명서를 읽어주세요. ■ 제품기능 사용설명 및 분해하지 않고 처리하는 간단한 조정 시 (1회무료, 2회부터 유료) 		유상수리	유상수리

- 상기보상 기준은 공정거래위원회 고시 소비자분쟁해결기준에 의거합니다.
- 명시되지 않은 사항은「소비자분쟁해결기준」에 따릅니다.
- 기구 세척, 조정, 사용설명 등은 고장이 아닙니다.

고객상담실(수신자부담) : 1588-7925 / FAX : 032-683-6033

표시사항

사용목적	먹는 물을 전기분해 등을 하여 위장증상(만성설사, 소화불량, 위장 내 이상발효, 위산과다) 개선에 도움이 되는 수소이온농도(pH) 8.5초과 ~10.0까지의 알칼리이온수를 생성하는 기구	
제조사	식품의약품안전처 제610호	
제조인증번호	제인 17-4542호	
품명	알칼리이온수생성기	
형명	SM-S112TL	
입력전압	AC220V 60Hz	
입력(소비)전력	120VA	
중량(Kg)	약4,5 Kg	
치수(W*H*D)	270 x 383 x 135 (WxHxD) mm	
사용가능수압	0.7~5Kgf/cm ²	
사용가능수온	5~30℃	
조작방식	본체 일체형 급수밸브 ON/OFF 방식	
작동방식	수돗물 개폐방식	
전 해 장 치	전해방식	연속 전해식
	전해농도설정	알칼리, 산성 각 4단계
	이온생성출수량	최대 2.0 ℓ /min(알칼리, 산성포함) (2.0kgf/cm ² , 20℃기준)
	세정방식	자동 유로 전환에 의한 방식(선택)
정 수 장 치	전해극판소재	백금 티타늄
	필터교환방식	카트리지 방식
	유효정수량	필터 4000 ℓ
	교환주기	약5~6개월(1일 20 ℓ 기준 가정용)
	정수출수량	2.5 ℓ /분(수압 2.0kgf/cm ² , 20℃기준)
	필터형식	복합 중공사막필터
과승보호장치	온도 바이메탈 내장	
급수방식	수도 직결식	

※전기 충격에 대한 보호 형식 및 보호 정도: 2급 기기, B형 장착부

본 제품은 식품의약품안전처에서 허가받은 의료기기입니다.

Alkaline Water Ionizer

