

# 사용설명서

냉온 수소알칼리환원수기

식품의약품안전처제조허가 : 제889호  
 의 료 기 기 제 조 인 증 : 제인12-1001호  
 품 목 명 : 알칼리이온수생성기



**Model : BTC-5004**



## 상수도 전용

- \* 본 제품의 전면부에 보호 비닐 테이프가 부착되어 있습니다.
- \* 본 제품은 “의료기기”이며, “사용상의 주의사항”과 “사용방법”을 잘 읽고 사용하십시오.
- \* 본 설명서를 잘 보관하시고 필요할때 읽어 주십시오.
- 보증서는 판매점 등 기록사항을 빠짐없이 기록하신 후 보관하십시오.
- 본 제품은 의료기기로서 설치 및 사용방법이 올바르지 않아 발생하는 고장이나 사고에 대해서는 당사가 책임지지 않습니다.



# 사용설명서에 대하여

## 사용설명서에 대하여

### 1.1 일반사항

이 문서는 저작권에 의해 보호되는 소유권 정보가 포함되어 있습니다.

이 사용설명서는 BTC-5004과 함께 사용자에게 제공됩니다.

이 사용설명서는 오직 BTC-5004에 대한 것만 포함하고 있으며, 다른 회사의 제품에 대해서는 제공하지 않습니다. 이 설명서를 분실하거나 손상되었을 때, 본 제조사에게 연락하면 다시 제공받을 수 있습니다.

이 사용설명서는 주의사항에 대해 설명하고 있으며, BTC-5004를 사용하는 동안에 사용자가 인식해야 하고 주의를 기울여야 하는 가능위험성에 대해 설명하고 있습니다.

사용자가 어떤 문의 사항이 있거나 제품에 대한 자세한 정보가 필요하면 연락처 정보를 참조하거나 고객 서비스 센터에 문의하시기 바랍니다.

### 1.2 품질보증

이 문서의 내용은 통보 없이 변경 될 수 있습니다.

제조사는 이 사용설명서에 포함 된 정보를 제외한 다른 성능 규격 또는 다른 정보의 사용에 따라 발생하는 모든 결과적인 문제, 손실 또는 손해에 대해 책임지지 않습니다.

### 1.3 개정 연혁

이 문서에 표시된 부품 번호 및 개정 번호는 현재 버전을 나타냅니다.

부품 번호 또는 문서의 기술적 내용이 큰 변화가 있을 때, 버전 번호가 변경 될 수 있습니다.

저희 **바이오텍 알칼리 이온수생성기**를 이용해 주셔서 감사합니다.  
이 사용설명서는 잘 보관하여 주십시오. 사용 중에 모르는 사항이 있을 때나  
기능이 제대로 발휘되지 않을 때 많은 도움이 될 것입니다.



## 바이오텍 알칼리 이온수생성기의 특징과 장점

GMP 마크는 알칼리 이온수생성기의 기준 및 규격에 적합한 알칼리 이온수생성기에 부여하는 식품의약품안전처 인증마크입니다.

GMP 마크가 부착된 알칼리 이온수생성기는 안심하고 사용하십시오.

### 이런 점이 좋습니다.

#### + 필터링 시스템

바이오텍 이온수기의 필터 시스템 적용으로 인해 미네랄이 포함된 깨끗하고 건강한 물을 만들어 줍니다.

#### + 전기분해 살균시스템

전기분해 살균시스템을 적용하여, 위생적인 알칼리 이온수생성기 이용이 가능합니다.

#### + 순간온수시스템

사용자의 필요에 따라 순간적으로 물을 가열하여 온수를 생성하는 방식을 적용하여 에너지 낭비를 최소화 하였습니다.

#### + 온수잠금

어린이나, 노약자의 제품 오사용에 의한 사고를 방지하기 위하여 버튼 잠금 및 기능 잠금을 추가하였습니다.

#### + 연속 출수 기능

냉수, 온수, 정수를 연속으로 출수할 수 있어 편리합니다.

#### + 정량 출수 기능

냉수, 온수, 정수를 정량으로 출수할 수 있어 편리합니다.

사용설명서에 제품보증서가 포함되어 있습니다. 사용전에 "사용설명서"를 반드시 읽고 정확하게 사용하여 주십시오. 읽고 난 뒤에는 제품을 사용하는 사람이 항상 볼 수 있는 곳에 보관해 주십시오. 주의 : 제품을 고장없이 오래 사용하시려면 사용설명서를 꼭 읽어 주십시오.

# 알칼리이온수기의 좋은점

## 알칼리이온수기란?

◆ 먹는 물을 전기분해하여 pH8.5초과~10.0까지의 알칼리 이온수를 생성하는 기기이며, 위장증상(만성설사, 소화불량, 위장 내 이상발효, 위산과다)개선에 도움이 되는 음용수를 생성하는 기기입니다.

### ◆ 알칼리이온수의 다양한 활용법



#### 밥 지을 때

밥 짓는 쌀을 불에 안치기 전에 알칼리수에 약30~60분 미리 불려서 밥을 지을 수 있습니다.



#### 커피, 홍차 등

커피, 홍차 등 차를 우려내는데 사용할 수 있습니다.



#### 과음, 숙취

취침전이나 아침 공복시에 약1~2잔 음용합니다.



#### 각종 요리

죽순, 나무순, 토란, 생선 및 각종 요리에도 사용할 수 있습니다.



#### 식물

종자를 알칼리이온수에 담갔다 파종할 수 있으며, 삼목, 접목시에도 사용할 수 있습니다.



#### 술, 칵테일

술, 칵테일 등 음류에 사용할 수 있습니다.



#### 유아분유

분유를 약 알칼리이온수로 탈 수 있습니다.

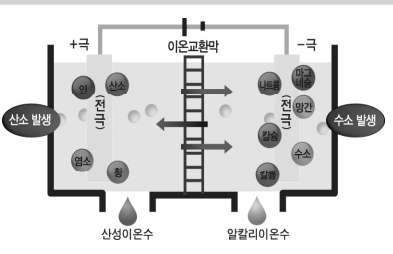


#### 야채, 과일

각종 야채나 과일을 알칼리이온수로 씻어 보관할 수 있습니다.

### ◆ 알칼리이온수의 생성원리

이온수기 내에 물을 전기분해 할 수 있는 전해조가 있습니다. 물 속에 있는 칼슘, 마그네슘, 칼륨, 철분, 염소, 황 등의 미네랄은 각각 +, - 전기성질을 갖는데 이 성질을 이용하여 전해조 내 전극판으로 전류를 발생시키면 음극쪽으로 이동하는 이온은 칼슘, 나트륨, 마그네슘 등의 양이온성 미네랄이며 양극쪽으로 이동하는 이온은 염소, 황, 인 등의 음이온성 미네랄입니다. 이때 음극의 전극판에서 생성된 물은 알칼리 이온수이고, 양극의 전극판에서 생성된 물은 산성이온수입니다.



## 제품 소개



### 냉알칼리수/알칼리수/산성수/냉정수/정수/온수를 사용가능한 이온수기

온수, 정수 및 냉알칼리 이온수, 알칼리 이온수, 냉정수, 산성수 모두 추출이 가능하여 다양한 기능 및 건강까지 챙길 수 있는 알칼리 이온수기입니다.



### 온수 잠금 기능

어린이의 장난이나 호기심으로 온수가 추출되어 발생할 수 있는 화상위험을 방지하기 위해 온수 잠금 기능을 적용하여 안심하고 사용할 수 있습니다.

# 알칼리이온수기의 좋은점



## 우수한 전해 환원력

이온수기의 핵심부품은 전해조에 있습니다. 바이온텍만의 기술 소재인 백금 티타늄을 사용, 물의 클러스터를 작게 하였으며, 우수한 전해환원력을 자랑합니다.



## 고품격 복합 필터

필터의 핵심 소재인 활성탄 및 증공사를 사용 증금속 및 바이러스까지 걸러주는, 여러 단계의 뛰어난 정수능력으로 더 깨끗하고 순도 높은 이온수를 생성합니다.



## 간편하고 편리한 필터 교환방식

누구나 손쉽게 교환할 수 있도록 필터를 제품 앞면에 장착, 간편한 필터 교환방식으로 설계하여 편리함을 더했습니다.



## 자동세정기능

일정유량 사용시마다 자동 세정이 되어 안정적인 전해조 성능을 유지할 수 있으며, 사용중 세정 되기 때문에 사용이 편리할 뿐만 아니라 세정 효과가 매우 뛰어납니다.



## 선냉, 후전해기능

선냉, 후전해기능을 적용하여 냉알칼리 이온수 추출 시, 시원한 물을 필요한 양만큼 추출할 수 있습니다.



## 적정 pH자동 맞춤

가정마다 공급되는 물의 양은 지역과 상황에 따라 달라질 수 있으므로 같은 pH단계를 선택하더라도 농도가 더 열거나 진해질 수 있습니다. 바이온텍만의 기술로 공급유량 변동에 관계없이 자가진단 기능에 의해 적정 pH농도를 자동으로 조절, 고순도의 이온수를 생성합니다.



## 인공지능 센서 시스템

반도체 회로에 의한 자가진단 시스템으로 작동기능의 오작동으로 인한 에러 발생시 FND표시창을 통해 문자로 알려줘 관련 진단과 원인 조치가 편리하고 쉽습니다. 또한 과전류에 의한 오작동시 자가진단하여 전류를 차단하는 자기방어시스템을 갖추었습니다.

# 목차

## ◆ 고객 여러분께

바이온텍 알칼리이온수기를 사용해주셔서 감사합니다.  
제품의 올바른 사용과 유지를 위하여 본 사용설명서를 반드시 읽어 주시기 바랍니다.  
제품 사용 중 궁금한 사항이나 문제가 발생하였을 경우 본 사용설명서를 참고 하시길 바랍니다.  
본 사용설명서에는 제품보증서가 들어있으며 잘 보관하여 주시기 바랍니다.

## 01. 안전을 위한 주의사항

- 1. 안전상의 경고 / 2. 전원관련 6
- 3. 설치관련 8
- 4. 주의사항 12

## 02. 각 부의 명칭

- 1. 외관 15
- 2. 부속품 16
- 3. 배관도 / 4. 필터별 기능 17

## 03. 설치 시 확인사항

- 1. 설치장소 및 위치 이동시 주의 / 2. 배관 및 배수 호스 연결시 주의 18
- 3. 설치방법 (벽걸이 수도꼭지, 데스크크롬 수도꼭지, 원터치 및 투터치 연결 설치방법) 19
- 4. 연결 전개도 21
- 5. 처음 설치시 필터 세척방법 및 냉수 생성방법 23

## 04. 사용 전 확인사항

- 1. 사용 전 체크 26
- 2. 정전, 단수일 경우 / 3. 수질의 경도가 높은지역에서 사용할 경우 27
- 4. 사용시 주의사항 28
- 5. 수압이 약할때 29

## 05. 기능 조절 및 사용방법

- 1. 조작판넬 기능 및 설명 30

## 06. 이온수에 대하여(알칼리수 음용법)

- 1. 알칼리 이온수 생성기란? 31

## 07. 이온수 생성방법

- 1. 이온수 생성방법 32
- 2. pH농도 측정방법 35

## 08. 필터교환 시기와 방법

- 1. 필터교환 시기 36
- 2. 사용중 필터교환 및 세척방법 (1차필터, 2차필터) 37

## 09. 청소방법

- 1. 물받이 청소방법 / 2. 코크 청소방법 / 3. 에어필터 교체 방법 39
- 4. 냉수탱크 배수 및 세척방법 40

## 10. 고장이라고 생각하기 전에

## 11. 알칼리이온수에 대하여

## 12. 제품규격

## 13. 소비자 피해보상안내

## 14. 제품보증서

# 01

## 안전을 위한 주의사항

### 1 안전상의 경고

신체상의 위험이나 물질적 손해를 미연에 방지할 수 있는 사항을 명시한 「경고」, 「주의」, 「금지」, 「지시」로 구분합니다. 안전에 관련 중요한 내용으로 잘 읽어보시고 필히 지켜 주십시오.



경고

이 표시를 무시하고 잘못 사용하실 경우 인체에 치명적인 영향을 끼칠수 있는 가능성의 내용을 표시 합니다.



주의

이 표시를 무시하고 잘못 사용하실 경우 신체상의 장애나 물질 손해가 일어날 수 있는 가능성의 내용을 표시합니다.



금지

이 기호는 어떤 행위를 '금지'하는 표시입니다.

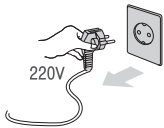


지시

이 기호는 어떤 행위를 '지시'하는 표시입니다.

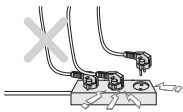
### 2 전원 관련

◆ 본 기기는 기능접지를 가지는 2급기기로 접지선을 보호접지로 사용하지 마십시오.



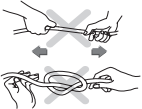
교류 220V 이외에는 사용하지 마십시오.

- 감전, 화재의 원인이 될 수 있습니다. ■ 제품이 정상적으로 작동을 하지 않습니다.
- 110V전원에서 승압용 트랜스를 220V로 승압해서 사용하지 마십시오.  
(한국 전력에 승압공사를 의뢰하여 220V로 승압 후 사용하십시오.)
- 수시로 전원플러그 및 전원코드의 상태를 꼭 확인하십시오.



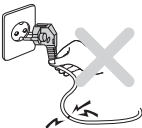
반드시 접지가 되는 정격 15A 이상의 교류 220V전용 콘센트에서만 사용해 주시고 한 콘센트에 여러 제품의 전원플러그를 동시에 꽂는 문어발식으로 사용하지 마십시오.

- 여러 제품과 함께 사용하거나 다른 기구에 사용하면 발열 및 발화, 감전의 원인이 됩니다.
- 수시로 콘센트 상태를 꼭 확인하십시오.
- 전원플러그에 이물질이나 물기가 묻어있는 경우에는 잘 닦은 다음 사용하십시오.
- 연장코드도 15A이상의 것을 사용하여 주십시오.



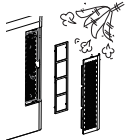
전원코드를 무리하게 구부리거나 묶거나 잡아당기지 마십시오.

- 감전이나 쇼트로 인해 화재의 원인이 될 수 있습니다. 수시로 전원코드 상태를 꼭 확인하십시오.



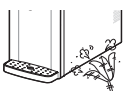
전원코드나 전원플러그가 파손되었거나 콘센트가 흔들릴 때는 사용을 중지하고, 고객센터 (1588-3853)로 문의 바랍니다.

- 제품 사용 중 사용상의 부주의로 전원 코드의 피복이 벗겨지거나 찢힐 경우 화재 및 감전의 원인이 될 수 있으니, 수시로 전원코드와 전원플러그 콘센트의 상태를 꼭 확인하십시오.
- 전원코드나 전원 플러그가 파손된 경우에는 위험이 생기지 않도록 하기 위하여 제조사나 그 판매점 또는 유자격 기술자(서비스 기사)에 의뢰해 코드 교환을 하십시오.
- 반드시 지정된 서비스센터에서 수리하시기 바랍니다.
- 감전 및 누전, 화재의 원인이 됩니다.



에어필터에 먼지가 쌓이지 않도록 청소하세요

- 냉각이 약하거나 열이 발생할 우려가 있습니다.



제품 설치면 바닥 및 냉각 코일에 먼지를 수시로 청소하세요.

- 냉각이 약해지거나 화재발생 원인 될 수 있습니다.

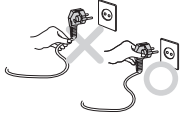
# 01

## 안전을 위한 주의사항



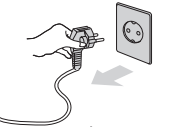
전원플러그에 묻은 이물질은 물기가 없는 천으로 깨끗이 제거하여 주십시오.

■ 감전, 쇼크, 발화 원인이 될 수 있습니다. 수시로 전원 플러그 상태를 꼭 확인하여 주십시오.



전원플러그를 뽑을 때에는 전원코드를 잡지 마시고 꼭 전원플러그를 잡고 뽑아주십시오.

■ 전원코드에 충격이 가면 감전 및 화재의 원인이 될 수 있습니다. 수시로 전원플러그 및 전원 코드의 상태를 꼭 확인하십시오.



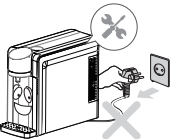
누수 및 세척(청소)시에는 반드시 플러그를 뽑아 주십시오.

■ 감전 및 고장의 우려가 있습니다. 수시로 전원플러그 및 전원코드의 상태를 꼭 확인하십시오.



전원코드가 무거운 것에 눌리거나 날카로운 부위에 닿지 않도록 하시고 애완동물들에 의해 손상을 입지 않도록 주의하십시오.

■ 코드손상으로 인한 감전이나 화재의 원인이 됩니다. 수시로 전원플러그 및 전원코드의 상태를 꼭 확인하십시오.



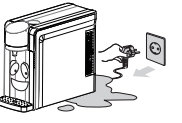
제품 수리, 점검 및 부품 교환 중에는 반드시 전원플러그를 빼 주세요.

■ 감전, 쇼크, 발화 원인이 될 수 있습니다. 수시로 전원 플러그 상태를 꼭 확인하여 주십시오.



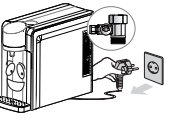
전원플러그를 콘센트에서 꽂거나 뺄 때는 손의 물기를 반드시 제거한 후 전원플러그를 잡고 꽂거나 뽑아 주십시오.

■ 젖은 손으로 전원플러그를 뽑으면 감전의 원인이 될 수 있습니다.  
■ 무리하게 당겨 뽑으면 전원코드에 이상이 발생되어 누전 및 감전이 될 수 있습니다.  
■ 수시로 전원플러그 및 전원코드의 상태를 꼭 확인하십시오.



전원 부분에 물이 들어간 경우, 플러그를 빼고 완전히 건조시킨 뒤 사용하십시오.

■ 감전 및 화재의 원인이 될 수 있습니다. 수시로 전원 플러그 및 전원 코드의 상태를 꼭 확인 하십시오.



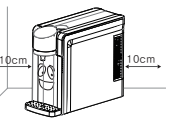
오랫동안 사용하지 않을 때는 수도관연결 아답타(소) 밸브를 잠그고, 전원플러그를 뽑은 후 탱크 내부의 물을 완전히 배수시키세요. (39페이지 참조)

■ 감전 및 화재의 원인이 될 수 있습니다. 수시로 전원플러그 및 전원코드의 상태를 꼭 확인 하십시오.



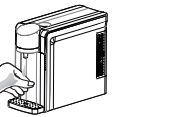
제품을 눕히거나 뒤집지 마세요.

■ 냉각 장치에 고장이 발생하거나 누수가 발생할 수 있습니다.



제품 설치시 벽에서 10cm이상 떨어져 사용하세요.

■ 냉각이 약하거나 화재의 발생 원인이 될 수 있습니다.



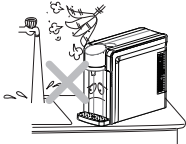
온수 취수시 화상에 주의하세요.

■ 노약자 어린이의 사용시 화상에 주의하세요.

# 01

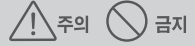
## 안전을 위한 주의사항

### 3 설치 관련



습기, 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.

■ 감전 및 화재의 원인이 될 수 있습니다.

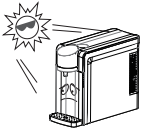


주의 금지



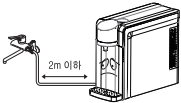
울퉁불퉁 하거나 경사진 곳에 설치하거나 깔판, 방석, 장판 위에 설치하지 마십시오.

■ 고장 및 소음의 원인이 될 수 있으며, 상해를 입을 수 있습니다.



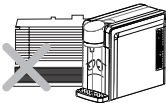
직사광선과 고온을 피해 설치해 주십시오.

■ 변색, 탈색의 원인이 될 수 있습니다.



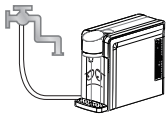
제품에 연결되는 원수 공급 호스의 길이는 수도관연결 아답타(소) 밸브에서 2m이하로 설치해 주십시오.

■ 제품 성능 저하의 원인이 될 수 있습니다.



가스가 누출될 수 있거나 전열 기구와 가까운 곳에 설치하지 마십시오.

■ 폭발이나 화재의 위험이 있습니다.



원수는 반드시 상수도를 사용하고, 수도관연결 아답타(소) 밸브는 냉수배관쪽으로 설치하십시오.

■ 수도법 기준에 부적합한 원수는 사용하지 마시기 바랍니다.

■ 필터의 교환시기는 지역별, 물사용 용량별로 차이가 날 수 있습니다.

■ 온수배관에 설치시 필터손상 및 제품고장의 원인이 될 수 있습니다.

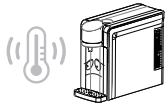


온도가 0°C이하로 내려 가는 곳은 설치를 피해주십시오.

■ 필터 및 제품 내부의 결빙으로 제품 고장의 원인이 됩니다.

■ 온도가 고온(38°C이상)인 장소에 설치를 피해주십시오.

■ 주위온도가 고온(38°C이상)일 경우 콤프레샤가 일시 정지하는 경우가 있을수 있습니다. 자동으로 다시 동작하므로 정상적으로 제품을 사용하실수 있습니다.



겨울철 주위온도가 0°C 이하로 내려갈 경우 필터 및 튜빙선 내부의 물이 얼어 파손되는 경우가 있으므로 제품 설치 장소 주위 온도가 0°C이하로 내려가지 않도록 주의하십시오.

■ 주위온도가 0°C이하로 내려가 원수의 결빙으로 인한 원수 공급이 안되는 경우 안전을 위해 원수를 차단하여 주십시오.



주의 금지

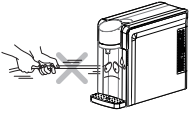


제품 위에 전자렌지, 전기오븐, 토스트기 등의 전열 기구를 올려두거나 사용하지 마시고 촛불, 가스등, 라이터등의 인화성 물질을 올려놓지 마십시오.

■ 전원코드에 충격이 가면 감전 및 화재의 원인이 될 수도 있습니다. 수시로 전원플러그 및 전원 코드의 상태를 꼭 확인하십시오.

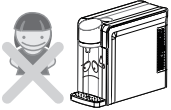


## 안전을 위한 주의사항



제품을 옮길 때 전원코드 및 연결호스를 당기거나 콕크 부위를 잡지마십시오.

- 고장 및 누수의 원인이 됩니다. 수시로 전원코드 및 호스연결 피팅 및 호스를 수시로 확인 하십시오.



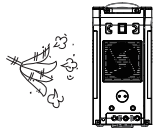
제품 사용중 제품 뒷면의 방열부는 뜨거우므로, 안전사고를 방지하기 위하여 손이나 기타 신체부위가 닿지 않도록 주의하십시오.

- 어린이 등이 기능조작부를 너무 자주 동작시키거나, 만지지 않도록 주의 하십시오.



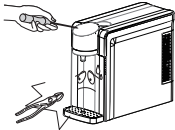
제품위에 약품, 물통, 작은 금속류 등을 올려 놓지 마십시오.

- 제품 내부로 들어갈 경우 화재의 위험 및 제품이 손상될 수 있습니다.



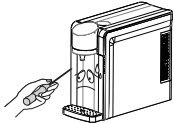
냉각팬, 방열판 부위에 먼지가 쌓이지 않도록 해주십시오.

- 먼지가 쌓였을 경우 냉효율이 떨어지고, 화재의 원인이 됩니다.
- 전원코드를 분리 후 먼지제거를 해주십시오.
- 수시로 확인 해주십시오.



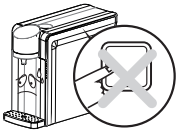
제품을 분해하거나 개조하지 마십시오.

- 화재 및 감전의 원인이 됩니다.
- 서비스 기사 이외의 사람이 분해하거나 수리하지 마십시오.
- 수리 및 고장 상담은 고객센터(1588-3853)로 연락하십시오.



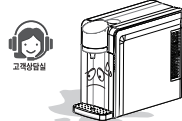
냉각열 배출구에 드라이버 젓가락등 위험물질을 넣지 마십시오.

- 화재의 원인이 됩니다.



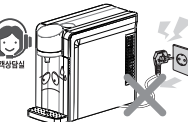
탱크내에 물이 없는 상태에서는 전원을 켜지마십시오.

- 제품 고장의 원인이 됩니다.
- 수시로, 단수 여부 및 수도관연결 아답타(소) 밸브가 잠겨있지는 않은지 확인하십시오.
- 물을 채운 후 기능 버튼을 눌러주세요.



제품 안쪽에서 물이 흘러 나오거나 주변에 물이 고여 있을 경우 수도관연결 아답타(소) 밸브를 잠그고, 전원플러그를 뽑은뒤 고객센터(1588-3853)로 연락하십시오.(20페이지참조)

- 감전의 위험이 있습니다.



제품에서 타는 냄새나 연기가 나면 즉시 전원 플러그를 뽑 뒤 수도관연결 아답타(소) 밸브를 잠근 후 고객센터(1588-3853)로 연락하십시오.

- 화재의 위험이 있습니다.



※제품 설치 및 해체 시에는 바이온텍 고객센터(1588-3853)을 통해 서비스 기사가 설치 및 해체하도록 하십시오.



필터는 교환 주기에 맞춰 교체해 주십시오.

- 정수 성능 저하 및 냄새 발생의 원인이 될 수 있습니다.
- 필터 교환 주기는 36페이지를 참조하십시오.

필터는 반드시 바이온텍 정품필터를 사용하십시오.

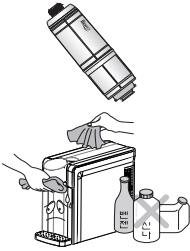
- 바이온텍 정품 필터 이외의 필터 사용시 정수 성능 저하, 물맛이상 및 누수, 제품 고장의 원인이 됩니다.

※ 정품 필터 이외의 필터 사용시 A/S가 되지 않습니다.



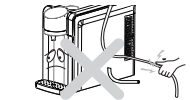
벤젠, 신나 등을 이용하여 제품을 청소하지 마십시오.

- 제품 손상의 위험이 있습니다.



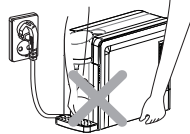
제품 사용중에 제품 뒷면의 호스를 뽑지 마십시오.

- 누수로 인한 제품고장의 원인이 됩니다.



가동중에는 제품을 이동하지 마십시오.

- 전원이 연결된 상태에서 제품을 움직이거나 흔들지 말아주세요. 연결호스 빠짐 등으로 인한 제품 고장 및 누수의 원인이 됩니다.



이온수 및 정수 물을 어항 또는 수족관 등의 물갈이 용도로 사용하지 마십시오.

- 정수된 물은 물고기 환경에 적합하지 않을 수 있습니다. 경우에 따라 물고기가 죽을 수도 있습니다.

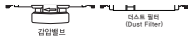


1일 이상 장기간 사용하지 않았을 경우, 재사용시 2~3잔 정도 물을 출수 또는 배수 후 이온수를 사용하십시오.

아답터(소),더스트필터, 규격호스 (1/4")등은 소모품으로 안전을 위해 주기적으로 새 부품으로 교환하여 사용하십시오.

- 교환하지 않을시 누수로 인한 제품고장의 원인이 될 수 있습니다.

※ 제품구입처 문의 또는 A/S신청은 고객센터(1588-3853)로 연락하십시오.

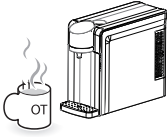


온수출수기능 사용 전 아래내용을 확인하여 주시기 바랍니다.

- 정수필터 교체 및 원수 라인의 점검(교체 등), 청소 등의 이유로 원수 공급이 중단되는 경우 원수라인에 유입된 Air(공기)가 충분히 배출(필터 세척기능 등)된 후 온수기능을 동작하여 주시기 바랍니다.

# 01

## 안전을 위한 주의사항



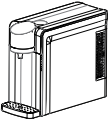
온수 기능을 사용할 때는 반드시 손잡이가 있는 용기를 사용하시고, 출수시 물넘침에 주의 하십시오. (온수 기능이 있는 모델만 해당)

■ 화상의 원인이 됩니다.



제품에 매달리거나 올라가지 못하도록 하십시오.

■ 제품이 넘어져 상해의 원인이 됩니다. 특히, 어린이를 조심시켜 주십시오.

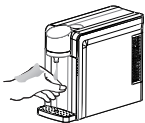


제품을 안전하게 사용하기 위해 어린이 또는 인지력이 부족한 사람의 경우, 보호자의 주의가 필요합니다.

■ 상해의 원인이 됩니다.

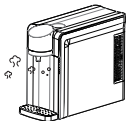


온수 출수 시 물뿔 및 기포가 발생할 수 있습니다. 순간온수 방식의 경우 차가운 물을 빠른 속도로 가열하기 때문에 물속에 많은 양의 기포가 발생합니다. 컵에 물을 받을때, 코크에 가깝게 위치하여 주세요.

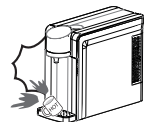


온수물이 뜨거우므로 손에 닿지 않게 하십시오.

■ 화상의 원인이 됩니다.



온수 추출시 바로 물이 가열되는 '순간온수 가열기능'을 도입하여 저장되어 있던 온수 보다 위생적인 온수를 이용하실 수 있습니다. 또한 필요시에만 가열 기능을 사용하기 때문에 에너지 절약에 도움이 됩니다.



온수는 매우 뜨거우므로 신체에 직접 닿지 않게 유의하세요.





■ 온수는 매우 뜨거워 화상의 위험이 있으므로 손이 닿지 않게하고, 특히 노약자 및 어린이의 사용에 주의 하십시오.

"본 기기는 기능접지를 가지는 2급기기로 접지선을 보호접지로 사용하지 마시오"

#### 1. 안전표지

안전표지를 위한 심벌은 외장, 제품의 포장 그리고 본 사용설명서에 표시된다.

심벌은 중요한 주의와 충고를 사용자에게 제공한다. 아래에 나오는 심벌을 주의 깊게 읽고, 제품의 사용과 보관을 위해 이 정보를 잘 활용하여야 합니다.

	경고	이 안전표지는 경고를 의미한다. 이는 손상 또는 제품 또는 사용자에게 비가역적인 손상을 일으킬 수 가능성 문제와 관련됩니다.
	주의	이 안전표지는 주의를 의미합니다. 이는 제품의 손상이나 사용자의 위험이 가능한 문제와 관련됩니다.
	금지	이 안전표지는 금지를 의미합니다. 이는 제품의 손상이나 사용자의 위험이 가능한 문제와 관련됩니다.
	의무적 행위	이 안전표지는 "사용 설명서를 참조하라."를 의미합니다.

\* 필요하다고 인정하는 경우, 제품에 대한 성능을 향상시키기 위한 개선과 관련하여, 제조사는 이미 판매된 제품과 동일한 사양의 변경 사항을 적용할 의무가 없습니다.

#### 2. 제품관련 정보

##### 2.1 적용된 안전 규격

IEC 60601-1:32012	Medical electrical equipment – part 1: General requirements for basic safety and essential performance
IEC 60601-1-2:2007	Medical electrical equipment–part 1-2: General requirements for basic safety and essential performance – Collateral Standard: Electromagnetic disturbances – Requirements and tests
IEC 60601-1-6:2007	Medical electrical equipment – part 1-6: General requirements for basic safety – Collateral standard
IEC 62304:2006	Medical device software – Software life-cycle processes

##### 2.2 동작 환경조건

- 온도: 5 °C ~ 40 °C
- 상대습도: 15 %R.H ~ 85 %R.H (Non-condensing)
- 대기압: 760 kPa ~ 1060 kPa
- 고도: Less than 2,000 m
- 공급 수압 범위: 0.7 ~ 6.0kgf/cm<sup>2</sup> 이하

##### 2.3 보관 환경조건

- 온도: 0 °C ~ 50 °C
- 상대습도: 10 %R.H ~ 90 %R.H (Non-condensing)
- 대기압: 760 kPa ~ 1060 kPa

##### 2.4 사용 원수 수질 기준

환경부에서 정한 먹는 물 수질 기준에 준하여 제품의 성능을 평가 하였으며, 기타 수질 (지하수등) 사용시 제품 성능은 보증하지 않습니다.

## 4 주의사항

## 2.5 운반 조건



주의

1. 가동 중에는 제품을 이동하지 마십시오.
2. 기기를 운반하기 전, 전원코드를 기기 손잡이에 감아 운반해야 합니다.
3. 기기를 운반하기 전, 급수 공급라인을 분리해야 합니다.
4. 기기를 운반하기 전, 배수 라인을 분리해야 합니다.
5. 기기를 15° 미만으로 기울여 운반해야 합니다.

## 2.6 심벌 (안전표지 포함)

다음의 심벌은 부속문서, 제품 외장, 제품 포장에 사용된 심벌에 대한 설명입니다. 제품을 사용하기 전에 주의 깊게 읽어야 합니다.

No	심벌	설명	위치
1		시리얼 넘버	- 제품 라벨
2		제조일자	- 제품 라벨
3		사용 설명서를 따르시오. (안전 표지)	- 제품 라벨 - 사용설명서
4		일반적 주의, 경고 (안전 표지)	- 제품 라벨 - 사용설명서
5		금지 (안전 표지)	- 사용설명서
6		말지 마시오. (안전 표지)	- 제품 라벨

# 01

## 안전을 위한 주의사항

No	심 별	설 명	위 치
7		앉지 마시오. (안전 표지)	- 제품 라벨
8		교류	- 기기 측면 전원코드 연결부 - 제품 라벨
9		2급기기	- 제품 라벨
10		전원에의 접속 (기기 ON)	- 전원 스위치
11		전원에의 분리 (기기 OFF)	- 전원 스위치
12		건조하게 유지하십시오.	- 제품 포장
13		직사광선을 피하십시오.	- 제품 포장
14		제조사	- 제품 라벨 - 제품 포장
15		동작 온도 범위	- 제품 라벨
16		보관 온도 범위	- 제품 포장
17		동작 습도 범위	- 제품 라벨
18		보관 습도 범위	- 제품 포장
19		동작 대기압 범위	- 제품 라벨
20		보관 대기압 범위	- 제품 포장

# 02

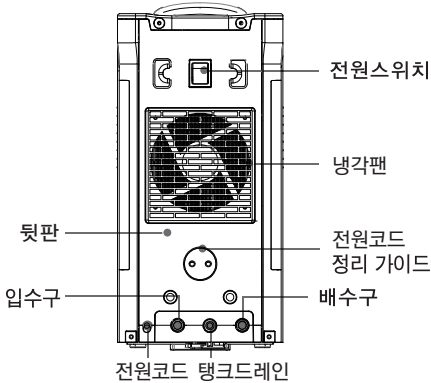
## 각 부의 명칭

### 1 외관

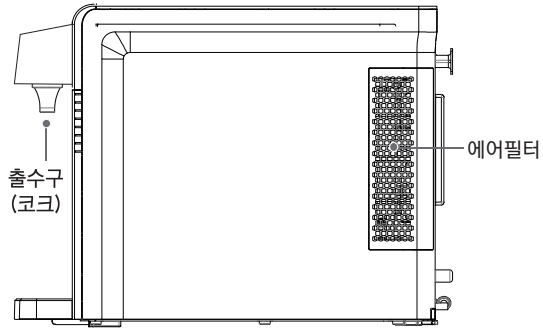
#### ■ 앞면



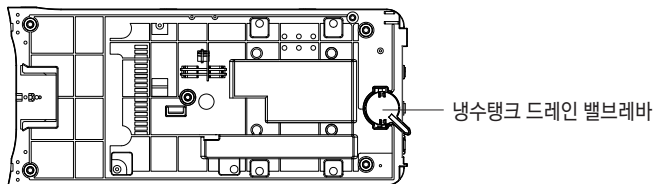
#### ■ 뒷면



#### ■ 옆면



#### ■ 밑면



# 02

## 각 부의 명칭

### 2 부속품

- 설치하기 전에 다음 부속품을 확인하십시오.  
표기된 부속품은 기본부품으로서 선택에 따라 형상이 다를 수 있습니다.

		
<p>아답터(소) 및 고무패킹</p>	<p>ASSY-브라켓 (교환주기2년)</p>	
		
<p>호스고정판(흡착기)</p>	<p>연속출수 호스</p>	
<p>1/4"규격호스 [PE강화호스]원수 2M, 산성1M</p>		
		
<p>호스</p>	<p>pH시액</p>	
		
<p>설명서</p>	<p>관리카드</p>	<p>안전핀</p>

※ 본 제품은 의료기기로서 당사에서 지정하는 정품을 사용하지 않아 발생하는 고장은 보증을 받을 수 없으며, 인체에 유해를 주고 물적 손해를 초래할 수 있으므로 필히 당사정품을 사용하시기 바랍니다.

※ 본 설명서의 부속품은 성능 개선을 위하여 예고없이 수정될 수 있습니다.

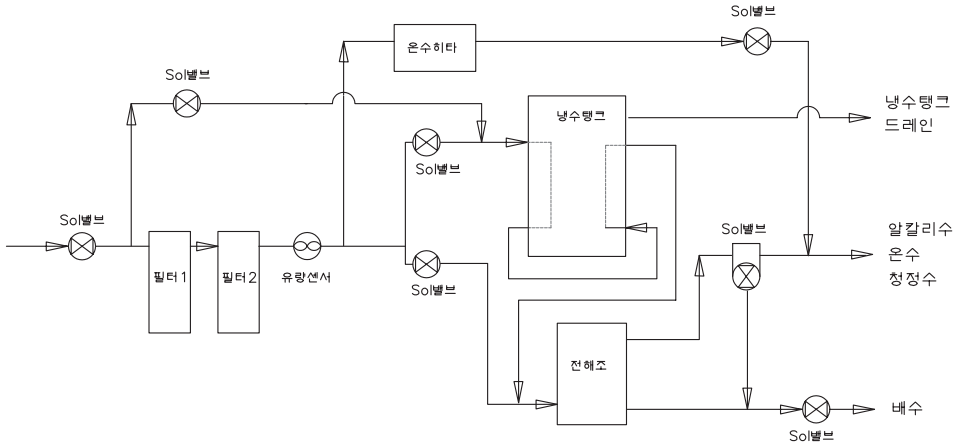


# 02

## 각 부의 명칭

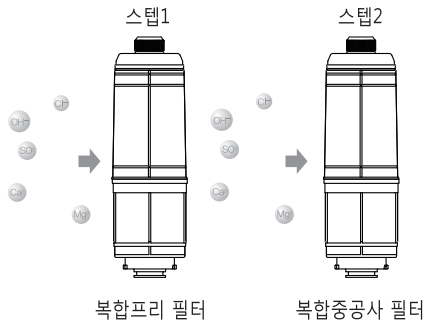
3

배관도



4

필터별 기능

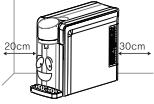


단계	필터명	필터기능	필터 소재
스텝 1	복합프리 필터	원수와 최초로 접촉하여 부유물질, 찌꺼기, 입자가 큰 불순물 및 잔류염소, 트리할로메탄, 유기물, 화학물질 등을 제거 합니다.	PET, 일반활성탄, 세디멘트
스텝 2	복합중공사 필터	활성탄을 이용하여 잔류염소, 트리할로메탄 등의 화학물질, 불쾌한 맛과 악취 및 세균류, 중금속, 미립자를 제거 합니다.	PET, 일반활성탄, 아류산칼슘, U/F Filter(중공사)

# 03

## 설치 시 확인사항

### 1 설치장소 및 위치 이동시 주의



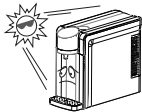
설치 공간을 확보해 주십시오.

- 벽면과의 거리를 10cm이상 확보해 주시고, 원수 공급 호스의 길이를 수도관연결 아답타 (소) 밸브에서 2m이하인 장소에 설치하십시오.



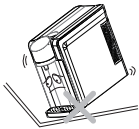
습기, 먼지가 많은 곳, 물이 직접 튀는 곳 등은 피해주십시오.

- 제품 고장의 원인이 됩니다.



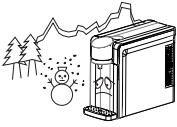
직사광선이나 전열 기구를 피해주십시오.

- 화재 및 제품 변색이 발생 할 수 있습니다.



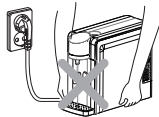
울퉁불퉁하고 경사진 곳 및 단단하지 않은 곳은 피해 주십시오.

- 고장 및 소음의 원인이 될 수 있으며, 상해를 입힐 수 있습니다.



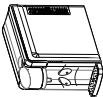
온도가 0°C이하로 내려가는 곳은 피해 주십시오.

- 본 제품은 옥내용으로 온도가 0°C이하로 내려가는 곳에 설치할 경우 필터 및 제품 내부의 결빙으로 제품고장이 발생 할 수 있습니다.



제품 이동시 주의해 주십시오.

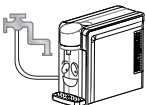
- 전원코드를 연결한 상태에서 옮기지 마십시오. 화재 및 제품 파손이 발생 할 수 있습니다.



제품을 절대로 눕히거나 뒤집어서 운반 또는 이동하지 마세요.

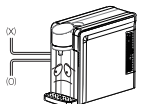
- 제품이 손상이 될 우려가 있습니다.

### 2 배관 및 배수 호스 연결시 주의



냉수 배관에 연결해 주십시오.

- 온수배관에 연결할 경우 필터 손상 및 제품 고장의 원인이 될 수 있습니다.
- 호스의 연결방법은 제품 설치방법을 참고하세요.



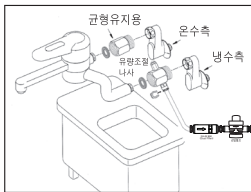
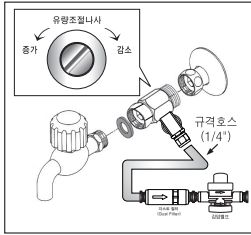
배수 호스는 본체보다 낮게 설치하여 주십시오.

- 호스 길이가 길거나 본체보다 높게 되면 이온생성에 영향을 줄 수 있으며 물맛에 변화가 생길 수 있습니다. 물출구를 막지 마십시오. 누수 또는 고장의 원인이 됩니다.

### 3

### 설치 방법

#### ● 벽붙이 수도꼭지



※ 먼저 수도계량기의 메인 밸브를 잠그십시오.

그 다음 수도관과 수도꼭지를 분리하십시오.

아답터를 수도관에 돌려 끼우십시오.(단가량 수도꼭지)

다시 아답터에 수도꼭지를 조립하십시오.(단가량 수도꼭지)

규격에 (大, 中 2종류중 택일: 부속품 "소") 맞는 아답터를 수도관과 수도 분기전 사이에 완전하게 장착합니다. 이때 이온수기 연결용 아답터는 수도관 냉수쪽에 균형 유지용 아답터는 온수쪽에 장착하십시오. (냉,온수용수도꼭지)

수도관(-)수도분기전(-)아답터 사이에 고무패킹을 잘 끼우거나 나사 연결부분은 반드시 테프론 테이프를 적당히 감아 조립하십시오.

아답터 (소)에 규격호스(1/4")를 꽂고 ASSY-브라켓[감압밸브]의 피팅에 연결합니다. ASSY-브라켓(더스트필터)의 피팅에 규격호스(1/4")를 연결하여 제품 피팅에 연결합니다. 이때 규격호스(1/4")는 원터치 피팅에 가장 깊이 꽂아주시고 안전핀을 반드시 체결하십시오.

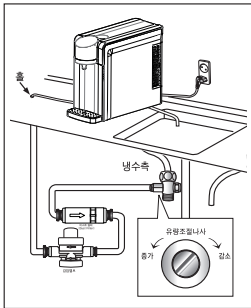
유량조절 나사를 조절하여 적당량(총 통수량:1.5 ±0.5 ℓ /분)이 되도록 조절하십시오.

※ 제품의 입수연결 호스는 반드시 규격호스(1/4")를 사용하십시오.

- 수도관연결 아답터(소)밸브는 잠금 상태로 설치 하십시오.

- 반드시 냉수배관 쪽에 설치하십시오. 온수배관에 설치 시 필터 및 제품 고장이 발생 할 수 있습니다.

#### ● 데스크싱크용 수도꼭지



1 싱크대 개수대의 적당한 곳에 1/4"호스용 홀을 뚫고 제품 입수구에 연결하십시오.

2 싱크대 내부의 냉수배관을 찾아 부속 아답터 (소)를 냉수배관에 연결 하십시오.

3 아답터 (소)에 규격호스(1/4")를 꽂고 더스트필터의 피팅에 연결합니다. 감압밸브의 피팅에 규격호스(1/4")를 연결하여 가장 깊이 꽂아주시고 안전핀을 반드시 체결하십시오.

4 수도계량기 메인밸브를 열어주십시오.

5 연결 후 유량조절 나사를 조절하여 적정수압(총 통수량:1.5±0.5 ℓ /분)이 되도록 조절 하십시오.

6 설치 완료 후 연결 부위의 누수 여부를 확인하십시오.

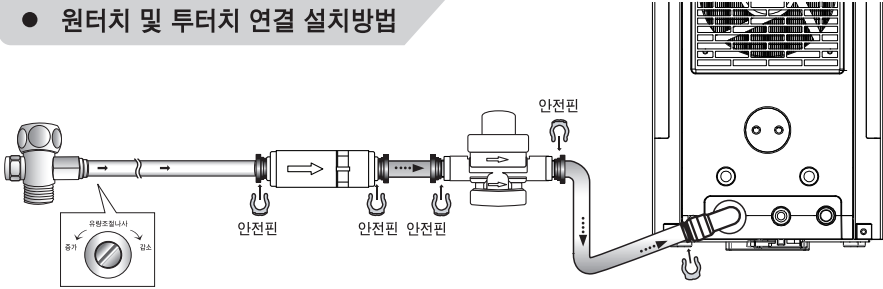
※ 제품의 입수연결 호스는 반드시 규격호스(1/4")를 사용하십시오.

※ 수도관연결 아답터(소) 밸브를 열림으로 돌려주십시오.

- 설치 완료 후 호스 연결부의 누수 여부를 확인 하십시오.

(수도관연결 아답터(소)밸브(호스부), 원수 입입구, 연결부분/산성수)

### ● 원터치 및 투터치 연결 설치방법



### 원터치 피팅 조립순서 및 분리방법

<p>① 1/4"호스(Tubes:PE) ② 물림집게 이탈방지 마개(Cap) ③ 물림집게(Gripper Ring:STS) ④ 1/4"호스를 감싸는 원(Collets) ⑤ 오링(O-Ring:NBR) ⑥ 몸체(Body:POM)</p>	<p>그림.1</p> <p>- 삽입 전 1/4"호스의 압쪽을 직각으로 자릅니다. - 삽입되는 1/4"호스 부위의 결표면은 흠집이 없는 깨끗한 면으로 삽입합니다.</p>	<p>그림.2</p> <p>- 삽입 전 1/4"호스의 압쪽을 직각으로 자릅니다. - 삽입되는 1/4"호스 부위의 결표면은 흠집이 없는 깨끗한 면으로 삽입합니다.</p>	<p>그림.3</p> <p>- 1/4"호스의 확실한 결합 확인을 위해 1/4"호스를 적당한 힘으로 당겨 봅니다. - Collets Stainless Teeth는 1/4"호스의 이탈방지를, O-ring은 누수방지 역할을 합니다.</p>
	<p>그림.4</p> <p>- 1/4"호스를 감싸는 원(Collets)과 Body 사이에 1/4"호스 이탈 방지용 안전핀을 삽입합니다.</p>	<p>그림.5</p> <p>- 1/4"호스를 감싸는 원(Collets)을 Body 쪽으로 밀어 Body와 1/4"호스를 감싸는 원(Collets)의 간격을 최대한 없앤후 그 상태로 1/4"호스를 잡아당겨 fitting 과 1/4" 호스를 분리 시킵니다.</p>	<p>그림.6</p> <p>(X) 잘못된 연결 (O) 올바른 연결</p> <p>- 호스를 탈착 후 재결합시에는 호스의 손상된 끝 부분을 반드시 절단하여 사용하십시오.</p>

### ● 연결 방법 및 주의사항

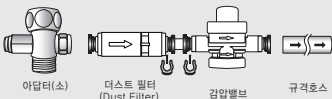
1. 아답터를 수도관에 연결하십시오.
2. 아답터의 (소)에 호스를 결합하고 호스반대편 끝을 ASSY-브라켓(감압밸브) 피팅에 연결합니다.
3. 호스를 원터치의 끝부분까지 완전히 삽입합니다. 만약 끝부분까지 삽입하지 않을 경우 누수의 원인이 됩니다.
4. 제품 설치 후 표준 유량보다 감소 또는 증가 할 경우 아답터 유량조절 밸브를 이용하여 표준 유량이 되도록 조절하여 주십시오.



주의



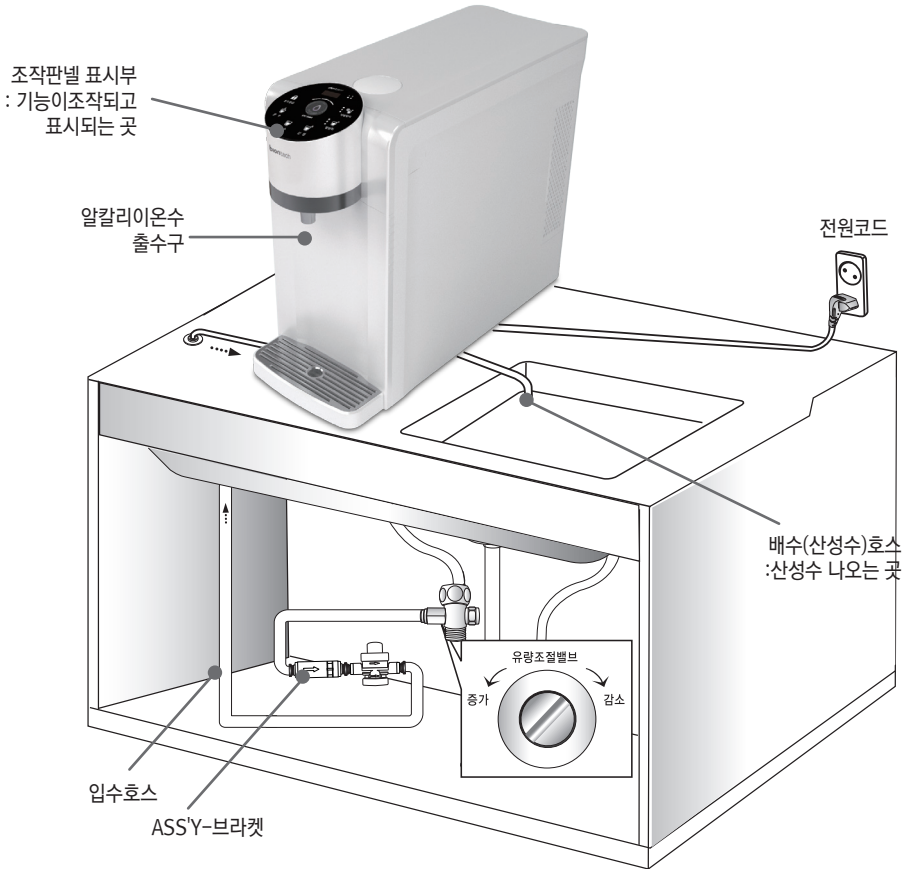
- 제품의 입수연결 호스는 반드시 규격호스(1/4")를 사용하고 안전핀을 반드시 꽂아주십시오.
- 호스가 꺾이거나 꼬이지 않도록 (유량저항 및 규격호스 파손)주의 하십시오.
- 수압이 약한 곳은 유니온과 볼콕크(나비,투터치)를 사용하여 호스(5/16")를 연결합니다.



- 아답터(소), ASSY-브라켓, 규격호스(1/4")등은 소모품으로 안전을 위해 주기적으로 새 부품으로 교환하여 사용하십시오.
- ※ 제품구입처 문의 또는 A/S신청은 고객센터실(1588-3853)로 연락주십시오.

### 4

### 연결 전개도

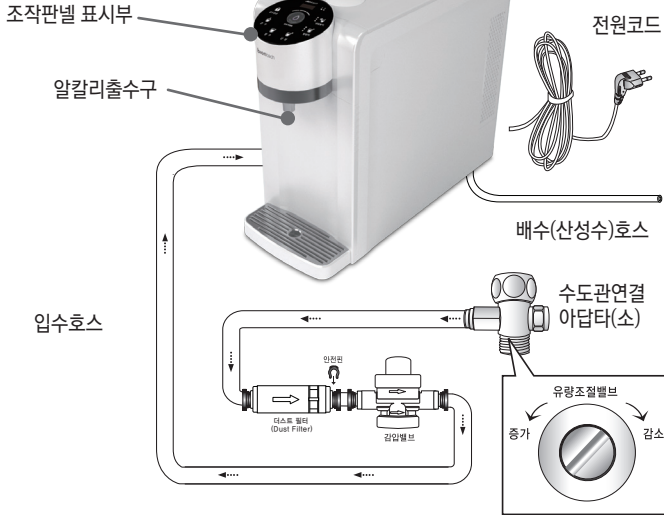


#### ● 사용장소에 따른 설치방법

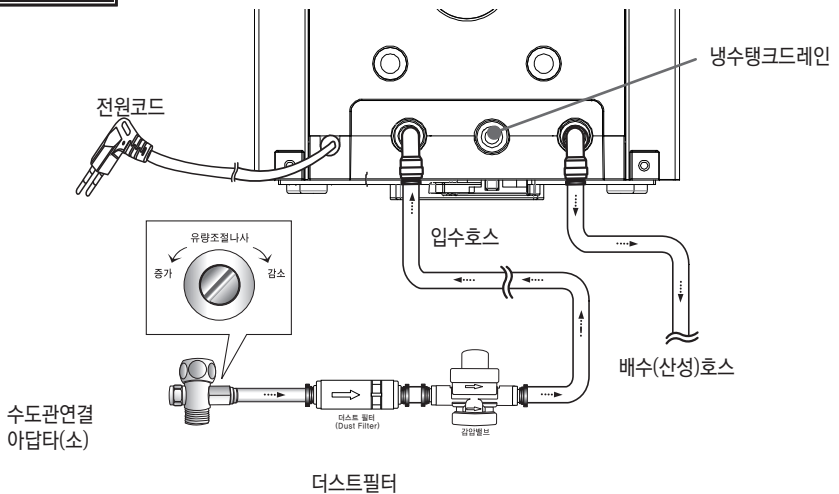
- 1 싱크대 및 싱크대 받침에 놓고 사용 할 경우 제품 본체를 적당한 위치에 놓으십시오.
  - 상기 절차가 끝나면 아답터의 밸브코크와 이온수기 본체 밑부분 입수구를 호스로 연결하십시오.

### 전체 전개도

BTC-5004



### 뒷면 전개도

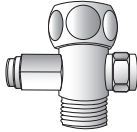


5

### 처음 설치시 냉수탱크 충전방법 및 필터세척, 살균방법

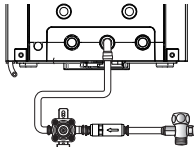
#### 냉수탱크 충전방법

1



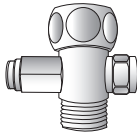
수도관연결 아답타(소) 밸브를 오른쪽으로 돌려 잠겨 주십시오.

2



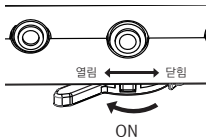
원수호스를 탱크 드레인에 연결하여 주십시오.

3



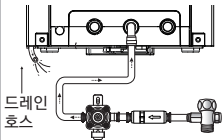
수도관연결 아답타(소) 밸브를 왼쪽으로 열어 원수를 공급 합니다.  
 ■ 누수를 확인해 주십시오.

4



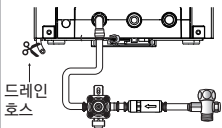
탱크 드레인 밸브를 열어 주십시오.

5



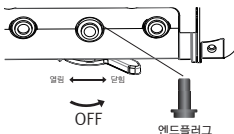
냉수탱크 물공급이 완료되면 좌측하단 드레인 호스로 물이 배출됩니다.  
 이때 탱크 드레인 밸브를 잠겨 주세요.

6



수도관 연결 아답타(소) 밸브를 오른쪽으로 돌려 잠겨주십시오.  
 원수호스를 탱크 드레인에서 분리하여 원수 입수구에 연결하십시오.  
 좌측하단 드레인 호스를 적당한 길이로 잘라주세요.

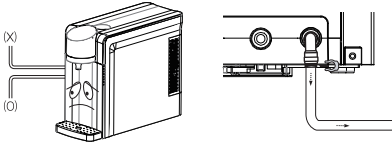
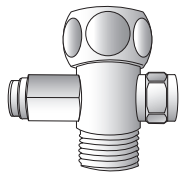
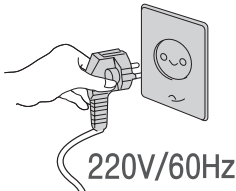
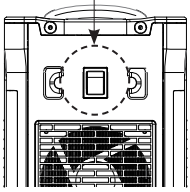

7



탱크 드레인 입수구를 엔드플러그를 이용하여 막음 작업을 해주십시오.

# 03

## 설치 시 확인사항

<p>8</p>		<p>배수 호스는 본체보다 낮게 설치 해주십시오.</p>
<p>9</p>		<p>수도관연결 아답타(소) 밸브를 왼쪽으로 열어 원수를 공급 합니다.  <b>■</b> 누수를 확인해 주십시오.</p>
<p>10</p>		<p>전원코드를 연결하여 주십시오.</p>
<p>11</p>	<p>전원스위치 (ON/OFF)</p> 	<p>전원스위치 ON : 녹색 LED 점등          전원스위치 OFF : 녹색 LED 점멸          전원스위치를 켜주세요.</p>
<p>12</p>		<p>[SEL] 초기 전원인가 상태 선택(selection)모드가 표시됩니다.          10초 이내 선택(필터 세척)이 없을 경우 사용가능 상태로 표시됩니다.</p>
<p>13</p>		<p>사용가능 상태로 표시되면 모든 기능이 정상 작동합니다.  <b>■</b> 처음 사용시 냉각이 완료되는 시간은 약 60분 입니다.</p>

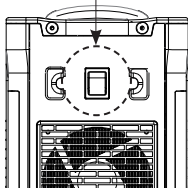


5

처음 설치시 냉수탱크 충전방법 및 필터세척, 살균방법

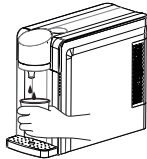
1

전원스위치 (ON/OFF)



전원스위치를 OFF한 후 30초 후에 켜주세요.

2



필터 세척방법

[SEL]



[CLF]



[SEL] 초기 전원인가 상태 선택(selection)모드가 표시됩니다. 정수버튼을 선택해 주십시오.

[CLF] 필터 세정(cleaning filter)표시 시 출수버튼 : 5분간 배수 (대기상태) 필터 세정이 완료되면 사용가능 상태로 표시됩니다.

필터세척이 완료되면 모든 기능이 정상 작동합니다.

※ 필터 세척이 이루어지지 않을 경우

정수버튼을 누르지 않을 경우 필터 세척이 되지 않습니다.

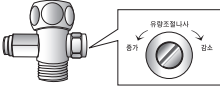
- 1번 향으로 되돌아가 재시작 해주세요

# 04

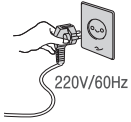
## 사용 전 확인사항

### 1

### 사용 전 체크



- 1 수도관연결 아답타(소) 밸브를 왼쪽으로 돌려 열어주십시오.  
 ■ 수도관연결 아답타(소) 밸브를 연 후, 각 연결부의 누수 여부를 확인하십시오.



- 2 전원을 연결해 주십시오.  
 ■ 본제품은 220V / 60Hz전용입니다. 반드시 전용 콘센트에 연결해 주십시오.



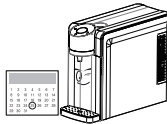
- 3 [알칼리수]버튼을 누른 후 [출수]버튼누르면 알칼리 이온수를 출수 합니다.



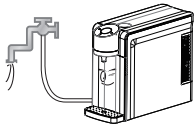
- 4 알칼리수 버튼을 눌러 원하는 농도를 설정한 후 pH비교표와 비교 합니다.  
 • 1단계 : 8.5 / 2단계 : 9.5 / 3단계 : 10.0



- 5 장기간 사용하지 않았을 경우나 새로 설치했을 경우 탱크 내부의 물을 완전히 버리고 새로 정수된 물로 가득 채운 뒤 두번 이상 버린 후 사용해 주십시오.  
 ■ 필터 세척방법 37페이지를 참조하십시오.



- 6 정기적으로 필터 교환 및 관리를 해주십시오.  
 ■ 항상 깨끗한 물을 마시기 위해서는 정기적으로 필터 교환 및 청소가 필요합니다.  
 ■ 필터 교환주기는 36페이지를 참조하십시오.



- 7 수압 0.7kgf/cm<sup>2</sup> 이하 이거나 정수선택시 유량 0.5ℓ/min보다 낮은 지역에서는 사용하지 마시기 바랍니다.

# 04

## 사용 전 확인사항

### 2 정전, 단수일 경우

#### 1 정전 시

- 사용 중 정전이 되었을 때는 통수를 중단 해 주십시오. 물의 취수가 안됩니다.
- 통전 후는 정상적으로 사용합니다.

#### 2 단수 시

- 사용할 수 없습니다.
- 사용 중에 단수가 될 경우 통수를 중단 해 주십시오.

- ※ 단수가 해제되면 수도꼭지를 틀어 수도물을 충분히 흐르게 하여 배관의 공기와 여러 오염 물질들이 흘러 나가도록 한 후 본제품을 사용하여 주십시오.
- ※ 정상적으로 사용하여도 문제는 없지만 공기나 여러 오염 물질들이 본체로 통수되면 필터수명이 현저히 단축 될 수 있습니다.

### 3 수질의 경도가 높은 지역에서 사용할 경우

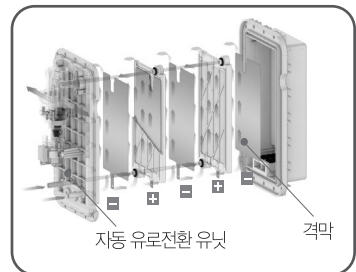
#### 1 매일 1회 사용하기 전에 조작판넬 [산성수] 버튼을 눌러 약1분정도 산성수를 통수하여 주십시오.

#### 2 수도물인 경우에도 사용량이 많은 곳(매장 등)에서는 매일 1회[산성수]버튼 선택후, 2~3분 출수한 후 사용하십시오. (수동세정)

- 경도가 높거나 석회질이 많은 지역에서는 용기에 하얗게 침전현상이 일어날 수 있습니다. 침전정도에 따라 별도 정수장치를 사용해야 합니다.
- 다음에 해당되는 물은 통수 시키지 마십시오. 고장의 원인이 될 수 있습니다.
  - 탁하고 오염된 물
  - 물 경도가 높은 물
  - 염분이 많은 물
  - 빨간녹물이 많은 물

#### 3 자동 유로전환 밸브 장착모델은 전해조에 대한 별도강제 세정이 필요없습니다.

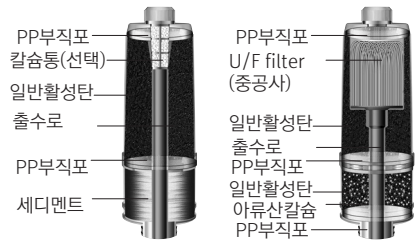
- 전해조 (자동유로세정 시스템)  
 바이온텍의 신개발 자동유로세정 시스템 전극판 스케일 고착방지 유로전환 유닛을 통하여 극 전환과 상관 없이 항상 동일한 제1배출구를 통해 알칼리 이온수를 음용 할 수 있도록 합니다. 또한 극 전환시 일정시간 대기하던 불편함을 해소하고 음극실의 전극판에 대한 스케일 고착을 안정적으로 방지합니다. 따라서 전극판의 표면을 항상 청결하게 유지 할 수 있도록 하여 신선한 알칼리이온수를 음용할 수 있도록 합니다.



## 4 사용시 주의사항

● 전해 등에 의해 생성된 물(이하 「생성수」라고 한다)을 음용할 때는 다음 사항에 유의해야 합니다.

- 1 사용설명서를 충분히 숙지한 후에 조작순서에 알맞게 사용하시기 바랍니다.
- 2 기기 고장 시 작동을 중지하여 주십시오.
- 3 의약품을 알칼리 이온수와 병행하여 음용하지 마시기 바랍니다.
- 4 처음 음용 시에는 pH중성에 가까운 범위로 소량부터 음용하시기 바랍니다.
- 5 음용해서 신체에 이상을 느끼거나 계속 음용하여도 위장증상에 개선이 보이지 않는 경우에는 음용을 중지하고 의사와 상담 하시기 바랍니다.
- 6 장기간 사용하지 않았을 경우나 새로 설치했을 경우 5분 이상 물을 흘려 수로 내부를 청소하세요.
- 7 신부전, 칼륨배설 장애 등 신장질환자는 음용하지 마시기 바랍니다.
- 8 알칼리이온수 음용 시에는 사용개시 시와 그 후 1개월에 1회 이상 전극식(pH계) 또는 비색법에 따라 pH치를 확인하여 음용 범위를 확인한 후에 음용하시기 바랍니다.
- 9 초기에 유입되는 알칼리 이온수는 한번 버려주고 생성 후 바로 음용하시기 바랍니다.
- 10 1일 음용 적정량은 500ml ~ 1,000ml 를 권장합니다.
- 11 먹는 물을 전기분해 등을 하여 위장증상(만성설사, 소화불량, 위장대 이상발효, 위산과다) 개선에 도움이 되는 알칼리이온수는 pH9.5가 적정하며 pH10.0 이상은 음용 불가합니다.
- 12 생성수 보존과 관련하여 아래 사항을 지켜 주시기 바랍니다.  
- 생성수 보존 방법 : 냉장(5°C미만) 보관 - 보존 용기 : 유리(밀폐용기) - 보존 일수(시간) : 7일 (168시간)
- 13 설치시 온수배관에 절대로 연결하지 마시기 바랍니다.
- 14 필터 상에 아래의 내용들이 포함되어 있는지, 그리고 정품인지 확인하신 후 사용하시기 바랍니다.  
■ 필터의 종류, 원산지, 제조자, 교환시기  
- 필터형식(재질) : 1차복합프리필터, 2차 복합중공사필터  
- 원 산 지 : 한국  
- 제 조 원 : (주)바이온.텍 (TEL : 1588-3853)  
- 교환시기 : 1차, 2차 필터 LED 점등 및 FND 표시  
- 제조일자 : 0000년 00월 00일  
- 유효정수량 : 1차 3,000L, 2차 4,000L
- 15 산성수는 음용하지 마시기 바랍니다.
- 16 사용조건  
- 온도 : 10 °C ~ 35 °C / 습도 : 30% ~60%
- 17 전기분해시 사용환경(수질, 사용기간 등)에 따라 +이온(나트륨, 마그네슘, 칼슘, 칼륨 등)이 전극, 자바라등에 착상(고착)되는 현상이 발생 될 수 있으며 확인 후에 음용하시기 바랍니다.  
→ 착상(고착)되는 현상(하얀색 결정체 등) 발생될 경우 세척 후 사용하여 주시기 바랍니다.



※ 전해조 사용시간 (1일 10분 사용시 약 3,600일 사용가능)에 유의하여 사용하시기 바랍니다.

● 사용 환경 및 사용 조건에 대해서는 다음 사항에 유의해야 합니다.

- 1 수도법 기준에 부적합한 원수는 사용하지 마시기 바랍니다.
  - 합성수(조제수) 시험기준 : pH6.5~7.5,  
먹는 물(수돗물) 수질기준(제2조) : pH5.8 ~ 8.5
  - 제품 설치 시 원수(입수) pH농도를 확인 후  
전해조 출력을 미세(스텝) 조정하여 pH농도가  
단계별 기준에 적합할 경우 사용하시기 바랍니다.
- 2 수압 0.7kgf/cm<sup>2</sup> 이하 이거나 정수선택시 유량 0.5l/min보다 낮은 지역에서는 사용하지 마시기 바랍니다.

### 1 조작판넬 기능 및 설명



▶ 조작판넬 표시부

버튼그림	명 칭	기 능
	[알칼리수]	알칼리 이온수를 선택 및 단계를 조절 하는 버튼입니다.
	[냉알칼리수]	냉알칼리 이온수를 선택 및 단계를 조절하는 버튼입니다.
	[산성수]	산성 이온수를 선택하는 버튼입니다.
	[정수]	정수 및 냉수를 선택하는 버튼입니다.
	[온수]	온수를 선택하는 버튼입니다.
	[온수잠금]	온수 기능을 Lock 시키는 버튼입니다.
	[출수량]	출수량을 조절하는 버튼입니다.
	[출수]	출수를 ON/OFF하는 기능입니다.
	FND 표시부	에러코드 및 냉온 이온수기 상태를 표시 합니다.
	필터교체 LED	1차 필터 교환 시 왼쪽 LED가 2차 필터 교환 시 오른쪽 LED가 점등 됩니다.

### 1 알칼리 이온수 생성기란?

먹는 물을 전기분해하여 pH 8.5초과~10.0까지의 알칼리 이온수를 생성하는 기기이며, 위장증상(만성설사, 소화불량, 위장 내 이상발효, 위산과다)개선에 도움이 되는 음용의 수소이온 농도 pH 8.5~9.9의 알칼리 이온수를 생성하는 기기입니다.

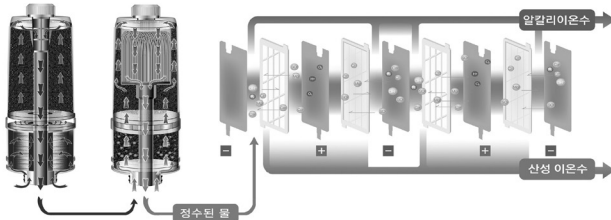
#### pH 지시치

pH 선택	3단계:10.0	2단계:9.5	1단계:8.5	1단계:3.5
pH 지시치	10.0 미만	9.5±0.3	8.5±1.0	3.5±1.0
	강 ◀	알 칼 리 ▶	약	산 성

※ 상기표의 pH지시치는 원수 pH 7.0±1.0농도에서, 통수유량이 1.5 l / m(±0.5)의 서울,경기지역 수돗물을 기준으로 작성 되었습니다.

※ 알칼리이온수, 산성수의 pH농도는 원수의 수질, 유량 등에 의해 표의 pH지시치 범위에 들어가지 않을 수 있습니다.

#### 알칼리이온수 생성원리



이온수기 내에 물을 전기분해 할 수 있는 전해조가 있습니다.

물속에 있는 칼슘, 칼륨, 염소 등의 미네랄은 각각 +, - 전기 성질을 갖는데 이 성질을 이용하여 전해조 내 전극판으로 전류를 발생시키면 음극쪽으로 이동하는 이온은 칼슘, 나트륨, 마그네슘 등의 양이온성 미네랄이며 양극쪽으로 이동하는 이온은 염소, 황, 인 등의 음이온성 미네랄입니다.

이때 음극의 전극판에서 생성된 물은 알칼리 이온수이고, 양극의 전극판에서 생성된 물은 산성이온수 입니다.

#### 알칼리이온수 음용법

- 의료효과를 위한 음용법 : 1일 2ℓ 음용 권장
- 아침 공복시와 취침전에 1~2잔을 마시기를 권장하며 1일 8잔을 권장합니다.
- 초기 음용하시는 분은 pH 7.5의 중성에 가까운 알칼리 이온수를 소량 음용하고, 점차 pH 및 음용량을 올려서 음용하십시오. 알칼리이온수 1~2단계는 초기 음용입니다. 몸이 적응되면 3~4단계 (pH9.0~9.5)의 이온수를 음용하십시오.

#### 알칼리이온수

식약처로부터 위장질환 개선 효과(위산과다, 소화불량, 만성설사, 위장 내 이상발효)를 인정 받는 물입니다.



- 금붕어나 열대어 등 어류를 사육하는 물로 사용하지 마십시오.
- 알칼리 이온수에 약한 알루미늄 용기나, 산성수에 약한 구리제품 용기등은 사용하지 마십시오.
- 알칼리 이온수를 장기 보존하지 마십시오.

### 1 이온수 생성방법

- 전원코드를 연결해 주십시오.

처음 사용 시 냉각이 완료되는 시간은 약 60분입니다.

▶ 단수 여부 및 수도관연결 아답타(소) 밸브를 열었는지 확인 후 전원코드를 연결하여 주십시오.

- ※ 콤프레사 특성상 정지후 재가동하는데 5분정도의 시간이 소요됩니다. 이때문에 콤프레사 정지후 많은 냉수를 추출할 경우에는 온도가 상승하더라도 콤프레사가 즉시 가동하지 않을수 있습니다

### 1-1 알칼리이온수 생성방법

- 1 [알칼리수] 버튼 선택

☞ "알칼리 이온수 선택중입니다. 출수 버튼을 눌러주세요."이란 음성멘트가 나옵니다.

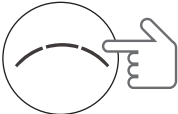
※ pH단계조절 - [알칼리수]버튼을 반복하여 누르면 pH단계 변경하여 선택할 수 있습니다.

• 1단계 : 8.5 / 2단계 : 9.5 / 3단계 : 10.0



- 2 [출수량]버튼을 선택 - [출수량]버튼을 반복하여 누르면 출수량을 변경하여 선택할 수 있습니다.

• 출수량 (1단계 / 2단계 / 3단계 / 4단계)



- 3 [출수]버튼을 선택 - 알칼리 이온수가 출수 됩니다.

"알칼리 이온수 생성중입니다." 이란 음성멘트가 나옵니다.

※ 출수 정지 - 선택된 출수량이 출수되면 자동으로 출수가 정지됩니다.  
또는 출수버튼을 한번 더 누르면 출수가 정지됩니다.



- 「pH10.0」 상태에서 장시간 사용하지 마십시오. 수질 특성에 따라 기기보호 장치가 작동하여 전원이 차단될 수 있습니다.

### 1-2 냉알칼리이온수 생성방법

- 1 [냉알칼리수] 버튼 선택

☞ "냉 이온수 선택중입니다. 출수 버튼을 눌러주세요."이란 음성멘트가 나옵니다.

※ pH단계조절 - [냉알칼리수]버튼을 반복하여 누르면 pH단계 변경하여 선택할 수 있습니다.

1단계 : 8.5 / 2단계 : 9.5 / 3단계 : 10.0



- 2 [출수량]버튼을 선택 - [출수량]버튼을 반복하여 누르면 출수량을 변경하여 선택할 수 있습니다.

• 출수량 (1단계 / 2단계 / 3단계 / 4단계)



- 3 [출수]버튼을 선택 - 냉알칼리 이온수가 출수 됩니다.

☞ "냉 이온수 생성중입니다."이란 음성멘트가 나옵니다.

※ 출수 정지 - 선택된 출수량이 출수되면 자동으로 출수가 정지됩니다.  
또는 출수버튼을 한번 더 누르면 출수가 정지됩니다.



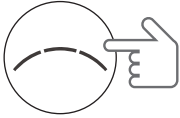
- [냉알칼리수]버튼 선택시 약2~3초간 배수후에 출수 됩니다.



## 1-3 산성이온수 생성방법



- 1 [산성수] 버튼 선택 (pH : 3.5)  
 🔊 "산성 이온수 선택중입니다. 출수 버튼을 눌러주세요." 이란 음성멘트가 나옵니다.



- 2 [출수량]버튼을 선택 - [출수량]버튼을 반복하여 누르면 출수량을 변경하여 선택할 수 있습니다.  
 • 출수량 (1단계 / 2단계 / 3단계 / 4단계)



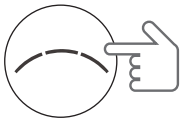
- 3 [출수]버튼을 선택 - 산성 이온수가 출수 됩니다.  
 🔊 "산성 이온수 생성중입니다." 이란 음성멘트가 나옵니다.  
 ※ 출수 정지 - 선택된 출수량이 출수되면 자동으로 출수가 정지됩니다.  
 또는 출수버튼을 한번 더 누르면 출수가 정지됩니다.

- 이온수 사용 중에 다른 기능 선택버튼을 누르면 선택된 기능으로 전환됩니다.  
 ■ 이온수 사용한 후 전원을 끄고, 다시 켜면 「상온 알칼리 사용전」 단계로 돌아 갑니다.

## 1-4 정수 생성방법 ※정수만 된 물로써 전기분해는 되지 않습니다.



- 1 정수버튼 선택  
 🔊 "청정수를 선택중입니다. 출수 버튼을 눌러주세요." 이란 음성멘트가 나옵니다.



- 2 [출수량]버튼을 선택 - [출수량]버튼을 반복하여 누르면 출수량을 변경하여 선택할 수 있습니다.  
 • 출수량 (1단계 / 2단계 / 3단계 / 4단계)

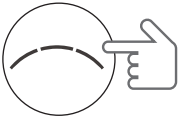


- 3 [출수]버튼을 선택 - 청정수가 출수 됩니다.  
 🔊 "청정수를 출수중입니다." 이란 음성멘트가 나옵니다.  
 ※ 출수 정지 - 선택된 출수량이 출수되면 자동으로 출수가 정지됩니다.  
 또는 출수버튼을 한번 더 누르면 출수가 정지됩니다.

## 1-5 온수 생성방법 ※ 정수 된 후 온수가 된 물로써 전기분해는 되지 않습니다.



- 1 [온수] 버튼 선택  
 🔊 "온수를 선택하였습니다. 출수 버튼을 눌러주세요." 이란 음성멘트가 나옵니다.

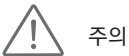


- 2 [출수량]버튼을 선택 - [출수량]버튼을 반복하여 누르면 출수량을 변경하여 선택할 수 있습니다.  
 • 출수량 (1단계 / 2단계 / 3단계 / 4단계)



- 3 [출수]버튼을 선택 - 온수가 출수 됩니다.  
 🔊 "온수 출수중입니다." 이란 음성멘트가 나옵니다.  
 ※ 출수 정지 - 선택된 출수량이 출수되면 자동으로 출수가 정지됩니다.  
 또는 출수버튼을 한번 더 누르면 출수가 정지됩니다.

- 온수 추출 시 화상에 유의하세요.
- 초기 설치 시나 전원 재인가 시 온수기능을 선택하여, 활성화 기능 완료 후 온수를 사용하세요.  
 (활성화 기능시 화면표시 "CAL"입니다.)
- 온수는 정수된 물입니다 (알칼리 이온수가아닙니다.)



주의

1. 초기 예열 시간은 불필요하며, 처음 도출되는 물은 뜨거울 수 있으니 적정수온을 확인 후 사용합니다.
2. 온수 가열중에 제품에 손을 대면 화상을 입을 수 있으니 주의하시기 바랍니다.
3. 제품의 외부면은 내/외부의 큰 온도차이로 인해 이슬 맺힘이 생길 수 있습니다.
4. 물이 흐르지 않는 상태에서는 가열하지 마시기 바랍니다.

## ※ 온수출수기능 사용 전 아래내용을 확인하여 주시기 바랍니다.

정수필터 교체 및 원수 라인의 점검(교체 등), 청소 등의 이유로 원수 공급이 중단되는 경우 원수라인에 유입된 Air(공기)가 충분히 배출(필터 세척기능 등)된 후 온수기능을 동작하여 주시기 바랍니다.  
 온수모듈에 Air(공기)가 유입될 경우 공기 층(수증기 등) 발생 시 기준보다 높은 온도가 순간적으로 필름히터 부분에 충격이 가해져 손상이 발생(출수온도 불량) 되므로 주의하여 주시기 바랍니다.

## 1-6 온수 잠금 기능



- 1 [온수잠금] 버튼을 약3초간 선택  
 • 온수잠금 LED on 됩니다.  
 • 온수잠금중에는 온수버튼이 선택되지 않습니다.  
 • Lock기능 / 순간온수 기능은 ON되어 있는 상태입니다.
- 2 온수잠금버튼이 활성화 되어 있을 때  
 • 다시 3초간 선택 시 LED가 off되고 온수 버튼 사용 가능합니다.

1-7

## 냉수 생성방법

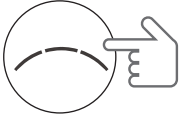
※ 정수 된 후 냉수가 된 물로써 전기분해는 되지 않습니다.



1 "정수" 버튼을 약3초간 누르면 냉수기능으로 바뀝니다.

"냉수가 선택중입니다. 출수 버튼을 눌러주세요." 이란 음성멘트가 나옵니다.

\*LED등이 꺼집니다.



2 [출수량]버튼을 선택 - [출수량]버튼을 반복하여 누르면 출수량을 변경하여 선택할 수 있습니다.

• 출수량 (1단계 / 2단계 / 3단계 / 4단계)



3 [출수]버튼을 선택 - 냉수가 출수 됩니다.

"냉수가 생성중입니다."이란 음성멘트가 나옵니다.

 ※ 출수 정지 - 선택된 출수량이 출수되면 자동으로 출수가 정지됩니다.  
 또는 출수버튼을 한번 더 누르면 출수가 정지됩니다.

\* [냉수]버튼 선택시 약2~3초 배수후에 출수 됩니다.

2

## pH 농도 측정방법

생성된 알칼리이온수 또는 산성이온수의 pH값(이온농도)를 측정할 수 있습니다

- 이온수 생성방법에 따라 표준유량 (1.5 ± 0.5 ℓ / 분)에 맞도록 조절한 다음 생성된 물을 받아 확인합니다.  
(수질과 유량에 따라 pH값이 달라질 수 있습니다.)

- 준비물 : pH측정시액 - 부속품
- 측정방법

- 1 생성수 (알칼리이온수 또는 산성이온수)를 약 10초간 흘려 버립니다.
- 2 투명 유리컵에 1/3컵 정도 받은 후 시액을 2~3방울 떨어뜨려 혼듭니다.
- 3 밝은 곳에서 시액병에 부착된 pH비색표와 비교합니다.



- ① 시간이 경과하면 시험수의 색이 변합니다.  
(pH 측정시액을 넣어서 시간이 지나기 전에 pH비색표와 비교하여 주십시오.)
- ② pH 측정시액의 원액을 버릴 때는 물에 충분히 희석하여 흘려 버리십시오.
- ③ pH 농도를 측정할 경우 물 속에 용해되어 있는 탄산가스나 각종성분의 영향에 의해 시험수의 색이 pH 측정 비색표와 다르게 나타날 수 있습니다.
- ④ pH 시험액을 눈에 넣거나, 음용하지 마십시오.  
- 잘못하여 음용하였을 경우에는 물을 대량 음용하고, 눈에 넣었을때는 충분히 세척한 후 의사와 상담하십시오.
- ⑤ 화기 근처에 두지 마십시오. 인화나 화재의 원인이 될 수 있습니다.
- ⑥ 유아의 손에 닿는 장소에 보관하지 마십시오.
- ⑦ 고온, 다습한 장소를 피하고 냉암소에 보관 하십시오.

※ pH측정시액은 소모품입니다. 판매점이나 본사에서 구매하십시오.

## 1

## 필터교환시기



물맛이 변하거나 통수량이 현저히 저하되면 필터 수명이 다 되었는지 확인하십시오. 필터 교환 시기가 되면 조작판넬 표시부 필터교체 LED가 점등 되고 FND창에 999가 표시되며 "필터를 교환 하십시오."라는 음성 멘트가 나옵니다.



※ 교환시기가 되지 않았어도 사용장소의 수질특성에 따라 필터수명이 다소 차이가 있을 수 있으므로 물에서 냄새가 나거나 유량의 저하가 감지되면 교환하여 사용하는 것이 좋습니다.

※ 정품필터가 아닐 시 음성 안내 및 전원이 들어오지 않습니다



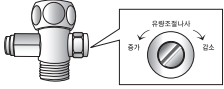
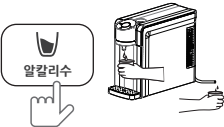

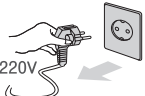


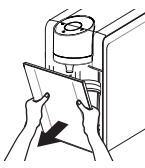
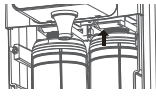
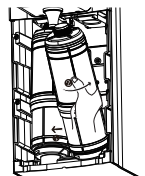
주의 금지

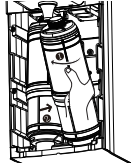
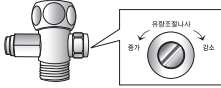
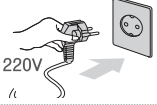



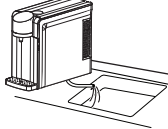

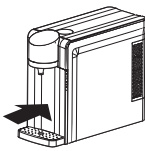
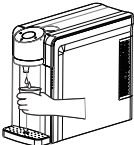
다음의 경우에는 교환시기가 대폭 단축 될 수 있습니다.

- 배관노후로 인한 녹물이 나오는 경우
- 단 시간에 물 속에 많은 이물질 (탁한 물, 눈에 보이지 않는 성분)을 제거할 때
- 정품필터를 사용하지 않았을 경우 정수 및 이온수 생성기능 저하와 기기고장의 원인이 될 수 있습니다.  
(필터 스티커에 바이온텍 로고가 없는 제품은 정품이 아닙니다.)

※ 새 필터 적용 시 자동으로 필터 사용량이 리셋 됩니다.

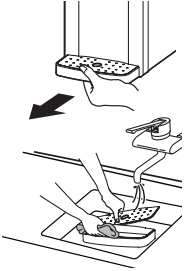
### 2 사용 중 필터 교환 및 세척방법 (1차 필터, 2차 필터)

1		<p>수도관연결 아답타(소) 밸브를 오른쪽으로 돌려 잠금 주십시오.</p>
2		<p>[알칼리수] 버튼을 선택하여 잔압을 제거하여 주십시오. ※잔압제거 : 필터 또는 호스에 남아있는 물 또는 수압을 제거합니다.</p>
3		<p>잔압이 완료되면 "Er2"가 표시됩니다.</p>
4		<p>전원을 차단해 주십시오.</p>
5		<p>물받이를 앞으로 당겨 분리시켜 주십시오.</p>
6		<p>출수구(코크)를 시계 방향으로 돌려서 분리해 주세요.</p>
7		<p>전면 커버 옆면을 잡고 아래로 내리면서 앞으로 당겨 전면 커버를 열어 주십시오.</p>
8		<p>필터 윗부분에 레바를 위로 올려 주십시오.</p>
9		<p>필터 가운데 부분을 살짝 앞으로 당겨 시계 반대 방향으로 돌려 앞으로 빼주십시오. ■ 사용했던 필터 교환 시 항상 잔압을 제거해 주십시오. *필터 정품 단자를 분리해 주세요.</p>

10		<p>정품센서 분리후 새로운 필터로 교환합니다. (1차,2차 필터 동일합니다.) *필터 정품 단자를 연결해 주세요.</p>
11		<p>수도관연결 아답타(소) 밸브를 왼쪽으로 열어 원수를 공급 합니다. ■ 누수 확인해 주십시오.</p>
12		<p>전원을 연결해 주십시오. ■ 조작판넬 표시부가 "SEL"으로 표시됩니다. 조작판넬 표시부에 "SEL"가 표시 됩니다. <b>SEL</b> (Selection: 필터세정)</p>
13		<p>[정수] 버튼을 누릅니다. <b>CLF</b> 조작판넬 표시부에 "CLF"가 표시 됩니다. (Cleaning Filter: 필터세정)</p>
14		<p>[출수] 버튼을 누릅니다. ■ 이때 물이 출수 됩니다. ■ 조작판넬 표시부에 [출수]버튼이 깜빡거립니다.</p> 
15		<p>물을 출수 시켜 필터를 세척합니다. ■ 필터 세척을 약 5분이상 하여 주십시오. - 5분이상 물을 충분히 출수시켜야 필터가 세척됩니다. - 5분이내에 출수 버튼을 눌러 물이 멈추면 필터 세척이 안됩니다.</p>
16		<p>5분이 지나면 자동으로 정지하며 세척이 완료 됩니다. 또는 5분정도 세척하고 출수 버튼을 누르면 필터세척이 완료 됩니다. 이때 물이 멈춥니다. - 누수가 있나 확인 합니다.</p>
17		<p>전면 커버를 닫아 주십시오. ※ 필터 교체를 마무리 한뒤 원수를 공급하여 누수가 되는 부분이 없는지 마른천 등을 이용하여 반드시 누수 여부를 확인하십시오. - 출수구 꼭지를 조립해 주세요.</p>
18		<p>각 이온수를 생성하여 주십시오. ■ 이온수 생성방법 31~34페이지를 참조하십시오. ■ 처음 사용시 냉각이 완료되는 시간은 60분 입니다.</p>

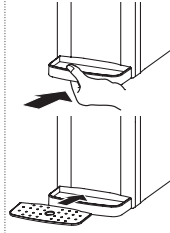
※ 필터를 교환 후 알칼리이온수를 컵에 받으면 하얗게 기포가 생기지만 이상이 아닙니다.  
 ※ 필터를 교환 후 (약1주간)이온농도가 (pH값) 약간 높게 나타날 수 있지만 이상이 아닙니다.  
 ※ 필터 교환시기 전에 교환하는 경우에도 상기와 같은 순서로 진행하십시오.  
 ※ 교환 필터에 당사 로고가 없는 것은 정품이 아닙니다.  
 유사품 필터를 사용할 경우에는 품질을 보장받을 수 없으며, 정상적인 A/S를 받을 수 없습니다.

### 1 물받이 청소방법



#### 1 물받이 분리방법

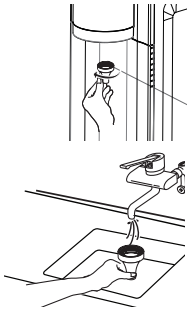
- 물받이를 앞으로 당기면 쉽게 분리됩니다.
- 분리한 물받이를 흐르는 물로 부드러운 솔이나 수세미를 사용하여 씻어주세요.



#### 2 물받이 조립방법

- 청소한 물받이를 제품에 맞춰 끼워주세요.
- 물받이 덮개를 물받이 위에 덮어주세요.

### 2 코크 청소방법

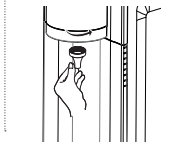


- #### 1 출수구(코크)를 시계 방향으로 돌려서 분리해 주세요.
- 내부의 교환용 코크도 시계 방향으로 돌려 분리해 주세요.
- \* 분리한 교환용 코크는 새것으로 교환해 주세요.

- #### 2 분리한 출수구(코크)를 흐르는 물로 세척해 주세요.

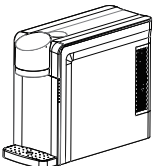


- #### 3 부드럽고 마른 천으로 출수구(코크)의 물기를 제거해 주세요.
- ※ 면봉을 사용하여 청소하지 마세요. 면봉 솜 등과 같은 이물질이 남을 수 있습니다.

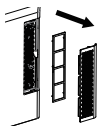


- #### 4 청소를 마친 후 교환용 코크를 조립한후 출수구(코크)를 반시계 방향으로 돌리면서 다시 조립해 주세요.

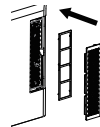
### 3 에어필터 교체방법



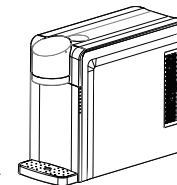
- #### 1 제품의 측면판 뒷부분에 있는 에어필터카바를 분리합니다.



- #### 2 내부에 부착되어 있는 에어필터를 분리합니다.



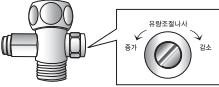
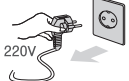

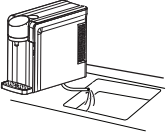
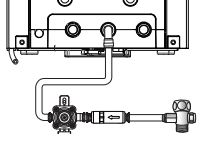
- #### 3 세척하여 재 조립하거나 신규 에어필터를 부착합니다.



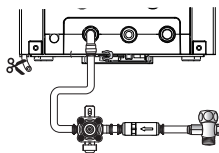
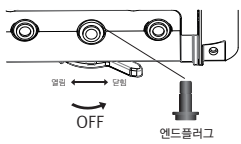
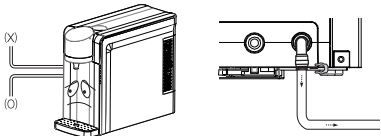
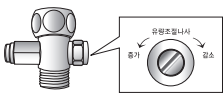
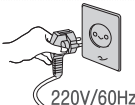
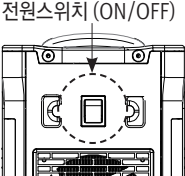


- #### 4 에어필터 측면판 카바를 조립합니다.

### 4 냉수탱크 배수 및 세척방법

※ 장시간 사용하지 않거나, 제품을 이동 설치 할때 냉수탱크 배수를 해주십시오.  
 - 이동설치시 고객센터상담실(1588-3853)로 연락주십시오.

1		수도관연결 아답타(소) 밸브를 오른쪽으로 돌려 잠궜 주십시오.
2		전원을 차단해 주십시오.
3		1/4" 튜빙 호스를 준비해 주십시오.
4		탱크배수구에 있는 마개를 제거하고 1/4" 튜빙호스를 끼워 주십시오.
5		밸브레바를 열어 냉수통 물을 배수 시키십시오.
6		* 냉수탱크 물 재충전 원수호스를 탱크 드레인에 연결하여 주십시오.
7		수도관연결 아답타(소) 밸브를 왼쪽으로 열어 원수를 공급 합니다. ■ 누수를 확인해 주십시오.
8		탱크 드레인 밸브를 열어 주십시오.
9		냉수탱크 물공급이 완료되면 좌측하단 드레인 호스로 물을 배출됩니다. 이때 탱크 드레인 밸브를 잠궜 주세요.



<p>9</p>		<p>수도관 연결 아답터(소) 밸브를 오른쪽으로 돌려 잠금하십시오. 원수호스를 탱크 드레인에서 분리하여 원수 입수구에 연결하십시오. 좌측하단 드레인 호스를 적당한 길이로 잘라주세요.</p>
<p>10</p>		<p>탱크 드레인 입수구를 엔드플러그를 이용하여 막음 작업을 해주십시오.</p>
<p>11</p>		<p>배수 호스는 본체보다 낮게 설치 해주십시오.</p>
<p>12</p>		<p>수도관연결 아답터(소) 밸브를 왼쪽으로 열어 원수를 공급 합니다. ■ 누수 확인해 주십시오.</p>
<p>13</p>		<p>전원코드를 연결하여 주십시오.</p>
<p>14</p>		<p>전원스위치 ON : 녹색 LED 점등 전원스위치 OFF : 녹색 LED 점멸 전원스위치를 켜주세요.</p>
<p>15</p>		<p>[SEL] 초기 전원인가 상태 선택(selection)모드가 표시됩니다.  10초 이내 선택(필터 세척)이 없을 경우 사용가능 상태로 표시됩니다.</p>
<p>16</p>		<p>사용가능 상태로 표시되면 모든 기능이 정상 작동합니다. ■ 처음 사용시 냉각이 완료되는 시간은 약 60분 입니다.</p>

# 10

## 고장이라고 생각하기 전에

- 사용방법 대로 올바르게 사용하지 않았을 경우에는 고장이 아니라도 제품이 제대로 작동하지 않을 수가 있습니다.
- 제품 기능에 이상이 있으면 아래의 점검표대로 점검해 보고 그래도 이상이 있으면 고객센터(1588-3853)로 문의하여 주십시오.

증상	확인사항	조치사항
물에서 불쾌한 맛이나 냄새가 나요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>·장기간 이온수기 제품을 사용하지 않았나요?</li> <li>·필터를 교체할 시기가 되지 않았나요?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·바이온텍 정품필터로 교체해 주세요.</li> </ul>
물이 안나와요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>·원수 공급이 원활한가요?</li> <li>·출수 버튼이 고장인가 같나요?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·수도관연결 아답타(소) 밸브를 열어 주세요.</li> <li>·급수 호스가 꺾이지 않았는지 확인해 주세요.</li> <li>·단수가 되지는 않았는지 확인해 주세요.</li> <li>·전원코드를 분리하시고 고객센터(1588-3853)로 연락해주세요.</li> </ul>
냉이온수 온도가 높아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>·다량의 냉알칼리 이온수를 취수하셨나요?</li> <li>·제품 뒷면의 통풍이 원활한가요?</li> <li>·냉각팬과 방열판에 먼지가 끼어있나요?</li> <li>·냉각시간(약3시간)이 지났는데도 온도(10°C)가 내려가지 않나요?</li> <li>·에어필터가 막혀있나요?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·냉수 탱크 용량 이상 취수 시에는 재 냉각 시간 (약60분)이 필요합니다.</li> <li>·제품 뒤면의 방열판이 막혀있는지 확인하시어 장애물을 치워주십시오.</li> <li>·통풍이 잘되는 곳으로 이동 설치해 주십시오. (제품 이동설치시에는 고객센터(1588-3853)로 연락해 주십시오.)</li> <li>·전원플러그를 콘센트에서 분리하시고 냉각팬과 방열판에 먼지를 제거해 주십시오.</li> <li>·전원플러그를 콘센트에서 분리하시고 고객센터(1588-3853)로 연락해 주세요.</li> <li>·에어필터를 세척 또는 교체해 주세요.</li> </ul>
유량(정수)이 갑자기 적어졌어요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>·수도관연결 아답타(소) 밸브를 잠그지는 않았나요?</li> <li>·필터를 교체할 시기가 되지 않았나요?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·수도관연결 아답타(소) 밸브를 열어 주세요.</li> <li>·바이온텍 정품필터로 교체해 주세요.</li> </ul>
소음이 심하게 나요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>·제품이 설치된 바닥 면이 평평한가요?</li> <li>·다른 물건과 닿아 있나요?</li> <li>·냉각팬에 먼지가 끼었나요?</li> <li>·에어필터는 교체하였나요?</li> <li>·순간온수 물 끓이는 소리 입니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·바닥면이 평평하고 견고한 곳에 설치해 주세요.</li> <li>·다른 물건과 접촉하지 않도록 해 주세요.</li> <li>·전원플러그를 콘센트에서 분리하시고 냉각팬에 먼지를 제거해 주십시오.</li> <li>·에어필터를 세척하거나 교체해 주세요.</li> <li>·고장이 아닙니다.</li> </ul>
냉온 이온수기에서 물이 새요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>·조립(연결)부위가 불량인 것 같나요?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>·수도관의 수도관연결 아답타(소) 밸브를 잠그고 냉온이온수기 전원플러그를 콘센트에서 분리하시고 고객센터(1588-3853)로 연락해 주세요.</li> <li>·냉온이온수기 내부의 찬 부분과 습기가 만나면 이슬 맺힘(결로) 현상이 나타날 수 있으며, 이는 물컵 표면에 물방울이 맺히는 것과 같은 이치입니다.</li> </ul>

증상	확인사항	조치사항
물에서 부유 물질이 나와요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>필터 청소를 잊으셨나요?</li> <li>필터 교체주기가 지나지 않았나요?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>필터 청소를 5분정도 하세요.</li> <li>필터를 교체해 주세요.</li> </ul>
나쁜 냄새, 이상한 맛, 탁한 것이 제거되지 않았어요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>필터의 제거능력이 저하 되었나요?</li> <li>수압이 낮거나 유량이 너무 많지 않나요?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>필터를 교체하여 주세요.</li> <li>수도밸브를 열어 조정하세요. (수도밸브를 전부 열어도 안될경우 고객 상담실로 연락해 주세요.)</li> </ul>
MODE: Er1 (온도센서)  MODE: Er2 (유량이 없을 때)  MODE: E0F (고유량)  MODE: Er8 (정품필터)	<ul style="list-style-type: none"> <li>냉수 온도 센서 고장입니다.</li> <li>원수 공급이 원활한가요?</li> <li>분당유량 3.3ℓ/min 이상일 때 발생 합니다. 정상동작 합니다.</li> <li>정품필터 인식 오류시 표시합니다.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원플러그를 뺀후 바이온텍 고객센터 (1588-3853)로 연락해 주세요.</li> <li>수도관연결 아답타(소) 밸브를 열어 주세요.</li> <li>급수 호수가 꺾이지 않았는지 확인해 주세요.</li> <li>단수가 되지는 않았는지 확인해 주세요.</li> <li>수도관연결 아답타(소) 밸브의 출수량을 조절해 주세요.</li> <li>연결단자 확인 및 정품필터로 교체해 주세요.</li> </ul>
배수 호스에서 물이 나오지 않아요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>배수 호스가 꺾이지 않았나요?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>배수 호스가 꺾이지 않도록 바르게 설치하여 주십시오.</li> </ul>
산성수의 pH가 중성으로 표시되어요.	<ul style="list-style-type: none"> <li>필터를 새로운 것으로 교체 후 약1주일 동안 산성수의 pH값이 비색표 안에 들어가지 않을 수 있습니다. (필터의 활성탄 영향임)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>고객상담실 (1588-3853)로 연락해 주세요.</li> </ul>
"CLF"표시 (필터 세척 준비단계)	<ul style="list-style-type: none"> <li>처음 설치시에 표시되었습니까?</li> <li>필터 교체중에 표시되었습니까?</li> <li>사용중에 표시되었습니까?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>필터 세척 준비 단계입니다.</li> <li>필터 교체 시 세척 준비 단계 입니다.</li> <li>고장이 아닙니다. 약 10초 후 정상작동 합니다.</li> </ul>
온수가 뜨겁지 않아요	<ul style="list-style-type: none"> <li>온수 온도가 처음 설치시 보다 낮게 느껴지시나요?</li> <li>활성화[CAL]단계가 끝나고 난 후에도 온수 온도가 낮게 느껴 지시나요?</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>원수 온도(계절변화)에 따라 온도 차이가 발생 될 수 있습니다. 온수 버튼을 3초 이상 누르면 표시창에 [CAL]로 표시되며 출수 버튼을 누르면 온수 활성화 단계(교정)을 시작합니다.</li> <li>활성화 단계가 끝나고 난 후에 온수가 정상적으로 출수 됩니다.</li> <li>바이온텍 고객센터(1588-3853)로 연락해주세요.</li> </ul>

질문사항	조치사항
「강알칼리 3단계」에서 야채의 떫은 맛이나 쓴맛을 우려내거나 씻을 때 사용해도 문제가 없습니까?	·야채의 떫은 맛이나 쓴 맛을 우려내거나 씻을 때 사용해도 전혀 문제가 없습니다.
컵에 알칼리 이온수를 받을 때 하얗게 기포가 일어납니다. 이것은 어떤 것입니까?	·이온생성시 알칼리 이온수는 물분자가 아주 작고 용존수소가 다량 포함되어 나타나는 현상입니다. ·설치 직후나 필터교환 후에 많이 발생할 수 있습니다. 이것을 음용하는데 전혀 문제가 없습니다.
알칼리 이온수를 용기에 받아 놓으면 하얗게 끼거나 바닥에 침전되는데 어떤 것 인니까? ※ 정수에서는 잘 나타나지 않는 현상으로 물속에 미네랄성분이 다량 포함되어 있거나 탄산기 (CO <sub>2</sub> )가 많을 수록 전해 이온분리 되면서 더욱 활성화되어 나타나는 정도가 심할 수 있으므로 pH단계를 수질에 맞게 조절하여 사용하십시오.	·※ 전기분해 시 사용 환경(수질, 사용기간 등)에 따라 +이온(나트륨, 마그네슘, 칼슘, 칼륨 등)이 전극, 자바라 등에 착상(고착)되는 현상이 발생 될 수 있으며 확인 후에 음용 하시기 바랍니다. → 착상(고착)되는 현상 (하얀색 결정체 등) 발생될 경우 세척 후 사용하여 주시기 바랍니다. 세척이 어려울 경우 A/S 의뢰하십시오.
지하수를 사용할 수 있습니까?	·사용은 가능하지만 지역, 수질에 의해 지정의 pH농도가 나오지 않을 수 있습니다. 설치전에 음용수 기준에 적합한지를 확인하여 주십시오. [자세한 것은 판매점 본사에 상담하여 주십시오.]
알칼리 이온수로 밥을 지어 식사를 하면 어떻습니까?	·물량, 쌀종류, 취사기의 종류 등에 따라 밥이 찰기가 있고 맛이 좋습니다. ·이온수 단계를 알맞게 맞추어 사용하십시오.
유아에게 어떤물을 먹이면 좋습니까?	·유아에게 정수 또는 약알칼리성 이온수를 먹이는게 좋습니다. (알칼리 1단계에서 사용하십시오.)
음용후 설사, 발진, 전신 통증과 같은 증상이 있습니까?	·몸속에 축적된 노폐물이 용해되어 몸 밖으로 배출하고자 하는 힘이 강하여 생기는 (리바운드)명현현상은 고객의 상태에 따라 설사, 발진, 전신 통증과 같은 몸살기를 느끼는 것입니다. 이런 명현 현상을 없애려면 알칼리 이온수를 pH8.5로 낮추어 1주일 정도 소량 마시다가 몸에 적응이 되면 1주일 뒤 부터 pH를 높여 마시는 양을 증가하여 마시면 괜찮습니다.
약을 복용하는 물로 알칼리이온수를 사용하면 어떻습니까?	·알칼리 이온수로 마시면 흡수가 빨라 미네랄과 유효성분이 결합하여 약효가 감소 될 수 있으므로 약을 복용 시에는 정수 물을 사용하십시오.

제조사	식품의약품안전처 제889호	
제품명	알칼리이온수생성기	
형명(모델명)	BTC-5004	
인증번호	제 인12-1001호	
사용가능수압	0.7~6.0kgf/cm <sup>2</sup> (70~590kPa)	
사용가능 온도	5~30°C(41~86°F)	
정격전압 및 정격주파수	AC220V / 60Hz	
전기적 충격에 대한 보호형식 및 보호정도	2급기기, 장착부 없음	
소비전력	360VA (냉각+전해조)	3 kw(순간온수)
사용목적	먹는물을 전기분해하여 pH8.5초과 ~10.0까지의 알칼리이온수를 생성하는 기기이며, 위장증상(만성설사, 소화불량, 위장 내 이상발효, 위산과다)개선에 도움이 되는 음용의 수소이온 농도 pH9.5의 알칼리이온수를 생성하는 기기	
설치장소	욕내용	
외형치수	190(W)×395(H)×510(D)mm	
제품중량	약 13kg	
냉수,온수	직수형, 순간온수, 냉수	
급수방식	수도직결식	
안전장치	필터교환표시	
	과전류 방지용 퓨즈 자동 차단	
전해장치	전해방식	연속전해 방식(유량센서)
	생성능력	1.5 ℓ / min ± 0.5(2kgf/cm <sup>2</sup> ), "알칼리이온수, 산성수 포함"
	전해단계	알칼리이온수 : 3단계 / 산성이온수 : 1단계 (pH는 지역별, 계절별로 다소 차이가 있을 수 있음)
	전극종류	백금 티타늄 전극
	전해세정	자동세정(자동 유로 전환밸브)
표시부	이온수 단계표시, 정수표시, 온수표시	
필터 처리 용량	4LPM(Liter Per Minute)이하	
알칼리이온수 및 정수처리 용량	1차 필터 : 약 3,000 ℓ, 2차 필터 : 약 4,000 ℓ (처리용량은 수압, 수온, 수질에 따라 차이가 발생 할 수 있음)	
필터 교환주기	1차 필터: LED 왼쪽 점등, 2차 필터: LED 오른쪽 점등	
필터 형식	1차 복합 프리필터 : 세디먼트, 일반활성탄, PP부직포	
	2차 복합중공사필터 : U/F(중공사) Filter, 아류산칼슘, 일반활성탄, PP부직포	
포장단위 및 저장방법	EA/박스, 상온 건조한 장소에 보관	
사용환경온도	온도 : 5~40°C	
<b>본 제품은 『의료기기임』</b>		

### 소비자 피해보상 (COMPENSATION)

소비자 피해 유형		보상 내용	
		보증기간이내	보증기간이후
정상적인 사용상태에서 자연발생한 성능 및 기능상의 고장 발생시	구입1개월 이내에 제조상의 결함에 의해 수리를 요하는 경우	제품교환	
	교환된 제품이 1개월 이내에 중요한 수리를 요하는 경우	제품교환	
	수리가 가능 하자발생시 동일하자에 대하여 수리를 했으나 고장 재발시(4회 이상)	무상수리	유상수리
		수리가 불가능시	제품교환
	수리용 부품을 보유하고 있지 않아 수리가 불가능한 경우 (보유기간 제조일로부터 5년)		
	소비자가 수리의뢰한 제품을 상업자가 분실한 경우	제품교환	제품교환
소비자의 고의, 과실에 의한 성능 및 기능상의 고장	수리가 가능한 경우	유상수리	유상수리
	수리가 불가능한 경우	유상수리에 해당하는 금액 징수 후 제품교환	별도 정하는 당사 기준에 준함
<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ 천재지변(화재, 연해, 가스, 지진, 풍수해 등)에 의해 고장이 발생하였을 경우</li> <li>▶ 사용상 정상 마모되는 소모성 부품을 교환하는 경우</li> <li>▶ (주)바이온·텍에서 미지정된 소모품이나 옵션품 사용 (수리불가)으로 고장발생시</li> <li>▶ 기타 제품자체의 하자가 아닌 외부원인으로 인한 경우</li> <li>▶ (주)바이온·텍 전문점이나 서비스 센터수리기사가 아닌 사람이 수리 또는 개조하여 고장발생시</li> </ul>		유상수리	유상수리

### 의료기기 및 전기용품 . 폐기처리방안

당사 제품의 폐기 처리는 다음과 같이 정부와 회사가 협조하여 환경을 보호하면서 재활용 처리를 하고 있습니다.

1. 신제품을 구입하시고 폐 가전제품 발생 시는 제품 구입 대리점에 처리를 의뢰하시면 됩니다.(무상 회수 처리)



2. 폐 가전제품 발생 시 쓰레기 종량제에 따라 가까운 지역주민센터에 연락하시면 됩니다.  
(수수료는 지역별 차이가 있으므로 지역주민센터에 문의하시면 됩니다.)



본 제품은 당사 기술진과 공인기관의 철저한 품질적합인증을 거친 제품입니다. 허가 제품으로서 만일 보증기간 내에 제조상의 결함이나 자연발생적인 고장이 생겼을 경우 본 보증서를 지참하시고 구입하신 대리점 및 판매점 또는 당사로 연락하여 주시면 제품보증규정에 따라 수리하여 드립니다.

### 보증규정

1. 본 제품에 대한 품질보증은 기재된 내용으로 1년간 보증혜택을 받습니다.
2. 무상보증기간은 구입일로부터 산정되므로 구입일자를 기재 받으십시오.  
(구입일자 확인 불가시 유상 처리됨)
3. 본 보증서는 재발행되지 않으니 사용설명서와 함께 보관해 주십시오.
4. 보상책임  
판매업자가 폐업 또는 도산한 경우에는 제조업자가 사후관리 합니다.
5. 다음 각 항의 경우에는 “보증예외규정”으로 적용되어 유상처리 됩니다.
  - 가. 보증기간이 경과된 경우
  - 나. 천재지변의 자연적인 고장
  - 다. 첨부된 사용설명서의 설명을 준수하지 아니하여 발생한 고장의 경우
  - 라. 기기의 해체 및 충격등 외부요인에 의한 경우
  - 마. 소모성부품의 수명이 다한 경우
  - 바. 본 보증서 또는 구매계약서의 제시가 없는 경우

구입일자 :		년	월	일
제 품	모 델 명	BTC-5004		
	제조번호			
고 객 명		TEL		
주 소				
판 매 원	지사	지부/대리점	TEL	

#### ■ A/S 신청

A/S를 원하실 때는 구입일자가 기재된 본 보증서를 제시하여 구입처(또는 본사) 및 소비자 상담실로 문의하여 주시기 바랍니다.

고객센터 : 1588-3853      필터교환 및 A/S센터 : 1644-3853

홈페이지 : [www.bion-techmall.com](http://www.bion-techmall.com)

# 품질인증업체



315030240\_20230310\_F04

株式会社 **바이온텍**  
BIONTECH Co., Ltd.

고객센터 : 1588-3853    필터교환 및 A/S센터 : 1644-3853  
홈페이지 : [www.bion-techmall.com](http://www.bion-techmall.com)  
경기도 군포시 공단로 298-15(금정동)

