

# 온수세정기 사용설명서 WHB-5100

ver.1710

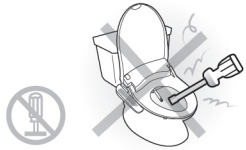
## 안전사항

1

**⚠ 경고** 지키지 않을 경우 심각한 상해나 사망이 발생할 가능성이 있는 내용임.

**⚠ 주의** 지키지 않을 경우 부상을 입거나 물적 손해 발생의 가능성이 있는 내용임.

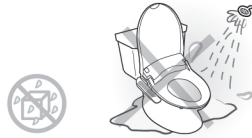
분해하거나 개조, 수리하지 마십시오.  
▶ 감전이나 화재의 원인이 됩니다.



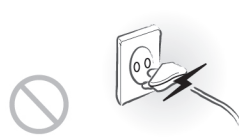
젖은 손으로 전원플러그를 꽂거나  
만지지 마십시오.  
▶ 감전의 원인이 됩니다.



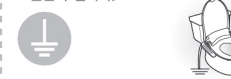
제품 본체나 전원플러그에 물을 뿌리지  
마십시오.  
▶ 감전이나 화재의 원인이 됩니다.



손상된 전원코드나 콘센트는 사용하지  
마십시오.  
▶ 감전이나 화재의 원인이 됩니다.



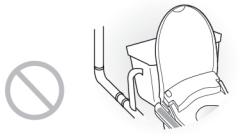
접시는 반드시 하셔야 합니다.  
▶ 콘센트는 접지극부(어스단자 부착형 콘센트-  
접지유,무확인)있는 콘센트를 사용하십시오.  
▶ 접지극부가 없는 경우에는 별도로 접지하여  
사용해 주십시오.  
▶ 접지가 되어 있지 않으면 고장 및 감전의  
원인이 됩니다.



담배나 화기류를 제품에 가까이 놓거나  
제품에 버리지 마십시오.



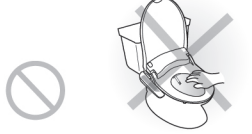
공업용수의 수도에 연결하지 마십시오.  
▶ 피부의 염증을 일으킬 수 있습니다.



변기에 설치 전 제품에 전원을 연결하지  
마십시오.



온풍구를 막거나 온풍구에 물건이나  
손을 넣지 마십시오.  
▶ 화상이나 감전의 원인이 됩니다.



제품을 변기에서 분리할 때는 반드시  
전원플러그를 뽑아 주십시오.  
▶ 감전의 원인이 됩니다.



변좌 뚜껑에 무리하게 기대지 마십시오.  
▶ 고장의 원인이 됩니다.



장기간 사용하지 않을 때에는 전원플러그를  
뽑고 제품탱크의 물을 빼 주십시오.  
▶ 물이 부패해서 피부병의 원인이 됩니다.



제품 위에 올라가거나 무거운 물건을  
놓지 마십시오.  
▶ 사람이 다치거나 제품이 손상될 수  
있습니다.



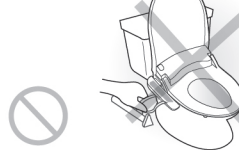
변좌 뚜껑을 무리하게 닫지 마십시오.  
▶ 고장의 원인이 됩니다.



청소할 때 화장실용 산성, 알칼리성  
세제, 벤젠 등은 사용하지 마십시오.  
▶ 세제를 사용할 경우에는 반드시  
중성세제를 사용하십시오.  
▶ 헤어스프레이나 방향제 등 기타 물질을  
뿌리지 마십시오. 변색의 원인이 됩니다.



연결호스를 구부리거나 무리하게 잡아  
당기지 마십시오.  
▶ 물이 공급되지 않거나 누수의 원인이  
됩니다.



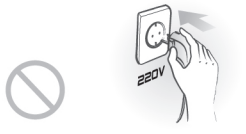
설치시 제품본체를 고정브라켓에 딱!  
하는 소리가 날 때까지 밀어 넣어주십시오.  
▶ 제품 고정이 되지 않아 움직이거나 분리될  
수 있습니다.



제품을 고장난 상태로 사용하지 마십시오.  
▶ 고장 시에는 전원플러그를 빼고 서비스  
센터로 연락 바랍니다.  
▶ 고장난 상태에서 계속 사용하면 화재나  
감전의 원인이 됩니다.



전원플러그는 220V 제품 전용 콘센트에  
바르게 꽂아 주십시오.  
▶ 발열이나 화재의 원인이 될 수  
있습니다.



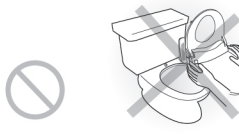
전원코드가 파손된 경우에는 위험이 생기지  
않도록 하기 위하여 제조자나 그 서비스  
대리점 또는 유자격 기술자에 의해 코드  
교환을 해 주십시오.



저온화상에 주의하십시오.  
▶ 비교적 낮은 온도에서도 장시간 피부와  
접촉하면 저온화상을 일으킬 수 있습니다.

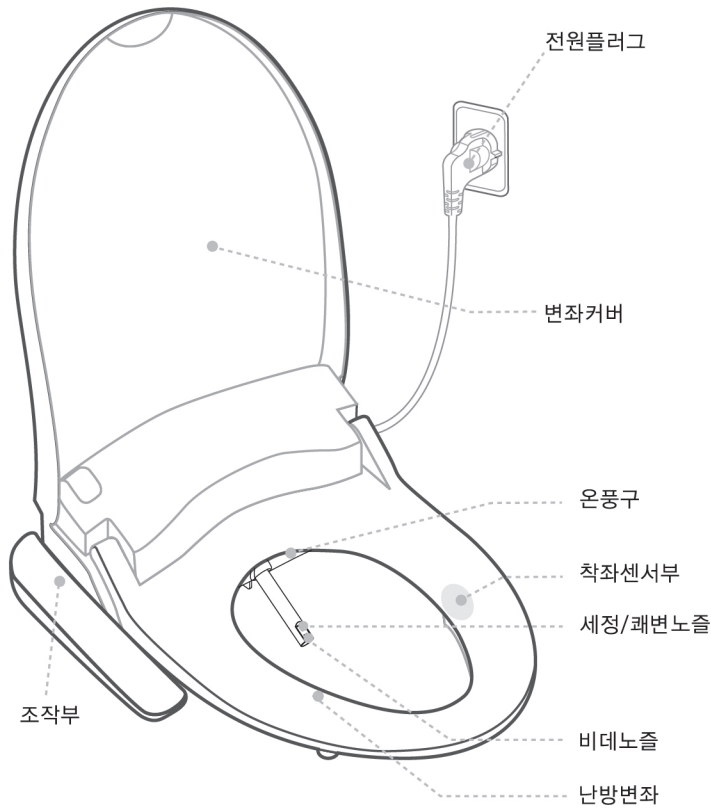


제품을 분리하여 뒤집어 놓지 마십시오.  
▶ 제품 고장의 원인이 됩니다.



2

● 본체



※ 착좌센서부

변좌에 앉은것을 감지하는 인체감지센서가 내장되어 있어 변좌에 앉지 않을 경우 세정,비데,집중세정,건조는 작동되지 않습니다.  
\*착좌센서 해제를 설정한 경우에는 변좌에 앉지 않은 상태에서 조작하여도 모든 기능이 작동되오니 사용에 주의하시기 바랍니다.

● 조작부

**비데버튼**  
여성 용변 후 사용.

**집중세정**  
강력한 물살로 원하는 부위를 집중적으로 세정.

**마사지버튼**  
세정/비데/집중세정 사용시 수압세기를 강약으로 자동 반복함.

**노즐조정버튼**  
노즐을 원하는 위치로 조절함.

**변좌온도버튼**  
OFF시 상온  
●●●● 고온  
●●●● 중온  
●●●● 저온

**정지버튼**  
동작 중에 누르면 정지함. 3초이상 누르면 슬립모드 적용됨.

**세정버튼**  
대변 후 또는 좌욕시 사용.

**건조버튼**  
버튼을 누르면 온풍이 나오며 강/약 버튼으로 온도를 조절함.

**수압/온풍조정버튼**  
수압 및 온풍 온도를 5단계로 조절함.

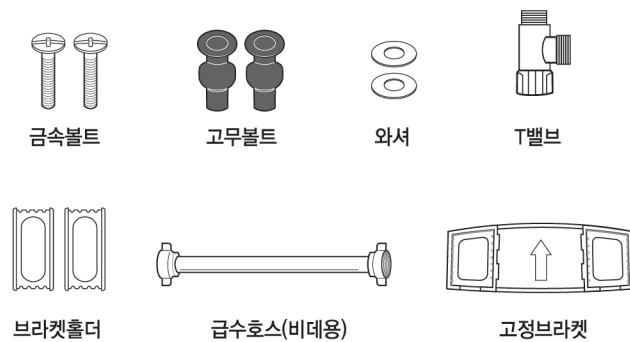
**어린이버튼**  
어린이에 맞게 노즐위치 및 수압세기가 조절되며,비데,무브,마사지,건조 기능이 자동 진행됨.

**노즐세척**  
착좌 off시 버튼을 누를경우 노즐 전체 세척이 이루어지며 노즐이 나옴. (자가 세척 후 노즐세척 버튼을 누르면 자동 복귀됨)

**온수**  
OFF시 상온  
●●●● 고온  
●●●● 중온  
●●●● 저온

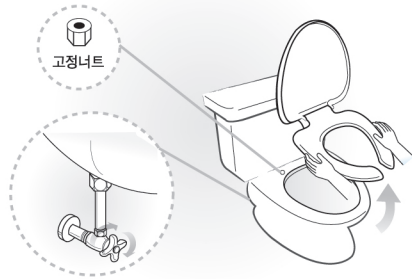
**절전버튼**  
일반절전 기능 ●●●●  
파워절전 기능 ●●●●  
3회 누름시 절전해제 ●●●●

● 부속품



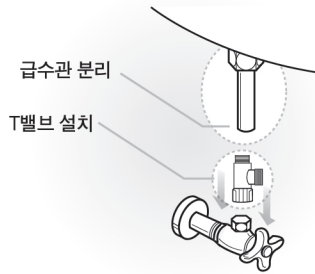
**1** 기존의 양변기 시트를 분리하십시오.

- ▶ 고정너트를 풀고 시트와 뚜껑을 떼어 내십시오.
- ▶ 떼어낸 시트와 뚜껑, 고정너트는 잘 보관하여 두십시오.
- ▶ 급수밸브를 시계방향으로 돌려 잠그고 변기 물탱크의 물을 완전히 배수시켜 주십시오.

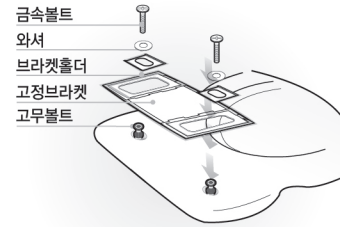


**2** 급수관을 분리하고 T밸브를 설치하여 주십시오.

급수관 분리  
T밸브 설치

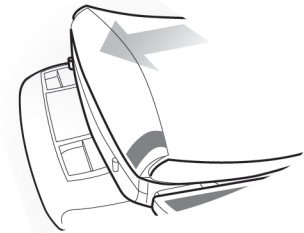


**3** 고정 브라켓을 먼저 양변기에 고정 시키십시오.



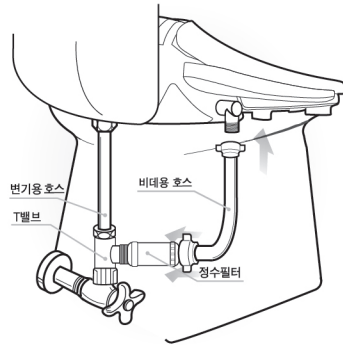
- ▶ 금속볼트를 조여 고정하기 전에 변좌와 변기의 앞면이 일치되도록 전 후로 조정하여 주십시오.

**4** 제품본체를 고정브라켓에 밀어 넣으십시오.



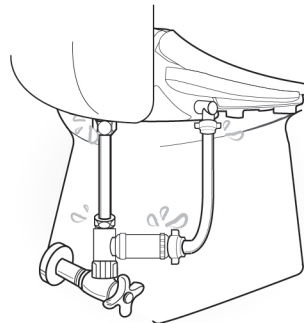
- ▶ 딱 소리가 날 때까지 밀어 넣어주십시오.
- ▶ 제품 설치가 잘 안되었을 경우 사용 중 제품이 분리되어 위험할 수 있습니다.

**5** 비데용 호스를 비데본체에 연결하여 하십시오.



**6** 호스연결부위에서 누수가 없는지 확인 하여 주십시오.

- ▶ 급수밸브를 반시계 방향으로 돌려 열어 주십시오.



**7** 전원플러그를 콘센트에 꽂은 후 노즐이 나왔다 들어가는지 확인을 합니다.

- ▶ 젖은 손으로 콘센트를 꽂지 마십시오
- ▶ 감전의 위험이 있습니다.



**8** 전원 인가 후 3분동안 입수되지 않을 경우 온수 표시등 점멸되며 작동하지 않습니다.

- ▶ 단수, 배수 마개 열림을 확인해주세요.
- ▶ 전원 플러그를 뽑은 후 다시 쬐어 주십시오.

## 1 변좌에 앉습니다.

- ▶ 변좌에 앉을때 착좌 감지 센서부가 가려지게 앉으십시오. (옷이나 다른 물질이 있을 경우 착좌 감지를 하지 못해 정상 작동을 하지 않을 수 있습니다.)



## 2 세정,비데,집중세정 버튼을 누릅니다.

- ▶ 선택되어진 기능을 사용할 수 있습니다.
- ▶ 선택되어진 기능을 사용 중 한번 더 누르면, 무브기능과 선택되어진 기능이 동시에 작동합니다.
- ▶ 무브기능을 해제하기 위해서는 선택되어진 기능버튼을 한번 더 누르시면 됩니다.



## 3 건조버튼을 누릅니다.

- ▶ +/- 버튼으로 온풍온도를 5단계로 조절할 수 있습니다.



## 4 마사지세정

- ▶ 세정, 비데, 집중세정 기능 사용중에 마사지 버튼을 누르면 수압이 강/약을 반복하여 마사지를 하여줍니다. (좌욕기능 선택시 마사지 기능은 사용할 수 없습니다.)

마사지

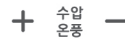
## 5 노즐위치조절

- ▶ 세정, 비데, 집중세정 기능 사용 중에 </> 버튼을 눌러 노즐위치를 조절 할 수 있습니다.



## 6 수압조절

- ▶ +/- 버튼을 눌러 수압을 조절할 수 있습니다.
- ▶ 수압이 약한 경우에는 수도필터에 이물질이 끼어 있을 수 있습니다. 정기적으로 점검하여 안정적으로 사용할 수 있도록 하십시오. (급수압력이 낮은 장소에서는 수압을 올려 사용 하십시오.)



## 7 정지버튼을 누릅니다.

- ▶ 선택되었던 기능들이 멈춥니다.
- ▶ 시트에 앉지 않은 상태에서 정지버튼을 3초 이상 누르면 슬립모드로 전환됩니다.
- ▶ 슬립모드를 해제하려면 정지, 세정, 비데, 집중세정, 건조 버튼 중 하나를 누르시면 됩니다.



## 8 어린이기능

- ▶ 어린이 버튼은 어린이나 노약자가 사용하기 편리하게 노즐위치와 수압세기가 자동으로 조절됩니다.
- ▶ 비데 1분, 비데무브 30초, 비데마사지 30초 후 건조 2분 순으로 자동연속 작동합니다.
- ▶ 노즐의 위치가 앞으로 더 나오고, 수압/건조가 약하게 되더라도 5단계로 맞출 수 있어 정확한 위치와 조절된 수압/건조 온도로 제품을 사용할 수 있습니다.

어린이



### 5

#### 9 변화온도 조절

- ▶ 변화 온도 조절버튼을 누르면 4단계로 {꺼짐(상온),저,중,고} 조절 됩니다.
- ▶ 변화에 15분 이상 연속으로 앉아있을경우 저온화상방지기능이 작동되어 설정온도와 상관없이 35도로 자동 조정됩니다.

※ 단 저온 및 OFF로 설정된 경우에는 변동하지 않습니다.



#### 10 절전기능

- ▶ 일반절전기능
  - 절전버튼을 한번 누르면 일반절전 상태로 설정됩니다. ( )
  - 제품 미사용시 변화와 온수가 설정온도보다 낮은 일정 온도로 조절되어 전력소모를 줄일 수 있습니다.
  - 변화에 앉으면 자동으로 절전기능이 해제되며, 이전에 설정된 온도로 변하게 되며, 변화에서 일어나면 다시 일반절전 모드로 돌아갑니다.
  - 일반절전기능은 온수와 변화가 1단계 이상 설정되었을 경우에만 동작합니다.
- ▶ 파워절전기능
  - 절전버튼을 한번 더 누르면 파워절전 상태로 설정됩니다. ( )
  - 제품 미사용시 변화와 온수가 설정온도와 상관없이 전력공급을 차단하여 전력소모를 최소화 합니다.
  - 변화에 앉으면 이전에 설정된 온도로 변하게 되며, 변화에서 일어나면 다시 파워절전 모드로 돌아갑니다.
- ▶ 절전버튼을 한번 더 누르면 절전기능이 해제됩니다.



#### 11 노즐세척

- ▶ 변화에 앉지 않은 상태에서 노즐세척 버튼을 누르면 셀프클리닝 후 노즐이 앞으로 최대한 전진 후 정지하여 사용자가 노즐에 묻어 있는 이물질은 쉽게 청소 할 수 있습니다.
- ▶ 노즐세척버튼을 누르면 노즐은 셀프클리닝 후 복귀합니다.
- ▶ 착좌센서가 해제되었을 경우에는 작동하지 않습니다.
- ▶ 사용하지 않는 칫솔 등으로 노즐을 청소하고 노즐 세척 버튼을 누르면 노즐이 들어가면서 셀프 클리닝을 합니다.



#### 12 착좌센서 해제 기능

- ▶ 시트에 앉지 않은 상태에서 마사지 버튼을 3초이상 누르면 부저음과 함께 착좌 센서기능을 설정/해제 할 수 있습니다.
- ▶ 착좌센서가 해제되면 시트에 앉지 않아도 비데가 작동 됩니다.
- ▶ 착좌센서기능이 해제되면 무드등 해제/설정, 자동탈취 해제/설정, 부저음 해제/설정, 공장초기화, 슬립모드와 노즐세척이 작동하지 않습니다.



3초 이상!

#### 13 온수온도 조절

- ▶ 온수 온도 조절버튼을 누르면 4단계로 {꺼짐(상온),저,중,고} 조절 됩니다.



#### 14 좌욕기능

- ▶ 세정, 비데 작동 중에 노즐세척 스위치를 누르면 해당기능이 좌욕기능으로 전환 됩니다.
- ▶ 이 때 수압은 설정값과 상관없이 1단계로 강제 조정되며, 5분간 좌욕기능이 작동합니다.
- ▶ 작동중에는 노즐세척 LED가 켜집니다.
- ▶ 좌욕 기능 작동중에 해제하려면 노즐세척 버튼을 한번 더 누르시면 됩니다.

#### 15 무드등 기능

- ▶ 제품에 전원이 인가되면 기본적으로 푸른색 무드등 기능이 설정됩니다.
- ▶ 무드등은 시트에 앉지 않은 상태에서 강 (+) 버튼을 3초간 누르시면 설정/해제 할 수 있습니다.
- ▶ 착좌센서가 해제되었을 경우에는 작동하지 않습니다.

※ 무드등 기능은 전력소모가 매우 낮은 고효율 LED를 사용합니다.

3초 이상!



## 다양한 기능 설명표

7

● : 착좌스위치 OFF상태   ○ : 착좌스위치 ON상태   ◐ : ON/OFF 상관없음

기능	착좌	스위치 동작	상세 설명	초기상태
1 동작음 해제/설정	●	약 (-) 버튼 3초	동작음 소리를 끄거나 켤 때 사용됩니다.	동작음 켜짐
2 슬립모드	●	정지버튼 3초	슬립모드 전환시 사용합니다. 정지/세정/비데/집중세정/건조 버튼을 누르면 슬립모드가 해제됩니다.	
3 착좌센서 해제/설정	●	마사지 버튼 3초	변좌에 앉지 않아도 제품이 동작합니다.	착좌센서 작동
4 무드등 해제/설정	●	강 (+) 버튼 3초	무드등을 설정/해제 할 수 있습니다.	무드등 작동

\* 착좌 센서 해제한 경우 변좌에 앉지 않은 상태에서 기능이 작동되오니, 사용 시 주의하여 주시기 바랍니다.

\* 변좌에 앉지 않은 상태에서 설정한 기능들은 착좌 센서 기능이 해제되어 있을 경우, 작동이 불가하오니, 우선 착좌 센서 기능을 설정해 주시고 사용하십시오.

\* 착좌센서 해제 기능이 설정된 경우에는 설정시로부터 30분간 탈취가 자동으로 작동하며, 이후에는 착좌에 상관없이 탈취 기능은 작동하지 않습니다.

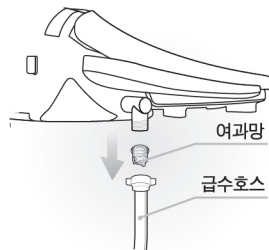
\* 1번,3번,4번,5번 기능 해제시 부저음 1회, 설정시 부저음 2회가 발생합니다.

## 유지관리 방법

6

### 급수여과망 청소방법

- 1 급수밸브를 시계방향으로 돌려 잠궜습니다.
- 2 급수호스를 풀어주신 후, 여과망(본체내장)을 꺼내 칫솔등으로 청소한 후 본체에 넣어주십시오.
- 3 급수호스를 다시 잘 잠궜 주십시오.
- 4 급수밸브를 반시계 방향으로 돌려 열어주십시오.



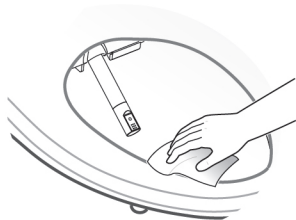
### 노즐 청소방법

- 1 변좌에 앉지 않은 상태에서 노즐세척 버튼을 누르면 셀프클리닝 후 노즐이 앞으로 최대한 전진 후 정지하여 사용자가 노즐에 묻어 있는 이물질들을 쉽게 청소 할 수 있습니다.
- 2 노즐세척버튼을 누르면 노즐은 셀프클리닝 후 복귀합니다.
- 3 착좌센서가 해제되었을 경우에는 작동하지 않습니다.
- 4 사용하지 않는 칫솔 등으로 노즐을 청소하고 노즐 세척 버튼을 누르면 노즐이 들어가면서 셀프 클리닝을 합니다.



### 비데 본체 청소방법

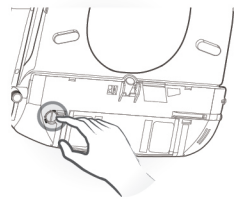
- 1 비데는 외곽이 플라스틱으로 되어있어 수세미, 세제, 약품 등에 의해 손상될 수 있습니다.
- 2 물에 적신 부드러운 천을 꼭 짰 후 닦아주십시오. 목욕용 샤워기 등으로 직접 물을 뿌리지 마십시오.
- 3 전원플러그를 콘센트에서 분리한 후 청소하여 주시고 전원플러그 및 콘센트에는 물이 튀지 않도록 하여 주십시오.
- 4 젖은 손으로 전원 콘센트를 만지면 감전의 원인이 됩니다.



### 온수 탱크 물빼기방법

- 1 반드시 콘센트에서 전원플러그를 뽑아 주십시오.
- 2 급수밸브를 시계방향으로 돌려 잠궜습니다.
- 3 본체 옆에 있는 버튼을 눌러 제품을 번기로부터 분리하여 주십시오.
- 4 제품 하단에 있는 배수마개를 동전을 이용하여 열어 배수하여 주십시오.

※장기간 사용하지 않거나, 추운 겨울철 장기간 미사용이 예상되면 위생 및 동결방지를 위해 온수탱크 물빼기를 하여 주십시오.



# 8

## 수리를 의뢰하기 전에

※수리를 의뢰하기 전에 다음 사항들을 체크하여 주세요

증 상	확 인 사 항
전혀 작동되지 않을 때	<ul style="list-style-type: none"> <li>전원 플러그가 빠진것은 아닌가요?</li> <li>정전이 된 것은 아닌가요?</li> <li>변좌의 착좌센서와 인체의 접촉이 되었나요?</li> </ul>
물이 나오지 않을 때	<ul style="list-style-type: none"> <li>단수는 아닌가요?</li> <li>급수밸브가 잠긴 것은 아닌가요?</li> <li>노즐이 이물질로 막혀있는 것은 아닌가요?</li> <li>연결호스가 꺾여 있는 것은 아닌가요?</li> <li>급수압이 사용범위보다 낮은 것은 아닌가요?</li> </ul>
수압이 약할 때	<ul style="list-style-type: none"> <li>정수필터에 이물이 낀 것은 아닌가요?</li> <li>수압세기가 너무 약하게 조절된 것은 아닌가요?</li> </ul>
온수가 따뜻하지 않을 때	<ul style="list-style-type: none"> <li>온수온도가 꺼짐 또는 "저" 에 설정된 것은 아닌가요?</li> </ul>
변좌가 따뜻하지 않을 때	<ul style="list-style-type: none"> <li>변좌온도가 꺼짐 또는 "저" 에 설정된 것은 아닌가요?</li> </ul>

### 자가진단표

※이상 현상 발생시 아래 자가 진단표를 참조 하시고 AS 접수시 알려 주시면 조치가 간편해 질 수도 있습니다

No	자가 진단 현상	표시 방법
1	온수센서 단선 또는 미 삽입	온수 저,중온 램프 동시 점멸 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	온수센서 쇼트 및 온도 과승 (46℃)	온수 고,중온 램프 동시 점멸 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	변좌 온도센서 단선 또는 미 삽입	변좌 저온 램프 점멸 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	변좌 온도센서 쇼트 및 온도 과승 (47℃)	변좌 고온 램프 점멸 <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

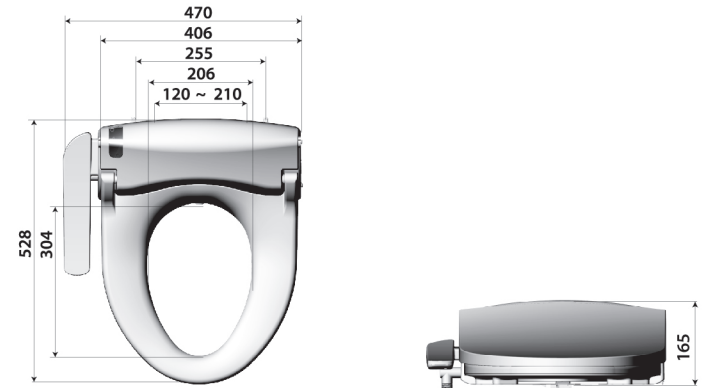
# 9

## 기종별 기능 구분표

	구 분	WHB-5100
세정 - 건조 기능	세정	●
	비데	●
	집중세정	●
	어린이세정	●
	건조	●
쾌적 - 편리 기능	일반절전 / 파워절전	●
	무브 / 마사지	●
	연속온수	●
	난방변좌	●
	소프트개폐	●
	본체착탈식	●
	무드등	●
	노즐세척	●
착좌센서해제기능	●	
안전 기능	저온화상방지	●

### ■ 제품치수

단위 : mm



## 제품 규격

항 목		WHB-5100	
정 격 전 압		단상교류 220V / 60Hz	
최 대 소 비 전 력		870W	
전 원 코 드		1.5m	
급 수 방 식		수도직결식	
사 용 급 수 압		0.7~7.5kg/cm <sup>2</sup>	
세 정 장 치	토 수 량	세 정	0.5~0.8ℓ/min
		비 데	0.5~0.7ℓ/min
		집 중 세 정	0.5~0.7ℓ/min
		어 린 이 세 정	0.5~0.6ℓ/min
	수 압 조 절		5단 조절
	온 도 조 절		꺼짐(상온),저,중,고
	히 터 용 량		800W
	안 전 장 치		온도 퓨즈, 써모 스위치
난 방 변 화 장 치	온 도 조 절		꺼짐(상온),저,중,고
	히 터 용 량		55W
	안 전 장 치		온도 퓨즈
은 풍 건 조 장 치	온 도 조 절		상온 ~ 50℃
	히 터 용 량		250W
	안 전 장 치		온도 퓨즈, 바이메탈
사 용 급 수 온 도		3~35℃ (권장 12~35℃)	
사 용 주 위 온 도		3~40℃ (권장 10~35℃)	
제 품 크 기		470mm X 528mm X 165mm	
제 품 중 량		4.9kg (7.1kg)	
※ ()안은 제품이 포장된 상태의 무게입니다.			
※ 사용적정 수압은 1.0~7.0kgf/cm <sup>2</sup> 입니다.			

## 제품보증서

1. 당사에서는 소비자 피해보상 규정에 따라 아래와 같이 제품에 대한 보증을 실시합니다.
2. 제품 고장발생 시 구입 대리점이나 당사 서비스센터로 연락하세요.
3. 부품 보유기간은 제품 단종 후 6년입니다.

제 품 명				보 증 기 간
모 델 명				구입일로부터 1년
구 입 일 자	년	월	일	
SER. NO.				
고 객 주 소				성명
				전화
판 매 점 주 소				성명
				전화

### 무상수리 규정에 관해...

1. 보증기간 중 사용설명서의 내용에 따른 정상적인 사용상태에서의 고장인 경우에는 무상으로 수리하여 드립니다.
2. 보증기간 이내라 하더라도 아래 유상서비스에 해당되는 경우는 서비스요금 (수리비+부품비+출장비 등)을 받고 수리해 드립니다.

### 유상서비스

1. 사용자의 취급 부주의.
2. 전기용량을 틀리게 사용하여 고장이 났을 때 (예: 110V제품에 220V전원을 사용한 경우).
3. 센터의 서비스 기사가 아닌 사람이 수리하여 고장이 났을 때.
4. 천재지변(화재, 염해, 수해, 기타).
5. 설치 후 이용시 낙하(소비자 과실)등에 의한 고장이나 손상.
6. 사용자 임의의 내부개조로 발생하는 고장.
7. 부품자체의 수명이 다한 경우.



본사 : 경기도 김포시 양촌읍 양곡로 161  
Tel : 1577-8399 Fax : 02-2065-1650