



- 세탁기를 사용하기 전에 이 매뉴얼을 꼼꼼히 읽고 나중에 참조할 수 있도록 잘 보관하십시오 .
- 이 매뉴얼은 이메일로 고객에게 제공될 수 있습니다 .
- 이 매뉴얼에 있는 그림은 참고용으로만 제공되며 , 실제 구매하신 모델과 다를 수 있습니다 .

# 세탁기 사용자 매뉴얼

# 목차

제품 사양표.....	2
중요 안전 수칙.....	3
부품 설명 및 구성품 목록.....	5
사용 권장사항.....	6
설치 방법 .....	6
세탁 전 지침.....	10
제어판 .....	11
작동 방법 .....	12
유지 관리 .....	13
고장의 수리.....	14
회로도 .....	17

## 제품 사양표

모델	WA13P30W	
전력	220-230V~ 60Hz	
정격 세탁 / 탈수 용량 (kg)	13KG	
정격 입력 전력 (W)	600	
수압 (MPa)	0.03~0.85	
방수 등급	IPX4	
소음	세탁 : 62dB(A)	탈수 : 72dB(A)
제품 크기 (mm)	610*630*990	
포장 크기 (mm)	656*712*1055	
제품 순중량 (kg)	45	
제품 총중량 (kg)	51	

## 중요 안전 수칙

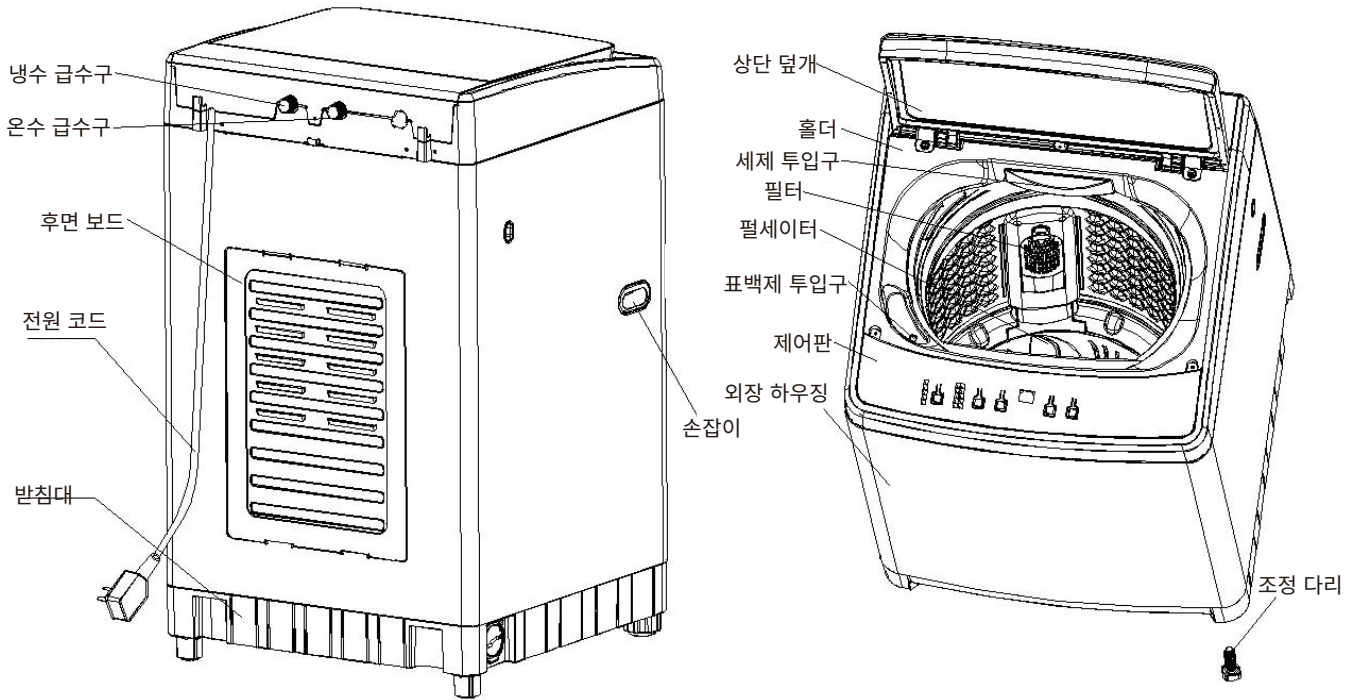
1. 이 제품은 Class I 가전제품에 속합니다 . 사용 시 전기 안전에 주의하십시오 . 이 기기는 단상 2 극 접지 전원 콘센트를 사용합니다 . 콘센트는 반드시 신뢰할 수 있는 접지되어야 하며 , 접지 단자는 가스 배관 , 수도관 및 기타 유틸리티와 연결해서는 안 됩니다 .
2. 세탁기가 멀티탭이나 휴대용 전원 장치를 통해 전원에 연결된 경우 , 멀티탭이나 휴대용 전원 장치는 습기가 없는 곳에 두어야 하며 , 물이 쉽게 튀지 않는 장소에 설치해야 합니다 .
3. 콘센트를 다른 전기 제품과 함께 사용하지 마십시오 . 플러그와 콘센트가 느슨할 때는 절대 사용하지 마십시오 .
4. 전원 플러그와 삽입 부분에 먼지가 있을 경우 , 반드시 마른 천으로 조심스럽게 닦으십시오 .
5. 세탁기가 정상적으로 사용될 때는 전원 코드 플러그가 손쉽게 닿을 수 있는 위치에 있어야 합니다 . 전원이 차단되거나 , 이동되었거나 , 사용하지 않거나 , 청소할 때는 반드시 전원 플러그를 뽑고 수도꼭지를 잠가야 합니다 . 참고 : 젖은 손으로 전원 코드 플러그를 꽂거나 뽑지 마십시오 .
6. 전원 코드를 과도하게 구부리거나 , 늘리거나 , 비틀거나 , 묶거나 , 과부하를 걸지 마십시오 .
7. 이 기기의 전원 코드 연결 방식은 Y 자 연결입니다 . 전원 코드나 전원 플러그가 손상된 경우 , 당사 서비스 센터나 애프터 서비스 부서의 전문 직원이 교체해야 하며 , 위험을 피하기 위해 개인이 교체해서는 안 됩니다 .
8. 세탁기는 욕실이나 기타 습한 장소에 설치할 수 없으며 , 물로 세탁기를 세척하지 마십시오 . 젖은 옷을 세탁기 제어판 위에 놓지 마십시오 .
9. 세탁기를 직사광선에 노출시키지 마시고 , 난방기구와 같은 열원 근처에 두지 마십시오 .

10. 세탁기를 카펫 위에 놓지 마십시오 . 배수 기능이 있는 세탁기는 바닥 배수구가 없는 장소에 놓지 마십시오 .
11. 이 제품은 반드시 급수 설비에 연결해야 합니다 . 가능하면 새로운 수도관을 사용해야 합니다 . 오래된 수도관은 절대로 재사용하지 마십시오 .
12. 이 기기는 0.03MPa~0.85MPa 의 수압에 맞게 사용해야 하며 , 50° C 를 초과하는 온수는 사용하지 마십시오 .
13. 수도꼭지와 급수관 연결 부품이 제대로 설치되었는지 확인하고 , 급수관 부품과 급수관이 확실히 제자리에 고정되어 있는지 확인하십시오 .
14. 세탁기 위에 뜨겁고 무거운 물건 ( 예 : 뜨거운 물이 담긴 냄비 등 ) 을 올리지 마십시오 .
15. 이 기기는 신체, 감각, 정신 능력이 결여되어 있거나 경험과 지식이 부족하여 감독이나 지시 없이는 안전하게 기기를 사용할 수 없는 사람(어린이 포함)이 사용하도록 만들어지지 않았습니다.  
어린이가 기기를 가지고 놀지 않도록 어린이를 감시하는 것이 좋습니다.
16. 석유 , 휘발유 , 바나나수 , 알코올 또는 기타 인화성 물질이나 그러한 물질이 묻은 세탁물을 세탁통에 넣거나 주변에 두지 마십시오 .
17. 방수 의류나 비옷 , 자전거 덮개 , 다운 제품 , 신축성 있는 면 제품 등과 같이 물에 잘 뜨는 의류는 세탁하거나 탈수하지 마십시오 . 이는 세탁 또는 탈수 과정 중 비정상적인 진동이나 의류 손상을 방지하기 위함입니다 .
18. 세탁기가 탈수 중일 때는 뚜껑을 열지 마십시오 .
19. 세탁기가 작동 중일 때는 세탁통 안에 손을 넣지 마십시오 . 회전 속도가 느리더라도 매우 위험합니다 . 어린이가 세탁기 위에 올라가지 않도록 각별히 주의하여 사고를 방지하십시오 .
20. 이 기기를 절대 임의로 분해하거나 수리 또는 개조하지 마십시오 .
21. 이 기기는 가정용으로 사용하거나 다음과 같은 유사한 용도로 사용하도록 만들어졌습니다.
  - 상점, 사무실, 기타 작업 환경에서의 직원용 주방 구역
  - 농가
  - 호텔, 모텔, 기타 주거형 환경
  - 베드 앤드 브렉퍼스트 (bed and breakfast) 숙박업소 환경
  - 건물 단지, 아파트, 빨래방에서의 공동 사용 구역

## 부품 설명 및 구성품 목록

### 1. 부품 설명

이중 후면 급수구, 하부 배수구, 섬유유연제 투입구 없음



### 2. 구성품 목록 ( 수출 판매 기준에 따름 )

번호	패킹 리스트	수량	비고
1	자동 세탁기	1	
2	급수관	2	온수 / 냉수 급수구 각각 1 개
3	하부 덮개	1	
4	사용설명서	1	
5	배수구 덮개	1	일부 모델에는 이 부속품이 포함 되어 있지 않을 수 있습니다.
6	배수관 부품	1	일부 모델에는 이미 설치되어 있 는 부품입니다.
7	자체탭 나사 포함	2	

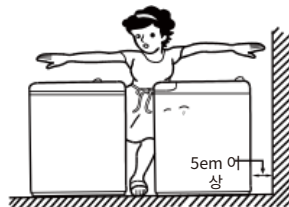
## 사용 권장사항

1. 이 기기를 사용할 때는 저거품 세제를 사용하는 것이 좋습니다 .
2. 세탁기는 0° C 에서 40° C 사이의 환경에서 사용하는 것이 권장됩니다 . 주변 온도가 너무 낮거나 높으면 제품 오작동의 원인이 될 수 있습니다 .
3. 세탁기가 0° C 이하의 환경에 보관되었을 경우 , 기기가 결빙 및 손상되는 것을 방지하기 위해 사용 전에 약 4 시간 동안 실온 상태로 두어야 합니다 .
4. 세탁기의 세탁 및 탈수 용량은 표준 세탁물이 세탁 , 탈수 , 건조 가능한 상태에서의 최대 무게를 의미하며 , 이는 실제 세탁물의 무게와 다를 수 있습니다 . 세탁물의 두께 , 크기 , 재질에 따라 실제 세탁 용량에 영향을 미칠 수 있습니다 . 세탁물은 세탁 중 기기의 균형이 유지될 수 있도록 고르게 넣어주십시오 .
5. 세탁물의 양이 1.0kg 이하인 경우 , 세탁 중 물이 튀는 것을 방지하기 위해 고물 높이 설정을 선택하지 마십시오 .

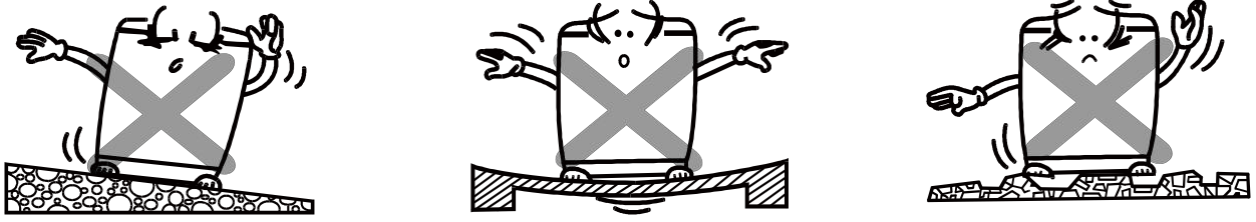
## 설치 방법

### 1. 설치 시 주의사항

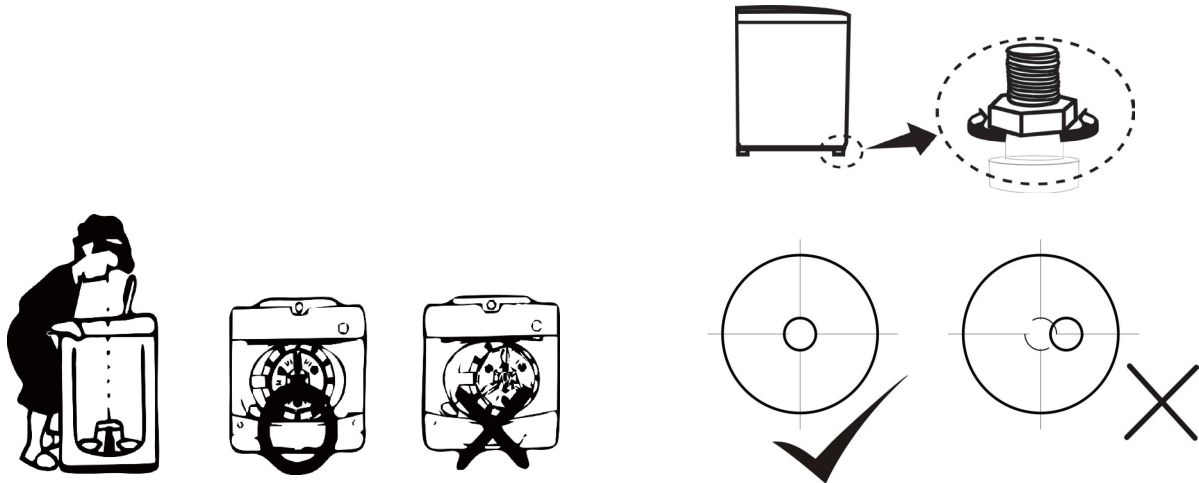
- a. 세탁기는 직사광선이 닿지 않는 건조한 장소에 설치하세요 .
- b. 세탁기를 설치하는 공간에는 바닥 배수구가 있어야 하며 , 물이 원활하게 흐를 수 있도록 해야 합니다 . 또한 , 바닥 배수구는 세탁기가 설치된 위치와 수평을 이루거나 약간 낮은 위치에 있어야 하며 , 세탁기의 누수로 인한 손상을 방지해야 합니다 .
- c. 세탁기는 평평하고 단단한 바닥에 배치해야 하며 , 탈수 시 벽과의 충돌로 인한 소음을 방지하기 위해 벽에서 최소 5cm 이상의 간격을 두어야 합니다 .



d. 세탁기를 경사진 불균형한 표면이나 불안정한 받침대나 바닥에 배치하지 마십시오. 사용 시 세탁기 하단의 폼과 플라스틱 핀 홀더를 제거하여 세탁기가 손상되지 않도록 하십시오.



e. 세탁기는 가능한 한 평평한 장소에 설치해야 합니다. 필요한 경우, 세탁기 앞쪽의 조정 다리 (조정 발) 를 이용해 세탁기가 수평을 유지하도록 조정하십시오.

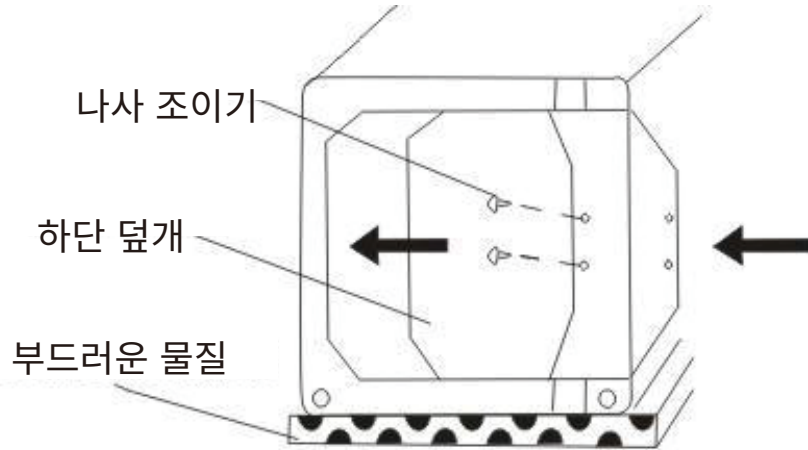


(1) 세탁기의 수평을 육안으로 확인하십시오.

(2) 수평계가 있는 경우, 수평계의 거품 눈금이 가운데 오도록 맞추십시오.

## 2. 하단 덮개 설치

- 하단 덮개는 세탁기 박스 상단과 폼 사이에 배치되어 있습니다. 포장을 해체할 때 하단 커버를 반드시 꺼내세요.
- 세탁기는 부드러운 물체 옆면에 조심스럽게 놓으세요. (기기를 외관에 닿지 않도록 주의하세요.)
- 하단 덮개를 바닥의 장착 슬롯에 맞춰 삽입한 후 제자리에 고정되도록 하세요.
- 하단 덮개를 나사 (부속품 가방 안에 있음) 로 바닥에 고정하세요.
- 세탁기를 조심스럽게 들어 올린 후 안정된 위치에 놓으세요.



## 3. 급수 / 배수 호스 연결

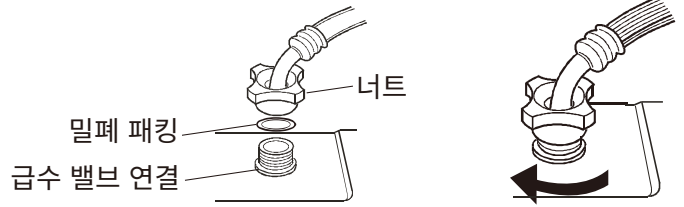
### 1) 급수관과 수도꼭지 연결 (실제 급수관에 맞게 선택하세요.)

- 급수 호스와 연결 부분에 밀봉 패드가 있는지 확인하고 설치가 원활하게 이루어지도록 하세요.
- 도면을 참고하여 급수 호스가 수도꼭지와 일치하도록 맞추고 급수 호스의 너트를 단단히 조이세요.



## 2) 급수구와 세탁기 연결

- 연결하기 전에 급수 너트 안의 밀봉 패킹이 제자리에 있는지 확인하세요 .
- 급수 호스 너트 연결 부분에 급수 밸브 연결 부분에 끼우세요 .
- 급수 호스 너트를 단단히 조이세요 .

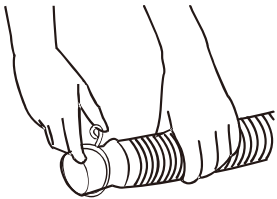


### ⚠ 주의 ( 듀얼 급수 모델 전용 )

- 이 기기는 냉수와 온수 듀얼 급수 타입입니다 . 냉수와 온수 급수관을 혼용하지 않도록 하여 급수관의 손상과 위험을 방지하세요 .
- 사용자가 냉수를 단독으로 사용하는 경우 ( 온수 단독 사용 금지 ), 누수를 방지하려면 밸브 커버로 온수 급수구 밸브를 닫으십시오 .
- 세탁기의 손상을 방지하기 위해 온수 공급 온도는 70° C 를 초과하지 않도록 하십시오 .
- 배수 호스 연결 ( 출고 전 일부 모델의 배수 호스가 설치되어 있으므로 , 이 경우 , c 단계만 확인하시면 됩니다 . )**

### 하부 배수

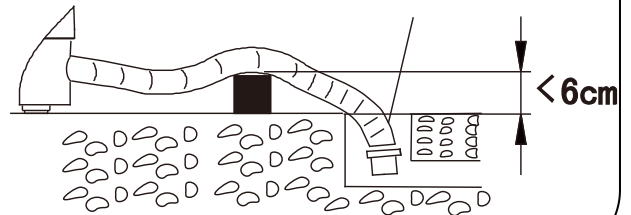
a. 고정 링을 눌러 배수 호스 위에 걸어서 고정하십시오 .



b. 고정 링을 눌러 배수구에 맞춰 끼우십시오 .



c. 배수관을 배출구에 삽입한 후 , 배수관이 꼬이지 않도록 하고 받침대 높이가 6cm 미만이어야 합니다 .



## 세탁 전 지침

### 1. 세탁 전 확인 사항

- 급수관이 연결되어 있습니까? 수도꼭지 밸브가 열려 있습니까?
- 전원 케이블이 꽂혀 있습니까? 전원 콘센트가 안전하게 접지되어 있습니까?
- 세탁기가 안정적으로 설치되어 있습니까?
- 배수구가 제대로 내려져 있습니까? 그리고 옷이나 배수 호스에 엉킴이 없습니까?

### 2. 세탁물 전처리

- 세탁 시 특별한 요구 사항이나 기계 세탁 가능 여부를 확인하세요.
- 열쇠, 핀, 동전, 헤어핀, 모래와 같은 딱딱한 물체는 반드시 제거하세요.
- 기름기가 많거나 색이 바랜 의류는 반드시 따로 세탁하세요.
- 옷에 지퍼나 단단한 장식물이 있는 경우 지퍼를 잠그고 옷을 뒤집어서 세탁하세요.
- 옷에 긴 끈이 있을 경우 끈을 단단히 묶어 고정하세요. 단추는 잠그세요.
- 일부 의류 ( 예 : 레이스 , 나일론 양말 , 화학 섬유 망직물 ) 는 세탁망에 넣어서 세탁하세요 . ( 세탁망은 별도로 준비하세요 . )
- 먼지가 많이 묻은 옷은 먼저 먼지를 제거하고 , 특히 더러운 부분에 세제를 미리 뿌려주세요 . 이렇게 하면 찌든 때를 더 쉽게 제거할 수 있습니다 .



## 1. 디지털 화면 상태 및 의미

- E1~E7, E9, F1-F3, F5-F7 이 디지털 화면에 표시되면 이상 상태를 나타냅니다 .
- 프로그램 실행 중에는 디지털 화면에 프로그램의 남은 시간이 표시됩니다 .
- 프로그램을 선택할 때 프로그램 코드가 화면에 표시됩니다 .

## 2. 버튼 설명

### 1) 전원 버튼

- 전원 버튼을 눌러 전원을 켜거나 끌 수 있습니다 .

### 2) 시작 / 일시정지 버튼

- 전원을 켜 후 , 시작 / 일시정지 버튼을 눌러 세탁기를 시작하거나 일시정지할 수 있습니다 .

### 3) 프로그램 버튼

- 일반세탁 : 세탁물의 양에 따라 자동으로 물 높이를 조절하는 일반세탁 프로그램입니다 .
- 강력세탁 : 큰 의류 세탁에 적합합니다 .
- 부드러운세탁 : 울이나 속옷과 같은 섬세한 의류 세탁에 적합합니다 .

- 단독세탁 : 세탁만 진행하고 탈수 과정은 없습니다 .
- 헹굼추가 : 빨래 전에 헹굼 과정을 포함합니다 .
- 쾌속 : 오염이 적은 소량의 세탁물을 빠르게 세탁합니다 .
- 불림 : 빨래 전에 세탁물을 일정 시간 불립니다 .
- 단독탈수 : 탈수 과정만 진행됩니다 .
- 통세척 : 세탁통 내부를 청소하는 프로그램입니다 .
- 바람 건조 : 세탁통의 물기를 건조합니다 .

#### 4) " 물 높이 " 버튼 :

- 세탁물의 양에 따라 " 물 높이 " 버튼을 눌러 적절한 물 높이를 선택할 수 있습니다 . 일반세탁 프로그램에서는 세탁량을 측정하여 그 결과에 따라 물 높이를 자동으로 설정합니다 .

#### 5) " 어린이 잠금 " 버튼

- 프로그램이 시작된 후 [ 프로그램 ] 버튼과 [ 물 높이 ] 버튼을 1.5 초 동안 길게 누르십시오 . 웅 소리가 한 번 나면 세탁기가 " 어린이 잠금 " 상태로 전환됩니다 . 같은 방법으로 다시 누르면 어린이 잠금 기능이 해제됩니다 .

## 작동 방법

### 1. 일반 작동 방법

- 1) 전원 버튼을 눌러 전원을 켭니다 .
- 2) 프로그램 버튼을 눌러 적합한 전자동 프로그램을 선택합니다 .
  - 전원을 켜면 세탁기는 자동으로 " 일반세탁 " 프로그램으로 설정됩니다 . 다른 전자동 프로그램을 선택하려면 " 프로그램 " 버튼을 눌러 선택할 수 있습니다 .

3) **물 높이** 버튼을 눌러 적합한 물 높이를 선택하십시오 .

- 전원을 켜면 세탁기는 물 높이 표시 없이 퍼지 기능으로 자동 설정됩니다 . 다른 물 높이를 선택하려면 " 물 높이 " 버튼을 눌러 선택하십시오 .
- 전원을 켜 후 세탁통에 물이 있으면 세탁기는 퍼지 기능으로 전환되지 않고 바로 세탁 프로그램이 시작됩니다 .

4) " 시작 / 일시정지 " 버튼을 눌러 시스템을 부팅합니다 .

- 시스템이 시작된 후 설정 프로그램을 변경하려면 " 시작 / 일시정지 " 버튼을 눌러 시스템 작동을 일시 정지한 다음 , 다른 버튼으로 설정을 변경한 후 마지막으로 " 시작 / 일시정지 " 버튼을 누르면 시스템이 새로 설정된 프로그램에 따라 작동합니다 .

5) 상단 덮개를 닫으면 세탁기가 작동 상태로 전환됩니다 .

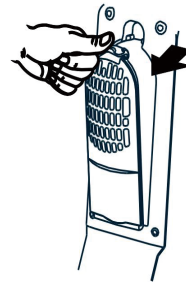
- 세탁기 작동 중 , 특히 탈수 과정 중에는 사고를 방지하기 위해 상단 덮개를 열지 마세요 .

6) 세탁이 완료되면 자동으로 알림음이 울리며 전원이 꺼집니다 .

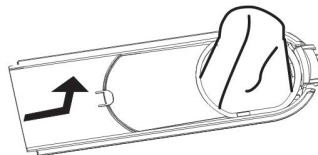
## 유지 관리

### 1. 필터 청소 방법

- 걸쇠를 누른 상태 잡아당겨 필터를 빼냅니다 .



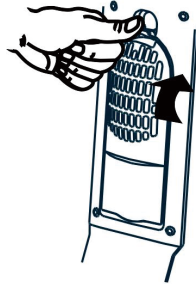
- 필터를 필터 덮개에서 분리합니다 .



- 필터망을 뒤집어 안쪽에 있는 먼지를 물로 깨끗이 씻어냅니다.



- 필터를 제자리에 다시 설치합니다.



## 2. 급수 밸브 필터 청소

급수 밸브 필터는 불순물에 의해 쉽게 막혀 급수가 원활하지 않을 수 있습니다. 정기적으로 청소하세요. (일반적으로 약 2 개월에 한 번)

## 3. 세탁기 전체적 청소

- 깨끗하고 부드러운 천으로 세탁기 표면과 세탁통 내부의 물기를 닦아 주세요. 덮개를 약 1 시간 정도 열어 둔 상태로 자연 건조시키세요. 덮개를 다시 닫아 주세요.
- 세탁기에 물을 직접 뿌리거나 희석제, 세제, 등유, 휘발유, 알코올 등을 사용하지 마세요.
- 오염이 심한 부위는 순한 비눗물을 적신 부드러운 천으로 닦아 주세요.

## 고장 수리

### 일반적인 고장이 아닌 현상

- 세탁기를 처음 사용할 때 배수관에서 소량의 물이 흘러나올 수 있습니다. 이는 출하 전 성능 테스트 과정에서 남은 잔수입니다.
- 세탁 또는 행굼 과정에서 간헐적으로 물 유입 현상이 발생할 수 있습니다. 이는 자동 물 높이가 보충 기능으로 인한 현상입니다.

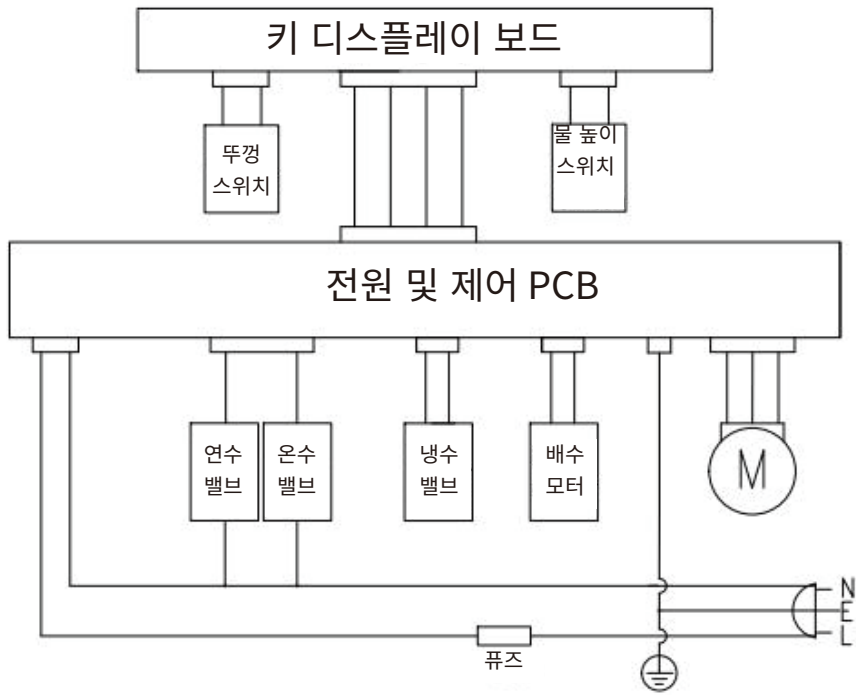
- 행굼 프로그램이 시작될 때 세탁기에 물이 주입되지 않을 수 있습니다 . 세탁기의 기본 행굼 프로그램은 배수 및 탈수 과정으로 시작됩니다 .
- 탈수가 시작되면 일정 시간이 지난 후 탈수통이 멈추는데 , 이는 탈수 효과를 높이기 위한 간헐적 탈수 기능입니다 .
- 탈수 도중 세탁물의 균형을 자동으로 조정하는 과정에서 간헐적으로 물 행굼 현상이 발생할 수 있습니다 .
- 배수 완료 후 탈수가 지연됩니다 . 이는 세탁기의 기본 설정입니다 .
- 세탁 과정 중에는 버튼 조작이 불가능합니다 . 이는 세탁기의 기본 설정입니다 . 조작을 원할 경우 세탁기를 일시 정지해야 합니다 .

### 1. 일반적인 기본 설정 및 해결 방법

문제	디스플레이	원인	솔루션
전혀 작동하지 않음	화면이 표시되지 않음	전원 플러그가 꽂혀 있지 않거나 전원 스위치를 누르지 않았습니 다 .	전원 플러그를 연결하고 전원 버튼을 눌러 작동시키십시오 .
	화면이 표시되지 않음	콘센트에 전원이 없거나 퓨즈가 끊어졌습니 다 .	전기 기사에게 콘센트나 퓨즈 상태를 점검하십시오 .
	화면이 표시되지 않음	정전으로 인해 프로그램이 사라질 수 있으며 , 전원이 복구된 후 전원을 다시 켜고 각 버튼을 다시 조작하십시오 .	전원이 켜진 후 기계를 작동시키고 필요에 따라 다양한 버튼을 조작하십시오 .
	전압이 너무 낮으면 디스플레이가 작동하지 않을 수 있으며 , 전압이 너무 높으면 퓨즈가 끊어질 수 있습니다 .	전압이 너무 낮거나 너무 높습니 다 .	전압이 정상 범위로 돌아올 때까지 전원 플러그를 뽑고 기다리십시오 .
배수가 원활하지 않음	E1	배수관 출구가 너무 높거나 막혀 있어 일정 시간이 지나도 물이 배출되지 않을 수 있습니다 .	배수구를 확인하고 문제를 수정한 후 진행하십시오 . 뚜껑을 열었다가 닫고 배수를 다시 시도하십시오 .
탈수가 되지 않음	E2	세탁 또는 탈수 중 상부 덮개를 닫지 않았을 가능성이 있습니다 .	상부 덮개를 닫으십시오 .

문제	디스플레이	원인	솔루션
탈수 중 외부 커버에 접촉할 수 있음	E3	탈수 과정에서 세탁물이 한쪽으로 쏠려 세탁통이 겹면에 닿을 경우, 세탁기가 이를 자동으로 균형을 조정합니다. 그러나 두 번의 조정 후에도 문제가 해결되지 않으면 경고음이 울립니다.	상부 커버를 열고 옷을 고르게 놓은 후 커버를 닫으십시오.
물이 충분히 주입되지 않음	E4	수도꼭지가 잠겨 있거나 물이 차단되었거나 중단되었거나 수압이 낮습니다. 일정 시간이 지난 후 물 높이가 설정된 물 높이보다 적습니다.	수도꼭지를 열거나 수압이 정상으로 돌아올 때까지 기다린 후 사용하십시오. 덮개를 열고 닫은 후 프로그램을 다시 입력하십시오.
잘못된 프리셋	E5	프리셋 중이거나 프리셋 후 상단 덮개가 열려 있습니다.	상단 덮개가 닫혔는지 확인하십시오.
물 높이 센서 이상	E6	물 높이 센서 고장, 회로 단선 또는 단락 발생하면 자동으로 알람이 울립니다.	전문가에게 수리를 받으십시오.
지속적인 급수 또는 자동 배수	E7	컴퓨터 보드, 급수 밸브 또는 물 높이 센서에 이상이 발생했습니다.	물이 다 빠진 후 전원을 끄십시오. 전문가에게 수리를 받으십시오.
메모리 칩 고장	E9	읽기 및 쓰기 불가능	전문가에게 수리를 받으십시오.
통신 / 홀 / 모터 고장	F1/F2/F3	전선 접촉 불량 / 홀 손상 / 모터 고장 또는 멈춤	전문가에게 수리를 받으십시오.
과전압 고장 / 과부하 고장 / 저전압 또는 제어기 고장	F5/F6/F7	고전압 또는 구동 모듈 고장, 과도한 세탁물, 저전압 또는 손상된 제어기,	전압이 정상일 때에도 고장이 발생하면 전문가에게 수리를 의뢰하십시오.
시작할 수 없거나 부팅되지 않음	화면이 표시되지 않음	컴퓨터 보드 고장	전문가에게 수리를 받으십시오.

**참고 :** 문제를 점검하고 해결한 후, 세탁기를 재시작하십시오. 이상이 계속될 경우, 전원 플러그를 뽑고 고객센터로 문의해 주십시오.







크리에이티브 라이프

서비스 이메일 : [www.tcl.com](http://www.tcl.com)