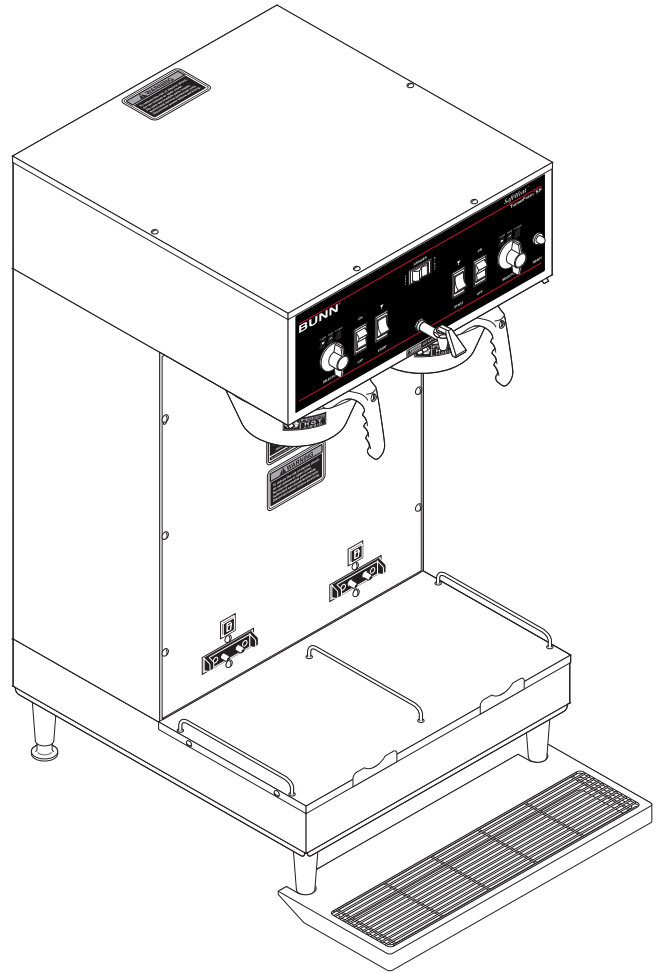
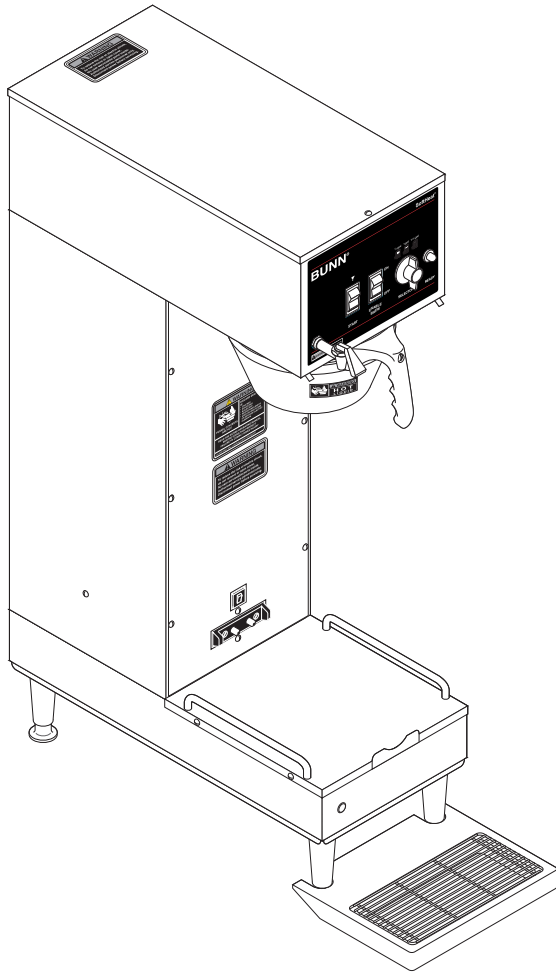




# SINGLE<sup>®</sup> SH & DUAL<sup>®</sup> SH 1.50 & 1.75 갤론



## 설치와 작동 가이드

BUNN-O-MATIC 주식회사  
사서함 3227  
SPRINGFIELD, ILLINOIS 62708-3227  
전화: (217) 529-6601 팩스: (217) 529-6644



## BUNN-O-MATIC사 사용 제품 보증서

BUNN-O-MATIC사(“BUNN”)은 자사가 제작한 장비에 대해 다음과 같이 보증합니다:

- 1) 보온병, 커피머신, 디캔터, GPR 서버, 아이스티/커피디스펜서, MCP/MCA 포드 커피머신 및 Thermofresh 서버(기계식 및 디지털식) - 부품 1년, 보증수리 1년
- 2) 기타 모든 장비 - 부품 2년, 보증수리 1년 및 아래 명시된 내용에 따른 추가 보증
  - a) 전자 회로와 제어판 - 부품과 보증수리 3년.
  - b) 냉동기의 컴프레서 - 부품 5년, 보증 수리 1년.
  - c) 원래의 공장체 분석을 충족하도록 커피를 가는 커피분쇄 장비의 그라인딩버(Grinding burrs) - 부품과 보증수리 4년 혹은 40,000 파운드 사용기간 중 빨리 끝나는 기간의 시점까지.

보증기간은 BUNN을 설치한 일자로부터 시작되며, BUNN이 제작한 장비에는 상용제품으로써 제조사의 재료와 기술상의 결함이나 하자가 없었고 해당 보증기간 동안 재료나 기술상의 결함이나 하자가 나타나지 않을 것이라는 것을 보증합니다.

이 보증서는 BUNN이 제작하지 않은 장비, 구성물 혹은 부품에는 적용되지 않으며 또 BUNN이 판단하기에 잘못된 사용, 방치, 개조, 잘못된 설치나 작동, 잘못된 관리나 수선, 훼손 및 사고로 인해 손상된 장비, 구성물, 부품에도 적용되지 않습니다.

본 보증서는 구매자가 1) 본 보증서에서 보증하는 문제에 대해 클레임이 있다면 전화 (217) 529-6601를 통해서나 Post Office Box 3227, Springfield, Illinois 62708-3227로 신속하게 통지하고, 2) BUNN이 요청할 경우, 정식 BUNN 서비스센터로 결함이 있는 장비를 선불로 선적해 주시며, 3) 결함이 있는 장비가 본 보증서의 적용을 받는 보증 대상이라는 것에 대해 BUNN으로부터 사전 승인을 받는 것을 조건으로 합니다.

상기의 보증서는 유일한 보증서이며 상품성, 특정 목적에의 적합성에 대한 어떤 묵시적 보증등을 포함하여 어떤 다른 서면상이나 구두상의 명시적 혹은 묵시적 보증을 대신합니다.

BUNN의 대리점, 판매자, 직원들은 본 보증서를 변경하거나 BUNN에 대한 구속력을 지닌 추가적인 보증서를 작성할 권한이 없습니다.

따라서 그런 개인이 구두상으로나 서면상으로 진술한 내용은 보증을 구성하지 않으므로 그 진술을 신뢰하거나 따르는 안됩니다.

BUNN이 전적인 재량으로 그 장비가 본 보증 내용과 일치하지 않는다고 판단할 경우, BUNN은 단독 선택에 따라 장비의 보증기간 동안 1) 무료로 부품을 교체해 주거나 보증수리를 제공하여 결함 있는 구성물을 수선(상기 에 명시된 해당 부품과 보증수리 보증기간 동안)해 주거나 2) 그 장비를 교환해 주거나 장비의 구매가격을 환불해 주어야 합니다. 단 이 때 장비에 대한 수선은 BUNN의 정식 서비스대리점이 제공합니다.

보증서에 따른 것이든 아니면 다른 어떤 것에 의한 것이든간에 본 장비의 판매로 인해 발생된 어떤 의무에 대한 위반에 대해 BUNN을 상대로 한 구매자의 구제책은 본 보증서에 명시된 바와 같이 BUNN의 전적인 선택으로 장비의 수선, 교체, 환불로 제한됩니다.

어떤 경우에도 BUNN은 이익 상실, 판매 기회 상실, 장비를 사용 못함으로 인한 손실, 구매자의 고객의 클레임, 자본 비용, 작동하지 않는 시간으로 인해 발생한 비용, 대체 장비나 설비 혹은 서비스 비용, 기타 특수하거나 부수적이거나 결과적 손해 등을 포함한 다른 손해나 손실에 대해서는 책임지지 않습니다.

392, AutoPOD, AXIOM, BrewLOGIC, BrewMETER, Brew Better Not Bitter, BrewWISE, BrewWIZARD, BUNN Espresso, BUNN Family Gourmet, BUNN Gourmet, BUNN Pour-O-Matic, BUNN, BUNN with the stylized red line, BUNNlink, Bunn-OMatic, Bunn-O-Matic, BUNNserve, BUNNSERVE with the stylized wrench design, Cool Froth, DBC, 정형화된 Dr. Brew 디자인, Dual, Easy Pour, EasyClear, EasyGard, FlavorGard, Gourmet Ice, Gourmet Juice, High Intensity, iMIX, Infusion Series, Intellisteam, My Café, PowerLogic, Quality Beverage Equipment Worldwide, Respect Earth, 정형화된 잎과 커피 체리 디자인의 Respect Earth, Safety-Fresh, savemy-coffee.com, Scale-Pro, Silver Series, Single, Smart Funnel, Smart Hopper, SmartWAVE, Soft Heat, Splash-Gard, The Mark of Quality in Beverage Equipment Worldwide, ThermoFresh, A Partner You Can Count On, Air Brew, Air Infusion, Beverage Bar Creator, Beverage Profit Calculator, Brew better, not bitter., BUNNSource, Coffee At Its Best, Cyclonic Heating System, Digital Brewer Control, Nothing Brews Like a BUNN, Pouring Profits, Signature Series, Tea At Its Best, Phase Brew, The Horizontal Red Line, Titan, trifecta, Ultra, Velocity Brew는 모두 Bunn-O-Matic사의 상표 혹은등록상표입니다.

사용자 주의 사항

본 브루어에 부착된 주의사항은 손상되지 않도록 관리해주어야 합니다. 읽을 수 없거나 손상된 라벨은 교체해주시요.

00658.0000

00831.0000

37881.0000

00656.0001

03408.0004

39803.0000



00824.0002



00824.0001

03409.0004

20201.5600

## CE (유럽 인증) 요건

- 이기기는 훈련된 자가 관리 감독할 수 있는 공간에 설치되어야 합니다.
- 기기의 올바른 작동을 위해서는, 섭씨 5도에서 35도 이내의 공간에 설치되어야 합니다.
- 안전한 작동을 위해 기기를 10도 이상 기울여서는 안 됩니다.
- 전기 기술자는 모든 해당 지역 및 국가의 규정에 따라 전기 관련 서비스를 제공해야 합니다.
- 물 분사기로 기기를 세척해서는 안 됩니다.
- 기기의 안전한 작동법에 대한 교육을 수료하고, 연관된 위험을 이해하는 18세 이상의 성인이 기기를 사용할 수 있습니다.
- 기기 및 케이블은 18세 이하의 청소년 및 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오.
- 신체적, 인지적, 정신적 장애를 지녔거나 경험과 지식이 부족한 18세 이상의 성인은, 기기의 안전한 작동법에 대한 교육을 수료하고, 연관된 위험을 이해하는 경우 기기를 사용할 수 있습니다.
- 18세 이하의 어린이 및 청소년이 기기를 가지고 놀지 않도록 유의하십시오.
- 전원 케이블이 손상된 경우, 위험을 방지하기 위해 제조사 및 인증된 서비스 담당자가 그들이 판매하는 특정 케이블로 직접 교체하도록 요청하셔야 합니다.
- 세척을 위해 기기를 물에 담그지 마십시오.
- 세척 및 기기 보수는 교육을 수료한 18세 이상의 성인만이 할 수 있습니다.
- 이 기기는 일반 가정 및 다음과 같은 장소에서 사용될 수 있습니다:
  - 상점, 사무실, 및 기타 근무 장소의 직원용 키친 공간에서;
  - 호텔, 모텔 및 기타 레지던스 타입의 공간에서 고객용으로;
  - B&B 형태의 공간에서.
- 이 기기는 다음과 같은 경우에 사용될 수 없습니다:
- 서비스 공간 접근은 인증된 서비스 담당자만 허용 가능.
- A 가중 소음 레벨이 70데시벨 이하.

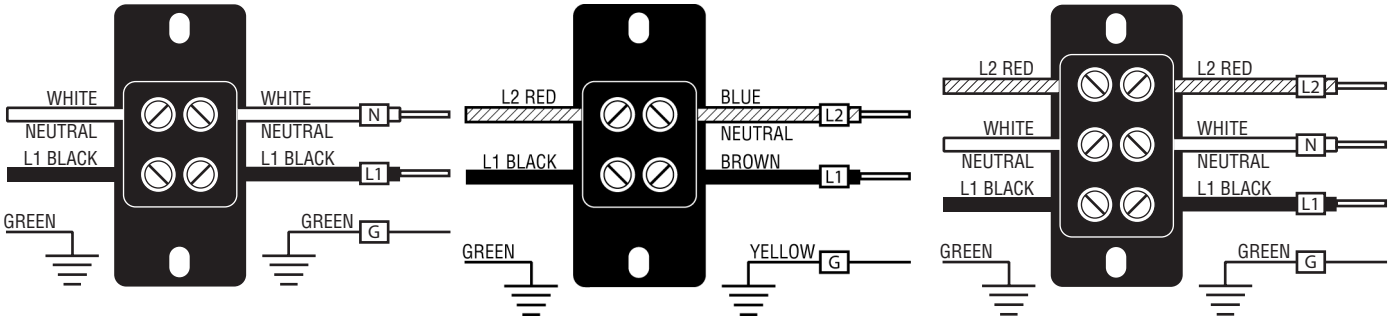
## 북미 요건

- 이기기는 훈련된 자가 관리 감독할 수 있는 공간에 설치되어야 합니다.
- 기기의 올바른 작동을 위해서는, 화씨 41도에서 95도 (섭씨 5도에서 35도) 이내의 공간에 설치되어야 합니다.
- 안전한 작동을 위해 기기를 10도 이상 기울여서는 안 됩니다.
- 전기 기술자는 모든 해당 지역 및 국가의 규정에 따라 전기 관련 서비스를 제공해야 합니다.
- 물 분사기로 기기를 세척해서는 안 됩니다.
- 기기의 안전한 작동법에 대한 교육을 수료하고, 연관된 위험을 이해하는 18세 이상의 성인이 기기를 사용할 수 있습니다.
- 기기 및 케이블은 18세 이하의 청소년 및 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 두십시오.
- 신체적, 인지적, 정신적 장애를 지녔거나 경험과 지식이 부족한 18세 이상의 성인은, 기기의 안전한 작동법에 대한 교육을 수료하고, 연관된 위험을 이해하는 경우 기기를 사용할 수 있습니다.
- 18세 이하의 어린이 및 청소년이 기기를 가지고 놀지 않도록 유의하십시오.
- 전원 케이블이 손상된 경우, 위험을 방지하기 위해 제조사 및 인증된 서비스 담당자가 그들이 판매하는 특정 케이블로 직접 교체하도록 요청하셔야 합니다.
- 세척을 위해 기기를 물에 담그지 마십시오.
- 세척 및 기기 보수는 교육을 수료한 18세 이상의 성인만이 할 수 있습니다.
- 이 기기는 일반 가정 및 다음과 같은 장소에서 사용될 수 있습니다:
  - 상점, 사무실, 및 기타 근무 장소의 직원용 키친 공간에서;
  - 호텔, 모텔 및 기타 레지던스 타입의 공간에서 고객용으로;
- 서비스 공간 접근은 인증된 서비스 담당자만 허용 가능.

## 전기 요구조건

경고 - 초기 설치 도중 별도의 설명이 나오기 전에 장비에 전원을 연결시키면 절대로 안 됩니다.

추출기 상에 있는 상세 정보 (Data Plate) 및 전기 요구조건을 규정하는 해당 지역/국가의 전기 법규에 따르십시오.



120 volt AC 모델  
주의: 전기 연결은 전류가 흐르는 도체 2개 (L1과 중성) 및 접지에 사용하는 별도의 도체 1개로 구성됩니다.

200, 230 & 240 volt AC 모델 & 220-240 volt AC 모델  
주의: 전기 연결은 전류가 흐르는 도체 2개 (L1과 중성) 및 접지에 사용하는 별도의 도체 1개로 구성됩니다.

120/208 & 120/240V AC 단상 모델  
주의: 전기 연결은 전류가 흐르는 도체 3개 (중성, L1, L2) 및 접지에 사용하는 별도의 도체 1개로 구성됩니다.

## 전기 연결

주의 - 부적절한 전기 설치는 전자 부품을 손상시킵니다.

1. 전기 기사는 정해진대로 전기 설비를 해야 합니다.
2. 전압계를 사용하여 전원 공급 장치에서 오는 각 도체의 전압과 컬러 코딩을 점검하십시오.
3. 스프레이헤드 아래의 전면 패널을 분리하십시오.

전자/기계 온도 조절 장치를 가진 모델들:

제어 온도 조절 장치의 손잡이를 반시계 방향으로 돌려서 “OFF” 위치에 놓으십시오.

4. 스트레인 릴리프 안으로 코드를 넣어서 단말부에 연결하십시오.
5. 브루어에 전원을 연결한 후에 단말부의 전압을 확인한 다음 진행하십시오. 전면 패널을 다시 부착하십시오.
6. 추후에 배관을 연결할 예정이라면 브루어의 전원이 차단되어 있는지 확인하십시오. 배관 연결이 끝났다면 브루어는 초기 설정을 할 준비가 되었습니다.

## 배관관관관관

커피 브루어를 1/2인치 이상의 급수관에서 제공되는 조작 압력 20-90psi(0.138-0.620 mPa.)의 냉수 시스템에 연결해야 한다. 차단 밸브를 커피 브루어 앞의 급수관에 설치해야 한다. 압력이 90psi (0.620 mPa.) 이상일 경우 급수관에 조절 장치를 설치하여 압력을 50psi(0.345 mPa.)로 감압한다. 급수인렛 피팅은 1/4인치 플레어 또는 피메일 릭 커넥트이다.

주의주의주의주의주의 부노마틱은 1/2인치 급수관에서 25피트 미만의 거리에 설치할 경우 1/4인치 동관을 설치하고 25피트 이상의 거리에 설치할 경우 3/8인치 동관을 설치할 것을 권고한다. 급수관에 동관을 단단히 고정하면 커피 브루어를 이동하여 카운터를 용이하게 청소할 수 있다. 부노마틱은 새들 밸브를 사용하여 커피 브루어를 설치하는 것을 권장하지 않는다. 새들 밸브에 의해 급수관에 생성된

본 기기는 국제법규위원회 (ICC)의 국제 배관 규정과 미국 식품의약국 (FDA)의 식품 규정 매뉴얼을 준수하여 설치해야 합니다. 미국 이외의 국가에 설치된 모델은 해당 지역의 관련 배관 및 위생 규정을 준수해야 합니다.

## 배관 연결

참고 - 규정상 역류 방지 장치가 필요하다면 역류 방지 장치와 디스펜서 사이에 완충기 (shock arrestor)를 설치해야 합니다. 완충기는 디스펜서에 최대한 근접하여 설치할수록 최상의 결과를 제공합니다.

1. 급수관을 물로 씻은 다음에 브루어 하단에 있는 스트레이너/급수조절기의 연결부에 단단히 부착시키십시오.
2. 급수 장치를 켜십시오.

## 초기 설치

주의-커피 브루어는 설명서에 명시된 경우를 제외하곤 초기 설치 시 전원에 연결해서는 안 된다

1. 스프레이헤드 아래의 프런트 패널을 제거한다. 제어 서모스탯 손잡이를 시계 반대 방향으로 위치까지 완전히 돌린다.
2. 커피 브루어를 전원에 연결한다. 급수가 시작된다.
3. 급수가 중단되면 제어 서모스탯 손잡이를 시계 방향으로 "ON" 위치까지 완전히 돌린 다음 프런트 패널을 다시 끼운다.
4. 20분 정도 기다리면 탱크의 물이 적정 온도로 가열된다.
5. 어느 한쪽 브루 스테이션 아래에 빈 서버를 둔다. 해당 선택기 스위치를 원하는 위치에 두고, ON/OFF 스위치를 상부 위치에 두고 추출 사이클을 시작한다.
6. 갈때기에서 물이 흘러나오는 것이 중단되면 ON/OFF 스위치를 하부 "OFF" 위치에 두고 서버에 있는 물의 양을 점검한다. 64oz(1/2갤런), 128oz(1갤런), 196oz(1-1/2갤런), 224oz(1-3/4갤런)의 물을 넣거나 회사 규격에 맞게 물의 양을 조절한다.
7. (A.) 그렇지 않을 경우 해당 브루 스테이션의 타이머를 필요에 맞게 조정한다. 추출량 조정을 참조한다.  
(B.)필요한 경우 니들 밸브를 조정하여 원하는 물의 양이 갈때기의 커피 필터를 우회하게 한다.주의 주의: 물의 우회량을 증가시키려면 니들 밸브를 시계 반대 방향으로 돌리고, 물의 우회량을 감소시키려면 니들 밸브를 시계 방향으로 돌린다. 니들 밸브를 조정하려면 1갤런, 1-1/2갤런 또는 1-3/4갤런의 양에 맞게 타이머를 조정해야 한다.
8. 물의 양이 알맞은 수준에 도달할 때까지 단계 7을 반복한다.
9. 다른 브루 스테이션에 대해서도 단계 5에서 단계 8까지 반복한다.
10. 이제 커피 브루어는 커피 추출 지침에 따라 사용할 준비가 되어 있다.

## 추출 양 조절

주의 - 패널을 교체하거나 부품을 조절하기 전에 브루어의 전원을 뽑으십시오.

참고: 배치 (batch)의 크기를 설정하거나 변경하기 전에, 브루어가 급수 장치에 연결되어 있는지, 탱크는 제대로 채워져 있는지, 갈때기와 서버는 제 위치에 있는지 점검하십시오.

1. 배치(batch)의 크기 변경 배치(batch)의 용량을 변경하려면 먼저 회로 기판에서 SET/LOCK 스위치가 "SET" 위치에 있는지 점검하십시오.

## 초기 설정

배치(batch) 크기 증가 딸깍 소리가 세 번 들릴 때까지 START 또는 BREW 스위치를 누르고 계십시오. 스위치를 놓은 다음에(딸깍 소리가 세 번 들리고 난 후 2초 이내에 스위치를 놓지 않으면 새로운 설정이 취소되고 이전 설정이 그대로 메모리에 남게 됩니다), 다시 1회 이상 누르십시오. 매번 스위치를 누를 때마다 추출 시간이 2초 늘어납니다. 추출 주기가 끝날 때까지 기다려서 원하는 양이 추출되었는지 확인하십시오.

배치(batch)의 크기 감소 START 또는 BREW 스위치를 한 번 눌렀다 땄 때마다 전체 추출 시간에서 2초씩 줄어듭니다. 곧이어 딸깍 소리가 세 번 들릴 때까지 START 또는 BREW 스위치를 누르고 계십시오. 스위치를 놓으십시오. (딸깍 소리가 세 번 들리고 난 후 2초 이내에 스위치를 놓지 않으면 새로운 설정이 취소되고 이전 설정이 그대로 메모리에 남게 됩니다) 추출 주기가 끝날 때까지 기다려서 원하는 양이 추출되었는지 확인하십시오.

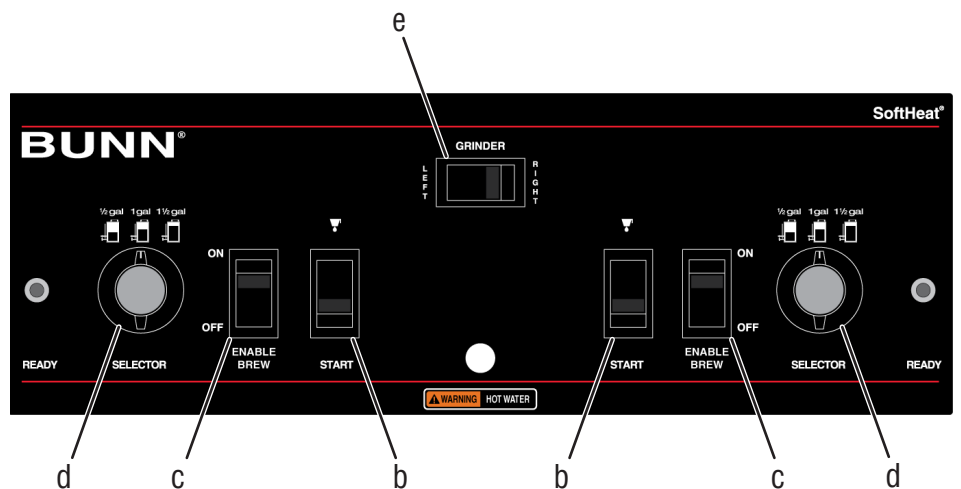
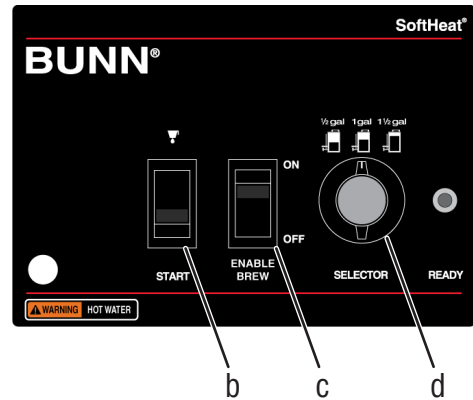
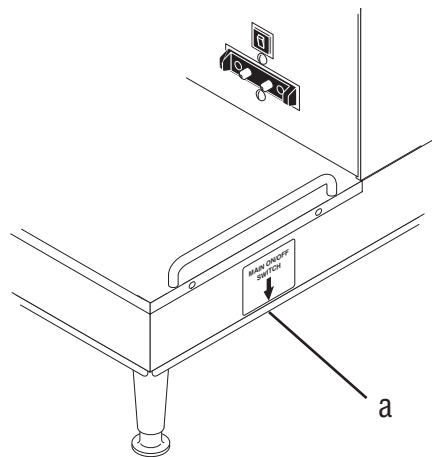
2. 배치(batch)의 크기 설정 배치(batch)의 용량을 설정하려면 먼저 회로 기관에서 SET/LOCK 스위치가 “SET” 위치에 있는지 점검하십시오. 딸깍 소리가 세 번 들릴 때까지 START 또는 BREW 스위치를 누르고 있다가 스위치를 놓으십시오. (딸깍 소리가 세 번 들리고 난 후 2초 이내에 스위치를 놓지 않으면 새로운 설정이 취소되고 이전 설정이 그대로 메모리에 남게 됩니다) 디스펜스 중인액체의 높이를 보십시오. 원하는 높이에 도달했다면 ON/OFF 스위치를 “OFF”(하단)에 놓으십시오.용량 설정 절차를 다시 수행할 때까지 브루어는 이 용량을 기억하고 계속해서 이 크기의 배치(batch)로 추출할 것입니다.

참고: 커피 가루가 물을 흡수하므로 커피가 추출될 때 배치 (batch) 용량은 줄어듭니다.

3. 설정 고정 기능 추출 시간이 일단 설정된 후에 누군가가 변경하는 것을 방지하고자 하면 SET/LOCK 스위치를 “LOCK” 위치에 놓습니다. 이렇게 하면 스위치를 “SET” 위치에 다시 놓기 전에는 설정이 불가능합니다.

참고: 딸깍 소리가 들리지 않으면 급수관을 가볍게 쥐고 밸브 주기가 개폐될 때를 느껴 보십시오.

## 작동 제어



## 작동 조절 (계속)

### (a) MAIN ON/OFF SWITCH (메인 ON/OFF 스위치)

이 스위치는 추출기 전면 하부 오른쪽 다리 뒷편에 있으며, 추출기의 모든 구성품에 공급되는 전원을 켜거나 끕니다.

### (b) START SWITCH (시작 스위치)

ON/OFF 스위치가 위쪽으로 되어 점등 상태일 때 이 스위치를 잠시 누른 후 떼면 추출 주기가 시작됩니다. 주의: 추출 주기를 시작 및 완료하려면 ON/OFF 스위치는 반드시 위쪽으로 점등 상태에 있어야 합니다.

### (c) ENABLE BREW (추출 작동, ON/OFF 스위치)

이 스위치가 소등되어 아래쪽 상태이면 타이머 전원이 차단되고 추출이 중지됩니다. 한 번 시작된 후에는 추출 주기를 중지하여도 물은 깔때기에서 계속 흐릅니다. 스위치를 위쪽으로 하여 점등시키면 타이머에 전원이 공급되고 추출 회로가 작동됩니다.

### (d) BREW SELECTOR SWITCH (추출 선택 스위치)

이 스위치를 1/2, 1, 1-1/2, 1-3/4 gallon 위치로 선택하여 이후의 추출 주기에서 커피의 양을 조절합니다. 추출 주기가 한 번 시작된 후에는 스위치를 돌려도 현재 진행 중인 추출 배치는 변경되지 않습니다.

### (e) GRINDER SELECTOR SWITCH (그라인더 선택 스위치)

이 스위치를 우측 또는 좌측으로 눌러서 그라인더 인터페이스의 해당하는 추출 스테이션 위치를 설정합니다. 알림 - 추출 주기를 시작 및 완료하려면 ON/OFF 스위치는 반드시 위쪽으로 점등 상태에 있어야 합니다.

## 커피 추출

1. 원하는 추출량을 선택한다.
2. 깔때기에 BUNN F 필터를 삽입한다.
3. 적당량의 커피 가루를 필터에 부은 다음 부드럽게 흔들어 커피 가루가 평평해지게 한다.
4. 깔때기를 깔때기 거치대로 밀어 넣는다.
5. 깔때기 아래에 빈 서버를 둔다.
6. ON/OFF 스위치를 점등된 상부 위치로 설정한다. 스타트 스위치를 잠시 눌렀다 놓는다.
7. 커피 추출이 완료되면 찌꺼기와 필터는 버린다.

## 세척

1. 중성, 비연마성, 액체 세척제를 적신 천을 이용하여 Bunn-O-Matic 장치의 전체 표면을 세척하십시오.
2. 스프레이헤드를 제거한 후 세척하십시오. 스프레이헤드 구멍에 침전된 광물질을 제거하려면 스프레이헤드 세척 도구 (#38227.0000)의 뾰족한 부분을 이용하십시오.
3. 스프레이헤드 세척 도구의 긴 쪽을 스프레이헤드 피팅에 넣은 후, 몇 바퀴 돌려서 피팅에 침전된 모든 광물질을 제거하십시오.
4. 스프레이헤드 세척 도구의 짧은 쪽을 바이패스 피팅에 넣은 후, 몇 바퀴 돌려서 피팅에 침전된 모든 광물질을 제거하십시오.

주의: 경수를 사용하는 지역이라면 매일 세척해야 합니다. 이렇게 잠깐 세척하면 추출기에 발생할 수 있는 석회질 문제를 방지할 수 있습니다.