Bullet R1 사용설명서



중요사항**:** 로스팅 할 때 기계에서 멀리 떨어지지 마십시오**!**

기계 사용 후 식힌 다음에 전원코드를 꼭 뽑아 주십시오**!**

커피는 신선할 때 바로 마셔주세요**!**

아래 지침을 읽고 따르십시오. 이해가 안되는 부분이 있다면, 아래의 연락처로 연락 주십시오: (+886) 2 2508 0602 또는 email: support@aillio.com Aillio 인증 서비스 담당자에게 문의

Bullet R1는 에너지 절약형 전기 로스팅기, 각 드럼은 최대 1kg의 커피 원두를 로스팅 할 수 있습니다. 이하 「R1」은 Aillio Bullet R1의 약자로 사용됩니다.

Click here for this manual in other languages (다른 언어로 된 설명서를 보시려면 여기를 클릭하십시오**.)**

중요 안전 사항

전자 제품의 사용은 다음 항목을 포함한 기본 안전 규정을 준수해야합니다.

1. 모든 지침과 사양을 읽으십시오.
2. 본체에 "뜨거운 표면"  표시된 것처럼 화상을 입지 않도록 본체의 가열 된 표면을 만지지 마십시오. 조작을 위해 핸들과 버튼을 사용하십시오. R1을 움직이거나 유지하기 전에 본체를 식히십시오.
3. 감전을 방지하려면 전원 코드, 플러그 또는 로스팅기 본체를 물이나 기타 액체에 담그지 마십시오.
4. 사용 후 청소하기 전에 전원 코드를 뽑으십시오. 부품을 분해하기 전에 기계를 식히십시오.
5. 전원을 끊고 다시 연결한 후 10초 기다려주세요.
6. 전원 코드, 콘센트 또는 기기 자체에 문제가 있거나 손상이 있는 경우 사용을 중지하고 가까운 공식 유지 보수 기관에 점검 및 수리를 요청하십시오.
7. 비공식적으로 제공된 액세서리를 사용하면 손상 될 수 있습니다.
8. 야외에서 사용하지 마십시오.
9. 테이블이나 조리대 가장자리 또는 뜨거운 표면에 전원 코드를 걸지 마십시오.
10. R1을 가스 레인지, 전기 히터 등 뜨거운 물체 위나 근처에 두지 마십시오.
11. R1을 향한 뜨거운 열기를 가열하지 마십시오.
12. 먼저 기기에 전원 코드를 연결 한 다음 전원 콘센트에 꽂으십시오. 전원을 끄기 전에 기기를 "off "모드로 전환 한 다음 전원 콘센트에서 전원 코드를 뽑으십시오.
13. 볶은 커피 원두를 제외한 다른 용도로 커피머신을 사용하지 마십시오.
14. R1의 작동 온도는 매우 높으므로 화학 약품, 섬유, 종이 제품과 같은 가연성 물질과의 접촉을 피하십시오.
15. R1은 내열성 및 미끄럼 방지 표면에 위치 해야하며 본체가 기울어 져서는 안됩니다. 플랫폼의 표면 재질이 확실하지 않은 경우 실리콘 쿠션을 사용하여 R1의 받침다리 아래에 놓을 수 있습니다.
16. 로스팅기 주변에 10cm의 공간을 두십시오.
17. 밀폐된 캐비닛에서 R1을 사용하지 마십시오.
18. Bullet R1은 평평한 표면에서만 사용할 수 있습니다. 표면이 수평인지 확실하지 않으면 수평자를 사용하여 측정하십시오.
19. 제품이 타거나 불이 붙는 것을 방지하기 위해 예열 및 로스팅시 R1에서 멀리 떨어지지 마십시오. 냉각 시작 후 2 분 정도 기다린 후 R1이 저절로 냉각을 완료 하도록 합니다.
20. 전면 패널이 제대로 설치 및 잠기지 않은 경우 R1을 작동하지 마십시오.
21. 로스팅하는 동안 커피 원두는 고온에서 자연 발화 할 위험이 있습니다.
22. R1은 장난감이 아니므로 어린이가 사용하지 않도록 하십시오. 사용시 주위의 어린이를 피하십시오.
23. R1은 어린이의 손이 닿지 않는 곳에 보관 해야합니다.
24. 볶은 콩에서 나오는 연기는 인체에 해로울 수 있습니다. 적절한 배기 시스템을 설치하십시오.
25. R1은 신체적, 정신적 장애가 있는 사람들을 위해 설계되지 않았으며 로스팅 경험과 지식이 없는 어린이와 초보자에게 적합하지 않습니다. 그래도 R1을 사용하려면 안전을 책임질 강사의 지도하에 운영 해야합니다.
26. 아이들은 작동을 위해 감독하에 있어야하며, R1을 장난감으로 사용하지 마십시오.
27. 어린이는 성인의 감독없이 청소 및 유지 보수를 수행해서는 안됩니다.
28. 외부 타이머 또는 제어 시스템으로 R1을 작동하지 마십시오.
29. R1은 카페, 레스토랑 주방 공간, 사무실 및 직원이 참석하는 기타 사무실 공간, 농가, 호텔, 여관 및 기타 숙박 환경, 음식 및 숙박 공간에서 사용하기에 적합한 일반 가전 제품으로 설계되었습니다.
30. 이 설명서 저장 또는 보관 해주십시오.

개조 및 액세서리

- R1을 개조하지 마십시오.
- R1을 직접 분해하지 마십시오. 권한이 있는 사람 만 R1을 수리 할 수 있습니다.
- Aillio에서 권장하지 않는 경우 로스팅기의 작동 모드를 변경하거나 정상 작동을 방해하는 액세서리를 설치하지 마십시오.
- R1이 완전히 조립되지 않은 상태에서는 작동하지 마십시오. 원두 껍질 수거함을 설치해야 완전히 조립 된 것으로 간주됩니다.
- 손상되었거나 오작동이 의심되는 경우 R1을 사용하지 마십시오.
- R1을 직접 수리 하려고 하지 마십시오. 본사에서 제공하거나 권장하지 않는 액세서리는 R1을 손상시키고 보증을 위반할 수 있습니다.
- 가열 모듈 회로 기판의 퓨즈 (드럼 아래 케이스에 있음)는 교체 할 수 없습니다. R1이 저절로 종료되거나 시작되지 않는 경우 수리를 위해 회로 기판 덮개를 제거하지 마십시오. 테스트를 위해 공인 유지 보수 기관에 문의하십시오.

전원 및 전자 회로

- 감전을 방지하기 위해 물이 고여있는 환경이나 물 근처에서 R1을 사용하지 마십시오. 마른 또는 젖은 헝겊 만 청소에 사용할 수 있으며 R1이 냉각되고 전선이 분리되었을 때 수행해야합니다. 이 설명서의 청소 방법을 확인하십시오.
- 데스크탑에서 R1이 엉키거나 당겨지지 않도록 전원 코드와 USB 코드를 분리하십시오. 전선의 고온 용융을 피하기 위해 전선은 R1의 전면에서 멀리 떨어져 있어야합니다.
- R1에는 전용 접지 콘센트가 필요합니다. 동일한 회로에서 다른 전기 제품을 사용하기 위해 멀티탭을 사용하지 마십시오.
- 멀티탭 또는 연장 코드를 사용해야하는 경우 최소 전력 등급을 충족하고 완전히 접지되었는지 확인하십시오. 이 연장 코드에 다른 전기 제품을 연결하지 마십시오.
- R1이 식은 후에 전원 코드를 뽑으십시오.
- Bullet을 다시 시작해야 하는 경우 전원을 끊은 후 10초 기다린 다음 다시 연결하세요.

기계 부품

- 가동 제품에 압력을 가하지 마십시오, R1이 전원에 연결되어 있을 때 손이나 손가락으로 드럼을 만지지 마십시오.
- R1은 무거우므로 이동할 때 안전에 유의하십시오. 이동하기 전에 R1이 완전히 식을 때까지 기다리십시오. 움직일 때 힘의 포인트로 발, 손잡이 또는 전선을 잡지 마십시오.

로스팅

- 볶은 커피 원두는 냉각 통에 놓았을 때 온도가 매우 높으므로 완전히 식히기 전에 커피 원두를 만지지 마십시오.
- 로스팅 환경은 깨끗하고 먼지와 가루가 없어야 합니다.
- R1은 커피 원두 만 로스팅 할 수 있습니다. 다른 음식 제품을 굽는 것은 보증 위반으로 간주됩니다.
- 원두를 볶은 후 R1은 내부를 식히기 위해 냉각 모드로 들어갑니다. 냉각이 끝나기 전에 전원을 차단하지 마십시오. 전자 부품이 손상 될 수 있습니다.
- 로스팅 중에는 반드시 원두 껍질 수거함을 설치하고 각 로스팅 후에 원두 껍질 수거함을 비우고 원두 껍질 필터를 청소해야 합니다.
- 20kg마다 로스팅 한 후 R1이 식을 때까지 기다렸다가 드럼 아래의 원두 껍질을 청소하십시오. 청소 방법을 참조하십시오.

배출

로스팅 과정에서 연기와 폐가스가 발생하므로 실외 환기가 필요하거나 추가 연기 필터 공기 청정기를 설치 해야합니다. 주방에서 콩을 구우면 고성능 레인지 후드가 R1에서 발생하는 연기에 대처할 수 있습니다. R1의 배기구를 레인지 후드 바로 아래에 두십시오.

고정 배기 장치를 사용하려면 배기 파이프를 구입하여 연기를 필터 외부 또는 내부로 배출할 수 있습니다. 직경 75mm 이상의 금속 환기 파이프 또는 호스를 사용하는 것이 좋습니다. 파이프 라인이 어댑터를 통해 R1 콘센트에 직접 연결된 경우 파이프 라인의 길이는 3m를 초과하지 않아야 합니다. 파이프 라인이 너무 길면 공기 흐름이 막히지 않도록 공기 배출구에 배기 팬을 설치하십시오. 너무 강한 팬은 너무 많은 열을 방출하고 R1의 성능에 영향을 미칠 수 있습니다.

목록

R1 사용설명서

중요안전사항

개조 및 악세서리

- 전원 및 전자 회로
- 기계부품
- 로스팅
- 배출

목록

조작사용법
- R1 외관
- 제어판 조작 개요
- R1 포장 개봉 및 사용 전 준비과정
  - 기계 부품 검사
  - 로스팅기 드럼 길들이기
    - 중요사항

Bullet R1조작방법
- 작동모드
  - Off Mode 대기모드
  - Preheating Mode 예열모드
  - Charge Mode 원두 투입 모드
  - Roast Mode 로스트 모드
  - Bean Cooling Mode 원두 냉각 모드
  - Shut Down Mode 종료모드
  - Back-to-Back Roasting 연속 로스팅 모드
  - Settings Menu 설정 메뉴
- 로스팅
  - 로스팅 전 준비
  - 예열 R1
    - 주의사항
  - 원두 투입 방법
    - 주의사항
  - 로스팅
    - 안전 기능
    - 로스팅 속도
  - 커피원두 냉각
  - R1 전원끄기
    - 중요사항

관리방법
- 세척
  - 매번 로스팅 후
  - 10kg 로스팅 후
    - 안전 사항
    - 30kg 로스팅후

배기관
압축공기사용

문제 해결 방안
기계적 문제
전자부품 문제
가열 문제

로스팅에 대한 기본 가이드
커피 로스팅 기초
권장 예열 온도

각 모드의 버튼 기능

에러 메시지
중대한 오류
경고

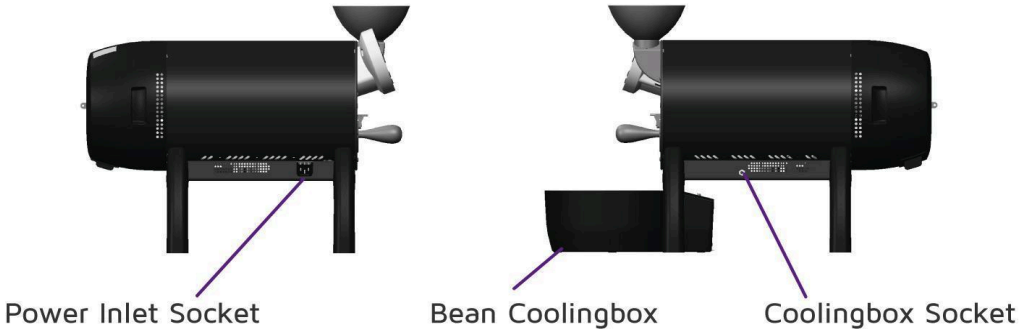
사양

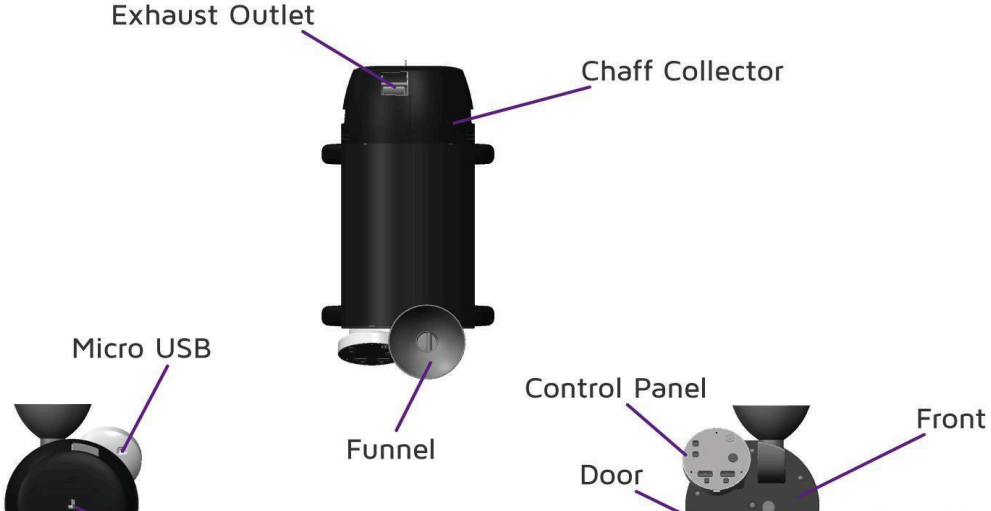
다른 언어로 된 설명서

AILLIO

조작사용법

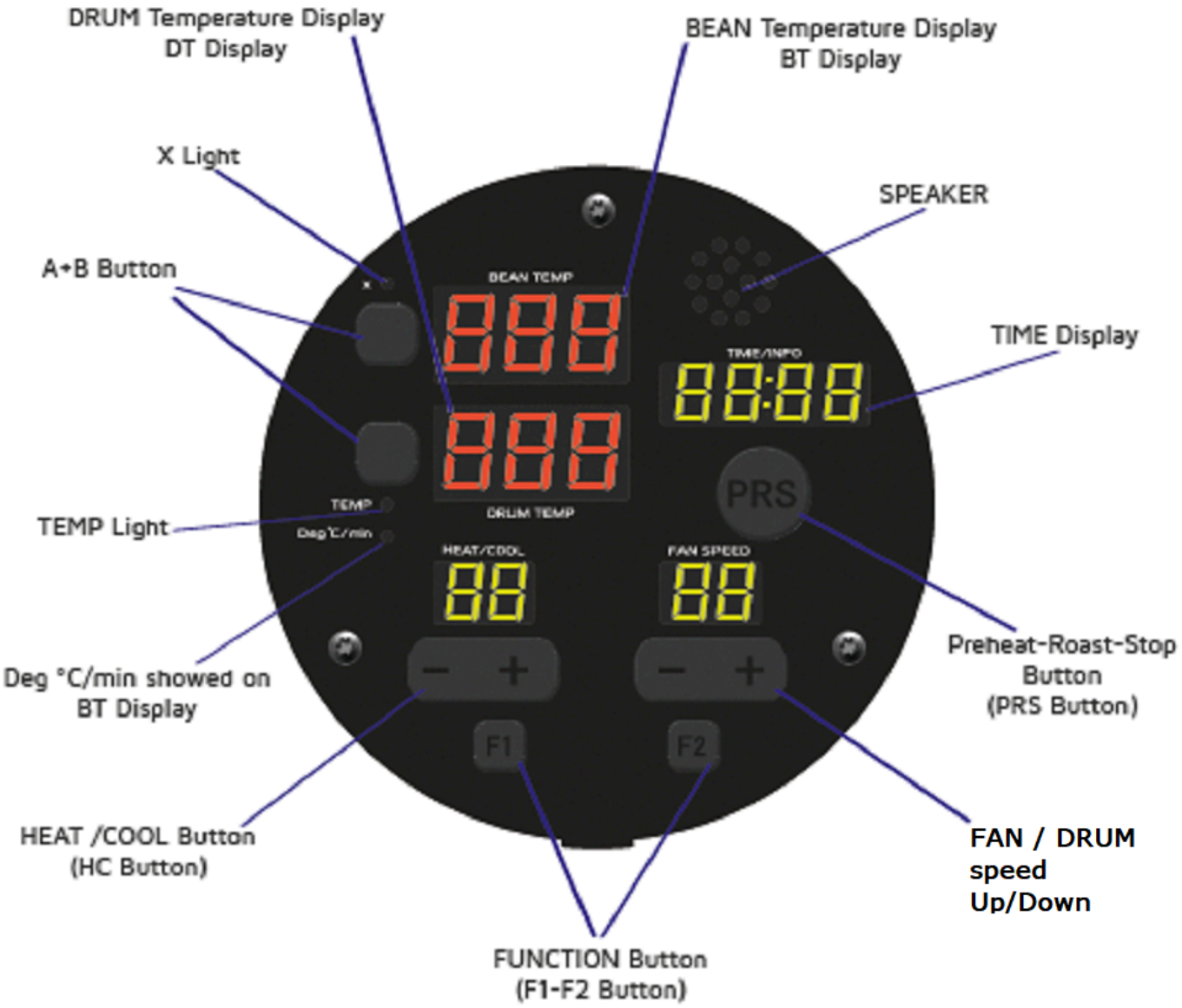
R1 외관





Power Inlet Socket	전원 코드	
Bean Cooling Box	원두 냉각 통	
Cooling Box Socket	냉각 통 코드	
Exhaust Outlet	배기 포트	
Chaff Collector	원두 껍질 수거함	
Micro USB	**Micro USB**	
Funnel	원두 투입구	
Chaff Collector Lock	원두 껍질 수거함 잠금 장치	
Control Panel	제어판	
Door	원두 배출구	
Front	전면부	
Door Handle	원두 배출구 손잡이	

제어판 조작 개요



Control Panel Overview

Drum Temperature Display	온도 표시판	
X Light	**X** 표시등	

A+B Button	**A+B** 버튼	
TEMP Light	온도 표시등	
Deg C/min showed on BT Display	콩 온도 가열률 표시등	
HEAT/COOL Button (HC Button)	열기 **+/-** 버튼	
FUNCTION Button (F1+F2 Button)	**F1/F2** 기능버튼	
FAN/ DRUM speed Up/Down	환풍기/드럼 속도 **+/-** 버튼	
Preheat-Roast-Stop Button (PRS Button)	예열-로스팅-중지버튼 **(PRS** 버튼**)**	
TIME Display	타이머 화면	
Speaker	스피커	
Bean Temperature Display	원두 온도 표시 화면	

R1 포장 개봉 및 사용 전 준비과정

기계 부품 검사

R1을 받으신 후, 외부 상자와 포장지에 손상이 있는지 확인하십시오. 손상이 의심되는 흔적이 있는 경우 사진을 찍어 배송 사에 문의하세요.

R1을 운반 또는 이동 한 후 로스팅을 다시 시작하기 전에 몇 가지 점검을 해야하며, 주요 항목은 드럼과 전면 패널 사이의 거리, 도르래 위치, 고무 밴드의 조임 확인 및 조정입니다.

- 드럼이 허용 범위의 앞쪽 가장자리에 있는지 확인하려면 「유지 보수」 항목을 참조하십시오.
- 원두 껍질 수거함을 분리하려면 「유지 보수」 항목을 참조하고 도르래의 고정 나사가 잠겨 있는지 확인하십시오.
- R1을 전원에 연결하고 PRS 키를 세 번 눌러 「로스트 모드」로 들어가고 「온도 감열 버튼」를 눌러 전원을 P0으로 설정합니다. 작동 중 금속 마찰음에 주의하십시오.
- 포장을 뜯은 후 드럼에 녹 자국이 보이더라도 걱정하지 마세요. 아직 길들여 지지 않은 드럼은 산화 반응을 일으키며 드럼을 올리는 과정은 녹을 제거하고 향후 녹을 방지합니다.

로스팅기 드럼 길들이기

마실 수 있는 커피 원두를 로스팅 하기 전에 커피 원두 3통을 로스팅하여 드럼을 길들여야 합니다. 커피에서 생성 된 오일은 스틸 포트의 내부 표면을 코팅하는 데 사용되어 드럼 산화를 방지하고 내부 표면을 부드럽게 만들 수 있습니다. 완전한 드럼 구우려면 약 5 ~ 10 통의 커피 원두가 필요하지만 네 번째 드럼의 콩은 마실 준비가 되었습니다. 드럼 길들일 때마다 400-500g의 생 원두를 로스팅 해야 하며 가능한 저렴하고 아깝지 않은 원두를 사용해야합니다.

1. R1의 최신 버전 인 IBTS 온도 센서 (V1.5 / V2.0)를 장착하여 예열 온도 (Preheat)를 230 ° C로 설정하세요. IBTS가없는 이전 V1 모델의 경우 예열 온도를 160 ° C로 설정해야합니다.
2. PRS 키를 눌러 예열을 시작합니다.
3. 예열 온도가 230 ° C (V1 모델의 경우 160 ° C)에 도달하고 안정된 상태를 유지 한 후 PRS 버튼을 다시 누르면 제어판의 표시등이 깜박이기 시작합니다.
4. 400-500g의 원두를 부으면 R1이 자동으로 로스트 모드로 들어갑니다.
5. 원두를 볶은 후 드럼 속도를 D9로 높입니다. 드럼 속도를 조정하는 방법은 F2 키를 한 번 누르고 오른쪽 +/- 키를 드럼 속도 조정 모드 (D0 ~ D9)로 전환 한 다음 더하기 키 (+)를 사용하여 드럼 속도를 높이는 것입니다.
6. 커피 원두를 두 번째까지 로스팅하고 불에 탄 검은 기름이 밝아지면 커피 원두가 냉각 용기에 들어가 식도록 문을 열지 말고 원두는 드럼에 그대로 두고 온도 감소 버튼을 사용하여 전원을 P0으로 설정하여 중지하십시오. 가열 후 F2 키를 사용하여 오른쪽 +/- 키를 팬 속도 조절 모드 (F0 ~ FA)로 전환하고 풍속을 FA로 설정하여 커피 원두를 드럼에 몇 분 동안 그대로 둔 다음 문을 열어 원두를 식힙니다.
7. 이 절차를 세 번 반복합니다.

드럼을 길들이는데 사용한 커피 원두를 사용하여 마시지 마십시오. 엔진 오일은 몸에 해롭습니다.

R1 적외선 온도 센서는 드럼을의 내부를 측정하기 때문에 얻은 데이터와 드럼을 길들인 후의 데이터와 다르므로 드럼을 길들이는 동안 설정된 예열 온도는 230 ° C를 초과하지 않아야 합니다 (V1 모델은 160 ° C를 초과하지 마십시오).

중요사항

- R1 V1 모델은 포트를 올린 후 전면 패널 내부에 있는 IR 게르마늄 유리 렌즈를 청소해야 합니다. IBTS를 사용하는 V1.5 및 V2.0 R1은 게르마늄 유리를 사용하지 않으므로 청소가 필요하지 않습니다. 정리 방법을 알아 보려면「유지 관리」항목을 참조하십시오.
- 처음 10번 로스팅 속도를 D9로 설정하여 원두가 드럼 외부 영역에 끼는 것을 방지하고 원두의 문을 밀어 낼 수도 있습니다. 10 번의 로스팅 후에 드럼 내부가 부드러워지고 마찰이 줄어들기 때문에 D9 이외의 속도 설정을 사용할 수 있습니다.

Bullet R1 조작방법

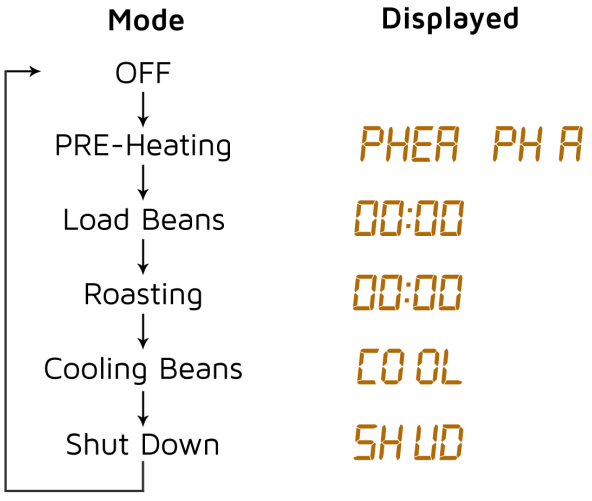
작동모드

PRS 키를 사용하여 로스팅 과정의 각 단계에 필요한 모드로 전환하십시오.

Off Mode 대기모드

R1은 대기 상태에서 예열 할 준비가 되었습니다. 전원 (+/-) 버튼을 사용하여 원하는 예열 온도를 설정하십시오.

로스팅을 마치면 대기 모드로 돌아갈 때 드럼이 계속 회전 할 수도 있습니다. 이 모드에서는 냉각통 팬이 작동하지 않습니다. 이 모드에서 드럼 온도가 여전히 80 ° C보다 높으면 F2를 눌러 배기 팬을 시작하여 R1 냉각을 가속화합니다.



Preheating Mode 예열모드

R1은 설정 한 예열 온도로 예열을 시작합니다. 가열시 제어판에 PH가 표시되고 예열 온도에 도달하고 온도가 안정되기 시작하면 패널에 PH A가 표시됩니다. 원두 로스팅을 시작할 준비가 되면 R1이 자동으로 원두 로딩 모드로 전환됩니다.

Mode	양식	
Displayed	디스플레이	
PRS Button Cycles	PRS 모드 순환	

Charge Mode 원두 투입 모드

이제 R1이 예열되어 로스팅을 시작할 준비가 되었습니다. 원두 깔때기에서 생원두를 R1에 붓습니다. 원두를 넣은 후 R1은 자동으로 로스트 모드로 전환됩니다. 원두 투입 모드 동안 R1 제어판이 깜박이고 "충전"이 표시됩니다.

Roast Mode 로스트 모드

콩을 구워지고 있습니다. 필요에 따라 전자기 열 전도력, 배기 팬 풍속 및 드럼 회전 속도를 조정할 수 있습니다.

Bean Cooling Mode 원두 냉각 모드

원두를 로스팅 한 후 PRS 버튼을 눌러 원두 냉각 모드로 들어갑니다. 냉각 팬이 작동하기 시작하고 배기 팬이 자동으로 F7 설정으로 조정됩니다. 드럼 속도는 원두를 냉각 통에 넣기에 가장 적합한 속도로 자동 조정됩니다.

Shut Down Mode 종료 모드

이 모드로 들어가려면 PRS 키를 다시 누르십시오. 냉각 통 팬이 커피 원두 냉각을 중지하고 R1이 종료 모드로 들어갑니다. 포트 온도가 80 ° C보다 낮으면 R1은 대기 모드 (Off Mode)로 들어갑니다. 바로 드럼을 사용하려면 드럼 온도가 120 ° C 이상일 때 PRS 버튼을 눌러 대기 모드로 들어갑니다. 드럼은 계속 회전하지만 배기 팬은 R1이 냉각되는 것을 방지하기 위해 배기를 중지합니다.

Back-to-Back Roasting 연속 로스팅 모드

이전 커피 원두가 냉각되는 동안 다음 로스팅을 준비하려면 커피 원두 냉각 모드에서 F1 키를 누르면 bAC가 타이머 화면에 표시되어 Back to Back Roasting 모드로 들어 갔음을 나타냅니다. 이 모드에서 원하는 예열 온도를 설정하고 PRS 버튼을 눌러 다음 로스팅을 시작합니다. 。

냉각 팬을 중지하려면 F2 키를 눌러 C (냉각 팬) 값 설정으로 전환하십시오. 여기에서 팬 속도를 조정하려면 마이너스 (-) 키를 눌러 속도를 낮추고 0 (C0)으로 떨어지면 냉각 팬의 옵션은 자동으로 사라지며 F2 키로 배기 팬과 드럼의 속도 만 전환 및 조정할 수 있습니다.

Settings Menu 설정 메뉴

설정 메뉴에서 다음 옵션을 변경할 수 있습니다 :

섭씨 / 화씨 온도 표시, 알림 사운드 음량, 로스트 모드 사전 속도 설정, 로스트 모드 사전 화력 설정, 사전 예열 온도.

R1이 Off 모드에 있을 때 F1을 눌러 설정 메뉴로 들어가 설정하려는 기능을 전환하면 타이머 화면에 현재 있는 기능 페이지가 표시됩니다. 메뉴 기능을 종료하려면 타이머 화면에 Off가 표시 될 때까지 F1 키를 계속 누릅니다.

1. CEL / FAH - 섭씨 / 화씨 온도 표시 간 전환

   A 키를 눌러 섭씨 (CEL) 또는 화씨 사이를 전환합니다. (사진 fig.11 참조)
2. SOU – **調整提示音大小** 알림 음량 설정 (사진 fig.12 참조)
3. drU –팬 / 드럼 속도 +/- 키를 눌러 로스팅 시작 시 미리 설정된 드럼 속도를 조정합니다. (사진fig.13 참조)
4. Pro – 화력 버튼 +/- 키를 눌러 로스팅의 시작 부분에서 사전 설정 전원을 조정합니다. (사진fig.14 참조)
5. PH – 화력 버튼 +/- 키를 눌러 R1 예열 모드의 전원을 조정합니다. (사진fig.15 참조)

배기 팬 보정

배기 팬을 재 보정하면 각 풍속을 보다 선형 적으로 변경할 수 있습니다.

배기 팬 교체 후에는 재 보정 필요.

아래 단계를 따르십시오

1. 원두 껍질 수거함 제거 (참고 : 필터 뿐만 아니라 원두 껍질 수거함 전체 세트를 제거해야합니다.)。
2. R1을 전원 코드에 연결하고 메뉴 탭의 여섯 번째 페이지로 전환합니다. (타이머 화면에 6이 표시 될 때까지 F1을 누릅니다.)。
3. 「A」버튼 (왼쪽 상단 버튼)을 누릅니다. R1 배기 팬이 보정되지 않은 경우 자동으로 보정이 시작됩니다.
4. 팬 / 드럼 속도 「+」및 「–」키를 동시에 눌러 자동 보정을 시작합니다. 보정에는 약 5 분이 소요됩니다. 완료 후 R1은 2 초 동안 신호음을 울리고 P8D를 표시합니다.
5. 보정 후 이 페이지 (6 페이지)에서 「A」키를 눌러 「보정 전」 과 「보정 후」 설정 사이를 전환합니다. 세 개의 대시 「---」는 수정 전을 나타내고 「P-d」는 수정 후를 나타냅니다.

fig.11



fig.12



fig.13



fig.14

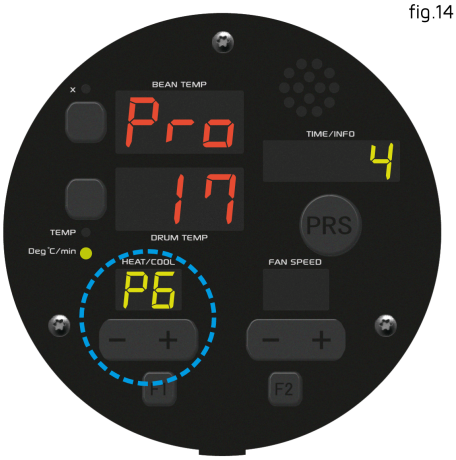


fig.15



로스팅

로스팅 전 준비

1. 적절한 공간에 R1을 놓고 냉각 통의 케이블을 R1의 오른쪽에 있는 커넥터에 연결합니다.
2. R1을 운반할 경우 드럼의 위치가 여전히 앞쪽에 있는지 확인하십시오. 플러그를 꽂고 가열하기 전에 콩 배출 문을 열고 콩 배출 문에 손을 넣어 드럼을 전면 패널로 앞으로 당기십시오.
3. 먼저 전원 코드를 R1에 연결한 다음 플러그를 연결합니다.
4. 하단 원두 투입구의 상단 덮개가 덮여 있는지 확인하십시오.
5. R1의 전원이 켜지고 준비되면 화면에 「OFF」가 표시됩니다. (사진fig.1 참조)

fig.2



예열 **R1**

1. 화력 버튼 +/- 키를 눌러 원하는 예열 온도로 조정합니다 (그림fig.3 참조). 21 페이지의 권장 설정 표를 참조하십시오.
2. PRS 버튼을 눌러 예열을 시작합니다 (그림fig.4 참조).

fig.3



fig.4



R1을 설정 한 온도로 예열하기 시작하고 원두가 R1에 부을 때까지 이 온도를 유지합니다. 원두 온도 프로브에 의해 감지 된 상승률 (ROR)이 -20 ° C로 떨어지면 R1은 원두를 넣었음을 자동으로 판별합니다.

주의사항

특정 조건에서 R1은 낮은 주변 온도, R1 근처의 과도한 공기 흐름 및 외부 배기 시스템의 과도한 고갈과 같은 조건에서 자동으로 충전 모드로 전환되지 않습니다. 이러한 조건에서 사용자는 수동으로 PRS 버튼을 눌러 콩 투입 모드로 들어갈 수 있습니다. R1이 35 분 후에도 자동으로 콩 투입 모드로 실행되지 않으면 사용자는 수동으로 PRS 키를 눌러 콩 투입 모드로 들어가야합니다.

원두 투입 방법

1. 화면이 깜박이기 시작하면 R1이 로스팅을 시작할 준비가 된 것입니다. (사진fig.5 참조)。
2. 하단 원두 투입구의 상단 덮개를 제거하고 깔때기를 하단 원두 투입구에 넣습니다. 깔때기의 개구부는 동체의 앞쪽으로 향해야 하므로 긴 끝이 배기 덕트를 덮습니다.
3. 모든 원두를 R1에 한 번에 넣으십시오.
4. R1은 사용자가 원두를 넣었음을 감지하고 자동으로 로스트 모드로 들어가 타이머를 시작합니다.
5. 원두를 모두 넣은 후 깔때기를 빼내고 하단 원두 투입구의 상단 뚜껑을 닫습니다.
6. 콩을 굽기 전에 PRS 버튼을 누르지 않도록 주의하십시오.

flashing

fig.5



fig.6



주의사항

원두의 양이 너무 적으면 R1이 감지 못 할 수 있으며 사용자가 수동으로 PRS 버튼을 눌러 타이머를 시작해야합니다.

로스팅

1. 로스팅 중 화력, 배기 팬 속도, 드럼 속도를 조절할 수 있습니다. 화력을 조정하려면 화력 +/- 버튼 (fig. 6, 왼쪽 HEAT / COOL 버튼)을 사용하십시오. 팬 속도를 제어하려면 팬 속도 +/- 버튼을 사용하십시오 (fig. 6, 오른쪽 FAN SPEED 버튼). 풍속 F6-F9는 빨리 식히기에 충분합니다. 조심스럽게 사용하십시오.

2. 로스팅 속도와 배기 팬 속도는 동일한 +/- 키 세트를 사용하며 F2 키로 전환 할 수 있습니다. 로스팅 속도는 「D + number」 (fig.8 참조)를 표시하고 배기 팬 속도는 「F + number」가 됩니다.

fig.7



3. DRUM TEMP 화면은 일반적으로 ROR 값이라고하는 로스팅 단계 동안 원두 온도 프로브의 온도 상승 및 하강 속도를 표시합니다. (fig. 7참조).

fig.8



4. 로스팅 기간 동안 IBTS 적외선 온도 센서가 장착된 R1 (V1.5 및 V2.0)은 기본적으로 BEAN TEMP 화면에 IBTS가 감지 한 실시간 원두 온도를 표시합니다. A 키 위의 X 표시등이 켜지면 BEAN TEMP 화면에 표시된 IBTS 온도 판독 값을 나타냅니다. A 버튼을 누르면 X 표시등이 꺼지고 BEAN TEMP 화면에 원두 온도 프로브 판독 값이 표시됩니다. 사용자는 두 모드 사이를 전환 할 수 있습니다.

안전기능

사용자가 2 분 이내에 아무 조작도 하지 않고 아무 버튼도 누르지 않으면 R1은 알람을 울립니다. v. 386 펌웨어 이상의 버전은 타이머 화면에 A-02 경고 메시지를 표시합니다. 아무 버튼이나 눌러 R1에 사용자가 알람을 중지하기 위해 여전히 작동 중임을 알립니다. 알람이 울린 후 1 분 이내에 아무 버튼도 누르지 않으면 R1은 자동으로 화력을 P0으로 설정하여 원두 굽기를 중지하고 배기 팬을 F9로 설정하여 식힙니다.

이 안전 기능은 원두 온도가 160 ° C 이상일 때 자동으로 실행됩니다.

로스팅 속도

로스팅 속도는 원두 온도 판독에 특정 영향을 미칩니다. 소량의 커피를 로스팅 할 때 속도를 높이면 원두 온도 판독 값이 더 정확해질 수 있습니다.

커피원두 냉각

1. 커피 원두가 원하는 로스팅 수준에 도달하고 로스팅을 마칠 준비가 되면 PRS 버튼을 누르고 도어 핸들을 올려 조리 된 원두가 드럼에서 떨어지도록 합니다. 출구 문을 완전히 열 필요는 없습니다.

2. 커피 원두를 냉각하는 동안 F2 키를 누르면 화면에 냉각 팬의 풍속을 나타내는 C9가 표시됩니다. 이때 팬 +/- 버튼을 눌러 팬 속도를 제어합니다.
3. 커피 원두가 식은 후 PRS 버튼을 눌러 종료 모드로(Shut Down Mode) 들어갑니다. R1은 드럼 온도가 80 ° C로 떨어질 때까지 계속 냉각 된 다음 대기 모드로 들어갑니다.
4. 사용자는 R1을 식히지 않고 원두를 계속 로스팅 하도록 선택할 수 있습니다. 커피 원두 냉각 모드 (냉각 모드)에서 F1 키를 누르면 냉각 팬이 계속 작동 할 때 R1이 대기 모드로 전환됩니다 (타이머 화면에 bAC가 표시됨). 이 모드에서 예열 온도를 설정 한 후 PRS 버튼을 눌러 예열을 시작하고 다음 로스팅을 합니다.

R1 전원끄기

원두를 구운 후에는 R1을 충분히 식힙니다. 전원코드를 뽑기 전에 화면에 OFF가 표시되고 드럼이 회전을 멈추고 포트 온도가 80 ° C 미만인지 확인하십시오. 배기 팬의 속도를 높이면 냉각 속도를 높일 수 있습니다.

R1을 운반하기 전에 냉각 판 케이블, USB 케이블 및 전원 케이블을 분리하십시오.

로스팅 후에 원두 껍질 수거함을 비우고 필터를 청소해야 하는지 확인하십시오. 냉각 통 케이블과 R1 포트 사이의 고정 링을 풀고 냉각 통을 R1에서 분리합니다. 강철 통을 들고 냉각 통의 원두 껍질을 비 웁니다.

중요사항

R1이 냉각 중일 때 전원 코드를 뽑지 마십시오. 일부 정밀 기계 부품, 전자 부품 및 IBTS 센서는 R1의 팬으로 충분히 냉각 되어야 합니다. R1이 완전히 냉각되기 전에 정전이 되면 부품이 손상 될 수 있습니다.

Bullet R1 배기 시스템

부적절한 배기 구성은 Bullet R1에 부정적인 영향을 미칠 수 있으며 손상은 보증에 포함되지 않습니다. 올바른 배기 시스템을 사용하십시오.

밀폐형 배기 구성

활성 배기 팬이 설치되어 있는지 여부에 관계없이 밀폐 된 배기 구성으로 인해 문제가 발생할 수 있습니다.



- 위의 사진은 수동형 (추가 배기 팬 없음) 밀폐형 배기 시스템으로 실외와 직접 연결된 배관은 외부에서 내부로 바람이 쏟아져 볶은 원두의 품질이 불안정하여 원두 껍질 수거를 방해 할 수 있습니다. R1이 과열되게 할 수도 있습니다.



- 이 사진은 자동형 (외부 배기 팬) 밀폐 배기 시스템입니다. 이러한 구성은 과도한 환기를 유발하고 R1 자체의 공기 흐름에 영향을 미치며 구운 콩의 품질을 불안정하게 만들 수 있습니다.

개방형 환기 구성

개방형 환기 구성은 조정하기가 더 쉽고 R1 내부의 공기 흐름에 영향을 주지 않습니다.



- 위의 사진 매우 이상적인 구성입니다. 실외 공기 흐름이 R1에 영향을 주지 않도록 활성 팬을 사용하여 공기를 추출합니다 (2.5m 이상의 배기 덕트를 사용하는 경우 일반적으로 공기를 효과적으로 배기하려면 활성 배기 팬이 필요합니다). 또한 배기관과 R1 사이의 간격은 R1 내부의 공기 흐름이 영향을 받는 것을 효과적으로 방지 할 수 있습니다.



- 또 다른 일반적인 R1 배기 방법은 배기관이 레인지 후드를 향한 개구부로 R1에 밀봉되는 것입니다. 이 구성은 약한 로스팅에 매우 적합합니다. 배기구가 실외를 직접 향하지 않고 많은 공기를 흡입하지 않기 때문에 배기관을 밀봉 할 수 있습니다. 이 설정에서는 배기관이 너무 길어서는 안되며 2.5 미터 이내 이여야 합니다.

관리방법

세척

R1을 최상의 로스팅 성능으로 유지하려면 다음 세척 단계를 정기적으로 수행하십시오.

매번 로스팅 후

원두 껍질 수거함과 커피 원두 냉각 통 비우기

- 원두 껍질 수거함을 제거하는 방법은 한 손으로 뒷면 버클을 뒤로 당기고 다른 한 손으로 원두 껍질 수거함을 잡고 옆으로 분리하는 방법입니다.
- 원두 껍질 수거함을 쓰레기통 상단으로 가져가 아래의 실리콘 커버를 엽니다.
- 원두 껍질 수거함을 몇 번 두드리면 내부 브래킷에 부착 된 원두 껍질도 빠집니다.
- 작은 바구니처럼 보이는 원두 껍질 필터 스크린을 청소해야 하는지 확인하십시오. 청소 단계는 다음과 같습니다.
    - 필터를 부드럽게 돌려 고무 바닥에서 제거합니다.
    - 미지근한 물과 브러시를 사용하여 축적 된 원두 껍질을 제거하십시오. 원두 껍질 수거함에 남아있는 기름이 너무 많으면 에스프레소 머신 클리너로 제거하고 세척 후 반드시 물로 헹구십시오.
- 원두 껍질 수거함을 역순으로 재구성합니다.

10kg 로스팅 후

R1의 V1 버전의 경우 10kg의 로스팅 마다 패널 내부에 위치한 적외선 온도 센서의 게르마늄 유리를 청소해야 합니다. IBTS 온도 감지 모듈이 장착 된 R1은 게르마늄 유리를 설치할 필요가 없으므로 청소할 필요가 없습니다.

적외선 게르마늄 유리 청소 빈도는 로스팅 정도에 따라 다릅니다. 두 번째 버스트까지 자주 구우면 석탄과 기름이 더 빨리 축적됩니다. 가장 쉬운 청소 방법은 전면 패널에 있는 6 개의 나사를 제거하고 조심스럽게 전면 패널을 들어 올려 게르마늄 유리의 오염 정도를 확인하는 것입니다. 게르마늄 유리는 유리처럼 밝게 보여야합니다. 청소 시 알코올에 적신 부드러운 천이나 면봉을 사용하여 표면을 부드럽게 닦으십시오. 에스프레소 머신 클리너를 사용해도 됩니다. 지침서 가이드를 참조해 주십시오.

게르마늄 유리 뒤에 먼지가 쌓여 있다고 의심되지 않는 경우 베이스에서 게르마늄 유리를 제거하지 마십시오. 게르마늄 유리를 손상시킬 수 있습니다. (손상된 경우 IBTS로 업그레이드를 위해 저희에게 연락하십시오)

안전사항

게르마늄 유리가 더러워지면 포트 온도 데이터가 부정확하게 측정되어 R1이 과열되어 손상될 수 있습니다. 예열 단계에서 원두 온도 프로브의 온도가 포트 온도에 매우 가깝다면 게르마늄 유리를 청소해야 할 수도 있음을 의미합니다.

30kg 로스팅 후

냉각 통 필터, 원두 껍질 수거 필터 및 배기 팬 임펠러를 제거합니다. 비누 또는 에스프레소 머신 클리너로 세척하고 냉각 통에 다시 넣기 전에 냉각 통 필터를 말리십시오.

원두 배출구를 열고 진공 청소기를 드럼 바깥 쪽 가장자리로 향하게 한 다음 드럼 아래에 끼어있을 수 있는 원두 껍질과 커피 원두를 청소하십시오.
R1의 외부는 물이나 알코올을 뿌린 천으로 닦을 수 있습니다. 청소하는 동안 전원 케이블을 분리하십시오.

배기관

배기관에 원두 껍질과 기름때가 쌓였는지 매년 확인 하시고 청소가 필요한 경우 롱 브러시를 사용 하시면 됩니다. 배기관을 제거하지 마십시오. 배기 덕트를 제거하면 덕트의 단열층이 손상되고 보증을 받을 수 없습니다.

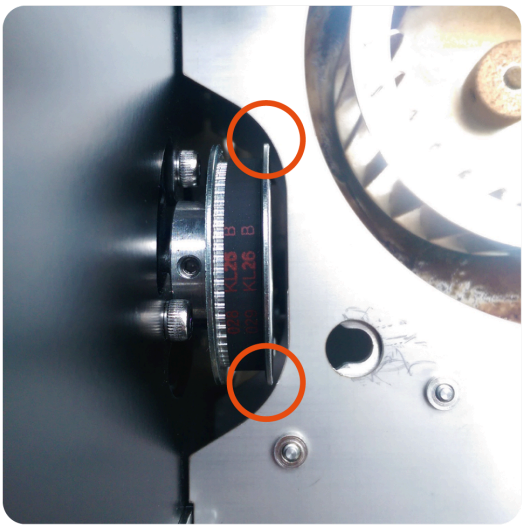
압축 공기 사용

압축 공기를 사용하여 R1 전면에 분사하지 마십시오. 단열 파이프가 손상 될 수 있습니다.
R1 뒤에 압축 공기를 사용하여 드럼 풀리 옆의 공기 흡입구를 포함하여 뒤에서 앞으로 먼지를 제거 할 수 있습니다.

AILLIO

문제 해결 방안

기계적 문제

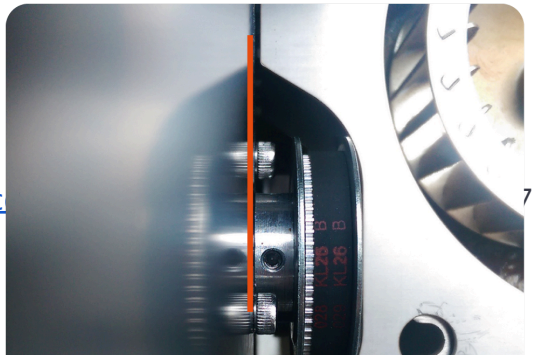


증상: 드럼이 회전 할 때 금속 마찰음

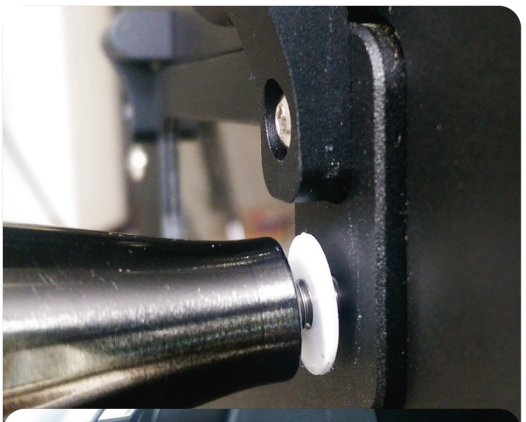
이유: 드럼 또는 도르래의 위치가 정렬되지 않았습니다.
도구: 2cm 및 3cm 육각 렌치
해결 방법: PRS 버튼을 3 초 동안 누르고 있으면 R1이 다시 꺼짐 모드로 돌아갑니다. 여전히 드럼의 온도가 높으면 먼저 식히십시오. 드럼이 식은 후 먼저 원두 배출구를 열고 드럼의 대각선 삼각형 브래킷을 잡고 드럼을 전면 패널로 당기십시오. 드럼이 올바른 위치에 있는지 측정하려면 전면 패널 중앙에서 튀어 나온 드럼 중심 축을 누르십시오. 드럼은 1mm 뒤로 이동할 수 있어야하며 놓으면 자동으로 반동 됩니다. 반동이 없으면 위의 방법으로 드럼을 앞으로 당기십시오. 예열 모드를 시작하고 문제가 해결되었는지 관찰하십시오. 금속 마찰음이 나면 원두 껍질 수거함을 제거하고 도르래를 확인하세요. 도르래와 원두 껍질 수집 상자를 고정하는 금속 브래킷 사이에 1mm의 공간이 있어야합니다. 도르래가 브래킷에 문질러지면 드럼이 가장 앞쪽으로 당겨 졌는지 확인한 후 풀리 측면에 있는 두 개의 고정 나사를 풀고 도르래의 위치를 다시 조정하십시오. 여전히 소음이 발생하면 전면 패널의 육각 나사 6 개를 끄고 드럼 중앙 샤프트의 브래킷을 더 큰 크기로 교체하십시오. 필요한 경우 여러 스페이서를 사용할 수 있습니다.







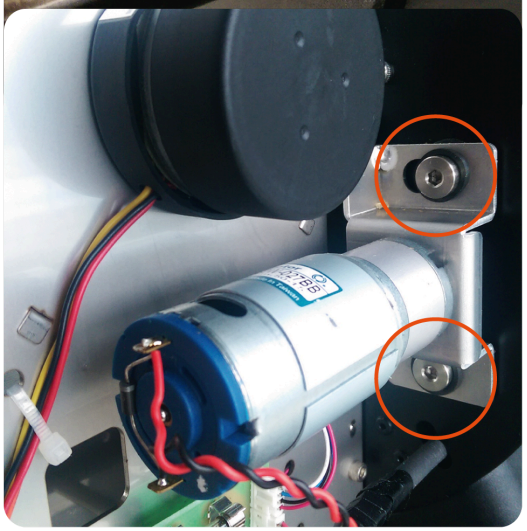
증상: 콩 배출구 문을 닫을 때는 소음이 나지만 열 때는 소음이 나지 않습니다.
원인: 도어 핸들의 고정 나사가 튀어 나와 드럼에 마찰이 생깁니다.
도구: 2.5cm 육각 렌치
해결책: 문 손잡이를 풀고 고정 나사가 문 뒤쪽과 같은 높이가 될 때까지 문 손잡이에 고정 나사를 잠급니다.



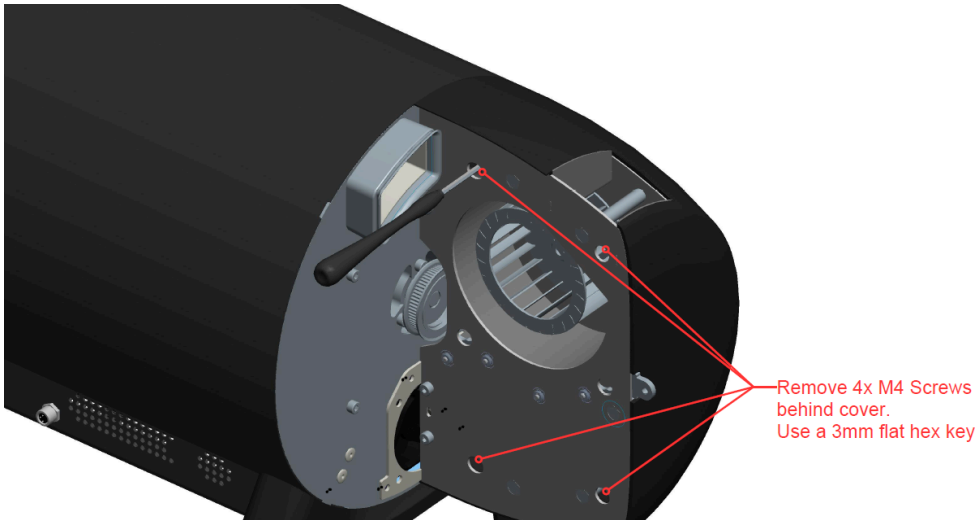
증상: 드럼이 회전하기 시작하면 눈에 띄는 "Da, Da, Da"소음이 발생합니다.

이유: 고무 밴드가 너무 느슨함 (모터 스프링을 설치하지 않은 R1에서만 발생)

도구: 3cm 및 4cm 육각 렌치



해결책: 원두 껍질 수거함과 오른쪽 뒷면 덮개를 제거합니다. 오른쪽 뒷면 덮개에 있는 4 개의 고정 육각 나사는 원두 껍질 상자의 정렬 구멍에 있습니다. 뒷면 커버를 제거한 후 모터 브래킷의 고정 나사를 풀고 모터 브래킷을 오른쪽 (R1 뒤쪽에서 바라본)으로 당긴 후 먼저 상단 고정 나사를 조인 다음 하단 나사를 조이십시오. 고정 나사를 조일 수 없을 때까지 잠그되 과도한 힘을 가하지 마십시오. 오른쪽 덮개 뒷면을 잠글 때는 일자형 육각 드라이버를 사용하십시오. 둥근 머리는 적용되지 않습니다.



3mm 납작 머리 육각 드라이버를 사용하여 후면 덮개에 있는 M4 나사 4 개를 제거합니다.

증상: 원두를 넣은 후 드럼이 작동을 멈추지만 충격음이 들리지 않습니다.

이유: 모터 도르래가 너무 느슨함

도구: 3cm 및 4cm 육각 렌치

해결책: 원두 껍질 수거함과 오른쪽 뒷면 덮개를 제거합니다. 오른쪽 뒷면 덮개에 있는 4 개의 고정 육각 나사는 원두 껍질 수집 함의 정렬 구멍에 있습니다 (이전 증상에 대한 해결 방법 참조). 뒷면 커버를 제거한 후 고정 나사를 완전히 풀고 모터 브래킷과 함께 모터를 제거하십시오. 모터 도르래를 모터 샤프트와 다시 정렬하여 모터 도르래의 고정 나사가 모터 샤프트의 수평면에 정확하게 고정되도록 합니다 (원형 표면에 고정하지 마십시오). 모터 브래킷을 교체 할 때 고무 밴드가 모터 도르래와 드럼 도르래 사이에 단단히 고정되었는지 확인하십시오.

전자부품 문제

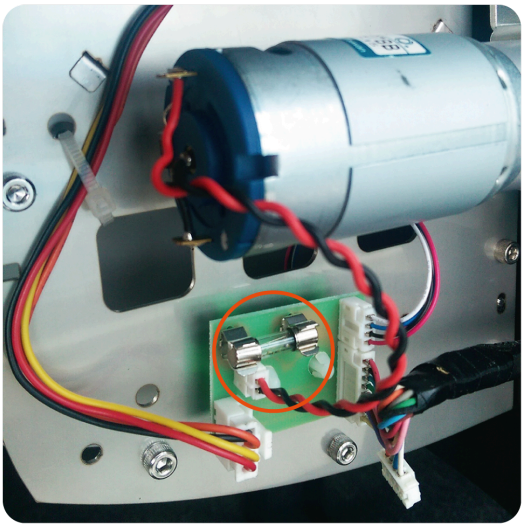
증상: 드럼을 돌릴 수 없고 작동 음이 들리지 않습니다.

이유: 드럼 모터에 결함이 있거나 퓨즈가 끊어졌습니다.

도구: 3cm 육각 렌치

필요한 재료: 1.6A, 20mm 퓨즈

해결책: 원두 껍질 수거함과 오른쪽 뒷면 덮개를 제거합니다. 오른쪽 뒷면 덮개에 있는 4 개의 고정 육각 나사는 원두 껍질 수거함의 정렬 구멍에 있습니다. 로스팅기 모터에 연결된 소형 PCB에는 1.6A, 20mm 퓨즈가 있으며, 손상되면 직접 교체 할 수 있습니다.



가열 문제

증상: R1이 드럼을 가열 하지 않습니다.

이유: 아래 표 참조

도구: 2cm 및 2.5cm 육각 렌치

증상:	이유:	해결방안:
R1이 드럼을 가열 할지 않습니다.	화력이 P0으로 설정 되어있기 때문에	화력을 P1-P9로 설정
	가열 모듈 문제	저희 회사로 연락 주십시오.

로스팅에 대한 기본 가이드

(커피 원두를 한 번도 로스팅 해본 적이 없다면 이 가이드를 반드시 읽어 보시기 바랍니다)

커피 로스팅 기초

R1은 전문 로스터에게 가장 친숙한 모델인 클래식 스틸 드럼 로스팅기 디자인을 채택했습니다.

이 유형의 콩 로스팅기는 원두를 드럼에 붓기 전에 드럼을 원하는 온도로 예열 한 다음 원두 로스팅을 시작해야합니다.

로스팅 과정의 풍미에 가장 큰 영향을 미치는 요소는 예열 온도, 로스팅 전력 (드럼을 가열하는 데 필요한 전력량), 배기 팬 전력 세 가지 포인트로 간단히 요약 할 수 있습니다. 이 세 가지 요소의 상호 작용은 로스트 프로파일의 (Roast Profile) 모양을 결정합니다. 로스팅 기술의 세부 사항은 사람마다 다르기 때문에 이른바 "완벽한 로스팅 곡선"이 없습니다. 모든 로스터는 자신 만의 곡선을 만듭니다. 일반적으로 대부분의 로스터는 7-15 분 이내에 로스팅 시간을 제어합니다.

아래 차트에서 다양한 양의 원두에 대한 권장 예열 온도를 볼 수 있습니다.
적은 수의 R1 사용자는 한 번에 100g 만 굽고, 이렇게 낮은 로스팅 양에서는 원두 온도 프로브의 정확도가 낮아 지지만 여전히 일반적으로 작동 할 수 있습니다. 팟 당 1kg의 상한을 고정한 사용자가 많고 결과는 상당히 안정적이고 우수하지만 어떤 사람들은 양을 팟 당 700g, 500g, 심지어 350g으로 줄이는 경향도 있습니다.

로스팅 양의 선택은 원두 자체의 밀도와 같은 많은 요소와 밀접한 관련이 있습니다 (동일한 값은 500g, 고밀도 커피 원두 및 저밀도 커피 원두는 로스팅 과정에 다르게 반응 함). 많은 사용자가 원두의 밀도에 따라 콩의 양을 조정합니다.
R1에는 소위 "최적의 원두 양"이 없지만 1kg의 로스팅에 대해 느린 속도로 첫 번째 또는 두 번째 버스트를 달성 할 수 있거나 미세 조정 작업을 위한 공간이 많지 않습니다. 이것이 제한적이라면 한 번에 로스팅의 양을 줄이는 것이 좋습니다.
또한 로스팅 결과에 대한 로스팅 된 원두의 양이 미치는 영향을 최소화하기 위해 로스팅 된 원두의 양이 많든 적든 간에 처음 로스팅 할 때는 고정 된 양의 로스팅 된 원두로 시작하는 것이 좋습니다. 이렇게 하면 각 Bean의 특성과 R1 설정으로 인한 차이점에 더 익숙해집니다.

다음 권장 설정은 초기 참조 값일 뿐이며 직접 실험 할 수 있습니다.

권장 예열 온도 및 전력 설정 (섭씨)

무게 **[g]**	**V1** 예열 설정	**IBTS** 예열 설정	화력 설정
350	160°C - 180°C	200°C - 240°C	P5-P7
500	175°C - 190°C	230°C - 275°C	P6-P8
750	185°C - 205°C	275°C - 310°C	P8-P9
1000	205°C	310°C	P9

권장 예열 온도 및 전력 설정 (화씨)

무게 **[g]**	**V1** 예열 설정	**IBTS** 예열 설정	화력 설정
350	320°F - 356°F	392°F - 464°F	P5-P7
500	347°F - 374°F	446°F - 527°F	P6-P8
750	365°F - 401°F	527°F - 590°F	P8-P9
1000	401°F	590°F	P9

*** **R1** 예열 온도주의 사항 ***

위에서 언급했듯이 예열 설정은 적외선 원두 온도 센서 (IBTS) 설치 여부에 따라 변경됩니다. 일련 번호가 1425 이상인 R1에는 IBTS가 내장되어 있습니다. 1425 이전의 R1은 IBTS를 별도로 구입하여 설치해야 합니다. 다시 한 번, 위의 설정은 참조 용일 뿐이며 직접 실험하고 시도 할 수 있습니다.

*** **R1** 원두온도**(Bean Temp)** 독서 노트 ***

최초의 R1 (일련 번호 1425보다 낮음)에는 예열 단계에서 드럼 온도를 읽는 데만 사용되는 적외선 온도 센서가 장착되어 있었으며 원두 온도는 기존의 원두 온도 프로브로 측정했습니다. IBTS가없는 이러한 R1은 로스팅 단계 동안 원두 온도 프로브로 측정 한 원두 온도 판독 값 만 제공합니다.

일련 번호가 1425보다 큰 R1과 IBTS를 추가로 구매 및 설치 한 R1은 로스팅 기간 동안 두 종류의 원두 온도 판독 값을 참조 할 수 있습니다. 기존 원두 온도 프로브 외에도 IBTS 원두 온도도 있습니다. IBTS는 예열 기간 동안 드럼의 온도를 측정 할 수 있으며 원두를 볶을 때 원두의 온도를 측정 할 수 있습니다. 원두를 로스팅하는 동안 (A) 키를 눌러 화면에 표시된 IBTS 또는 원두 온도 프로브 데이터 사이를 전환합니다. (x) 표시등이 켜지면 IBTS 데이터가 표시되어 기존 프로브 보다 더 정확합니다.

V2 로스팅 레시피의 예 : **350g**

다음 로스팅 시간은 10 분 이내이여야 합니다.

로스팅 정도: 얕은 베이킹

무게: 350g

예열 온도: 220°C

원두 배출 설정: 화력 7, 배기 팬 2, 드럼 속 9

IBTS 콩 온도 **@120°C**: Power 6、Fan 3

IBTS 콩 온도 **@165°C**: Power 5

IBTS 콩 온도 **@190°C**: Power 4

IBTS 콩 온도 **@200°C**: Fan 4

<@ 200-206°C에서 버스트가 발생합니다**>**

첫 번째 버스트 시작 후 **45 ~ 90** 초 : 로스팅 종료

각 모드의 버튼 기능

펌웨어 V385 이전 (V385 포함)

버튼 / 모드	**PRS**	**F1**	**F2**	**Heat/Cool +/-**	**Fan +/-**	**A**	**B**
대기 모드	예열 시작	각 설정 페이지 전환	드럼 냉각을 위해 배기 팬 (드럼 온도가 80°C이상) 을 전환합니다.	예열 온도 조절			
예열 모드	자동 프롬프트를 기다리지 않고 수동으로 콩 투입 모드로 전환						DRUM TEMP 표시 전환
콩 투입 모드	R1이 자동으로 전환 될 때까지 기다리지 않고 수동으로 로스팅 모드로 전환						DRUM TEMP 표시 전환
로스팅 모드	원두 냉각 모드로 전환		배기 팬 / 드럼 속도 +/-	화력 설정 조절	배기 팬 속도 / 드럼 속도 조절		DRUM TEMP 표시 전환
원두 냉각 모드	드럼 냉각 모드로 전환			냉각 통의 풍속을 조절	배기 팬 속도 조절		
종료 모드	대기 모드로 전환						

펌웨어 V385 이후

버튼 / 모드	PRS	F1	F2	Heat/Cool +/-	Fan +/-	A	B
대기 모드	예열 시작	각 설정 페이지 전환	드럼 냉각을 위해 배기 팬 (드럼 온도가 80°C이상)을 전환합니다.	예열 온도 조절	냉각 통의 풍속 조절 (연속 로스팅 모드 중)		
예열 모드	자동 프롬프트를 기다리지 않고 수동으로 콩 투입 모드로 전환				냉각 통의 풍속 조절 (연속 로스팅 모드 중)	IBTS 및 기존 원두 온도 프로브 판독 값 전환 (V1.5 및 2.0 버전)	
콩 투입 모드	R1이 자동으로 전환 될 때까지 기다리지 않고 수동으로 볶은 로스팅 모드로 전환				냉각 통의 풍속 조절 (연속 로스팅 모드 중)	IBTS 및 기존 원두 온도 프로브 판독 값 전환 (V1.5 및 2.0 버전)	
로스팅 모드	원두 냉각 모드로 전환	컴퓨터에 연결되었을 때 RoasTime에서 버스트를 표시하려면 누릅니다.	배기 팬 / 드럼 속도 +/-	화력 설정 조절	배기 팬 속도 / 드럼 속도 / 냉각 통 풍속 조절 (연속 로스팅 모드 중)	IBTS 및 기존 원두 온도 프로브 판독 값 전환 (V1.5 및 2.0 버전)	
Cool Beans 원두 냉각 모드	로스팅 냉각 모드로 전환	연속 로스팅 모드	배기 팬 / 드럼 속도 / 냉각 팬 전환 +/-	냉각 통의 풍속 조절	배기 팬 속도 / 드럼 속도 / 냉각 통 풍속 조절 (연속 로스팅 모드 중)		
Shut down 종료 모드	대기 모드로 전환						

에러 메시지

중대한 오류

중대한 오류가 발생하면 BEAN TEMP 화면에 「ErC」가 표시되고 가열 모듈이 가열을 강제로 중지합니다.

타이머 화면에 해당 오류 코드가 표시됩니다.

에러 메시지	상태	처리 방법
ErC 0001	원두 온도 판독 값이 245 ° C를 초과하면 가열 모듈이 가열을 중지	● 로스팅중에 이 오류 메시지가 표시되면 원두 로스팅을 계속 완료하고, 완료 후 R1을 식히십시오. ● 예열 또는 원두 투입 모드에서 이 오류 메시지가 표시되면 즉시 예열을 취소하고 냉각 모드로 직접 전환하여 R1을 식히십시오. 게르마늄 유리 또는 적외선 센서의 렌즈를 확인하고 청소하십시오.
ErC 0002	드럼 온도 판독 값이 330 ° C를 초과 (IBTS 버전 / 펌웨어 버전 500 이상) 비 IBTS 버전은 220 ° C 이상	계속해서 로스팅 완료합니다.
ErC 0004 / 0008 / 0016	주변 온도가 너무 높음	로스팅 완료 후 R1을 완전히 식힌 다음 로스팅을 다시 한번 더 해줍니다.
ErC 0032	가열 모듈이 과열되고 화력 설정이 자동으로 0으로 재설정	R1이 식으면 화력을 다시 설정하고 계속해서 로스팅을 할 수 있습니다. 펌웨어 버전 558은 이 경고 촉발 가능성을 줄였습니다. 이전 버전의 펌웨어 에서는 낮은 온도에서 이 경고가 쉽게 발생할 수 있습니다.
ErC 0128	무인 운전 경보, 3 분내에 아무런 동작없이 작동	아무 버튼이나 눌러 이 경고를 멈추고 계속해서 로스팅을 합니다. 화력 및 배기 팬 속도를 재설정 해야합니다.
ErC 0256 (펌웨어 버전 386 이전에만 해당)	입력 전압이 너무 낮음	R1에 가능한 가장 짧은 전원 코드를 사용하십시오. 최소 전원 코드 요구 사항: 220V R1에는 10A가 필요하고 110V R1에는 15A가 필요합니다.
ErC 0480	크고 작은 코일 냉각 팬이 회전하지 않음	문의하기.
ErC 0512	입력 전압이 너무 높음	R1이 최신 펌웨어로 업데이트되었는지 확인하십시오. 드럼이 자유롭게 회전 할 수 있는지 확인하십시오. 이 오류 코드는 전면 패널의 베어링 위치가 기울어 져 드럼이 부드럽게 회전 할 수 없는 경우에도 발생됩니다. 이 오류 코드가 계속 표시되면 본사에 문의하십시오.
ErC 1024 / 2048 / 3072	원두 온도 프로브 손상	교체 부품에 대해서는 당사에 문의하십시오.
ErC 4096	가열 모듈 냉각 팬 1 (하단 덮개의 큰 팬)이 회전을 멈춤	문의하기.
ErC 6384	가열 모듈 냉각 팬 2 (원두 껍질 수거함을	배기 팬이 막혔는지 확인하고

	제거한 후 보이는 작은 팬)이 회전을 멈춤	연결선이 드럼 모터 옆의 작은 회로판에 연결되어 있는지 확인합니다. 연결 와이어가 본체와 외부 커버 사이에 끼어 있는지 확인하십시오.
ErC 6864	IBTS 배기 팬 속도 (RPM)가 너무 낮거나 완전히 중지됨	배기 팬이 막혔는지, IBTS 회로 기판에 제대로 연결되어 있는지 확인하세요. 전원을 켰을 때만이 오류 코드가 표시되면 팬이 표준 속도에 도달하는 속도가 느리다는 의미이며 이는 실제로 문제가 되지 않습니다. 다른 모드에서 이 오류 메시지가 나타나면 당사에 문의하십시오.
Err 0001	제어판과 가열 모듈 사이에 연결이 없음 이 오류 코드는 부팅 시 나타남 일반적으로 커넥터가 느슨하기 때문 최근에 전면 패널을 연 경우 커넥터가 실수로 찢어 졌을 수 있음	제어판의 패널을 제거한 다음 회로 보드 모듈을 잠그는 4 개의 검은 색 나사를 제거합니다. 전체 모듈을 살짝 당기고 후면 커넥터가 느슨하지 않은지 확인하십시오. 개편 및 반환.
Err 0002	드럼 온도가 너무 높음 R1이 V1.5 또는 V2.0이거나 IBTS를 업그레이드 한 경우 작은 IBTS 팬이 회전하지 않으면 펌웨어가 IBTS를 이전 냄비 온도 센서로 자동 처리하고 드럼 온도의 상한을 조정	R1이 IBTS 버전 인 경우 커넥터를 확인하여 소형 팬이 회전하는지 확인하십시오.

경고

「비」주요 오류 (경고)가 발생하면 타이머 화면에 「A」 경고 코드가 표시됩니다. 가열 모듈은 강제로 정지 되지 않고 계속해서 로스팅을 할 수 있습니다.

다음은 타이머 화면에 표시되는 경고 메시지 목록입니다:

경고 메시지	상태	처리 방법
A-01	배기 팬이 고착되어 회전 불가능. 펌웨어 V553 버전 이후에는 팬 속도가 400RPM 미만이면 이 경고가 표시	원두 껍질 수거함을 제거하고 팬의 회전을 방해하는 것이 없는지 확인합니다. Settings Menu 설정 메뉴를 참조하시고 배기 팬 보정을 수행합니다.
A-02	무인 운전 경고. 원두 온도가 160 ° C 이상일 때 사용자가 2 분 이상 버튼을 누르지 않으면 이 경고가 나타남	이 알람을 중지하려면 아무 버튼이나 누르십시오.
A-04	입력 전압이 너무 낮음	R1에 가능한 가장 짧은 전원 코드를 사용하십시오. 최소 전원 코드 요구 사항: 220V R1에는 10A가 필요하고 110V R1에는 15A가 필요합니다. 이 오류 코드는 전면 패널의 베어링 위치가 기울어져 드럼이 부드럽게 회전 할 수 없는 경우에도 발생됩니다. 이 오류 코드가 계속 표시되면 당사에 문의하십시오.
A-05	A-01과 A-04가 동시에 발생	
A-08	원두 껍질 필터가 막혔거나 외부 배기 팬으로 인해 R1 배기 팬이 너무 빨리 회전합니다. 배기 팬이 충분한 공기를 끌어들일 수 없으면 멈춰서 배기 팬의 속도 (RPM) 값이 증가합니다. 냉각 모드에서 R1은 F7의 팬 속도가 너무 높은지 확인하고 표준을 초과 할 경우 원두 껍질 필터 스크린이 차단 될 수 있다고 판단합니다. 외부 팬을 R1 배기구에 직접 연결하면 공기 흐름이 너무 빨라지고 배기 팬 속도가 너무 빨라집니다.	원두 껍질 필터를 청소하십시오. 냉각 모드에서 배기 팬의 속도를 F7 이외의 설정으로 조정하여 경보를 중지하십시오.

AILLIO

사양

- 로스팅 원두의 양: 최대 1000g, 최소 200g (1kg는 가장 빠른 속도로 11-12 분 안에 버스트 될 수 있음)
- 로스팅 시간: 0-59 분
- 최대 온도: 최대 원두 온도는 245 ° C입니다.
- 로스팅 모드: 수동 또는 곡선 기록
- 온도 센서: 적외선 드럼 원두 온도 센서 및 원두 온도 프로브
- 제어 디스플레이: 원두 온도, 드럼 온도 또는 원두 온도 상승 및 하강 속도 (° C / min), 타이머
- 화력: 9 단계 (350W-1550W), 특허 받은 전자기 열전도 직접 드럼 난방
- 배기 팬: 12 개 섹션
- 제어판 디스플레이: 온도: 커피 원두와 드럼, 각각 3 자리 숫자/타이머: 4 자리 숫자/화력 및 팬: 2 자리 숫자.
- 컴퓨터 인터페이스: USB를 통해 모든 데이터를 기록합니다. R1은 컴퓨터로 제어 할 수 있습니다.
- 컴퓨터 소프트웨어: 무료 Windows XP / 7 / 8 / 10, Mac, Linux 소프트웨어
- 온도 단위: 화씨 또는 섭씨 선택
- 안전 시설: 전자 부품 과열 보호, 가열 장치 과열 보호, 모든 팬에 잠금 보호 장치가 장착되어 있습니다.
- 오류 기록 시스템: 모든 주요 부품이 모니터링 중입니다.
- 드럼: 멀티 슬라이딩 베인 로터리, 5.9L 솔리드 탄소강 드럼
- 가열 시스템: 특허 받은 다단계 전자기 열전도 직접 드럼 난방
- 배기 팬: 78mm 탈착식 알루미늄 원심 팬, 손쉬운 청소
- 원두 투입 방법: 원두 투입 깔때기
- 원두 배출 방법: 직접 원두 배출
- 커피 원두 냉각 통: 분리형 팬 냉각, R1 본체 하단에 연결
- 원두 껍질 수거함: 분리 가능, 2-3kg 베이킹 후 청소
- **Bullet R1 V2 (200V-240V** 버전**)-**입력 전압: 200V-240V, 50Hz-60Hz
- **Bullet R1 V2 (100V-127V** 버전**)-**입력 전압: 100V-127V, 50Hz-60Hz
- 전력 와트 요구 사항: 1550W
- 작업 환경 온도: 테스트를 위한 실온 25 ° C
- 부피: L : 59cm W 31cm : H : 42cm (냉각 대 포함, L : 75cm)
- 포장재 포함 부피: L : 66cm W 38cm : H : 51cm
- 무게: 17.6kg (배송물 포함21kg)
- 보증기간: 1년

원산지：Made in Taiwan, design in Denmark.