



Instrukcja obsługi Bullet R2

Aillio Bullet R2 i Aillio Bullet R2 Pro to wysokowydajne elektryczne palarnie kawy o maksymalnej pojemności odpowiednio 1 kg i 1,2 kg. W niniejszej instrukcji:

1. „R2” odnosi się do modeli Bullet R2 + Pro
2. „R2 Pro” odnosi się do modelu Bullet R2 Pro

W przypadku dalszych pytań prosimy o kontakt z certyfikowanym przedstawicielem firmy Aillio pod numerem telefonu (+886) 2 2577 7220 lub adresem e-mail: support@aillio.com.

WAŻNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Podczas korzystania z urządzeń elektrycznych należy zawsze przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa, w tym następujących:

1. Należy uważnie przeczytać wszystkie instrukcje
2. Podczas pracy urządzenia powierzchnie dostępne mogą osiągać wysoką temperaturę. Nie dotykaj gorących powierzchni oznaczonych naklejką „Ostrzeżenie: gorąca powierzchnia”:  . Aby uniknąć poparzeń, używaj uchwytów lub pokręteł. Przed przeniesieniem lub serwisowaniem urządzenia R2 należy zawsze poczekać, aż całkowicie ostygnie.
3. Aby zapobiec porażeniu prądem, nie zanurzaj przewodu, wtyczek ani rożna w wodzie lub innym płynie.
4. Odłącz urządzenie od zasilania, gdy nie jest używane i przed czyszczeniem. Przed podłączeniem lub odłączeniem części należy poczekać, aż urządzenie ostygnie.
5. Przed ponownym podłączeniem zasilania odczekaj dziesięć sekund.
6. Nie używaj urządzenia, jeśli przewód, wtyczka lub samo urządzenie są uszkodzone lub nie działają prawidłowo. Zwróć je do najbliższego autoryzowanego centrum serwisowego w celu sprawdzenia, naprawy lub regulacji.
7. Używanie akcesoriów niezalecanych przez producenta może spowodować obrażenia.
8. Nie używaj urządzenia na zewnątrz.
9. Upewnij się, że przewód nie zwisa z krawędzi stołu lub blatu, ponieważ może zostać pociągnięty lub spowodować ryzyko potknięcia. Ponadto trzymaj przewód z dala od gorących powierzchni, aby zapobiec jego stopieniu lub uszkodzeniu.
10. Trzymaj urządzenie z dala od gorących palników gazowych lub elektrycznych i nie umieszczaj go w rozgrzanym piekarniku.
11. Nie kieruj grzejników bezpośrednio na urządzenie R2.
12. Zawsze najpierw podłącz przewód do urządzenia, a następnie do gniazdka ściennego. Aby odłączyć urządzenie, ustaw wszystkie regulatory w pozycji „wył.”, wyłącz zasilanie, a następnie wyjmij wtyczkę z gniazdka ściennego.
13. Urządzenie należy używać wyłącznie zgodnie z jego przeznaczeniem.
14. Urządzenie R2 działa w wysokich temperaturach i należy je trzymać z dala od materiałów łatwopalnych, takich jak chemikalia, tkaniny i papier.
15. Urządzenie R2 należy umieścić na powierzchni odpornej na wysoką temperaturę i antypoślizgowej. W razie wątpliwości pod każdą nóżką urządzenia należy umieścić silikonową matę.

16. Upewnij się, że wokół boków i przedniej części piekarnika jest co najmniej 10 cm (4 cale) wolnej przestrzeni.
17. Nie używaj urządzenia R2 wewnątrz szafki.
18. Używaj urządzenia R2 tylko na płaskiej, równej powierzchni. W razie wątpliwości sprawdź poziomnicą.
19. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia R2 bez nadzoru podczas podgrzewania i pieczenia. Ponadto pozostań przy piekarniku przez co najmniej 2 minuty po rozpoczęciu procesu chłodzenia, aby upewnić się, że nie ma ryzyka pożaru.
20. Nie używaj urządzenia R2, jeśli przednia płyta nie jest prawidłowo zamocowana.
21. Podczas prażenia istnieje ryzyko zapalenia się ziaren kawy.
22. Urządzenie R2 nie jest zabawką i nie powinno być używane przez dzieci ani w ich obecności.
23. Przechowuj urządzenie R2 w miejscu niedostępnym dla dzieci.
24. Palenie ziaren kawy powoduje wydzielanie dymu i cząstek stałych, które mogą być szkodliwe dla zdrowia w przypadku regularnego wdychania. Aby zminimalizować narażenie, niezbędna jest odpowiednia wentylacja.
25. Aby skutecznie usuwać dym wydostający się z typowych punktów wycieku, takich jak drzwiczki palarki, pojemnik na łuski lub wyciąg, konieczny jest stały przepływ powietrza lub przeciąg.
26. Zawsze pal kawę w dobrze wentylowanym pomieszczeniu, np. w pobliżu okna z wentylatorem lub, najlepiej, z dedykowanym systemem wentylacyjnym, który odprowadza dym bezpośrednio na zewnątrz.
27. Urządzenie nie jest przeznaczone do użytku przez osoby (w tym dzieci) o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub braku doświadczenia i wiedzy, chyba że są one nadzorowane lub poinstruowane przez osobę odpowiedzialną za ich bezpieczeństwo w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia.
28. Urządzenie i jego przewód należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci poniżej 8 roku życia. Urządzenie to może być używane przez dzieci powyżej 8 roku życia oraz osoby o ograniczonych zdolnościach fizycznych, sensorycznych lub umysłowych lub osoby nieposiadające doświadczenia i wiedzy, jeśli są one nadzorowane lub poinstruowane w zakresie bezpiecznego użytkowania urządzenia i rozumieją związane z tym zagrożenia. Dzieci nie powinny bawić się urządzeniem. Czyszczenie i konserwacja przez użytkownika nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.
29. Należy nadzorować dzieci, aby nie bawiły się urządzeniem.
30. Czyszczenie i konserwacja nie powinny być wykonywane przez dzieci bez nadzoru.
31. Urządzenie R2 nie jest przeznaczone do pracy z zewnętrznym zegarem lub oddzielnym systemem zdalnego sterowania.
32. Urządzenie jest przeznaczone do użytku w gospodarstwach domowych i podobnych środowiskach, takich jak przemysł lekki, mikro-palarnie kawy,

AILLIO

laboratoria kawowe, kuchnie dla personelu w sklepach, biurach i innych miejscach pracy, gospodarstwa rolne, hotele, motele i pensjonaty.

33. Należy zachować niniejszą instrukcję do wykorzystania w przyszłości.

Poprawki

Wersja	Główne zmiany
1.0	Pierwsze wydanie.
1.1	Udoskonalone instrukcje dotyczące konserwacji.
1.2	Zaktualizowano sekcję „Obsługa R2”.
1.3	Dodano opis funkcji czasu oczekiwania i wyłącznika bezpieczeństwa.

Modyfikacje Serwis i akcesoria

- Nie modyfikuj urządzenia R2.
- Nie należy demontować urządzenia R2. Naprawy usterek powinny być wykonywane wyłącznie przez autoryzowany personel serwisowy.
- Należy używać wyłącznie akcesoriów zalecanych przez firmę Aillio. Nieautoryzowane akcesoria nie powinny zmieniać ani zakłócać działania urządzenia R2.
- Urządzenie R2 należy używać wyłącznie po całkowitym złożeniu, w tym po zainstalowaniu kolektora ścinków.
- Nie używaj urządzenia R2, jeśli jest uszkodzone lub podejrzewasz awarię.
- Nie próbuj samodzielnie serwisować urządzenia R2. Używanie nieautoryzowanych akcesoriów może spowodować zagrożenie i unieważnienie gwarancji.
- Bezpieczniki w module PCB indukcyjnym wewnątrz obudowy pod bębniem nie są wymienne. Jeśli urządzenie wyłącza się lub nie włącza, nie otwieraj obudowy PCB w celu samodzielnej naprawy. Zamiast tego skontaktuj się z autoryzowanym serwisem w celu przeprowadzenia pełnej kontroli urządzenia.

Elektryczne

- Aby uniknąć porażenia prądem, nie używaj urządzenia R2 w wilgotnym otoczeniu lub w pobliżu wody. Czyść urządzenie wyłącznie wilgotną lub suchą ściereczką po ostygnięciu piekarnika i upewnij się, że przewód zasilający jest odłączony. Więcej informacji można znaleźć w sekcji dotyczącej czyszczenia.
- Ułóż przewód zasilający i przewód USB tak, aby nie stwarzały zagrożenia potknięcia się i nie mogły ściągnąć piekarnika ze stołu. Przewody należy trzymać z dala od przedniej części piekarnika, która może się bardzo nagrzewać i stopić przewody.
- Urządzenie R2 wymaga dedykowanego obwodu elektrycznego z uziemieniem. Nie podłączaj innych urządzeń do tego obwodu.
- Jeśli konieczne jest użycie przedłużacza, upewnij się, że spełnia on minimalne wymagania dotyczące mocy i jest w pełni uziemiony. Nie podłączaj innych urządzeń do przedłużacza.
- Zawsze odłączaj przewód zasilający po ostygnięciu piekarnika.
- Jeśli konieczne jest ponowne uruchomienie urządzenia R2, przed ponownym włączeniem należy odczekać dziesięć sekund po odłączeniu zasilania.

Mechaniczne

- Nigdy nie dotykaj ruchomych części i nie wkładaj rąk ani palców do bębna, gdy urządzenie R2 jest podłączone do sieci elektrycznej.
- Urządzenie R2 jest ciężkie, dlatego podczas przenoszenia należy zachować ostrożność. Urządzenie R2 można przenosić tylko po całkowitym ostygnięciu. Nie podnoś urządzenia R2 za nogi, uchwyt drzwi ani przewody.

Palenie

- Kiedy ziarna kawy spadają na tacę chłodzącą (Pro), są bardzo gorące i nie należy ich dotykać, dopóki całkowicie nie ostygną.
- Środowisko pracy powinno być czyste i wolne od kurzu i piasku.
- Urządzenie R2 jest przeznaczone wyłącznie do prażenia ziaren kawy. Prażenie innych produktów spożywczych spowoduje utratę gwarancji.
- Po zakończeniu prażenia urządzenie R2 przechodzi w tryb chłodzenia, aby schłodzić bęben. NIE ODŁĄCZAJ zasilania przed zakończeniem cyklu chłodzenia, ponieważ może to spowodować uszkodzenie elementów elektronicznych.
- Podczas palenia należy ZAWSZE ZAINSTALOWAĆ pojemnik na łuski, który należy opróżniać po każdym paleniu, a filtr należy wyczyścić.
- Po wypaleniu 30 kg i tylko wtedy, gdy urządzenie R2 jest zimne, należy usunąć plewy spod bębna. Zapoznaj się z instrukcją czyszczenia.

Wentylacja

- Podczas prażenia powstaje dym, który należy odprowadzać na zewnątrz lub przez filtr przeciwdymowy.
- W przypadku prażenia w kuchni można użyć wydajnej okapu kuchennego. Umieść wylot powietrza urządzenia R2 bezpośrednio pod okapem kuchennym.

W przypadku instalacji stacjonarnych:

- Do urządzenia R2 można podłączyć rurę (nie wchodzi w skład zestawu) w celu odprowadzenia dymu na zewnątrz lub do filtra. Zalecamy stosowanie metalowej rury lub elastycznego węża o średnicy 75 mm (3 cale) lub większej.
- Jeśli rura lub wąż są podłączone bezpośrednio do adaptera, ich długość nie powinna przekraczać 2,5 m.
- W przypadku dłuższych rur lub węży na końcu należy umieścić wentylator ssący, aby zapewnić odpowiedni przepływ powietrza.
- Należy pamiętać, że wentylator ssący może wpływać na wydajność urządzenia R2, zwiększając przepływ powietrza i potencjalnie usuwając zbyt dużo ciepła.

Utylizacja odpadów

- Nie należy wyrzucać urządzeń elektrycznych ani baterii jako niesortowanych odpadów komunalnych; należy korzystać z oddzielnych punktów zbiórki. Aby uzyskać informacje na temat dostępnych systemów zbiórki, należy skontaktować się z lokalnymi władzami. Jeśli urządzenia elektryczne są wyrzucane na wysypiska śmieci lub składowiska, substancje niebezpieczne mogą przedostawać się do wód gruntowych i łańcucha pokarmowego, szkodząc zdrowiu i samopoczuciu. Aby uzyskać więcej informacji na temat programów zbiórki, ponownego wykorzystania i recyklingu, należy skontaktować się z lokalnymi lub regionalnymi władzami.



Spis treści

WAŻNE ZASADY BEZPIECZEŃSTWA

Poprawki

Modyfikacje Serwis i akcesoria

Elektryczne

Mechaniczne

Pieczenie

Wentylacja

Spis treści

Pierwsze kroki

Przegląd palarki

Omówienie panelu sterowania

Rozpakowywanie i przygotowanie urządzenia R2

Kontrola mechaniczna

Wyrównanie bębna

Sezonowanie bębna

WAŻNA INFORMACJA

Obsługa urządzenia Bullet R2

Konfiguracja i lokalizacja

Aktualizacja oprogramowania sprzętowego

Tryby pracy

Tryb gotowości

Tryb podgrzewania

Tryb ładowania

Tryb prażenia

Tryb chłodzenia

Tryb wyłączenia

Tryb palenia back-to-back

Palenie kawy

Przygotowanie prażenia

Podgrzewanie R2

Uwaga

Ładowanie ziaren

Uwaga

Palenie

[Uwaga](#)

[Chłodzenie ziaren](#)

[Wyłączanie R2](#)

[WAŻNE OŚWIADCZENIE](#)

[Wentylacja urządzenia R2](#)

[Otwarte konfiguracje wentylacyjne](#)

[Uszczelnione układy wentylacyjne](#)

[Konserwacja](#)

[Czyszczenie](#)

[Konserwacja rutynowa](#)

[Zbieracz ścinków](#)

[Filtr plew](#)

[\(Pro\) Taca chłodząca](#)

[Regularna konserwacja](#)

[Wirnik](#)

[Bęben](#)

[Roczna konserwacja](#)

[Rura wydechowa](#)

[Konserwacja w razie potrzeby](#)

[Soczewka IBTS](#)

[Podstawowe rozwiązywanie problemów](#)

[Problemy z bębniem](#)

[Regulacja i ponowne ustawienie koła pasowego](#)

[Odstęp między bębniem a płytą przednią](#)

[Wyrównanie bębna](#)

[Zużyte łożysko](#)

[Podstawowy przewodnik po paleniu kawy](#)

[Podstawy palenia kawy](#)

[Zalecane temperatury podgrzewania i ustawienia mocy \(w stopniach Celsjusza\)](#)

[Zalecane temperatury podgrzewania i ustawienia mocy \(Fahrenheit\)](#)

[Przykładowa receptura palenia R2 Pro: 350 g](#)

[Funkcje przycisków w poszczególnych trybach](#)

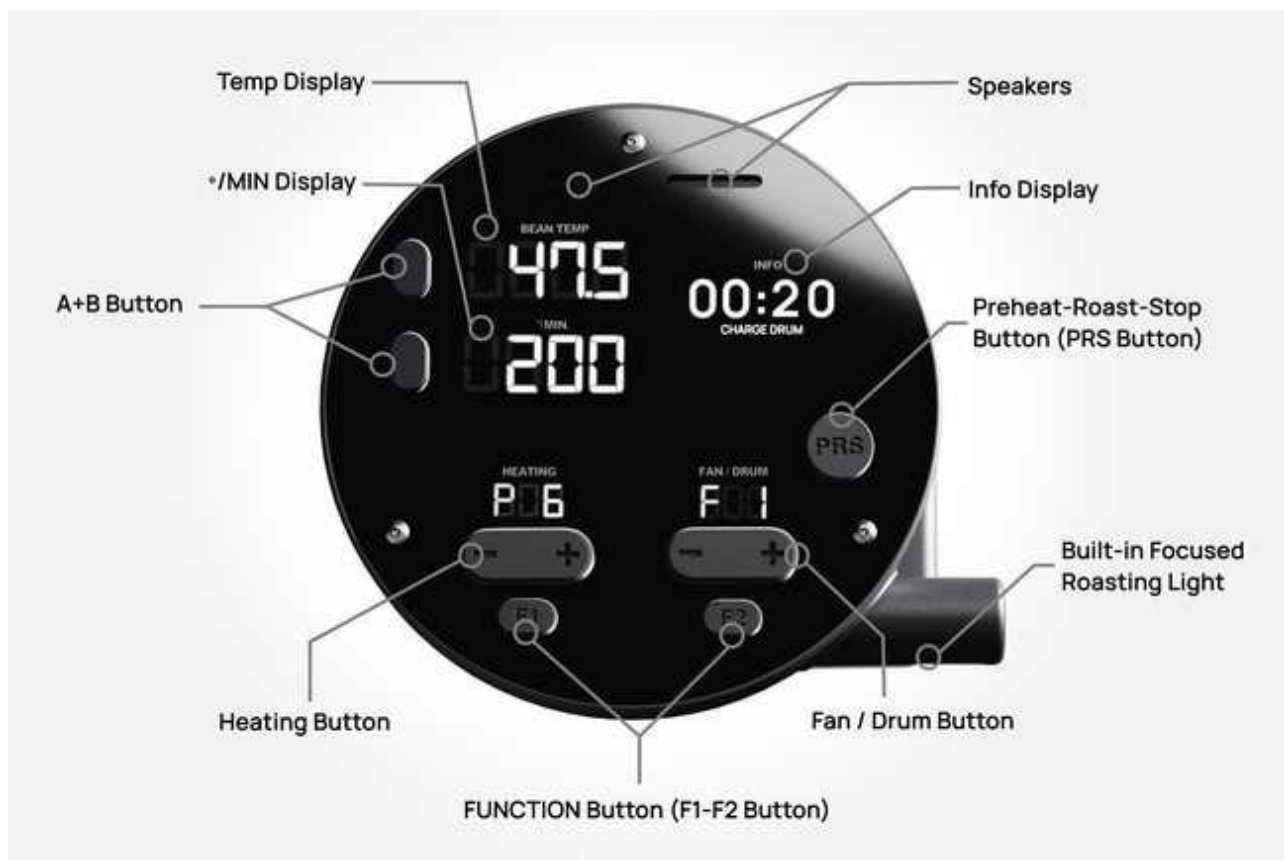
[Specyfikacje](#)

Pierwsze kroki

Przegląd palarki



Omówienie panelu sterowania



Rozpakowywanie i przygotowanie urządzenia R2

[Film instruktażowy dotyczący rozpakowywania](#)

Kontrola mechaniczna

Po otrzymaniu urządzenia R2 należy sprawdzić opakowanie pod kątem ewentualnych uszkodzeń. W razie wątpliwości należy skontaktować się z firmą transportową i udokumentować uszkodzenia.

Wyrównanie bębna i montaż koła pasowego

Po transporcie lub przeniesieniu urządzenia R2 przed rozpoczęciem prążeń należy przeprowadzić kilka kontroli. Zapewnia to optymalną wydajność poprzez sprawdzenie i regulację prześwitu między bębnem a płytą przednią, prześwitu koła pasowego oraz napięcia paska.

Wyrównanie bębna

1. **Wypoziomuj urządzenie R2:** Umieść urządzenie R2 na równej powierzchni.
2. **Sprawdź położenie bębna:** popchnij wał bębna do tyłu. Po zwolnieniu powinien on odskoczyć do tyłu.
3. **Wyrównaj bęben:** pociągnij bęben do najbardziej wysuniętej do przodu pozycji przez drzwiczki.

Montaż koła pasowego

1. **Zdejmij pojemnik na ścinki:** Zdejmij pojemnik na ścinki z R2.
2. **Sprawdź położenie koła pasowego:** upewnij się, że koło pasowe jest prawidłowo umieszczone między klatką wiewiórczą a korpusem.
3. **Sprawdź śrubę ustalającą koła pasowego:** Delikatnie obróć bęben w prawo, aby odsłonić śrubę ustalającą koła pasowego. Możesz zobaczyć dwa otwory na śruby z jedną śrubą ustalającą. Jest to normalne i nie ma wpływu na funkcjonalność. Delikatnie pociągnij koło pasowe, aby sprawdzić, czy jest dobrze zamocowane.

Test po włączeniu zasilania

Podłącz i włącz urządzenie R2. Naciśnij trzykrotnie przycisk PRS, aby przejść do trybu prażenia, a następnie ustaw moc na P0. Posłuchaj, czy nie słychać wyraźnych odgłosów ocierania się metalu o metal.

Uwaga dotycząca rdzy

Jeśli zauważysz rdzę na bębnie, nie przejmuj się. Utlenianie się nie sezonowanego bębna jest normalnym zjawiskiem i zniknie ono podczas sezonowania.

Sezonowanie bębna

Zanim będzie można uprażyć pierwszą partię kawy do spożycia, należy sezonować bęben urządzenia R2 poprzez trzy początkowe procesy prażenia. Proces ten polega na uprażeniu 400–500 gramów zielonych ziaren kawy, aby uszczelnić stalową powierzchnię bębna, zapobiegając rdzewieniu i tworząc gładszą powierzchnię. Chociaż bęben może nie być w pełni sezonowany przed upływem 5–10 procesów prażenia, po trzech początkowych procesach można już cieszyć się kawą. Do tych prażeń sezonujących można używać standardowych, codziennych ziaren; nie ma potrzeby używania kaw premium.

Podczas sezonowania zamiast tacy chłodzącej można użyć garnka z wodą. **Nie należy** wlewać wody bezpośrednio do tacy chłodzącej. Napełnij garnek lub pojemnik, który mieści się pod R2, wodą, mniej więcej do połowy. Po zakończeniu palenia wrzuć ziarna bezpośrednio do wody i wymieszaj, aby szybko je schłodzić. Metoda ta eliminuje dym i zapobiega lepkości i tłustości tacy chłodzącej.

1. **Podgrzewanie wstępne:** Ustaw temperaturę podgrzewania wstępnego na 230°C i naciśnij **przycisk PRS**, aby rozpocząć podgrzewanie.
2. **Rozpoczęcie palenia:** Gdy temperatura podgrzewania ustabilizuje się na poziomie 230°C, naciśnij ponownie **przycisk PRS**, aby załadować urządzenie R2. Usłyszysz komunikat „Jestem gotowy do palenia”. Dodaj 400–500 gramów zielonych ziaren kawy do bębna.
3. **Sprawdź prędkość bębna:** upewnij się, że prędkość bębna jest ustawiona na D9, aby uzyskać najszybszy obrót. Prędkość bębna można regulować, naciskając **przycisk F2**, aby uzyskać dostęp do ustawień D, a następnie używając **przycisków wentylatora/bębna**.
4. **Regulacja prędkości wentylatora:** Naciśnij **przycisk F2**, aby uzyskać dostęp do ustawień F, a następnie naciśnij **przyciski wentylatora/bębna**, aby zmienić prędkość wentylatora. Zalecanym ustawieniem jest F3; jeśli czujesz, że w bębnie gromadzi się wilgoć, możesz ustawić wyższą wartość F.
5. **Proces palenia:** Pal kawę na poziomie mocy P7, aż do osiągnięcia drugiego pęknięcia.
6. **Chłodzenie ziaren:** Naciśnij **przycisk PRS**, aby przejść do **trybu chłodzenia**, otwórz drzwiczki i wysyp ziarna.
7. **Powtórz:** Powtórz ten proces co najmniej trzy razy, aby sezonować bęben.

WAŻNA INFORMACJA

- **Nie spożywaj ziaren z palenia sezonującego! Olej maszynowy nie smakuje dobrze!**
- Należy unikać ustawiania temperatury podgrzewania powyżej 230°C, ponieważ moduł IBTS podaje inne pomiary dla bębnow, które nie zostały sezonowane.
- Podczas pierwszych 10 prażeń ustaw prędkość bębna na D9. Wyższa prędkość zapobiega przywieraniu ziaren i potencjalnemu wymuszeniu otwarcia drzwiczek. Po początkowym okresie sezonowania można zmniejszyć prędkość bębna, ponieważ jego powierzchnia staje się gładsza.

Obsługa urządzenia Bullet R2

Konfiguracja i lokalizacja

W *trybie gotowości* naciśnij **przycisk F1**, aby uzyskać dostęp do menu.

Naciśnij **przyciski ogrzewania +/-**, aby przejść do różnych ustawień.

Naciśnij **przycisk ogrzewania -**, aby wrócić i wyjść.

Naciśnij **przyciski wentylatora/bębna +/-**, aby zmienić wartości.

- | | |
|--------------------------|---|
| 1. Podgrzewanie wstępne | Temperatura początkowa podgrzewania. |
| 2. Ogrzewanie | Początkowe ustawienie mocy. |
| 3. Wentylator/bęben | Początkowe ustawienia prędkości wentylatora i bębna. |
| 4. Audio | Regulacja głośności głośników. |
| 5. Jednostki temperatury | Przełączanie między stopniami Celsjusza a Fahrenheita. |
| 6. Jednostki masy | Przełącz między kg a lb. |
| 7. Strefa czasowa | Do ustalenia. |
| 8. Reflektor | Regulacja intensywności światła punkowego. |
| 9. Tryb USB | USB RoasTime / karta SD i aktualizacje oprogramowania układowego. |

AILLIO



Aktualizacja oprogramowania układowego

1. Dostępne wersje można znaleźć tutaj [Pliki oprogramowania układowego R2](#).
2. Uruchom R2. Upewnij się, że R2 jest w *trybie gotowości*.



3. Naciśnij **przycisk F1**, aby uzyskać dostęp do menu.



AILLIO

4. Naciśnij przyciski ogrzewania +/-, aby przejść do zakładki „Tryb USB”. Naciśnij przycisk wentylatora/bębna +, aby przejść do ustawień trybu USB.

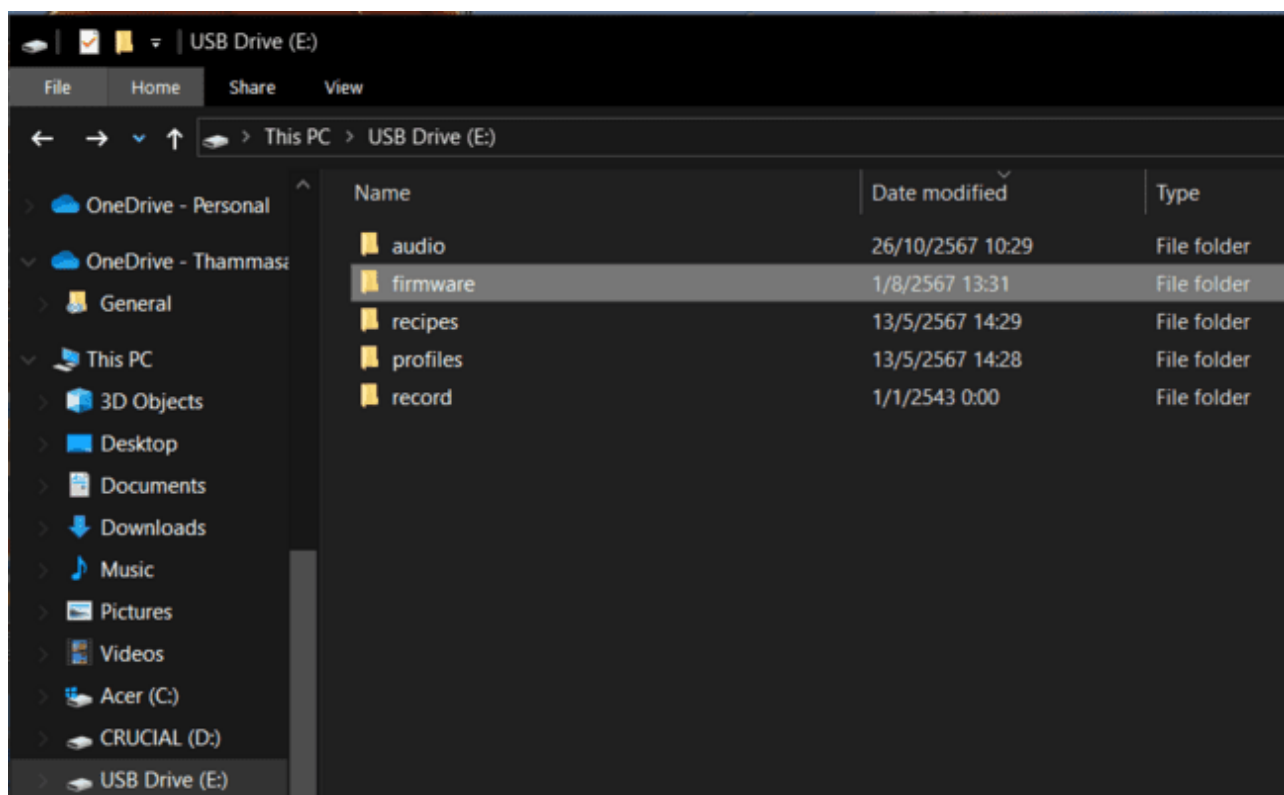
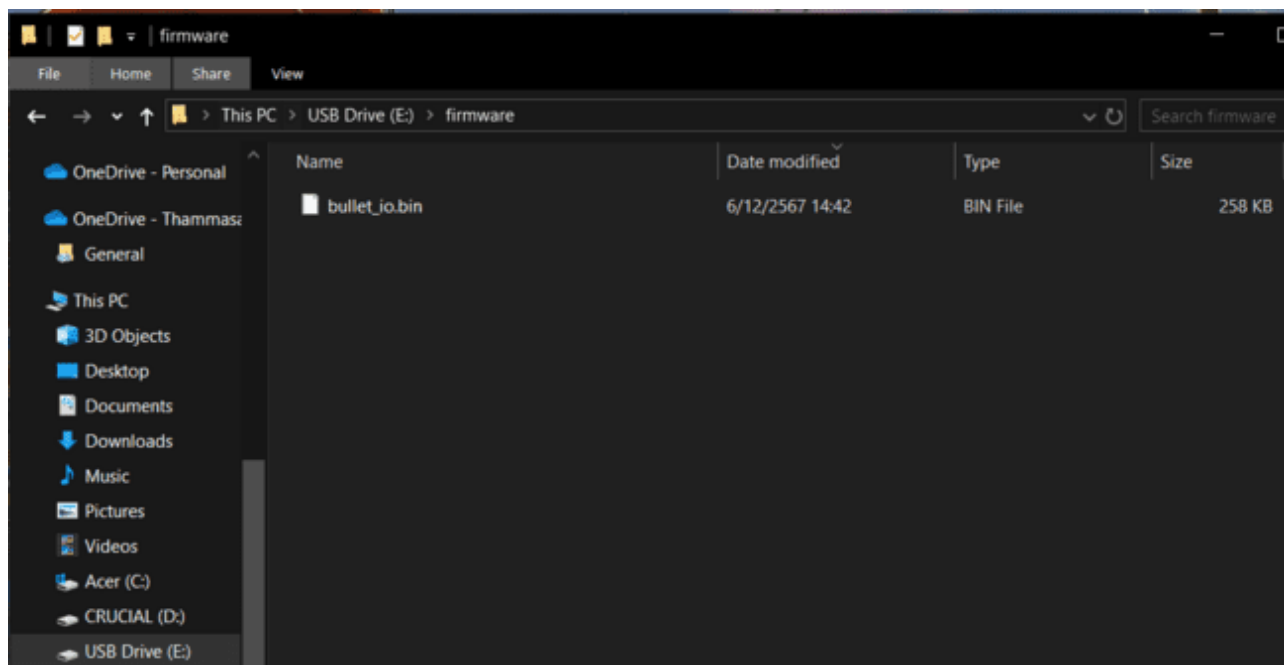


5. W zakładce „USB for RoasTime” naciśnij przycisk Fan/Drum +. Tekst zmieni się na „USB for SD Card”.

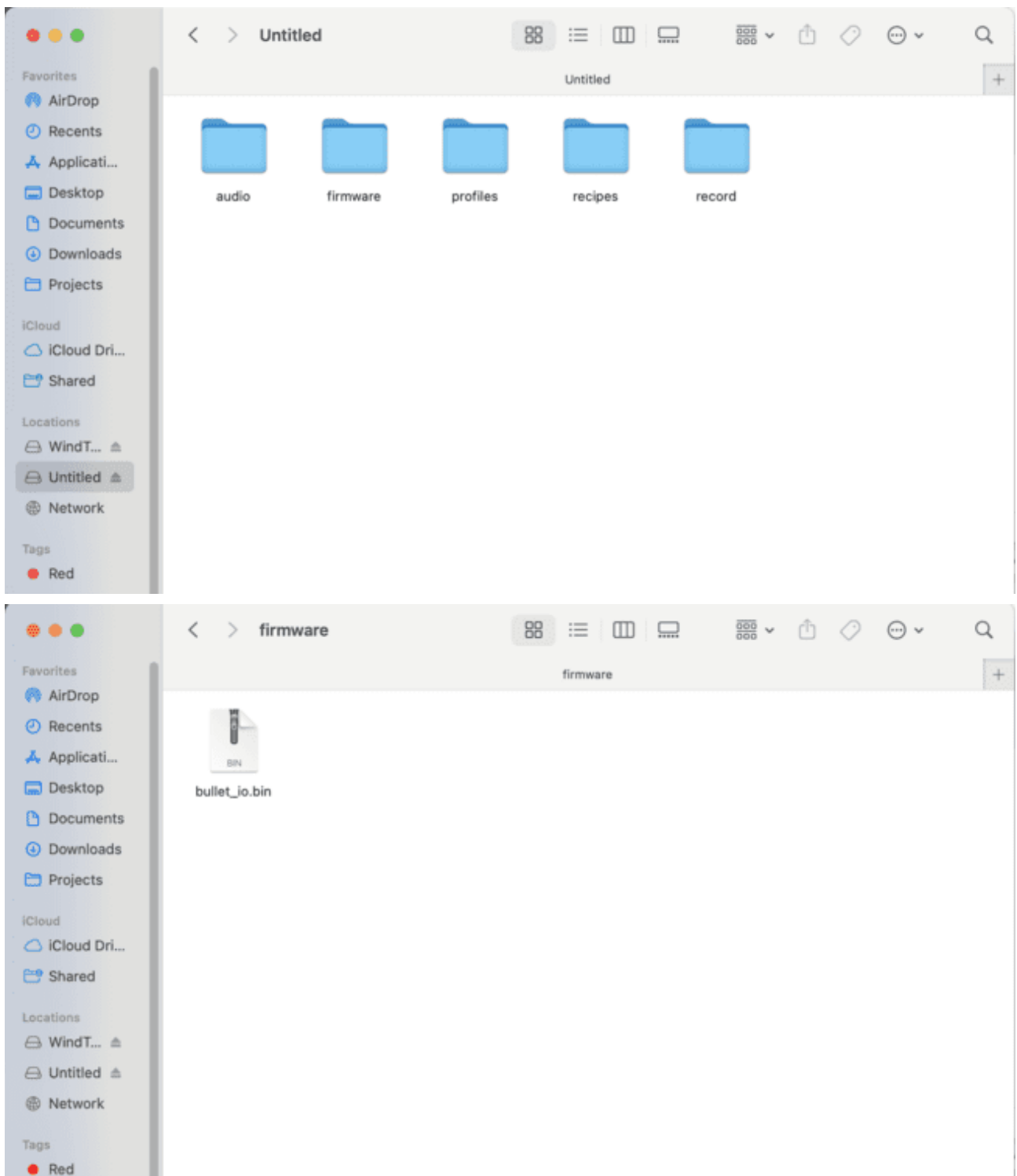


AILLIO

6. Podłącz R2 do komputera. Dysk powinien pojawić się w Eksploratorze Windows / Finderze. Jeśli okno nie pojawi się, podłącz ponownie kabel USB. Skopiuj plik do folderu Firmware na dysku karty SD i usuń stary plik.



AILLIO



7. Naciśnij **przycisk Fan/Drum -**, aby przywrócić tryb USB do „USB dla RoasTime”.



8. Naciśnij **przycisk Heating +**, aby przejść do zakładki „FW Update”. Naciśnij **przycisk Fan/Drum +**. Ekran będzie migać przez kilka sekund, a następnie przestanie. Oprogramowanie układowe zostało zaktualizowane.



9. Jeśli płyta nie uruchomi się ponownie, wyłącz R2 i włącz go ponownie.

10. Naciśnij **przycisk A** w *trybie gotowości*, aby przełączać się między różnymi stronami wyświetlacza informacyjnego i sprawdzić, czy wersja oprogramowania układowego uległa zmianie.



Tryby pracy

Przycisk PRS (podgrzewanie wstępne / prażenie / zatrzymanie) przełącza między różnymi trybami urządzenia R2: gotowość, podgrzewanie wstępne, ładowanie, prażenie, chłodzenie, wyłączenie i prażenie ciągłe.

Tryb gotowości



W **trybie gotowości** urządzenie R2 jest gotowe do rozpoczęcia podgrzewania. Poniższa lista opisuje funkcje poszczególnych przycisków w **trybie gotowości**:

- A
Przełączanie między różnymi informacjami na wyświetlaczu informacyjnym
- B
Przełączanie danych wyświetlanych na wyświetlaczu °/MIN w następującej kolejności:

1. B-ROR
2. Różnica ciśnienia powietrza
3. Temperatura ziaren

- Przyciski ogrzewania

Wybierz temperaturę podgrzewania

- Przyciski wentylatora/bębna

Nie dotyczy

- F1

Dostęp do menu ustawień

- F

Nie dotyczy

- PRS

Monit o przejście do trybu podgrzewania wstępnego

Tryb podgrzewania



W **trybie podgrzewania** urządzenie R2 podgrzeje bęben do określonej temperatury IBTS. Na wyświetlaczu informacyjnym pojawi się komunikat „PREHEATING” (Podgrzewanie). Po ustabilizowaniu się wartości B-ROR (około 20 minut) urządzenie R2 automatycznie przejdzie do **trybu ładowania**. Można również ręcznie nacisnąć **przycisk PRS**, aby przejść do **trybu ładowania**.

Wskazówka: Urządzenie R2 powróci do **trybu gotowości**, jeśli pozostanie w **trybie podgrzewania** przez godzinę.

Ostrzeżenie: Podczas nagrzewania urządzenia R2 należy je nadzorować. Podczas operacji związanych z nagrzewaniem przed urządzeniem R2 musi znajdować się osoba.

Poniższa lista opisuje funkcje poszczególnych przycisków w trybie podgrzewania wstępnego:

- A
Przełączanie między różnymi informacjami na wyświetlaczu informacyjnym
- B
Przełączanie danych wyświetlanych na wyświetlaczu °/MIN w następującej kolejności:
 1. B-ROR
 2. Różnica ciśnienia powietrza
 3. Temperatura ziaren
- Przyciski ogrzewania
Wybierz nową temperaturę podgrzewania (tylko przed ładowaniem)
- Przyciski wentylatora/bębna
Nie dotyczy
- F1
Nie dotyczy
- F2
Nie dotyczy
- PRS
Tryb ładowania

Tryb ładowania



W *trybie ładowania* urządzenie R2 jest gotowe do pieczenia. Wyświetlacz informacyjny będzie migać i wyświetli komunikat „Jestem gotowy do prażenia”.

Aby rozpocząć palenie, wystarczy wsypać zielone ziarna do bębna przez lejek. Po załadowaniu urządzenie R2 automatycznie wykryje ziarna i przejdzie do *trybu palenia*.

AILLIO

Tryb prażenia



Gratulacje: palisz kawę! Ustawienia mocy, wentylatora i bębna można regulować podczas procesu palenia.

W trybie prażenia urządzenie R2 uruchomi alarm wyłącznika bezpieczeństwa w poniższych warunkach:

- Temperatura IBTS przekroczy 180°C.
- Przez 2 minuty nie naciśnięto żadnego przycisku.

Wszystkie odczyty na przednim wyświetlaczu będą migać, a na panelu informacyjnym pojawi się komunikat:

DEAD MAN

SWITCH

Naciśnij dowolny klawisz!

Jeśli R2 nie otrzyma żadnego polecenia za pomocą przycisków, uruchomi działanie awaryjne, ustawiając się w pozycji P0 i F12.

Ostrzeżenie: Podczas nagrzewania urządzenia R2 należy je nadzorować. Podczas operacji związanych z nagrzewaniem przed urządzeniem R2 musi znajdować się osoba.

Sprawdź poniższą listę, aby znaleźć funkcje poszczególnych przycisków w trybie pieczenia:

- A
Przełączanie między różnymi informacjami na wyświetlaczu informacyjnym
- B
Przełączanie danych wyświetlanych na wyświetlaczu °/MIN w następującej kolejności:
 1. B-ROR
 2. Różnica ciśnienia powietrza
 3. I-ROR
- Przyciski ogrzewania
Regulacja ustawień mocy
- Przyciski wentylatora/bębna
Regulacja ustawień wentylatora, bębna lub chłodzenia
- F1
Zaznacz pierwsze pęknięcie
- F
Przełączanie między ustawieniami wentylatora, bębna i chłodzenia
- PRS
Przejsie do trybu chłodzenia

Tryb chłodzenia



Aby przejść **do trybu chłodzenia**, naciśnij przycisk **PRS** w **trybie prażenia**. Bęben zostanie ustawiony na D1, dzięki czemu będzie obracał się z optymalną prędkością do wyładunku ziaren. Oznacza to, że przed wyładowaniem ziaren do tacy chłodzącej (Pro) należy przejść **do trybu chłodzenia**. Wentylator chłodzący i wentylator wyciągowy będą pracować odpowiednio z prędkością C5 i F5. Prędkość bębna zostanie ustawiona na D1. Ustawienia C, F i D można dostosować do własnych preferencji.

Jeśli chcesz rozpocząć podgrzewanie przed kolejnym prażeniem podczas chłodzenia ziaren, możesz naciśnąć **przycisk F1**, aby uruchomić **tryb prażenia Back-to-Back**. Ponownie, możesz ustawić nową temperaturę podgrzewania, o ile R2 nie przeszedł w **tryb ładowania**.

- A

Przełączanie między różnymi informacjami na wyświetlaczu informacyjnym

- B

Przełączaj dane wyświetlane na wyświetlaczu °/MIN w następującej kolejności:
1. B-ROR

2. Różnica ciśnienia powietrza

3. I-ROR

- Przyciski ogrzewania

Wybierz temperaturę podgrzewania wstępnego (tylko po naciśnięciu przycisku F1)

- Przyciski wentylatora/bębna

Regulacja ustawień wentylatora, bębna lub chłodzenia

- F1

Przejdźcie do trybu pieczenia back-to-back R2

- F2

Przełączanie między ustawieniami wentylatora, bębna i chłodzenia

- PRS

Przejdźcie do trybu pieczenia Back-To-Back lub trybu wyłączania

Tryb wyłączenia



Naciśnij **przycisk PRG** w *trybie chłodzenia*, aby przejść do *trybu wyłączenia*. Wentylator chłodzący wyłączy się, a urządzenie R2 zacznie się ochładzać. Gdy temperatura bębna spadnie poniżej 80°C (176°F), urządzenie R2 powróci do *trybu gotowości*. Można ręcznie nacisnąć **przycisk PRG**, aby przejść do *trybu gotowości*. Bęben będzie nadal się obracał, jeśli temperatura bębna przekroczy 120°C (248°F).

Tryb pieczenia back-to-back



Naciśnięcie **przycisku F1** w *trybie chłodzenia* spowoduje przejście urządzenia R2 do *trybu palenia back-to-back*. Wentylator chłodzący będzie nadal działał, dopóki ustawienie C nie zostanie ustawione na C0. Wybierz nową temperaturę podgrzewania, naciskając **przyciski ogrzewania +/-**. Urządzenie R2 podgrzeje się do poprzedniej temperatury podgrzewania, jeśli nie zostanie ona zmieniona.

Palenie kawy

Przygotowanie palenia

1. Umieść urządzenie R2 na odpowiednim stole i podłącz tacę chłodzącą (Pro).
2. Jeśli urządzenie R2 zostało przeniesione, upewnij się, że bęben znajduje się w najbardziej wysuniętej do przodu pozycji, otwierając drzwiczki i pociągając bęben do przodu. Przed wykonaniem tej czynności upewnij się, że bęben jest zimny.
3. Upewnij się, że zatyczka rynny na ziarna jest na swoim miejscu.
4. Najpierw podłącz przewód zasilający do urządzenia R2, a następnie do gniazdka ściennego. Włącz zasilanie za pomocą przełącznika zasilania.
5. Urządzenie R2 jest gotowe do pracy, gdy na wyświetlaczu informacyjnym pojawi się komunikat „READY”, wskazujący, że urządzenie znajduje się w **trybie gotowości**.

Podgrzewanie urządzenia R2

1. Ustaw żadaną temperaturę podgrzewania, naciskając **przyciski Heating +/- (Podgrzewanie +/-)**.
2. Naciśnij **przycisk PRS**, aby przejść do **trybu podgrzewania**.

Urządzenie R2 rozpocznie podgrzewanie bębna do ustawionej temperatury IBTS. Po osiągnięciu tej temperatury urządzenie R2 będzie ją utrzymywać do momentu ustabilizowania się B-ROR. Następnie urządzenie R2 przejdzie w **tryb ładowania**.

Uwaga

W niektórych okolicznościach urządzenie R2 nie przejdzie automatycznie **do trybu ładowania**. Może to być spowodowane niską temperaturą otoczenia, nadmiernym przepływem powietrza wokół urządzenia R2 lub zewnętrznym systemem wywiewnym wpływającym na przepływ powietrza w bębnie. W takich przypadkach można ręcznie nacisnąć **przycisk PRS**, aby przejść **do trybu ładowania**. Jeśli urządzenie R2 nie przeszło **do trybu ładowania** po 35 minutach, należy ręcznie nacisnąć **przycisk PRS**, aby przejść **do trybu ładowania**.

\

Ładowanie ziaren

1. Gdy wyświetlacz zacznie migać, urządzenie R2 jest gotowe do prażenia.
2. Wyjmij zatyczkę zasypki ziaren i włóż lejek do zasypki. Szczelinowa krawędź lejka powinna być skierowana w stronę tylnej części palarki i opierać się na pręcie zasypki, tworząc uszczelnienie wokół rury wydechowej, aby zapobiec wydostawaniu się ziaren.
3. Wsyp wszystkie zielone ziarna do urządzenia R2 jednocześnie.
4. Urządzenie R2 automatycznie wykryje załadowane ziarna, przejdzie w **tryb prażenia** i uruchomi timer prażenia.
5. Po załadowaniu wszystkich ziaren wyciągnij lejek i ponownie załóż zatyczkę rynny na ziarna.
6. Należy uważać, aby nie nacisnąć **przycisku PRS** przed zakończeniem procesu prażenia.

Uwaga

Jeśli palisz bardzo małe partie, urządzenie R2 może nie wykryć, że ziarna zostały załadowane. W takim przypadku możesz ręcznie przejść do **trybu palenia**, naciskając **przycisk PRS**.

Palenie

Podczas prażenia można regulować moc, prędkość wentylatora i prędkość bębna. Naciśnij **przyciski ogrzewania +/-**, aby wyregulować moc. Naciśnij **przycisk F2**, aby przełączać się między ustawieniami prędkości wentylatora (F) i prędkości bębna (D). Naciśnij **przyciski wentylatora/bębna +/-**, aby wyregulować ustawienia.

Wyświetlacz °/MIN pokazuje tempo wzrostu temperatury ziaren (B-ROR). Wyświetlana wartość to °C/min (°F/min).

Uwaga

Prędkości wentylatora 6 i wyższe są wystarczająco duże, aby drastycznie obniżyć temperaturę wewnątrz bębna i należy ich używać ostrożnie.

Prędkość bębna może wpływać na odczyty temperatury ziaren. Podczas palenia mniejszych partii wyższa prędkość bębna może czasami zapewnić bardziej precyzyjny odczyt temperatury IBTS.

Chłodzenie ziaren

1. Gdy ziarna osiągną preferowany stopień rozwoju, naciśnij **przycisk PRS** i jednocześnie podnieś uchwyt drzwi. Podnieś szybko, aby ziarna nie utknęły w wlocie powietrza.
2. Naciśnij **przycisk F2**, aby przełączać się między prędkością wentylatora wyciągowego (F), prędkością wentylatora chłodzącego (C) i prędkością bębna (D). Naciśnij **przyciski Fan/Drum +/- (Wentylator/Bęben)**, aby dostosować ustawienia.
3. Naciśnij **przycisk PRS**, aby przejść do *trybu wyłączenia* po schłodzeniu ziaren. W tym trybie wentylator chłodzący zatrzymuje się, a wentylator wyciągowy nadal chłodzi bęben, aż temperatura IBTS spadnie poniżej 80°C (176°F). Następnie R2 powraca do *trybu gotowości*.
4. Zamiast wyłączać urządzenie, można kontynuować kolejne procesy palenia, naciskając **przycisk F1** w *trybie chłodzenia*. Urządzenie R2 uruchomi wówczas *tryb kolejnych procesów palenia*. Nową temperaturę podgrzewania można ustawić, naciskając **przyciski ogrzewania +/-**.

Wyłączanie urządzenia R2

Należy pamiętać, że po zakończeniu prażenia ważne jest, aby pozostawić urządzenie R2 do ostygnięcia. Nie należy wyłączać urządzenia R2, dopóki nie wyświetli się komunikat „READY” (Gotowe), bęben nie przestanie się obracać, a temperatura bębna nie spadnie poniżej 80°C (176°F). Aby przyspieszyć ten proces, można zwiększyć ustawienie wentylatora wyciągowego.

Przed przeniesieniem urządzenia R2 należy odłączyć tacę chłodzącą (Pro), kabel USB i przewód zasilający.

Po każdym cyklu prażenia warto opróżnić pojemnik na plewy i sprawdzić, czy filtr plew wymaga czyszczenia. Należy również odłączyć kabel wentylatora chłodzącego, wyjąć kosz tacy chłodzącej (Pro) i opróżnić tacę chłodzącą (Pro) z plew.

WAŻNA INFORMACJA

Podczas stygnięcia urządzenia R2 należy pozostawić je podłączone do gniazdka. Dzięki temu wentylatory będą nadal pracować, chłodząc części mechaniczne, elektronikę, a zwłaszcza moduł IBTS. Odłączenie urządzenia R2 przed całkowitym ostygnięciem spowoduje jego uszkodzenie.

W przypadku awarii zasilania należy szybko wysypać ziarna z bębna i uruchomić wentylator zasilany bateryjnie, kierując go na moduł PCB indukcyjny.

Wentylacja urządzenia R2

Niewłaściwa konfiguracja wentylacji urządzenia R2 może spowodować uszkodzenie palarki i unieważnienie gwarancji. Należy upewnić się, że system wywiewu działa prawidłowo.

Otwarte systemy wentylacyjne

Otwarta instalacja wentylacyjna jest łatwiejsza w skutecznym zarządzaniu, ponieważ nie ma ryzyka zakłócenia wewnętrznego przepływu powietrza w R2.



Powyższy przykład jest idealny. Rura wentylacyjna jest wyposażona w wentylator i nie jest podatna na warunki panujące na zewnątrz. W przypadku rur wentylacyjnych dłuższych niż 2,5 metra do prawidłowej wentylacji urządzenia R2 wymagany jest aktywny wentylator. Co najważniejsze, między rurą wentylacyjną a portem wydechowym znajduje się szczelina, dzięki czemu przepływ powietrza w urządzeniu R2 pozostaje niezmienny.

Uszczelnione systemy wentylacyjne

Niezależnie od tego, czy są to rozwiązania aktywne, czy pasywne, szczelne systemy wentylacyjne mogą czasami powodować problemy.



W powyższym przykładzie szczelna, pasywna rura wentylacyjna prowadząca na zewnątrz jest podatna na przeciągi, które mogą kierować powietrze z powrotem do urządzenia R2. Spowoduje to wydostawanie się plew, oleju i wilgoci z przodu urządzenia, co może prowadzić do nierównomiernego prażenia, częstego zabrudzania soczewki IBTS, kondensacji w module PCB sterowania oraz problemów z przegrzaniem.



W następnym przykładzie szczelna, aktywna (z wentylatorem) instalacja wentylacyjna może wyciągać zbyt dużo powietrza z urządzenia R2 podczas pracy. To również może wpływać na przepływ powietrza w urządzeniu R2 i prowadzić do nierównomiernego prażenia.

AILLIO



Innym popularnym sposobem wentylacji R2 za pomocą szczelnego połączenia jest użycie okapu kuchennego. Rozwiązanie to sprawdza się dobrze w przypadku lekkiego prażenia. Ponieważ nie wentyluje ono na zewnątrz ani nie wyciąga dużej ilości powietrza, uszczelnienie nie powoduje problemów. Należy pamiętać, że tego rodzaju konfiguracja nie będzie działać w przypadku długich przewodów – należy je utrzymywać na długości poniżej 2,5 metra.

Konserwacja

Czyszczenie

Aby utrzymać urządzenie R2 w doskonałym stanie do prażenia, konieczne jest wykonywanie następujących czynności czyszczących. Poniżej przedstawiamy częstotliwość konserwacji urządzenia Bullet:

- Rutynowa konserwacja
Raz po każdym prażeniu lub po 2-3 kg prażonego ziarna.
- Regularna konserwacja
Co 30 kg palonego ziarna.
- Konserwacja roczna
Raz w roku.
- Konserwacja w razie potrzeby
Gdy spełniony zostanie określony warunek.

W zależności od stopnia przypieczenia lub ilości pieczonego mięsa może być konieczna częstsza konserwacja urządzenia Bullet.

WAŻNE

Konserwację urządzenia R2 należy przeprowadzać wyłącznie po jego całkowitym ostygnięciu.

Konserwacja rutynowa

Po każdym prażeniu lub po każdym 2-3 kg należy wyczyścić pojemnik na łuski i tacę chłodzącą.

Zbiornik na łuski

1. Chwycić za uchwyt, aby zwolnić pojemnik na łuski, trzymając go drugą ręką.
2. Umieścić pojemnik na łuski nad koszem na śmieci i otworzyć zatyczkę pojemnika.

AILLIO

3. Delikatnie postukaj pojemnik na plewy, aby wysypać zawartość. Możesz też odkurzyć wnętrze pojemnika.
4. Sprawdź, czy filtr na popiół wymaga czyszczenia.

Filtr plew

Jeśli filtr plew jest czarny, brązowy lub pokryty kurzem, należy go wyczyścić.

1. Delikatnie przekręć filtr plew, aby go wyjąć.
2. Namocz filtr na chwilę w gorącej wodzie z dodatkiem sody oczyszczonej lub roztworu do czyszczenia ekspresów do kawy.
3. Szoruj i szpikulaj siatkę szczoteczką do zębów, aż filtr Chaff odzyska kolor stali nierdzewnej.
4. Przed montażem należy go wypłukać i wysuszyć.

Taca chłodząca

1. Odłącz kabel wentylatora chłodzącego.
2. Podnieś kosz tacy chłodzącej (stal nierdzewna).
3. Odkurzyć lub wyrzucić ścinki.
4. Wyjmij i sprawdź filtr tacy chłodzącej pod kątem konieczności czyszczenia.
5. Namocz i wyszoruj filtr tacy chłodzącej w gorącej wodzie z dodatkiem sody oczyszczonej.
6. Przed montażem należy go wypłukać i wysuszyć.

Regularna konserwacja

Po każdym 30 kg palonej kawy wyczyść wirnik i tacę chłodzącą Pro, a także odkurz plewy znajdujące się pod bębnem.

Wirnik

1. Zdejmij pojemnik na plewy.
2. Znajdź śrubę ustalającą wirnika i skieruj ją w stronę otworu wylotowego.
3. Poluzuj śrubę ustalającą wirnika (H2) i wyjmij wirnik.
4. Namocz i delikatnie wyszczotkuj wirnik.

Wskazówka

Wirnik jest wykonany z aluminium, więc jest podatny na korozję lub utlenianie pod wpływem silnych roztworów zasadowych i kwasowych. Do czyszczenia wirnika użyj łagodnego roztworu zasadowego, takiego jak soda oczyszczona.

Ponadto należy unikać zbyt długiego namaczania, aby zapobiec korozji lub odbarwieniu. Zamiast tego można szybko przechodzić między namaczaniem,

AILLIO

szorowaniem i płukaniem, aby zminimalizować czas namaczania bez utraty skuteczności czyszczenia.

Taca chłodząca Pro

Pojemnik na fusy

1. Odłącz kabel tacy chłodzącej Pro.
2. Wyjmij pojemnik na ścinki i wyrzuć ścinki.
3. Sprawdź filtr tacy chłodzącej Pro, aby sprawdzić, czy siatka nie jest zatkana.
4. Namocz filtr tacy chłodzącej Pro w gorącej wodzie z dodatkiem sody oczyszczonej.
5. Wyczyść siatkę szczoteczką do zębów, usuwając z niej zanieczyszczenia.
6. Przed ponownym montażem opłucz i wysusz.

Kosz tacy chłodzącej Pro

1. Odłącz kabel tacy chłodzącej Pro.
2. Wyjmij mieszadło do ziaren.
3. Odkurzyć wszelkie zanieczyszczenia z koszyka chłodzącego Pro.
4. Jeśli w koszyku chłodzącym Pro zgromadziły się zanieczyszczenia, wytrzyj go szmatką zamoczoną w ciepłej wodzie.

Bęben

Regularna konserwacja jest dość prosta: podnieś drzwiczki i odkurz przestrzeń pod bębniem.

Wskazówka

Niektóre ziarna mogą utknąć między wlotem powietrza a rurką miki. Użyj śrubokręta lub szpachli, aby ostrożnie wyjąć ziarna.

WAŻNE

Nie używaj pistoletu na sprężone powietrze ani sprężonego powietrza w puszcze do przedmuchiwania przedniej części, aby uniknąć uszkodzenia rurki miki.

Konserwacja roczna

Raz w roku sprawdź i wyczyść rurę wydechową. Dodatkowo wyjmij bęben w celu przeprowadzenia pełnej konserwacji.

Rura wydechowa

1. Zdejmij przednią płytę i pojemnik na plewy.
2. Sprawdź, czy w rurze wydechowej nie ma ziaren lub plew.
3. Użyj długiego śrubokręta lub innego długiego, cienkiego i tępego przedmiotu, aby ostrożnie usunąć ziarna.
4. Delikatnie usuń kurz zgromadzony wewnątrz rury wydechowej.

WAŻNE

Nie wyjmuj rury wydechowej, aby uniknąć uszkodzenia izolacji cieplnej.

Bęben

Wyjęcie bębna wymaga demontażu wielu części. Instrukcje można znaleźć w sekcji [„Demontaż i czyszczenie bębna”](#).

Konserwacja w razie potrzeby

Soczewka IBTS

Oczyszczaj soczewkę IBTS, gdy temperatura pierwszego pęknięcia IBTS spadnie poniżej 195°C (383°F).

1. Odkręć górną śrubę obudowy (H2).
2. Nacisnąć w dół i pociągnąć, aby odłączyć magnes.
3. Delikatnie usuń kurz z wnętrza obudowy sterownika.
4. Zdejmij panel przedni (H3).
5. Odwróć panel przedni, aby wyczyścić soczewkę IBTS za pomocą wacika nasączonego alkoholem izopropylowym.
6. Złóż wszystko z powrotem.

Podstawowe rozwiązywanie problemów

Niektóre części zużywają się z upływem czasu i użytkowania, a inne mogą mieć problemy, jeśli są nieprawidłowo zainstalowane. Postępuj zgodnie z poniższymi wskazówkami, aby przeprowadzić podstawowe rozwiązywanie problemów. Jeśli problem nie zostanie rozwiązany, skontaktuj się z support@aillio.com. Należy pamiętać, że wszystkie czynności związane z rozwiązywaniem problemów należy wykonywać po ostygnięciu urządzenia Bullet.

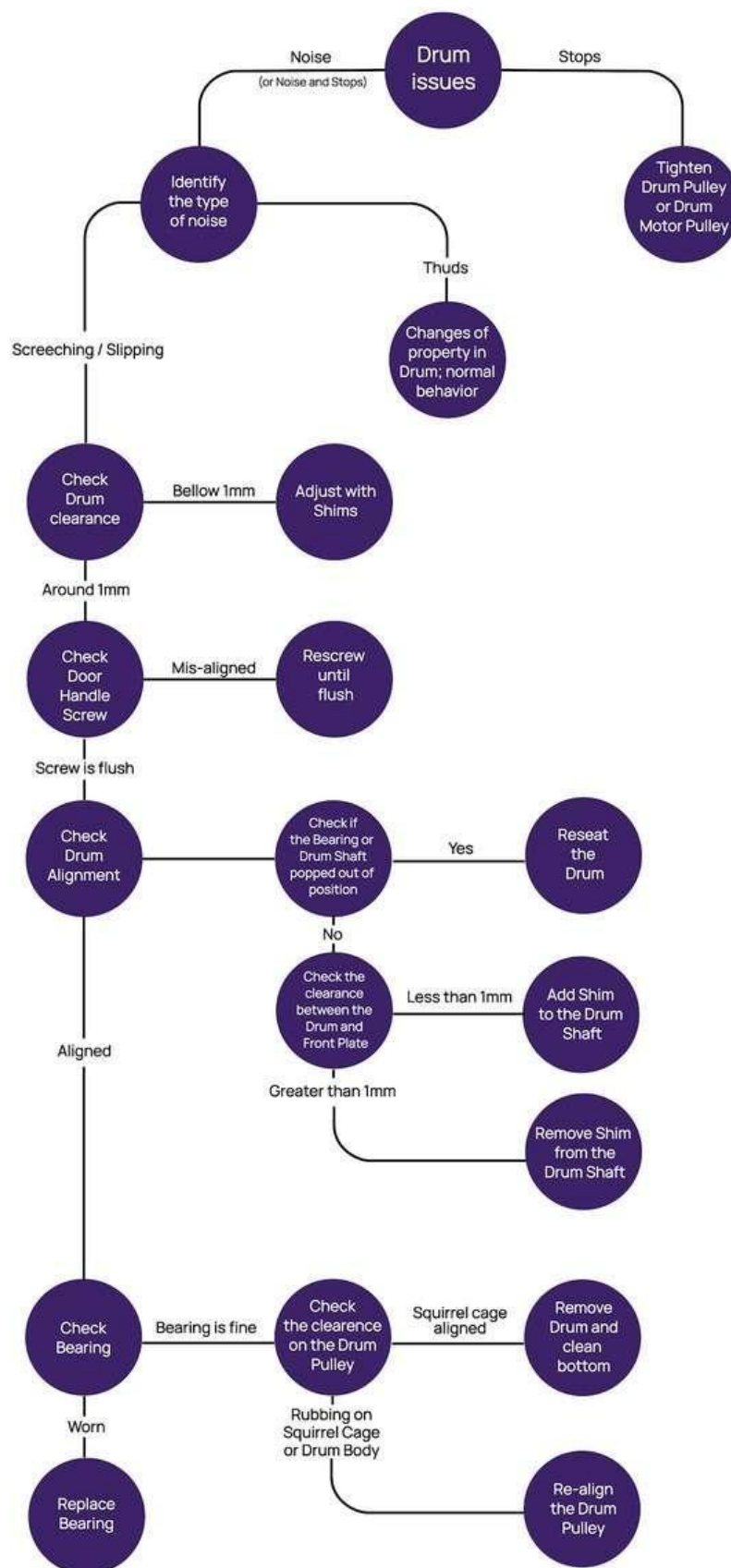
Problemy z bębnem

Gdy bęben wydaje dźwięki lub zatrzymuje się podczas użytkowania z różnych powodów. Aby zidentyfikować przyczynę, postępuj zgodnie z poniższą instrukcją.

1. Sprawdź, czy bęben wydaje dźwięki, czy po prostu się zatrzymuje.
2. Jeśli bęben wydaje dźwięki, sprawdź, czy jest to okresowy/stały dźwięk o wysokiej częstotliwości, dźwięk „da-da-da-da” (poślizg paska) lub okresowy dźwięk uderzenia.
3. Sprawdź, czy bęben zatrzymuje się po nagrzaniu, załadowaniu ziaren lub zaraz po rozpoczęciu podgrzewania wstępnego.
4. Po ostygnięciu bębna obróć go powoli jedną ręką zgodnie z ruchem wskazówek zegara i sprawdź, czy jest zablokowany, obraca się płynnie przy użyciu niewielkiej siły lub obraca się całkowicie swobodnie.



Aby zlokalizować i rozwiązać problem, postępuj zgodnie z poniższym schematem



Regulacja i ponowne ustawienie koła pasowego

Jeśli bęben zatrzymuje się podczas palenia lub koło pasowe bębna ociera się o klatkę lub korpus, wykonaj następujące czynności.

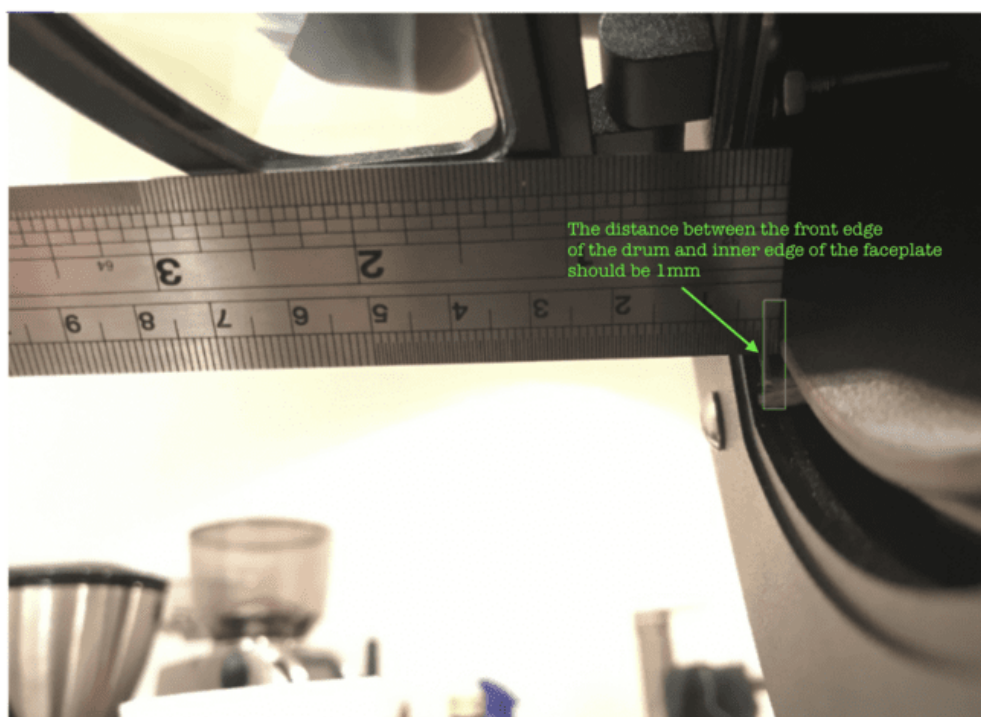
1. Zdejmij pojemnik na plewy.
2. Obróć bęben ręcznie zgodnie z ruchem wskazówek zegara i zlokalizuj śrubę ustalającą na kole pasowym bębna.
3. Poluzuj, wyreguluj i ponownie dokręć śrubę ustalającą.

Aby rozwiązać problem zatrzymywania się bębna:

1. Zdejmij tylną pokrywę.
2. Odłącz połączenia na tylnej płytce drukowanej i wyjmij klatkę wiewiórczą.
3. Odkręć śruby stopniowe mocujące wspornik silnika bębna.
4. Znajdź płaską stronę wału silnika bębna.
5. Wyrównaj śrubę ustalającą na kołku pasowym silnika bębna i ponownie dokręć.
6. Zainstaluj wszystko ponownie i przetestuj.

Odstęp między bębnem a przednią płytą

Sprawdź, czy odstęp między bębnem a przednią płytą wynosi 1 mm. Jeśli odstęp jest mniejszy niż 1 mm, dodaj podkładki do wału bębna, aby zwiększyć odstęp.



Wyrównanie bębna

Bęben przestanie się obracać, jeśli jest źle wyrównany. Zwykle dzieje się tak, gdy płyta przednia jest montowana bez uprzedniego sprawdzenia, czy łożysko jest osadzone w gnieździe. Aby ponownie wyrównać, zdejmij i ponownie zamontuj płytę przednią.

Zużyte łożysko

Po pewnym czasie użytkowania łożysko zablokuje się i zacznie wydawać wysokie dźwięki lub zatrzyma obracanie się bębna. Aby sprawdzić, czy łożysko jest zużyte:

1. Zdejmij płytę przednią i wyjmij łożysko.
2. Trzymaj pierścień wewnętrzny w jednej ręce, a drugą obracaj pierścień zewnętrzny.
3. Jeśli łożysko jest ziarniste lub w ogóle się nie obraca, oznacza to, że jest zużyte i należy je wymienić.

Wymiana karty SD i baterii

Karta SD i bateria znajdują się wewnątrz obudowy sterującej. Jeśli którykolwiek z tych elementów wymaga wymiany, postępuj zgodnie z poniższymi instrukcjami:

1. Upewnij się, że urządzenie R2 jest odłączone od gniazdka elektrycznego.
2. Odkręć trzy śruby (H2) na panelu sterowania.
3. Umieść panel sterowania na obudowie sterownika.
4. Odkręć cztery czarne śruby (Philips) na module PCB sterowania.
5. Znajdź i wymień kartę SD oraz baterię z tyłu modułu PCB sterownika.
6. Wykonaj powyższe czynności w odwrotnej kolejności i ponownie zainstaluj wszystkie elementy.

Podstawowy przewodnik po paleniu kawy.

(Jeśli nigdy nie paliliście kawy, ten przewodnik jest dla Was).

Podstawy palenia kawy

R2 to klasyczny piec bębnowy, co oznacza, że jest to najpopularniejszy typ pieca używany przez profesjonalnych palaczy kawy.

Przed dodaniem ziaren do palarki bębnowej należy ją wstępnie rozgrzać. Gdy bęben osiągnie określoną temperaturę, można załadować ziarna i rozpocząć palenie.

Możemy uprościć proces palenia, analizując trzy podstawowe zmienne, które mają największy wpływ na sposób palenia kawy: temperatura podgrzewania wstępnego, ogrzewanie bębna (ilość ciepła dostarczanego do bębna) oraz ssanie wentylatora wyciągowego. Te trzy zmienne łącznie określają profil palenia. Nie ma „idealnego” profilu palenia. Każdy operator palarki traktuje ziarna inaczej, dlatego każdy ma swój własny profil. Ogólnie rzecz biorąc, większość operatorów palarek dąży do uzyskania czasu palenia wynoszącego 7–15 minut.

W poniższej tabeli przedstawiono przykłady temperatur podgrzewania wstępnego dla różnych ilości kawy.

Mamy użytkowników, którzy palą zaledwie 100 g na raz. Jest to prawdopodobnie zbyt mała ilość, aby uzyskać użyteczne dane z sondy do ziaren, ale nadal jest to całkiem wykonalne. Mamy również wielu użytkowników, którzy palą do 1 kg lub więcej na raz z dobrymi wynikami, podczas gdy inni wolą zmniejszyć ilość do 700 g, a nawet 500 g lub 350 g.

Wpływa na to wiele czynników, w tym takie rzeczy jak gęstość ziaren (500 g gęstych ziaren będzie zachowywać się inaczej niż 500 g mniej gęstych ziaren). W rzeczywistości wielu naszych użytkowników preferuje różne wielkości ładunków w zależności od ziaren, które akurat palą.

Nie ma idealnego rozwiązania dla modelu R2, ale w przypadku niektórych ziaren ładunek o wadze 1,2 kg może wymagać więcej czasu, aby osiągnąć pierwszy lub drugi trzask, niż byś sobie tego życzył, lub możesz mieć większe trudności z kontrolowaniem procesu

palenia przy mniejszym zapasie mocy. W takim przypadku zalecamy zmniejszenie wagi ładunku.

Zdecydowanie zalecamy również wybranie jednej wielkości partii – dowolnej – i stosowanie jej w przypadku większości prażeń na początku. W ten sposób będzie o jedną zmienną mniej w procesie prażenia i nieco szybciej nauczysz się niuansów poszczególnych ziaren i ustawień prażarki.

Poniższe sugestie dotyczące ustawień mają charakter wyłącznie orientacyjny i zachęcamy do eksperymentowania.

Zalecane temperatury podgrzewania i ustawienia mocy (w stopniach Celsjusza)

Waga [g]	Ustawienia podgrzewania IBTS	Moc początkowa
350	220°C - 240°C	P5-P7
500	240°C - 260°C	P6-P8
750	260°C - 280°C	P8-P9
1000	280°C - 300°C	P9-P10
1200 (Pro)	300°C - 310°C	P12-P13

Zalecane temperatury podgrzewania i ustawienia mocy (Fahrenheit)

Waga [g]	Ustawienia podgrzewania IBTS	Moc początkowa
350	428°F - 464°F	P5-P7
500	446°F - 500°F	P6-P8
750	500°F - 536°F	P8-P9

AILLIO

1000	536°F - 572°F	P9-P10
1200 (Pro)	572°F - 590°F	P12-P13

Przykładowy przepis na pieczenie R2 Pro: 350 g

Poniższe palenie powinno zakończyć się w ciągu około 7–9 minut lub mniej.

Poziom pieczenia: Lekkie

Waga: 350 gramów

Podgrzewanie wstępne: 230°C

Ustawienia ładowania: Moc 7, Wentylator 2, Bęben 9

Temperatura ziaren w podczerwieni przy 120°C: moc 6, wentylator 3

Temperatura ziaren w podczerwieni przy 165°C: moc 5

Temperatura ziaren w podczerwieni przy 190°C: moc 4

Temperatura ziaren w podczerwieni przy 200°C: wentylator 4

⟨ Pierwsze pęknięcie zaczyna się w temperaturze 196–204°C ⟩

45–90 sekund po pierwszym pęknięciu: zakończenie palenia

Funkcje przycisków w poszczególnych trybach

Przyciski / Tryb	PRS	F1	F2	Ogrzewanie w górę/w dół	Wentylator/Bęben w górę/w dół	A	B
Tryb gotowości	Rozpocznij podgrzewanie	Przełączenie między opcjami menu ustawień	Uruchom/zatrzymaj wentylator wyciągowy (jeśli temperatura bębna przekracza 80°C) Przydatne do schładzania R2	Zmiana temperatury podgrzewania	Zmiana prędkości wentylatora chłodzącego (podczas pieczenia kolejnych partii)		
Tryb podgrzewania	Przejdź do trybu ładowania – pominięcie automatycznego przejścia do trybu ładowania				Zmiana prędkości wentylatora chłodzącego (podczas palenia back-to-back)		Przełączenie wyświetlacza DT między DT a RoR
Tryb ładowania	Przejdź do trybu prażenia – pomijając automatyczne przełączenie do trybu prażenia				Zmiana prędkości wentylatora chłodzącego (podczas palenia back-to-back)	Przełączenie między IBTS a sondą do ziaren	Przełączenie wyświetlacza DT między DT a RoR
Tryb prażenia	Przejdź do trybu chłodzenia	Po podłączeniu do komputera spowoduje to zaznaczenie pierwszego pęknięcia w RoasTime	Przełączenie między prędkością wentylatora a prędkością bębna	Zmiana ustawień mocy	Zmiana prędkości wentylatora, bębna i wentylatora chłodzącego (podczas palenia back-to-back)	Przełączenie między IBTS a sondą do ziaren	

AILLIO

Tryb chłodzenia	Przejdź do trybu wyłączenia	Rozpoczęcie palenia kolejnych partii	Przełączanie między prędkością wentylatora, prędkością bębna i prędkością wentylatora chłodzącego	Zmiana prędkości wentylatora chłodzącego	Zmiana prędkości wentylatora, prędkości bębna, prędkości wentylatora chłodzącego (podczas pieczenia back-to-back)		
Tryb wyłączenia	Przejdź do trybu gotowości						

Specyfikacje

Przegląd specyfikacji Bullet R2 Pro

- **Wydajność prażenia:** maksymalnie 1200 g, minimalnie 200 g
- **Minimalny czas partii:** 1 kg do pierwszego pęknięcia w ciągu 6 minut
- **Wymagania dotyczące zasilania:** 2300 W
- **Faza:** jednofazowa
- **Prąd:** 12 A
- **Napięcie wejściowe:** 200–240 V / 50–60 Hz
- **Maksymalna temperatura ziaren:** 245°C
- **Maksymalna zalecana temperatura otoczenia:** 10–30°C
- **Jednostki temperatury:** °C lub °F
- **Interfejs komputerowy:** USB typu C
- **Bęben:** wielopłytkowy, 5,9 l, wykonany z litej stali węglowej
- **Ogrzewanie bębna:** 14 stopni. Opatentowane bezpośrednie ogrzewanie indukcyjne bębna.
- **Wentylator wyciągowy:** 12 stopni
- **Załadunek ziaren:** ręczny
- **Wyrzucanie ziaren:** ręczne
- **Taca do chłodzenia ziaren:** zdejmowana. Aktywne chłodzenie wentylatorem
- **Zbieracz łusek:** zdejmowany
- **Typ wtyczki:** AU/EU/KR/US/JP/UK
- **Wymiary:** dł. 603,3 mm, szer. 325,1 mm, wys. 457,8 mm (dł. 872,8 mm wraz z tacą chłodzącą Pro i wylewką na torebki z kawą, wys. 463,8 mm wraz z podpórką)
- **Wymiary transportowe Palarnia:** dł. 630 mm szer. 360 mm wys. 480 mm
- **Waga: Palarnia:** 16 kg (waga transportowa 21 kg)
- **Gwarancja:** 2 lata
- **Kraj pochodzenia:** Tajwan (zaprojektowany w Danii)

Przegląd specyfikacji Bullet R2

- **Wydajność prażenia:** maksymalnie 1000 g, minimalnie 200 g
- **Minimalny czas palenia partii:** 1 kg do pierwszego pęknięcia w ciągu 7–9 minut
- **Wymagana moc:** 1700 W
- **Faza:** jednofazowa
- **Prąd:** 15 A/120 V, 8 A/230 V
- **Napięcie wejściowe:** 110 V-120 V i 200 V-240 V / 50 Hz-60 Hz
- **Maksymalna temperatura ziaren:** 245°C
- **Maksymalna zalecana temperatura otoczenia:** 10–30°C
- **Jednostki temperatury:** °C lub °F
- **Interfejs komputerowy:** USB typu C
- **Bęben:** wielopłytkowy, 5,9 l, wykonany z litej stali węglowej
- **Ogrzewanie bębna:** 10 stopni. Opatentowane bezpośrednie ogrzewanie indukcyjne bębna.
- **Wentylator wyciągowy:** 12 stopni
- **Załadunek ziaren:** ręczny
- **Wyrzucanie ziaren:** ręczne
- **Taca do chłodzenia ziaren:** zdejmowana. Aktywne chłodzenie wentylatorem
- **Zbieracz łusek:** zdejmowany
- **Typ wtyczki:** AU/EU/KR/US/JP/UK
- **Wymiary:** dł. 603,3 mm, szer. 325,1 mm, wys. 445,6 mm (dł. 750 mm wraz z tacą do chłodzenia ziaren)
- **Wymiary transportowe:** dł. 630 mm, szer. 360 mm, wys. 480 mm
- **Waga: Palarnia:** 16 kg (waga transportowa 21 kg)
- **Gwarancja:** 2 lata
- **Kraj pochodzenia:** Tajwan (zaprojektowany w Danii)