

FOOD WASTE COMPOSTER MANUAL

ความจุ
3
กิโลกรัม


RAAKDIN
รุ่น BIO3



TABLE OF CONTENTS

สารบัญ

01

ข้อมูลจำเพาะของเครื่อง

02

โครงสร้างของเครื่อง

03

5 คุณสมบัติหลัก

04

การเตรียมเครื่องให้พร้อมใช้งาน /
การใช้งานเครื่อง

05

การใช้งานปุ่ม

06

แผงควบคุม (Panel)
ความหมายของไฟแสดงสถานะ

07

คำอธิบายรหัสข้อผิดพลาด
และวิธีแก้ไข

08

ใส่กรองอากาศ /
การเปลี่ยนใส่กรอง

09

คำเตือน

10

เศษอาหารที่สามารถ / ไม่สามารถ
ทิ้งลงในเครื่องย่อยเศษอาหาร

11

คำแนะนำเพิ่มเติม
ในการทิ้งเศษอาหาร

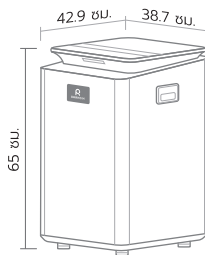
12

ตำแหน่งในการวางเครื่อง /
วิธีการดูแลรักษาเครื่อง / การรับประกัน

LET US REDUCE, REUSE AND RECYCLE

RAAKDIN รุ่น BIO3

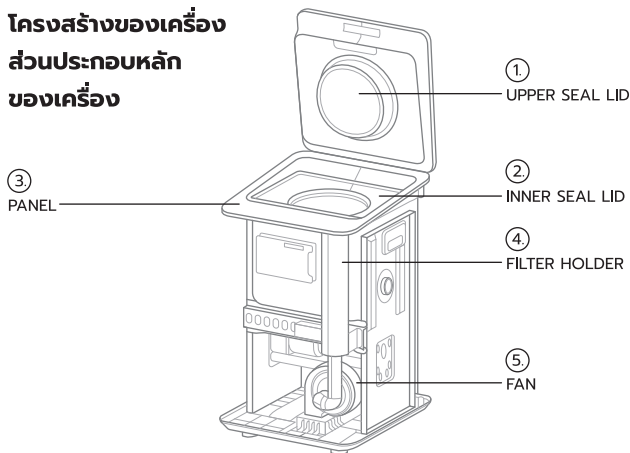
เครื่องย่อยเศษอาหารอัตโนมัติแบบมีจุลินทรีย์ที่สามารถเปลี่ยนขยะเศษอาหารให้กลายเป็นปุ๋ยหมักตั้งต้นภายใน 24 ชั่วโมง ด้วยระบบการคลุกเคล้ากับจุลินทรีย์ และฟังก์ชันการใช้งานที่ง่าย เพื่อช่วยลดปริมาณขยะเศษอาหารให้กับครัวเรือน



ข้อมูลจำเพาะของเครื่อง

ชื่อสินค้า	เครื่องย่อยเศษอาหารอัตโนมัติแบบใช้จุลินทรีย์
ชื่อรุ่น (Model No.)	BIO3 (AFF-03)
การทำงาน	ระบบคลุกเคล้ากับจุลินทรีย์ภายใต้อุณหภูมิ และความชื้นที่ถูกควบคุมโดยเฉพาะทำให้เกิดกระบวนการย่อยสลายตามธรรมชาติ และกระบวนการหมักปุ๋ยเร็วขึ้น มีระบบควบคุมกลิ่นและระบบฆ่าเชื้อ เพื่อลดกลิ่นไม่พึงประสงค์
ผลลัพธ์	ลดปริมาณขยะเศษอาหารลง เปลี่ยนเป็นปุ๋ยหมักตั้งต้น
ความจุ	3 กิโลกรัม
กำลังไฟ	220 โวลต์ 160 วัตต์ (การใช้ไฟฟ้าประมาณ 0.92 kWh ต่อวัน)
ขนาด (มม.)	387 (ท) x 429 (ย) x 650 (ส)
น้ำหนักเครื่อง	22.45 กิโลกรัม

โครงสร้างของเครื่อง ส่วนประกอบหลัก ของเครื่อง



1. ฝาปิดด้านบน (Upper Seal Lid)

ใช้ปิดเครื่องเพื่อป้องกันกลิ่นและรักษาความสะอาด

2. ฝาปิดด้านใน (Inner Seal Lid)

ช่วยปิดแน่นอีกชั้นเพื่อป้องกันการรั่วไหลของอากาศและกลิ่น

3. แผงควบคุม (Panel)

ส่วนที่ใช้สำหรับควบคุมการทำงานของเครื่อง

4. ที่ใส่ตัวกรอง (Filter Holder)

ตำแหน่งสำหรับใส่ตัวกรองอากาศ

5. พัดลมระบายอากาศ (Fan)

ช่วยระบายอากาศและควบคุมอุณหภูมิของระบบ

EASY PROCESS FOR COMPOSTING FOOD WASTE

5 คุณสมบัติหลัก



FAST NATURAL COMPOSTING

เปลี่ยนเศษอาหารเป็นปุ๋ยตั้งต้นด้วยจุลินทรีย์ธรรมชาติภายใน 24 ชั่วโมง



ANYTIME LOADING

ทิ้งเศษอาหารได้ตลอดเวลา ไม่ต้องรอสะสมเป็นรอบ



CONVENIENT TO USE

ใช้งานสะดวก ไม่ต้องตักปุ๋ยออกทุกวัน



ODOR-FREE EXPERIENCE

ระบบควบคุมกลิ่นและฆ่าเชื้อ เพื่อลดกลิ่นไม่พึงประสงค์



COST-EFFICIENT CARE

ดูแลง่าย ค่าใช้จ่ายในการบำรุงรักษาต่ำ

การเตรียมเครื่องให้พร้อมใช้งาน



1. เตรียมน้ำ 800 มิลลิลิตร และหัวเชื้อจุลินทรีย์สำหรับย่อยสลายจำนวน 1 ชอง



2. ผสมหัวเชื้อจุลินทรีย์กับน้ำที่เตรียมไว้ แล้วเทลงในถังของเครื่อง



3. เปิดเครื่องให้ทำงาน และปล่อยทิ้งไว้ 24 ชั่วโมง เพื่อให้จุลินทรีย์เริ่มทำงานอย่างสมบูรณ์

การใช้งาน



1. สามารถใส่ขยะเศษอาหารเพิ่มได้ตลอดเวลา โดยไม่ต้องนำปุ๋ยออกจากเครื่อง จนกระทั่งถังเต็ม



2. ตักปุ๋ยออกจากเครื่อง เมื่อถังเต็มสามารถนำปุ๋ยส่วนใหญ่ที่ผ่านการย่อยสลายออกมาใช้ได้

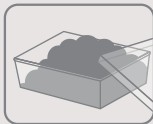


3. เหลือปุ๋ยส่วนที่อยู่ใต้แกนหมุนของเครื่องไว้ เพื่อให้เป็นหัวเชื้อจุลินทรีย์สำหรับรอบการย่อยสลายเศษอาหารครั้งถัดไปได้



4. นำปุ๋ยหมักไปใช้ปลูกต้นไม้ อัตราส่วนแฉะน้ำ 3:7 (ปุ๋ยหมัก 3 : ดิน 7)

การใช้งานปุ๋ย



1. หากยังไม่ใช้ปุ๋ย
สามารถฝังให้แห้ง
แล้วบรรจุเก็บไว้ใน
ถุงหรือกล่องได้



2. ควรหลีกเลี่ยง
การใส่ปุ๋ยใกล้รากพืช
ควรใส่ให้ห่างมาก
กว่า 10 ซม.



3. ทางแบรนด์จะ
ไม่รับผิดชอบต่อ
ความผิดปกติของ
พืชที่เกิดจากการใส่
ปุ๋ยที่ไม่เหมาะสม

แผงควบคุม (Panel) ความหมายของไฟแสดงสถานะ



1. Power (ปุ่มเปิด-ปิดเครื่อง)

ใช้สำหรับเปิดและปิดเครื่อง

2. Humidity (ระดับความชื้น)

จะแสดงระดับความชื้นภายในเครื่อง มี 3 ระดับ คือ

- **Dry** แห้ง
- **Well** ความชื้นเหมาะสม สามารถนำไปใช้ได้เลย
- **Wet** ความชื้นสูง

3. Run time and error code (เวลาใช้งานและรหัสข้อผิดพลาด)

จะแสดงระยะเวลาการทำงานและรหัสข้อผิดพลาดหากเกิดปัญหา

4. Temperature (อุณหภูมิ)

จะแสดงหมายเลขอุณหภูมิภายในเครื่อง

5. Deodorizing (ระบบกำจัดกลิ่น)

แสดงว่าระบบกำจัดกลิ่นทำงานอยู่

6. UV (ระบบฆ่าเชื้อด้วยแสง UV)

แสดงว่าระบบฆ่าเชื้อด้วยแสง UV ทำงานอยู่

7. Fan (พัดลมระบายอากาศ)

แสดงว่าพัดลมทำงานเพื่อช่วยระบายอากาศอยู่

8. Stirring (ระบบคลุก/กวน)

แสดงว่าระบบคลุก/กวนขยะอินทรีย์ทำงานอยู่

9. Heating (ระบบทำความร้อน)

แสดงว่าระบบให้ความร้อนทำงานอยู่

10. Saving power mode (โหมดประหยัดพลังงาน)

แสดงว่าเครื่องทำงานในโหมดประหยัดพลังงานอยู่

11. Error (ข้อผิดพลาด)

แสดงว่ามีข้อผิดพลาดเกิดขึ้น

การแจ้งเตือนเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ

- ไฟหมายเลข 11 จะกะพริบ
- หน้าจอแสดงผลหมายเลข 3 จะแสดงรหัสข้อผิดพลาด (E1 - E9)
- เครื่องจะมีเสียงเตือน

คำอธิบายรหัสข้อผิดพลาดและวิธีแก้ไข

รหัสข้อผิดพลาด	สาเหตุ	วิธีแก้ไข
E1	โพรบทำความร้อนหลุด	แจ้งบริการหลังการขาย
E2	โพรบทำความร้อนลัดวงจร	แจ้งบริการหลังการขาย
E5	มอเตอร์ไม่ทำงาน	แจ้งบริการหลังการขาย
E6	พัดลมไม่ทำงาน	แจ้งบริการหลังการขาย
E7	หลอด UV เสีย	แจ้งบริการหลังการขาย
E8	ฟิล์มทำความร้อนเสีย	แจ้งบริการหลังการขาย
E9	อุณหภูมิสูงเกินไป ($>55^{\circ}\text{C}$)	ย้ายเครื่องไปที่ที่เย็น แล้วรีเซ็ตเครื่องใหม่

ไส้กรองอากาศ

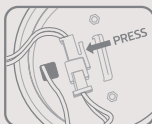
- ประสิทธิภาพการกรองจะแตกต่างกันขึ้นอยู่กับการใช้งาน และประเภทของเศษอาหารที่ย่อย
- ไส้กรองมีอายุ 1 ปีโดยประมาณ หากรู้สึกว่าการกรองกลับน้อยลง สามารถซื้อไส้กรองมาเปลี่ยนได้ โดยติดต่อบริษัท

การเปลี่ยนไส้กรองอากาศ

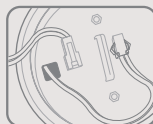


1. กดปุ่ม “PRESS” แล้ว
ถอดแผงควบคุมฟุ้งขว
ของเครื่องออก

3. นำไส้กรองเก่าออก
และใส่ไส้กรองใหม่เข้าไป



2. ถอดสายเชื่อมต่อออก ดังภาพ



4. ประกอบแผงควบคุมกลับเข้าที่

คำเตือน

1. เครื่องนี้ใช้พลังงานไฟฟ้า 220V 50Hz
2. ห้ามวางเครื่องในที่เปียกชื้นอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุไฟฟ้าช็อตได้
3. ห้ามเสียบหรือถอดปลั๊กด้วยมือเปียก อาจทำให้เกิดไฟฟ้าช็อต
4. ห้ามเสียบปลั๊กเครื่องร่วมกับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ใช้กำลังสูง อาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรหรือไฟไหม้ได้
5. ห้ามปิดกันช่องระบายอากาศที่อยู่ด้านล่างของเครื่อง อาจทำให้การระบายอากาศและการถ่ายเทความร้อนทำงานผิดปกติ อาจนำไปสู่ความเสียหายของมอเตอร์เครื่อง
6. อย่าวางของหนักกับสายไฟหรือปลั๊กไฟ อาจทำให้สายไฟเสียหาย และนำไปสู่การรั่วไหลของไฟฟ้าหรือไฟฟ้าช็อตได้
7. ควรวางเครื่องบนพื้นเรียบ แห้ง และมั่นคง
8. ควรมีอากาศถ่ายเทรอบๆ เครื่อง เพื่อช่วยให้เครื่องสามารถระบายอากาศและความร้อนได้ดี ลดความเสี่ยงที่มอเตอร์อาจทำงานผิดปกติหรือเสียหาย
9. ห้ามใช้แรงจากภายนอกหมุนแกนกลางโดยเด็ดขาด เพราะอาจทำให้มอเตอร์เครื่องได้รับความเสียหาย
10. ห้ามใส่วัตถุแข็งลงในเครื่อง เช่น กระดาษห่อ และกระดาษแข็งใหญ่, เปลือกหอย, จาน, ช้อน, ตะเกียบ หรือวัตถุแข็งอื่นๆ เพราะอาจทำให้เครื่องได้รับความเสียหาย
11. เด็กควรอยู่ห่างจากเครื่อง เพราะอาจทำให้เกิดอุบัติเหตุ เช่น การหกล้ม, ไฟฟ้าช็อต ฯลฯ และไม่ควรร่วมสัมผัสอุปกรณ์ที่ใช้ในการย่อยสลาย
12. หากไม่ได้ใช้เครื่องเป็นเวลานาน (มากกว่า 1 สัปดาห์) ควรถอดปลั๊ก นำปุ๋ยหมักออกจากเครื่อง กระจายปุ๋ยหมักในที่แห้งและไม่ถูกแสงแดด หากทิ้งไว้ในเครื่อง อาจเกิดเชื้อราและการเน่าเสียจากแบคทีเรีย เมื่อนำเครื่องกลับมาใช้ใหม่ ต้องเปิดใช้งานจุลินทรีย์ใหม่อีกครั้ง ตามวิธีการเริ่มใช้เครื่องใหม่
13. ห้ามผู้ที่ไม่มีความรู้ความเข้าใจทำการถอดประกอบเครื่อง หากต้องการซ่อมแซมเครื่อง โปรดติดต่อศูนย์บริการลูกค้า หากเกิดปัญหาจากการถอดประกอบเอง ผู้ขายจะไม่รับผิดชอบในเรื่องการรับประกันคุณภาพ
14. ปิดซิลิโคนด้านในให้แน่นสนิทเพื่อป้องกันไม่ให้กลิ่นปุ๋ยหมักเล็ดลอดออกมา
15. ควรถอดปลั๊กทุกครั้งก่อนทำความสะอาดเครื่อง
16. ใช้ฟลั้วที่หามาและสวมถุงมือยางเมื่อนำปุ๋ยออกจากเครื่อง ไม่แนะนำให้ใช้เครื่องมือที่เป็นโลหะ เพราะอาจทำให้ภาชนะของเครื่องเกิดรอยขีดข่วน

เศษอาหารที่สามารถ / ไม่สามารถทิ้งลงในเครื่องย่อย เศษอาหารได้ มีดังนี้

เศษอาหารที่ทิ้งได้



เศษผัก
ผลไม้



เศษเนื้อหมู วัว ปลา
กุ้ง และสัตว์ปีก



ชีส ไข่
เปลือกไข่



ตัวเปลือก
อ่อน



เศษข้าว ก๋วยเตี๋ยว
หรืออาหาร
ที่รับประทานเหลือ



กากกาแฟ
กระดากทรง
กาแฟ ดูกชา

เศษอาหารที่ทิ้งไม่ได้



แคะชูลูกกาแฟ



กระดูกชิ้นใหญ่
(กระดูกทุกประเภท)



เปลือกหอย
ก้ามปู/กุ้งขนาดใหญ่



ใบสับปะรด



เมล็ดและตัวเปลือกแข็ง
เช่น เมล็ดลูกพีช
เม็ดบ๊วย เป็นต้น



เมล็ดและ
เปลือกทุเรียน



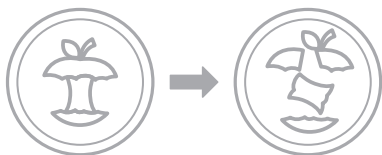
น้ำมัน ไขมัน
น้ำตาลไอซิ่ง ซอส
น้ำเชื่อม นม ของเหลว



กระดูกไก่ชิ้นเล็ก
และก้างปลา

คำแนะนำเพิ่มเติมในการทิ้งเศษอาหาร

ขยะอาหารขนาดใหญ่ต้องถูกหั่นให้เป็นชิ้นเล็กๆ



เศษอาหารที่ไม่ควรทิ้งในปริมาณมาก



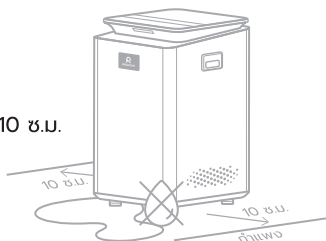
น้ำแกง



ไขมัน

ตำแหน่งในการวางเครื่อง

1. วางเครื่องในอากาศถ่ายเทสะดวก
โดยให้มีระยะห่างด้านซ้ายและขวา 10 ซม.
2. วางเครื่องในบริเวณที่แห้ง
หลีกเลี่ยงการโดนน้ำ



วิธีการดูแลรักษาเครื่อง



1. เช็ดภายนอกเครื่องด้วยผ้านุ่มชุบน้ำหมาดๆ
2. เช็ดความชื้นส่วนเกินด้วยผ้านุ่มแห้งที่ไม่เป็นขุย
3. สามารถใส่น้ำยาล้างจานลงบนผ้าได้เล็กน้อย
เพื่อกำจัดสิ่งสกปรกที่ฝังแน่นเป็นพิเศษ
4. ห้ามให้เครื่องแช่/จมน้ำหรือของเหลว เพราะจะทำให้
เครื่องเสียหายและอาจทำให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจรได้

การรับประกัน

1. เมื่อลูกค้าพบว่าสินค้าอยู่ในสภาพเสียหาย หรือพบปัญหาที่เกิดจากการใช้งานปกติ จะได้รับการเปลี่ยนเครื่องใหม่ภายใน 7 วันนับจากวันที่ได้รับสินค้าโดยไม่มีค่าใช้จ่าย
2. รับประกันตัวเครื่องและอะไหล่ 2 ปี
3. หากพบปัญหา กรุณาติดต่อศูนย์บริการลูกค้า อย่าถอดชิ้นส่วนหรือซ่อมแซมเครื่องด้วยตนเอง เนื่องจากอาจทำให้การรับประกันเป็นโมฆะ
 - ให้ส่งรูปภาพหรือวิดีโอของเครื่องพร้อมหมายเลขเครื่องให้ศูนย์บริการ
 - หากปัญหาแก้ไขได้ จะส่งอะไหล่ให้ฟรี พร้อมวิดีโอสอนการเปลี่ยน



LESS **WASTE**,
MORE **VALUE**



บริษัท รากดิน จำกัด
25 ซอยงามวงศ์วาน 47 แยก 20
แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพฯ 10210

โทรศัพท์ : 086-342-2498
Line ID : @Raakdin
E-mail : info@raakdin.com