

โดยใช้ระบบการย่อยสลายด้วยจุลินทรีย์

model: 020K

คู่มือเครื่องย่อยสลายขยะอาหารให้เป็นปุ๋ย HASS FOOD WASTE COMPOSTER

สำหรับใช้งานในบ้าน

2.5
กก./วัน



สารบัญ

1. เครื่องย่อยขยะเศษอาหารให้เป็นปุ๋ยคืออะไร?	3
2. เรื่องความปลอดภัยและค่าเตือน	4
3. ข้อควรระวังในการใช้งานและค่าเตือน	5
4. ข้อมูลสินค้าในกล่อง และสเปคสินค้า	6
5. รายชื่อชิ้นส่วนต่างๆ	7
6. ข้อควรระวังในการติดตั้ง	8
7. ข้อควรระวังในการใช้ครั้งแรก	9
8. วิธีการใช้งาน	10 ~ 12
· ใส่เศษขยะอาหาร	10
· การแสดงผลฟังก์ชันต่างๆ	11
· การแสดงผลสถานะต่างๆ	12
9. คำแนะนำเมื่อเครื่องใช้งานผิดปกติ	13
10. การจัดการปุ๋ยที่ผลิตได้จากการย่อยสลาย	14 ~ 15
· การกเก็บปุ๋ยออกจากเครื่อง	14
· การนำไปใช้	15
· การจัดเก็บปุ๋ยที่ผลิตได้	15
11. การทำความสะอาดเครื่อง	16
12. วิธีเปลี่ยนหลอดฆ่าเชื้อ UV	17
13. เช็ควิธีใช้ก่อนเรียกช่าง	18 ~ 19
14. การรับประกันคุณภาพสินค้า	20

1. เครื่องย่อยขยะเศษอาหาร ให้เป็นปุ๋ยคืออะไร?

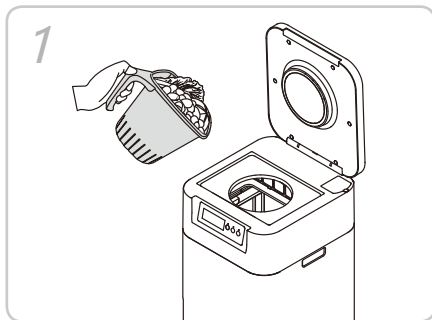


เครื่องย่อยขยะเศษอาหารเป็นผลิตภัณฑ์ที่ใช้จุลินทรีย์ในการย่อยสลายขยะเศษอาหารเป็นปุ๋ยอินทรีย์ เราใช้จุลินทรีย์ในธรรมชาติที่คัดสรรแล้วว่าสามารถย่อยสลายขยะเศษอาหาร (อินทรีย์วัตถุ) ได้อย่างมีประสิทธิภาพมาไว้ในเครื่องของ HASS

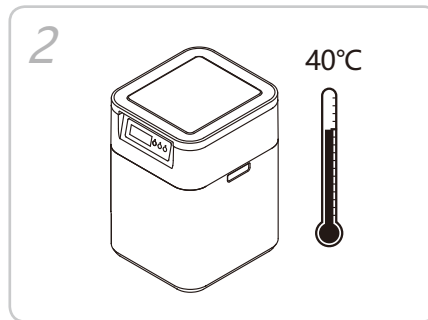
เราได้สร้างสภาพแวดล้อมเชิงกล เช่นการเพิ่มอุณหภูมิให้เหมาะสม กวนให้เข้ากัน และการเป่าลม เพื่อเร่งการทำงานของจุลินทรีย์ ทำให้การย่อยสลายขยะเศษอาหารเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพยิ่ง

จุลินทรีย์ที่ใช้ในผลิตภัณฑ์นี้ไม่เป็นอันตรายต่อร่างกายมนุษย์แต่อย่างใด
โปรดอ่านคำแนะนำอย่างละเอียดก่อนใช้ผลิตภัณฑ์

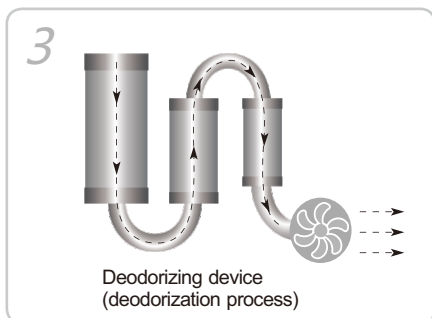
● หลักการทำงานของเครื่อง ●



ใส่เศษอาหารลงในเครื่อง

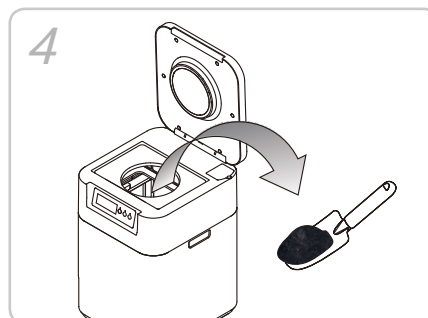


หลังจากปิดฝาแล้ว เศษอาหารที่จะโดนกวนให้ทั่ว และระบบควบคุมอุณหภูมิของเครื่องก็จะปรับอุณหภูมิขึ้น เพื่อให้เหมาะกับการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์ เพื่อการย่อยสลายอย่างมีประสิทธิภาพ



Deodorizing device
(deodorization process)

พอเครื่องทำงานจนไฟฟ้าดับที่บอกระดับความชื้นอยู่ในระดับ 1 และ 2 ขยะเศษอาหารก็จะโดนย่อยสลายไปจนเกือบหมดแล้ว ส่วนความชื้นและกลิ่นก็จะโดนกรองและกำจัดกลิ่นก่อนที่จะโดนดูดทิ้งออกมา ทำให้ไม่เกิดกลิ่นรบกวน หรือเป็นอันตรายใดๆ ทั้งสิ้น



ถ้าคำนวณจากบ้านที่มีคนอาศัยอยู่ 4 คน ก็จะใช้เวลาประมาณ 1-2 เดือนกว่าเครื่องจะเต็ม (ขึ้นอยู่กับปริมาณขยะเศษอาหารที่ใส่ลงไป) เครื่องจะสามารถย่อยสลายได้ขยะเศษอาหารได้เกือบหมด จะมีประมาณ 5-10% ที่จะแปรสภาพเป็นปุ๋ยอินทรีย์ และถ้าเมื่อระดับของปุ๋ยมาถึงขีดแล้วก็ให้ตักปุ๋ยออกจากเครื่อง

2. เรื่องความปลอดภัยและคำเตือน

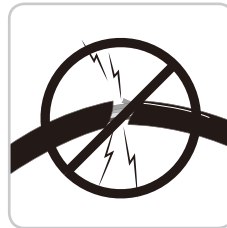


คำเตือน

※ การที่ไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวัง อาจนำไปสู่คำเตือนด้านความปลอดภัยต่อตัวท่านและผู้อื่น
กรุณาปฏิบัติตามข้อควรระวังอย่างเคร่งครัด



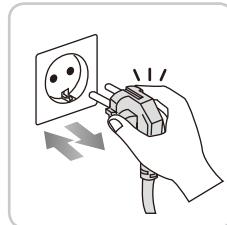
อย่าเสียบปลั๊ก
หากมือของท่านกำลัง
เปียกน้ำ
(อาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้)



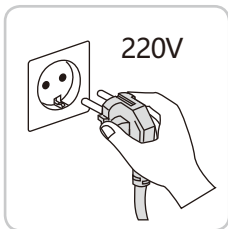
ระวังอย่าให้สายไฟและปลั๊ก
ไฟ โดนทับด้วยสิ่งของหนัก
หรือโดนบาดด้วยสิ่งมีคม
(อุบัติเหตุอาจก่อให้เกิดไฟ
ฟ้าลัดวงจร และเกิดไฟไหม้
ได้)



ปลั๊กและเต้าไฟฟ้าควรได้
รับมาตรฐานนอก.
หรือเทียบเท่า ควรจะใช้
สายดินด้วย
(กรณีที่ไม่ได้ใช้
ตามคำแนะนำอาจจะเกิด
การทำงานผิดปกติของ
เครื่อง หรือเกิดไฟไหม้
หรืออุบัติเหตุอื่นๆ)

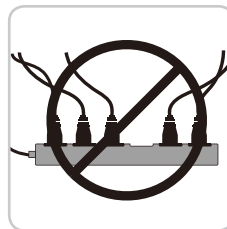


ในการใส่หรือถอดปลั๊กไฟนั้น
ต้องจับในส่วนที่ทำมาให้มีจับ
เท่านั้น (ถ้าสายไฟชำรุด
อาจเกิดไฟฟ้าช็อตได้)



220V

ตรวจสอบให้แน่ใจว่ากระ
แสไฟที่จะใช้กับเครื่องเป็น
220 V.
(ในกรณีที่ใช้กำลังไฟฟ้า
ไม่ตรง อาจนำไปสู่การ
เสียหายของเครื่องได้)



ควรหลีกเลี่ยงการที่เสียบปลั๊ก
เข้ากับที่ต่อปลั๊กที่มีการใช้ร่วม
กับเครื่องใช้ไฟฟ้าหลาย
อุปกรณ์ (อาจเกิดการ
overheat และ overload
และนำไปสู่ไฟฟ้าลัดวงจรและ
ไฟไหม้ได้)



หากสายไฟเกิดชำรุดเสี
ยหาย ให้รีบเปลี่ยน
สายไฟโดยช่าง
ผู้ชำนาญ หรือเรียกใช้
บริการจากศูนย์บริการ
หลังการขาย



หากเครื่องทำงานผิดปกติ
และมีควัน และ/หรือ มีกลิ่น
เหม็นไหม้ ให้รีบดึงปลั๊กออกทันที
(อาจมีไฟฟ้าลัดวงจร และก่อ
ให้เกิดไฟไหม้ได้ ให้เรียก
ศูนย์บริการ เพื่อซ่อมแซม)
ท่านสามารถใช้เครื่องหลังจาก
ได้ทำการซ่อมเรียบร้อยแล้ว

ข้อแนะนำใน
การบริหาร
การใช้พลังงาน

การที่เปิดไฟเครื่องบ่อยๆ จะทำให้มีการใช้พลังงานมากขึ้น
ในกรณีที่อุณหภูมิภายในห้องต่ำกว่า 3°C นั้น จะทำให้การใช้พลังงานเพิ่มขึ้น เพื่อที่จะคงอุณหภูมิให้
พอเหมาะกับการเจริญเติบโตของจุลินทรีย์

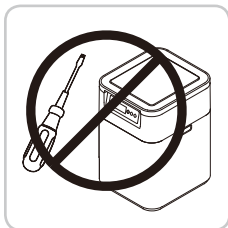
※ หากมีการละเลยที่จะปฏิบัติตามคำแนะนำและคำเตือนข้างบนนี้ ให้ถือเป็นความรับผิดชอบของผู้ใช้ หากเกิดอุบัติเหตุใดๆ ขึ้น

3. ข้อควรระวังในการใช้งานและคำเตือน



คำเตือน

※ การที่ไม่ปฏิบัติตามข้อควรระวัง อาจนำไปสู่คำเตือนด้านความปลอดภัยต่อตัวท่านและผู้อื่น กรุณาปฏิบัติตามข้อควรระวังอย่างเคร่งครัด



ห้ามทำการถอดหรือแกะเครื่อง หรือทำการดัดแปลงใดๆ ด้วยตัวเอง ให้เรียกช่าง ของทางบริษัท หรือศูนย์บริการที่ได้รับการรับรอง ของบริษัทเท่านั้น ในการถอดหรือซ่อมเครื่อง อาจก่อให้เกิดไฟช็อต การบาดเจ็บ ฯลฯ)



ระวังอย่าให้สายไฟและปลั๊กไฟ โดนทับด้วยสิ่งของหนัก หรือโดนบาดด้วยสิ่งมีคม (อุบัติเหตุอาจก่อให้เกิดไฟฟาลัดวงจร และเกิดไฟไหม้ได้)



หลีกเลี่ยงการใช้สารที่ติดไฟได้ เช่น น้ำมันเบนซิน ในการทำความสะอาดเครื่อง (อาจก่อให้เกิดการระเบิด ไฟไหม้ ฯลฯ .)



อย่าให้เด็กปีนป่ายบนเครื่อง หรือเข้าไปเล่นภายในเครื่อง (อาจทำให้เกิดการบาดเจ็บ หรือพลรับแรงต่อจิตใจได้)



อย่าให้เด็กขับรถจักรยานยนต์ (อาจมีอันตรายกับสุขภาพได้)



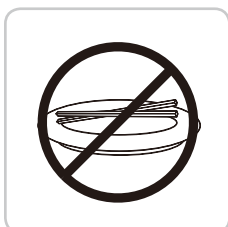
อย่าให้เด็กไปกดแผงหน้าปัดเล่น (อาจทำให้เกิดการทำงานผิดพลาดของสินค้า หรือการได้รับอันตรายของเด็กได้)



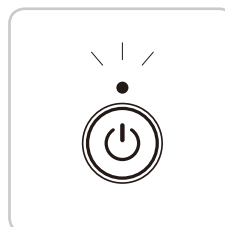
ไม่ทำการขึ้นหรือพลิกด้วยแรงกับแกน/ใบพัด สำหรับการกวนปุยในตัวเครื่อง (อาจก่อให้เกิดการบาดเจ็บที่มือ หรือเครื่องทำงานผิดปกติ)



อย่าใส่ของแข็งลงไปในเครื่อง เช่น กระดกั่ว กระดุกหมู กระดุกไก่ ฯลฯ (อาจไปขวางการทำงานของแกนและใบพัด สำหรับการกวน ทำให้ไม่สามารถทำงานตามปกติได้)



ห้ามนำสิ่งของที่เป็นของแข็ง เช่น จาน ช้อนช้อน หรือตะเกียบ ลงไปในเครื่อง (อาจทำให้เกิดการ overheat และเครื่องทำการผิดปกติ กรุณาระมัดระวังข้อนี้ไว้เป็นพิเศษด้วย)

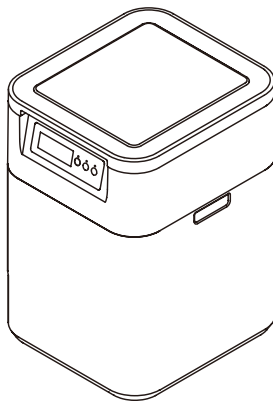


เปิดเครื่องไว้ตลอดเวลาเป็นปกติ (เครื่องจะมีโหมดประหยัดพลังงานอยู่แล้ว)

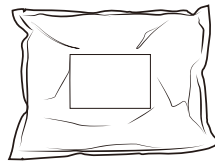
4. ข้อมูลสินค้าในกล่อง และสเปคสินค้า



รายการที่บรรจุมาในกล่องสินค้า



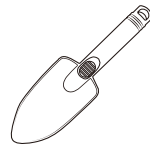
เครื่องย่อยขยะเศษอาหาร



จุลินทรีย์



คู่มือการใช้เครื่องย่อยขยะเศษอาหาร



พลั่ว
ใช้สำหรับตักปุ๋ย

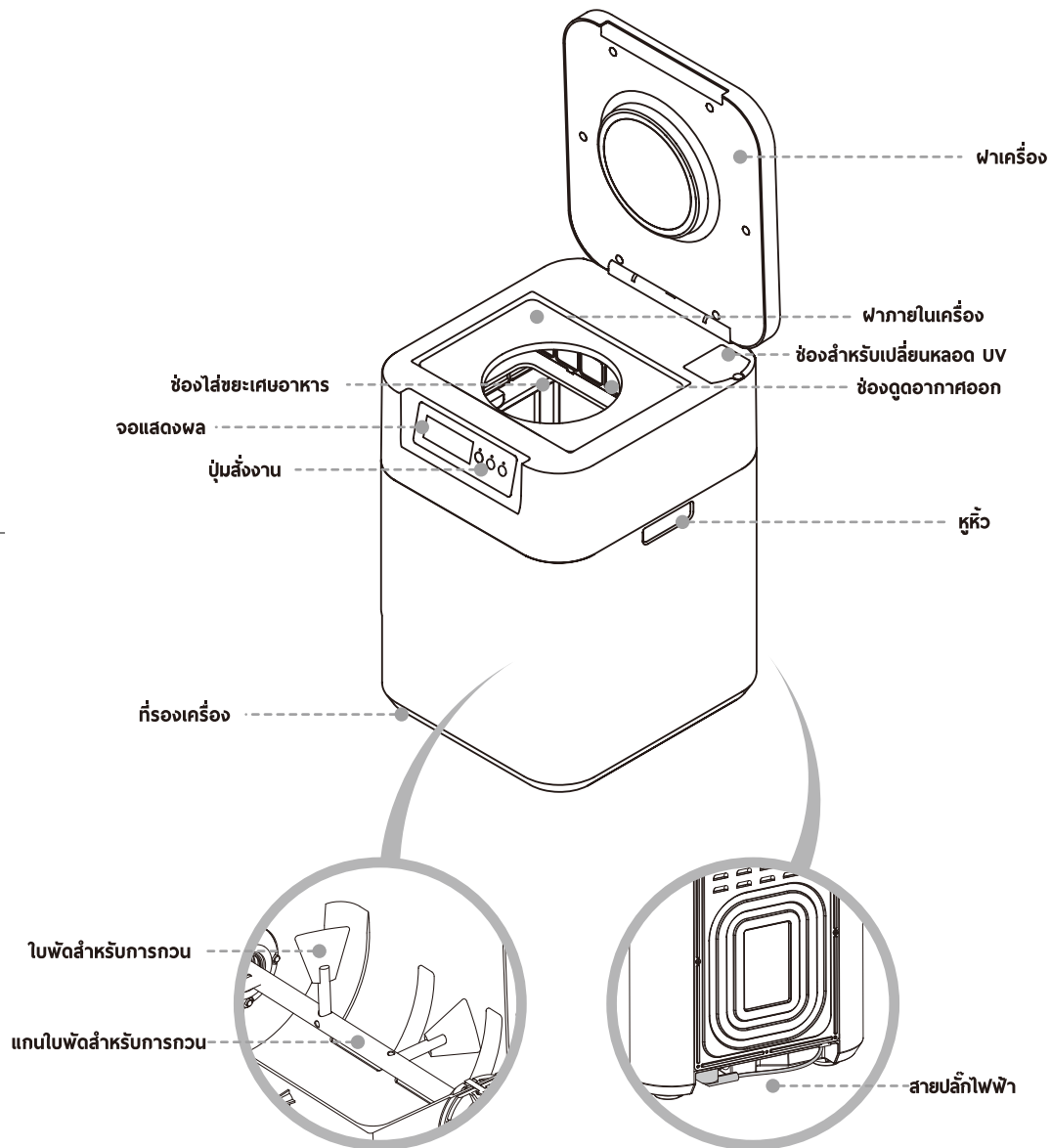


ที่ขัดถัง
ใช้สำหรับการทำความสะอาด
สิ่งแปลกปลอมภายในถัง

สเปคเครื่องย่อยสลายขยะเศษอาหาร

specification	
ชื่อสินค้า	เครื่องย่อยสลายขยะเศษอาหาร แฮส (HASS Food Composter)
รุ่น	020k
วิธีการย่อยสลาย	ย่อยสลายด้วยการหมักด้วยเชื้อจุลินทรีย์
ความจุในการย่อยสลาย	2.5กก/วัน
กระแสไฟฟ้า	220V/50Hz~60Hz
ใช้พลังงาน	60wh
วิธีการกำจัดกลิ่น	Metal Oxidation Deodorization
ขนาด	390*430*594 มม.
น้ำหนัก	18 กก.

5. รายชื่อชิ้นส่วนต่างๆ



6. ข้อควรระวังในการติดตั้ง

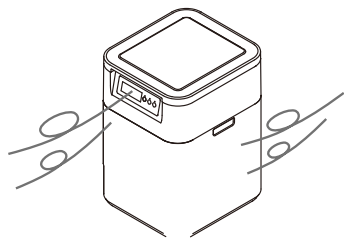


โปรด!

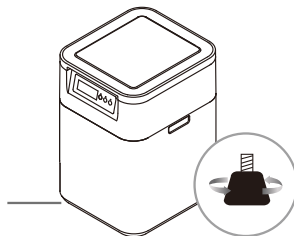
กรุณาหลีกเลี่ยงให้ผู้สูงอายุหรือเด็กทำการติดตั้งเครื่องฯ



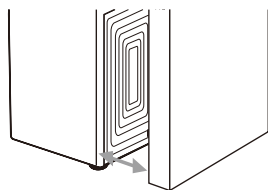
ทำการติดตั้งลักษณะแบบนี้



อยู่ในพื้นที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี (ในครัว หรือห้องน้ำ)



วางให้อยู่ในระดับ
หากพื้นไม่เสมอกันให้เสริมขาของ แล้วปรับให้ระดับ



ให้ห่างจากกำแพงอย่างน้อย 10 ซม.
(ระวังอย่าให้อะไรมาขวางทางออกของอากาศได้เครื่อง)



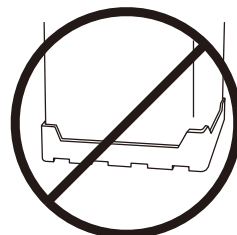
ไม่ติดตั้งลักษณะแบบนี้



ตั้งไว้นอกบ้าน หรือในที่อับ อากาศไม่ถ่ายเท
(ในห้องน้ำ หรือในห้องนอน)



วางเครื่องไว้ในที่ที่สามารถโดนน้ำสาด อันชื้น หรือที่มีอากาศเย็นมากๆ
(จะทำให้กินไฟ และเครื่องอาจจะทำงานผิดปกติ)



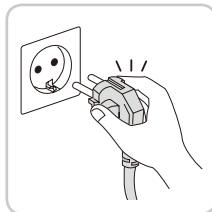
ไฟบนที่มากับกล่อง
(กรุณาเอาไฟออกก่อนใช้งาน)

7. ข้อควรระวังในการใช้งานครั้งแรก

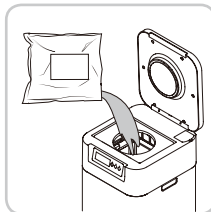


• เตรียมเครื่องก่อนใช้งาน •

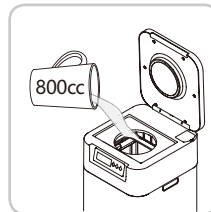
หากที่เก็บคู่มือฯ พลั๊ก และที่ชุดถัง ให้เหมาะสมหลังจากได้นำออกจากถังภายในตัวเครื่อง



① 1.เสียบปลั๊กไฟฟ้า และดูให้แน่ใจว่าเครื่องเริ่มทำงาน



② เปิดถุงหัวเชื้อ จุลินทรีย์ แล้วเทลงไปในถังภายในตัวเครื่อง



③ จุลินทรีย์จะอยู่ในสภาพแห้ง ให้เติมน้ำเปล่า 800 CC ลงไปในถัง เพื่อให้จุลินทรีย์เริ่มทำงาน



④ จะเริ่มใส่ขยะเศษอาหารได้หลังจากเปิดเครื่องไว้นาน 6 ชม.

• การใช้วิธีการหลากหลาย ในการรับมือกับขยะอาหารต่างรูปแบบ •

เมื่อมีกากเสียน้ำตาลเข้ม และคราบเหนียวติดที่ผนังของถัง แสดงว่าตอนนี้เครื่องมีขยะเศษอาหารมากเกินไป ทำให้การย่อยสลายไม่ทัน ให้หยุดการเพิ่มขยะฯ สัก 2 ถึง 5 วัน และรอให้ภายในเครื่องเริ่มที่จะแห้งก่อนจึงจะเริ่มกลับมาใส่ขยะฯ ได้เหมือนเดิม

ในกรณีที่เรามีขยะฯ มากๆ เปรียบเสมือนเช่นตอนล้างตู้เย็น ฯลฯ ให้ทำการแยกขยะฯ เอาไว้จัดการต่างหาก โดยเฉพาะขยะฯ ที่มีน้ำมากๆ เช่นเปลือกแตงโม ฯลฯ

• เมื่อไม่ได้เครื่องเป็นเวลานาน •

วิธีการปฏิบัติสำหรับการหยุดใช้เครื่องในระยะเวลาไม่นาน

เมื่อมีเหตุที่จะหยุดใช้เครื่องในระยะเวลาไม่นาน เช่นไปเที่ยวต่างประเทศ/ต่างจังหวัด หรือเดินทางไปทำธุรกิจ ไม่จำเป็นต้องถอดปลั๊กไฟเครื่องฯ ปล่อยให้เครื่องฯ ทำงานตามปกติ เครื่องฯ ก็จะเข้าสู่โหมดประหยัดพลังงานเองหลังจากผ่านไป 1 ชม. (ในโหมดค่าความชื้นแสดงแรก)

วิธีการปฏิบัติสำหรับการหยุดใช้เครื่องในระยะเวลาานาน

ให้วางเครื่องในบริเวณที่ไม่อับชื้น ถอดปลั๊กไฟเครื่องฯ ทำความสะอาดแผงกรองอากาศภายในเครื่องฯ และฝาภายในเครื่องฯ (ดูวิธีทำความสะอาดได้ในคู่มือบทที่ 10) นำปุ๋ยที่ถูกย่อยสลายแล้ว (สังเกตได้จากปุ๋ยที่ไม่มีความชื้น และหน้าปัดที่แสดงผลว่าค่าความชื้นอยู่ในสีแดงแรก หรืออยู่ในโหมดประหยัดพลังงาน) ออกมาเก็บไว้ในถุงพลาสติกแบบซิปล็อค ปิดถุงให้สนิท และจะถูกนำมาใช้อีกครั้งเมื่อมีการใช้เครื่องครั้งต่อไป ฉะนั้นควรเก็บถุงปุ๋ยที่ปิดสนิทในที่ที่เหมาะสมและปลอดภัย

8. วิธีการใช้งาน - ใส่เศษขยะอาหาร

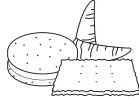


ใส่ลงเครื่องฯ ได้

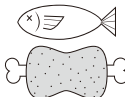
อาหารที่ผู้คนกินและสามารถย่อยได้
ที่สามารถใส่ลงเครื่องฯ ได้
จุลินทรีย์ที่เป็นสิ่งมีชีวิตเหมือนกัน
ที่ย่อยสลายอาหารแบบเดียวกัน



ผลไม้



คุกกี้



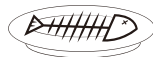
เนื้อสัตว์ ปลา



ข้าว เส้นก๋วยเตี๋ยว



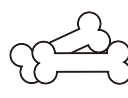
ซุป แกงต่างๆ
(ควรเข้าน้ำออกก่อนใส่ลงเครื่องฯ)



ทั้งปลา

ใส่ลงเครื่องฯ ไม่ได้

ของที่แข็ง และไม่สามารถย่อยสลายได้
จะทำให้การย่อยสลายช้าลง
และทำให้ระบบการกวนล้มเหลว



กระดูกวัว
กระดูกหมู



เปลือกหอย
เปลือกปู กุ้ง กุ้ง ฯลฯ



ก้าน ลำต้น เมล็ด



เปลือกไข่

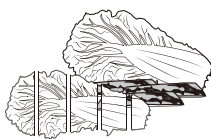


ปากกา และปากกาเขียน



บุหรี่

ข้อควรปฏิบัติ



ถ้าเศษอาหารชิ้นใหญ่
หรือมีเส้นใยเยอะ
แนะนำให้หั่นออกเป็นชิ้นเล็กๆ
ก่อนใส่ลงเครื่องฯ เช่น
เปลือกแตงโม เปลือกผลไม้
ต่างๆ กระหล่ำปลี ฯลฯ



หากเป็นอาหารที่มีความเค็ม
มาก ของหมักดอง หรือ
อาหารที่มีกลิ่นฉุนมาก
ให้ทำการล้างด้วยน้ำประปา
ก่อนที่จะใส่ลงเครื่องฯ
(เช่นกะปิ เครื่องในปลา
 ฯลฯ)

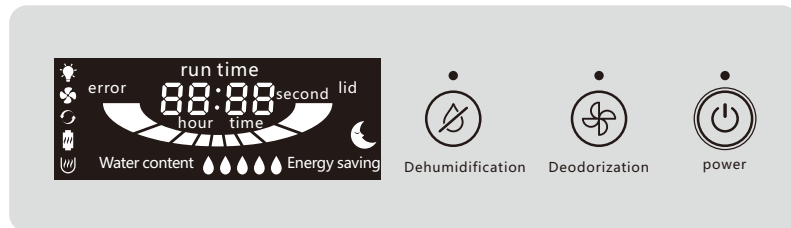


เศษอาหารที่มีน้ำเป็นจำนวนมาก
เราควรจะเข้าน้ำออก
ให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้



ไม่ควรที่จะใส่น้ำส้มสายชู
ซีอิ๊วขาว เกลือ ซอสที่มี
พริก ฯลฯ จำนวนมากลงใน
เครื่อง

8. วิธีการใช้งาน - การแสดงฟังก์ชันต่างๆ



ฟังก์ชันหลัก



ปั๊มลดความชื้น

เมื่อจำนวนน้ำในเครื่องสูง (สเตรจ 4-5) และตัวปั๊มมีความหนียวและเหนียวให้ทำการกดปุ่มนี้ เพื่อลดความชื้นและทำให้แห้งขึ้น

- 1W LED เหนือปั๊มจะติดขึ้น และจะกลับเข้าสู่โหมดปกติหลัง 24 ชม.
- หากจำนวนน้ำ/ความชื้นในเครื่องอยู่ในสเตรจ 1-3 หรือเครื่องอยู่ในโหมดประหยัดพลังงาน ฟังก์ชันลดความชื้นจะไม่ทำงาน



ปั๊มกำจัดกลิ่น

หากรู้สึกว่ามีกลิ่นเล็ดลอดออกจากตัวเครื่องโดยที่ไม่ได้เปิดฝาเครื่อง ให้ทำการกดปุ่มกำจัดกลิ่นนี้.

- 1W LED เหนือปั๊มนี้ก็จะติดขึ้น และจะกลับเข้าสู่โหมดปกติหลัง 24 ชม.



ปั๊มเพาเวอร์

ปั๊มเปิด ปิด เครื่องฯ

สัญลักษณ์แสดงผลบนหน้าปัด



หลอด UV



พัดลม



มอเตอร์
กวนปุ๋ย

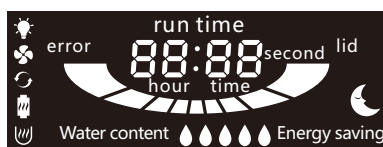


ก่อกำ
ความร้อน



แผ่นทำ
ความร้อน

- เมื่อเครื่องทำงานสัญลักษณ์ต่างๆ ที่ทำงานก็จะมีการไฟสว่าง
- หากมีข้อผิดพลาดไฟของส่วนที่ทำงานผิดพลาดก็จะสว่างขึ้น



- Fault: ไฟจะติดแสดงถึงว่าเครื่องมีการทำงานที่ผิดปกติ
- Water content: ปริมาณน้ำ/ความชื้น: การวัดความชื้นภายในเครื่อง จะมียูติดด้วยกัน 1-5 สเตรจ
- Lid: ไฟจะสว่างขึ้นเมื่อฝาเครื่องถูกเปิด
- Energy saving: แสดงว่าเครื่องอยู่ในโหมดประหยัดพลังงาน

8. วิธีการใช้งานหน้าปิด

- การแสดงผลสถานะต่างๆ



- หน่วยการวัดระยะเวลาการทำงานของเครื่องหลังจากใส่
- ระยะเวลาการลงในเครื่องจะวัดเป็นหน่วยนาที
- ส่วนไฟบอกการทำงานของเครื่องก็จะวิ่งไปมาถึง 2 ข้าง (วงจร)

▶ สถานะการทำงานแบบปกติ

ไฟบอกสถานะของหลอด UV และพัดลมจะต้องติดเสมอ ในส่วนการตรวจจับปริมาณน้ำ Water Content ที่จะแบ่งออกเป็น 5 สเตจ หากมีปริมาณน้ำน้อยกว่าสเตจ 3 ก็สามารถใส่ ระยะเวลาการเติมเข้าไปในเครื่องได้ หากอยู่ใน สเตจ 3 หรือมากกว่า แนะนำว่าให้รอจนกว่า ปริมาณจะลดลงต่ำกว่า สเตจ 3



- การแสดงผลของโหมดประหยัดพลังงาน Energy Saving ในหน่วยชั่วโมงและวัน

▶ สถานะการทำงานในโหมดประหยัดพลังงาน

ไฟบอกสถานะของหลอด UV และพัดลมจะต้องติดเสมอ ในส่วนการตรวจจับปริมาณน้ำ Water Content ที่จะแบ่งออกเป็น 5 สเตจ หากมีปริมาณน้ำน้อยกว่าสเตจ 3 ก็สามารถใส่ ระยะเวลาการเติมเข้าไปในเครื่องได้ หากอยู่ใน สเตจ 3 หรือมากกว่า แนะนำว่าให้รอจนกว่า ปริมาณจะลดลงต่ำกว่า สเตจ 3



- แสดงพวงว่า OPEN
- ไฟแสดงผลคำว่า lid สว่างขึ้น

▶ ตอนเปิดฝาเครื่อง

เมื่อฝาของเครื่องถูกเปิด หน้าปิดก็จะแสดงคำว่า "OPEN" การที่เราเปิดฝาเครื่องแล้วปิดลง เครื่อง ก็จะเข้าใจว่าเป็นการใส่ระยะเวลาเข้าเครื่องโดยอัตโนมัติ และเวลาการเดินเครื่อง "Running Time" ก็จะถูกรับค่านวนใหม่ ข้อสังเกต: ถัดจากการเปิดปิดฝาเครื่องโดยไม่จำเป็นจะเป็นการเพิ่มการบริโภค กระแสไฟฟ้ามากขึ้น



- แสดงพวงว่า OVER
- ปริมาณน้ำ/ความชื้น อยู่ในสเตจที่ 5

▶ สถานะที่มีปริมาณน้ำ/ความชื้นมากเกินไป

หากปริมาณน้ำ/ความชื้นอยู่ที่สเตจ 5 เกิน 5 ซึ่งเมื่อ หน้าปิดก็จะแสดงพวง "OVER" กรุณาหยุด ใส่ระยะเวลาการลงในเครื่องเพิ่ม แนะนำว่าให้รอจนกว่าปริมาณน้ำ/ความชื้นลดลงน้อยกว่าสเตจ 3 ก็จะเริ่มใส่ระยะเวลาการใส่เครื่องได้อีก

9. คำแนะนำเมื่อเครื่องทำงานผิดปกติ



- เมื่อเครื่องฯ ทำงานล้มเหลว การทำงานทั้งหมดจะหยุดลง
- หลักการของการเตือน: หน้าปัดแสดง “Err” และไฟแสดงผลของแต่ละส่วนที่ทำงานล้มเหลวจะมีการกระพริบขึ้น และมีเสียง “บีบ..บีบ..บีบ” ขึ้น การเตือนความผิดปกติของเครื่องก็จะแสดงต่อเนื่องเป็นระยะเวลา 3 นาที ทุกๆ ชั่วโมง

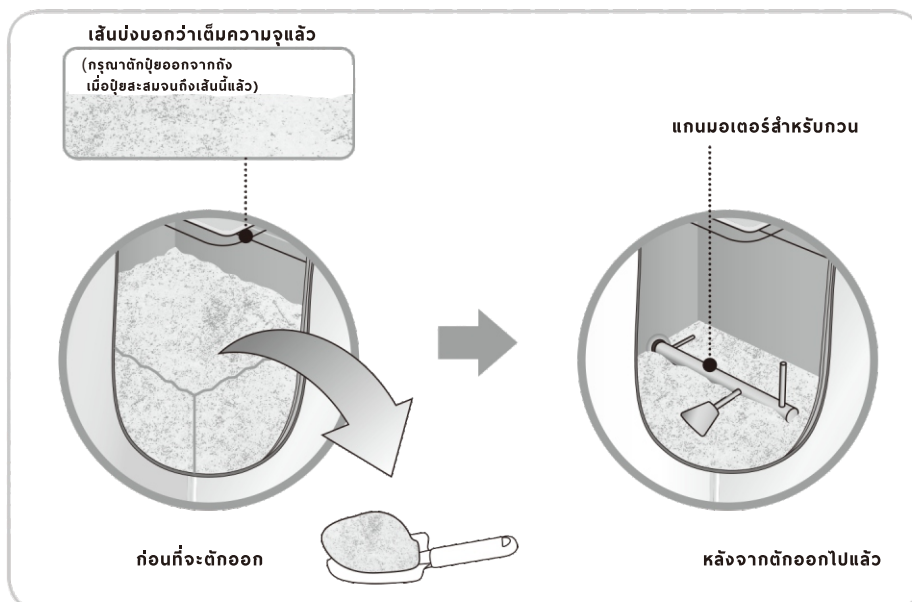
การแสดงผลบนหน้าปัด	สาเหตุ / การแก้ไข
	การทำงานของมอเตอร์แกนหมุนวน ชะงัก ทำงาน ผิดพลาด (ให้ถอดปลั๊กไฟ ออก และเช็คว่านีสิ่ง แปลกปลอมใดๆ อยู่ไม่ถึง หรือไม่ ล้างทำความสะอาด แกนมอเตอร์ถวนชะงัก ก่อนเปิดใช้งาน หากยังมี ปัญหาอยู่ ให้เรียก ศูนย์บริการฯ)
	การทำงานของพัดลมผิดพลาด (ให้เรียกศูนย์บริการฯ)
	หลอดไฟ UV ทำงานผิดพลาด (ให้เรียกศูนย์บริการฯ)
	มีการผิดปกติที่ จุดหลักการทำงาน (ให้เรียกศูนย์บริการฯ)
	แผงทำความร้อนทำงานผิดพลาด (ให้เรียกศูนย์บริการฯ)

10. การจัดการปุ๋ยที่ผลิตได้จากการย่อยสลาย



1. ปุ๋ยที่ได้จากเครื่องนี้สามารถถือได้ว่าเป็นขยะทั่วไปสามารถนำไปฝังกลบได้ สำหรับผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่มาจากรีบบนเครื่องที่เป็น Dehydrator จะไม่ถือว่าเป็นขยะทั่วไป ไม่สามารถนำไปทิ้งร่วมกับขยะทั่วไปได้ และไม่สามารถนำไปกลบฝังได้ (ในบางประเทศ เช่นเกาหลีใต้ จะมีกฎหมายห้ามไม่ให้ทิ้งผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ยังไม่ได้รับการย่อยสลายแล้วรวมกับขยะทั่วไปและนำไปฝังกลบ)
2. สำหรับผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่ผลิตได้จากเครื่อง HASS Food Composter นั้นคือปุ๋ยอินทรีย์ ผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่เป็นปุ๋ยอินทรีย์นั้นมีสารอาหารที่จำเป็นสำหรับการเจริญเติบโตของพืช (NPK) ครบถ้วน ฉะนั้นจึงสามารถนำไปใช้เป็นปุ๋ยได้อย่างมั่นใจ

การนำปุ๋ยออกจากเครื่อง



- หลังจากการใช้งานไปสักพักหนึ่ง จำนวนของผลิตภัณฑ์พลอยได้/ปุ๋ยก็จะสะสมเพิ่มขึ้นเรื่อยๆ
- หากไม่สามารถมองเห็นใบพัดสำหรับทวนภายในถังแล้ว ให้ดึงปุ๋ยในถังออก และใช้ที่ขูดที่ให้กับเครื่องนี้ทำความสะอาด
- ให้เปิดฝาภายในเครื่อง แล้วดึงปุ๋ยออกจนกระทั่งสามารถมองเห็นแกนมอเตอร์สำหรับทวน หลังจากนั้นให้ใช้ที่ขูดเพื่อทำความสะอาด และให้กวาดสิ่งแปลกปลอมที่พบบังถังออกไป
- หากมีกากเส้นใยที่เหนียวพันอยู่รอบแกนมอเตอร์สำหรับทวน ให้นำออกและทำความสะอาดแกนฯ โดยเร็ว หากปล่อยให้สะสมเป็นเวลานานและปล่อยให้สะสมจนเลยเส้นบ่งบอกว่าเต็มความจุ มันจะเกาะเป็นก้อนและทำให้มอเตอร์เกิดการทำงานอย่างหนักจนโอเวอร์โหลดได้ ฉะนั้นเมื่อใช้งานจนปุ๋ยสะสมจนถึงเส้นนี้แล้วกรุณาดักปุ๋ยออกจากถัง
- กรุณาตรวจสอบปริมาณน้ำ/ความชื้น ก่อนที่จะทำการดึงปุ๋ยออก หากมีปริมาณน้ำ/ความชื้นมากเกินไป (สเถจ 2 ขึ้นไป) ให้ทำการกดปุ่มลดความชื้น Dehumidification และรอ 24 ชั่วโมง เพื่อให้แห้งก่อนที่จะดึงปุ๋ยออก

10. การจัดการปุ๋ยที่ผลิตได้จากการย่อยสลาย



● การนำปุ๋ยไปใช้งาน ●

1. นำปุ๋ยไปผสมกับดิน

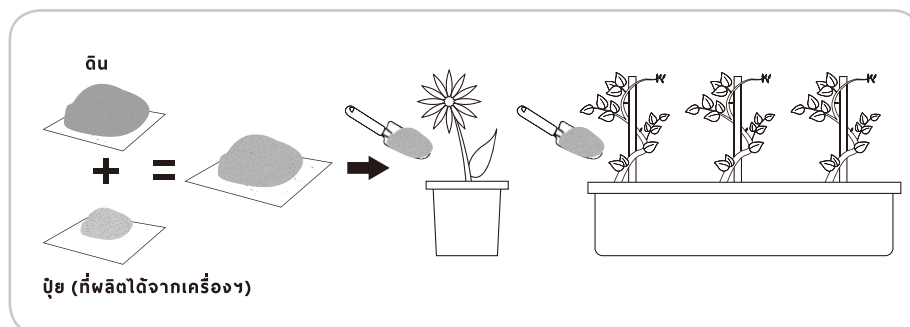
- ① ทำการขุดหน้าดินรอบๆ ต้นไม้ (อย่าให้โดนรากต้นไม้)
 - ② ผสมปุ๋ยกับดินให้เข้ากันโดยทั่วในสัดส่วน 1:8
 - ③ นำส่วนผสมในข้อ 2 ใส่ลงในหลุมรอบต้นไม้ ให้มีความหนาสัก 2-3 ซม. แล้วรดน้ำ
- ※ ประมาณ 2 อาทิตย์คุณก็จะเริ่มเห็นผลของปุ๋ยที่ใส่ลงไป ถ้าในช่วงหน้าหนาวหรืออากาศเย็นมากๆ ก็จะใช้เวลาประมาณ 1 เดือน
- ※ ปุ๋ยที่เข้มข้นนั้นสามารถทำให้ต้นไม้เฉา เน่า หรือตายได้ ฉะนั้นควรหลีกเลี่ยงการที่จะให้ปุ๋ยสัมผัสกับรากต้นไม้โดยตรง

2. การนำไปใช้เป็นสารอาหารให้กับต้นบอนไซ

- ① นำปุ๋ยประมาณ 5% ของความจุของกระถาง ผสมให้ทั่วกับดินอีก 95%
- ② ประมาณ 2 อาทิตย์หลังจากการให้ปุ๋ยครั้งแรก ก็สามารถนำไปใส่ปุ๋ยลงได้เลย ไม่ต้องผสม

3. การใช้ปุ๋ยกับต้นไม้ทั่วไป - ไม้พุ่ม ไม้ใบ ไม้ดอก ฯลฯ

- ① ผสมปุ๋ยกับดินให้ทั่วในอัตราส่วน 1:8
- ② นำส่วนผสมไปโปรยลงบนหน้าดินของกระถางของต้นไม้



※ บริษัทของสงวนสิทธิ์ในการรับผิดชอบใดๆ หากมีความเสียหายใดเกิดขึ้นกับต้นไม้ เนื่องจากการนำผลิตภัณฑ์ไปใช้

● การเก็บปุ๋ยที่ผลิตได้ ●

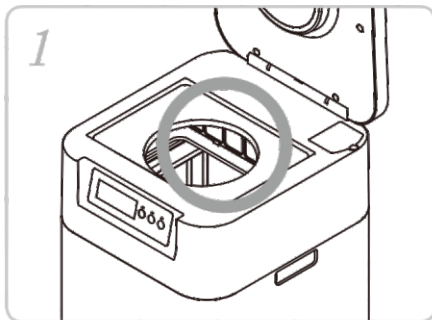
- ควรเก็บรักษาไว้ในที่ปิดแสง และปิดถุงให้แน่นหนาปิดชิด เพื่อไม่ให้สัมผัสกับอากาศ และความชื้น
- หากในปุ๋ยมีปริมาณน้ำ/ความชื้นสูง อาจจะทำให้น้ำไหลลงจากถุง ภายหลังจากที่เปิดถุงแล้ว ควรทิ้งไว้ 2-3 วัน ฉะนั้นควรจะทำให้แห้ง และเก็บอย่างมิดชิด
- ในเชิงเดียวกันก็จะนำพาสุนัข แมว หนู ฯลฯ และทำให้สัตว์เลี้ยงของคุณกินเข้าไปได้เหมือนกัน ฉะนั้นควรจะต้องเก็บให้ดีและเก็บในที่มิดชิด

11. การทำความสะอาดเครื่องฯ

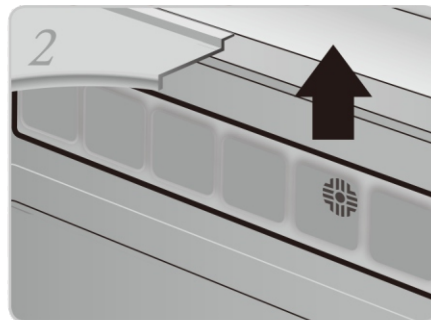


เพื่อความปลอดภัย กรุณาถอดปลั๊กไฟฟ้าออกก่อนที่จะทำความสะอาดเครื่องฯ
ให้เปิดฝาด้านในเครื่องออก และใช้ตัวชุดเพื่อทำการทำความสะอาดสิ่งแปลกปลอม และคราบต่างๆ
ที่ติดอยู่กับผนังของถังด้านในเครื่อง
(กรุณาใส่ถุงมือยาง ในการทำความสะอาดภายในถัง)

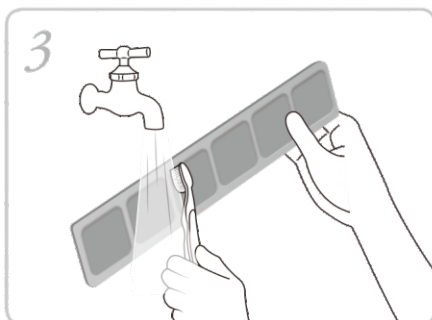
• วิธีการล้างแผงกรองอากาศภายในถัง •



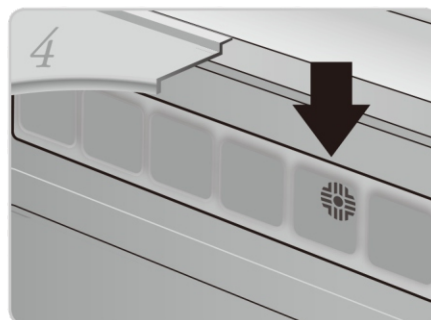
หากมองเห็นจากด้านหน้าว่าแผงกรองอากาศมีฝุ่น
มาจับ ให้ทำการถอดมาล้างโดยไม่รอช้า โดยเปิดฝาด้านบนเครื่องทั้งด้านนอก และด้านในออก



ดึงแผงกรองอากาศขึ้นตามรูป



นำแผงกรองอากาศไปล้างด้วยน้ำในแนวขวาง
และใช้แปรงทำความสะอาดเพื่อนำเอาฝุ่นหรือสิ่งแปลก
ปลอมออก (อาจจะใช้แปรงสีฟันที่ใช้น้ำแล้ว หรือแปรง
ที่มีลักษณะคล้ายกันก็ได้)



นำแผงกรองอากาศกลับลงไปติดตั้งตามเดิม
ให้แผงปิดให้หลังช่องมิดชิด ก่อนที่จะทำการเปิดเครื่อง
ใช้งานตามปกติต่อไป

12. วิธีเปลี่ยนหลอดฆ่าเชื้อ UV

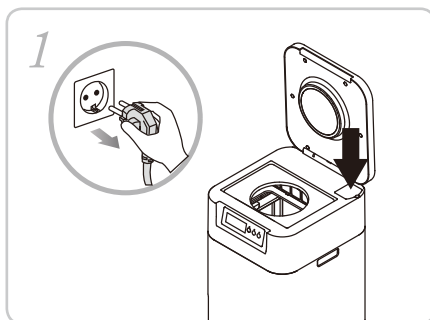


- หลอด UV เป็นส่วนสำคัญสำหรับการฆ่าเชื้อโรคและกำจัดกลิ่น ให้เปลี่ยนตามอายุการใช้งานของหลอด
- การเปลี่ยนหลอด UV นี้ถือเป็นส่วนสำคัญในการทำงานของเครื่อง และตามหลักการแล้วควรจะให้ช่างของศูนย์ฯ ทำการเปลี่ยนให้ และทางบริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการรับผิดชอบหากเกิดมีการเสียหายไฟฟ้าช็อต หรือปัญหาอื่นๆ ที่เกิดจากการเปิดเครื่องเพื่อทำการซ่อม หรือถอดเปลี่ยนหลอด UV เอง
- ในกรณีที่ท่านมีความจำเป็นต้องเปลี่ยนหลอด UV เอง ให้ทำตามวิธีที่บอกไว้ด้านล่างนี้

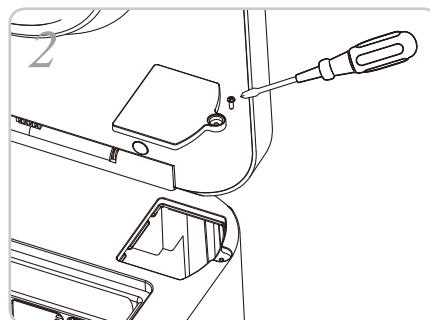


▶ เมื่อหลอด UV ทำงานผิดพลาด:

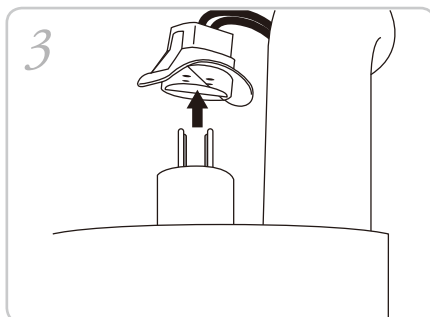
ไฟบอกสถานะการทำงานผิดพลาดจะติดขึ้นที่ด้านซ้ายของหน้าปัด และจะกระพริบต่อเนื่องนาน 3 นาที ทุกๆ 1 ชั่วโมง



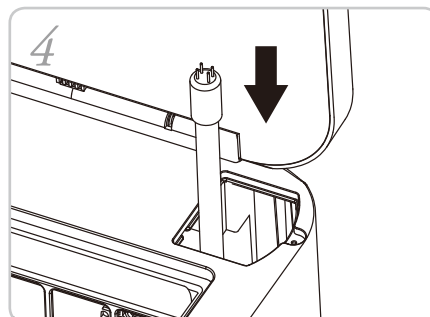
1 ให้อถอดปลั๊กไฟออก เปิดฝาด้านบนของเครื่อง คุณจะมองเห็นตำแหน่งของหลอด UV ที่ด้านขวาบนของเครื่อง ซึ่งจะมีจุกยาง ครอบหัวหลอดอยู่



2 ให้อถอดจุกยางที่ครอบหัวหลอดออก และขันน็อตออก ด้วยไขควงสี่แฉก และเปิดช่องหลอด UV



3 ตามรูปที่แสดงด้านบน ให้อถอดหลอด UV ออกจากขั้ว และถอดหลอด UV ออกมาจากเครื่อง



4 ให้อเปลี่ยนหลอด UV หลอดใหม่เข้าไปแทนที่ เสียบหลอดเข้ากับขั้วหลอดตามแบบเดิม แล้วปิดช่องหลอด UV ขันน็อตและปิดจุกยางให้เข้าที่เดิม

13 . เช็คให้ชัวร์ ก่อนเรียกช่าง



ปัญหา	เหตุผล/คำอธิบาย	การแก้ไข
ไฟฟ้าไม่เข้าเครื่องฯ หลังจากเสียบปลั๊ก และกดปุ่ม Power แล้ว	กรุณาตรวจสอบดูว่าได้เสียบปลั๊กกับ เต้าไฟฟ้าแล้ว	ให้เสียบปลั๊กไฟฟ้าให้เรียบร้อย
	กรุณาเช็คความแรงดันไฟฟ้าเท่ากับ 220V	ให้ใช้แรงดันไฟฟ้า 220V
	เครื่องทำงานผิดปกติ/เสีย	กรุณาเรียกศูนย์บริการหลังการขาย
มีเสียงเตือน “บีบ.. บีบ..บีบ”	เมื่อมีปัญหาระหว่างการทำงานเครื่องฯ ที่จะหยุดการทำงาน และไฟที่แสดงสถานะ ว่าส่วนไหนของเครื่องฯ ที่ทำงานล้มเหลว ก็จะติดขึ้นมา และจะมีเสียงเตือน “บีบ.. บีบ..บีบ” ดังต่อเนื่องนาน 3 นาที ทุกๆ ชั่วโมง	 เมื่อไฟที่บ่งบอกถึงการล้มเหลวในส่วนการทวน ติดขึ้น กรุณาเช็คว่ามีของแข็งมาขวางอยู่ในถัง หรือไม่ แต่หากมีการล้มเหลวในส่วนนี้แต่ไม่มีสิ่ง ใดผิดปกติอยู่ในถังแล้ว ให้ทำการเรียก ศูนย์บริการฯ  ในกรณีที่ไฟแสดงสถานะว่าหลอด UV ทำงานล้มเหลวติดขึ้นมา ให้เรียกศูนย์บริการฯ ให้มาเปลี่ยนหลอด UV
เสียง	กรุณาตรวจสอบเช็คดูว่ามีวัตถุแข็งๆ อยู่ในถังหรือไม่	กรุณานำเอาวัตถุแข็งๆ ออกจากตัวเครื่องฯ
	มีเสียงดังเป็นช่วงๆ เมื่อมอเตอร์ทวนทำงาน ซึ่งเกิดมาจากการทำงานผิดปกติของมอเตอร์ทวน	กรุณาเรียกศูนย์บริการฯ
	มีเสียงดังอย่างต่อเนื่องมาจากการทำงาน ที่ผิดปกติของพัดลมภายในเครื่อง	กรุณาเรียกศูนย์บริการฯ
	มีเสียงดัง “ตู้” แบบไม่สม่ำเสมอ เมื่อภายใน ของถังจะแห้งมากๆ	ให้เติมน้ำเปล่าประมาณ 200 ถึง 500 ซีซี ลงในถัง หรือจะใส่เศษอาหารที่มีปริมาณน้ำเยอะลงไป ในถังก็ได้
กลิ่นที่ไม่พึงประสงค์	ขณะทำการย่อยสลายขยะเศษอาหารอยู่ จุลินทรีย์ที่ไม่ใช่ของออกซิเจนภายในเครื่อง จะเป็นตัวก่อให้เกิดกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์	กรุณาเรียกศูนย์บริการฯ เพื่อมาเปลี่ยน หัวเชื้อจุลินทรีย์ (Microorganism)
	ปุ๋ยที่ได้ก็มีกลิ่นที่ดี แต่ก็ยังมีกลิ่นที่ไม่ดีปนอยู่ด้วย และก็ไม่สามารถตัดสินได้ว่าระบบกำจัดกลิ่น ทำงานล้มเหลว	กรุณาเรียกศูนย์บริการฯ
	มีกลิ่นที่ไม่ดีอื่นๆ ระบบการกำจัดกลิ่นทำงานไม่ได้เต็มที่	กรุณาถอดปุ่มฟังก์ชันการกำจัดกลิ่น deodorizing บนแผงควบคุม

13. เช็คให้ัวร์ ก่อนเรียกช่าง



ปัญหา	เหตุผล/คำอธิบาย	การแก้ไข
การทวนไม่ทำงาน	อาจเกิดขึ้นได้ในกรณีใส่ขยะเศษอาหารมากเกินไป	ดึงปุ๋ยออกจากเครื่องให้เหลือเท่ากับตอนที่เริ่มใช้เครื่องครั้งแรก
	เมื่อของที่ถูกย่อยอยู่ในสถานะที่ขึ้นเหนียว อาจทำให้การทวนหยุดชั่วคราว	ให้หยุดใส่ขยะเศษอาหารสัก 2-5 วัน และเริ่มใช้อีกครั้งเมื่อตัวปุ๋ยภายในเครื่องแห้งแล้ว
	มอเตอร์ทำงานลืมหเลว	กรุณาเรียกศูนย์บริการหลังการขาย
ไม่สามารถหมัก และย่อยสลายขยะเศษอาหารได้	เกินขึ้นได้ในกรณีที่มอเตอร์ทวนทำงานไม่ปกติ ทำให้เกิดการทวนที่น้อยเกินไป	กรุณาเรียกศูนย์บริการหลังการขาย
	เกิดจากการใส่ขยะเศษอาหารลงเครื่องมากเกินไป (ความจุเฉลี่ยของเครื่องคือ 2.5 กก./วัน)	ให้หยุดใส่ขยะเศษอาหารสัก 5 วัน แล้วเริ่มใช้เครื่องหลังจากที่ปุ๋ยข้างในเครื่องแห้งแล้ว
	ขยะเศษอาหารจำพวกเปลือกผลไม้ เนื้อผลไม้ หรืออาหารที่มีกากใยมากและเหนียว จะใช้เวลาย่อยสลายนาน	ให้ตัดเศษอาหารที่มีกากใยมากๆ ให้เป็นชิ้นเล็กๆ เพื่อให้การย่อยสลายเร็วขึ้น
มีการรวมตัวของน้ำได้ไฟเครื่อง (มีน้ำหยดเล็กน้อย)	เกิดจากการใส่ขยะเศษอาหารลงเครื่องมากเกินไป (ความจุเฉลี่ยของเครื่องคือ 2.5 กก./วัน)	ให้หยุดใส่ขยะเศษอาหารสัก 2-5 วัน และเริ่มใช้อีกครั้งเมื่อตัวปุ๋ยภายในเครื่องแห้งแล้ว
	เกิดจากการใส่ขยะเศษอาหารที่มีน้ำมากเกินไปลงในเครื่อง	ให้หยุดใส่ขยะเศษอาหารสัก 2-5 วัน และเริ่มใช้อีกครั้งเมื่อตัวปุ๋ยภายในเครื่องแห้งแล้ว
	เกิดขึ้นเมื่อขยะเศษอาหารไม่ได้ถูกย่อยสลายจนหมด และเครื่องได้ถูกกดปุ่มเปิด หรือกดปุ่มรีเซ็ตไฟออกก่อนจะทำการย่อยสลายจนเสร็จสิ้น	หลังจากกดปุ่มเปิดปุ่มเปิดเครื่องใช้งานสัก 1-3 วัน ก็จะกลับมาเป็นปกติ
มีการรวมตัวของน้ำได้ไฟเครื่อง (มีน้ำหยดเล็กน้อย)	อาจเกิดจากการใส่ขยะเศษอาหารลงเครื่องมากเกินไป	ถ้า "Water Content" อยู่ในสเกล 5 ให้กดปุ่ม "Dehumidification" ที่แผงควบคุม และหยุดใส่ขยะเศษอาหารลงเครื่อง 2-3 วัน
	เกิดขึ้นถ้าเครื่องถูกติดตั้งในสถานที่ที่มีหนาวเย็นมากๆ	ให้ติดตั้งเครื่องภายในบ้าน ที่มีอุณหภูมิห้องตามปกติ
	เกิดขึ้นเนื่องจากนำเครื่องไปใช้งานโดยที่ไม่ได้ถอดฟองรองใต้เครื่องออก	หลังจากนำฟองรองใต้เครื่องออกเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม "Dehumidification" ที่แผงหน้าปัด หาก Water Content อยู่ในสเกล 5
	เกิดขึ้นได้ในกรณีที่แผงกรองอากาศในถังอุดตัน	กรุณาทำความสะอาดแผงกรองอากาศด้วยการถอดไปล้างด้วยน้ำ
มีแมลงอยู่ในเครื่อง	เกิดขึ้นได้ในกรณีที่ไม่ได้เปิดเครื่อง	ให้เปลี่ยนจุลินทรีย์ใหม่ หรือใช้ยาฆ่าแมลง
ภายในของถังในเครื่องแห้งเกินไป	ปริมาณขยะเศษอาหารในถังน้อยเกินไป	ให้เติมน้ำเปล่าประมาณ 200 มล. ลงในถัง หรือเทขี้ที่รับประทานเหลือลงไปร่วมกับขยะเศษอาหาร

※ หากมีกรณีอื่นๆ นอกเหนือจากนี้ กรุณาติดต่อศูนย์บริการหลังการขายได้โดยตรง

ใบรับประกันคุณภาพของสินค้า

Serial No.:

ชื่อมาจาก:

ระยะเวลาการรับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี

ชื่อสินค้า	HASS Food Waste Composter
ชื่อรุ่น	020K
วันที่ซื้อสินค้า	ปี: เดือน: วันที่:
ชื่อ นามสกุล	
เบอร์มือถือ / Line ID:	/
email	
ที่อยู่	

* คำแนะนำเรื่องการรับประกันคุณภาพ และการบริการหลังการขาย

1. การรับประกันคุณภาพของสินค้าจะเป็นไปตามเงื่อนไขของบริษัทฯ
2. การให้บริการฟรีค่าแรงและค่าอะไหล่ จะนับตั้งแต่วันที่ซื้อสินค้า
ณนั้นขอให้เขียนวันที่ซื้อสินค้าอย่างชัดเจน และส่งใบรับประกันมาทาง
Line ID: @adventures ภายใน 7 วันหลังได้รับสินค้า และกรุณาเก็บตัวจริงไว้ด้วย
3. สินค้านี้ได้ถูกออกแบบมาใช้ภายในครัวเรือนเท่านั้น
หากมีการนำไปใช้นอกเหนือจากนี้เช่นในอุตสาหกรรม หรือร้านอาหาร ฯลฯ การรับประกันฯ
จะถูกลดลงเหลือ 6 เดือนหลังจากวันที่ซื้อสินค้า
4. การบริการหลังการขายจะดำเนินการโดย HASS THAILAND หรือตัวแทนที่ได้รับอนุญาต
5. หากใบรับประกันฯ นี้ชำรุดหรือสูญหายจะไม่สามารถออกใบใหม่ให้ได้
ณนั้นกรุณาเก็บต้นฉบับไว้เป็นอย่างดี

(ระยะเวลาการรับประกันคุณภาพของชิ้นส่วนหลักๆ เท่ากับ 1 ปี)

※ หากมีการซ่อมแซม ดัดแปลง หรือทำการเปิดข้างในของตัวเครื่อง โดยที่ไม่ใช่บุคลากรของ
บริษัทฯ หรือตัวแทนที่ได้รับอนุญาต บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะรับหรือไม่รับผิดชอบใดๆ
ขึ้นอยู่กับดุลพินิจของทางบริษัทฯ

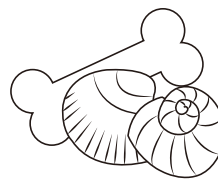
ความรู้เรื่องขยะเศษอาหาร

เศษขยะเหล่านี้ ไม่ใช่ ขยะเศษอาหาร
ควรหลีกเลี่ยงใส่ลงในเครื่องฯ



ผักและผลไม้บางชนิด

เหง้าของหอมแดง หัวหอมสีเขียว เครส ฯลฯ
เมล็ดพริกไทย หัวหอม กระเทียม ชিং แกลบข้าวโพด
ซังข้าวโพด วอลนัท เกาลัด ถั่วลิสง อีเก
เปลือกแข็งของมะพร้าวสับปะรด ฯลฯ
เมล็ดผลไม้ที่มีขนาดใหญ่และแข็งเช่นแอปเปิ้ล
และลูกพลับ



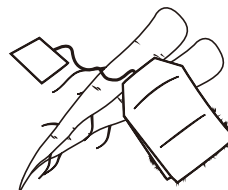
ชีเรียล กระดุก และเปลือกต่างๆ ที่มีความแข็ง

กระดุกวัว หมู ไก่ (รวมถึงขนไก่)
เปลือกหอยต่างๆ กระดองปู ฯลฯ



เปลือกไข่

เปลือกไข่ต่างๆ เช่น ไข่ไก่ ไข่เป็ด
นกกกระทา นกกระจอกเทศ ฯลฯ



กากต่างๆ

กากของชา ยาสมุนไพรจีน ฯลฯ



www.hassthailand.com

Line ID: @aventures

Facebook: hassthailand

โทร: 083-839-9427