

เครื่องกำจัดขยะอาหาร แฮส

HASS

HFC-250M - ทิปการใช้งานเพิ่มเติม

NO. 1 • 2020

HASS

Home Automation
Solution & Service



การเตรียมเครื่อง
ครั้งแรก

เทคนิคการตัด
และใช้งานปุ๋ย

เทคนิคการใส่
เศษอาหาร



03 CONCEPT

04 การเตรียมเครื่องครั้งแรก

07 แนวทางการดูปุ๋ย

08 เทคนิคการตักปุ๋ย

10 ปริมาณการใช้ปุ๋ย

11 การเกิดราขาว

12 ย่อยไม่ทัน และขึ้นแฉะ

14 เศษอาหารที่มีความยาว

15 เศษอาหารที่ย่อยยาก

16 ปั่นสั๊กหน่อย จะเป็นไร

17 FAQ คำถามที่ถามบ่อย

19 Warranty การรับประกันคุณภาพ

19 Contact ช่องทางการติดต่อ

CON CEPT

และแนวคิด concept ที่ผม อยากจะฝากไว้ คิดว่าน่าจะช่วยให้ใช้งานเครื่องมืออย่างเข้าอกเข้าใจ และมีประสิทธิภาพที่สุดครับ

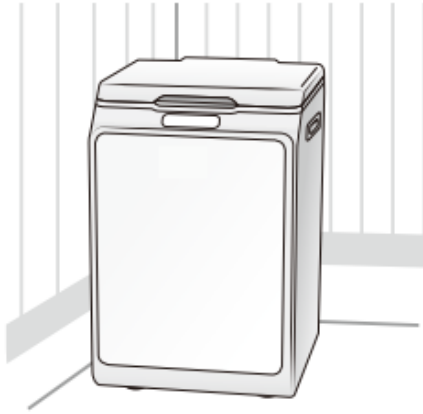
เครื่องมือจะย่อยของที่เหลือจากที่เรารับประทาน ไม่ใช่ถังขยะที่จะใส่ทุกอย่างที่เราไม่ทานและไม่คำนึงถึงปริมาณครับ

"ให้คิดว่าเครื่องมือนี้เป็นกระเพาะของบ้าน ไม่ใช่ถังขยะ"

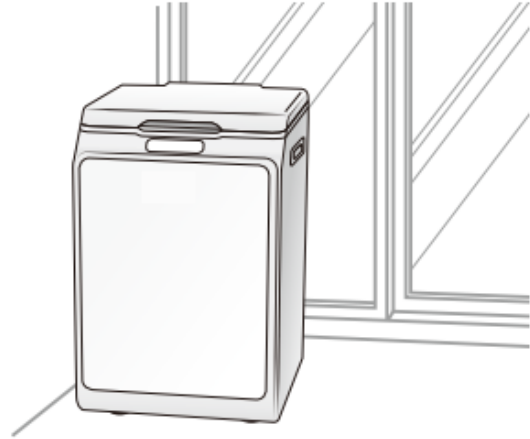
ให้เราบริหารเครื่องมือเหมือนเราบริหารกระเพาะของเราเอง

การเตรียมเครื่อง ครั้งแรก และข้อควรระวัง

PRE-USE



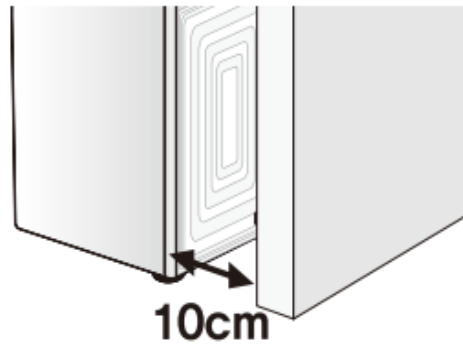
• เหมาะกับการติดตั้งใช้งานภายในร่ม



• ควรติดตั้งในที่ที่มีอากาศถ่ายเทได้ดี ไม่ควรติดตั้งในที่อับอากาศหมุนเวียนเช่นห้องน้ำหรือห้องนอน



• ควรติดตั้งบนพื้นที่ไม่ได้ระดม



• ควรติดตั้งห่างจากผนังด้านหลังอย่างน้อย 10 ซม.



• ไม่ควรติดตั้งในที่ที่เครื่องจะโดนน้ำกระเด็นใส่ เช่นจากฝนสาด หรือจากท็อกน้ำ

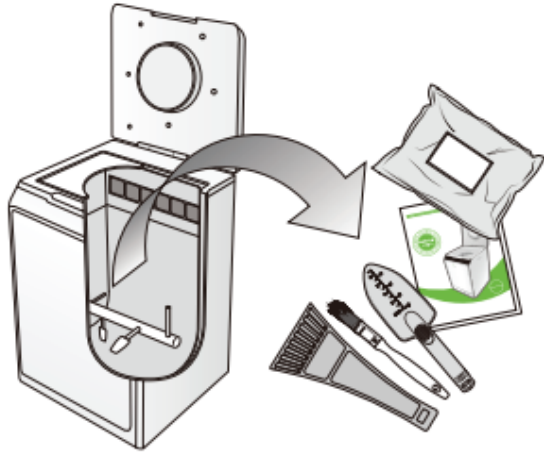


• หากพื้นไม่ไ้ระดับให้ปรับให้เท่ากันด้วยการหมุนที่รองพื้นใต้เครื่อง

การเตรียมเครื่อง ครั้งแรก และข้อควรระวัง

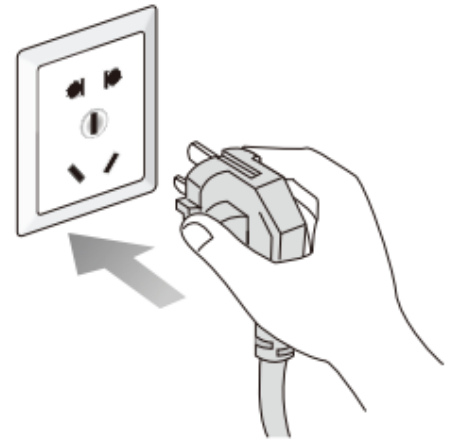
PRE-USE

1



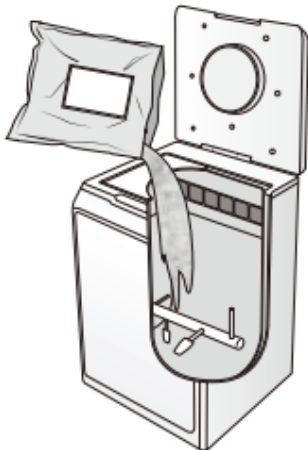
- นำสิ่งของที่ใส่มาในถังภายในเครื่องออกให้หมด

2



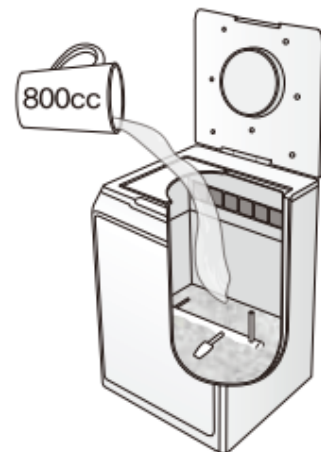
- เสียบปลั๊กและดูว่าเครื่องเริ่มทำงานอย่างปรกติ

3



- ดึงถุงหัวเชื้อจุลินทรีย์ แล้วเทลงในถังให้หมด ห้ามนำจุลินทรีย์ไปใช้ในกรณีอื่นนอกเหนือจากกับเครื่องนี้

4



- หัวเชื้อจุลินทรีย์จะอยู่ในสภาพแห้ง ให้เติมน้ำ 800cc (มล.) ลงไปให้ทั่ว เพื่อกระตุ้นการทำงานของจุลินทรีย์ และทิ้งไว้อย่างน้อย 6 ชม. (แนะนำ 24 ชม.)

5



- เริ่มใส่เศษขยะอาหารครั้งแรก



เทคนิคการ

การตัดปุ๋ย ใช้ปุ๋ย และการใส่เศษอาหาร

แนวทางการดูว่าปุ๋ยในถัง ว่าพร้อมใช้งานหรือยัง

USING

ปุ๋ยที่ดีควรมีความชื้นประมาณ 15-20% ครับ ไม่ใช่
แห้งแบบทราย หรือชื้นแบบดินเหนียว ต้องร่วมชুমี่
ความชื้นนิดๆ



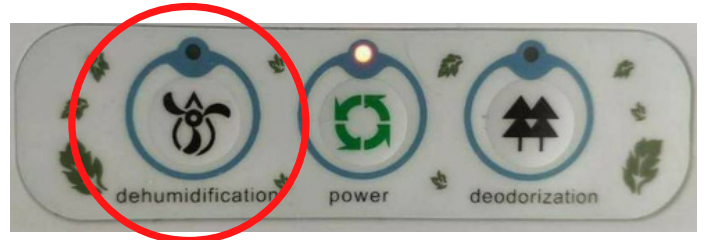
เทคนิคการตักปุ๋ย

แนะนำการตักปุ๋ยดังนี้:

- รอให้ปุ๋ยเต็มก่อนแล้วค่อยตักทีเดียวครับ จะมีเส้นสีแดงข้างในถัง หากปริมาณปุ๋ยถึงเส้นแดงนี้ถือว่าเต็ม สมควรตักปุ๋ยออกแล้ว (จำนวนของปุ๋ยเยอะ จะย่อยได้ดีขึ้น)



- ให้หยุดใส่เศษอาหารก่อนสัก 1-3 วัน ก่อนตัก- ให้กดปุ่มลดความชื้น (รูปใบพัดและหยดน้ำ)



- รอสัก 1-3 วัน แล้วแต่สภาพความชื้นของปุ๋ย รอให้สภาพปุ๋ยร่วนดี ไม่ชื้นจับกันเป็นก้อน (จำนวนวันที่รอขึ้นอยู่กับสภาพของปุ๋ยในถัง)



- หากสภาพของปุ๋ยร่วน และแห้งใช้ได้แล้ว ให้ตักออกทีเดียวจากเต็มถึงจนถึงแกนนอนของใบพัดกวนในเครื่อง โดยให้เหลือปุ๋ยในถังไว้เพื่อเป็นเชื้อต่อไป

*** ห้ามตักปุ๋ยจนหมดถัง**

เทคนิคการตักปุ๋ย



- ตักออกมาใส่ถัง หรือถุง zip lock, ถุงฟอยล์ หรือถุงปุ๋ย

- ให้รอนปุ๋ยที่ตักออกมาเป็นลงจนถึง อุณหภูมิห้องก่อนจึงทำการปิดฝา หรือถุง (เพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดไอน้ำ)

- นำถังหรือถุงปุ๋ยเก็บไว้ในที่ที่ไม่โดน แสงแดด และความชื้น หรือเก็บในตู้

- สามารถนำปุ๋ยที่เก็บไว้ไปโรยหน้าดิน หรือปลุกต้นไม้ได้



- หรือจะเก็บไว้เป็นหัวเชื้อสำรองได้ ในกรณีที่จำเป็นต้องเปลี่ยนปุ๋ยในถัง (กระบวนวนการเหมือนกับตอนเตรียม เครื่องครั้งแรก)

*** ไม่จำเป็นต้องตักปุ๋ยออกทุกวัน**

ปริมาณการใช้ปุ๋ย



เนื่องจากปุ๋ยที่ได้จากเครื่องจะเป็นปุ๋ยออร์แกนิก 100% มีสาร NPK ครบ แต่ปริมาณสารก็จะขึ้นอยู่กับประเภทของเศษอาหารที่เราใส่ลงไป และจะมีความเข้มข้นสูง ฉะนั้นปริมาณที่ใช้ก็น่าจะใช้แต่น้อย แนะนำอย่างนี้:

- กระถางต้นไม้เล็กๆ ใส่ 1 ช้อนชาพอ
- กระถางใหญ่หน่อยใส่สัก 1 ช้อนโต๊ะ
- ใช้เป็นดินปลูกต้นไม้ ให้ผสมดินสดส่วน 10/1 หรือ 8/1 (ดิน/ปุ๋ย)

การเกิดราขาว



การเกิดราขาวบนหน้าดินหลังจากเราเอาปุ๋ยในถังไปโรย จะเกิดจากการที่เศษอาหารยังย่อยไม่เสร็จสิ้นกระบวนการ และเมื่อมาโดนความชื้นก็ทำให้เกิดราขาวได้ ควรจะต้องรอให้มันย่อยสลายเสร็จสิ้นและแห้งดีก่อนตักปุ๋ยออก

Solution:

และขอเสนอแนวทางตามนี้ก่อนการตักปุ๋ยออกไปใช้งาน

ขอเสนอเทคนิคแบบนี้:

จะใช้ไปเรื่อยๆ จนปุ๋ยเต็มถัง และให้หยุดใส่เศษอาหารสัก 2-3 วัน และกดปุ่มลดชื้น "**Dehumidifier**" ช่วย เพื่อให้เศษอาหารย่อยให้หมดสิ้นกระบวนการ และค่อยตักปุ๋ยออกไปใช้งานและเหลือไว้ 1/3 ถัง (ประมาณ 2 กก.) หรือไม่ให้ตักเกินแแกนกวนที่ทำด้วยสแตนเลสแนวนอน

แล้วค่อยเริ่มใส่เศษอาหารต่อไปตามปกติ

***ราขาวนี้ไม่อันตรายต่อต้นไม้**

ย่อยไม้กัน และชื้นแฉะ

เหมือนเครื่องไม่ทำงาน ย่อยเศษอาหารได้ช้ามาก

อาการ:

เศษอาหารย่อยช้า เหมือนเครื่องไม่ทำงาน ภายในถังจะชื้นมาก

ถ้าเปรียบเทียบอาการมันคือท้องอืดท้องเฟ้อของกระเพาะครับ เกิดจากการใส่เศษอาหารเกินกำหนดต่อวันครับ หรือใส่พวกของเหลวลงไป

วิธีแก้:

คือหยุดใส่เศษอาหารสักระยะ 2-4 วัน (ดูตามสภาพว่าคืนสภาพหรือยัง)

ถ้าเราใส่เศษอาหารที่ย่อยยากๆ หรือเศษอาหารที่มีน้ำเยอะ หรือใส่เกินความจุต่อวันแล้วยังย่อยไม่หมด วันต่อไปก็จะไปเบียดโควต้าความจุของอีกวันด้วย ต้องมีทดแทนลดปริมาณเศษอาหารให้เครื่องด้วยครับ

พอใช้ไปสักระยะนึงก็พอจะกะปริมาณที่จะใส่ รู้ลิมิตของเครื่อง เหมือนบริหารกระเพาะเราครับ วันนี้รับประทานมากๆ ก็จะแน่นท้อง อีกวันนึงก็ต้องลดการกินหน่อยให้ของที่ทานไปเมื่อวานทยอยย่อยไปก่อน

ข้อแนะนำ: หากวันไหนใส่เศษอาหารเยอะเกินโควต้า หรือเศษอาหารมีน้ำมาก ให้กดปุ่ม ลดชื้น "**Dehumidifier**" ช่วย กดแล้วปุ่มจะมีไฟสีเขียวติดอยู่เหนือปุ่ม และจะดับเองหลัง 48 ชม.

ย่อยไม้กั้น และชิ้นแฉะ



* รูปจากถังที่กำลังมีอาการท้องอืด ท้องเฟ้ออยู่

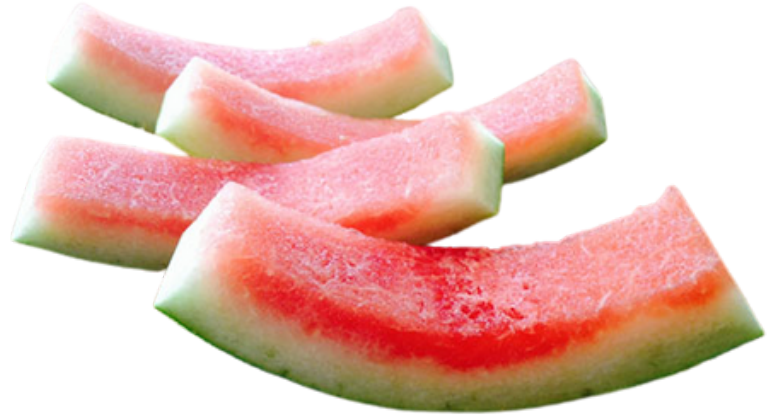
เศษอาหารที่มีความยาว



มีเศษอาหารจำพวกที่พอแห้งแล้วจะเป็นเส้นใยยาวและเหนียวเหมือนเชือกเช่นใบตอง ผักบุ้งยาวๆ ก็ไม่ควรใส่ เพราะเวลาแห้งแล้วจะไปพันกับแกนใบพัดกวณปุ๋ย อาจทำให้มอเตอร์หมุนลำบากและเสียหายได้

แต่ถ้าจะใส่ก็ให้ใช้กรรไกรตัดให้สั้นลง ไม่ให้มันเป็นเชือกแนวยาวก่อนใส่ก็พอได้ครับ

เศษอาหารที่ย่อยยาก



แนะนำถ้าใส่ขยะเศษอาหารอาหาร
จำพวกที่ย่อยยาก หรือมีน้ำมาก เช่น
เปลือกส้ม มะนาว แอปเปิ้ล หรือเปลือก
ผลไม้ประเภทอื่น ควรหั่นให้ชิ้นเล็กสัก
2-3 ซม. และควรจะกดปุ่ม ลดชื้น (ปุ่ม
รูปใบพัด) ช่วย และให้ทดน้ำหนักของ
เศษอาหารประเภทนี้คุณสองเท่าไปเลย

ยกตัวอย่างถ้าใส่พวกเปลือกมะนาว
เปลือกแอปเปิ้ลลงไปใบเครื่องปริมาณ
1 กก ก็ถือว่าใส่ขยะอาหารทั่วไป
ปริมาณ 2 กก แล้ว



2x

ปั่นสั๊กหน่ออย จะเป็นไร

หรือจะใช้เครื่องปั่น มาปั่นพวกเปลือกผลไม้ก่อนใส่ก็จะย่อยได้รวดเร็ว
เหมือนเศษอาหารปกติเลยครับ ตามรูป



หลังจากหนึ่งคืน

คำถามที่ถามบ่อย



**ต้องเติม
จุลินทรีย์
บ่อยไหม?**

เติมครั้งแรกครั้งเดียวพอ เพราะใช้หลักการเชื้อต่อเชื้อ เราจะเหลือปุ๋ยไว้ อย่างน้อยครึ่งถังเสมอเพื่อเป็นเชื้อเอาไว้ต่อเชื้อจุลินทรีย์ไว้ย่อยสลายเศษอาหารต่อไป เป็นวงจรต่อเนื่องเรื่อยไป



FAQ
คำถามที่ถามบ่อย

NEW
HASS FOOD
COMPOSTER
HFC-250M



**ใส่เศษอาหารได้
ตลอดไหม หรือ
ต้องรอใส่เป็น
รอบๆ?**

ใส่ได้ตลอดเวลาค่ะ เพราะเครื่องเป็นเครื่อง Composter ที่ใช้เทคโนโลยีจุลินทรีย์ในการย่อยสลายเศษอาหาร งานเสร็จเมื่อไหร่ก็ใส่ได้ตลอดไม่ต้องรอรอบ ใส่ก่อนก็ย่อยสลายก่อน คล้ายกับกระเพาะเราครับ กินลงมาเมื่อไหร่ก็ย่อยไปเรื่อยๆจนหมดครับ



FAQ
คำถามที่ถามบ่อย

NEW
HASS FOOD
COMPOSTER
HFC-250M



**แล้วพวก
กระดูกนี้ใส่
ได้ไหม?**

พวกกระดูกแข็งๆ นี่ใส่ไม่ได้ เพราะกระดูกเป็นแคลเซียม และมีความแข็งซึ่งนอกจากจะไม่ย่อยแล้ว ยังอาจไปขัดกับใบพัดจนทำให้เครื่องเสียหายได้ พวกกระดูกอ่อนพอจะใส่ได้



FAQ
คำถามที่ถามบ่อย

NEW
HASS FOOD
COMPOSTER
HFC-250M



**ต้องระวัง
พวกน้ำแกง
อะไรจี่มัย?**

ใส่ได้ แต่แนะนำให้เทน้ำออกก่อนใส่ เพราะจะทำให้การย่อยสลายช้าลง เป็ลืองไปมากขึ้นเพราะต้องเร่งความร้อนเพื่อลดความชื้นออกไป และน้ำแกงขี้มันเป็นไขมันที่เหนียวที่ย่อยได้ต่ควรด้วย



FAQ
คำถามที่ถามบ่อย

NEW
HASS FOOD
COMPOSTER
HFC-250M



**ต้องเปลี่ยน
ไส้กรอง
ไหม?**

ไม่มีไส้กรองให้เปลี่ยน มีแต่แผงกรองอากาศที่ใช้น้ำล้างเมื่อสกปรก



FAQ
คำถามที่ถามบ่อย

NEW
HASS FOOD
COMPOSTER
HFC-250M



**ใส่เศษอาหารได้
ตลอดไหม หรือ
ต้องรอใส่เป็น
รอบๆ?**

ใส่ได้ตลอดเวลาค่ะ เพราะเครื่องเป็นเครื่อง Composter ที่ใช้เทคโนโลยีจุลินทรีย์ในการย่อยสลายเศษอาหาร งานเสร็จเมื่อไหร่ก็ใส่ได้ตลอดไม่ต้องรอรอบ ใส่ก่อนก็ย่อยสลายก่อน คล้ายกับกระเพาะเราครับ กินลงมาเมื่อไหร่ก็ย่อยไปเรื่อยๆจนหมดครับ



FAQ
คำถามที่ถามบ่อย

NEW
HASS FOOD
COMPOSTER
HFC-250M



คำถามที่ถามบ่อย


FAQ
คำถามที่ถามบ่อย

**เอ...แล้วมี
วัสดุสิ้นเปลือง
อะไรบ้างที่ต้อง
เปลี่ยน?**

มีแค่หลอด UV ที่มีอายุการใช้งานปี
ครึ่งถึง 2 ปี หลอด UV มีหน้าที่ฆ่า
เชื้อและกำจัดกลิ่น หลอด UV ราคา
950 บาท และวิธีเปลี่ยนอยู่ในหน้าที่
17-18 ของคู่มือ

HASS
Home Automation
Solution & Service

**NEW
HASS FOOD
COMPOSTER
WFC-250M**



FAQ
คำถามที่ถามบ่อย

**เอ๊ะแล้วหลอด UV มัน
ไม่ฆ่าจุลินทรีย์ที่ย่อย
เศษอาหารด้วยเหรอ?**

ระบบกำจัดกลิ่นที่มีหลอด UV จะอยู่
ด้านหลังเครื่องแยกจากถังหมักที่มี
จุลินทรีย์อยู่ จึงไม่ทำอันตรายกับ
จุลินทรีย์แต่อย่างใด

HASS
Home Automation
Solution & Service

**NEW
HASS FOOD
COMPOSTER
WFC-250M**



FAQ
คำถามที่ถามบ่อย

**ต้องเสียบปลั๊ก
เปิดเครื่องไว้
ตลอดนี้ ค่าไฟ
แพงไหม?**

กินไฟน้อยมาก
เฉลี่ยค่าไฟฟ้าประมาณ
เดือนละ
100 บาท
เท่านั้นเอง

HASS
Home Automation
Solution & Service

**NEW
HASS FOOD
COMPOSTER
WFC-250M**



FAQ
คำถามที่ถามบ่อย

**ตั้งไว้นอก
บ้านได้ไหม?**

สามารถตั้งไว้ทั้งในและนอก
บ้านแต่ต้องอยู่ในร่มไม่โดน
แดดโดนฝน เครื่องถูก
ออกแบบมาให้ใช้ในร่ม ไม่ว่า
จะใบหรือนอกบ้าน

HASS
Home Automation
Solution & Service

**NEW
HASS FOOD
COMPOSTER
WFC-250M**



FAQ
คำถามที่ถามบ่อย

**แล้วพวก
ก้างปลา
นี้ใส่ได้ไหม?**

พวกก้างปลา หัวปลาที่ไม่ได้มี
ความแข็งมากนี้สามารถใส่ และ
ย่อยสลายได้

HASS
Home Automation
Solution & Service

**NEW
HASS FOOD
COMPOSTER
WFC-250M**




FAQ
คำถามที่ถามบ่อย

**แล้วพวก
เปลือกหอย
เปลือกปู
เปลือกกุ้ง
เปลือกไข่
นี้ใส่ได้ไหม?**

ไม่ควรใส่ครับ เพราะ
เปลือกพวกนี้มีส่วน
ประกอบของแคลเซียมสูง
และมีความแข็งซึ่ง
นอกจากจะไม่ย่อยสลาย
แล้ว ยังอาจทำความเสีย
หายให้กับถังได้

HASS
Home Automation
Solution & Service

**NEW
HASS FOOD
COMPOSTER
WFC-250M**



คำถามที่ถามบ่อย

ทำไมเวลาเปิดฝาเครื่องแล้วไม่เห็นใบพัดมันหมุนเลย?

ใบพัดสำหรับกวนปุ๋ยจะหยุดหมุนโดยอัตโนมัติเมื่อมีการเปิดฝาเครื่อง เพื่อความปลอดภัย และจะเริ่มหมุนต่อเมื่อฝาเครื่องถูกปิด



NEW HASS FOOD COMPOSTER WF-250M




อายุการใช้งานเป็นอย่างไรบ้าง?

อายุใช้งานของเครื่องจะประมาณเครื่องใช้ไฟฟ้าในครัว 5-10 ปี+ ส่วนจุลินทรีย์เติมแค่ครั้งแรกครั้งเดียว

NEW HASS FOOD COMPOSTER WF-250M

การรับประกันคุณภาพ

- ประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี ฟรีค่าแรงและอะไหล่
- ในกทม. และปริมณฑล On-site Service
- ตจว. ลูกค้าส่งเครื่องเข้ามาที่ศูนย์ฯ ซ่อมเสร็จบริษัทส่งเครื่องกลับทางขนส่ง หรือ KERRY (เก็บเงินปลายทาง - ในประกัน)

ช่องทางการติดต่อ

T: 083-839-9427

LINE ID: @aventures

Address: 30/8 มบ. พรวิภาปาร์ค ถ.พุทธมณฑล สาย 3
แขวง/เขต ทวีวัฒนา กรุงเทพฯ 10170

Website: www.hassthailand.com

**ขอให้ใช้งาน และช่วยลดขยะอาหาร
ลดโลกร้อน อย่างมีความสุขนะครับ**

