

คุณสมบัติและหลักการทำงานของฝากรอบแก๊ส

ประสิทธิภาพสูง

โดยปกติทั่วไปแล้วในการประกอบอาหารในปัจจุบัน มีการใช้แก๊สในการประกอบอาหารเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งในการประกอบอาหารในแต่ละครั้งจำเป็นต้องมีการใช้แก๊สเป็นจำนวนมาก และในการประกอบอาหารในแต่ละครั้งจะต้องมีการสูญเสียในรูปของความร้อน และถ้าเราต้องการให้อาหารสุกเร็วขึ้นเราก็ต้องใช้ปริมาณแก๊สที่สูงขึ้นปริมาณการสูญเสียของแก๊สก็จะเพิ่มสูงขึ้นตาม เนื่องจากสถานะแวดล้อมบริเวณรอบๆพื้นที่ในการประกอบอาหาร เช่น เกิดลมพัด ลมก็จะพัดพาความร้อนให้ความร้อนกระจายตัวไปในอากาศ ซึ่งเป็นลักษณะของการสูญเสียความร้อน

แต่ถ้าเราใช้ฝากรอบแก๊สประสิทธิภาพสูง ซึ่งมีคุณสมบัติดังนี้

- ✦ สามารถช่วยป้องกันลมไม่ให้พัดพาความร้อนให้กระจายตัวไปในอากาศ
- ✦ เราสามารถลดปริมาณการใช้แก๊สลง
- ✦ ทำให้อาหารสุกเร็วขึ้น
- ✦ ลดค่าใช้จ่ายในการซื้อแก๊ส
- ✦ ยืดระยะเวลาในการใช้แก๊สได้ยาวนานขึ้น

วิธีการใช้งาน

- ✦ นำฝากรอบแก๊สประสิทธิภาพสูง วางครอบบนหัวแก๊สที่เราต้องการประกอบอาหาร
- ✦ นำภาชนะที่เราต้องการประกอบอาหาร เช่น หม้อหรือ กระทะวางบนฝากรอบแก๊สประสิทธิภาพสูง
- ✦ เปิดแก๊สและปรับความร้อนตามที่ต้องการ



ใช้ฝากรอบแก๊สประสิทธิภาพสูงกับเตาแก๊สแบบปักนิก



ใช้ฝากรอบแก๊สประสิทธิภาพสูงกับเตาแก๊สแบบตั้งโต๊ะ

ประสิทธิภาพและผลการประหยัด

ผลการทดสอบการใช้งานฝากรอบแก๊ส ประสิทธิภาพสูง

เตาแก๊ส หัวเขียว

ภาชนะ	ปริมาณแก๊ส (kg)			คิดเป็น %
	ไม่ใช้ฝากรอบแก๊ส	ใช้ฝากรอบแก๊ส	ปริมาณแก๊สที่ลดลง	
หม้ออะลูมิเนียม เบอร์ 18	0.3	0.2	0.1	33
หม้ออะลูมิเนียม เบอร์ 24	0.2	0.14	0.06	30
กระทะเหล็กปากกว้าง 13 นิ้ว	0.1	0.08	0.02	20

เตาแก๊สแบบตั้งโต๊ะ

ภาชนะ	ปริมาณแก๊ส (kg)			คิดเป็น %
	ไม่ใช้ฝากรอบแก๊ส	ใช้ฝากรอบแก๊ส	ปริมาณแก๊สที่ลดลง	
หม้ออะลูมิเนียม เบอร์ 18	0.3	0.2	0.1	33
หม้ออะลูมิเนียม เบอร์ 24	0.2	0.13	0.07	35
กระทะเหล็กปากกว้าง 13 นิ้ว	0.2	0.15	0.05	25

เตาแก๊สแบบปักนิก

ภาชนะ	ปริมาณแก๊ส (kg)			คิดเป็น %
	ไม่ใช้ฝากรอบแก๊ส	ใช้ฝากรอบแก๊ส	ปริมาณแก๊สที่ลดลง	
หม้ออะลูมิเนียม เบอร์ 18	0.3	0.2	0.1	33
หม้ออะลูมิเนียม เบอร์ 24	0.2	0.14	0.06	30
กระทะเหล็กปากกว้าง 13 นิ้ว	0.15	0.1	0.05	33

- ใช้ฝากรอบแก๊สประสิทธิภาพสูงกับหัวเตาแก๊ส หัวเขียว เตาแก๊สแบบตั้งโต๊ะ เตาแก๊สแบบปักนิก
- หม้ออะลูมิเนียม เบอร์ 18 – 24
- กระทะเหล็กปากกว้างไม่เกิน 13 นิ้ว
- สามารถลดการใช้แก๊ส LPG 30 %

การบำรุงรักษา

- ✦ เก็บไว้ในที่แห้ง
- ✦ หมั่นทำความสะอาดเพื่อจัดคราบอาหาร หรือฝุ่นละอองที่เกาะบนฝาครอบแก๊ส



พัฒนาพลังงานไทย ลดใช้พลังงานชาติ

ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

สำนักถ่ายทอดและเผยแพร่เทคโนโลยี

กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

17 ถนนพระราม 1 เชียงสะพานกษัตริย์ศึก แขวงรองเมือง

เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 <http://www.dede.go.th>

โทรศัพท์ 0-2223-6561 โทรสาร 0-2225-7325

ศูนย์บริการวิชาการที่ 1 (จังหวัดปทุมธานี)

เลขที่ 14/4ม.10ถ.พหลโยธิน ต.คลองหนึ่ง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120

โทร 0-2529-1700 แฟกซ์ 0-2529-1700

ศูนย์บริการวิชาการที่ 2 (จังหวัดราชบุรี)

เลขที่ 178 ม.1 ต.หินกอง อ.เมือง จ.ราชบุรี 70000

โทร 0-3239-1124 แฟกซ์ 0-3239-1701

ศูนย์บริการวิชาการที่ 3 (จังหวัดมหาสารคาม)

ถ.โกสุมพิสัย-มหาสารคาม ต.ท่าสองคอน อ.เมือง จ.มหาสารคาม 44000

โทร 0-4375-8124 แฟกซ์ 0-4375-8124

ศูนย์บริการวิชาการที่ 4 (จังหวัดหนองคาย)

เลขที่ 195/1 ถ.หนองคาย-เวียงจันทน์ ต.หนองกอมเกาะ อ.เมือง จ.หนองคาย 43000

โทร 0-4242-0754

ศูนย์บริการวิชาการที่ 5 (จังหวัดขอนแก่น)

เลขที่ 262 ม.18 ถ.มิตรภาพ ต.ท่าพระ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40260

โทร. 0-4326-2207

ศูนย์บริการวิชาการที่ 6 (จังหวัดอุบลราชธานี)

เลขที่ บ้านแคน ม.1 ต.สำโรง กิ่งอ.สำโรง จ.อุบลราชธานี 34360

โทร 0-4530-3101 แฟกซ์ 0-4530-3101

ศูนย์บริการวิชาการที่ 7 (จังหวัดเชียงใหม่)

เลขที่ 147 ม.8 ต.หนองหาร อ.สันทราย จ.เชียงใหม่ 50290

โทร 0-5335-3064, 0-5349-9032 แฟกซ์ 0-5349-9031

ศูนย์บริการวิชาการที่ 8 (จังหวัดสงขลา)

เลขที่ 90 ม.3 ต.คลองหลา อ.คลองหอยโข่ง จ.สงขลา 90115

โทร 0-7423-9082 แฟกซ์ 0-7423-9082

ศูนย์บริการวิชาการที่ 9 (จังหวัดนครศรีธรรมราช)

เลขที่ 80ม.7 ต.หนองหญ้า อ.ทุ่งสง จ.นครศรีธรรมราช 80110

โทร 0-7530-2026 แฟกซ์ 0-7530-2026

ศูนย์บริการวิชาการที่ 10 (จังหวัดพิษณุโลก)

เลขที่ 80 ม.3 ต.มะขามสูง อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000

โทร 0-5529-9265 แฟกซ์ 0-5529-9046

ฝาครอบแก๊สประสิทธิภาพสูง



กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน