

GIC2201



GCC2202



GCC2203



CE CB



**SES**  
SMART ELECTRICAL SUPPLIES

บริษัท สมาร์ท อีเล็คทริคอล ซัพพลายส์ จำกัด  
เลขที่ 52,54,56,58,60 ซ.พระยาสุเรนทร์ 30 (ซ. แสงทวี)  
ต.พระยาสุเรนทร์ แขวงบางเขิน เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510  
โทรศัพท์ 02-919-2311 โทรสาร 02-919-2400

ขอขอบคุณที่เลือกซื้อเตาแก๊ส "กลาร์เด้"  
โปรดศึกษาคู่มืออย่างละเอียดก่อนการใช้งาน  
และโปรดเก็บคู่มือนี้ไว้ เพราะคู่มือนี้จะช่วย  
ให้ใช้งานเตาแก๊สได้อย่างถูกวิธี และมีประสิทธิภาพ  
ศูนย์บริการ : โทรศัพท์ 02-919-2300

## สารบัญ

ข้อแนะนำ.....	1
คุณสมบัติของหัวเตาแก๊ส หัวอินฟาเรด.....	1
คุณสมบัติของหัวเตาแก๊ส หัวเหล็กหล่อ.....	2
ส่วนประกอบของเตาแก๊ส.....	3
คำแนะนำการใช้หัวปรับแรงดัน.....	4
ขั้นตอนการติดตั้งเตาแก๊ส.....	5
การใช้งานเตาแก๊ส.....	6
ข้อแนะนำการใช้เตาแก๊ส.....	7
ปัญหา และวิธีแก้ไขเบื้องต้น.....	8
ข้อแนะนำการปรับเปลวไฟของเตาแก๊ส.....	9

## หมายเหตุ

รายละเอียดหรืออุปกรณ์บางส่วนในคู่มือฉบับนี้อาจแตกต่างจากสินค้าที่จำหน่ายจริง หรืออาจผิดพลาดจากการพิมพ์คู่มือฉบับนี้ ทั้งนี้ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการพิจารณา เปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรืออุปกรณ์มาตรฐานตามเห็นสมควร หากมีข้อสงสัยในตัวสินค้า กรุณาติดต่อศูนย์บริการของบริษัทฯ

## ข้อแนะนำ

1. ขนาดหม้อ หรือภาชนะควรมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่เกิน 28 ซม.
2. ไม่ควรเปิดการทำงานของเตาแก๊ส หากหม้อหรือภาชนะ บนเตาแก๊สว่างเปล่า หรือไม่มีอาหาร
3. เตาแก๊สนี้ไม่เหมาะกับการใช้งานในเชิงพาณิชย์
4. หากไม่ปฏิบัติตามคู่มือนี้ บริษัทฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการรับประกันสินค้า
5. กรณีที่จุดเตาแก๊สไม่ติด ให้ทิ้งระยะเวลาประมาณ 3-5 นาที เพื่อระบายแก๊สออกจากด้านใต้เตา แล้วจึงลองจุดติดเตาแก๊สใหม่อีกครั้ง

## คุณสมบัติของหัวเตาแก๊ส

### เตาแก๊สหัวอินฟราเรด

1. ตัวโครงสร้างหลักเป็นกระจกนิรภัย มีความหนา 8 มิลลิเมตร
2. กระจกนิรภัย ทนความร้อน ทนทาน ไม่เป็นสื่อนำความร้อน ทำความสะอาดง่าย
3. แผ่นเซรามิกหัวเตาอินฟราเรดให้ความร้อนได้ 1,000 องศาเซลเซียส วิธีการทำความสะอาดหัวเตาแก๊สอินฟราเรดทำได้โดย เปิดไฟเตาเพียง 5 นาที สิ่งสกปรกต่างๆ ที่อยู่บนแผ่นเซรามิกก็จะถูกเผาไหม้จนสิ้น ไม่มีเปลวไฟ ไร้เขม่าควัน ภาชนะไม่ดำเป็นเขม่า
4. วงแหวนครอบหัวเตา ที่มีความหนาเป็นพิเศษไม่เป็นสนิม ซึ่งระบายความร้อนได้เป็นอย่างดี เเผาไหม้ได้อย่างสมบูรณ์เต็มที่ ทำให้ไม่ได้รับอันตรายจากก๊าซพิษคาร์บอนมอนอกไซด์ที่หลงเหลืออยู่
5. ระบบหัวจุดไฟอัตโนมัติ และสามารถปรับไฟได้ 3 ระดับ โดยใช้ปุ่มปิด - เปิดปรับระดับตามต้องการ สามารถต้านลมแรงได้ หัวเตาเส้นผ่านศูนย์กลาง 15 เซนติเมตร
6. เป็นระบบแผ่ความร้อนขึ้นบนตัวเตาโดยตรง จึงให้ความร้อนสูง และประหยัดแก๊สได้มากกว่าเตาแก๊สทั่วไปประมาณ 30%

# คุณสมบัติของหัวเตาแก๊ส

## เตาแก๊สหัวเหล็กหล่อรมดำ

1. เตาแก๊สชนิดหัวเหล็กหล่อรมดำนี้สามารถทนอุณหภูมิความร้อนได้สูงถึง 1,300 °C
2. เตาแก๊สชนิดหัวเหล็กหล่อรมดำนี้มีความแข็งแรง มีความสามารถในการรองรับแรงกดทับรองรับน้ำหนักได้ดี และมีความทนทานต่อการใช้งาน
3. เตาแก๊สชนิดหัวเหล็กหล่อรมดำนี้ เป็นหัวเตาเหล็กหล่อที่ขึ้นรูปเป็นชิ้นเดียวกัน เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน และการดูแลบำรุงรักษา
4. เตาแก๊สชนิดหัวเหล็กหล่อรมดำนี้ มีช่องจ่ายเปลวไฟในลักษณะที่เป็นรูๆ คล้ายรังผึ้ง จึงช่วยให้ประหยัดแก๊ส และทำให้ได้เปลวไฟที่สม่ำเสมอ

**หมายเหตุ** หัวเตาเหล็กหล่อรมดำนี้ อาจชำรุดเสียหาย หรือแตกหักได้ ควรหลีกเลี่ยงการกระแทก การดกหล่นของตัวสินค้า รวมถึงการกระทำใดๆ ที่ทำให้เกิดความเสียหายต่อตัวสินค้า

## การบำรุงรักษา หัวเตาแก๊สหัวเหล็กหล่อรมดำ

เพื่อป้องกันสนิม ควรหมั่นทำความสะอาด โดยใช้ผ้าชุบน้ำบิดให้หมาด และเช็ดที่บริเวณหัวเตาทิ้งไว้ให้แห้ง หลังจากนั้นใช้น้ำมันพืชทาบางๆ บริเวณหัวเตาเหล็กหล่อนี้ เพื่อป้องกันสนิม



# ส่วนประกอบของเตาแก๊ส



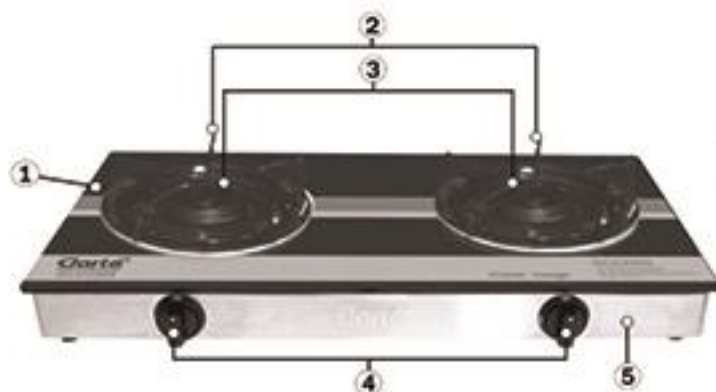
## GIC2201

1. แผ่นกระจากด้านบน
2. ขาดังภาชนะ
3. หัวเตาแก๊สอินฟราเรด
4. หัวเตาแก๊สเหล็กหล่อรมควัน
5. ลูกบิด เปิด-ปิดแก๊ส
6. โตรงเครื่องเตาแก๊ส



## GCC2202

1. แผ่นกระจากด้านบน
2. ขาดังภาชนะ
3. หัวเตาแก๊สเหล็กหล่อรมควัน
4. ลูกบิด เปิด-ปิดแก๊ส
5. โตรงเครื่องเตาแก๊ส



## GCC2203

1. แผ่นกระจากด้านบน
2. ขาดังภาชนะ
3. หัวเตาแก๊สเหล็กหล่อรมควัน
4. ลูกบิด เปิด-ปิดแก๊ส
5. โตรงเครื่องเตาแก๊ส

หมายเหตุ กรุณาลินค้าใหม่ อุปกรณ์ขาดังภาชนะจะจัดเก็บไว้ใต้เครื่องโปรดนำมาใช้ร่วมกับเตาแก๊สทุกครั้ง

## คำแนะนำการใช้วาล์วปรับแรงดัน



คำแนะนำการใช้หัวปรับแรงดันที่ดังแก่ส

- หัวปรับแรงดันที่ดังแก่สต้องเป็นชนิดแรงดันต่ำเท่านั้น (Low Pressure)



หัวปรับแรงดันแก่สชนิดแรงดันต่ำ ระบบตัดแก่สอัตโนมัติ



หัวปรับแรงดันแก่สชนิดแรงดันต่ำ



ใช้หัวปรับแรงดันที่ดังแก่สชนิดแรงดันแก่สสูง จะทำให้เกิดอันตราย  
หัวปรับแรงดันที่ใช้กับหัวเตาแก่สสูง (High Pressure)



หัวปรับแรงดันแก่สชนิดแรงดันสูง

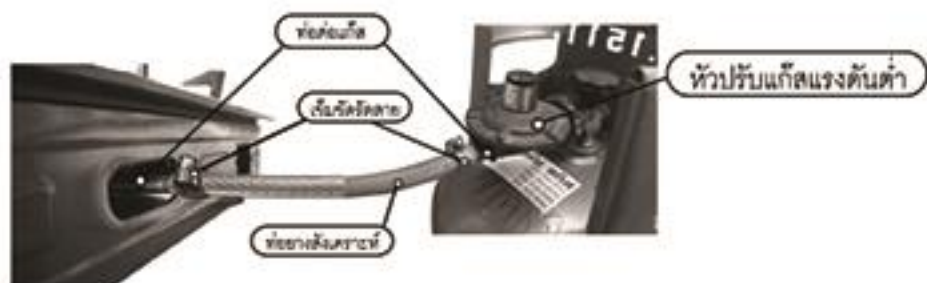


**ข้อห้ามโดยเด็ดขาด**  
**ห้ามใช้กับหัวปรับแก่สแรงดันสูง**  
**High pressure (HP)**

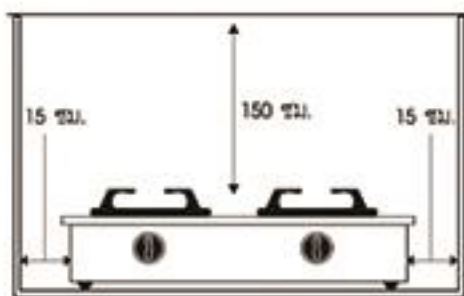
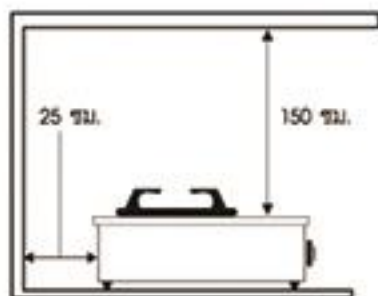


## ขั้นตอนการติดตั้งเตาแก๊ส กลาร์ดี

1. ตรวจสอบสภาพของเตาแก๊ส สายต่อต่างๆ และถังแก๊สว่าอยู่สภาพดีหรือไม่
2. ตรวจสอบจุดจุดติดตั้งหัวเตาอัตโนมัติ (ชุดสปราร์ค) ว่าอยู่ในตำแหน่งพร้อมที่จะใช้งานหรือไม่
3. ทำการต่อท่อแก๊สด้านหลังของเตาแก๊สเข้ากับท่ออย่าง และท่ออย่างต้องต่อจากตัวหัวปรับแรงดันแบบแรงดันต่ำ ซึ่งประกอบอยู่กับถังแก๊ส



4. พื้นที่การวางเตาแก๊สควรมีหน้าต่าง หรือพัดลมระบายอากาศเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก
5. การวางเตาแก๊สควรวางให้ด้านหลังห่างจากผนังอย่างน้อย 15 ซม. ด้านหลังระยะห่างอย่างน้อย 25 ซม. ด้านบนระยะห่างอย่างน้อย 150 ซม.

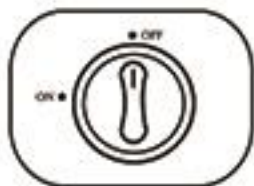


### ข้อควรระวัง

1. ห้ามวางเตาแก๊สใกล้วัตถุไวไฟ หรือที่มีลมแรง
2. ท่อยางต่อแก๊สด้านหลังควรเป็นท่ออย่างสำหรับระบบแก๊สเท่านั้น และไม่ควรให้ท่อพับหรืองอ

# การใช้งานเตาแก๊ส กลาร์เต้

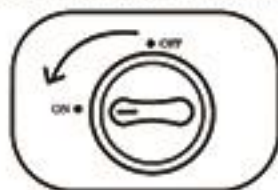
1. ตรวจสอบลูกบิดที่เตาแก๊สต้องอยู่ในตำแหน่งปิด (OFF)



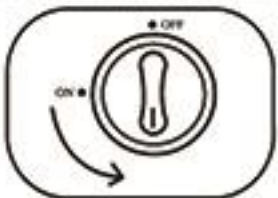
2. เปิดวาล์วที่ถังแก๊ส



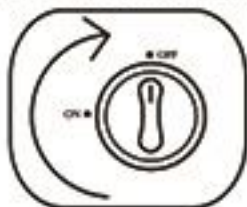
3. กดลูกบิดแล้วหมุนทวนเข็มนาฬิกาโดยแช่ค้างไว้ 3-5 วินาที เพื่อขับไล่อากาศภายในท่อแก๊สออกให้หมด ก่อนจะมีเปลวไฟพุ่งไปยังหัวเตาจะทำให้หัวเตาติดไฟที่ตำแหน่ง ON



4. เมื่อต้องการเผาไฟ ให้หมุนลูกบิดไปที่ตำแหน่งไฟอ่อนตามรูป



5. เมื่อเลิกใช้งานให้หมุนลูกบิดไปที่ OFF แล้วจึงปิดวาล์วที่ถังแก๊ส





## ข้อแนะนำในการใช้แก๊สหุงต้มอย่างปลอดภัย

1. ควรติดตั้งในบริเวณที่มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก แต่ไม่ควรมีลมแรงมากเกินไปเพราะจะทำให้ไฟดับและเปลืองแก๊ส การติดตั้งถังแก๊สไม่ควรตั้งไว้ในที่ชื้นแฉะเพราะจะทำให้ถังถังเป็นสนิม
2. หลังจากการใช้แก๊สแล้วทุกครั้งให้ปิดวาล์วถังแก๊ส และปิดสวิทช์เตาแก๊สให้เรียบร้อย เพื่อระบายความดันแก๊สที่ค้างอยู่ในท่อให้หมดไป
3. หมั่นตรวจรอยรั่วโดยใช้ผ้าชุบน้ำสบู่ตามท่ออย่าง และรอยต่อทุกจุดหากมีฟองสบู่ผุดขึ้นมา ให้รีบปิดวาล์วที่หัวถังแก๊ส และแจ้งช่างผู้ชำนาญงานจากร้านค้าแก๊สโดยด่วน
4. กรณีแก๊สรั่ว ให้รีบเปิดประตู-หน้าต่างระบายอากาศเพื่อให้แก๊สที่รั่วกระจายอยู่เจือจางลง ห้ามจุดไฟ เปิด-ปิดสวิทช์ไฟฟ้าอันทำให้เกิดประกายไฟ หรือความร้อนโดยเด็ดขาด

## วิธีการใช้แก๊สหุงต้มอย่างประหยัด

1. ภาชนะที่ใช้ปรุงอาหารจะต้องสะอาดไม่มีรอยไหม้ดำ หรือก้นน้ำไม่ควรจะมีตะกอนจับอยู่
2. ควรเตรียมส่วนผสมของอาหารทุกอย่างให้เสร็จก่อน เพราะจะทำให้ความร้อนไม่สูญหายไป ในขณะที่ทำอาหาร
3. ควรตั้งภาชนะให้อยู่ตรงกึ่งกลางเตา และควรใช้ภาชนะที่มีก้นแบนในการประกอบอาหาร เพื่อให้เปลวไฟแผ่ไปทั่วก้นภาชนะ และทำให้การปรุงอาหารเสร็จเร็วขึ้นไม่เปลืองแก๊ส

## ปัญหาและวิธีการแก้ไข

ปัญหา	ข้อสังเกต	วิธีการแก้ไข
มีเปลวไฟเป็นสีส้ม-แดง ทำให้ภาชนะดำ หรือเป็นเขม่า	<ul style="list-style-type: none"> <li>- มีสิ่งสกปรกตกค้างอยู่ในท่อ</li> <li>- มีสิ่งสกปรก เช่น โยมนุ่ม ติดอยู่ในท่อจ่ายแก๊ส และนมหนู (รูจ่ายแก๊ส)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ใช้โคร์เป่าสิ่งสกปรกออก</li> <li>- ปิดวาล์วที่ถังแก๊ส ถอดเบ้าออก โดยทำความสะอาดในเบ้าข้างในโดยใช้สำลีพันไม้ และสิ่งสกปรกบริเวณนมหนู (รูจ่ายแก๊ส) ให้สะอาด</li> </ul>
ไฟย้อนกลับในหัวเตา	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความดันแก๊สมากเกินไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับความดันแก๊สให้น้อยลง</li> </ul>
จุดไฟไม่ติด (ตามรูปของหน้าถัดไป)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระยะห่างของเข็มจุดสปาร์คไฟอยู่ห่างเกินไป</li> <li>- เข็มจุดสปาร์คไฟสกปรก</li> <li>- นมหนู (รูจ่ายแก๊ส) อุดตัน</li> <li>- สายยางแก๊สหีบ หรือหัก</li> <li>- หัวปรับเสีย</li> <li>- ท่อสปาร์คอุดตัน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปรับระยะห่างให้(2)ชิดกับเบ้า(1) เพื่อให้สปาร์คไฟออกมาถึงหน้าเตา (ตามรูปของหน้าถัดไป)</li> <li>- ใช้ผ้าทำความสะอาด</li> <li>- ถอดทำความสะอาด</li> <li>- ตรวจสอบสายยางแก๊ส</li> <li>- ตรวจสอบหัวปรับ</li> <li>- หรือไปรูดติดต่อศูนย์บริการ</li> </ul>

# ข้อแนะนำปรับเปลวไฟของเตาแก๊ส

ที่ปรับเปลวไฟสำหรับเตาแก๊สหัวเตาเหล็กหล่อ ต้องปรับเปลวไฟให้ออกมาเป็นสีเขียวฟ้า ถ้าเปลวไฟเป็นสีแดงจะทำให้หม้อหุงต้มดำ



## คำแนะนำ

1. สำหรับหัวเตาเหล็กหล่อ หากเปลวไฟเป็นสีแดง หรือสีเหลือง จุดติดแล้วดับ (เป็นการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์) จะทำให้ภาชนะหุงต้มมีเขม่าดำ

**วิธีแก้ไข**

1.1 ทำความสะอาดสิ่งสกปรก เช่น ไขมันผง หรือ สิ่งอุดตันต่าง ๆ

1.2 สำหรับเตาแก๊สรุ่น GIC2201, GCC2202 ให้ทำการปรับชุดวาล์วสามลูกศร A (รูปที่ 1) เพื่อให้อากาศและแก๊สสมดุลกัน ซึ่งจะทำให้เปลวไฟที่ออกมาเป็นสีเขียวฟ้า

2. สำหรับหัวเตาอินฟราเรด เมื่อมีเปลวไฟลอยขึ้น (เป็นการเผาไหม้ที่ไม่สมบูรณ์) จะทำให้ไม่ประหยัดแก๊ส

**วิธีแก้ไข**

2.1 ใช้แปรงขนอ่อน ๆ ทำความสะอาดสิ่งสกปรกที่ชุดวาล์วสามลูกศร A (รูป 2)



# SES

SMART ELECTRONIC SUPPLIES CO.,LTD.

บริษัท สมาร์ท อีเล็กทรอนิกส์ ซัพพลายส์ จำกัด

เลขที่ 52,54,56,58,60 ซ.พระยาสุเรนทร์ 30 (ซ.แสงศรี) ถ. พระยาสุเรนทร์ แขวงบางชัน  
เขตคลองสามวา กรุงเทพฯ 10510 โทรศัพท์ 02-919-2311 โทรสาร 02-919-2400

ติดต่อศูนย์บริการ 02-919-2300

[www.clartethailand.com](http://www.clartethailand.com)

facebook <http://www.facebook.com/clartethailand>



[www.clartethailand.com](http://www.clartethailand.com)

