

HÄFELLE

**คู่มือการติดตั้งและการใช้งาน
สำหรับ
เตาแก๊สแบบติดตั้งฝัง**

บริษัท เฮเฟล (ประเทศไทย) จำกัด

57 ซอยสุขุมวิท 64, ถนนสุขุมวิท, แขวงบางจาก, เขตพระโขนง, กรุงเทพฯ 10260

โทรศัพท์: (02) 741-7171

สารบัญ	หน้า
• การดำเนินการใช้งาน	2
• คุณลักษณะทางเทคนิค	3
• ข้อควรระวัง	4
• การติดตั้ง	4
• คำแนะนำในการดำเนินงาน	7
• คำแนะนำการใช้งานการตั้งเวลา	9
• ฟังก์ชันการตั้งเวลา, การแก้ไขรหัสความผิดพลาด	10
• การซ่อมบำรุงและการดูแลรักษา	10
• ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการใช้สินค้า.....	10

การดำเนินการใช้งาน

1. การจุดติดเตาแก๊ส

- เปิดวาล์วแก๊ส
- หัวเตาแก๊ส

หัวเตาแก๊สเป็นหัวเตาเปลวไฟสองชั้น ซึ่งมีตำแหน่งความแรงของเปลวไฟที่ สูงสุด (Max) ปานกลาง (Med) และ ต่ำสุด (Min), แต่ละตำแหน่งความแรงของเปลวไฟสามารถเลือกตามขั้นตอนดังนี้ "กดลูกบิดและหมุนทวนเข็มนาฬิกาจนถึงตำแหน่งสูงสุด (Max) จนกระทั่งได้ยินเสียงคลิก หลังจากนั้น หัวเตาวงนอก และ หัวเตาวงในจะจุดติดในระดับความแรงสูงสุด หมุนลูกบิดต่อไปที่ตำแหน่งความแรงต่ำสุด(Min) ซึ่งจะทำให้เปลวไฟของหัวเตาวงนอกดับลง เหลือเฉพาะหัวเตาวงใน หากหมุนลูกบิดไปยัง ตำแหน่งความแรงปานกลาง (Med) ทั้งหัวเตาวงนอกและวงในจะมีเปลวไฟและมีระดับความแรงลดลง

2. หากไม่สามารถจุดติดหัวเตาแก๊สได้

- ให้หมุนลูกบิดกลับไปยังตำแหน่งปิด (OFF) และเริ่มต้นทำการจุดติดเตาแก๊สใหม่อีกครั้งตามขั้นตอนด้านบน

3. การปิดหัวเตาแก๊ส

- หมุนลูกบิดกลับไปยังตำแหน่งปิด (OFF)

4. ข้อสังเกต

- รมัดระวังไม่ให้ของเหลวไหลลงสู่หัวเตาเนื่องจากจะทำความเสียหายให้หัวเตาได้
- รมัดระวังไม่สัมผัสส่วนของหัวเตา หรือ ส่วนโครงเหล็กวางภาชนะบนหัวเตา หรือ ส่วนโครงสร้างของเตา ระหว่างเตาทำงาน เนื่องจาก พื้นผิวของชิ้นส่วนเหล่านั้นจะมีความร้อนและอาจทำอันตรายได้

คุณลักษณะทางเทคนิค

ผลิตภัณฑ์	เตาแก๊ส 2 หัว แบบกระจก	เตาแก๊ส 2 หัว แบบสแตนเลส	เตาแก๊ส 2 หัว แบบกระจก	เตาแก๊ส 2 หัว แบบกระจก
รุ่น	HH-HZQ-97B3/ 495.06.051 534.01.681	HH-HZQ-97A4/ 495.06.052	HH-HZQ-97B4/ 495.06.053	HH-HZQ-02B3/ 495.06.055
การจุดติด	แบบแบตเตอรี่	แบบแบตเตอรี่	แบบแบตเตอรี่	แบบแบตเตอรี่
ขนาด ผลิตภัณฑ์	780 x 460 มม.	760 x 450 มม.	780 x 460 มม.	720 x 410 มม.

ระดับพลังงานแก๊ส				
ชนิดของแก๊ส	HH-HZQ-97B3/ 495.06.051 534.01.681	HH-HZQ-97A4/ 495.06.052	HH-HZQ-97B4/ 495.06.053	HH-HZQ-02B3/ 495.06.055
	กำลังสูงสุด	กำลังสูงสุด	กำลังสูงสุด	กำลังสูงสุด
	กิโลวัตต์ / ชั่วโมง	กิโลวัตต์ / ชั่วโมง	กิโลวัตต์ / ชั่วโมง	กิโลวัตต์ / ชั่วโมง
แก๊ส L.P.G.	6.0	5.6	5.6	4.5

ข้อควรระวัง

1. ตรวจสอบอุปกรณ์ที่มาพร้อมกับเตาแก๊สตามรุ่นที่ระบุ :

รุ่น	HH-HZQ-97B3	HH-HZQ-97A4
	HH-HZQ-02B3	HH-HZQ-97B4
ลูกบิดควบคุม	2	2
ตะแกรงสำหรับวาง กระทะ	2	2
หัวเตาวงนอก	2	2
หัวเตาวงใน	2	2

2. ตรวจสอบว่าลูกบิดควบคุมยึดแน่นอยู่ในแกน เมื่อต้องการกดเพื่อจุดติดแก๊ส ต้องกดโดยลึกและแน่น เพื่อให้เกิดการจุดติด

3. วางหัวเตาเสริมลงตำแหน่ง

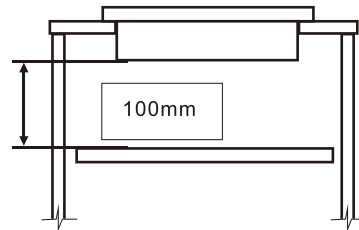
การติดตั้ง

1. ข้อควรระวัง

- ตรวจสอบว่า ระบบแก๊สที่ระบุมากับเครื่องตรงกับชนิดแก๊สที่ใช้
- เมื่อทำการแกะบรรจุภัณฑ์ ตรวจสอบชิ้นส่วนประกอบของเตาแก๊ส ว่ามีครบถ้วน
- ตำแหน่งของเตาแก๊ส และการระบายอากาศ
เมื่อเลือกตำแหน่งและบริเวณที่จะวางเตาแก๊ส ควรมั่นใจว่าได้เลือกวางในตำแหน่งที่มั่นคงและได้ระดับ หากวางบนพื้นรองรับ ต้องเป็นพื้นฉนวนความร้อน รมัดระวัง สิ่งของประเภท กระจก น้ำมัน และสารติดไฟ ต่างๆ จะต้องอยู่ห่างจากเตาแก๊ส ระยะห่างระหว่างเตาแก๊สและถังแก๊ส ควรมีระยะอย่างน้อย 500 มิลลิเมตร. ควั่นอันเกิดระหว่างการทำอาหารด้วยเตาแก๊ส จะต้องถูกกำจัดโดยเครื่องดูดควัน ที่เชื่อมต่อผ่านท่อระบายควัน ผ่านปล่องระบายควัน หรือ ปล่องออกสู่ภายนอกอาคาร หากไม่สามารถติดตั้งเครื่องดูดควัน พัดลมไฟฟ้าเพื่อระบายอากาศ สามารถติดตั้งตรงตำแหน่งหน้าต่าง หรือที่ผนัง ด้านนอกเพื่อช่วยระบายอากาศได้ ซึ่งอุปกรณ์ช่วยในการดูดและระบายอากาศนี้ จะต้องเปิดทำงานขณะเดียวกับที่ใช้เตาแก๊ส
- พื้นที่หน้าบานควรมีพื้นที่ระบายอากาศไม่น้อยกว่า 80 ตารางเซนติเมตร.
- ถังแก๊สควรห่างจากวัสดุไวไฟไม่น้อยกว่า 150 มิลลิเมตร.
- หากมีการติดตั้งเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดอื่นๆ เช่น เครื่องล้างจาน หรือเครื่องซักล้าง ควรติดตั้งในระยะห่างไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร จากใต้พื้นเตาแก๊ส หากอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ ที่มีขนาดใหญ่ระยะห่างอาจจะเพิ่มขึ้นตามความเหมาะสม.

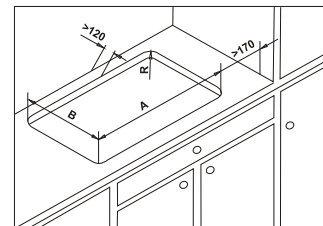
- ควรติดตั้งเครื่องดูดควันระยะห่างไม่น้อยกว่า 650 มิลลิเมตร จากเตาแก๊ส.

การระบายอากาศของพื้นที่หน้าบาน
 หน้าบานครัวในบริเวณที่มีการติดตั้งเตาแก๊สควรมีช่องระบายอากาศและไม่ควรใช้หน้าบานทึบเพื่อหลีกเลี่ยงอันตราย หากมีแก๊สรั่ว



- การระบายอากาศภายในห้องครัว
 ภายในห้องครัวที่ติดตั้งเตาแก๊ส ต้องมีการระบายอากาศที่เหมาะสม เพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพและปลอดภัยของสินค้า รวมถึงความปลอดภัยของบุคคลที่ใช้งานสินค้า ภายในห้องครัว

- ให้เจาะหลุมตามขนาดของกระดาดตัวอย่าง
- เหลือระยะด้านซ้าย-ขวาของเตา ประมาณ 170 มิลลิเมตร



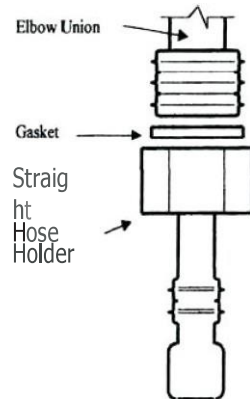
2. การติดตั้งเตาแก๊ส

ตรวจสอบว่าเตาอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์หลังจากแกะออกจากบรรจุภัณฑ์ ตรวจสอบว่า ไม่มีส่วนประกอบใดหลุด หรือสูญหาย ระวังตะขากันบรจกัณฑ์ ที่แกะแล้ว เช่น โฟม ถุงพลาสติก กระดาษห่อ ให้ในบริเวณที่เด็กสามารถเข้าถึง และนำไปเล่น จนเกิดอันตรายได้

- การติดตั้งแก๊ส
 เตาแก๊สชนิดนี้ เป็นสินค้าชนิดใช้ความดันต่ำ และใช้เฉพาะกับเรกูเรเตอร์ ตัวปรับแรงดันชนิดต่ำเท่านั้น (2.8 กิโลปาสคาล) ใช้สายแก๊สที่ได้รับการรับรอง และ ยึดติดสายแก๊สไว้กับตัวยึดอย่างแน่นหนา การติดตั้งและชนิดของแก๊ส ต้องพิจารณาตามลักษณะที่กำหนดไว้ตามแต่ละพื้นที่ที่ใช้งาน
ตรวจสอบการเชื่อมต่อและการปิดผนึก

ทันทีที่เสร็จสิ้นการติดตั้งผลิตภัณฑ์เตาแก๊ส ตรวจสอบการเชื่อมต่อข้อต่อต่างๆ ว่ามีการปิดผนึกอย่างเหมาะสม โดยเฉพาะ การปิดผนึกของข้อต่อทางปลาไหล และ ผนึกยาง (Gasket) ใช้น้ำสบู่เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของแก๊ส หลังจากการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

หมายเหตุ การละเลยในการตรวจสอบข้อต่อ และการปิดผนึกของส่วนประกอบต่างๆ อาจนำมาซึ่งอันตรายจากแก๊สรั่วไหล เป็นเหตุให้สูญเสียชีวิต และทรัพย์สินได้



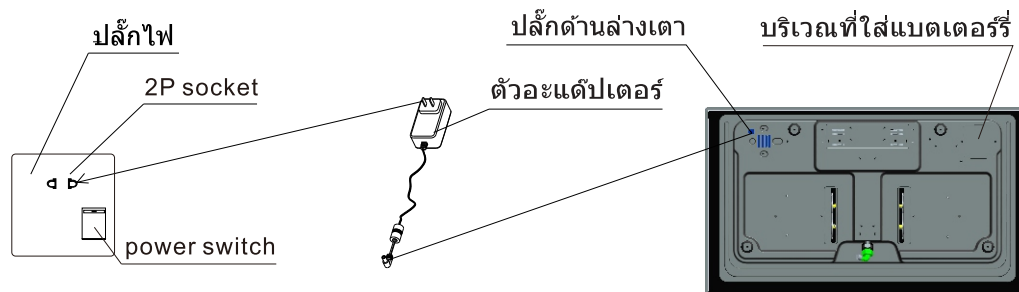
- การเชื่อมต่อทางไฟฟ้า**
 การติดตั้งเชื่อมต่อทางไฟฟ้า ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่บังคับ
 ก่อนการติดตั้ง ต้องตรวจสอบรายละเอียดดังต่อไปนี้
 ----- ข้อมูลทางเทคนิคของระบบไฟฟ้า เต้าเสียบ จะต้องเหมาะสมกับค่าพลังงานสูงสุดที่ระบุไว้ที่
 ผลิตภัณฑ์
 ----- เต้าเสียบหรือระบบไฟฟ้าจะต้องมีการต่อเชื่อมกับระบบสายดิน ตามมาตรฐานที่ถูกต้อง ผู้ผลิต
 จะไม่รับผิดชอบความเสียหาย หากผู้ใช้งานละเลยการตรวจสอบดังกล่าวข้างต้น

- การเชื่อมต่อสายไฟและการใช้แบตเตอรี่**
(เฉพาะสำหรับ HH-HZQ-97B3)

A. แรงดันไฟฟ้า 3.6 โวลต์.

B. เปลี่ยนจาก 220 โวลต์ to 3.6 โวลต์ หรือใช้แบตเตอรี่ 2 ก้อนกับเต้าอบดังต่อไปนี้

- หากต้องมีการใช้ไฟ 220 โวลต์ ต้องมีการใช้ตัวอะแดปเตอร์ โดยวางด้าน (2P) ไรต์ตรง 220 โวลต์ ส่วนอีกด้านหนึ่งซึ่งเป็นกระแสดตรงให้เชื่อมกับตัวปลั๊กที่อยู่ด้านล่างของเต้า ตามภาพด้านล่าง



- ในกรณีที่ไฟดับแบตเตอรี่จะเป็นไฟสำรอง
- พลังงานของแบตเตอรี่จะไม่สูญหายเมื่อมีการใช้อะแดปเตอร์.

- ข้อสังเกต: 1) อะแดปเตอร์เป็นแหล่งจ่ายไฟหลักสำหรับเตาไมโครเวฟนี้แบบเตอรืจะใช้เฉพาะในกพิเศษเท่านั้น
- 2) โปรดถอดแบตเตอรี่ออกจากกล่องเมื่อไม่มีการใช้งานหากเกรงว่าจะมีการรั่วไหล
- 3) เมื่อใช้แบตเตอรี่หากมี "Lo" ปรากฏขึ้นบนหน้าจอซึ่งหมายความว่าปริมาณแบตเตอรี่ต่ำกว่าเกณฑ์เปลี่ยนแบตเตอรี่.
- 4) เมื่อมีการใช้แบตเตอรี่วิ่งไฟ LED จะหยุดทำงาน.

คำแนะนำในการดำเนินงาน

1. การจูดติดหัวเตาแก๊ส

บนเตาแก๊สจะแสดงสัญลักษณ์ เพื่อแสดงว่าลูกบิดตัวใดใช้สำหรับควบคุมการทำงานของเตาแก๊สหัวใด. หลังจากเปิดท่อแก๊สหลักหรือหัวถึงแก๊สแล้ว การจูดติดหัวเตาแก๊ส ให้กระทำดังรายละเอียดด้านล่าง

a) การจูดติดด้วยมือ (Manual)

กดลูกบิดลงและหมุนลูกบิดของหัวเตาที่ต้องการเปิดในตำแหน่งทวนเข็มนาฬิกาจนกระทั่งถึงตำแหน่ง "ON" หรือตำแหน่ง เปิด หลังจากนั้นให้ไขไม่ขันจุดไฟ จอที่ใกล้ๆ หัวเตา

b) การจูดติดแบบไฟฟ้า

กดลูกบิดลงและหมุนลูกบิดของหัวเตาที่ต้องการเปิดในตำแหน่งทวนเข็มนาฬิกาจนกระทั่งถึงตำแหน่ง "ON" หรือตำแหน่ง เปิด จะได้ยินเสียง ตึก จากตัวจูดติดแบบไฟฟ้า หัวเตาจะจูดติดเปลวไฟภายใน 2-3 วินาที ไม่ขันไฟสามารถจูดติดเตาได้ในกรณีไม่สามารถจูดติดแบบไฟฟ้าได้

c) การจูดติดหัวเตาแก๊สที่ประกอบด้วยตัวตัดแก๊สอัตโนมัติ

เนื่องจากเตาแก๊สนี้ถูกออกแบบให้มีอุปกรณ์ตัดแก๊สอัตโนมัติเพื่อความปลอดภัย ในกรณีที่เปลวไฟดับไปไม่ตั้งใจ, วาล์วส่งแก๊สภายในเครื่องจะปิดลงอัตโนมัติภายใน 2-3 วินาที ดังนั้น ลูกบิดจะต้องถูกหมุนไปในตำแหน่งทวนเข็มนาฬิกา จนกระทั่งถึงตำแหน่ง "ON" หรือตำแหน่ง * เปิด. หากไม่สามารถจูดติดได้ ให้ หมุนลูกบิดอีกครั้ง โดยทำซ้ำตามที่อธิบายไว้ข้างต้น ต้องทำการกดลูกบิด ค้าง


ข้อสังเกต : หัวเตาที่ประกอบด้วยอุปกรณ์ตัดแก๊สอัตโนมัติ จะสามารถจูดติดได้เมื่อลูกบิดถูกตั้งไปที่ตำแหน่ง * ON

2. การปรับระดับความแรงของเปลวไฟ

<p>● OFF ON</p>	<p>● OFF ON</p>	<p>● OFF ON</p>
ปิด	เปิด (แรง)	เปิด (เบา)
ไฟแสดงสถานะการควบคุมการทำงานแบบวงแหวน (เฉพาะรุ่น HH-HZQ-97B3)		
<p>0° 180°</p>	<p>0° 180°</p>	<p>0° 180°</p>
วงนอก (แรง) วงใน (แรง)	ครึ่งวงนอก (แรง) ครึ่งวงใน (แรง)	วงนอก (เบา) วงใน (เบา)
<p>0° 180°</p>	<p>0° 180°</p>	<p>0° 180°</p>
วงนอก (เบา) วงใน (แรง)	วงใน (แรง)	วงใน (เบา)

คำแนะนำการใช้งานการตั้งเวลา (สำหรับรุ่น HH-HZQ-97B3)

1. เปิดเตาเพื่อดูว่าเตาทำงานตามปกติตามรูปที่ 1

2. กดที่ปุ่ม "  ", แล้วไฟจะติดเพื่อแสดงผลว่าเตาถูกเปิด. และจะมีการแสดงเลข " 5 "(นาทื) ดังภาพที่ 2

3. กด "  " และ "  " เพื่อทำการปรับเวลาในหน่วยนาทื, ซึ่งเวลาสามารถตั้งค่าได้


กด "  " ซึ่งเวลาจะเป็นไปตามลำดับดังต่อไปนี้.


—>0—>1—>....—>15—>20—>25—>30—>40—>50—>....—>170—>180—>0

กด "  " ซึ่งเวลาจะเป็นไปตามลำดับดังต่อไปนี้.

--->0--->180--->170--->....--->50--->40--->30--->25--->20--->15--->....--->1--->0

กดตามปกติเพื่อปรับเวลาโดย 0.1 วินาที / ครั้งและสิ้นสุดลงจนหยุดการกด

4. หลังจากเสร็จสิ้นการตั้งเวลาแล้วจะมีเสียงสัญญาณดังขึ้นดดยถ้าหากไม่มีการดำเนินการใดๆภายใน 5 วินาที หน้าจอจะแสดงตัวเลขและกระพริบทุก 5 วินาที ซึ่งจะจับเวลาถอยหลัง ผู้ใช้สามารถปรับระยะเวลาโดยการกดปุ่ม "  " เพื่อกลับเข้าสู่โหมดการตั้งค่าอีกครั้ง

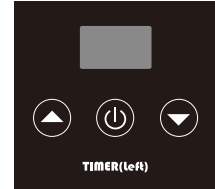
5. จะมีเสียงสัญญาณดังขึ้นในช่วงวินาทีสุดท้าย หน้าจอจะแสดง "00" เพื่อเป็นสัญญาณการหยุดเวลาและเตาจะหยุดทำงานและจะมีเสียงสัญญาณดังขึ้นอีกครั้งหนึ่งเป็นระยะเวลา 10 วินาที หลังจากนั้นในเวลา 5 นาทีจะมีเสียงเตือนในทุกๆ 10 วินาทีจนกว่าจะมีการยกเลิก ดดยกดปุ่ม "  " ค้างไว้นาน 2 วินาทีเพื่อยกเลิกสัญญาณ

เตือนและกลับเข้าสู่ตำแหน่งเดิม ระบบนี้จะทำการดับไฟโดยอัตโนมัติเมื่อเกิดกระแสไฟฟ้าลัดวงจรขึ้นในระหว่างเปิดระบบตั้งเวลา

6. ถ้าผู้ใช้ต้องการยกเลิกระบบการตั้งเวลาในระหว่างการใช้งาน

1) ให้ตั้งเวลาไว้ที่ 0 ึ่งระบบการจับเวลาจะถูกยกเลิกภายใน 5 วินาที แต่เตาก็ยังคงทำงานอยู่

2) กดปุ่ม "  " เป็นเวลา 2 วินาที ระบบการจับเวลาจะถูกยกเลิกภายใน 5 วินาที แต่เตาก็ยังคงทำงานอยู่



รูปที่.1



รูปที่2

ฟังก์ชันการตั้งเวลา, การแก้ไขรหัสความผิดพลาด

(เฉพาะรุ่น HH-HZQ-97B3)

อาการที่เกิด	สาเหตุที่เกิด	รหัส	การซ่อม
การเตือนว่าไฟลุก	รหัสจะปรากฏบนหน้าจอโดยมีเสียงกังไม่ต่อเนื่องใน 20 วินาที	E1	ปรับปุ่มหมุนมาที่ตำแหน่ง "OFF" แล้วเปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง
การเตือนการจุดติดไฟ	รหัสความผิดพลาดจะปรากฏบนหน้าจอโดยจะมีสัญญาณเตือนไม่ต่อเนื่องใน 5 วินาที	E2	ปรับปุ่มหมุนมาที่ตำแหน่ง "OFF" แล้วเปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง
สัญญาณเตือนเปลวไฟ	รหัสความผิดพลาดจะปรากฏบนหน้าจอตัวจับเวลาที่เกี่ยวข้องพร้อมกับเสียงดังเป็นเวลานาน	E3	แจ้งช่างเทคนิคให้มาแก้ไข
สัญญาณเตือนตัววัดอุณหภูมิ	รหัสจะปรากฏบนหน้าจอโดยมีเสียงกังไม่ต่อเนื่องใน 20 วินาที	E4	แจ้งช่างเทคนิคให้มาแก้ไข
การเตือนแบตเตอรี่ต่ำ	รหัสจะปรากฏบนหน้าจอโดยมีเสียงกังไม่ต่อเนื่องใน 20 วินาที	Lo	เปลี่ยนแบตเตอรี่ใหม่

การซ่อมบำรุงและการดูแลรักษา

1. ส่วนที่เป็นสแตนเลส ให้ทำการเช็ดด้วยผ้าแห้ง หากมีคราบอาหารที่ไม่สามารถเช็ดออกด้วยผ้าแห้ง ให้ใช้ผ้าชุบน้ำสบู่อ่อนๆ เช็ด แล้วเช็ดตามด้วยผ้าแห้ง
2. ส่วนของตะแกรงรองภาชนะ สามารถใช้น้ำล้าง และ เช็ดให้แห้ง
3. หัวเตาสามารถใช้แปรงชนิดลวดขัด

ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการใช้สินค้า

1. ไม่สัมผัสชิ้นส่วนของเตา ขณะที่เตากำลังทำงาน หรือ หลังจากเสร็จสิ้นการทำงานในทันที เนื่องจาก เตาทำอาหารจะมีอุณหภูมิสูง และก่อให้เกิดอันตรายได้
2. หากเกิดเปลวไฟลุกออกมาหัวเตาโดยไม่คาดคิด ให้ทำการหมุนลูกบิดปิดการทำงาน และเริ่มต้นทำการจุดติดหัวเตาใหม่อีกครั้ง หลังจาก 1-2 นาที หากหัวเตายังไม่จุดติด ให้หยุดการทำงาน เปิดประตูตู้เฟอริเจอร์ หรือ รอสักครู่ด้วยช่วงเวลาที่ยาวนานขึ้น ก่อนจะทำการจุดติดอีกครั้ง,
3. การติดตั้งและเชื่อมต่อจะต้องกระทำโดยช่างผู้ชำนาญ ผู้ซึ่งมีความรู้ความเข้าใจมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง สำหรับการใช้แก๊ส แอลพีจี สำหรับแก๊สระบบท่อ หรือระบบหลักในเมือง การเชื่อมต่อต้องทำโดยบุคคลที่ชำนาญ และได้รับการรับรองเท่านั้น
4. หากต้องการเปลี่ยนแปลงระบบแก๊สที่ใช้ จากค่าเดิมจากผู้ผลิต ติดต่อช่างผู้มีประสบการณ์และชำนาญงานเท่านั้น