

# HÄFELE

## คู่มือการติดตั้ง

## การใช้งาน และการดูแลรักษา

## เตาแก๊สแบบติดตั้งฝัง

**\*\*กรุณาศึกษาคู่มือการใช้งานนี้ อย่างละเอียด ก่อนการติดตั้งและใช้งานผลิตภัณฑ์\*\***

ขอขอบคุณลูกค้าที่เลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่มีคุณภาพของเรา ขอแนะนำให้คุณศึกษาและอ่านคู่มือการใช้งานฉบับนี้ เพื่อที่คุณจะสามารถได้รับผลที่ดีที่สุดในการใช้งานผลิตภัณฑ์ รวมถึงยืดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์นี้ ได้รับการผลิตด้วยความคำนึงและความระมัดระวังอย่างสูงสุด ต่อสิ่งแวดล้อม ผู้ผลิตหวังว่าลูกค้าจะช่วยกันดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมเช่นกัน ด้วยการทำลายบรรจุภัณฑ์ที่มากับสินค้าด้วยความเหมาะสม

## เตาแก๊สแบบติดตั้งฝัง

- คำแนะนำในการใช้งานผลิตภัณฑ์
- คำแนะนำในการติดตั้ง

## ส่วนสำคัญ

- กรณศึกษาคู่มือก่อนการใช้งาน และ ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด
- ห้ามแกะฉลาก ป้ายคำเตือน หรือรายละเอียดทางเทคนิคที่ติดมากับผลิตภัณฑ์ ซึ่งจะมีผลทำให้ไม่รวมในการรับประกันสินค้า
- ศึกษาระบบแวลวล์ม พื้นที่ติดตั้งในการใช้งาน ตามกฎหมายของแต่ละพื้นที่
- ตรวจสอบ ว่า ผลิตภัณฑ์นี้ ได้รับการติดตั้งระบบสายดิน
- ผู้ติดตั้งจะต้องส่งมอบ คู่มือการใช้งานและการติดตั้งนี้ ให้กับผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์ เพื่อเก็บและศึกษา เป็นคู่มืออ้างอิงในการใช้งานต่อไป
- ตำแหน่งการเสียบปลั๊ก(เต้ารับ) จะต้องสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย

## ข้อควรระวัง

**คำเตือน หากไม่ปฏิบัติตามข้อมูลที่ระบุในคู่มือการใช้งาน อาจทำให้เกิดความเสียหายกับชีวิต และทรัพย์สิน หากเกิดการลุกไหม้ เปลวไฟ หรือ การระเบิด**

ไม่เก็บหรือใช้ แก๊ส หรือไอระเหยและของเหลว ของสารติดไฟ ในบริเวณใกล้ กับผลิตภัณฑ์นี้

หากคุณได้กลิ่นแก๊ส ควรทำอย่างไร


- อย่าพยายามเปิด หรือ จุดติดผลิตภัณฑ์ใดๆ
- อย่าสัมผัสสวิตช์ไฟฟ้าใดๆ และอย่าใช้สัญญาณโทรศัพท์ภายในอาคาร
- แจ้งผู้ที่เกี่ยวข้องหรือผู้ผลิตถึงแก๊สทันที โดยใช้โทรศัพท์ของเพื่อนบ้าน และ ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ที่เกี่ยวข้องหรือผู้ผลิตถึงแก๊สทันที
- หากไม่สามารถติดต่อผู้ผลิตถึงแก๊ส ให้ติดต่อหน่วยบริการดับเพลิง ทันที

การติดตั้ง และการบริการใดๆ จะต้องปฏิบัติโดยผู้มีความชำนาญในผลิตภัณฑ์นั้นๆ หรือศูนย์บริการหลังการขาย เท่านั้น

## คำแนะนำในการใช้งาน

### ข้อแนะนำสำคัญเพื่อความปลอดภัย

เพื่อให้การใช้งานสินค้า เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย เราขอแนะนำดังนี้

- หลังจากแกะผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบว่าสินค้าไม่มีความเสียหายใดๆ หากมีข้อสงสัย อย่าเริ่มใช้ผลิตภัณฑ์ ให้ติดต่อพนักงานขาย หรือศูนย์บริการหลังการขาย
- บรรจุภัณฑ์ เช่น ถุงพลาสติก โฟม สายรัด หลังจากแกะสินค้า แล้ว ระมัดระวังอย่าให้เด็กนำบรรจุภัณฑ์มาเล่น อาจทำให้เกิดอันตรายได้
- บรรจุภัณฑ์ที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ จะแสดงสัญลักษณ์ 
- การปรับเปลี่ยนรูปร่างและคุณลักษณะทางเทคนิค อาจทำให้เกิดอันตรายได้
- ผู้ผลิตจะไม่รับประกัน ความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก สินค้านั้นถูกใช้อย่างผิดวัตถุประสงค์ และ ใช้งานอย่างไม่ถูกต้อง
- หากไม่ต้องการใช้สินค้า ก่อนทำการกำจัด ควรคำนึงถึง วิธีการกำจัดเพื่อความปลอดภัยกับ สิ่งแวดล้อม และสุขอนามัย โดยเฉพาะส่วนประกอบที่อาจทำให้เกิดอันตราย เด็กอาจสามารถนำสินค้าเหล่านี้ ไปเล่น จนก่อให้เกิดอันตรายได้
- ผลิตภัณฑ์ จะต้องได้รับการติดตั้งเชื่อมต่อระบบแก๊ส และ ไฟฟ้า โดยช่างหรือวิศวกรผู้ชำนาญและ ปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้งอย่างเคร่งครัด

### ข้อควรระวัง และคำแนะนำในการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า

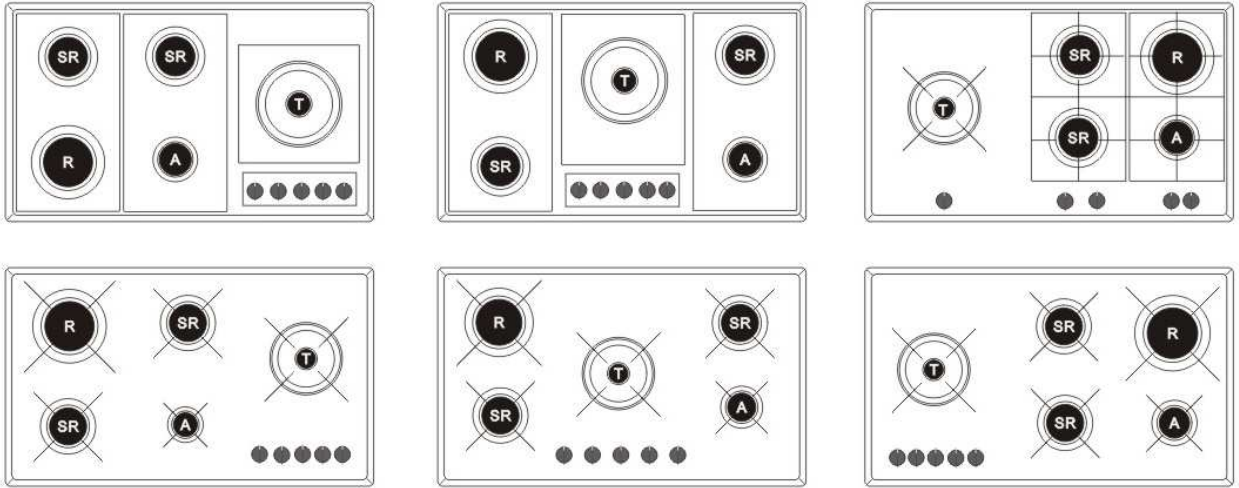
- อย่าสัมผัสผลิตภัณฑ์ขณะที่มือหรือเท้าของคุณเปียก
- อย่าใช้ผลิตภัณฑ์ขณะที่ไม่สวมรองเท้า
- เด็กและผู้ที่ยกพร่องทางร่างกาย/จิตใจ ห้ามใช้ผลิตภัณฑ์ โดยปราศจากการดูแลโดยผู้เฒ่า

ผู้ผลิตจะไม่รับประกัน ความเสียหายใดๆ อันเกิดจาก สินค้านั้นถูกใช้อย่างผิดวัตถุประสงค์ และ ใช้งานอย่างไม่ถูกต้อง

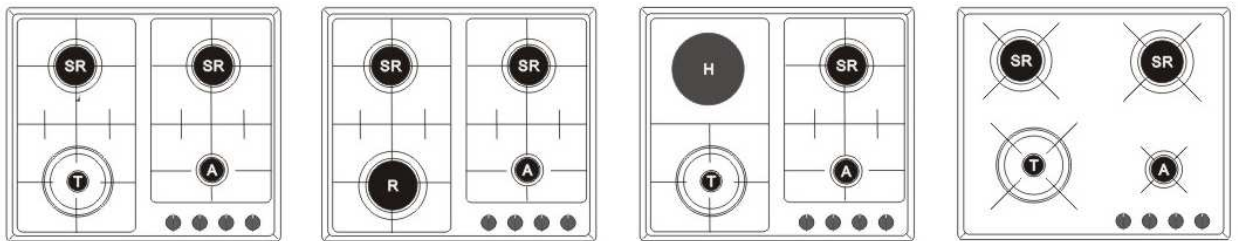
### เทคนิคสำหรับผู้ใช้งาน

- ระหว่างและหลังการใช้งาน บางส่วนของเตา จะมีความร้อน ระมัดระวังอย่าสัมผัส
- เด็ก ควรอยู่ห่างจากเตา ระหว่างที่เตาทำงาน
- เมื่อเสร็จสิ้นการใช้งาน ตรวจสอบให้มั่นใจ ว่า ลูกบิดอยู่ในตำแหน่ง ปิด และวาล์วหลักของแก๊ส ที่ถึงแก๊สได้ถูกปิดเรียบร้อยแล้ว
- หากพบปัญหาเกี่ยวกับวาล์วแก๊ส ให้ติดต่อศูนย์บริการ
- ก่อนการทำความสะอาด ตรวจสอบว่า ได้ทำการตัดกระแสไฟฟ้า ออกจากเตา เรียบร้อยแล้ว

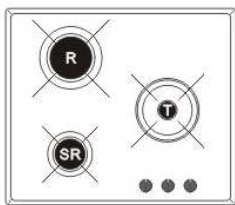
อย่าทิ้งวัตถุที่เป็นเชื้อเพลิงไว้บน เตา สายไฟของเครื่องใช้ไฟฟ้า ที่ติดตั้งไว้ใกล้กับเตา จะต้องไม่สัมผัสกับส่วนที่มีความร้อนของเตา



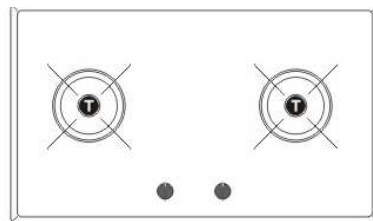
ชนิด 5 หัวเตา ขนาด 860 x 510 มม.



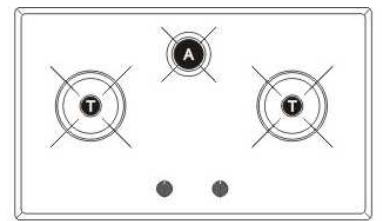
ชนิด 4 หัวเตา ขนาด 600 x 510 มม.



ขนาด 600 x 510 มม.



ขนาด 780 x 450 มม.



ขนาด 780 x 450 มม.  
(ขนาด 860 x 510 มม.)

ชนิด 3 หัวเตา

1. หัวเตาเสริม (A)
2. หัวเตาร้อนเร็ว (R)
3. หัวเตากึ่งร้อนเร็ว (SR)
4. หัวเตาเปลวไฟสามชั้น (T)
5. หัวเตาไฟฟ้า

### ข้อควรระวัง

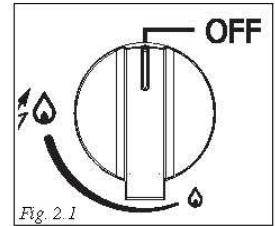
หากเปลวไฟดับลงโดยไม่ตั้งใจ ให้ปิดวาล์วแก๊ส โดยการหมุนลูกบิดมาที่ตำแหน่ง OFF และรอประมาณ 1 นาที ก่อนจะเริ่มจุดหัวเตาใหม่



### ข้อควรระวัง

เตาแก๊ส จะให้ความร้อนและความชื้นสู่สิ่งแวดล้อม โดยรอบ ดังนั้นบริเวณที่ติดตั้งต้องมีการระบายอากาศที่ดีตามข้อกำหนดในแต่ละพื้นที่

## การใช้งานเตาแก๊ส

หัวเตาจะทำงานสัมพันธ์กับลูกบิดควบคุมแต่ละอัน (ตามภาพ 2.1) เพื่อควบคุมวาล์วแก๊ส หมุนลูกบิด ไปตามตำแหน่งเส้นที่ระบุ และสัญลักษณ์ ดังนี้





- OFF = ปิดวาล์ว
-  = ปริมาณสูงสุด
-  = ปริมาณต่ำสุด

ตำแหน่งสูงสุด จะให้พลังงานในการเดือดของของเหลวที่รวดเร็ว ขณะที่ตำแหน่งต่ำสุด จะเป็นการอุ่นอาหารหรือเพื่อรักษาระดับการเดือดของของเหลว หรือ อาหาร หากต้องการลดระดับแก๊สสู่ระดับต่ำสุด ให้หมุนลูกบิดในทิศทางทวนเข็มนาฬิกา ไปยังตำแหน่งที่ระบุไว้ ที่บริเวณลูกบิด ส่วนการปรับระดับปานกลาง สามารถทำได้โดยหมุนลูกบิดไปยังตำแหน่ง ตรงกลาง ระหว่างตำแหน่งสูงสุด และ ต่ำสุด อย่าให้ลูกบิดอยู่ตำแหน่งระหว่าง ตำแหน่ง OFF และ ตำแหน่งสูงสุด

**ข้อสังเกต** เมื่อไม่ได้ใช้งานผลิตภัณฑ์ ให้หมุนลูกบิดไปที่ตำแหน่ง OFF และ ปิดวาล์วแก๊สที่แหล่งจ่ายแก๊ส (ถังแก๊ส) ทุกครั้ง

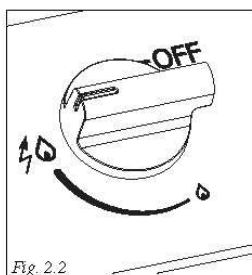
## การจุดหัวเตาแก๊ส

เพื่อจะจุดติดหัวเตาที่ต้องการ

1 ให้กดโดยสีกที่ลูกบิดหัวเตาที่ต้องการ หมุนลูกบิดทวนเข็มนาฬิกา จนกระทั่งถึงตำแหน่ง สัญลักษณ์ไฟแรง  และกดค้างไว้จนกระทั่งไฟติด(ภาพ 2.2) การจุดติดจะทำโดยหัวจุดสปาร์คตามแต่ละหัวเตา เพื่อสร้างเปลวไฟ ในกรณีที่การจุดติดแก๊สยากหรือไม่สำเร็จที่ตำแหน่ง HI ให้ลองจุดติดโดยหมุนลูกบิดไปที่ตำแหน่ง 

2 ปรับความแรงของเปลวไฟตามต้องการ โดยใช้ลูกบิด

ในการจุดติดหัวเตาซ้ำ ให้หมุนลูกบิดไปยัง ตำแหน่ง OFF และปฏิบัติตามขั้นตอนในการจุดติดหัวเตาแก๊ส ดังอธิบายไว้ด้านบน

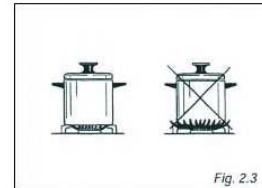


## การเลือกใช้หัวเตา (ภาพ 2.3)

สัญลักษณ์ที่ระบุบนผิวหน้าของเตาแก๊ส ด้านข้างของลูกบิดจะระบุตำแหน่งของลูกบิดและหัวเตาที่ใช้งาน

ควรเลือกใช้ใช้งานหัวเตาแต่ละหัว โดยคำนึงถึงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางและปริมาตรของภาชนะ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของหม้อ หรือ กระทะ ที่เหมาะสม จะทำให้ได้ผลลัพธ์ในการให้ความร้อนของหัวเตาที่ดี ไม่ทำให้หัวเตาเกิดความเสียหาย รวมถึง ประหยัดพลังงานแก๊ส การใช้ภาชนะขนาดเล็ก กับ หัวเตาที่มีขนาดใหญ่ ไม่ได้ทำให้ อัตราการเดือดของอาหาร หรือน้ำ เร็วขึ้น

ข้อควรระวัง ผิวหน้าของเตาแก๊สจะมีความร้อนสูง ระหว่างทำงาน ระวังอย่าให้เด็กสัมผัส



หัวเตา	ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของภาชนะ (ซม.)
หัวเตาเสริม	12-14
หัวเตากึ่งร้อนเร็ว	16-24
หัวเตาเปลวไฟ สามชั้น	26-28

## หัวเตาเปลวไฟไฟฟ้า (เฉพาะบางรุ่น)

หมุนลูกบิดทวนเข็มนาฬิกา หรือ ตามเข็มนาฬิกาเพื่อเปิดการใช้งาน เมื่อแผ่นเตาไฟฟ้าทำงาน ไฟแสดงการทำงานจะติด

ปิด	สำหรับอุ่น	สำหรับอบ	สำหรับทอด
0	1, 2	3, 4	5, 6

ใช้ภาชนะที่เหมาะสม ที่เส้นผ่านศูนย์กลางเล็กกว่าบริเวณแผ่นเปลวของหัวเตา เพื่อประหยัดพลังงาน

ข้อควรระวัง ไม่เปิดใช้แผ่นเปลวความร้อนหากปราศจากภาชนะวาง หลังจากปิดการทำงาน แผ่นเปลวความร้อนจะมีความร้อนสูง หลีกเลี่ยงที่ โปรดระมัดระวัง

## การดูแลรักษาและการทำความสะอาด

---

ห้ามใช้เครื่องทำความสะอาดแบบแรงดันไอน้ำ เนื่องจากความชื้นจากไอน้ำจะเข้าไปในผลิตภัณฑ์และก่อให้เกิดความเสียหายได้

### คำแนะนำเบื้องต้น

- ก่อนการทำความสะอาด หรือ กระทำการซ่อมแซม ดูแล เต่าแก๊ส จะต้องปิดระบบจ่ายแก๊สทุกส่วนก่อน ควรทำความสะอาดเมื่อเต่าแก๊สเย็นตัวลงแล้ว
- ส่วนของเต่าแก๊สที่มีการเคลือบสารอีนาเมล จะต้องล้างทำความสะอาดด้วยน้ำอุ่น โดยปราศจากการใช้สารทำความสะอาดที่มีฤทธิ์กัดกร่อน หรือ ผงทำความสะอาดที่มีฤทธิ์เป็นกรด ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลิตภัณฑ์เสียหายได้ และเช็ดให้แห้ง ด้วยผ้านุ่ม
- หลีกเลี่ยงของเหลวหรือสารประกอบที่มีฤทธิ์เป็นกรด (น้ำมะนาว น้ำส้มสายชู) ตกค้างบนพื้นผิว

### ส่วนเคลือบสารอีนาเมล

- ส่วนที่เป็นสแตนเลส ทำความสะอาดโดยใช้น้ำ และเช็ดให้แห้งสนิทด้วยผ้านุ่ม
- สำหรับคราบที่ติดแน่น ให้ใช้สารทำความสะอาดพิเศษที่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อน ที่จำหน่ายในตลาดเพื่อการกำจัดคราบโดยเฉพาะ หรือ ใช้น้ำส้มสายชูอุ่น
- การใช้งานโดยสม่ำเสมอ อาจทำให้เกิดการเปลี่ยนสีของหัวเต่าได้ เนื่องจากอุณหภูมิความร้อนที่สูง

### ลูกบิด

- ลูกบิดสามารถถอดออกมาเพื่อทำความสะอาด ได้ แต่ควรระมัดระวังแผ่นยางรองแกนของลูกบิด เสียหายและเสียรูปได้

### หัวเต่าและตระแกรง

- ส่วนประกอบที่สามารถถอดออกได้ ควรทำความสะอาดด้วยน้ำยาที่เหมาะสม หลังจากทำความสะอาด หัวเต่าและส่วนอื่นๆ จะต้องเช็ดให้แห้งและประกอบใส่ กลับคืนให้ถูกต้องตำแหน่ง
- การตรวจสอบ ตำแหน่งการวางของฐานเต่า และหัวเต่า เป็นสิ่งที่สำคัญมาก การวางไม่ลงตำแหน่งที่ถูกต้องอาจทำให้เกิดปัญหากับผลิตภัณฑ์ได้
- ส่วนปลายของตัวจุดสปาร์คหัวเต่า จะต้องทำความสะอาดอย่างระมัดระวังโดยใช้แปรงขัดควรระวัง ระวังจุดสปาร์คอาจถูกทำให้เสียหายได้ หลีกเลี่ยงการจุดสปาร์ค หาก หัวเต่ายังไม่ถูกวางในตำแหน่ง

### วาล์วแก๊ส

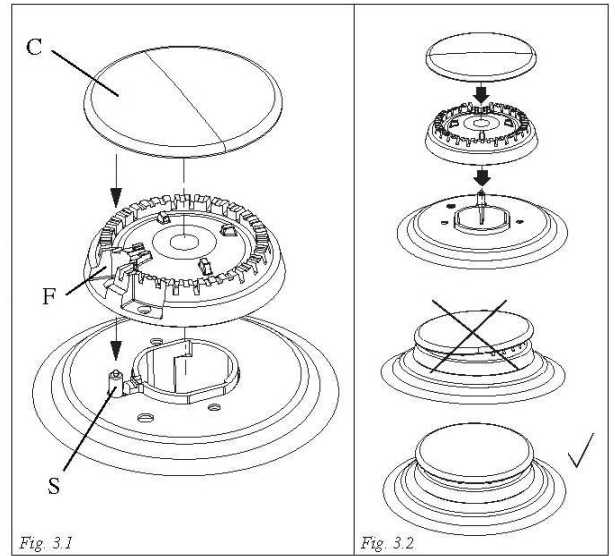
- กรณีที่มีความทำงานที่ผิดปกติเกี่ยวกับวาล์วแก๊ส ให้ติดต่อศูนย์บริการหลังการขาย



## การวางหัวเตาที่ถูกต้อง

การตรวจเช็คตำแหน่งการวางของหัวเตา C และฐานเตา F จะต้องถูกต้อง (ภาพ 3.1 และ 3.2) หากตำแหน่งการวางไม่ถูกต้อง จะก่อให้เกิดปัญหาร้ายแรงในการใช้งาน

แท่งจุดสปาร์ค S (ภาพ 3.1) จะต้องสะอาด เพื่อการจุดติดที่มีประสิทธิภาพ

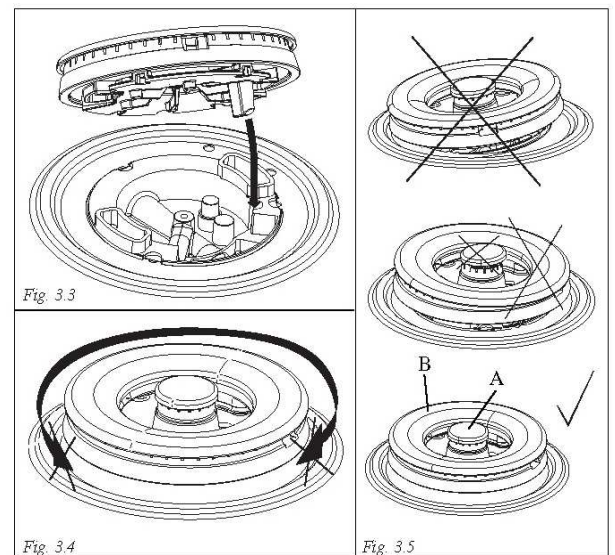


## การวางหัวเตาชนิดเปลวไฟ สามชั้นที่ถูกต้อง

ตำแหน่งการวางของหัวเตาเปลวไฟสามชั้นต้องถูกต้อง (ภาพ 3.3) แท่งฐานของเตาต้องเสียบอยู่ในตำแหน่งตามที่ปรากฏในภาพ

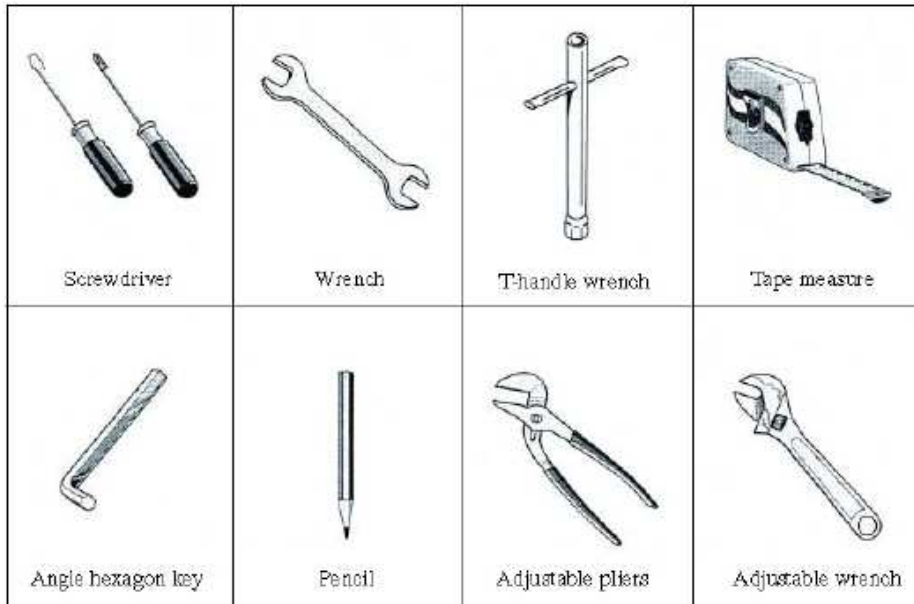
หัวเตาที่วางตำแหน่งอย่างถูกต้อง จะไม่สามารถหมุนได้โดยรอบ (Fig 3.4)

หลังจากนั้น วางตำแหน่งหัวเตา A และ หัวเตาวางแหวน B ดังภาพ (ภาพ 3.4-3.5)



## คำแนะนำในการติดตั้งเตาแก๊ส

**คำเตือน** ปฏิบัติตามขั้นตอนด้านล่างโดยเคร่งครัด โดยช่างติดตั้งที่มีความชำนาญ ความรู้ และประสบการณ์ในผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ การติดตั้ง การปรับแต่ง การบำรุงรักษา หรือการซ่อมแซมที่ไม่ถูกต้อง อาจทำให้เกิดอันตรายกับชีวิตและทรัพย์สินได้ ปรึกษา ผู้ติดตั้งที่มีประสบการณ์ หรือตัวแทนติดตั้ง ผู้ให้บริการ



### ข้อมูลทั่วไป

1. การติดตั้งต้องเป็นไปตามข้อกำหนด หรือกฎหมาย ของแต่ละพื้นที่/ประเทศ
2. การติดตั้ง ใช้งานในบ้านชนิดเคลื่อนที่ได้ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน หรือ ตามแต่ข้อกำหนดของแต่ละประเทศ
3. การติดตั้ง ใช้งานในรถพ่วง หรือ รถเคลื่อนที่ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดมาตรฐาน หรือ ตามแต่ข้อกำหนดของแต่ละประเทศ
4. คำเตือน สินค้าชนิดนี้ ไม่สามารถใช้เพื่อวัตถุประสงค์เพื่อให้ความอบอุ่นกับห้อง
5. ช่องเปิดต่างๆที่ผนัง ด้านหลังของผลิตภัณฑ์ และ ที่พื้นใต้ผลิตภัณฑ์ จะต้องได้รับการปิด
6. รมัดระวังอย่าให้ วัสดุ ที่ติดไฟ แก๊ส หรือ เปลวไฟ โดนเตาแก๊ส
7. อย่าให้ทางระบายอากาศ หรือ ช่องระบายความร้อนถูกปิดกั้น
8. ตัดระบบกระแสไฟฟ้า ออกจากผลิตภัณฑ์ ก่อนการซ่อมแซม
9. ขั้นตอนในการทำความสะอาด หรือ การซ่อมแซมสินค้า
  - A ตัดแก๊ส ออกจาก ระบบจ่ายแก๊ส
  - B ตัดระบบกระแสไฟฟ้า ออกจากผลิตภัณฑ์
  - C ถอดสายแก๊ส ออกจากท่อต่อของผลิตภัณฑ์
  - D ยกผลิตภัณฑ์ขึ้น ด้วยความระมัดระวัง
10. การติดตั้งกับระบบไฟฟ้า ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของพื้นที่ติดตั้ง
11. ระบบระบายอากาศ จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของพื้นที่ติดตั้ง
12. ชนิดของแก๊สที่ใช้ Natural gas-5" W.C.P      LP/Propane – 10" W.C.P

## คำเตือน!!

### การติดตั้งระบบสายดิน

เตาแก๊ส ต้องได้รับการติดตั้งระบบสายดิน โดยยึดตามมาตรฐานข้อกำหนดของแต่ละพื้นที่/ประเทศ สินค้าชนิดนี้ มาพร้อมเตาเสียบ สามขา ซึ่งมีระบบสายดิน ซึ่งจะต้องเสียบในเตาเสียบที่มีการติดตั้งระบบสายดิน อย่าตัดหรือทำลาย ขาของเตาเสียบ

### การเปลี่ยนส่วนประกอบของเตาแก๊ส

ใช้เฉพาะอะไหล่แท้เท่านั้น สำหรับเปลี่ยนส่วนประกอบของเตา สามารถติดต่อ ตัวแทนจำหน่าย หรือ ศูนย์บริการหลังการขายในพื้นที่ของท่าน

### การติดตั้งฝังลงในช่องเฟอร์นิเจอร์

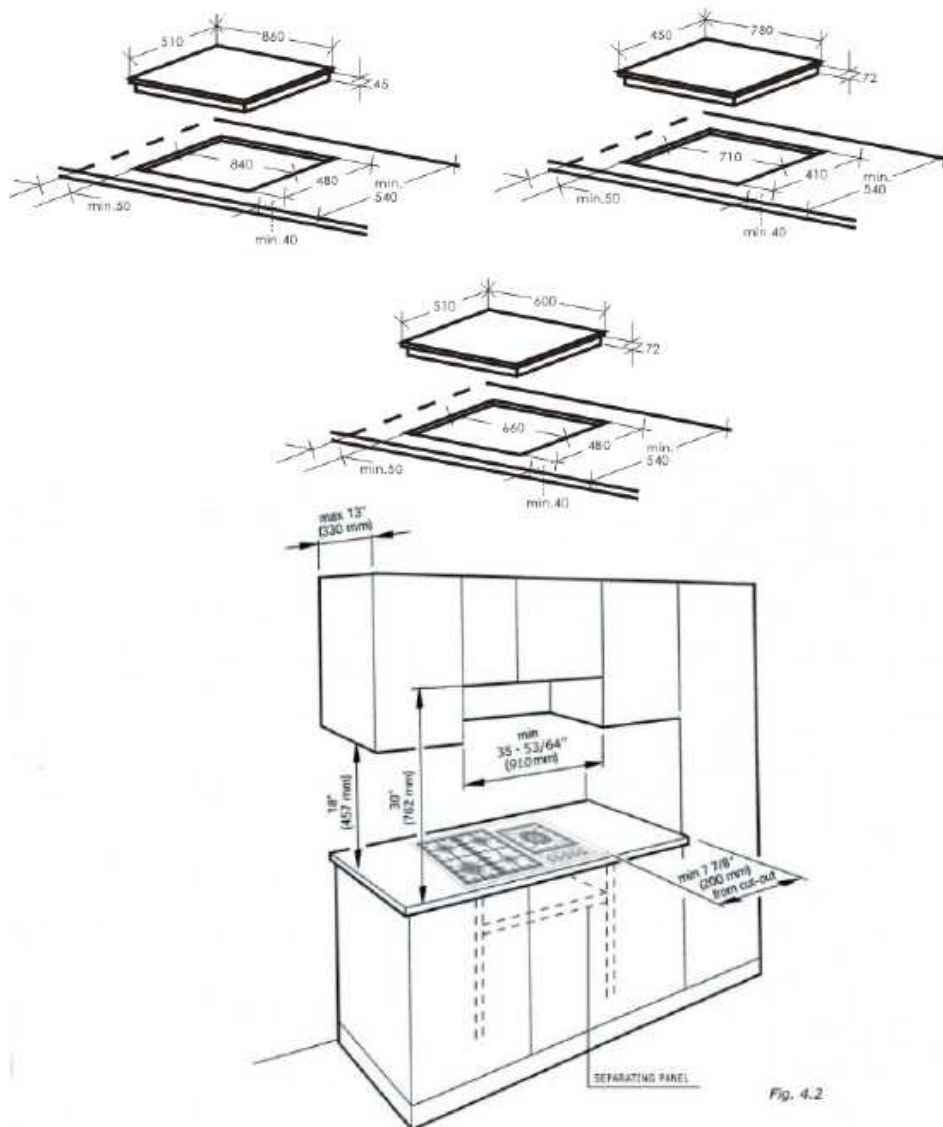


Fig. 4.2

## การติดตั้งกับตู้เฟอร์นิเจอร์

พื้นที่เฟอร์นิเจอร์ที่จะติดตั้ง โครงสร้างของตู้เฟอร์นิเจอร์ ต้องเป็นไปตามขนาดช่องเจาะของเตา  
ช่องที่เปิดโล่งสำหรับสายแก๊ส

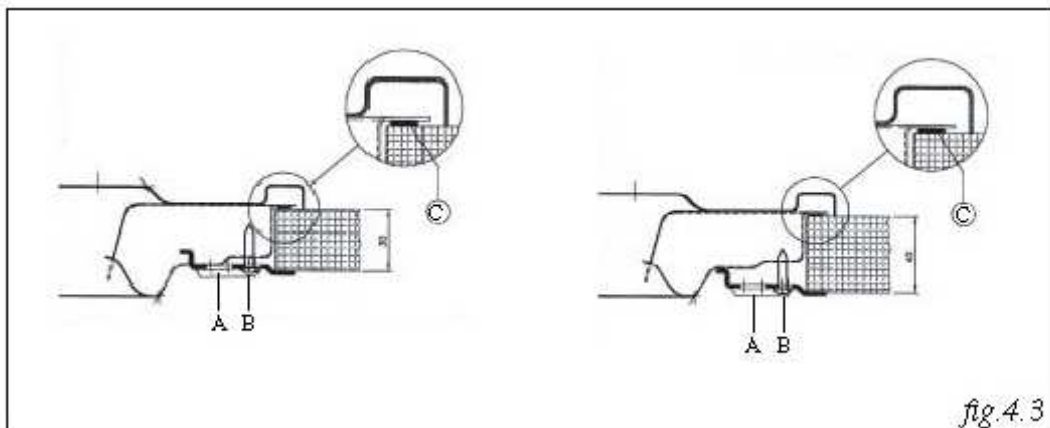
ผนัง- จะต้องมียพื้นที่ว่างอย่างน้อย 300 มม. ด้านล่างของหน้าทึบของชุดครัว  
พื้นผิวที่อบชุดครัว- จะต้องเว้นระยะอย่างน้อย 79.2 มม. จากผนังด้านหลัง  
ด้านล่าง- สายไฟ พร้อมด้วยสายกราวด์ ที่มีขนาด 122 มม.

ห้ามติดตั้งเตาแก๊สติดกับผนังด้านข้าง ตู้สูง หรือสิ่งกีดขวางใดๆ ด้านข้าง ควรมีพื้นที่อย่างน้อย  
200 มม. ด้านข้างจากช่องเจาะจนถึงผนัง หรือ ตู้เฟอร์นิเจอร์ทั้งสองด้าน  
ความลึกสูงสุดของตู้เฟอร์นิเจอร์ด้านบนแนะนำที่ 330 มม. ผนังด้านบนเหนือเตาแก๊ส ควรมีระยะ  
อย่างน้อย 762 มม. พื้นที่เหนือเคาเตอร์ควรมีความลึกอย่างน้อย 290 มม. และจะต้องอยู่กึ่งกลาง  
กับเตาแก๊ส ผนังด้านข้างของตู้เฟอร์นิเจอร์เหนือเตาแก๊สจะต้องมีความสูงอย่างน้อย 457 มม.  
อ้างอิงภาพตัวอย่างระยะการติดตั้งดังภาพ Fig 4.2

## การติดตั้งเตาแก๊ส (Fig 4.3)

ในกล่องของสินค้า จะมีอุปกรณ์ติดตั้ง ซึ่งประกอบไปด้วยตัวยึดและสกรูเพื่อยึดติดเตาแก๊สกับพื้นที่  
ประกอบด้วย ตัวยึด แบบ A จำนวน 4 ชิ้น และ สกรู B จำนวน 4 ชิ้น

- วางตำแหน่งเตา โดย วางยางรอง C ที่ขอบของช่องเจาะ รอง อย่างระมัดระวัง
- ใช้ตัวยึด A ใส่ในตำแหน่ง แล้วขันยึดด้วยสกรู B จนกระทั่งเตาได้ติดตั้งอย่างแน่นหนา



## การเชื่อมต่อกับระบบแก๊ส

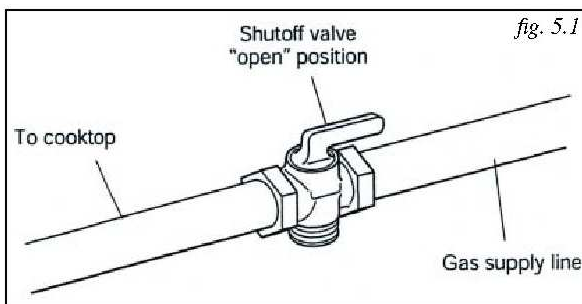
**คำเตือน :** ติดตั้งเตาแก๊สขณะที่วาล์วต่างๆได้ปิดสนิท ขั้วต่อกับแก๊สทุกส่วนต้องขันปิดอย่างสนิท หากติดตั้งกับถังแก๊สแอลพีจี จะต้องมีความดันไม่เกิน 14 นิ้วน้ำ ข้างติดตั้งจะต้องเป็นผู้มีความรู้ ความชำนาญและประสบการณ์ หรือเป็นช่างจากศูนย์บริการ การละลายที่จะปฏิบัติตามคำแนะนำดังกล่าวเบื้องต้น อาจทำให้เกิดอันตราย ความเสียหาย จากการระเบิด และประกายไฟได้

การติดตั้งเชื่อมต่อกับระบบแก๊สต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดและกฎหมายของแต่ละพื้นที่ สายแก๊สจะต้องมีขนาดเดียวกัน หรือใหญ่กว่าขั้วต่อแก๊สทางเข้าของเตาแก๊ส ตัวปิดผนึกของแต่ละขั้วต่อจะต้องปิดแน่นหรือขันยึดไว้เพื่อป้องกันแก๊สรั่วไหล

ชื่อรุ่นและคุณลักษณะทางเทคนิคของผลิตภัณฑ์ จะระบุไว้ในฉลาก ที่ติดไว้ด้านล่างของสินค้า ซึ่งจะระบุข้อมูลชนิดของแก๊สที่ใช้ หากชนิดของแก๊สที่คุณจะใช้ไม่ตรงกับที่ระบุ ให้ตรวจสอบกับผู้ผลิตแก๊ส และ หน้า 15 สำหรับการเปลี่ยนเป็นแก๊สแอลพีจี

### 1. วาล์วปิดแก๊สชนิด แมนวอล (Fig 5.1)

สายส่งแก๊สจะต้องติดตั้งด้วย วาล์วปิดแก๊สที่ได้รับการรับรอง วาล์วนี้ต้องติดตั้งในห้องเดียวกับที่ติดตั้งเตาแก๊ส และจะต้องอยู่ในตำแหน่งที่การเปิด-ปิดทำได้โดยรวดเร็วในกรณีฉุกเฉิน



### 2. หัวปรับแรงดันแก๊ส (Fig 5.2)

เตาประกอบอาหารที่เป็นลักษณะเชิงพาณิชย์จะต้องใช้หัวปรับแรงดันแก๊สที่สายแก๊สเข้าเพื่อความปลอดภัย และแรงดันต้องเป็นไปตามข้อกำหนด หัวปรับแรงดันต้องติดตั้งกับเตาแก๊สก่อนก่อนเชื่อมต่อแก๊สใดๆ และต้องติดตั้งในที่ที่สามารถเข้าถึงเพื่อปรับ-ปิด วาล์วได้โดยง่ายในตำแหน่งใกล้กับที่ติดตั้งเตาแก๊ส

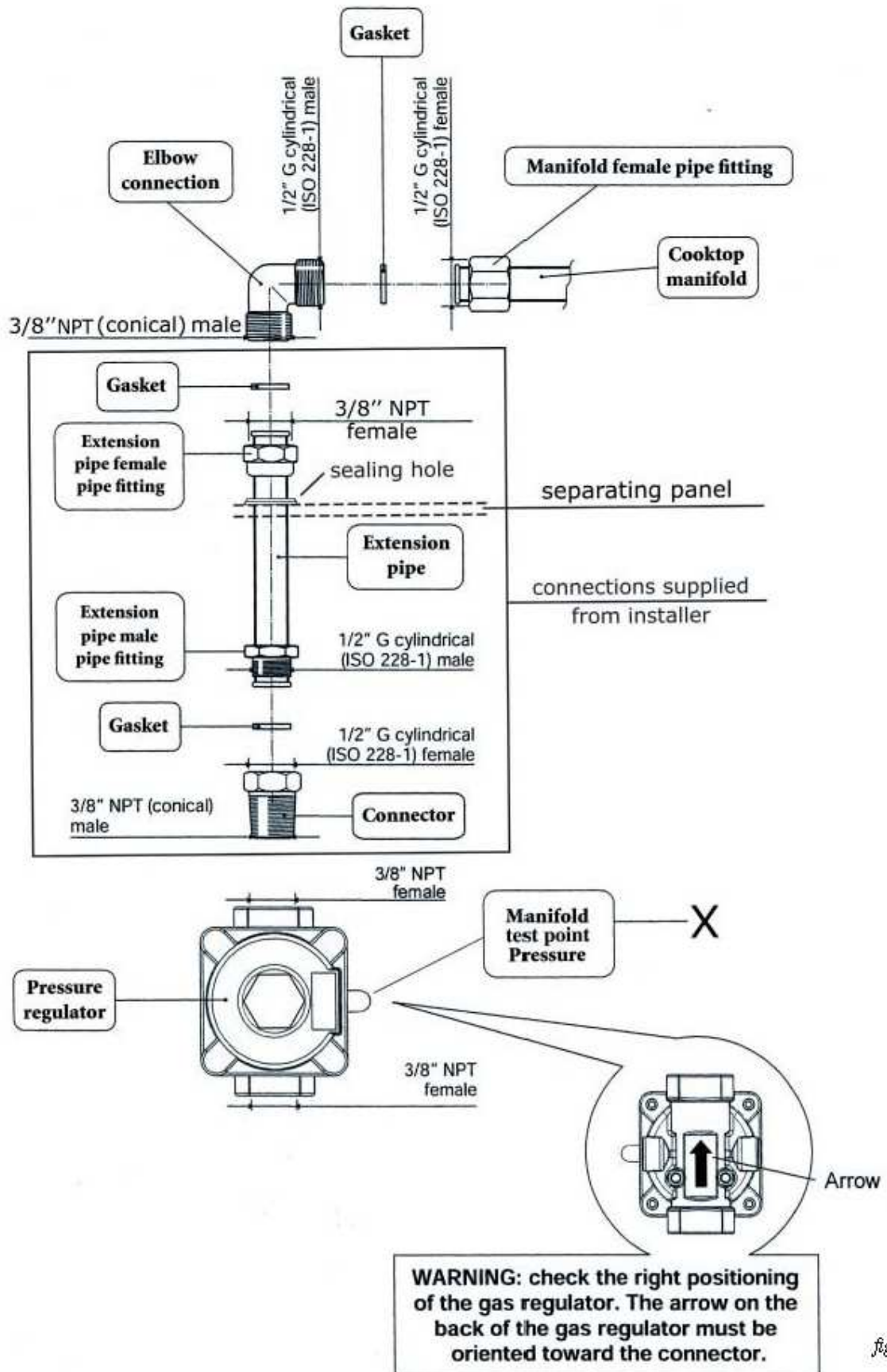


fig.5.2

- การปรับเปลี่ยนใดๆ ต้องกระทำโดยช่างจากศูนย์บริการหลังการขาย หรือช่างผู้ชำนาญงาน เท่านั้น และกรุณามอบคู่มือฉบับนี้ ให้ช่างบริการ ก่อนการแก้ไข หรือ ปรับเปลี่ยน (การปรับแต่งเพื่อเปลี่ยนชนิดแก๊สจะอยู่ในความรับผิดชอบของผู้จำหน่ายสินค้าและลูกค้าเท่านั้น)
- เต้าแก๊สชนิดนี้ สามารถใช้ได้กับ แก๊สธรรมชาติ ( natural gas) หรือ แก๊ส แอลพีจี (LP/Propane)
- ปริมาณแรงดันของแก๊สแต่ละชนิดจะแตกต่างกัน ควรจะต้องใช้มาตรวัดในการตรวจวัด แก๊สธรรมชาติ 5 นิ้วน้ำ หน่วยความดัน แก๊สแอลพีจี 10 นิ้วน้ำ หน่วยความดัน (Fig 5.2-x) สายท่อนำแก๊สต้องมีความดันสูงกว่าแรงดันของแก๊สที่ใช้อย่างน้อย 1 นิ้วน้ำ หัวปรับแรงดันจะต้องสามารถทนต่อแรงดันเข้าสูงสุด ที่ 1/2 PSI หรือ 14 นิ้วน้ำ หากแรงดันเกินกว่าค่าดังกล่าว ควรใช้หัวปรับลดแรงดันชนิดเป็นขั้นของแรงดัน
- ผลิตภัณฑ์นี้จะต้องเป็นอิสระ และแยกจากท่อส่งแก๊สโดยมีวาล์วแยกเพื่อปิดแก๊ส การทดสอบแรงดันของท่อหรือสายส่งแก๊ส ให้ทดสอบที่แรงดัน เท่ากับ หรือน้อยกว่า 1/2 PSI (3.5 กิโลปาสคาล)

## การเชื่อมต่อกับ สายแก๊สอ่อน - แก๊สแอลพีจี

ตัวเชื่อมต่อจะเป็นแบบเกลียว ขนาด 1/2" วงกลม ใช้เฉพาะท่อ และ ตัวปิดผนึกที่ได้รับการรับรองและถูกต้องตามมาตรฐานเท่านั้น ความยาวสูงสุดของสายยางแก๊สไม่เกิน 2000 มม. เมื่อการติดตั้งเชื่อมต่อ แล้ว ให้ตรวจสอบว่าสายแก๊สไม่ได้สัมผัสกับส่วนที่มีการเคลื่อนที่หรือเคลื่อนไหว อันที่จะเป็นสาเหตุให้สายแก๊สเสียหายได้

## การเชื่อมต่อกับ สายแก๊สที่แข็ง (PUB) - ทองแดงหรือเหล็ก

การเชื่อมต่อกับแหล่งแก๊ส จะต้องทำในทางที่ไม่ก่อให้เกิดแรงดัน หรือ แรงเค้น ในแต่ละจุดของส่วนต่างๆ ของผลิตภัณฑ์  
ผลิตภัณฑ์ได้รับการติดตั้งด้วยตัวปรับ ตัวเชื่อมต่อรูปตัว L และฝัก สำหรับเชื่อมต่อกับแหล่งแก๊ส หากตัวเชื่อมต่อนี้ต้องถูกหมุน จะต้องทำการเปลี่ยนตัวฝักทันที (ตัวฝักมากับสินค้า)  
ตัวเชื่อมต่อของแก๊สไปยังผลิตภัณฑ์ใช้หัว treaded 1/2" gas male cylinder

## ตรวจสอบการเชื่อมต่อ การปิดผนึก และการรั่วไหลของแก๊ส

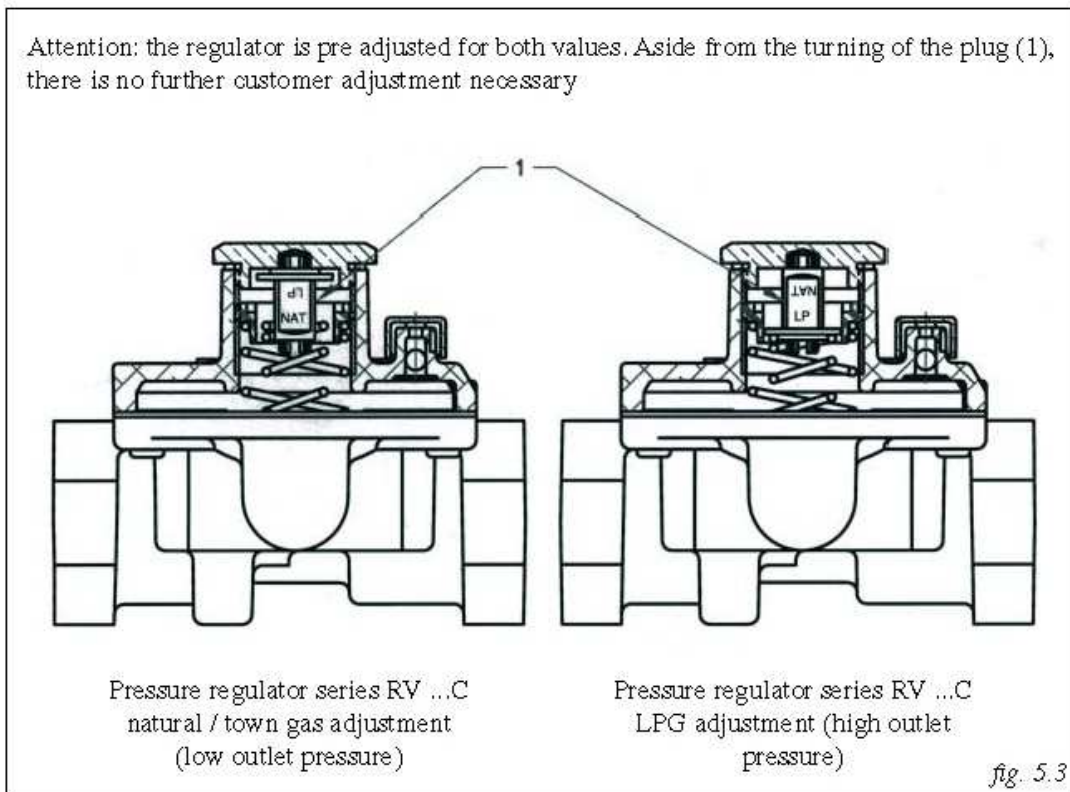
ทันทีที่เสร็จสิ้นการติดตั้งผลิตภัณฑ์เต้าแก๊ส ตรวจสอบการเชื่อมต่อข้อต่อต่างๆ ว่ามีการปิดผนึกอย่างเหมาะสมโดยเฉพาะ การปิดผนึกของข้อต่อหางปลาไหล และ ฝักยาง (Gasket) ใช้น้ำสบู่เพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของแก๊ส ภายหลังจากการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ห้ามใช้เปลวไฟ

หมายเหตุ การละเลยในการตรวจสอบข้อต่อ และการปิดผนึกของส่วนประกอบต่างๆ อาจนำมาซึ่งอันตรายจากแก๊สรั่วไหล เป็นเหตุให้สูญเสียชีวิต และ ทรัพย์สิน ได้

## การปรับเปลี่ยน เพื่อให้ใช้สินค้ากับแก๊สแอลพีจี

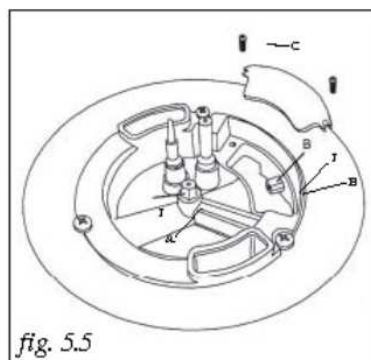
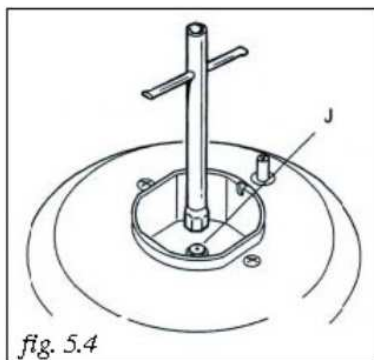
สินค้า บางรุ่น รหัส จะมี ชุดของหัวฉีดที่เหมาะสมกับแก๊สแต่ละประเภท ใส่มาในบรรจุภัณฑ์ สามารถเลือกหัวฉีด เพื่อเปลี่ยนให้เข้ากับชนิดของแก๊สที่ใช้ได้

### SETTING THE PRESSURE REGULATOR (Fig. 5.3)



## การเปลี่ยนหัวฉีด

- ถอดหัวปิดเตา หัวเตา และ ลูกบิด ออก
- ใช้ประแจเพื่อเปลี่ยนหัวฉีด J (Fig 5.4-5.5) ที่เหมาะสมกับแก๊สในแต่ละประเภท



TOOLS NEEDED
A = T-handle wrench
B = wrench
C = screwdriver



## วิธีในการปรับหัวเตา

เมื่อเปลี่ยนระบบแก๊ส จากชนิดหนึ่ง ไปยังอีกชนิด ระดับการไหลของแก๊สจะต้องถูกต้อง เปลวไฟจะต้องไม่พุ่งออกนอกวงหัวเตา แม้จะมีการเปลี่ยนระดับความแรงของเปลวไฟจากมาก ไป น้อย การปรับ เปลวไฟ สามารถทำได้ดังนี้

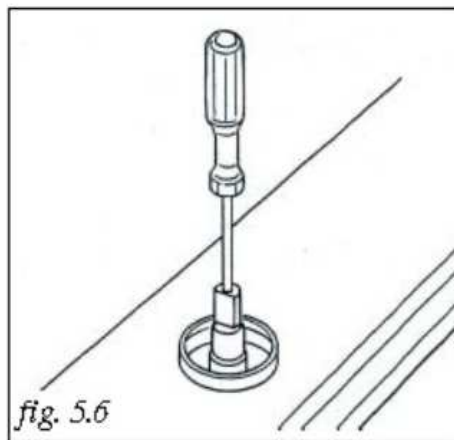
- จุดติดหัวเตา

- หมุนแก๊สวาล์วไปที่ตำแหน่งต่ำสุด

สามารถปรับวาล์วแก๊สโดยใช้สกรูปรับที่กึ่งกลางของแกน ดังรูป (Fig 5.6) ใช้ไขควงขนาด 3 มม. หมุนแกน จนถึงตำแหน่งที่ต้องการ

หลังจากดำเนินการเสร็จสิ้น ให้ ดำเนินการซ้ำในหัวข้อ ของ หัวปรับแรงดัน

หากมีการถอดเตาแก๊สออกจากถังแก๊ส และ ติดตั้งใหม่ จะต้องทำการตรวจเช็คการรั่วไหลอีกครั้ง ในหัวข้อ ตรวจสอบการเชื่อมต่อ การปิดผนึก และการรั่วไหลของแก๊ส



## การเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า

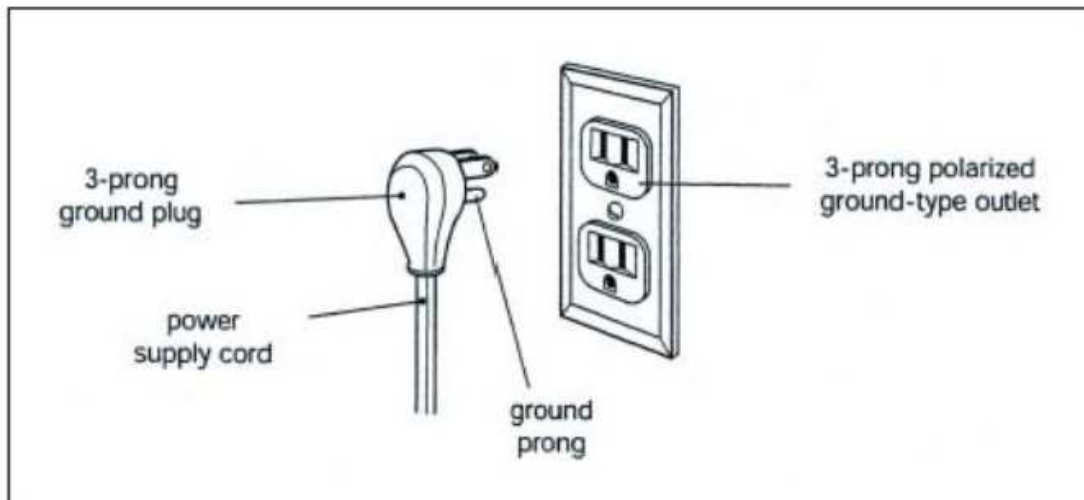
เตาแก๊สจะต้องถูกติดตั้งด้วยสายไฟฟ้าแบบสามแกนและออกแบบสำหรับไฟฟ้ากระแสสลับตามที่ระบุไว้ในฉลากทางเทคนิคที่ติดไว้ด้านล่างเตาแก๊ส

สายดิน จะใช้สายที่มีสี เขียว-เหลือง

ในกรณีที่มีการติดตั้งเตาอบอยู่ด้านล่างเตาแก๊ส การเชื่อมต่อทางไฟฟ้าของทั้งสองผลิตภัณฑ์ต้องแยกจากกันโดยอิสระ เพื่อความปลอดภัย รวมถึงเพื่อความสะดวกหากต้องการเคลื่อนย้ายสินค้าอันใดอันหนึ่งในอนาคต

สายไฟและปลั๊กที่ใช้ต้องเป็นไปตามลักษณะที่ระบุไว้ในฉลากทางเทคนิค หรือ เชื่อมต่อโดยตรงกับระบบไฟฟ้าหลัก ใช้สวิตช์หรือเบรกเกอร์ โดยมีระยะห่างอย่างน้อย 3 มม. จากหน้าสัมผัส การทำงานของสายดินจะต้องไม่ถูกขัดขวางโดยสวิตช์หรือเบรกเกอร์ สายไฟจะต้องวางตำแหน่ง ในจุดที่อุณหภูมิไม่ถึง 50 องศาเซลเซียส เทียบกับอุณหภูมิห้อง ก่อนการเชื่อมต่อ ให้ตรวจสอบดังนี้

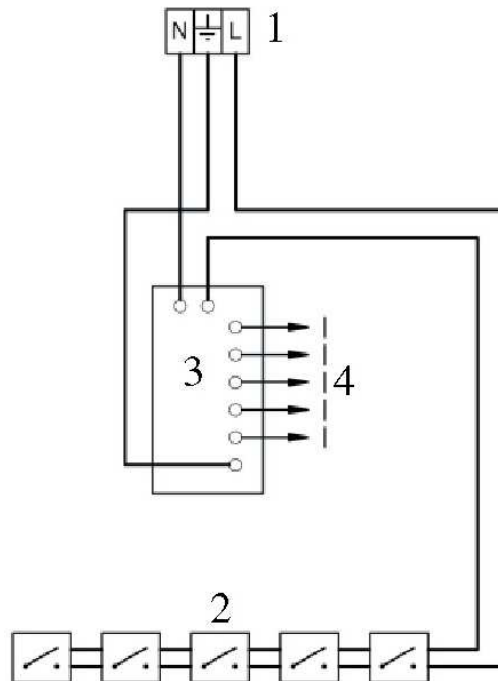
- ฟิวส์และระบบไฟฟ้าสามารถรองรับแรงดันที่กำหนดของผลิตภัณฑ์
- ระบบไฟฟ้าได้ถูกติดตั้งระบบสายดินที่มีประสิทธิภาพ ตามมาตรฐานหรือข้อกำหนด
- ปลั๊กหรือสวิตช์ต้องสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย



**ผู้ผลิต ขอ ปฏิเสธ ความรับผิดชอบ ในความเสียหายใดๆ ที่เกิดขึ้น  
เนื่องจาก การจัดพิมพ์เอกสารหรือข้อความ ขอสงวนสิทธิ์ในการแก้ไข  
เปลี่ยนแปลงข้อมูล**

## WIRING DIAGRAM IGNITION AS

fig. 6.2



- 1 - Terminal block
- 2 - Ignition switches group
- 3 - Ignition generation
- 4 - Igniter
- 5 - Ignition and reigniter generation
- 6 - Ignition swithes

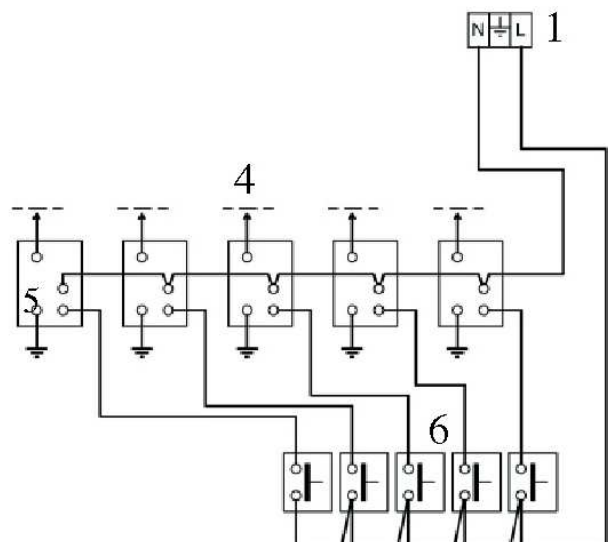


fig. 6.3

## WIRING DIAGRAM IGNITION AND REIGNITER