



คู่มือการใช้งาน

**Gas Hob**

TNP HB 2R/SS-CI

TNP HB 3R/SS-CI

TNP HB 2079 GB

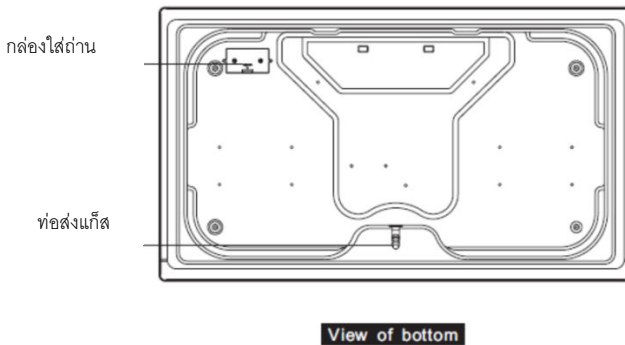
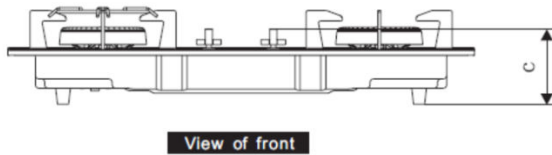
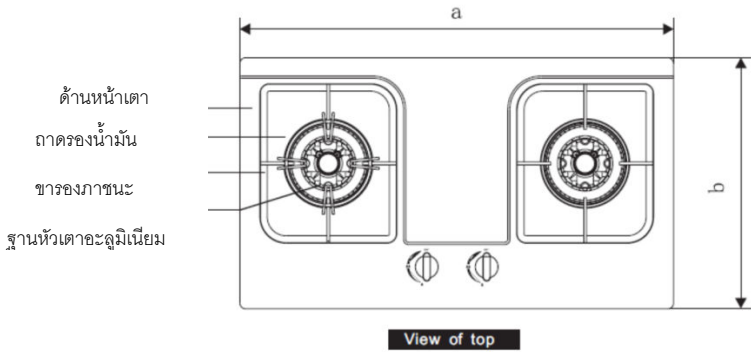
TNP HB 3079 GB

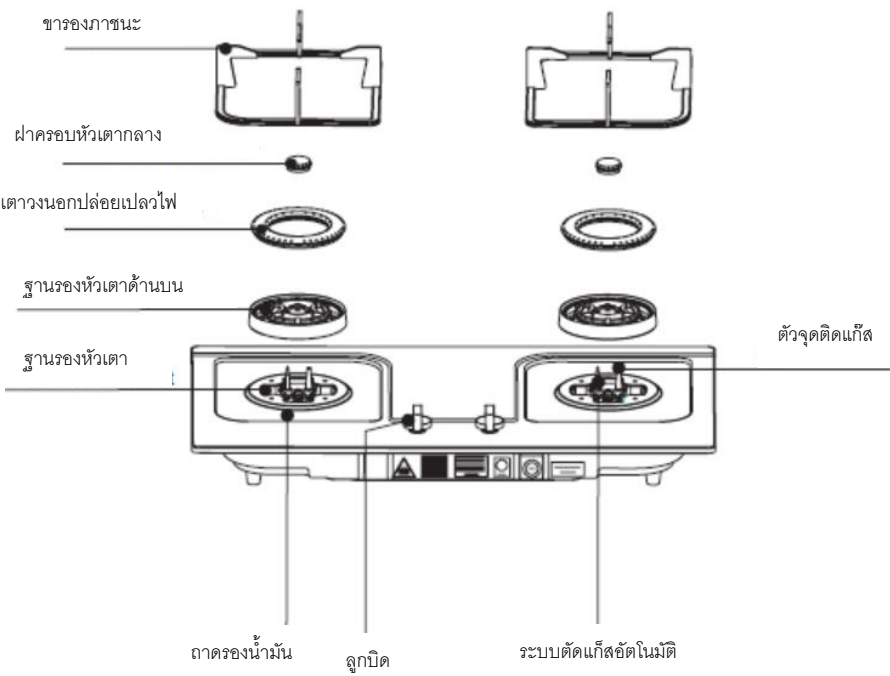
## สารบัญ

|                              |    |
|------------------------------|----|
| 1. โครงสร้างและองค์ประกอบเตา | 2  |
| 2. ขั้นตอนการติดตั้ง         | 10 |
| 3. วิธีการทำงาน              | 12 |
| 4. ข้อควรระวัง               | 13 |
| 5. การดูแลรักษาเตา           | 16 |
| 6. ข้อมูลทางเทคนิค           | 17 |
| 7. การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น    | 18 |

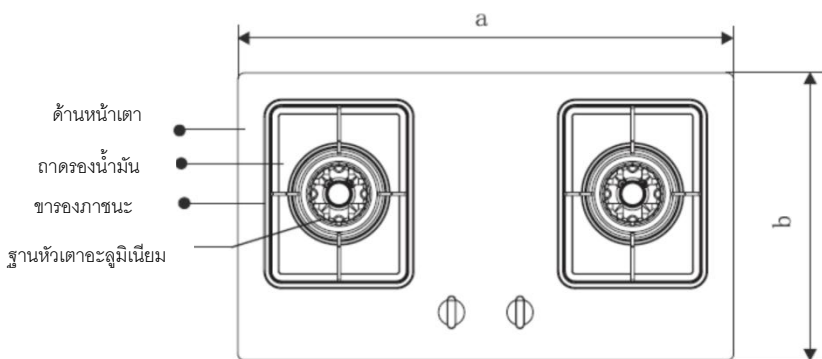
# 1. โครงสร้างเตาและองค์ประกอบเตา

Model: TNP HB 2R/SS-CI

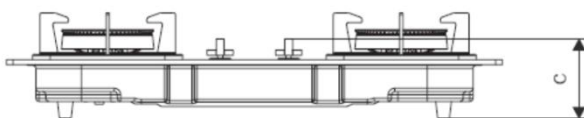




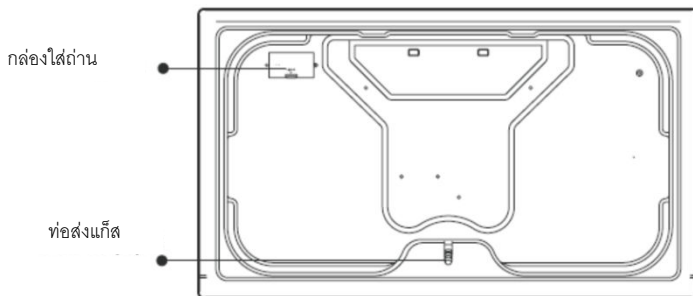
Model: TNP HB 2079 GB



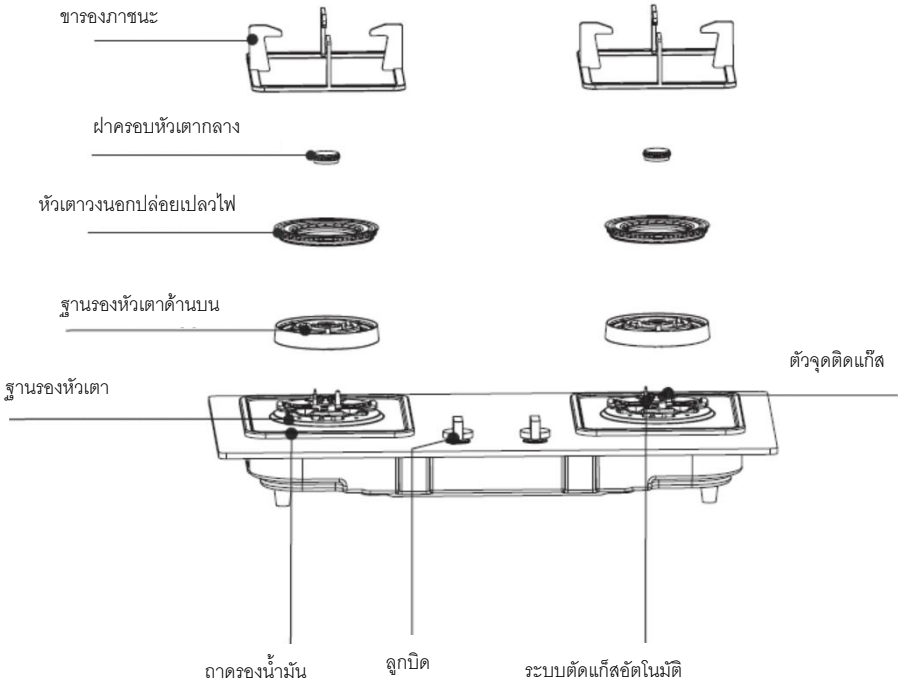
View of top



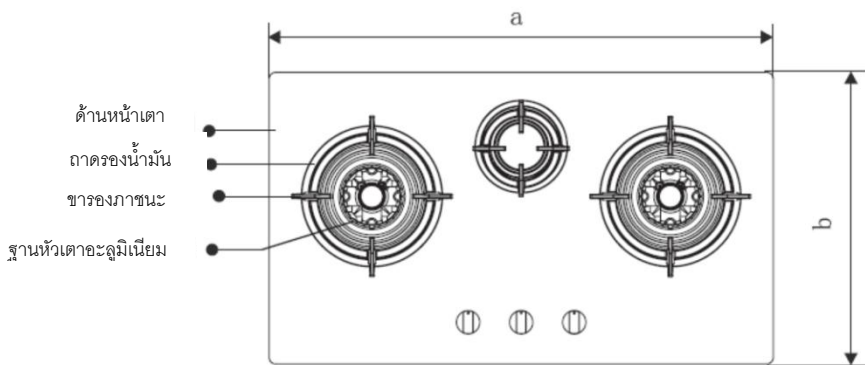
View of front



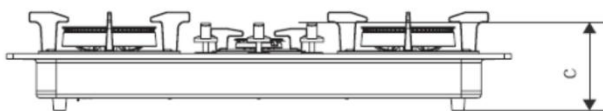
View of bottom



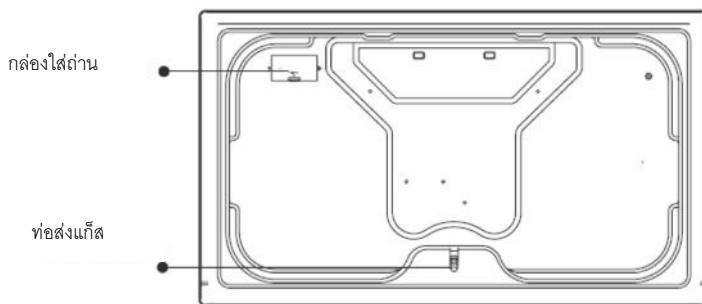
Model: TNP HB 3079 GB



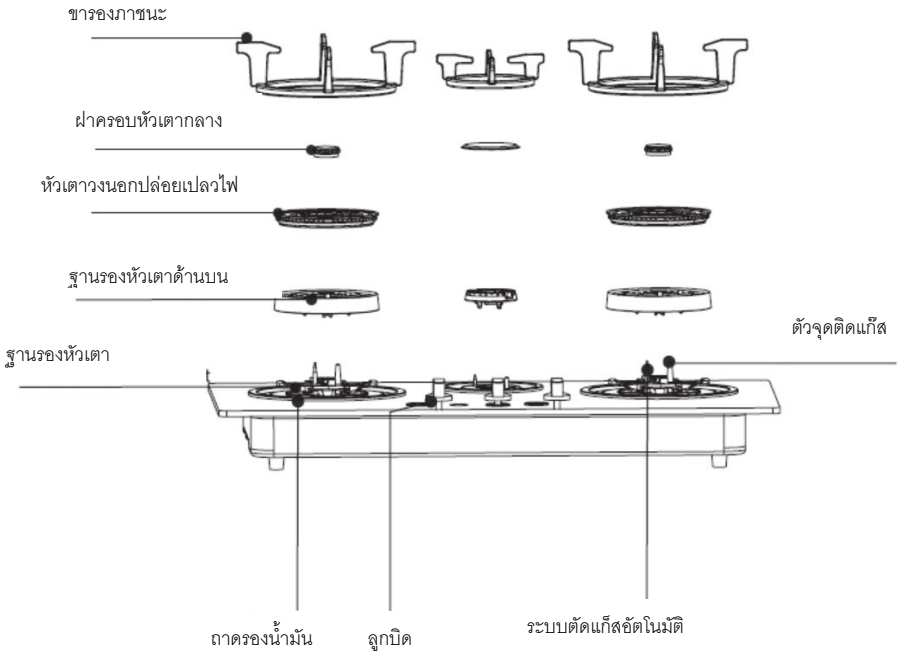
View of top



View of front

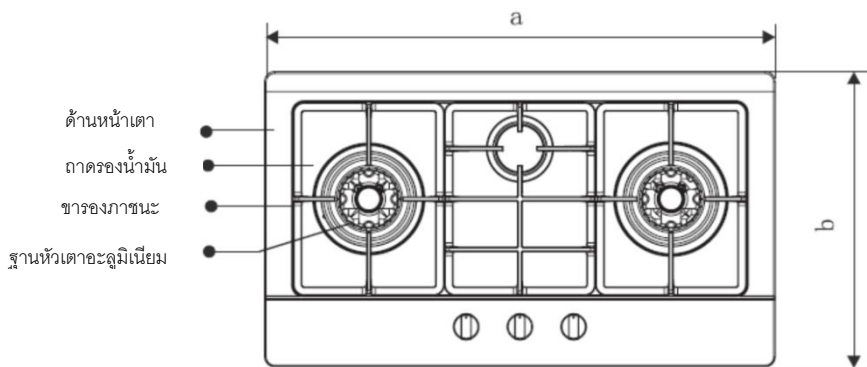


View of bottom

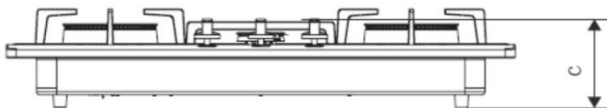




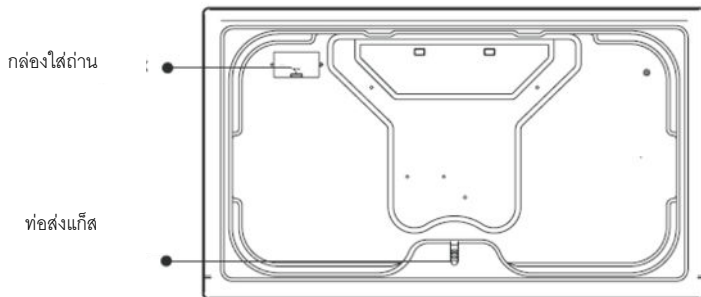
Model: TNP HB 3R/SS-CI



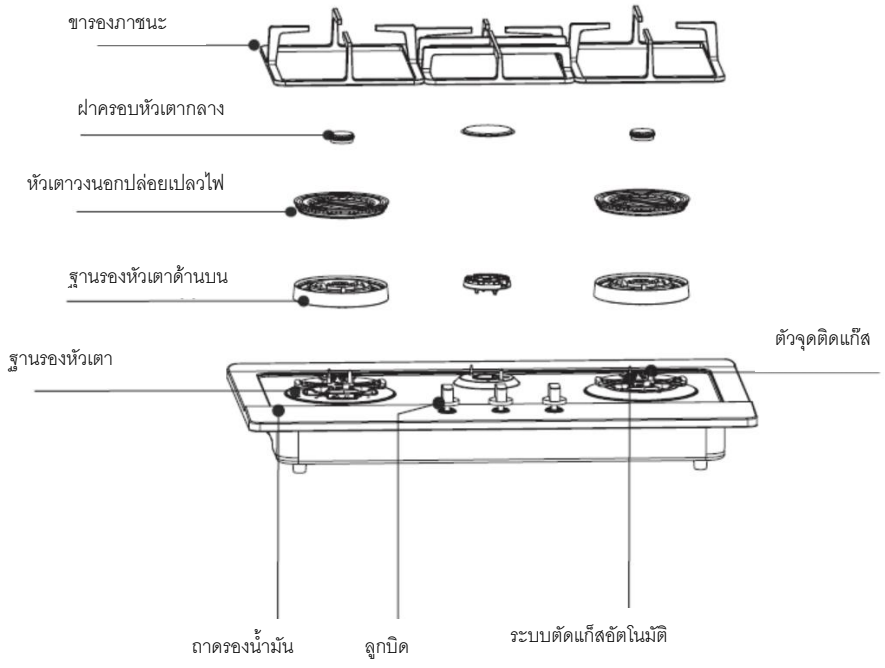
View of top



View of front



View of bottom



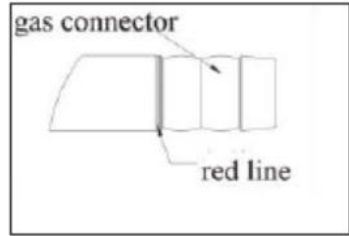
## 2. ขั้นตอนการติดตั้ง

- การเตรียมอุปกรณ์

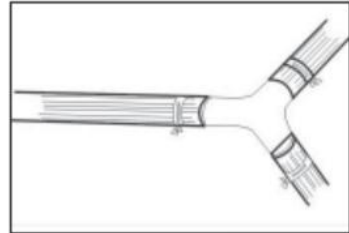
- ❖ เมื่อเปิดกล่องบรรจุภัณฑ์ ตรวจสอบเช็คชิ้นส่วนของสินค้าว่าอยู่ในสภาพสมบูรณ์และครบถ้วน
- ❖ ตรวจสอบชนิดแก๊สที่ใช้ ควรเป็นแก๊สชนิด LPG
- ❖ ตรวจสอบความแน่นของการขันน็อตที่ฐานเตา ก่อนการใช้งาน

- การติดตั้งท่อส่งแก๊ส

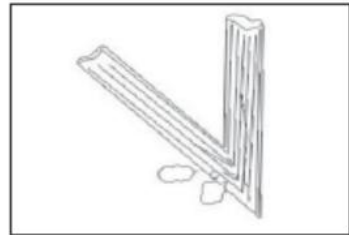
- ❖ ทำความสะอาดบริเวณ  
ข้อต่อแก๊ส แล้วเสียบสายท่อ  
ส่งแก๊ส ดันปลายท่อจนถึงเส้น  
สีแดง เพื่อให้ประกบกันแน่นสนิท



- ❖ ไม่ควรต่อหลายข้อต่อ และห้าม  
เชื่อมต่อท่อแก๊ส 3 ท่อเชื่อมกัน



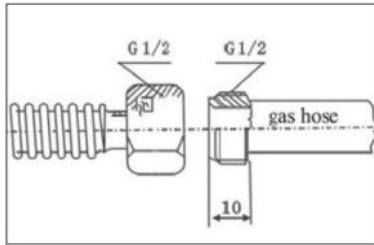
- ❖ ห้ามกด หัก หรือ ทำลายสาย  
ท่อส่งแก๊ส



- ❖ ตรวจสอบสายแก๊สว่ารั่วหรือไม่  
โดยปกติต้องเปลี่ยนสายแก๊ส  
ปีละ 1 ครั้ง



สำหรับส่วนอื่นๆ เช่น ท่อพิเศษ ต่างๆ ให้ติดตั้งดังแสดงในภาพ

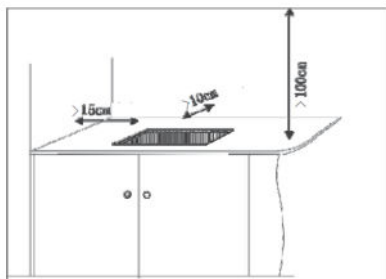


- การติดตั้ง

- ❖ กรุณาติดตั้งในสถานที่ถ่ายเทอากาศดี ไม่ควรอยู่ตรงช่องลม หรือใกล้ช่องลม เพราะเมื่อมีลมแรงจะทำให้ไฟดับได้
- ❖ เพื่อความปลอดภัย โปรดรักษาระยะห่างระหว่างเตาและผนังกำแพง ถ้าระยะห่างระหว่างผนังน้อย และผนังไม่สามารถป้องกันความร้อนได้ ควรเพิ่มฉนวนกันความร้อนเพิ่ม
- ❖ กรณีที่ไม่ได้ติดตั้งเตาแบบฝังในเฟอร์นิเจอร์ (built-in) แต่วางเตาไว้บนโต๊ะ ให้ทำการปรับหมุนข้อต่อท่อแก๊ส ก่อนการใช้งาน
- ❖ เพื่อป้องกันกรณีที่มีแก๊สรั่ว หรืออาจทำให้เกิดการระเบิด สำหรับการติดตั้งแบบฝังในเฟอร์นิเจอร์ (built-in) ควรมีพื้นที่เหลือไว้สำหรับอากาศด้านล่าง หรือ ด้านข้างประมาณ 150 ตารางเซนติเมตร
- ❖ ภายหลังที่กำหนดตำแหน่งติดตั้งเตาและเจาะฐานวาง แล้วให้วางเตาลงไป หลังจากนั้นให้ต่อท่อแก๊ส เพื่อการใช้งาน
- ❖ การติดตั้งเตา คู่กับ การใช้งานเครื่องดูดควัน ควรเว้นระยะห่างระหว่างเตา กับ เครื่องดูดควัน ประมาณ 75 เซนติเมตร



ข้อควรระวัง เว้นระยะห่าง  
ระหว่างเตาและถังแก๊สอย่าง  
น้อย 0.5 เมตร



### 3. วิธีการทำงาน

- เครื่องมือจุดติด

เตาแก๊สรุ่นนี้มีระบบจุดติดแบบใช้แบตเตอรี่ (Pulse ignition device) ต้องใส่ถ่าน 1 ก้อน ขนาด D (สังเกตขั้วด้าน +, -) ในช่องใส่แบตเตอรี่ใต้ฐานเตา

- ระบบการทำงาน

ตัวควบคุมอุณหภูมิ กดลูกบิดไปในทิศทางทวนเข็มนาฬิกาที่ “ตำแหน่งไฟแรง, big flame” จะได้ยินเสียงระบบกำลังทำการจุดติด จากตัวจุดติด เมื่อหัวเตากำลังจะติดไฟ ขณะนั้นต้องกดปุ่มลูกบิดค้างไว้สักครู่ ถ้าไฟดับให้ทำการจุดติดซ้ำแบบเดิมอีกครั้ง



หมายเหตุ : สินค้าที่ใช้งานครั้งแรก จะมีอากาศในท่อแก๊สสูง  
อาจต้องใช้เวลาในการจุดติดหลายครั้งในช่วงแรก

- การปรับเปลวไฟ

- ❖ ช่องรูปรับอากาศ (อยู่บริเวณฐานเตา) ให้ทำการปรับไปด้านซ้าย-ขวา ตามรูปรับด้านล่าง หัวจ่ายแก๊ส (นมหนู) ต้องไม่กว้างเกินไป เพราะจะทำให้ไฟดับหรือ ไฟมีสีเหลือง / ส้มได้



❖ ปรับระดับเปลวไฟโดยใช้ลูกบิด



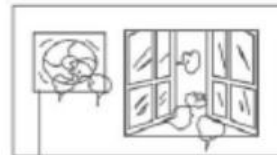
เมื่อหยุดการใช้งานให้หมุนลูกบิดกลับสู่ตำแหน่งเดิม โดยไม่ต้องงัด แล้วปิดวาล์วแก๊สให้เรียบร้อย

## การเปลี่ยนแบตเตอรี่

เมื่อเตาจุดติดยาก แสดงว่าถ่านมีกำลังไฟไม่เพียงพอ ต้องเปลี่ยนถ่านใหม่

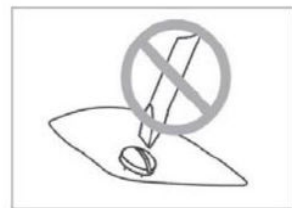
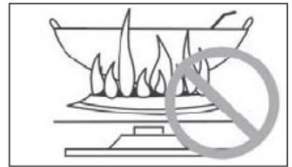
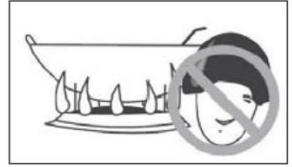
### 4. ข้อควรระวังเรื่องความปลอดภัย

- การวางฝาครอบหัวเตา ควรวางให้ลงตำแหน่งพอดี เพื่อให้เตาสามารถทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ และหลีกเลี่ยงความเสียหายที่จะเกิดได้
- ห้ามนำวัตถุไวไฟ หรือสิ่งของที่ติดไฟง่ายเข้าใกล้เตาไฟ อาจทำให้เกิดอันตรายได้
- ห้ามแก้ไขหรือดัดแปลงสินค้าเอง กรณีถ้าเกิดปัญหาให้ติดต่อช่างเทคนิค
- ควรตั้งวางเตาที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก กรณีแก๊สรั่วไหล
- ขณะทำอาหารแล้วเปิดเตาแก๊สทิ้งไว้ ไม่ควรไปทำธุระไกล ควรปิดวาล์วแก๊สให้เรียบร้อยก่อนออกจากบ้านหรือเข้านอน
- ตรวจสอบเปลวไฟ ขณะเตาแก๊สทำงาน เมื่อเตามีปัญหาควรหยุดการทำงาน กรณีแก๊สรั่วไหล





- ไม่ควรปล่อยให้เด็กให้อยู่ใกล้เตาตามลำพัง ควรมีผู้ใหญ่อยู่ด้วย เพื่อป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น
- หากมีน้ำล้นออกจากภาชนะ และทำให้ไฟที่หัวเตาดับ เตาจจะหยุดการทำงาน ระบบจะทำการตัดแก๊สทันที ก่อนเปิดใช้งานเตาใหม่ ให้เช็ดทำความสะอาด หัวเตาให้เรียบร้อยก่อน
- อย่างนำใบหน้าเข้าใกล้เปลวไฟ เพราะจะทำให้ได้รับอันตราย
- สำหรับผู้ใช้แก๊ส LPG ถ้าพบว่าเปลวไฟไม่นิ่ง อาจเกิดจากหัวปรับแรงดันแก๊ส ให้หยุดการใช้งานเตา ปิดวาล์วตัดจ่ายแก๊ส และติดต่อช่างเทคนิคเพื่อแก้ปัญหาทันที
- ห้ามใช้ไฟแรงถึงกันภาชนะ
- สำหรับแก๊สธรรมชาติและแก๊สทั่วไป ถ้าพบว่าเปลวไฟไม่นิ่ง ปัญหาอาจเกิดจากท่อปรับแรงดันแก๊ส ห้ามเปิดใช้งาน ให้ปิดวาล์วตัดจ่ายแก๊ส และติดต่อสอบถามช่างเทคนิคหรือศูนย์บริการหลังการขาย
- ระวังการสัมผัสภาชนะหุงต้ม เนื่องจากมีความร้อนสูง
- ห้ามถอดประกอบเตาด้วยตนเอง
- ถ้าหากเปิดใช้งานหัวเตาไม่ได้ ให้หมุนลูกบิดกลับสู่ตำแหน่งเดิม แล้วลองใหม่อีกครั้ง ห้ามกดลูกบิดค้างไว้ กรณีที่มีแก๊สรั่ว
- ห้ามจับหรือสัมผัสส่วนที่ให้ความร้อนขณะที่เตากำลังทำงาน รวมทั้งส่วนโลหะต่างๆ บนพื้นเตา เพื่อหลีกเลี่ยงอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้น





### ข้อควรระวัง : เมื่อพบปัญหาแก๊สรั่ว

ให้หยุดการทำงานและปิดวาล์วแก๊สอย่างรวดเร็วที่สุด และรีบเปิดหน้าต่าง และประตู หลังจากนั้นให้ติดต่อช่างเทคนิค หรือ ศูนย์บริการหลังการขายทันที



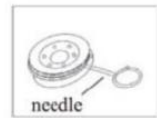
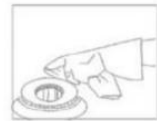
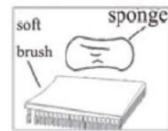
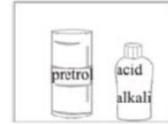
- ระวังการทำให้เกิดประกายไฟจากการเปิดใช้งานเครื่องใช้ไฟฟ้า ขณะที่เสียบปลั๊กไฟ / ถอดปลั๊กไฟ เนื่องจากจะเกิดอุบัติเหตุ หรือระเบิดได้



- ถ้าสายไฟชำรุด กรุณาติดต่อช่างเทคนิค หรือศูนย์บริการหลังการขาย เพื่อทำการเปลี่ยนสายไฟใหม่

## 5. การดูแลรักษาและการทำความสะอาด

- ให้ทำความสะอาดพื้นผิวเตาบ่อยๆ เนื่องจาก คราบน้ำมัน จะทำลายพื้นผิวเตาและสัญลักษณ์พิมพ์บนผิวเตา เมื่อใช้งานไปในระยะยาว
- ใช้ผ้าเนื้อบางๆ และน้ำยาทำความสะอาดที่มีค่ากรดต่าง เป็นกลางทำความสะอาดพื้นผิวเตา
- ห้ามใช้น้ำยาทำความสะอาดที่มีส่วนผสมอัลคาไลน์ หรือ สารที่มีฤทธิ์กัดเคี้ยวทำความสะอาดพื้นผิวเตา
- เช็ดทำความสะอาดเตาด้วยความระมัดระวัง
- หลีกเลี่ยงการใช้วัสดุแข็ง ในการทำความสะอาดหัวเตา, ตัววัดอุณหภูมิ
- ทำความสะอาดเตาอย่างระมัดระวัง โดยเฉพาะบริเวณช่องปล่อยแก๊ส
- ควรใส่ถุงมือ ขณะทำความสะอาดหัวเตา
- เนื่องจากการใช้งานแก๊สหุงต้มในระยะเวลานาน อาจทำให้เกิดการอุดตัน ควรทำความสะอาดบ่อยๆ อาจใช้เข็ม สำหรับทำความสะอาดบริเวณช่องที่ปล่อยเปลวไฟ และหัวเตา



## 6. ข้อมูลทางเทคนิค

| ชื่อรุ่น                            | TNP HB 2R/SS-CI             | TNP HB 2079 GB              | TNP HB 3R/SS-CI               | TNP HB 3079 GB                |
|-------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| ระบบจุดตัด                          | ระบบจุดตัดชนิดโม่ตี         |                             |                               |                               |
| ชนิดแก๊ส                            | LPG                         |                             |                               |                               |
| ความดันแก๊ส (ปาสคาล)                | 3500                        |                             |                               |                               |
| กำลังไฟ (กิโลวัตต์)                 | ขั้ว 5.8, ขวา 5.8           | ขั้ว 5.8, ขวา 5.8           | ขั้ว 5.8, กลาง 2.8, ขวา 5.8   | ขั้ว 5.8, กลาง 2.8, ขวา 5.8   |
| ขนาดสินค้า (เซนติเมตร)              | 45 x 76 x 13.6              | 45 x 78 x 15                | 46 x 76 x 13.6                | 45 x 78 x 15                  |
| ขนาดช่องเจาะ (bit-in)               | 70 x 39                     | 70 x 39                     | 70 x 39                       | 70 x 39                       |
| น้ำหนักสินค้า/น้ำหนักสุทธิ          | 11 กิโลกรัม / 12.8 กิโลกรัม | 15 กิโลกรัม / 16.8 กิโลกรัม | 12.8 กิโลกรัม / 14.6 กิโลกรัม | 16.5 กิโลกรัม / 18.3 กิโลกรัม |
| เส้นผ่าศูนย์กลางท่อแก๊ส (มิลลิเมตร) | 9.5                         |                             |                               |                               |

### ▲ หมายเหตุ

- ❖ เนื่องจากมีความแตกต่างของชนิดแก๊สทั้งแก๊สหุงต้ม และแก๊สธรรมชาติ กรุณาอ้างอิงชนิดแก๊สตามทีระบุในฉลากของเตา

## 7. แก้ไขปัญหาเบื้องต้น

| ปัญหา                          | สาเหตุ                           | การแก้ไข                         |
|--------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| จุดติดไม่ติด                   | วาล์วแก๊สปิด หรือแก๊สหมด         | เปิดวาล์วแก๊ส หรือเปลี่ยนถังแก๊ส |
|                                | อากาศในท่อแก๊ส                   | จุดติดอีกครั้ง เพื่อให้อากาศออก  |
|                                | ถ่านกักังไม่พอ                   | เปลี่ยนถ่านใหม่                  |
|                                | ท่อแก๊สหักงอ                     | ปรับรูปท่อใหม่                   |
|                                | ท่อปล่อยแก๊สสกปรก หรือผิดตำแหน่ง | ทำความสะอาดหรือปรับตำแหน่ง       |
|                                | ช่องฉีดแก๊สตัน                   | ทำความสะอาด                      |
|                                | ช่องปล่อยเปลวไฟจุดตัน            | ทำความสะอาด                      |
| เปลวไฟลุกเมื่อ ไม่ยังปิดลูกบิด | ลูกบิดไม่เปิดในตำแหน่งที่ถูกต้อง | ทำการจุดติดอีกครั้ง              |
| กลิ่นแก๊ส                      | ท่อแก๊สใช้มาเป็นเวลายาวนาน       | เปลี่ยนท่อ                       |
|                                | จุดติดแล้วดับ                    | ลองจุดติดอีกครั้ง                |
|                                | วาล์วซีลยางไม่ดี                 | เปลี่ยนวาล์ว                     |
| เปลวไฟอ่อน                     | ความดันแก๊สไม่เพียงพอ            | ตรวจสอบข้อต่อแก๊ส อาจจุดตัน      |
| เปลวไฟไม่เท่า ไม่สม่ำเสมอ      | รูเปลวไฟจุดตัน                   | ทำความสะอาดรู                    |
| ไฟโอด                          | ให้ตรวจสอบชนิดแก๊ส และช่องอากาศ  |                                  |

## 8. ข้อมูลบรรจุภัณฑ์

|                             |        |
|-----------------------------|--------|
| เตาแก๊สแบบฝัง               | 1 ตัว  |
| คู่มือการใช้งาน             | 1 เล่ม |
| แผ่นขนาดช่องเจาะ (built-in) | 1 ชิ้น |
| บัตรรับประกันสินค้า         | 1 ใบ   |

