

## คู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และ การดูแลรักษา เตาแก๊สแบบติดตั้งฝัง

**Hafele (Thailand) Limited.**

57 Soi Sukhumvit 64, Sukhumvit Rd., Bangchak, Phrakonong, Bangkok 10260

Telephone: (02) 741-7171



## เพื่อความปลอดภัยของคุณ

คู่มือฉบับนี้ สำหรับศึกษาเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานของคุณและบุคคลอื่น ดังนั้นแนะนำ ให้ศึกษาคู่มือการใช้งาน การติดตั้งนี้ โดยละเอียดก่อนก่อนการใช้งานและการติดตั้ง ผลิตภัณฑ์นี้ เก็บคู่มือการใช้งานนี้ไว้เสมอ เพื่อเป็นคู่มืออ้างอิงในการใช้งานและติดตั้งในโอกาสอื่นๆ ในอนาคต หากผลิตภัณฑ์ถูกจำหน่าย หรือ ส่งต่อให้บุคคลอื่น ให้ทำการส่งต่อ คู่มือฉบับนี้ไปกับสินค้าด้วย

## การติดตั้ง

- การติดตั้งผลิตภัณฑ์นี้และการเชื่อมต่อเข้ากับระบบกระแสไฟฟ้าหลักของบ้าน จะต้องปฏิบัติโดยผู้ที่มีความชำนาญ มีความรู้ความเข้าใจและทักษะ ในสินค้าชนิดนี้ ก่อนการปฏิบัติงานใดๆ เป็นสิ่งสำคัญที่ต้องตรวจสอบจนมั่นใจว่า ได้ตัดการเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์นี้กับระบบไฟฟ้าแล้ว เพื่อความปลอดภัย
- การแก้ไข เปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์ ด้วยตัวเอง เป็นสิ่งที่อันตราย
- หลังจากแกะสินค้าออกจากบรรจุภัณฑ์ ตรวจสอบให้มั่นใจว่า สินค้าไม่มีความเสียหาย และ สายไฟอยู่ในสภาพที่สมบูรณ์ มิฉะนั้น ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่ายของคุณก่อนการติดตั้งและใช้งานผลิตภัณฑ์
- ผู้ผลิตปฏิเสธในความรับผิดชอบใดๆ ในกรณีที่ มีเหตุอันตราย หรือ เหตุที่ก่อให้เกิดอันตรายกับชีวิต ทรัพย์สิน หรือ สินค้าของผู้ใช้งาน ซึ่งมีสาเหตุมาจากการปฏิบัติที่ไม่สอดคล้องหรือ ผิดไปจากคำแนะนำที่ผู้ผลิตระบุไว้
- ตรวจสอบ ให้มั่นใจว่า มีการระบายอากาศที่ดี รอบๆ ผลิตภัณฑ์ การระบายของอากาศที่ไม่ดี จะทำให้เกิดการขาดออกซิเจน ที่เป็นส่วนสำคัญใช้ในการใช้งานสินค้า
- ตรวจสอบ ให้มั่นใจว่า ผลิตภัณฑ์นี้ เชื่อมต่อกับแก๊ส ชนิดเดียวกับที่ระบุไว้ที่ฉลากของสินค้า ที่ปรากฏบนสติ๊กเกอร์ ช่างๆ ท่อส่งจ่ายแก๊ส
- การใช้เตาแก๊ส จะสร้างความร้อน และความชื้น ภายในห้องที่ติดตั้ง ดังนั้น ห้องที่ติดตั้ง ต้องมีการระบายอากาศที่ดี อาจโดยธรรมชาติ เช่น หน้าต่างที่เปิดโล่ง หรือ อาจติดตั้งเครื่องดูดควันพร้อมท่อระบายออกสู่ภายนอก
- หากได้ใช้งานผลิตภัณฑ์นี้ในการปรุงอาหารที่มีควันเยอะ เป็นเวลานาน อาจเพิ่มเติมระบบระบายอากาศด้วยการเปิดหน้าต่างเพิ่ม หรือ เพิ่มระดับแรงดูดของเครื่องดูดควัน

## ระหว่างการใช้งาน

- ผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบ สำหรับประกอบอาหารภายในบ้าน หรือ สำหรับครัวที่ไม่ใช่ครัวเชิงพาณิชย์ ไม่ควรใช้เตานี้เพื่อวัตถุประสงค์อื่น
- หลังจากใช้ผลิตภัณฑ์ ตรวจสอบว่า ได้ปิด ลุกปิดควบคุม หรือ อยู่ในตำแหน่งปิดการทำงานเรียบร้อยแล้ว
- หากได้รับไฟฟ้า อยู่ใกล้ผลิตภัณฑ์ชนิดนี้ ระมัดระวัง สายไฟของผลิตภัณฑ์ ไม่ให้สัมผัสกับบริเวณที่มีความร้อนของผลิตภัณฑ์

## ความปลอดภัยของเด็ก

- ผลิตภัณฑ์นี้ สำหรับผู้ใหญ่ใช้งานเท่านั้น ระมัดระวังอย่าให้เด็กสัมผัสส่วนควบคุมการทำงานหรือเล่นกับผลิตภัณฑ์นี้
- ส่วนประกอบด้านนอก ของเตาแก๊สนี้ จะมีอุณหภูมิที่สูงขึ้น ระหว่างการใช้งาน และยังมี การคงความร้อนเหลือ หลังจากปิดการทำงาน ดังนั้น ระมัดระวัง ให้ เด็กอยู่ห่างจากเตา จนกระทั่งมั่นใจว่า เตา มีการเย็นตัวลง

## การทำความสะอาดและดูแลรักษา

- รักษาความสะอาดของผลิตภัณฑ์นี้อยู่เสมอ เศษอาหารที่เหลือติดค้างอาจเป็นสาเหตุให้เกิดประกายไฟลุกไหม้ได้

## การบริการและอะไหล่

- หากเตาทำงานไม่ปกติ ห้ามทำการซ่อมแซมด้วยตัวเอง การซ่อมแซมโดยผู้ที่ขาดความรู้และประสบการณ์ อาจทำให้เกิดอันตรายและอุบัติเหตุได้ ให้กระทำดังนี้ ขั้นตอนแรกให้ตรวจสอบรายละเอียดจากคู่มือฉบับนี้ หากคุณไม่สามารถพบข้อมูลที่จำเป็น ให้ติดต่อศูนย์บริการหลังการขาย งานบริการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ต้องปฏิบัติโดยช่างที่ได้รับการรับรองจากผู้ผลิตเท่านั้น และอะไหล่จะต้องใช้อะไหล่แท้เท่านั้น

## การดูแลรักษาสิ่งแวดล้อม

- วัสดุที่ใช้ในขั้นตอนการผลิตสินค้านี้ เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม และสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ คุณจะช่วยรักษาสิ่งแวดล้อมได้โดยใช้การกำจัดผลิตภัณฑ์อย่างถูกวิธี กับศูนย์บริการกำจัดผลิตภัณฑ์ที่ได้มาตรฐาน

## การเลิกใช้ ผลิตภัณฑ์

- หากเลิกใช้ผลิตภัณฑ์นี้ หรือ เสื่อมสภาพไม่สามารถใช้งานได้ ให้กำจัดสินค้านี้อย่างถูกต้อง ส่วนประกอบบางอย่างสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิตได้ คุณจะช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม
- ติดต่อศูนย์บริการหลังการขายเพื่อตรวจสอบการกำจัดผลิตภัณฑ์อย่างถูกวิธี หรือ หน่วยงานกำจัดขยะในพื้นที่ของคุณ
- ก่อนการทิ้งผลิตภัณฑ์ ให้ตัดสายไฟทิ้ง และมั่นใจว่า สินค้าจะไม่ถูกนำไปใช้งาน

## สารบัญ

### สำหรับการใช้งาน

เพื่อความปลอดภัยของคุณ.....	2
ส่วนประกอบของเตา .....	5
คำแนะนำในการใช้งาน .....	6
การทำความสะอาดและดูแลรักษา.....	8

### สำหรับการติดตั้งโดยช่าง

คุณลักษณะทางเทคนิค.....	10
คำแนะนำสำหรับการติดตั้งโดยช่าง.....	11
การเชื่อมต่อทางไฟฟ้า.....	13
การดัดแปลงสำหรับใช้กับแก๊สชนิดต่างๆ.....	14
การติดตั้งลงในเฟอร์นิเจอร์ครัว.....	16

## คำแนะนำในการอ่านคู่มือการใช้งาน

สัญลักษณ์เหล่านี้จะช่วยให้คุณเข้าใจในการอ่านคู่มือมากยิ่งขึ้น



ข้อมูลด้านความปลอดภัย



“ทำเป็นขั้นตอนตามคำแนะนำ”



คำแนะนำและข้อมูล



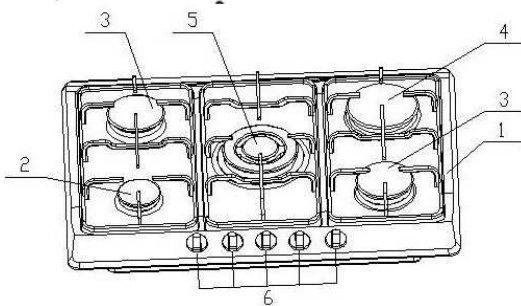
ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม



ผลิตภัณฑ์นี้ สอดคล้องกับมาตรฐานยุโรป ดังนี้

- 73/23 และ 90/683 (ผลิตภัณฑ์แรงดันต่ำ);
  - 89/336 (การเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า);
  - 90/396 (ผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับแก๊ส);
  - 93/68 (มาตรฐานทั่วไป)
- รวมถึงมาตรฐานข้อบังคับเสริมอื่นๆ

## ส่วนประกอบของเตาแก๊ส



1. เตาแก๊ส
2. หัวเตาเสริมขนาดเล็ก (ตามแต่รุ่น)
3. หัวเตากึ่งร้อนเร็วขนาดกลาง (ตามแต่รุ่น)
4. หัวเตาร้อนเร็วขนาดใหญ่ (ตามแต่รุ่น)
5. หัวเตาเปลวไฟสามชั้น
6. ลูกบิดควบคุม

1

## คำแนะนำในการใช้งาน

### ลูกบิดควบคุม

สัญลักษณ์ที่ลูกบิดมีความหมายดังนี้:

- ไม่มีแก๊ส ปิดการทำงาน



แก๊สในระดับสูงสุด

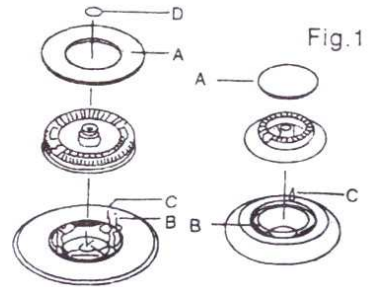


แก๊สในระดับต่ำสุด

การตั้งค่าใดๆ ระหว่างการทำงานควรอยู่ระหว่างตำแหน่งสูงสุดและต่ำสุดของระดับแก๊ส และไม่อยู่ระหว่างตำแหน่งสูงสุด และ ตำแหน่งปิดการทำงาน



(สัญลักษณ์นี้แสดงไฟสว่างที่ติดตั้งอยู่ในลูกบิดควบคุม - แล้วแต่รุ่น)



A-หัวเตา

B-อุปกรณ์จุดติดหัวเตา

C-อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย

D-หัวเตาเปลวไฟสามชั้น

### หัวเตาเปลวไฟสามชั้น แบบสองระดับ (เฉพาะรุ่น)

- ไม่มีแก๊ส ปิดการทำงาน



แก๊สในระดับสูงสุด จาก หัวเตากลาง



แก๊สในระดับต่ำสุด จาก หัวเตากลาง



แก๊สในระดับสูงสุดจากหัวเตาด้านนอกและหัวเตากลางในเวลาเดียวกัน



แก๊สในระดับต่ำสุดจากหัวเตาด้านนอกและหัวเตากลางในเวลาเดียวกัน

## การจุดติดหัวเตา



เพื่อการจุดติดที่ง่ายและแม่นยำยิ่งขึ้น, ควรจุดติดหัวเตาก่อนวางภาชนะบนหัวเตา



การจุดติดหัวเตา ให้กระทำดังนี้: สำหรับรุ่นที่มีการจุดติดโดยใช้ลูกบิด ให้กดลูกบิดลงจนสุด และหมุนทวนเข็มนาฬิกาไปยังตำแหน่งสัญลักษณ์ระดับเปลวไฟ/ แก๊สสูงสุด หรือ กดลูกบิด จนกระทั่งเกิดการจุดติด

- หลังจากเกิดเปลวไฟแล้ว ให้คงกดลูกบิดค้างไว้ประมาณ 10 นาที เพื่อทำการสร้างความร้อนให้ กับ อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัย และให้วาล์วเพื่อความปลอดภัยทำงาน (Fig 1- C) การกดค้างจะเป็นการป้องกันการตัดของระบบการไหลของแก๊ส



หลังจากนั้นจึงตรวจสอบว่าเปลวไฟจุดติดคงที่ จากนั้นจึงปรับลูกบิดมายังตำแหน่งระดับเปลวไฟที่ต้องการ

กรณีที่เกิดไฟฟ้าดับ, ให้จุดเปลวไฟในอีกหัวเตาและปฏิบัติตามที่ได้กล่าวมาข้างต้น

กรณีที่เปลวไฟไม่จุดติดหลังจากได้พยายามในหลายครั้ง ให้ตรวจสอบว่าวางหัวเตาและ หัวเตารอง ในตำแหน่งที่ถูกต้อง

การปิดเปลวไฟ ให้หมุนลูกบิดตามเข็มนาฬิกาไปยังสัญลักษณ์ •

ก่อนการยกภาชนะออกจากหัวเตา ให้ลด หรือ ปิดเปลวไฟก่อน เพื่อความปลอดภัย

## การใช้งานเตาแก๊สที่ถูกต้อง

เพื่อการประหยัดแก๊สและได้ประสิทธิภาพที่ดีที่สุด ควรใช้เฉพาะภาชนะ/หม้อ/กระทะที่มีก้นเรียบ และมีเส้นผ่านศูนย์กลางที่เหมาะสมกับแต่ละหัวเตาตามที่ได้ระบุในตารางด้านล่าง หากอาหารหรือของเหลวเดือด ควรปรับระดับไฟลงสู่ระดับต่ำ เพื่อรักษาการเดือดไว้เท่านั้น

หัวเตา	เส้นผ่านศูนย์กลางน้อยที่สุด	เส้นผ่านศูนย์กลางมากที่สุด
หัวเตาใหญ่(ร้อนเร็ว)	180 มม	220 มม
หัวเตากลาง(กึ่งร้อนเร็ว)	120 มม	200 มม
หัวเตาเล็ก (หัวเตาเสริม)	80 มม	160 มม
หัวเตาเปลวไฟสามชั้น	220 มม	260 มม



ระหว่างประกอบอาหารที่มีส่วนผสมของไขมันและน้ำมัน ต้องระมัดระวังและอยู่ควบคุมเตาแก๊สตลอดเวลา เนื่องจากส่วนผสมเหล่านั้นอาจก่อให้เกิดประกายไฟ เมื่อถูกทำให้อุณหภูมิสูงได้

## การทำความสะอาดและดูแลรักษา

ก่อนการปฏิบัติการใดๆ, ตัดกระแสไฟฟ้าหลัก ออกจากเตาแก๊สและเตาแก๊สจะต้องเย็นตัวลงแล้วเท่านั้น

### การทำความสะอาดเบื้องต้น

ล้างส่วนประกอบที่เป็นแบบโลหะเคลือบด้วยน้ำอุ่นผสมสารทำความสะอาดชนิดอ่อนโยน ไม่ใช่สารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน ซึ่งอาจทำลายส่วนประกอบนั้นได้  
การล้างส่วนปิดหัวเตาและส่วนหัวเตา ควรทำอย่างสม่ำเสมอ ด้วยน้ำร้อนและสารทำความสะอาด, การถอดชิ้นส่วนต่างๆ ที่สามารถถอดออกได้ต้องทำด้วยความระมัดระวัง  
ส่วนตะแกรงรองภาชนะ สามารถล้างในเครื่องล้างจาน  
สำหรับคราบหรือสิ่งสกปรกที่ล้างยาก อาจใช้สารทำความสะอาดแบบพิเศษแต่ไม่มีฤทธิ์กัดกร่อนที่มีจำหน่ายในตลาด หลีกเลี่ยงการใช้แปรงขัด หรือ แผ่นขัดที่มีความแข็ง รวมถึง สารที่มีฤทธิ์เป็นกรด ในการทำความสะอาด

### เตา

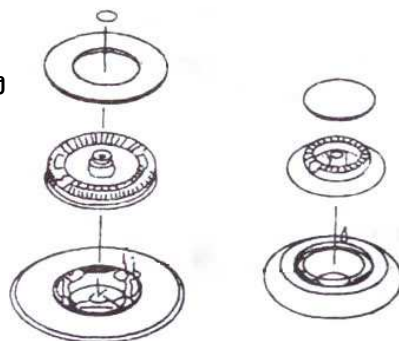
ทำความสะอาดเตา โดยสม่ำเสมอ ด้วยผ้านุ่ม ขุบน้ำอุ่น และสารทำความสะอาดอย่างอ่อนๆ ห้ามใช้สิ่งต่างๆ เหล่านี้

- น้ำยาทำความสะอาดบ้านหรือสารฟอกขาว;
- แปรงที่มีขนเป็นแบบโลหะหยาบ;
- สารทำความสะอาดสำหรับห้องน้ำหรืออ่างล้างจาน.

หากเตานี้ มีความสกปรกมาก ให้ใช้สารทำความสะอาดพิเศษ ที่สามารถใช้กับผลิตภัณฑ์นี้ได้

### อุปกรณ์จุดติดหัวเตา

เตาแก๊สนี้ มีการจุดติดแบบอัตโนมัติ (เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว) ด้วยพินจุดสปาร์ค และ อิเล็กโทรดโลหะ (รูป B ตาม รูปที่ 1) การทำความสะอาดส่วนนี้ ควรกระทำเป็นระยะ เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาการจุดติดหัวเตายาก ความตรวจสอบรูของหัวเตาว่าไม่ถูกอุดตัน  
การกำจัดสิ่งอุดตันที่หัวเตา, ให้ถอดหัวเตาออก แยกออกเป็นสองส่วน (ดูภาพด้านขวา) หลังจากทำความสะอาด ให้ประกอบส่วนทั้งสองให้ถูกต้องแล้ว หลังจากนั้นจึงวางตะแกรงรองภาชนะที่ล้างเสร็จแล้ว ตรวจสอบว่า ทุกส่วนประกอบ อยู่ในตำแหน่งที่ถูกต้อง และมั่นคง





## การบำรุงรักษาโดยสม่ำเสมอ

เพื่อรักษาคุณลักษณะและความเป็นปกติของสายแก๊สและตัวปรับแรงดันแก๊ส ควรมีการตรวจสอบเป็นครั้งคราว หากพบความผิดปกติ ไม่ควรทำการซ่อมแซมส่วนประกอบนั้น แต่ต้องทำการเปลี่ยนส่วนประกอบเป็นชิ้นใหม่ทันที

เพื่อประสิทธิภาพที่ดีและปลอดภัย หัวของตัวปรับแรงดันแก๊สจะต้องมีการหยอดน้ำมันเพื่อหล่อลื่นเป็นครั้งคราว



การหยอดน้ำมันเพื่อหล่อลื่น จะต้องทำโดยผู้ชำนาญในสินค้าชนิดนี้เท่านั้น ซึ่งเป็นบุคคลหรือหน่วยงานที่คุณจะติดต่อหากเกิดปัญหาเกี่ยวกับฟังก์ชันการทำงานที่ไม่เป็นปกติของผลิตภัณฑ์

## การบริการหลังการขายและอะไหล่

ก่อนที่สินค้าจะออกจากโรงงานผู้ผลิต สินค้าเหล่านี้ ได้มีการทดสอบและตรวจสอบโดยผู้ชำนาญการและมีความรู้ในสินค้าชนิดนี้ เพื่อให้ลูกค้าได้รับผลการใช้งานที่ดีและเหมาะสมที่สุด ดังนั้น การแก้ไข หรือ การปรับแต่งคุณลักษณะ ของสินค้าจะต้องกระทำด้วยผู้ชำนาญ และด้วยความระมัดระวังอย่างยิ่ง

ด้วยเหตุผลนี้ เราจึงขอยืนยันและแนะนำให้ลูกค้าติดต่อศูนย์บริการและตัวแทนจำหน่าย ผู้ซึ่งขายสินค้านี้ให้กับคุณ หรือ ศูนย์บริการหลังการขาย โดยระบุปัญหาที่เกิดขึ้น ชื่อรุ่นของสินค้า ชนิดของสินค้า และ ซีเรียลนัมเบอร์ (เลขรหัสของสินค้าชั้นที่ซื้อ) ข้อมูลเหล่านี้ ได้ระบุไว้ที่ปกของคู่มือฉบับนี้ ใช้อะไหล่แท้เสมอเมื่อต้องมีการเปลี่ยนชิ้นส่วน

## รายละเอียดการรับประกันสินค้า

สินค้าใหม่ของคุณ จะอยู่ใน ขอบเขตของการรับประกัน ข้อกำหนดและเงื่อนไขในการรับประกันจะระบุอยู่ใน ใบรับประกันสินค้า

เก็บรักษาใบรับประกัน หรือ ใบรับสินค้า หรือ เอกสารอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการซื้อสินค้านี้ เพื่อยืนยันวัน เวลา การซื้อ สินค้า

หากต้องการติดต่อศูนย์บริการหลังการขาย ให้แสดงเอกสารเหล่านี้ หากขั้นตอนต่างๆ เหล่านี้ ถูกละเลย อาจมีค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการบริการซ่อมแซม

## ข้อมูลทางเทคนิค

ขนาด จะอยู่ในหน่วย มิลลิเมตร:

- ช่องติดตั้ง
- 1、 550 x 470
  - 2、 550 x 470
  - 3、 750 x 470

ชนิด ของหัว เตา	สูงสุด	ต่ำสุด	G20 20mbar		G30 28-30mbar		G30 50mbar	
	กิโลวัตต์	กิโลวัตต์	Nozzle Making mm	Cons M <sup>3</sup> /h	Nozzle Making mm	Cons g/h	Nozzle Making mm	Cons g/h
หัวเตา เล็ก เสริม	1.00	0.35	0.72	0.095	0.50	73	0.43	73
หัวเตา ปาน กลาง กึ่งร้อน เร็ว	1.75	0.65	0.97	0.167	0.65	127	0.58	127
หัวเตา ใหญ่ ร้อนเร็ว	3.0	1.0	1.15	0.286	0.85	218	0.75	218
หัวเตา เปลวไฟ สามชั้น	3.80	1.9	1.35	0.362	0.98	277	0.77	277

ข้อต่อแก๊ส ขนาด  
แรงดัน ไฟฟ้า

G1/2"  
220-240 โวลต์ ~50/60 เฮิร์ต

## คำแนะนำในการติดตั้งโดยช่าง



ข้อควรระวัง: สินค้านี้จะต้องถูกติดตั้งและใช้ในห้องที่มีระบบการหมุนเวียนอากาศที่ถาวร ตามมาตรฐานของแต่ละพื้นที่ การติดตั้งเตา และเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลัก ต้องกระทำโดยช่างผู้มีความชำนาญและมีประสบการณ์เท่านั้น

ก่อนการกระทำการใดๆ ต้องตรวจสอบให้มั่นใจว่า เตา นั้นถูกตัดขาดจากระบบไฟฟ้าหลักแล้ว. ผู้ผลิตปฏิเสธความรับผิดชอบใดๆ หากเกิดความเสียหายและอันตรายเกิดขึ้น อันมีสาเหตุมาจากการติดตั้งที่ผิดวิธี หรือ ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานด้านความปลอดภัย

### บริเวณติดตั้งเตาแก๊ส

เพื่อการทำงานที่เหมาะสมของเตา, อ็อกซิเจนเป็นส่วนสำคัญในการเผาไหม้ของแก๊ส ซึ่งในห้องจะต้องมีการไหลเวียนของอากาศอย่างเหมาะสมและเป็นปกติ อากาศจะต้องไหลเวียนภายในห้องโดยตรง ผ่านช่องเปิดต่างๆ ที่ผนังด้านนอก ช่องเปิดเหล่านี้จะต้องไม่มีอุปสรรค หรือ ปิดกั้น ไม่น้อยกว่า 2 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ต่อ 1 กิโลวัตต์ของพลังงาน (โดยดูจากจำนวนพลังงานทั้งหมดในหน่วย

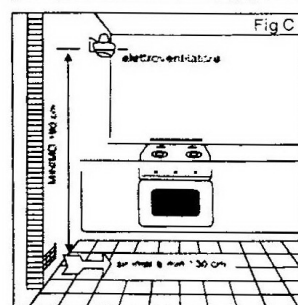
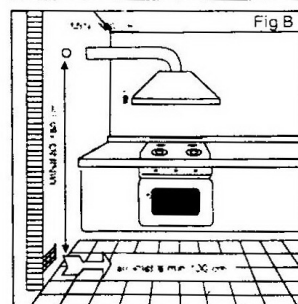
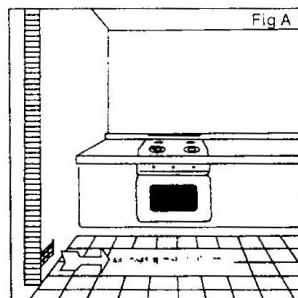
กิโลวัตต์บนฉลากทางเทคนิคของสินค้า

ช่องติดตั้งจะต้องไม่ถูกกั้นขวาง ทั้งภายใน หรือภายนอก หรือ ถูกตั้งวางติดกับพื้น แนะนำให้ช่องติดตั้งอยู่ด้านข้างซึ่งจะช่วยให้การไหลเวียนของแก๊ส. ถ้าการติดตั้งดังกล่าวไม่สามารถทำได้ได้ จะต้องมั่นใจว่ามีอากาศที่เพียงพอในห้องที่อยู่ติดกัน

- ห้องนี้ จะต้องไม่เป็นห้องนอน หรือ ห้องที่มีสารอันตราย
- ห้องนี้ จะต้องมีการระบายอากาศ;
- การระบายอากาศระหว่างห้องที่ผลิตภัณฑ์นี้ติดตั้งอยู่ และห้องใกล้เคียงต้องมีช่องว่างเปิด

### การปล่อยไอเสีย

การทำงานของเตาแก๊ส จะเกิดการเผาไหม้ และเกิดควัน ซึ่งควรจะต้องจัดเตรียมการระบายอากาศโดยตรง ผ่านช่องต่างๆ สู่ด้านนอก หากไม่สามารถติดตั้งเครื่องดูดควัน (Fig B) ควรมีพัดลมระบายอากาศติดตั้งอยู่ด้านนอกผนัง หรือที่หน้าต่างของห้อง เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการระบายอากาศภายในห้อง (fig. C). สำหรับห้องครัว พัดลมระบายอากาศจะต้องสามารถมีระดับหมุนเวียนอากาศภายในห้อง ระหว่าง 3-5 ครั้ง ต่อ

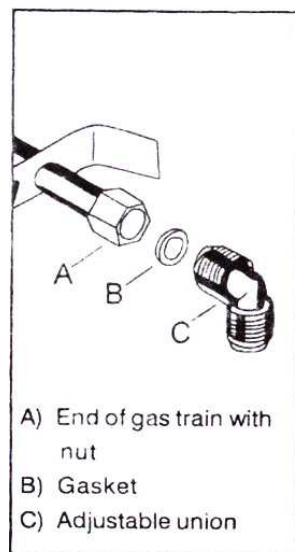


ชั่วโมง, ระเบิดระวาง การเผาไหม้ หรือ ไอเสียที่เกิดจากเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดอื่นโดยใช้การระบายอากาศที่จุดเดียวกัน หรือ แหล่งเดียวกัน เป็นสิ่งที่ไม่เหมาะสม และต้องหลีกเลี่ยง

## การเชื่อมต่อกับแหล่งแก๊สหรือถังแก๊ส

การเชื่อมต่อผลิตภัณฑ์กับแหล่งแก๊ส ต้องเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดในพื้นที่ ที่ติดตั้ง ระหว่างติดตั้ง ให้ติดตั้งคลิปรัดเพื่อความปลอดภัยไว้ที่ปลายสายแก๊ส ผลิตภัณฑ์นี้ได้ผ่านการตรวจสอบและตั้งค่าชนิดของแก๊ส ตามที่ระบุไว้ที่ฉลากข้อมูล ที่ด้านใต้ของเครื่อง ใกล้กับท่อต่อแก๊ส ตรวจสอบว่าถังแก๊สหรือแก๊สที่ใช้ เป็นชนิดเดียวกับชนิดที่สินค้านี้ สามารถใช้ได้ มิฉะนั้น ให้ปฏิบัติตาม ขั้นตอนที่ระบุไว้ใน หัวข้อ “การปรับเปลี่ยนชนิดของแก๊ส”

สำหรับค่าพลังงานประสิทธิภาพสูงสุดและต่ำสุดที่ระบุ ต้องมั่นใจว่า แรงดันแก๊สที่ใช้เป็นไปตามค่าที่ระบุไว้ในฉลาก หากแรงดันที่ค่าแตกต่างไปจากที่ระบุไว้ จะต้องติดต่อตัวปรับแรงดัน หรือ เรกูเลเตอร์ที่สายแก๊สด้วย



หางปลาไหล หรือข้อต่อ จะต้องถูกติดตั้งอย่างแน่นหนา และเหมาะสมที่ปลายของเตาแก๊ส. ใช้หัวต่อ ขนาด GJ1/2, เพื่อติดตั้งปิดผนึก หรือ gasket ระหว่างอุปกรณ์ทั้งคู่ตามที่แสดงไว้ในรูปสาธิต. ตัวปิดผนึก หรือ gaskets จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของแต่ละพื้นที่. ชั้นพาร์ตต่างๆ เข้าด้วยกัน ให้ข้อต่อหางปลาไหลติดแน่นในทิศทางที่ต้องการ

## การเชื่อมต่อ

เชื่อมต่อแก๊ส โดยใช้ท่อและข้อต่อตามมาตรฐานกำหนด ถ้าใช้ท่อโลหะ ให้ระเบิดระวางไม่ให้ท่อนี้สัมผัสโดนส่วนที่เคลื่อนไหวได้ที่จะก่อให้เกิดความเสียหายกับท่อ ระเบิดระวางหากเตานี้ต้องติดตั้งร่วมกับเตาอบ

ด้านท่อแก๊สขาเข้า จะต้องติดตั้งด้วย male thread

เมื่อทำการติดตั้ง ระเบิดระวาง ไม่สร้างแรงเค้นให้กับจุดใดๆของผลิตภัณฑ์



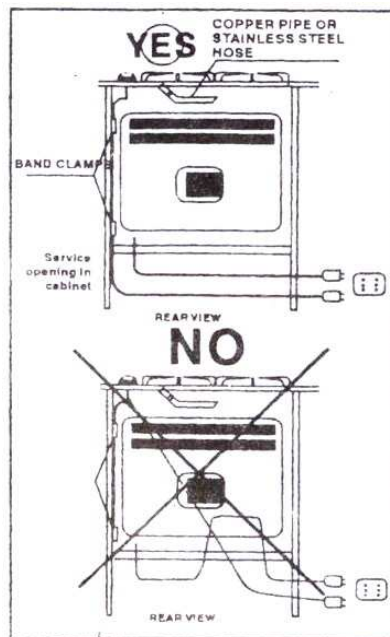
เมื่อการติดตั้งเสร็จสิ้น ให้ทดสอบการเชื่อมต่อที่จุดเชื่อมต่อทั้งหมด (บริเวณหางปลาไหล) ว่า มีการติดแน่น โดยการใช้น้ำผสมสบู่ ห้ามใช้เปลวไฟในการเช็คโดยเด็ดขาด

## การเชื่อมต่อไฟฟ้า

ผลิตภัณฑ์นี้ ออกแบบให้ใช้กับระบบแรงดันแบบ 230 โวลต์ 1 เฟส . การเชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าหลักต้องเป็นไปตามมาตรฐาน

ก่อนการเชื่อมต่อทางไฟฟ้า ใดๆ ต้องมั่นใจว่า:

- 1) เบรกเกอร์ และระบบไฟฟ้าที่สถานที่ติดตั้ง ต้องสามารถรองรับโหลดของผลิตภัณฑ์ได้ (ดูรายละเอียดจากฉลาก)
- 2) ต้องมีระบบสายดินที่มีประสิทธิภาพตามมาตรฐานที่กำหนด
- 3) เต้าเสียบ หรือ สวิตช์ หรือ เบรกเกอร์ ต้องสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย

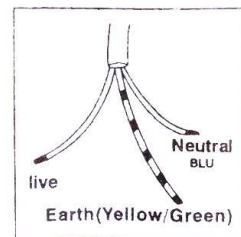


ใช้ปลั๊กให้เหมาะสมกับโหลด และใช้กับเต้าเสียบที่มีความปลอดภัย เท่านั้น

ถ้าต้องการต่อเต้าแก๊สนี้ โดยตรงเข้ากับระบบสายไฟฟ้าหลัก ต้องใช้สวิตช์ออมนิโพลาร์ที่มีพื้นที่หน้าสัมผัสอย่างน้อย 3 มิลลิเมตรและใช้เหมาะสมกับโหลดที่ระบุไว้ในฉลาก รวมถึงต้องเป็นไปตามมาตรฐาน. สวิตช์ต้องไม่ถูกกีดขวางหน้าสัมผัส จากสายดินสายไฟสีน้ำตาล L (เชื่อมต่อไปที่ "L" เทอร์มินัลของแผ่นพีซีบี) จะต้องเชื่อมต่อกับสาย L (live) ของระบบไฟฟ้าหลัก

สายไฟ จะต้องวางในตำแหน่งที่ทุกๆจุดบนสาย ไม่สัมผัส ส่วนต่างๆ ที่มีอุณหภูมิ เกินกว่า 50 องศาเซลเซียส

ดังตัวอย่างด้านบน สายไฟจะต้องถูกยึดติดกับด้านข้างของตู้เฟอร์นิเจอร์ เพื่อป้องกันส่วนต่างๆของเต้าสัมผัสด้านล่างของเต้า



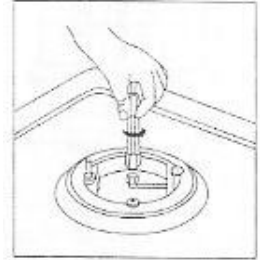
## การเปลี่ยนสายไฟ

หากจำเป็นต้องเปลี่ยนสายไฟ, ให้ใช้สายไฟชนิด HO5RR-F หรือ HO5RN-F ซึ่งจะเหมาะสมกับโหลด และสามารถรองรับอุณหภูมิได้ สายเหลือง/เขียว จะต้องมีความยาวกว่าสาย L และ N ประมาณ 2 เซนติเมตร

## การปรับเปลี่ยนชนิดของแก๊ส

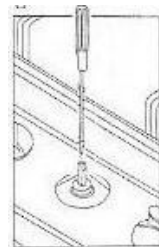
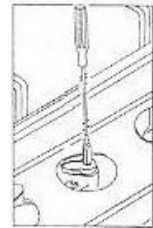
### เปลี่ยนหัวฉีดแก๊ส

- 1) ถอดหัวเตาออก
- 2) ถอดแผ่นรองหัวเตา จากหัวเตา.
- 3) ใช้ไขควงขนาด 7 เพื่อไขสกรูออกและถอดหัวฉีด แทนที่หัวฉีดเก่า ด้วยขนาดของหัวฉีดใหม่ ตามชนิดของแก๊สที่ระบุไว้ในตาราง
- 4) ประกอบส่วนต่างๆ ของหัวเตากลับคืน
- 5) เปลี่ยนข้อมูลที่ระบุชนิดของแก๊ส (จุดที่ใกล้กับท่อแก๊สหลัก ) เป็นข้อมูลชนิดแก๊สใหม่ หากแรงดันแก๊สชนิดใหม่ที่ใช้แตกต่างจากที่ระบุไว้ จะต้องใช้ตัวปรับแรงดัน หรือ เรกูเรเตอร์ใหม่ให้เหมาะสม

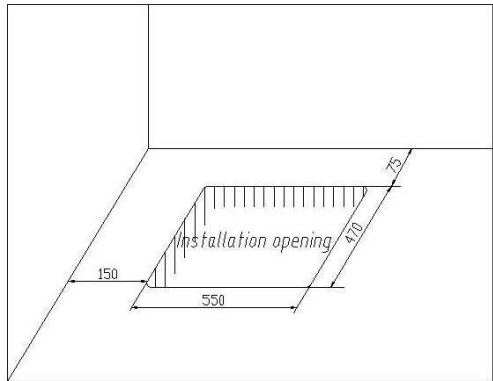
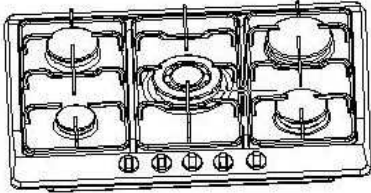


### การตั้งค่าความแรงของเปลวไฟต่ำสุด

- 1) จดหัวเตาตามที่ระบุไว้ข้างต้น
- 2) หมุนลูกบิดไปที่ระดับต่ำสุด
- 3) ถอดลูกบิดออก
- 4) ใช้ไขควงขนาดเล็กโดยหมุนที่พินข้างๆ แกนของลูกบิด (รูป B) สำหรับแก๊สแอลพีจี ให้หมุนจนสุดตามเข็มนาฬิกา
- 5) ผลที่ได้จะทำให้เปลวไฟลดต่ำลง สม่ำเสมอ ทั้งหัวเตา. สุดท้าย ตรวจสอบว่า หัวเตา อยู่ในตำแหน่ง



## การติดตั้งเตาแก๊สในช่องเจาะเฟอร์นิเจอร์



เตาแก๊สเหล่านี้ ได้รับการออกแบบให้ติดตั้งในชุดห้องครัวเฟอร์นิเจอร์ที่มีขนาดความลึกสูงถึง 600 มม.

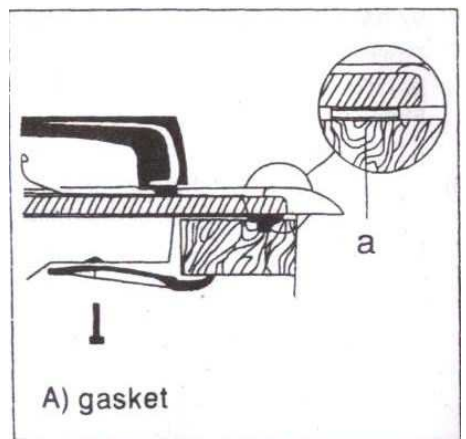
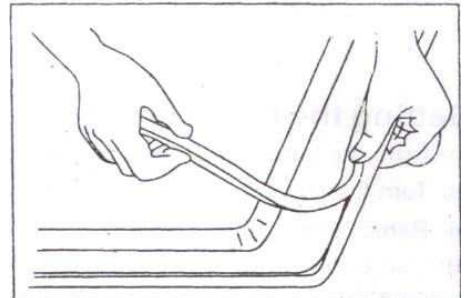
ผนังด้านข้างของชุดเฟอร์นิเจอร์ จะต้องอยู่สูง และ ห่างอย่างน้อย 150 มม จากช่องติดตั้งขนาดและระยะ ของเตา และการติดตั้งได้แสดงไว้ในรูปภาพ

### การติดตั้งและการประกอบ

ก่อนการวางเตาลงในช่องที่เจาะเตรียมไว้, ให้แปะแผ่นรองพิเศษรอบๆขอบข้างของเตาด้วย เป็นสิ่งสำคัญในการติดแผ่นรองให้เรียบ โดยปราศจากช่องว่างหรือการทับของแผ่นรอง เพื่อเป็น

การป้องกันของเหลว ภายใต้ เตา

- 1) ถอดตะแกรง และหัวเตา ออก ระวังอย่าให้พินจุดสปาร์ค และ หัวเทอร์โมคัพเบิลเสียหาย
- 2) วางแผ่นรองรอบๆ ขอบด้านล่างของเตาตามที่แสดงไว้ในรูปด้านขวา
- 3) วางเตาลงในตำแหน่งที่เจาะ ให้มั่นใจว่าเตาได้วางในตำแหน่งที่มั่นคงในช่องเจาะ



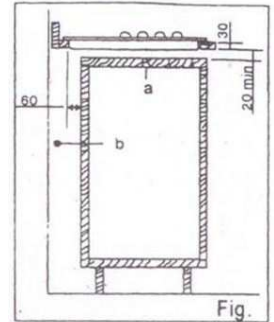


## การติดตั้งในรูปแบบต่างๆ

### ที่พื้นหน้าเฟอร์นิเจอร์ พร้อมกับบานประตู

เมื่อทำการสร้างตู้เฟอร์นิเจอร์ จะต้องระมัดระวังส่วนต่างๆ ที่จะมีโอกาสสัมผัสกับส่วนเคสของเตาซึ่งจะมีความร้อนสูงระหว่างการทำงาน พิจารณารายละเอียด ดังภาพ ที่ 1

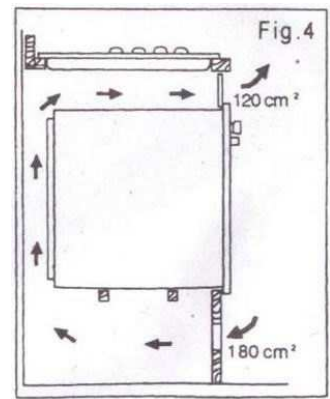
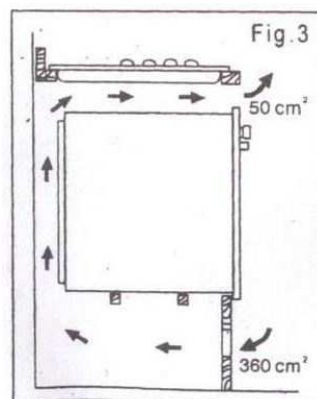
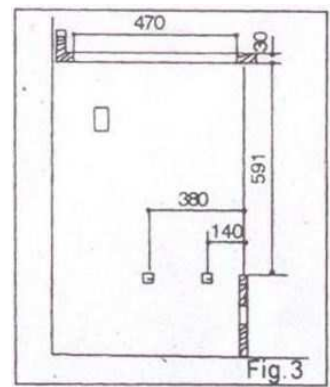
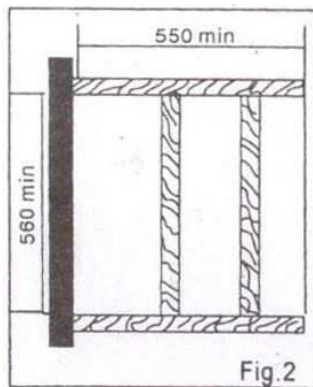
ส่วนฝาหรือส่วนแผงใดๆ ที่อยู่ใต้เตา จะต้องเป็นส่วนที่ง่ายต่อการเคลื่อนย้าย วัตถุประสงค์เพื่อยึดเตาให้อยู่ตำแหน่ง แต่ต้องสามารถปลดยึดออกได้ เมื่อกรณีต้องการซ่อมแซม หรือ แก้ไข



a Removable panel  
b Space for connections

### ที่พื้นหน้าเฟอร์นิเจอร์ พร้อมเตาอบด้านล่าง

การติดตั้งหน้าบานจะต้องมีระยะตามที่ระบุไว้ในรูป 2 และ 3 และจะต้องมีการระบายอากาศที่เพียงพอและเหมาะสม วิธีการติดตั้งสองแบบที่เหมาะสมเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดความร้อนที่สูงได้แสดงไว้ในภาพ ที่ 3 และ 4. การติดตั้งเชื่อมต่อทางไฟฟ้าของเตาและเตาอบจะต้องกระทำโดยแยกจากกัน ด้วยเหตุผลด้านความปลอดภัย และเพื่อง่ายต่อการเคลื่อนย้ายเตาอบออกทางด้านหน้าของตู้เฟอร์นิเจอร์



ผนังของตู้เฟอร์นิเจอร์ หรือ เครื่องดูดควันจะต้องมีระยะห่างสูงจากเตา อย่างน้อย 650 มม.

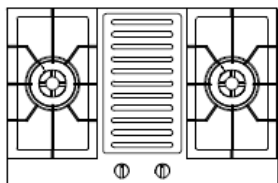


## คุณลักษณะทางเทคนิคของเตาแก๊ส:

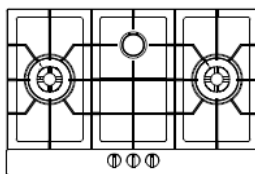
	ลักษณะของหัวเตา	กำลังสูงสุด (กิโลวัตต์)	กำลังต่ำสุด (กิโลวัตต์)	ขนาดหัวฉีด ( มม. )	พลังงานแก๊ส
G20-20 Mbar	หัวเตาเปลวไฟ 3ชั้น	4.5	1.5	4- $\Phi$ 0.72+ $\Phi$ 0.81	G20:0.43m <sup>3</sup> /h G25:0.50 m <sup>3</sup> /h
	หัวเตาใหญ่ร้อนเร็ว	3.0	0.8	$\Phi$ 1.23	G20:0.29m <sup>3</sup> /h G25:0.33 m <sup>3</sup> /h
G25-25 mbar	หัวเตาปานกลาง กึ่งร้อนเร็ว	2.0	0.55	$\Phi$ 0.98	G20:0.19m <sup>3</sup> /h G25:0.22 m <sup>3</sup> /h
	หัวเตาเล็ก เสริม	1	0.3	$\Phi$ 0.72	G20:0.10 m <sup>3</sup> /h G25:0.11 m <sup>3</sup> /h
G30-28 -30mbar	หัวเตาเปลวไฟ 3ชั้น	4.5	1.5	5- $\Phi$ 0.50	G30:327g/h, G31:321g/h
	หัวเตาใหญ่ร้อนเร็ว	2.5	0.8	$\Phi$ 0.80	G30:182g/h, G31:179g/h
G31-37 mbar	หัวเตาปานกลาง กึ่งร้อนเร็ว	1.70	0.55	$\Phi$ 0.65	G30:124g/h, G31:122g/h
	หัวเตาเล็ก เสริม	1	0.3	$\Phi$ 0.50	G30:73g/h, G31:71g/h
G30-50 mbar	หัวเตาเปลวไฟ 3ชั้น	4.8	1.9	5- $\Phi$ 0.46	G30:349g/h
	หัวเตาใหญ่ร้อนเร็ว	2.5	0.9	$\Phi$ 0.70	G30:182g/h
	หัวเตาปานกลาง กึ่งร้อนเร็ว	1.7	0.60	$\Phi$ 0.58	G30:124g/h
	หัวเตาเล็ก เสริม	1	0.40	$\Phi$ 0.46	G30:73g/h

## ผลิตภัณฑ์

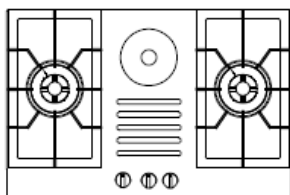
กลุ่มความกว้าง 80 ซม :



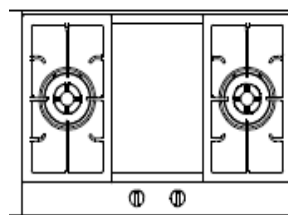
**534.02.546/ HH-772GS**



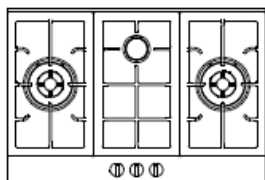
**534.02.526/ HH-773GS**



**534.02.536/ HH-7721GES**

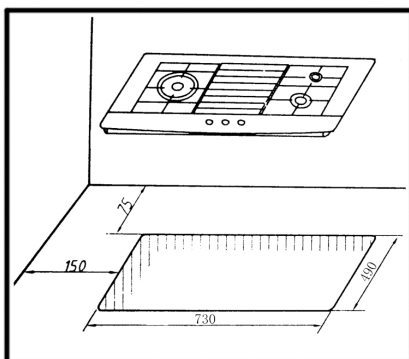


**534.02.547/ HH-772GG**

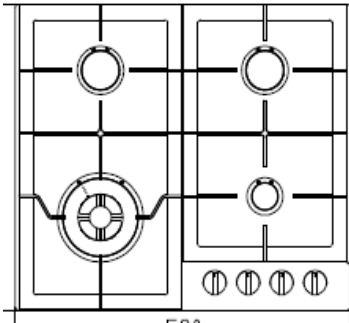


**534.02.527/ HH-773GG**

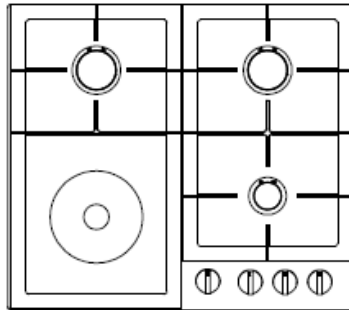
ขนาดช่องเจาะ:



กลุ่มความกว้าง 60 ซม :

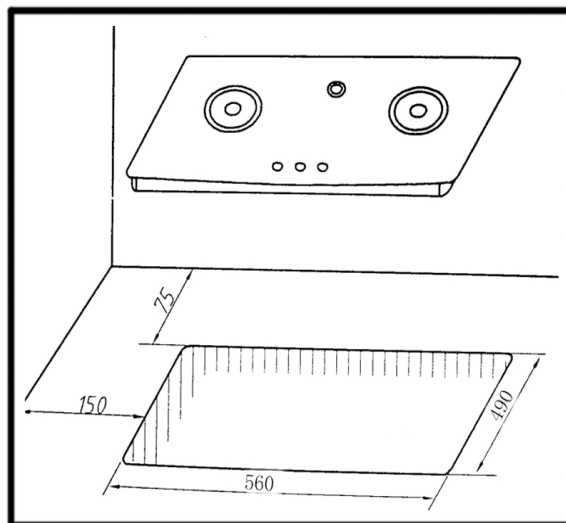


**534.02.556/ HH-64GSS**

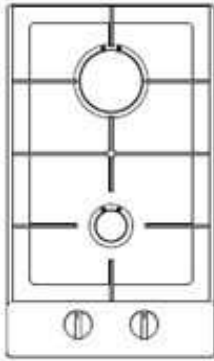


**534.02.566/ HH-631GSS**

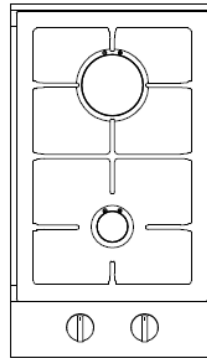
ขนาดช่องเจาะ:



กลุ่มความกว้าง 30 ซม. :



**534.02.571/ HH-320GS**



**534.02.581/ HH-320GG**

ขนาดช่องเจาะ:

