



เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน  
คู่มือการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

REFRIGERANT  
**R32**

ชื่อรุ่นได้ระบุไว้ในหัวข้อ 1-3

VG79J149H01

เครื่องมือที่จำเป็นสำหรับการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ	ประแจจากเหล็ก 4 มม.
ตัวดัดระดับ	อุปกรณ์แฟร์สำหรับ R32, R410A
มาตรฐานเกล	เมทิลเจลเจลสำหรับ R32, R410A
มีดคุณภาพสำหรับการตัด	เครื่องบีบซูญ้ำสกัดสำหรับ R32, R410A
เล็บจะใช้รูขนาด 65 มม.	สายต่อวัสดุสำหรับ R32, R410A
ประแจขั้นแบบก้ามเหตุร็อกค์ตี้	หัวตัดก่อพื้นผิวด้านหลัง
ประแจและ (หรือประแจเลื่อน)	หัวตัดก่อพื้นผิวด้านหน้า

## 1. ก่อนทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

ความหมายของสัญลักษณ์ที่แสดงบนเครื่องภายนอกในบ้านและ/หรือเครื่องภายนอกบ้าน

	คำเตือน (มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย)	เครื่องปรับอากาศเครื่องนี้ใช้น้ำยาทำความเย็นที่ติดไฟได้ง่าย หากน้ำยาทำความเย็นนี้ไหลและสัมผัสถักไฟหรือชันส่วนที่ให้ความร้อน จะเกิดก้าชที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย
	อ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดก่อนการใช้งาน	
	เจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงต้องอ่านคู่มือการใช้งานและคู่มือการติดตั้งอย่างละเอียดก่อนการทำงาน	
	ศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมได้จากคู่มือการใช้งาน คู่มือการติดตั้ง เป็นต้น	

### 1-1. คำเตือนเพื่อความปลอดภัย

- กรุณาอ่าน “คำเตือนเพื่อความปลอดภัย” ก่อนที่จะทำการติดตั้งเครื่อง
- กรุณาใส่ใจต่อค่าตันและข้อควรระวังที่มีให้ในคู่มือนี้ ซึ่งมีข้อความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัยของท่าน
- หลังจากศึกษาคู่มือฉบับแล้ว ควรเก็บรักษาไว้ในเว็บบู๊ฟ “คู่มือการใช้งาน” เพื่อใช้อ้างอิงต่อไปในอนาคต

#### ▲ คำเตือน (อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือถึงแก่ชีวิตได้)

##### ■ ห้ามติดตั้งเครื่องด้วยตัวท่านเอง (ผู้ใช้เครื่อง)

การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟครุ่ง ได้รับบาดเจ็บ เนื่องจาก ตัวเครื่องตกหล่น หรือน้ำรั่วไหล บริการด้านเทคนิคหรือจากงานด้านตัวชี้วัด เครื่องหรือวัสดุติดตั้งที่ด้านนอกบุญยูต

##### ■ ควรติดตั้งโดยปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้ง

การติดตั้งที่ไม่เหมาะสม อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟครุ่ง ได้รับบาดเจ็บ เนื่องจาก ตัวเครื่องตกหล่น หรือน้ำรั่วไหล

##### ■ เมื่อติดตั้งเครื่อง โปรดใช้อุปกรณ์และเครื่องมือป้องกันที่เหมาะสมเพื่อความปลอดภัย

หากไม่ปฏิบัติตามอาจทำให้เกิดอาการบาดเจ็บได้

##### ■ สถานที่ที่จะติดตั้งเครื่องต้องสามารถรับน้ำหนักเครื่องได้

เพราะหากไม่แข็งคง เครื่องอาจหล่นทับ ทำให้ได้รับบาดเจ็บได้

##### ■ การทำงานในส่วนที่เกี่ยวกับระบบไฟฟ้าควรดำเนินการโดยช่างไฟฟ้าผู้มีประสบการณ์และได้รับการรับรองตามที่ระบุไว้คู่มือการติดตั้งเครื่อง

ปรับอากาศ และให้แนวใจว่าใช้งานเฉพาะทาง ห้ามต่อสายอุปกรณ์ไฟฟ้าอื่นๆ เช่นห้องวงจรนี้

หากความจุไฟฟ้าไม่เพียงพอ หรือต้องวางใจในส่วนบุญยูต อาจทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟครุ่งได้

##### ■ ต่อสายดินอย่างถูกต้อง

ห้ามต่อสายดินเข้ากับหัวก๊าซ หัวน้ำ สายล่อฟ้า หรือสายดินของโทรศัพท์ เพื่อเวลาหากทำให้เกิดไฟไหม้ได้

##### ■ ห้ามทำให้สายไฟเกิดความเสียหายด้วยการใช้แรงกดกับหัวขันส่วนต่างๆ หรือจากกรุณาเก็บกันไป

หากสายไฟเสียหาย อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

##### ■ ต้องแนใจว่าได้ไฟที่เป็นสายหลักแล้ว ในกรณีที่จะทำการติดตั้งแผงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์ P.C. หรือการเดินสายไฟ

เพราะจะเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟไหม้ได้

##### ■ เชื่อมต่อเครื่องด้วยสายไฟที่มีนองด้วยไส้สายไฟคุณสมบัติเดพหาด และหัวพานสายไฟเข้ากับฐานเสียงหัวสายไฟให้แน่นเพื่อไม่ให้กำลังไฟประทัดกัน ห้ามต่อสายไฟหรือใช้สายต่อไฟ

ถ้าเชื่อมต่อไม่เรียบร้อย จะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้ได้

##### ■ ห้ามทำการติดตั้งเครื่องในสถานที่ที่อาจมีการร้าวไหลของก๊าซที่ติดไฟได้ง่าย

หากก๊าซร้าวไหล และรวมตัวกันในบริเวณรอบๆ ตัวเครื่อง อาจทำให้เกิดการระเบิดได้

##### ■ ห้ามต่อสายไฟหรือใช้สายต่อไฟ และห้ามเสิร์ฟกันล้ากับกันเครื่อไฟฟ้าอื่นๆ เพราะหากใช้ไฟฟ้ากินกำลัง หรือว้าเสียงไม่น่านน้ำพอดีจะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้หรือเกิดไฟไหม้

##### ■ ควรใช้หัวส่วนที่จัดให้เฉพาะกับการติดตั้งเท่านั้น

เพราะหากใช้หัวส่วนที่ชำรุดจะเป็นสาเหตุให้ได้รับบาดเจ็บ หรือน้ำรั่วไหล ทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟครุ่งหรือเกิดไฟลงหล่น

##### ■ เมื่อสิ้นปลอกไฟเข้ากับห้องเสียง ควรเนิ่งไว้มีผู้ล่องของ สิ่งอันตรายหรือหัวส่วนที่หลุดออกอยู่ในห้องเสียงและล็อกไฟ ควรเนิ่งไว้ได้เสียงบล็อกไฟเข้ากับห้องเสียงจนสุดแล้ว

หากมีผู้ล่องของ มีการอุบัติ หรือหัวส่วนที่หลุดบล็อกไฟ หรือเสียหัว เสียง อาจทำให้เกิดไฟไหม้หรือไฟไหม้ได้ หากพบว่ามีหัวส่วนล็อกไฟที่หลุด ควรเปลี่ยนใหม่ให้เรียบร้อย

##### ■ ปิดฝารอบส่วนที่เกี่ยวข้องกับสายไฟเข้ากับเครื่องด้านใน และฝารอบส่วนที่กำจัดหัวกับสายไฟเข้ากับเครื่องด้านนอกอีกหนึ่น

เพราะหากปิดไม่นะจะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้หรือไฟครุ่งอันเนื่องมาจากผู้คนหรือน้ำเข้ามาได้

##### ■ เมื่อติดตั้ง ถ่าย หรือซ่อมบำรุงเครื่อง เนื่องจากความเย็นที่กำหนดไว้ (R32) ผ่านเข้าไปในวงจร

สารเย็นไดอกเนื่องจากที่กำหนดไว้ เช่น อากาศ อาจเป็นสาเหตุให้แรงดันเพิ่มสูงได้ แต่ก็ต้องให้เกิดการระเบิด หรือการบาดเจ็บได้

##### ■ เมื่อติดตั้ง ถ่าย หรือซ่อมบำรุงเครื่อง เนื่องจากความเย็นที่กำหนดไว้ (R32) ผ่านเข้าไปในวงจร

สารเย็นไดอกเนื่องจากที่กำหนดไว้ เช่น อากาศ อาจเป็นสาเหตุให้แรงดันเพิ่มสูงได้ แต่ก็ต้องให้เกิดการระเบิด หรือการบาดเจ็บได้

##### ■ ห้ามปล่อยน้ำยาทำความเย็นออกไปสู่บรรยาย หากน้ำยาทำความเย็นรั่วไหลและสัมผัสถักไฟหรือหัวส่วนที่ให้ความร้อน

เช่น เครื่องทำความเย็นที่ใช้หัวเดียว หรือการนาฬิกาที่กำหนดให้หัวเดียว ทำให้เกิดไฟไหม้ได้

##### ■ ห้ามปล่อยน้ำยาทำความเย็นรั่วไหลและสัมผัสถักไฟหรือหัวส่วนที่ให้ความร้อน

เช่น เครื่องทำความเย็นที่ใช้หัวเดียว หรือการนาฬิกาที่กำหนดให้หัวเดียว ทำให้เกิดไฟไหม้ได้

##### ■ ใช้เครื่องมือและวัสดุที่ต้องๆ ที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้ง

แรงดันของ R32 น้ำสูงกว่า R22 ถึง 1.6 เท่า การใช้เครื่องมือหรือวัสดุที่ไม่เหมาะสม และการติดตั้งที่ไม่สมบูรณ์ อาจทำให้เกิดผลกระทบหรือเกิดอาการบาดเจ็บได้

##### ■ นำงแห่งอาจต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟครุ่ง ขึ้นอยู่กับตำแหน่งการติดตั้ง

เพราะหากไม่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟครุ่ง จะทำให้เกิดไฟไหม้ได้

##### ■ ควรศึกษาวิธีการต่อหัวน้ำกับและแผนที่ของก๊าซที่ติดตั้งให้ลักษณะ

เพราะหากไม่ข้อมูลพื้นฐานของก๊าซที่ติดตั้ง อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

##### ■ เมื่อทำการระบายน้ำยาทำความเย็น ให้หยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์ ก่อนที่จะถอดหัวน้ำยาทำความเย็น

หากก่อให้เกิดความเสียหายของก๊าซในระหว่างที่ถอดหัวน้ำยาทำความเย็น ทำให้เกิดไฟไหม้และระเบิด ทำให้เกิดความเสียหายและเสียหาย ทางคอมเพรสเซอร์ก่อให้เกิดไฟไหม้และระเบิด

##### ■ ในขณะที่ทำการติดตั้ง ให้ต่อหัวน้ำยาทำความเย็นให้แน่นหนา ก่อนที่จะปิดคอมเพรสเซอร์

หากคอมเพรสเซอร์ทำงานก่อนที่จะต่อหัวน้ำยาทำความเย็นและเมื่อ ว่างเปลี่ยนด้วยไฟฟ้า อาจทำให้เกิดไฟไหม้และระเบิดในวงจรสารทำความเย็น สูงขึ้นได้

##### ■ ขันน็อตแฟร์ด้วยประแจชันแบบก้ามเหตุร็อกค์ตี้ได้ตามที่กำหนดไว้ในคู่มือฉบับนี้

หากหัวน็อตแฟร์แห้งแล้งในเวลานาน น็อตแฟร์อาจเสียหายและทำให้เกิดไฟไหม้ได้

##### ■ ควรติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานการต่อสายไฟของประเทศไทย

##### ■ เมื่อใช้อุปกรณ์แนวโน้มหัวก๊าซ หรืออุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเปลวไฟ ควรนำหัวน้ำยาทำความเย็นให้แน่นหนา ทำให้เกิดไฟไหม้และระเบิด

##### ■ หัวน็อตแฟร์ด้วยประแจชันแบบก้ามเหตุร็อกค์ตี้ได้

หากหัวน้ำยาทำความเย็นรั่วไหลและสัมผัสถักไฟหรือหัวส่วนที่ให้ความร้อน จะเกิดก้าชที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

##### ■ ห้ามใช้วิธีการในการรั่วความเร็วกระบวนการล้างหัวน้ำยาทำความเย็นที่แนะนำโดยผู้ผลิต

##### ■ บุกเบิกน้ำที่ต้องดัดเก็บภายในห้องโดยไม่ใช้ไฟฟ้า หรือเครื่องทำความเย็นพื้นที่น้ำ

หากน้ำที่ต้องดัดเก็บภายในห้องโดยไม่ใช้ไฟฟ้า หรือเครื่องทำความเย็นพื้นที่น้ำจะเกิดก้าชที่เป็นอันตรายและมีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย

##### ■ ห้ามใช้วิธีการในการรั่วความเร็วกระบวนการล้างหัวน้ำยาทำความเย็นที่แนะนำโดยผู้ผลิต

#### ▲ ข้อควรระวัง (อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บสาหัส หรือทำความเสียหายให้กับลิ้นที่อยู่รอบข้างได้)

##### ■ นางแห่งอาจต้องติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟครุ่ง ขึ้นอยู่กับตำแหน่งการติดตั้ง

เพราะหากไม่ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟครุ่ง จะทำให้เกิดไฟไหม้ได้

##### ■ ควรศึกษาวิธีการต่อหัวน้ำกับและแผนที่ของก๊าซที่ติดตั้งให้ลักษณะ

เพราะหากไม่ข้อมูลพื้นฐานของก๊าซที่ติดตั้ง อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

##### ■ ห้ามติดตั้งเครื่องด้วยหัวน้ำกับและแผนที่ของก๊าซที่ติดตั้งให้ลักษณะ

หากหัวน้ำกับและแผนที่ของก๊าซที่ติดตั้งให้ลักษณะ อาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

##### ■ ใช้เครื่องมือและวัสดุที่ต้องๆ ที่เหมาะสมสำหรับการติดตั้ง

แรงดันของ R32 น้ำสูงกว่า R22 ถึง 1.6 เท่า เท่า การใช้เครื่องมือหรือวัสดุที่ไม่สมบูรณ์ อาจทำให้เกิดผลกระทบหรือเกิดไฟไหม้ได้

## 1-2. การเลือกตำแหน่งการติดตั้งเครื่อง

เครื่องตัวใน

- ติดตั้งในตำแหน่งที่กระแสลงที่เป้าอุกอาจจากัวร์เรื่องไม่ถูกดีไซน์
  - ติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถจราจรสความเย็น (หรือความอุ่น) ได้อย่างทั่วถึงตลอดทั้งห้อง
  - ติดตั้งบนผนังหรือเพดานที่แข็งแรงปราศจากการสั่นไหว
  - ติดตั้งในตำแหน่งที่ไม่บุกสนับสนุนเดัดส่องโดยตรง อย่างไร้สัมผัสแสงแดดโดยตรงทั้งในระหว่างที่ยังไม่ได้แกะกล่องจนถึงก่อนการใช้งาน
  - ติดตั้งในตำแหน่งที่ร่มบานหันที่ดีที่สุด
  - ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากเครื่องห้องโถงไว้ห่างๆ 1 เมตร การทำงานของเครื่องปั้นอบอาหารจะรบกวนการรับสัญญาณของเครื่องห้องโถงไว้ห่างๆ อาจจำเป็นต้องใช้แม่พลิกไฟเบอร์ (ตัวขยายสัญญาณ) เพื่อให้อุปกรณ์เหล่านั้นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากหลอดไฟฟ้าอุ่นเรซเชน์ หรือเดเกี้ยไฟฟ้าไปมากที่สุดเท่าที่จะมากได้ เนื่องจากแสงจากหลอดไฟเดเกี้ยไฟฟ้าจะทำลายการรับสัญญาณส่งงานจากเรซิโน่ทคอนไทรอลไปบังคับเครื่องปั้นอบอาหาร ความร้อนจากไฟอาจทำให้เปลี่ยนสูญ หรือซึ่งสัลลาราໄวโอลดอค้าทำให้เสื่อมสภาพได้
  - บริเวณที่สามารถดูดประกายแบนกร่องอากาศได้สะดวก
  - ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากความร้อนอื่นๆ หรือแหล่งที่ปล่อยไอ้น้ำ

รีโมทคอนโทรล

- ให้เลือกทำหนังสือตะวันภัยการเขียนและมองเห็นได้เจ้าย
  - วางแผนทำหนังสือที่ได้ไปสามารถอัปเดตได้
  - เลือกทำหนังสือที่สูงจากพื้นประมาณ 1.2 เมตร ตรวจดูให้แน่ใจว่าเครื่องดั้งทั้งตัวในสามารถรับสัญญาณที่ส่งมาจากวิทยุโทรศัพท์แล้ว

หมายเหตุ:

ในห้องที่มีหลอดไฟฟลูอิเดียมีน้ำร้อนเทอร์มิคิดอินเวอร์เตอร์ อาจทำให้ตัวเครื่องไม่สามารถรับสัญญาณจากวิทยุท่องโลกได้

### 1-3. ข้อมูลจำเพาะ

\*1 ต่อเข้ากับสวิตซ์ไฟที่มีระยะห่างอย่างน้อย 3 ม.m. เมื่อเปิดเพื่อตัดไฟของแหล่งจ่ายไฟ (ต้องสามารถตัดไฟ  
ของไฟฟ้าทั้งหมดที่อยู่ในบ้านได้)

\*2 ໃຊ້ສະວິໄປ໌ທີ່ຕຽດຕາມນົມວາດຮວບຂໍ້າກວາດລອດຄະນະເຫດວັດ 60245 IEC 62

\*3 ห้ามใช้หัวที่มีความหนาต่ำกว่าหัวที่กำหนดไว้ เนื่องจากแรงเสียดทานแรงดันไม่เพียงพอ

\*4 ใช้ท่อทองแดง หรือท่อทองเหลือง-อัลลอยด์แบบไร์โรยต่อ

\*5 ระวังอย่าให้ท่อแตกหรือหักอะไรมาก

\*6 รัศมีการหักโถงของท่อจะต้องไม่ต่ำกว่า 100 มม.

\*7 หากความยาวของท่อเกินกว่า 7.5 ม. จำเป็นต้องเติม

หากท่อมีความยาวน้อยกว่า 7.5 ม.)

$$\text{น้ำยาที่เพิ่ม} = A \times (\text{ความเยาว์ของท่อ (ม.)} - 7.5)$$

\*8 ผู้ที่มีความร้อนสูงกว่า 38 องศาเซลเซียส ต้องห้ามเข้าห้องน้ำ ไม่สามารถเข้าห้องน้ำได้ 48 ชั่วโมง

\*9 เกณฑ์เจ้าได้ใช้หน่วยความหนาตามที่ระบุไว้ หากความหนามากเกินไป อาจทำให้ติดตงเครื่องตัวในได้

ເມື່ອຖຸຍົງ ແລະ ດ້ວຍຄວາມທັນນອນຢ່າງເປັນສຳເຫຼຸດເຫັນຢ່າງ

เครื่องด้านนอก

- หลักสี่เรื่องการติดตั้งในบริเวณที่มีแสงแรง ถ้าเครื่องดังวนอุ่นอยู่ในบริเวณที่มีลมพัดในระหว่างการลากลายหน้างาน ระยะเวลาในการทำลากลายหน้างานจะยาวนานขึ้น
  - ติดตั้งในบริเวณที่เสียภาคตัดยูกได้เสด็จว่าและไม่มีผู้
  - หลักสี่เรื่องการติดตั้งในบริเวณที่คนในหนึ่งเดียวสามารถเดินทางไปได้โดยตรง
  - ติดตั้งในบริเวณที่เสียงอนกีดจำกัดจากการทำงานของเครื่อง หรือลมร้อน (หรือเย็น) ในร่วงงานเพื่อป้องบ้านข้างเคียง
  - ติดตั้งบนผนังที่เป็นห้องหรือบนฐานรองที่สามารถดูแลได้ เพื่อบังกันไม่ให้เสียงที่เกิดจากการทำงานของเครื่องหรือ การสั่นสะเทือนเพิ่มขึ้น
  - ติดตั้งในบริเวณที่ปราศจากการรั่วไหลของก๊าซชีติดไฟ
  - เมื่อติดตั้งเครื่องไว้ในสูง ควรให้น้ำหนึ่งว่าให้ยกขาของเครื่องไว้ระดับร้อยเมตรแล้ว
  - ติดตั้งในบริเวณที่ห่างจากเส้าอากาศของเครื่องไว้ห่างไกลทั้งหน้าหรือวิทยุอย่างน้อย 3 เมตร การทำงานของเครื่อง ปรับอากาศอาจรบกวนการรับสัญญาณของเครื่องบินไว้ก่อนไฟฟ้าในบริเวณที่รับสัญญาณได้ไม่ดี อาจจำเป็น ตั้งใจให้เครื่องขยายเสียงสัญญาณเข้าช่วยเพื่อให้กู้ภัยกรณ์เหล่านั้นทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
  - ติดตั้งเครื่องไว้ในแนวนอน
  - ติดตั้งเครื่องไว้ในบริเวณที่ไม่ได้รับผลกระทบจากมีน้ำหรือลมทิมพัดผ่าน ในพื้นที่ที่มีระดับกันน้ำ โปรดติดตั้งภาครอบ หรือแห่กันลม

## หมายเหตุ:

ขอแนะนำให้ขดท่อเป็นวงกลมใกล้เครื่องตัวนอก เพื่อลดแรงสั่นสะเทือนที่เกิดจากจุดนั้น

ໜາຍເຫດ:



ความมุ่งฯของท่อและความแตกต่างระดับความสูง		
รุ่น	KP09	KP13/15/18
ความมุ่งฯของท่อสูงสุด	20 ม.	
ความแตกต่างระดับความสูงสุด	12 ม.	
การหักให้แข็งของก่อสูงสุด *5, *6	10	
การปรับบาริเมเดของน้ำยาทำความเย็น A *7	5 ก.รัม./ม.	10 ก.รัม./ม.
ความหนาของด่วน *8, *9	8 มม.	

## 1-4. แผนผังการติดตั้งเครื่อง

อุปกรณ์ที่จำเป็น

ตรวจสอบว่าคันส่วนต่างๆ ต่อไปนี้ก่อนจะทำการติดตั้ง

<เครื่องตัวใน>

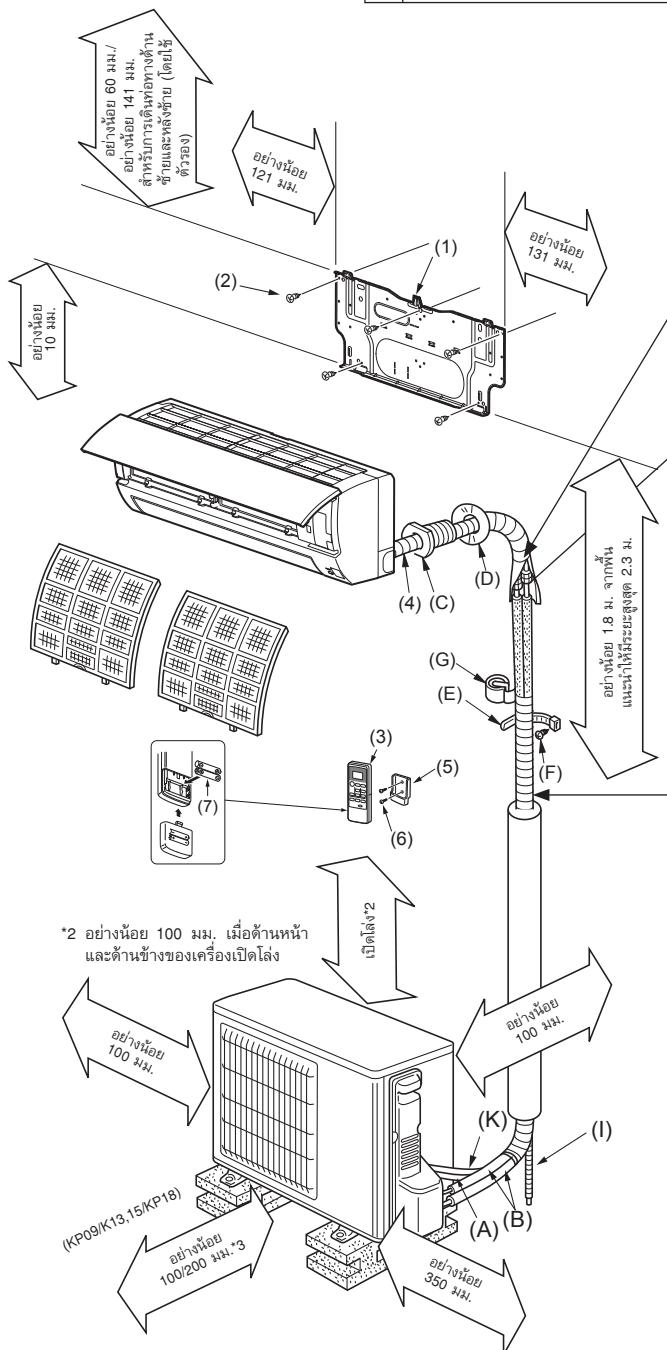
(1) แผ่นยึดฝาหลังของเครื่อง	1
(2) สายร้าวรานบแก้เนื้อฝาหลัง ขนาด $4 \times 25$ มม.	5
(3) รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย	1
(4) เทปสักหลาด (ใช้สำหรับเดินท่อทางด้านข้างหรือหลัง)	1
(5) ที่วางฟิล์มพลาสติก	1
(6) สกรูยืด (5) ขนาด $3.5 \times 16$ มม. (สีดำ)	2
(7) ถ่านไส้แบตเตอรี่ (AAA) สำหรับ (3)	2

อุปกรณ์ที่จัดเตรียมไว้สำหรับการติดตั้ง

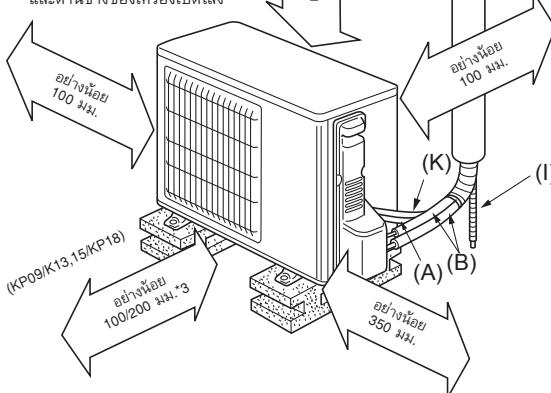
(A) สายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวใน/ตัวนอก*1	1
(B) ท่อต่อ	1
(C) ปลอกสวมรูบนหนัง	1
(D) ฝาปิดรูหนัง	1
(E) สายรัดท่อ	2 ถึง 5
(F) สกรูยืด (E) ขนาด $4 \times 20$ มม.	2 ถึง 5
(G) เทปสำหรับหัวท่อ	1
(H) ติดสำหรับอุปกรณ์ผนัง	1
(I) ท่อนาทึ้ง (หรือต่อ PVC ชนิดอ่อน ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางภายใน 15 มม. หรือต่อ PVC ชนิดแข็ง VP16)	1 ถึง 2
(J) น้ำมันหล่อลื่น	1
(K) สายไฟ*1	1

หมายเหตุ:

\*1 วงต่ำแหน่งสายไฟที่ใช้เชื่อมต่อเครื่องตัวใน/ตัวนอก (A) และสายไฟ (K) ให้ห่างจากสายอากาศเครื่องรับไฟฟ้าเพียง 1 เมตร



\*2 อุ่นท้อง 100 มม. เมื่อด้านหน้าและด้านข้างของเครื่องเปิดโล่ง

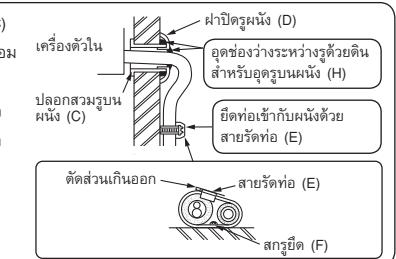


\*3 เมื่อ 2 ด้านได้ๆ ระหว่างด้านข้าง ขวา และหลังของเครื่องเปิดโล่ง

ลักษณะของเครื่องด้านนอกบางท่อนอาจแตกต่างกันออกไป

ให้แน่ใจว่าใช้ปลอกสวมรูบนหนัง (C)

เสมอ เพื่อป้องกันภัยไฟฟ้าช็อตซึ่งอาจเกิดขึ้น  
ต่อเครื่องตัวใน/ตัวนอก (A) จาก  
ส่วนที่เป็นโลหะบนหนัง และเพื่อ  
ป้องกันความเสี่ยงหากอันเกิดจาก  
หมุนกระแสไฟฟ้าลงกลวง



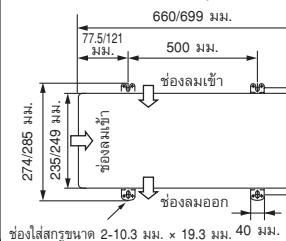
หลังจากทดสอบการรั่วไหล ให้ใช้วัสดุชนวนหุ้มให้แน่นหนาเพื่อ  
ไม่ให้เหลือช่องว่าง

เมื่อติดตั้งท่อเข้ากับผนังซึ่งเป็นโลหะ (เคลือบสีบุก) หรือด้ามข่ายโลหะ ให้ใช้แผ่นไขวที่  
มีความหนาอย่างน้อย 20 มม. กันระห่ำงหนังและท่อ หรือพันธนาบไวนิล 7-8 รอบ  
บริเวณรอบๆ ท่อ  
หากต้องการใช้ท่อที่มีรอยแฉะ ให้ปูผ้าบัดดิตามแบบ COOL เป็นเวลา 30 นาที และปั๊มออก  
ก่อนที่จะติดตั้งเครื่องปรับอากาศตัว外ก ทำให้รีโน่ตามขนาดที่เหมาะสมสำหรับน้ำยา  
ทำความเย็นใหม่

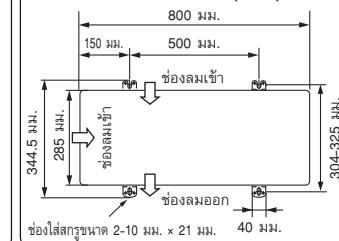
### ⚠️ คำเตือน

หากต้องการหลีกเลี่ยงการเกิดเพลิงไหม้ ควรสังเครื่องป้องกันท่อน้ำยาทำความเย็นให้มีดีไซด์  
ความเสียหายภายนอกของห้องน้ำยาทำความเย็นอาจทำให้เกิดเพลิงไหม้ได้

### การติดตั้งเครื่องตัวนอก (KP09/KP13,15)



### การติดตั้งเครื่องตัวนอก (KP18)



### ⚠️ คำเตือน

ความสูงในการติดตั้งเครื่องภายนอกน้ำหนักต้องเป็น 1.8 ม. หรือมากกว่า พื้นที่ห้องอย่างน้อยที่จำเป็น  
ถูกกำหนดตามปริมาณของน้ำยาทำความเย็นทั้งหมด ถ้ามากกว่า 1.2 กก. ให้ดูที่ ข้อควรระวังในการ  
ติดตั้ง R32 (ในแผ่นอื่น)

### หมายเหตุ:

ตรวจสอบว่าการเดินสายจะไม่ทำให้เกิดการสึกหรอ, เป็นสนิม, ความดันมากเกินไป, สิ่น, มีข้อมูลหรือ  
อื่นๆ ที่จะก่อให้เกิดผลเสียต่ออุปกรณ์ตัวอื่น การตรวจสอบความถูกต้องของผลของการใช้งานในระยะยาว หรือการ  
ล้างหรือย่างต่อเนื่องจากแหล่งที่มา เช่น คอมเพรสเซอร์หรือพัดลม

