



AIR CONDITIONER (Chilled water coil)

Installation Manual

Indoor Unit

Model Name :

Chilled water coil 1-way cassette

40VQS012W

40VQS018W

40VQS024W

40VQS030W

40VQS036W

40VQS040W

40VQS048W

40VQS060W

คู่มือการติดตั้ง

VI_IM_40VQS_REV.0521

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

- โปรดอ่านคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ที่มาพร้อมกับตัวเครื่องเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน และการบำรุงรักษา
- การไม่ใส่ใจ หรือไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำ หรือคำแนะนำอาจทำให้เกิดผลเสียหายที่ร้ายแรงได้
- หลังจากการศึกษาคู่มือเรียบร้อยแล้ว ควรเก็บรักษาไว้ เพื่อใช้อ้างอิงต่อไปในอนาคต
- ผู้ผลิตไม่ขอรับผิดชอบ ต่อความเสียหายที่มีสาเหตุมาจากการละเลย ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือฯ เล่มนี้

คำเตือน

- ควรปล่อยให้การติดตั้งเป็นหน้าที่ของพนักงาน หรือช่างที่มีความชำนาญ โดยปฏิบัติตามคู่มือฯ อย่างติดตั้ง เคลื่อนย้าย หรือซ่อมเครื่องปรับอากาศด้วยตัวเอง การกระทำที่ไม่ถูกต้อง อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ น้ำรั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร หรือเกิดอัคคีภัยได้
- สถานที่ติดตั้ง ต้องมั่นคง แข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักเครื่องได้รวมทั้งต้องคำนึงถึงอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดจากแรงลมได้ฝุ่นหรือแผ่นดินไหว ซึ่งทำให้เกิดความเสียหายในกรณีนี้ที่เครื่องตกลงมา และควรหมั่นตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอหลังจากการใช้งานเป็นเวลานาน
- ควรใช้คนในการยก และเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่สองคนขึ้นไป และควรระมัดระวังส่วนที่มีคมของตัวเครื่องที่อาจมีอันตราย โดยเฉพาะบริเวณของของตัวเครื่อง และพื้น เพื่อหลีกเลี่ยงการบาดเจ็บ
- ต้องต่อสายดินให้ถูกต้อง ห้ามต่อสายดินเข้ากับท่อก๊าซ ท่อน้ำ สายล่อฟ้าหรือสายดินของโทรศัพท์ เพราะอาจทำให้เกิดความเสียหายได้
- ต้องแน่ใจว่าได้ตัดไฟฟ้าที่เป็นสายหลักแล้ว ในกรณีที่จะทำการติดตั้งแผงควบคุม หรือการเดินสายไฟ รวมทั้งก่อนที่จะทำความสะอาดเครื่อง เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าดูด
- ไม่ควรต่อสายไฟหรือใช้สายไฟต่อไฟฟ้า ร่วมกับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ ควรใช้วงจรจ่ายกระแสไฟฟ้าเครื่องปรับอากาศแยกต่างหากจากระบบไฟฟ้ารวม เพราะหากใช้ไฟฟ้าเกินกำลังอาจเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าลัดวงจร หรือเพลิงไหม้ได้
- ในการเดินสายไฟ ต้องเดินให้รัดกุม ถูกต้องตามมาตรฐาน และข้อกำหนดการต่อสายไฟของทางไฟฟ้าฯ
- อย่าทำการสับเบรกเกอร์ เปิด / ปิด ในขณะที่เครื่องกำลังทำงาน เพราะอาจก่อให้เกิดประกายไฟ หรือไฟไหม้ได้
- อย่าให้ร่างกายสัมผัสกับกระแสลมเย็นโดยตรงเป็นเวลานานเกินไป หรือปล่อยให้อากาศในห้องหนาวจัดเกินไป เพราะอาจทำให้ป่วย หรือเป็นอันตรายต่อสุขภาพ
- อย่าสูดควัน หรือวัตถุอื่นๆ เข้าไปในช่องลมเข้า หรือลมออกในขณะที่เครื่องทำงานเนื่องจาก

- ใบพัดหมุนด้วยความเร็วสูง อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บได้
- อย่าตั้ง หรือวางเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ หรือเฟอร์นิเจอร์ ในบริเวณใต้เครื่องปรับอากาศ เพราะอาจมีน้ำหยดจากตัวเครื่อง ทำให้เกิดความเสียหายได้
- เมื่อเกิดสิ่งผิดปกติ(เช่น มีกลิ่นไหม้หรือเสียงดังผิดปกติ) ให้ปิดเครื่องปรับอากาศ และสับสวิทช์
- เบรกเกอร์ลง แล้วแจ้งตัวแทนจำหน่าย หรือช่างผู้ชำนาญ เพราะหากปล่อยให้เครื่องทำงานต่อ อาจทำให้เครื่องเสียหาย ไฟฟ้าลัดวงจร และเพลิงไหม้ได้

ข้อควรระวังในการติดตั้ง และการใช้เครื่องปรับอากาศ

- ควรติดตั้งตัวเครื่องให้ได้สมดุล เพื่อป้องกันการสั่น หรือน้ำรั่ว
- ต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีการรั่วของน้ำทุกครั้งหลังการติดตั้ง หรือซ่อม
- ไม่ควรให้เครื่องทำงานเป็นเวลานานในสภาพความชื้นสูง เช่น ในขณะที่เปิดประตูหรือหน้าต่างทิ้งไว้เพราะจะทำให้มีน้ำกลั่นตัวมาก อาจทำให้ฝ้าเพดานเสียหาย และน้ำอาจหยดลงมาทำให้เฟอร์นิเจอร์เสียหายได้

การเลือกสถานที่ติดตั้ง

เลือกตำแหน่งสำหรับตัวเครื่องภายในที่มีอากาศเย็นหรืออุ่นถ่ายเทหมุนเวียนอย่างสม่ำเสมอ

- ควรติดตั้ง ในตำแหน่งที่สามารถเดินท่อสารทำความเย็น และเดินสายไฟจากแหล่งจ่าย หรือเครื่องคอนเดินซิงยูนิต์ได้สะดวก
- บริเวณที่มีพื้นที่เอื้ออำนวยต่อการซ่อมบำรุง เพื่อให้สามารถทำการบำรุงรักษาและตรวจสอบได้อย่างปลอดภัย
- บริเวณที่จะไม่เกิดปัญหาจากน้ำทิ้ง

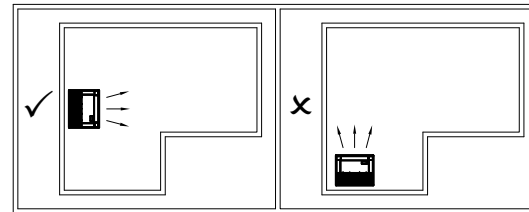
หลีกเลี่ยงสถานที่ดังต่อไปนี้:

- บริเวณที่มีปริมาณเกลือในมวลอากาศสูง (พื้นที่ชายทะเล)
- บริเวณที่บรรยากาศมีสภาพเป็นกรดหรือด่าง (เช่น บริเวณน้ำพุร้อน โรงงานที่มีการผลิตสารเคมีหรือยา และสถานที่ที่ไอเสียจากอุปกรณ์ที่มีการเผาไหม้จะถูกดูดเข้าไปในตัวเครื่องได้) การติดตั้งในสถานที่ดังกล่าวอาจทำให้ตัวแลกเปลี่ยนความร้อน (ครีบอลูมิเนียม และท่อทองแดง) และชิ้นส่วนอื่นๆ สึกกร่อนได้
- บริเวณที่มีเหล็กหรือผงโลหะต่าง ๆ หากมีเหล็กหรือผงโลหะติดอยู่หรือสะสมภายในเครื่องปรับอากาศ อาจก่อให้เกิดการระเบิด และเกิดเพลิงไหม้ขึ้นเองได้
- บริเวณที่บรรยากาศมีละอองน้ำมัน หรือน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรประเภทอื่นๆ การติดตั้งใน

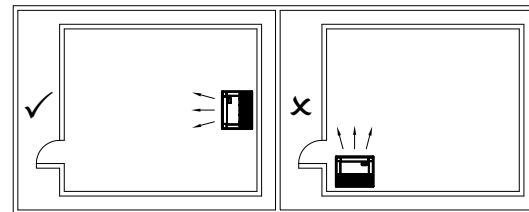
- สถานที่ดังกล่าวอาจทำให้ตัวแลกเปลี่ยนความร้อนสึกกร่อน ละอองอาจปิดกั้นการแลกเปลี่ยนความร้อน ชั้นส่วนที่เป็นพลาสติกจะเสียหาย ฉนวนกันความร้อนหลุดออกและเกิดปัญหาอื่นๆ
- บริเวณที่มีไอระเหยจากน้ำมันสำหรับใช้กับอาหาร (เช่น ห้องครัวที่มีการใช้น้ำมันสำหรับใช้ปรุงอาหาร)แผ่นกรองอากาศที่อุดตันอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศลดลง เกิดการควบแน่น ชั้นส่วนที่เป็นพลาสติกเสียหาย และเกิดปัญหาอื่นๆ ตามมา
 - บริเวณที่ใกล้สิ่งกีดขวาง เช่น ช่องระบายอากาศ หรือ โคมไฟที่อาจกีดขวางการไหลของกระแสลม (การกีดขวางการไหลของกระแสลมอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศลดลง หรือทำให้ตัวเครื่องหยุดทำงาน)
 - บริเวณที่มีการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากภายในเพื่อจ่ายไฟ ความถี่จากสายไฟและแรงเคลื่อนไฟฟ้าอาจผันผวน ผลที่ตามมาคือทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานไม่ถูกต้อง
 - อย่าใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะด้าน(เช่น เพื่อเก็บรักษาอาหาร พืช เครื่องมือวัดละเอียด หรือผลงานศิลปะ)
(คุณภาพของสิ่งของที่เก็บรักษาอาจลดลง)
 - บริเวณที่มีความถี่สูง (จากอุปกรณ์อินเวอร์เตอร์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากภายใน อุปกรณ์ทางการแพทย์ หรืออุปกรณ์สื่อสาร) (การทำงานบกพร่อง หรือปัญหาด้านการควบคุมที่เกิดขึ้นในเครื่องปรับอากาศ หรือสัญญาณเสียงรบกวนอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์)
 - บริเวณที่มีสิ่งของอยู่ใต้ตัวเครื่องที่ติดตั้งซึ่งอาจได้รับความเสียหายจากความเปียกชื้น (หากช่องระบายอากาศหรือระดับความชื้นสูงกว่า 80 % จะเกิดการควบแน่นกลายเป็นหยดน้ำจากตัวเครื่องภายในจนอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งที่อยู่ใต้ตัวเครื่องได้)
 - ในกรณีของระบบแบบไร้สาย ห้องที่มีหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์แบบอินเวอร์เตอร์ หรือบริเวณที่ถูกแสงแดดส่องโดยตรง (อาจไม่ได้รับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลไร้สาย)
 - บริเวณที่มีการใช้สารละลายอินทรีย์
 - ไม่สามารถใช้เครื่องปรับอากาศนี้เพื่อทำความเย็นกรคาร์บอนิกเหลวหรือใช้ในโรงงานเคมี
 - บริเวณใกล้ประตูหรือหน้าต่างซึ่งเครื่องปรับอากาศอาจสัมผัสความร้อน อากาศภายนอกที่มีความชื้นสูง (อาจทำให้มีหยดน้ำ)
 - บริเวณที่ใช้สเปรย์แบบเฉพาะบ่อยๆ

สถานที่ติดตั้ง

- ควรพิจารณาตำแหน่งที่ติดตั้งให้สามารถปรับลมเย็นให้กระจายครอบคลุมทั่วถึงทุกพื้นที่ภายในห้องดังแสดงในรูป

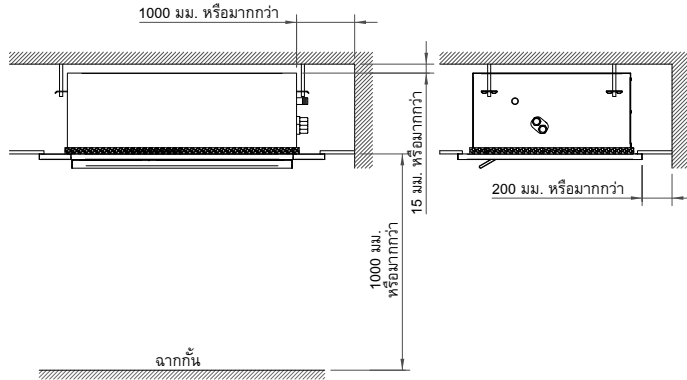


- หลีกเลี่ยงการติดตั้งในตำแหน่งใกล้ประตู พัดลมระบายอากาศเพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักและอาจเกิดปัญหาการควบแน่นของหยดน้ำ ที่จับตัวเครื่องเนื่องจากความชื้นของภายนอก



- ไม่ควรติดตั้งเครื่องในบริเวณที่มีสิ่งกีดขวางทางลมส่งและลมกลับเข้าเครื่องซึ่งจะทำให้การกระจายลมเย็นกระจายไม่ทั่วถึง

- เตรียมพื้นที่สำหรับการติดตั้ง และการซ่อมบำรุงตามที่กำหนดไว้ในภาพ



- ในกรณีที่ตัวเครื่องภายในทำงานอย่างต่อเนื่องภายใต้สภาวะที่มีความชื้นสูง อาจมีการก่อตัวของน้ำ และหยดน้ำค้างที่อธิบายด้านล่างสภาวะที่มีความชื้นสูง (อุณหภูมิของจุดน้ำค้าง : 23 องศาหรือสูงกว่า) อาจก่อให้เกิดน้ำค้างบนเพดานได้
 - ติดตั้งตัวเครื่องภายในเพดานที่มีหลังคาฉนวน
 - ติดตั้งตัวเครื่องให้เข้าที่โดยใช้ด้านในของเพดานเป็นทางนำเข้าอากาศบริสุทธิ์
 - ห้องครัว
- ข้อกำหนด : เมื่อความชื้นภายในเพดานเริ่มสูงกว่า 80% ให้ตัดฉนวนกันความร้อนที่พื้นผิวด้านข้าง ด้านบนสุด ของตัวเครื่องภายใน (ใช้ฉนวนกันความร้อนหนา 10 มม. หรือหนากว่า)

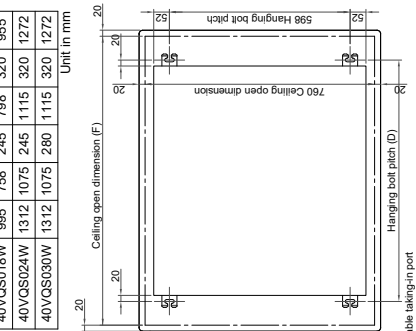
ความสูงของเพดาน

ความสูงของเพดานที่เหมาะสมกับการติดตั้ง : สูงสุด 4.2 เมตร

การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

Dim.	A	B	C	D	E	F
Model	40VGS012W	995	758	230	798	320
	40VGS018W	995	758	245	798	320
	40VGS024W	1312	1075	245	1115	320
	40VGS030W	1312	1075	280	1115	320

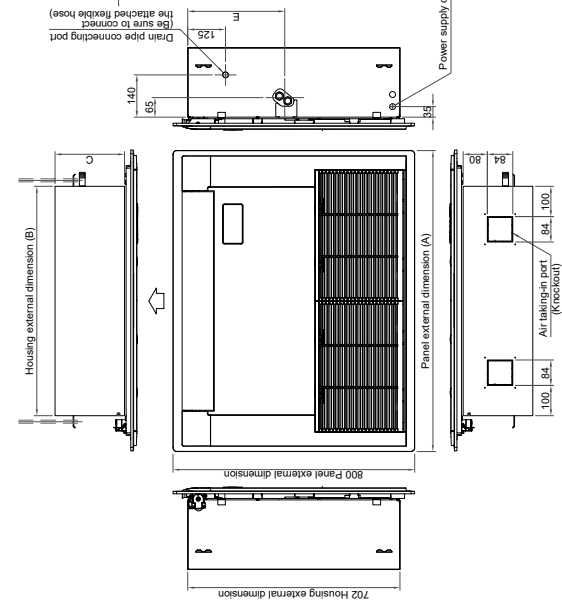
Unit in mm



Dim.	A	B	C	D	E	F
Model	40VGS038W	1630	1383	280	1433	320
	40VGS040W	1630	1383	280	1433	320
	40VGS048W	1630	1383	355	1433	250
	40VGS060W	1630	1383	355	1433	250

Unit in mm

มุมมองภายนอก



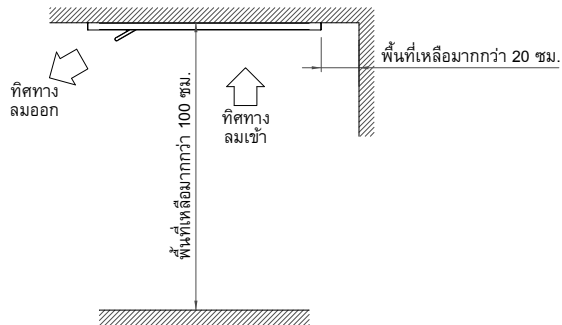
⚠ ข้อควรระวัง

โปรดปฏิบัติตามกฎต่อไปนี้อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับตัวเครื่องภายใน และเพื่อป้องกันผู้ใช้จากการได้รับบาดเจ็บ

- อย่าวางสิ่งของที่มีน้ำหนักมากไว้บนตัวเครื่องภายในหรือขึ้นไปบนตัวเครื่องภายใน (แม้ตัวเครื่องจะยังอยู่ในกล่องก็ตาม)
- หากเป็นไปได้ ให้ยกตัวเครื่องภายในทั้งที่ยังบรรจุอยู่ในกล่อง หากต้องยกตัวเครื่องภายในที่ไม่ได้บรรจุในกล่อง ให้ห่อหุ้มด้วยผ้ากันกระแทก หรือวัสดุอื่นๆ เพื่อไม่ให้ตัวเครื่องเสียหาย
- ใช้คน 2 คนหรือมากกว่าเพื่อยกกล่อง และห้ามใช้สายรัดพลาสติกรัดตำแหน่งอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้
- ในการติดตั้งวัสดุแยกการสั่นสะเทือนเข้ากับสลักเกลียวแขวนให้ตรวจสอบให้แน่ใจว่า จะไม่เพิ่มการสั่นของตัวเครื่อง

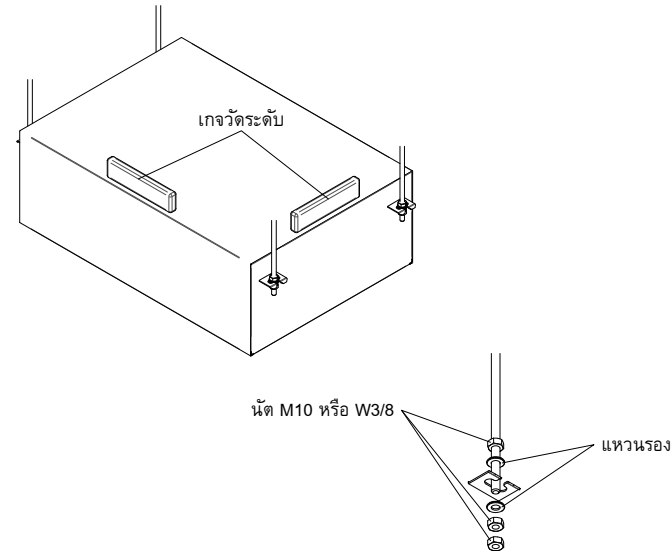
การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

- ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่ใช้ภายในบ้าน เมื่อรวมกระแสของเครื่องปรับอากาศแล้ว จะต้องน้อยกว่ากระแสสูงสุดของมาตรวัดกระแสไฟฟ้าทนได้
- กำหนดตำแหน่งวางเครื่องภายใน และช่องทางออกท่อ เปิดช่องที่ผนังให้มีขนาดที่เหมาะสมกับท่อทั้งหมดที่จะต่อไปยังตัวเครื่องภายใน แล้วกำหนดแนวเดินท่อน้ำยา สายไฟและท่อน้ำทิ้ง
- เลือกตำแหน่งการวางเครื่องภายในโดยเลือกสถานที่ ที่มีพื้นที่เหลือเพียงพอตั้งรูป และต้องไม่อยู่ใกล้หลอดไฟหรือสิ่งกีดขวางใดๆ



- ทำการกำหนดขนาดช่องเปิดที่ฝ้าเพดาน และกำหนดตำแหน่งยึดแผ่นคอยล์

- ยึดเหล็กแขวนเครื่องภายใน 4 ตัว แขวนเครื่องภายใน กับเหล็กแขวน ยึดสลักเกลียวทุกตัวให้แน่น ควรตรวจสอบและทำการปรับระดับโดยใช้เกจวัดระดับเป็นตัวกำหนดว่าเครื่องภายในอยู่ในระนาบ ไม่เอียงไปด้านใดด้านหนึ่ง



- ปรับช่องว่างระหว่างเครื่องภายในกับฝ้าเพดานให้อยู่ในระยะ 10-15 มม. หุ้มหูแขวนของเครื่องด้วยฉนวนเพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำ
- ยึดฝ้าหน้าเครื่องภายในด้วยสกรูที่ให้มาพร้อมกับชุดหน้าคาบ

งานติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง

⚠ ข้อควรระวัง

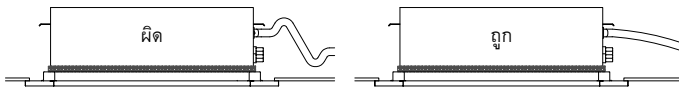
การต่อท่อระบายน้ำให้ปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้งเพื่อทำให้น้ำไหลออกได้อย่างเหมาะสม และใช้ฉนวนกันความร้อนเพื่อไม่ให้เกิดหยดน้ำ

การวางท่อที่ไม่เหมาะสมอาจมีผลทำให้น้ำรั่วภายในห้องและเฟอร์นิเจอร์เปียกได้

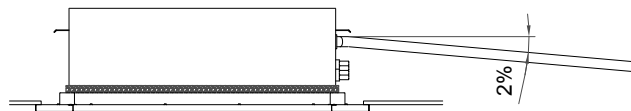
- ต้องมีฉนวนกันความร้อนที่เหมาะสมสำหรับท่อระบายน้ำของตัวเครื่องภายใน
- ต้องมีพื้นที่สำหรับฉนวนกันความร้อนที่เหมาะสมกับท่อที่เชื่อมต่อกับตัวเครื่องภายใน ฉนวนกันความร้อนที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้น้ำหยดได้
- จัดท่อระบายน้ำในแนวเอียงลง (1/100 หรือมากกว่า) และอย่าเดินท่อขึ้นแล้วลง (แบบโค้ง) หรือดักน้ำในท่อ อาจทำให้เกิดเสียงผิดปกติได้
- อย่าใช้แรงกดที่ส่วนข้อต่อของท่อระบายน้ำ
- เทน้ำลงในถาดน้ำเพื่อทดสอบการไหลของน้ำว่าดีหรือไม่

การต่อท่อระบายน้ำทิ้ง

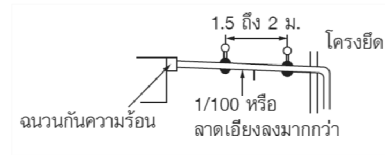
- ไม่ควรต่อท่อน้ำทิ้งในแนวที่เป็นคลื่น เพราะจะทำให้ น้ำไหลไม่สะดวก



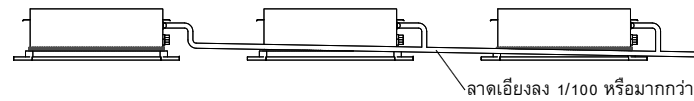
- ควรต่อท่อน้ำทิ้งให้มีความลาดเอียงลงเล็กน้อย เพื่อให้ น้ำไหลได้โดยสะดวก



- ในกรณีที่ใช้ท่อยาวให้ติดตั้งโครงยึดที่ระหว่าง 1.5-2.0 เมตร เพื่อป้องกันการส่ายและตกของช่วง



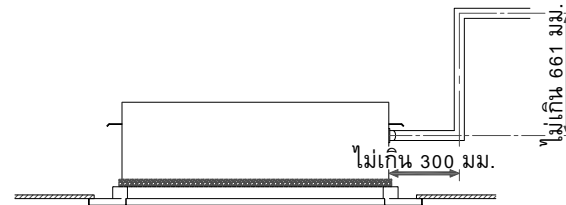
- ถ้ามีหลายเครื่องในที่เดียวกันสามารถทำท่อน้ำทิ้งร่วมกันตั้งรูป



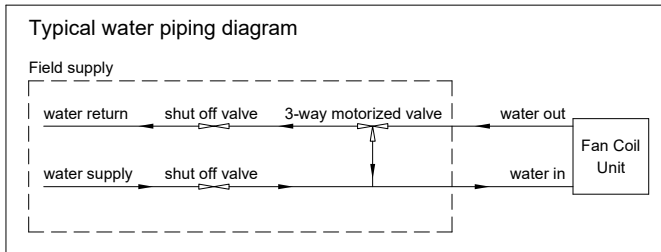
การต่อท่อระบายขึ้น

หากไม่สามารถต่อท่อระบายในแนวลาดลงได้ สามารถต่อท่อระบายขึ้นได้

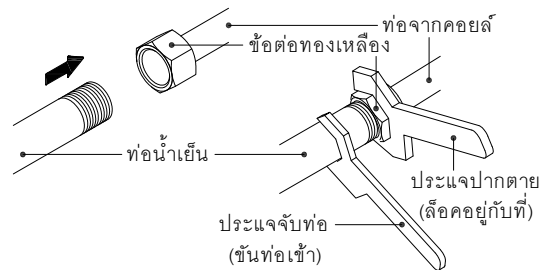
- ท่อระบายน้ำต้องสูง 850 มม. หรือต่ำกว่าจากด้านล่างของเพดาน
- ดึงท่อน้ำระบายน้ำออกจากข้อต่อที่ติดกับตัวเครื่องภายใน โดยให้มีความยาว 300 มม. หรือน้อยกว่าแล้วงอท่อในแนวตั้ง
- วางท่อตามเครื่องหมายในแนวทางลาดลงทันทีหลังจากงอท่อในแนวตั้ง
- เมื่องอท่อในแนวตั้งแล้ว ให้วางท่อในแนวลาดลงทันที



การเดินทางน้ำเย็น



- การต่อท่อเข้าหรือออกจากเครื่องปรับอากาศให้ชั้นโดยใช้ประแจ 2 ตัว (ตามรูป)



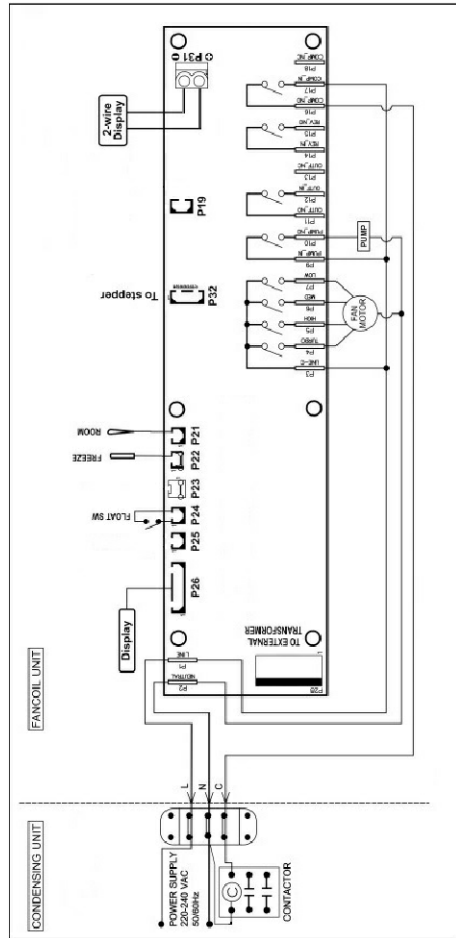
- การประกอบวาล์วเข้ากับคอยล์ จะต้องมีกรหุ้มฉนวนที่ท่อเพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำ

วัสดุที่ใช้ทำฉนวนกันความร้อนท่อ

ท่อและฉนวนกันความร้อนต้องทำจากวัสดุต่อไปนี้

- ท่อ : ท่อไวนิลคลอไรด์แบบแข็ง VP25 (เส้นผ่านศูนย์กลางรอบนอก = Ø32 มม.)
- ฉนวนกันความร้อน : โฟมโพลีเอธิลีน หนา 10 มม. หรือมากกว่า

วงจรไฟฟ้า



การต่อสายไฟ

ข้อกำหนด

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ต่อสายไฟเข้ากับหมายเลขขั้วที่ถูกต้องแล้ว หากต่อผิด อาจเกิดข้อผิดพลาดได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เดินสายไฟผ่านปลอกของช่องการเชื่อมต่อสายไฟของตัวเครื่องภายใน
- เว้นระยะ (ประมาณ 100 มม.) บนสายไฟเพื่อห้อยกล่องควบคุมไฟฟ้าสำหรับการซ่อมบำรุง
- วงจรไฟฟ้ากำลังต่ำนี้มิได้สำหรับรีโมทคอนโทรลแบบใช้สาย (อย่าต่อเข้ากับวงจรไฟฟ้ากำลังสูง)

- 1 คลายสกรูยึดฝาครอบ ของกล่องควบคุมไฟฟ้า จากนั้นถอดฝาครอบออก
- 2 ต่อสายไฟที่เชื่อมต่อระบบและสายไฟรีโมทคอนโทรลเข้ากับบล็อกขั้วต่อของกล่องควบคุมไฟฟ้า
- 3 ชั้นสกรูของบล็อกขั้วต่อให้แน่น และยึดสายไฟเข้ากับกล่องควบคุมไฟฟ้าด้วยตัวยึดสายไฟ (อย่าให้เกิดการดึงของสายไฟในส่วนที่ต่อกับบล็อกขั้วต่อ)
- 4 ปิดฝาครอบกล่องควบคุมไฟฟ้าโดยไม่ให้ทับสายไฟ

การบำรุงรักษา

เมื่อใช้งานเครื่องปรับอากาศไประยะหนึ่งอาจจะมีฝุ่นละอองเข้าไปสะสมในตัวเครื่องส่งผลให้เครื่องปรับอากาศอาจจะทำคามเย็นได้น้อยลง หรือส่งลมเย็นได้น้อยลง จึงควรมีการบำรุงรักษา ดังนี้

1. ปิดเมนสวิตซ์เพื่อตัดกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่อง
2. ถอดแผงกรองอากาศมาทำความสะอาดด้วยน้ำผสมสบู่หรือผงซักฟอก ล้างออกด้วยน้ำสะอาด ผึ่งแดดให้แห้งอย่างน้อยเดือนละครั้ง
3. ทำความสะอาดแผงคอยล์เย็น โดยใช้ฟองน้ำชุบสบู่เหลวไล่ให้ทั่วคอยล์แล้วใช้แปรงลวดโลหะอ่อนขัดเบาๆ จนสะอาด อย่างน้อยทุกๆ 3 เดือน (ควรใช้ช่างบริการที่มีความชำนาญ)

การแก้ไขปัญหาเบื้องต้น

เมื่อเครื่องภายในของท่านขัดข้อง ก่อนเรียกช่างบริการโปรดตรวจสอบให้แน่ใจว่า

1. อุปกรณ์ตัดกระแสไฟฟ้าอยู่ในตำแหน่ง ON
2. สวิตช์ควบคุมอุณหภูมิอยู่ในหมายเลขต่ำสุด
3. สวิตช์ควบคุมการทำงานของพัดลมอยู่ในตำแหน่ง HIGH
4. แผงกรองอากาศอยู่ในสภาพที่สะอาดเพียงพอ
5. สวิตช์ควบคุมการทำงานอยู่ในตำแหน่ง COOL

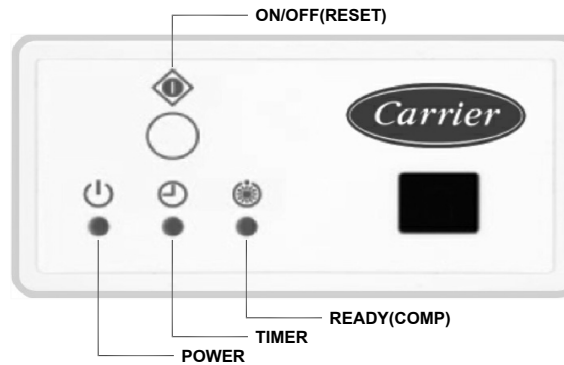
เมื่อตรวจเช็คหากพบว่าเครื่องทำความเย็นยังไม่ทำงาน หรือไม่สามารถทำความเย็นได้ตามปกติ ให้ทำการปิดสวิตช์ควบคุมการทำงาน และเมนสวิตช์ และเรียกช่างบริการที่เชื่อถือได้มาบริการให้

การพิจารณาตรวจสอบก่อนการเรียกช่าง

ให้ตรวจสอบรายการต่อไปนี้ก่อนการเรียกช่าง เพราะท่านอาจสามารถแก้ไขได้ ถ้าภายหลังจากที่ได้ตรวจสอบดูแล้วเครื่องปรับอากาศยังทำงานผิดปกติ กรุณาหยุดการใช้งานเครื่องปรับอากาศ และปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน

ข้อบกพร่อง	สาเหตุ
เครื่องปรับอากาศไม่ทำงานเลย	> ตรวจสอบสายไฟว่าขาดหรือไม่ และดูว่าสวิตช์เบรกเกอร์เปิดอยู่หรือไม่ > ตรวจสอบไฟฟ้าขัดข้องหรือไม่ > ตรวจสอบว่ารีโมทคอนโทรลตั้งเวลาถูกต้องหรือไม่
เครื่องปรับอากาศทำงานแต่เย็นน้อย	> ตรวจสอบว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้เหมาะสมหรือไม่ > ตรวจสอบว่าแสงแดดส่องเข้ามาในห้องโดยตรงหรือไม่ > ตรวจสอบว่าหน้าต่างหรือประตูเปิดอยู่หรือไม่ > ตรวจสอบดูว่าสิ่งใดไปขัดขวาง ช่องส่งลมเย็นของเครื่องที่อยู่ด้านใน > ตรวจสอบดูว่ามีแหล่งความร้อนมากเกินไปอยู่ในห้องหรือไม่ > ตรวจสอบดูว่าพัดลมระบายอากาศยังทำงานอยู่หรือไม่ > ตรวจสอบแผ่นกรองอากาศ สกปรกหรือไม่
ไอน้ำหรือหมอกควันออกมาจากเครื่องปรับอากาศในขณะที่เครื่องทำงาน	> สาเหตุอาจเกิดจากความร้อนภายในห้องทำปฏิกิริยากับความเย็นที่ออกมาจากเครื่องปรับอากาศ

รหัสความผิดพลาด
WIRELESS RECEIVER DISPLAY



อาการเครื่อง	สาเหตุ	การแก้ไข
POWER กระทบ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> -Drain motor pump ทำงานผิดปกติ/ เสีย -ท่อน้ำทิ้งตกท้องช้าง/ ระยะ Slope ไม่พอ/ ยกท่อน้ำทิ้งต้นทางสูงกว่ากำหนด/ อุดตัน -ถาดน้ำทิ้งสกปรก/ อุดตัน -สวิทช์ล้อยค้ำ(สกปรก)/ เสีย -แผงควบคุมทำงานผิดปกติ/ เสีย -ต่อสายไฟผิด 	<ul style="list-style-type: none"> -ตรวจสอบ Drain motor pump -ตรวจสอบระดับท่อน้ำทิ้ง/ การอุดตัน และทำความสะอาดความสะอาด -ตรวจสอบถาดน้ำทิ้ง และทำความสะอาด -ตรวจสอบสวิทช์ล้อยค้ำ/ วัดค่าความต้านทาน -ตรวจสอบแผงควบคุม -ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟทุกจุด
TIMER กระทบที่ (on/off) 1 time/sec	ตัววัดอุณหภูมิห้องขาดหรือลัดวงจร (Room Sensor)	ตรวจสอบเช็คสภาพของตัววัดอุณหภูมิห้อง/ วัดค่าความต้านทาน (6.8 kilo-Ohm) ถ้าเสียให้ดำเนินการเปลี่ยน
TIMER กระทบ 4 ครั้ง	เกิดน้ำแข็งที่เครื่อง (อุณหภูมิที่คอยล์ต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส)	ตรวจสอบความสกปรกของเครื่อง/ ตรวจสอบตัววัดอุณหภูมิที่คอยล์เย็น/ ตรวจสอบความเร็วรอบพัดลม/ ตรวจสอบแรงดันน้ำยาของเครื่อง
READY กระทบที่ (on/off) 1 time/sec	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์ขาด หรือลัดวงจร (Freeze Sensor)	ตรวจสอบเช็คสภาพของตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์/ วัดค่าความต้านทาน (6.8 kilo-Ohm) ถ้าเสียให้ดำเนินการเปลี่ยน

WIRED DISPLAY



อาการเครื่อง	CODE	สาเหตุ	การแก้ไข
POWER กระพริบ	E8	-Drain motor pump ทำงานผิดปกติ/ เสีย -ท่อน้ำทิ้งตกท้องช้าง/ ระยะ Slope ไม่พอ/ ยกท่อน้ำทิ้งต้นทางสูง กว่ากำหนด/ อุดตัน -ถาดน้ำทิ้งสกปรก/ อุดตัน -สวิทช์ลูลอยค้าง(สกปรก)/ เสีย -แผงควบคุมทำงานผิดปกติ/ เสีย -ต่อสายไฟผิด	-ตรวจสอบ Drain motor pump -ตรวจสอบระดับท่อน้ำทิ้ง/ การอุดตัน และทำความสะอาด ความสะอาด -ตรวจสอบถาดน้ำทิ้ง และทำความสะอาด -ตรวจสอบสวิทช์ลูลอย/ วัดค่าความต้านทาน -ตรวจสอบแผงควบคุม -ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟทุกจุด
TIMER กระพริบ	E8	ตัววัดอุณหภูมิห้องขาดหรือลัดวงจร (Room Sensor)	ตรวจเช็คสภาพของตัววัดอุณหภูมิห้อง/ วัดค่าความต้านทาน (6.8 kilo-Ohm) ถ้าเสียให้ดำเนินการเปลี่ยน
TURBO กระพริบ	E1	เกิดน้ำแข็งที่เครื่อง (อุณหภูมิที่คอยล์ต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส)	ตรวจสอบความสกปรกของเครื่อง/ ตรวจสอบตัววัดอุณหภูมิที่คอยล์เย็น/ ตรวจสอบความเร็วรอบพัดลม/ ตรวจสอบแรงดันน้ำยาของเครื่อง
ECONO กระพริบ	E9	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์ขาด หรือลัดวงจร (Freeze Sensor)	ตรวจเช็คสภาพของตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์/ วัดค่าความต้านทาน (6.8 kilo-Ohm) ถ้าเสียให้ดำเนินการเปลี่ยน



บริษัท แคนเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

1858/63-74 ชั้น 14-15
ถนนเพชรตัดน กม. 4.5 แขวงบางนาใต้
เขตบางนา กรุงเทพฯ 10260

Carrier Call Center

ศูนย์บริการลูกค้าแคนเรียร์

โทร. 02-090-9900

