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

www.ttair.co.th | Tel : 02-385-0728 | E-mail : sales@ttair.co.th | LINE ID : @ttair

ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

- โปรดอ่านคู่มือการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ ที่มาพร้อมกับตัวเครื่องเพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน และการบำรุงรักษา
- การไม่ใส่ใจ หรือไม่ปฏิบัติตามคำเตือน หรือคำแนะนำอาจทำให้เกิดผลเสียหายที่ร้ายแรงได้
- หลังจากการศึกษาคู่มือฯจบแล้ว ควรเก็บรักษาไว้ เพื่อใช้อ้างอิงต่อไปในอนาคต
- ผู้ผลิตไม่ขอรับผิดชอบ ต่อความเสียหายที่มีสาเหตุมาจากการละเลย ไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือฯ เล่มนี้

คำเตือน

- ควรปล่อยให้การติดตั้งเป็นหน้าที่ของพนักงาน หรือช่างที่มีความชำนาญ โดยปฏิบัติตามคู่มือฯ อย่าติดตั้ง เคลื่อนย้าย หรือซ่อมเครื่องปรับอากาศด้วยตัวเอง การกระทำที่ไม่ถูกวิธี อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บน้ำรั่ว ไฟฟ้าลัดวงจร หรือเกิดอัคคีภัยได้
- สถานที่ติดตั้ง ต้องมั่นคงแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักเครื่องได้รวมทั้งต้องคำนึงถึงอุบัติเหตุต่างๆ ที่อาจเกิดจากแรงลมใต้ฝุ่นหรือแผ่นดินไหว ซึ่งทำให้เกิดความเสียหายในกรณีที่เครื่องตกลงมา และควรหมั่นตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอหลังจากการใช้งานเป็นเวลานาน
- ควรใช้คนในการยก และเคลื่อนย้ายผลิตภัณฑ์ ตั้งแต่สองคนขึ้นไป และควรระมัดระวังส่วนที่มีคมของตัวเครื่องที่อาจมีอันตราย โดยเฉพาะบริเวณขอบของตัวเครื่อง และฟิน 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
- อย่าสอดนิ้ว หรือวัตถุอื่นๆ เข้าไปในช่องลมเข้า หรือลมออกในขณะที่เครื่องทำงานเนื่องจากใบพัดหมุนด้วยความเร็วสูง อาจเป็นสาเหตุให้เกิดการบาดเจ็บได้
- อย่าตั้ง หรือวางเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ หรือเฟอร์นิเจอร์ ในบริเวณใต้เครื่องปรับอากาศเพราะอาจมีน้ำหยดจากตัวเครื่อง ทำให้เกิดความเสียหายได้
- เมื่อเกิดสิ่งผิดปกติ(เช่น มีกลิ่นไหม้หรือเสียงดังผิดปกติ) ให้ปิดเครื่องปรับอากาศ และสับสวิทช์
- เบรกเกอร์ลง แล้วแจ้งตัวแทนจำหน่าย หรือช่างผู้ชำนาญ เพราะหากปล่อยให้เครื่องทำงานต่ออาจทำให้เครื่องเสียหายไฟฟ้าลัดวงจร และเพลิงไหม้ได้

ข้อควรระวังในการติดตั้ง และการใช้เครื่องปรับอากาศ

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

การเลือกสถานที่ติดตั้ง

เลือกตำแหน่งสำหรับตัวเครื่องภายในที่มีอากาศเย็นหรืออุ่นถ่ายเทหมุนเวียนอย่างสม่ำเสมอ

- ควรติดตั้ง ในตำแหน่งที่สามารถเดินท่อสารทำความเย็น และเดินสายไฟจากแหล่งจ่าย หรือเครื่องคอนเด็นซิ่งยูนิตได้สะดวก
- บริเวณที่มีพื้นที่เอื้ออำนวยต่อการซ่อมบำรุง เพื่อให้สามารถทำการบำรุงรักษาและตรวจสอบได้อย่างปลอดภัย
- บริเวณที่จะไม่เกิดปัญหาจากน้ำทิ้ง

หลีกเลี่ยงสถานที่ดังต่อไปนี้:

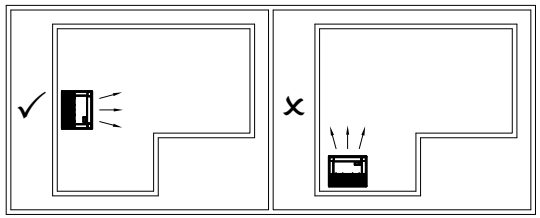
- บริเวณที่มีปริมาณเกลือในมวลอากาศสูง (พื้นที่ชายทะเล)
- บริเวณที่บรรยากาศมีสภาพเป็นกรดหรือด่าง (เช่น บริเวณน้ำพุร้อน โรงงานที่มีการผลิตสารเคมีหรือยา และสถานที่ที่ไอเสียจากอุปกรณ์ที่มีการเผาไหม้อาจถูกดูดเข้าไปในตัวเครื่องได้) การติดตั้งในสถานที่ดังกล่าวอาจทำให้ตัวแลกเปลี่ยนความร้อน (ครีบอะลูมิเนียม และท่อทองแดง) และชิ้นส่วนอื่นๆ สึกกร่อนได้
- บริเวณที่มีเหล็กหรือผงโลหะต่างๆ หากมีเหล็กหรือผงโลหะติดอยู่หรือสะสมภายในเครื่องปรับอากาศ อาจก่อให้เกิดการระเบิด และเกิดเพลิงไหม้ขึ้นเองได้
- บริเวณที่บรรยากาศมีละอองน้ำมัน หรือน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรประเภทอื่นๆ การติดตั้งใน

สถานที่ดังกล่าวอาจทำให้ตัวแลกเปลี่ยนความร้อนสึกกร่อน ละอองอาจปิดกั้นการแลกเปลี่ยนความร้อน ชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติกจะเสียหาย ฉนวนกันความร้อนหลุดออกและเกิดปัญหาอื่นๆ

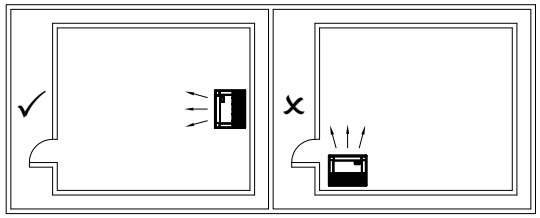
- บริเวณที่มีไอระเหยจากน้ำมันสำหรับใช้กับอาหาร (เช่น ห้องครัวที่มีการใช้น้ำมันสำหรับใช้ปรุงอาหาร)แผ่นกรองอากาศที่อุดตันอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศลดลง เกิดการควบแน่น ชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติกเสียหาย และเกิดปัญหาอื่นๆ ตามมา
- บริเวณที่ใกล้สิ่งกีดขวาง เช่น ช่องระบายอากาศ หรือ โคมไฟที่อาจกีดขวางการไหลของกระแสลม (การกีดขวางการไหลของกระแสลมอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศลดลง หรือทำให้ตัวเครื่องหยุดทำงาน)
- บริเวณที่มีการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากภายในเพื่อจ่ายไฟ ความถี่จากสายไฟและแรงเคลื่อนไฟฟ้าอาจผันผวน ผลที่ตามมาคือทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานไม่ถูกต้อง
- อย่าใช้เครื่องปรับอากาศเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะด้าน(เช่น เพื่อเก็บรักษาอาหาร พืช เครื่องมือวัดละเอียด หรือผลงานศิลปะ)
  (คุณภาพของสิ่งของที่เก็บรักษาอาจลดลง)
- บริเวณที่มีความถี่สูง (จากอุปกรณ์อินเวอร์เตอร์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากภายใน อุปกรณ์ทางการแพทย์ หรืออุปกรณ์สื่อสาร) (การทำงานบกพร่อง หรือปัญหาด้านการควบคุมที่เกิดขึ้นในเครื่องปรับอากาศ หรือสัญญาณเสียงรบกวนอาจส่งผลในทางลบต่อการทำงานของอุปกรณ์)
- บริเวณที่มีสิ่งของอยู่ใต้ตัวเครื่องที่ติดตั้งซึ่งอาจได้รับความเสียหายจากความเปียกชื้น (หากช่องระบายอุดตันหรือระดับความชื้นสูงกว่า 80 % จะเกิดการควบแน่นกลายเป็นหยดน้ำจากตัวเครื่องภายในจนอาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งที่อยู่ใต้ตัวเครื่องได้)
- ในกรณีของระบบแบบไร้สาย ห้องที่มีหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์แบบอินเวอร์เตอร์ หรือบริเวณที่ถูกแสงแดดส่องโดยตรง (อาจไม่ได้รับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลไร้สาย)
- บริเวณที่มีการใช้สารละลายอินทรีย์
- ไม่สามารถใช้เครื่องปรับอากาศนี้เพื่อทำความเย็นกรดคาร์บอนิกเหลวหรือใช้ในโรงงานเคมี
- บริเวณใกล้ประตูหรือหน้าต่างซึ่งเครื่องปรับอากาศอาจสัมผัสความร้อน อากาศภายนอกที่มีความชื้นสูง (อาจทำให้มีหยดน้ำ)
- บริเวณที่ใช้สเปรย์แบบเฉพาะบ่อยๆ

สถานที่ติดตั้ง

- ควรพิจารณาตำแหน่งที่ติดตั้งให้สามารถปรับลมเย็นให้กระจายครอบคลุมทั่วถึงทุกพื้นที่ภายในห้องดังแสดงในรูป



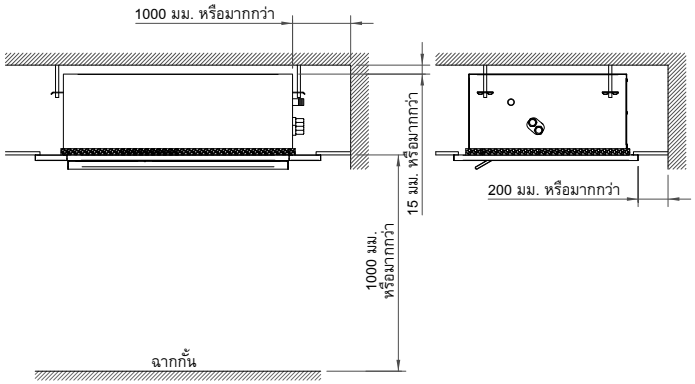
- หลีกเลี่ยงการติดตั้งในตำแหน่งใกล้ประตู พัดลมระบายอากาศเพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักและอาจจะเกิดปัญหาการควบแน่นของหยดน้ำ ที่จับตัวเครื่องเนื่องจากความชื้นของภายนอก



- ไม่ควรติดตั้งเครื่องในบริเวณที่มีสิ่งกีดขวางทางลมส่งและลมกลับเข้าเครื่องซึ่งอาจจะทำให้การกระจายลมเย็นกระจายไม่ทั่วถึง

www.ttair.co.th | Tel : 02-385-0728 | E-mail : sales@ttair.co.th | LINE ID : @ttair

- เตรียมพื้นที่สำหรับการติดตั้ง และการซ่อมบำรุงตามที่กำหนดไว้ในภาพ



- ในกรณีที่ตัวเครื่องภายในทำงานอย่างต่อเนื่องภายใต้สภาวะที่มีความชื้นสูง อาจมีการก่อตัวของน้ำ และหยดน้ำดังที่อธิบายด้านล่างสภาวะที่มีความชื้นสูง (อุณหภูมิของจุดน้ำค้าง : 23 องศาหรือสูงกว่า) อาจก่อให้เกิดน้ำค้างบนเพดานได้
  - ติดตั้งตัวเครื่องภายในเพดานที่มีหลังคาฉนวน
  - ติดตั้งตัวเครื่องให้เข้าที่โดยใช้ด้านในของเพดานเป็นทางนำเข้าอากาศบริสุทธิ์
  - ห้องครัว

  ข้อกำหนด : เมื่อความชื้นภายในเพดานเริ่มสูงกว่า 80% ให้ติดฉนวนกันความร้อนที่พื้นผิวด้านข้าง ด้านบนสุด ของตัวเครื่องภายใน (ใช้ฉนวนกันความร้อนหนา 10 มม. หรือหนากว่า)

ความสูงของเพดาน

ความสูงของเพดานที่เหมาะกับการติดตั้ง : สูงสุด 4.2 เมตร

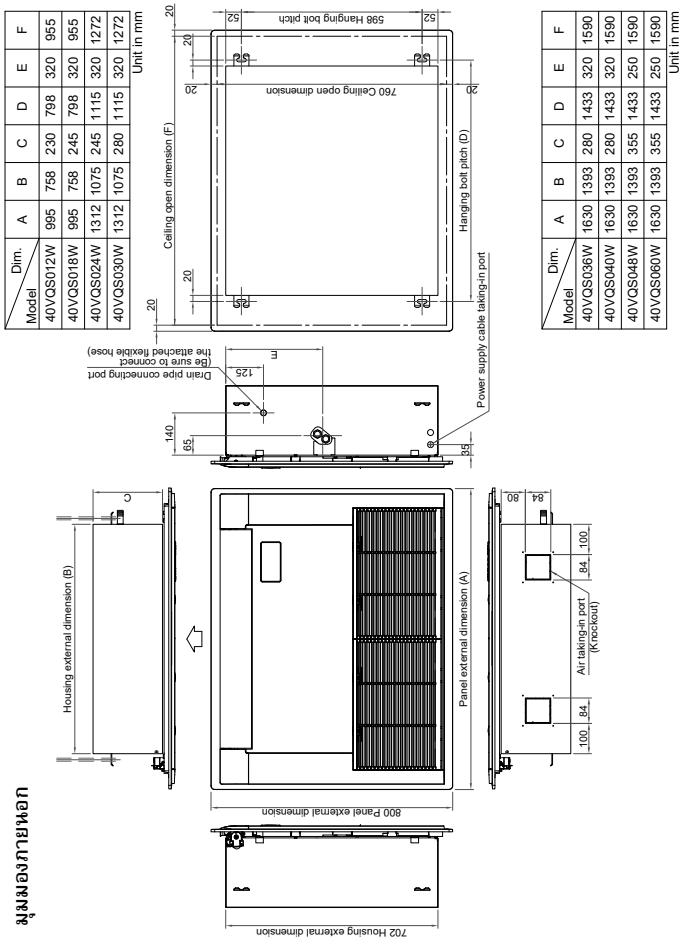
การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

Dim. / Model	A	B	C	D	E	F
40VQS012W	995	758	230	798	320	955
40VQS018W	995	758	245	798	320	955
40VQS024W	1312	1075	245	1115	320	1272
40VQS030W	1312	1075	280	1115	320	1272

Unit in mm

Dim. / Model	A	B	C	D	E	F
40VQS036W	1630	1393	280	1433	320	1590
40VQS040W	1630	1393	280	1433	320	1590
40VQS048W	1630	1393	355	1433	250	1590
40VQS060W	1630	1393	355	1433	250	1590

Unit in mm



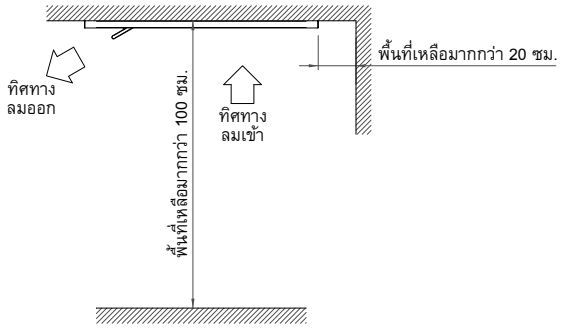
⚠ข้อควรระวัง

โปรดปฏิบัติตามกฎต่อไปนี้อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับตัวเครื่องภายใน และเพื่อป้องกันผู้ใช้จากการได้รับบาดเจ็บ

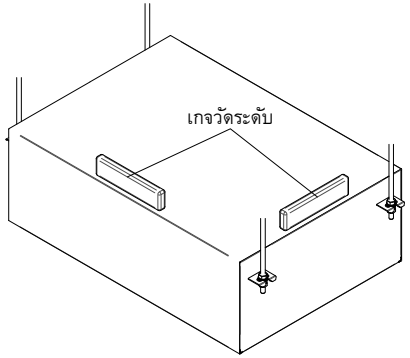
- อย่าวางสิ่งของที่มีน้ำหนักมากไว้บนตัวเครื่องภายในหรือขึ้นไปบนตัวเครื่องภายใน (แม้ตัวเครื่องจะยังอยู่ในกล่องก็ตาม)
- หากเป็นไปได้ ให้ยกตัวเครื่องภายในทั้งที่ยังบรรจุอยู่ในกล่อง หากต้องยกตัวเครื่องภายในที่ไม่ได้บรรจุในกล่อง ให้ห่อหุ้มด้วยผ้ากันกระแทก หรือวัสดุอื่นๆ เพื่อไม่ให้ตัวเครื่องเสียหาย
- ใช้คน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

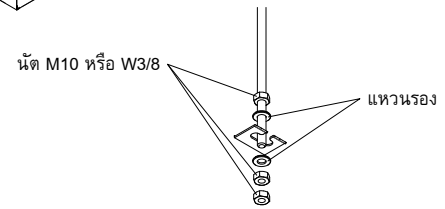
การติดตั้งตัวเครื่องภายใน

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



- ทำการกำหนดขนาดช่องเปิดที่ฝ้าเพดาน และกำหนดตำแหน่งยึดแฟนคอยล์
- ยึดเหล็กแขวนเครื่องภายใน 4 ตัว แขวนเครื่องภายใน กับเหล็กแขวน ยึดสลักเกลียวทุกตัวให้แน่น ควรตรวจสอบและทำการปรับระดับโดยใช้เกจวัดระดับเป็นตัวกำหนดว่าเครื่องภายในอยู่ในระนาบ ไม่เอียงไปด้านใดด้านหนึ่ง





- ปรับช่องว่างระหว่างเครื่องภายในกับฝ้าเพดานให้อยู่ในระยะ 10-15 มม.หุ้มหูแขวนของเครื่องด้วยฉนวนเพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำ
- ยึดฝาหน้าเครื่องภายในด้วยสกรูที่ให้มาพร้อมกับชุดหน้ากาก

www.ttair.co.th | Tel : 02-385-0728 | E-mail : sales@ttair.co.th | LINE ID : @ttair

งานติดตั้งท่อระบายน้ำทิ้ง

⚠ ข้อควรระวัง

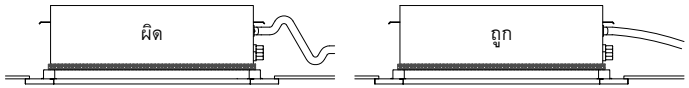
การต่อท่อระบายน้ำให้ปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้งเพื่อทำให้น้ำไหลออกได้อย่างเหมาะสม และใช้ฉนวนกันความร้อนเพื่อไม่ให้เกิดหยดน้ำ

การวางท่อที่ไม่เหมาะสมอาจมีผลทำให้น้ำรั่วภายในห้องและเฟอร์นิเจอร์เปียกได้

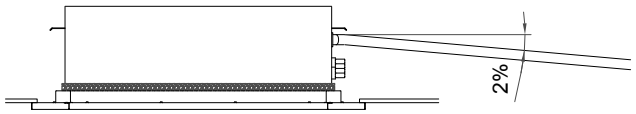
- ต้องมีฉนวนกันความร้อนที่เหมาะสมสำหรับท่อระบายน้ำของตัวเครื่องภายใน
- ต้องมีพื้นที่สำหรับฉนวนกันความร้อนที่เหมาะสมกับท่อที่เชื่อมต่อกับตัวเครื่องภายใน ฉนวนกันความร้อนที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้มีน้ำหยดได้
- จัดท่อระบายน้ำในแนวเอียงลง (1/100 หรือมากกว่า) และอย่าเดินท่อขึ้นแล้วลง (แบบโค้ง) หรือดักน้ำในท่อ อาจทำให้เกิดเสียงผิดปกติได้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

การต่อท่อระบายนำทิ้ง

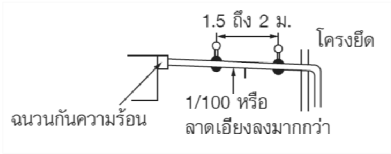
- ไม่ควรต่อท่อน้ำทิ้งในแนวที่เป็นคลื่น เพราะจะทำให้น้ำไหลไม่สะดวก



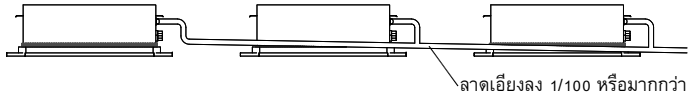
- ควรต่อท่อน้ำทิ้งให้มีความลาดเอียงลงเล็กน้อย เพื่อให้น้ำไหลได้โดยสะดวก



- ในกรณีที่ใช้ท่อยาวให้ติดตั้งโครงยึดที่ระหว่าง 1.5-2.0 เมตร เพื่อป้อกันการส่ายและตกท้องช้าง



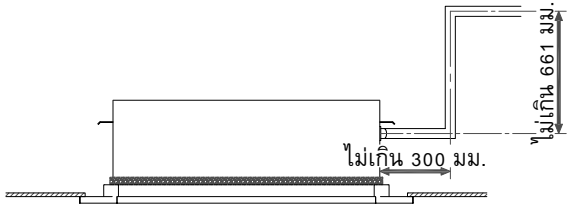
- ถ้ามีหลายเครื่องในที่เดียวกันสามารถทำท่อน้ำทิ้งร่วมกันดังรูป



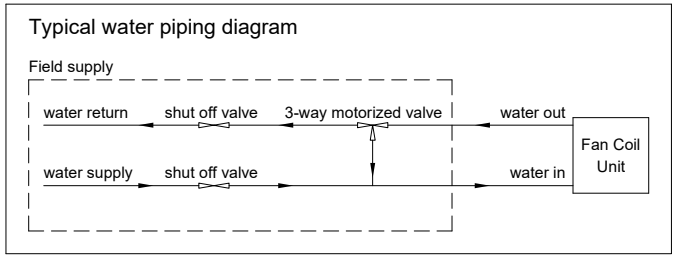
การต่อท่อระบายขึ้น

หากไม่สามารถต่อท่อระบายในแนวลาดลงได้ สามารถต่อท่อระบายขึ้นได้

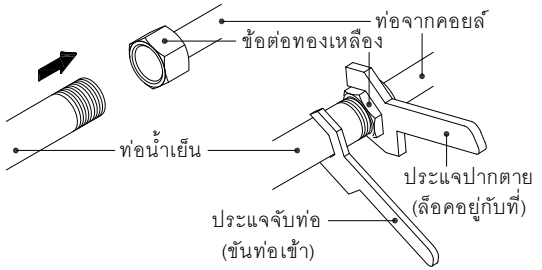
- ท่อระบายน้ำต้องสูง 850 มม. หรือต่ำกว่าจากด้านล่างของเพดาน
- ดึงท่อน้ำระบายน้ำออกจากข้อต่อที่ติดกับตัวเครื่องภายใน โดยให้มีความยาว 300 มม. หรือน้อยกว่าแล้วงอท่อในแนวตั้ง
- วางท่อตามเครื่องหมายในแนวทางลาดลงทันทีหลังจากงอท่อในแนวตั้ง
- เมื่องอท่อในแนวตั้งแล้ว ให้วางท่อในแนวลาดลงทันที



การเดินท่อน้ำเย็น



- การต่อท่อเข้าหรือออกจากเครื่องปรับอากาศให้ขันโดยใช้ประแจ 2 ตัว (ตามรูป)



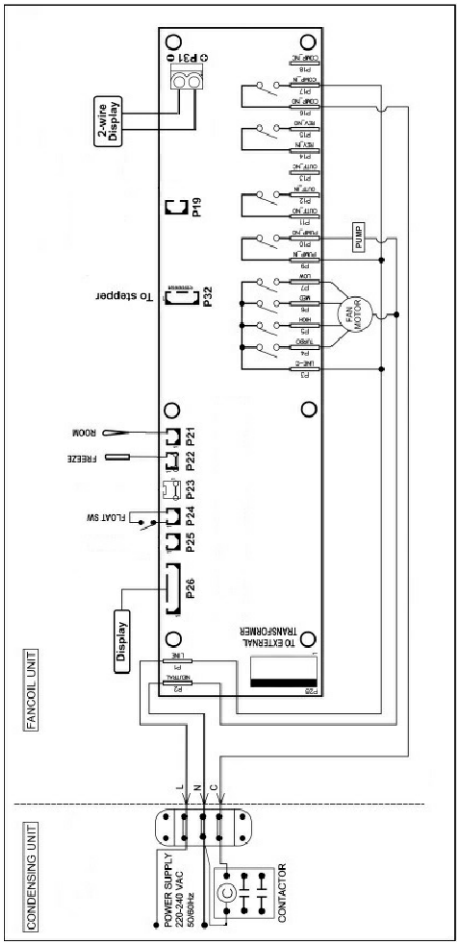
- การประกอบวาล์วเข้ากับคอยล์ จะต้องมีการหุ้มฉนวนที่ท่อเพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำ

วัสดุที่ใช้ทำฉนวนกันความร้อน/ท่อ

ท่อและฉนวนกันความร้อนต้องทำจากวัสดุต่อไปนี้

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

www.ttair.co.th | Tel : 02-385-0728 | E-mail : sales@ttair.co.th | LINE ID : @ttair



วงจรไฟฟ้า

การต่อสายไฟ

ข้อกำหนด

- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้ต่อสายไฟเข้ากับหมายเลขขั้วต่อที่ถูกต้องแล้ว หากต่อผิด อาจเกิดข้อผิดพลาดได้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้เดินสายไฟผ่านปลอกของช่องการเชื่อมต่อสายไฟของตัวเครื่องภายใน
- เว้นระยะ (ประมาณ 100 มม.) บนสายไฟเพื่อห้อยกล่องควบคุมไฟฟ้าสำหรับการซ่อมบำรุง
- วงจรไฟฟ้ากำลังต่ำนั้นมีไว้สำหรับรีโมทคอนโทรลแบบใช้สาย (อย่าต่อเข้ากับวงจรไฟฟ้ากำลังสูง)

1 คลายสกรูยึดฝาครอบ ของกล่องควบคุมไฟฟ้า จากนั้นถอดฝาครอบออก

2 ต่อสายไฟที่เชื่อมต่อระบบและสายไฟรีโมทคอนโทรลเข้ากับบล็อกขั้วต่อของกล่องควบคุมไฟฟ้า

3 ขันสกรูของบล็อกขั้วต่อให้แน่น และยึดสายไฟเข้ากับกล่องควบคุมไฟฟ้าด้วยตัวยึดสายไฟ (อย่าให้เกิดการตึงของสายไฟในส่วนที่ต่อกับบล็อกขั้วต่อ)

4 ปิดฝาครอบกล่องควบคุมไฟฟ้าโดยไม่ให้ทับสายไฟ

การบำรุงรักษา

เมื่อใช้งานเครื่องปรับอากาศไประยะหนึ่งอาจจะมีฝุ่นละอองเข้าไปสะสมในตัวเครื่องส่งผลให้เครื่องปรับอากาศอาจจะทำความเย็นได้น้อยลง หรือส่งลมเย็นได้น้อยลง จึงควรมีการบำรุงรักษาดังนี้

1.ปิดเมนสวิตช์เพื่อตัดกระแสไฟฟ้าเข้าเครื่อง

2.ถอดแผงกรองอากาศมาทำความสะอาดด้วยน้ำผสมสบู่หรือผงซักฟอก ล้างออกด้วยน้ำสะอาด ผึ่งแดดให้แห้งอย่างน้อยเดือนละครั้ง

3.ทำความสะอาดแผงคอยล์เย็น โดยใช้ฟองน้ำชุบสบู่เหลวไล้ให้ทั่วคอยล์แล้วใช้แปรงลวดโลหะอ่อนปัดเบาๆ 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

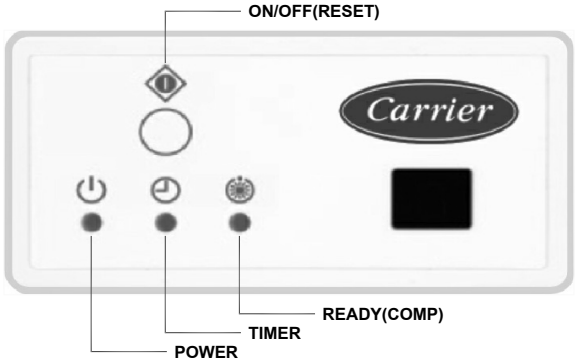
การพิจารณาตรวจสอบก่อนการเรียกช่าง

ให้ตรวจสอบรายการต่อไปนี้ก่อนการเรียกช่าง เพราะท่านอาจสามารถแก้ไขได้ ถ้าภายหลังจากที่ได้ตรวจสอบดูแล้วเครื่องปรับอากาศยังทำงานผิดปกติ กรุณาหยุดการใช้งานเครื่องปรับอากาศ และปรึกษาตัวแทนจำหน่ายของท่าน

ข้อบกพร่อง	สาเหตุ
เครื่องปรับอากาศไม่ทำงานเลย	>ตรวจดูสายไฟว่าขาดหรือไม่ และดูว่าสวิทช์เบรกเกอร์เปิดอยู่หรือไม่ >ตรวจดูไฟฟ้าขัดข้องหรือไม่ >ตรวจดูว่ารีโมทคอนโทรลตั้งเวลาถูกต้องหรือไม่
เครื่องปรับอากาศทำงานแต่เย็นน้อย	>ตรวจดูว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้เหมาะสมหรือไม่ >ตรวจดูว่าแสงแดดส่องเข้ามาในห้องโดยตรงหรือไม่ >ตรวจดูว่าหน้าต่างหรือประตูเปิดอยู่หรือไม่ >ตรวจสอบดูว่าสิ่งใดไปขัดขวาง ช่องส่งลมเย็นของเครื่องที่อยู่ด้านใน >ตรวจสอบดูว่ามีแหล่งความร้อนมากเกินไปอยู่ในห้องหรือไม่ >ตรวจสอบดูว่าพัดลมระบายอากาศยังทำงานอยู่หรือไม่ >ตรวจสอบแผ่นกรองอากาศ สกปรกหรือไม่
ไอน้ำหรือหมอกควันออกมาจากเครื่องปรับอากาศในขณะที่เครื่องทำงาน	>สาเหตุอาจเกิดจากความร้อนภายในห้องทำปฏิกริยากับความเย็นที่ออกมาจากเครื่องปรับอากาศ

www.ttair.co.th | Tel : 02-385-0728 | E-mail : sales@ttair.co.th | LINE ID : @ttair

รหัสความผิดพลาด
WIRELESS RECEIVER DISPLAY



อาการเครื่อง	สาเหตุ	การแก้ไข
POWER กระพริบ 2 ครั้ง	-Drain motor pump ทำงานผิดปกติ/ เสีย -ท่อน้ำทิ้งตกท้องช้าง/ ระยะ Slope ไม่พอ/ ยกท่อน้ำทิ้งต้นทางสูงกว่ากำหนด/ อุดตัน -ถาดน้ำทิ้งสกปรก/ อุดตัน -สวิทช์ลูกลอยค้าง(สกปรก)/ เสีย -แผงควบคุมทำงานผิดปกติ/ เสีย -ต่อสายไฟผิด	-ตรวจสอบ Drain motor pump -ตรวจสอบระดับท่อน้ำทิ้ง/ การอุดตัน และทำความสะอาดความสะอาด -ตรวจสอบถาดน้ำทิ้ง และทำความสะอาด -ตรวจสอบสวิทช์ลูกลอย/ วัดค่าความต้านทาน -ตรวจสอบแผงควบคุม -ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟทุกจุด
TIMER กระพริบถี่ (on/off) 1 time/sec	ตัววัดอุณหภูมิห้องขาดหรือลัดวงจร (Room Sensor)	ตรวจเช็คสภาพของตัววัดอุณหภูมิห้อง/ วัดค่าความต้านทาน (6.8 kilo-Ohm) ถ้าเสียให้ดำเนินการเปลี่ยน
TIMER กระพริบ 4 ครั้ง	เกิดน้ำแข็งที่เครื่อง (อุณหภูมิที่คอยล์ต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส)	ตรวจสอบความสกปรกของเครื่อง/ ตรวจสอบตัววัดอุณหภูมิที่คอยล์เย็น/ ตรวจสอบความเร็วรอบพัดลม/ ตรวจสอบแรงดันน้ำยาของเครื่อง
READY กระพริบถี่ (on/off) 1 time/sec	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์ขาด หรือลัดวงจร (Freeze Sensor)	ตรวจเช็คสภาพของตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์/ วัดค่าความต้านทาน (6.8 kilo-Ohm) ถ้าเสียให้ดำเนินการเปลี่ยน

WIRED DISPLAY

อาการเครื่อง	CODE	สาเหตุ	การแก้ไข
POWER กระพริบ	E A	-Drain motor pump ทำงานผิดปกติ/ เสีย -ท่อน้ำทิ้งตกท้องช้าง/ ระยะ Slope ไม่พอ/ ยกท่อน้ำทิ้งต้นทางสูงกว่ากำหนด/ อุดตัน -ถาดน้ำทิ้งสกปรก/ อุดตัน -สวิทช์ลูกลอยค้าง(สกปรก)/ เสีย -แผงควบคุมทำงานผิดปกติ/ เสีย -ต่อสายไฟผิด	-ตรวจสอบ Drain motor pump -ตรวจสอบระดับท่อน้ำทิ้ง/ การอุดตัน และทำความสะอาดความสะอาด -ตรวจสอบถาดน้ำทิ้ง และทำความสะอาด -ตรวจสอบสวิทช์ลูกลอย/ วัดค่าความต้านทาน -ตรวจสอบแผงควบคุม -ตรวจสอบจุดต่อของสายไฟทุกจุด
TIMER กระพริบ	E 8	ตัววัดอุณหภูมิห้องขาดหรือลัดวงจร (Room Sensor)	ตรวจเช็คสภาพของตัววัดอุณหภูมิห้อง/ วัดค่าความต้านทาน (6.8 kilo-Ohm) ถ้าเสียให้ดำเนินการเปลี่ยน
TURBO กระพริบ	E 1	เกิดน้ำแข็งที่เครื่อง (อุณหภูมิที่คอยล์ต่ำกว่า 0 องศาเซลเซียส)	ตรวจสอบความสกปรกของเครื่อง/ ตรวจสอบตัววัดอุณหภูมิที่คอยล์เย็น/ ตรวจสอบความเร็วรอบพัดลม/ ตรวจสอบแรงดันน้ำยาของเครื่อง
ECONO กระพริบ	E 9	ตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์ขาด หรือลัดวงจร (Freeze Sensor)	ตรวจเช็คสภาพของตัววัดอุณหภูมิแผงคอยล์/ วัดค่าความต้านทาน (6.8 kilo-Ohm) ถ้าเสียให้ดำเนินการเปลี่ยน

www.ttair.co.th | Tel : 02-385-0728 | E-mail : sales@ttair.co.th | LINE ID : @ttair

บริษัท แคเรียร์ (ประเทศไทย) จำกัด

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

Carrier Call Center

ศูนย์บริการลูกค้าแคเรียร์

โทร. 02-090-9900