



**คู่มือการติดตั้ง**

**เครื่องปรับอากาศ "แคเรียร์"**

**รุ่น 40QDS\_W-11**

**ชนิดคอยล์น้ำเย็น**



**แบบตู้ตั้งพื้น**

**FLOOR STANDING TYPE**



IM\_40QDS\_REV.0719

## ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย

ผู้ผลิตไม่ขอรับผิดชอบต่อความเสียหายที่มีสาเหตุมาจากการละเลยไม่ปฏิบัติตามคำแนะนำในคู่มือเล่มนี้

### คำเตือน

- อ่านคู่มือการติดตั้งอย่างละเอียดก่อนทำการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ และปฏิบัติตามคำแนะนำในการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ
- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ควรติดตั้งโดยผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญ หรือช่างบริการที่มีความชำนาญเท่านั้น
  - การติดตั้งที่ไม่ถูกต้องอาจก่อให้เกิดการรั่วซึมของน้ำ ไฟฟ้าช็อตหรือเพลิงไหม้
  - ก่อนทำการติดตั้ง บำรุงรักษา ซ่อมแซม หรือถอดชิ้นส่วน ตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้โยกสวิตช์ของเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าไปที่ตำแหน่ง OFF แล้ว มิฉะนั้นอาจถูกไฟฟ้าช็อตได้
  - แขนงป้าย “กำลังทำงาน” ใกล้เคียงเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าขณะทำการติดตั้ง บำรุงรักษา ซ่อมแซม หรือถอดชิ้นส่วน เพื่อป้องกันอันตรายจากไฟฟ้าช็อต หากเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าถูกโยกสวิตช์ไปที่ตำแหน่ง ON โดยการเข้าใจผิด
  - สวมถุงมือป้องกัน และเสื้อผ้าที่ปลอดภัยสำหรับการทำงานขณะทำการติดตั้ง ซ่อมแซม หรือถอดชิ้นส่วน ห้ามสัมผัสสกริปอะลูมิเนียม อาจได้รับอันตรายหากสัมผัสชิ้นส่วนดังกล่าว หากจำเป็นจะต้องสัมผัสสกริปอะลูมิเนียม ควรสวมถุงมือป้องกันและเสื้อผ้าที่ปลอดภัยสำหรับการทำงานก่อนแล้วจึงลงมือปฏิบัติงาน
  - ก่อนเปิดช่องดูดอากาศเข้า ต้องโยกสวิตช์ของเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าไปที่ตำแหน่ง OFF มิฉะนั้นอาจได้รับบาดเจ็บจากการสัมผัสกับชิ้นส่วนที่หมุน ผู้ติดตั้งที่มีความชำนาญหรือช่างบริการที่มีความชำนาญเท่านั้น ที่จะเปิดช่องดูดอากาศเข้า และปฏิบัติงานที่ต้องการได้
  - ก่อนการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศหรือชิ้นส่วนอื่นๆ ของตัวเครื่อง ต้องโยกสวิตช์ของเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าไปที่ตำแหน่ง OFF และแขนงป้าย “กำลังทำงาน” ใกล้เคียงเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าก่อนปฏิบัติงาน
  - ก่อนการปฏิบัติงานบนที่สูงควรตั้งป้ายเตือนเพื่อไม่ให้มีผู้ใดเดินเข้ามาใกล้บริเวณนั้น อุปกรณ์หรือวัตถุอื่นๆ อาจหล่นใส่ทำให้คนที่เดินอยู่ด้านล่างได้รับบาดเจ็บ ในขณะที่ปฏิบัติงาน ควรสวมหมวกนิรภัยเพื่อป้องกันวัตถุหล่นใส่
  - เครื่องปรับอากาศต้องเคลื่อนย้ายในสภาพสมบูรณ์ หากส่วนใดส่วนหนึ่งของผลิตภัณฑ์เสียหาย โปรดติดต่อผู้แทนจำหน่าย
  - เมื่อต้องเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศด้วยมือ ต้องใช้คนอย่างน้อยสองคนหรือมากกว่า
  - อย่าเคลื่อนย้ายหรือซ่อมเครื่องด้วยตนเอง เนื่องจากมีไฟฟ้าแรงสูงภายในเครื่องท่านอาจถูกไฟฟ้าดูดขณะถอดฝาครอบและตัวเครื่องหลัก
  - หากต้องการเคลื่อนย้ายเครื่องปรับอากาศ ควรสวมรองเท้าที่เสริมการป้องกันบริเวณนิ้วเท้า
  - ในการเคลื่อนย้ายเครื่อง ห้ามจับถือที่สายรัดกล่องผลิตภัณฑ์ ท่านอาจบาดเจ็บได้หากสายขาด

## ตารางแสดงข้อมูลทั่วไป

หมายเลขรุ่น	40QDS080W-11	40QDS100W-11	40QDS120W-11	40QDS150W-11	40QDS200W-11	
ปริมาณลม (ลูกบาศก์ฟุต/นาที)	2,600	3,000	4,000	5,000	6,000	
ระบบไฟฟ้า (โวลต์/เฟส/เฮิรตซ์)	220/1/50					
พิกัดกำลังไฟฟ้า (วัตต์)	440	752	804	1520	1828	
สารทำความเย็น	CW					
พัดลม	ชนิด	DIRECT DRIVEN FORWARD CURVED CENTRIFUGAL FAN				
	จำนวน (ตัว)	4		2		
มอเตอร์พัดลม	ชนิด	PERMANENT SPLIT CAPACITOR TYPE				
	จำนวน (ตัว)	2	2	1	2	2
	กำลัง (แอมป์)	1/8	1/6	1/6	1/5	1/5
	พิกัดกระแสไฟ (แอมแปร์)	2.1	3.5	3.7	7.0	8.4
	ระดับพัดลม	4 SPEED				
ขนาดท่อเข้าเย็น	ท่อเข้า (นิ้ว)	1-1/8		1-3/8		
	ท่อออก (นิ้ว)	1-1/8		1-3/8		
ขนาดท่อเข้าทั้ง OD. (นิ้ว)	3/4					
ขนาดตัวเครื่อง	กว้าง (มม.)	900		1100	1200	1450
	สูง (มม.)	1800				
	หนา (มม.)	420		470		555
	น้ำหนัก (กก.)	95	100	130	145	195

## การเลือกสถานที่ติดตั้ง

### เลือกตำแหน่งสำหรับตัวเครื่องภายในที่มีอากาศเย็นถ่ายเทหมุนเวียนอย่างสม่ำเสมอ

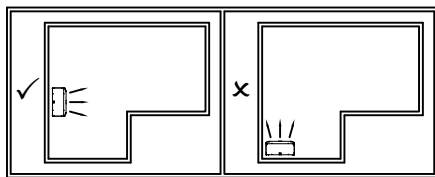
#### หลีกเลี่ยงการติดตั้งในสถานที่ที่มีลักษณะดังนี้

- บริเวณที่มีปริมาณเกลือในมวลอากาศสูง (พื้นที่ชายทะเล)
- บริเวณที่บรรยากาศมีสภาพเป็นกรดหรือด่าง (เช่น บริเวณน้ำพุร้อน โรงงานที่มีการผลิตสารเคมีหรือยา และสถานที่ที่ไอเสียจากอุปกรณ์ที่มีการเผาไหม้อาจถูกดูดเข้าไปในตัวเครื่องได้) การติดตั้งในสถานที่ดังกล่าวอาจทำให้ตัวแลกเปลี่ยนความร้อน (ครีบอลูมิเนียมและท่อทองแดง) และชิ้นส่วนอื่นๆ สึกกร่อนได้
- บริเวณที่มีเหล็กหรือผงโลหะต่างๆ หากมีเหล็กหรือผงโลหะติดอยู่ หรือสะสมภายในเครื่องปรับอากาศ อาจก่อให้เกิดการระเบิดและเกิดเพลิงไหม้ขึ้นเองได้
- บริเวณที่บรรยากาศมีละอองน้ำมันหรือน้ำมันหล่อลื่นเครื่องจักรประเภทอื่นๆ การติดตั้งในสถานที่ดังกล่าวอาจทำให้ตัวแลกเปลี่ยนความร้อนสึกกร่อน ละอองอาจปิดกั้นการแลกเปลี่ยนความร้อน ชิ้นส่วนที่เป็นพลาสติกจะเสียหาย ฉนวนกันความร้อนหลุดออก และเกิดปัญหาอื่นๆ ตามมา
- บริเวณที่มีไอระเหยจากน้ำมันสำหรับใช้กับอาหาร (เช่น ห้องครัวที่มีการใช้น้ำมันสำหรับใช้ปรุง

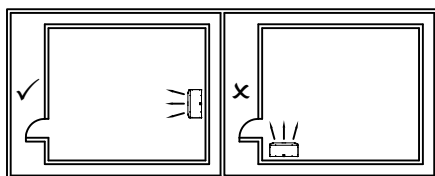
อาหาร) แผ่นกรองอากาศที่อุดตันอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศลดลง เกิดการ  
ควบแน่น ชั้นส่วนที่เป็นพลาสติกเสียหาย และเกิดปัญหาอื่นๆ ตามมา

- บริเวณที่ใกล้สิ่งกีดขวาง เช่น ช่องระบายอากาศ หรือ โคมไฟที่อาจกีดขวางการไหลของกระแสลม (การกีดขวางการไหลของกระแสลมอาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องปรับอากาศลดลงหรือทำให้ให้ตัวเครื่องหยุดทำงาน)
- บริเวณที่มีการใช้เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากภายในเพื่อจ่ายไฟ ความถี่จากสายไฟและแรงเคลื่อนไฟฟ้า อาจผันผวน ผลที่ตามมาคือทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานไม่ถูกต้อง
- อย่าวางเครื่องปรับอากาศเพื่อวัตถุประสงค์เฉพาะด้าน (เช่น เพื่อเก็บรักษาอาหาร พืช เครื่องมือ วัตถุละเอียด หรือผลงานศิลปะ) (คุณภาพของสิ่งของที่เก็บรักษาอาจลดลง)
- บริเวณที่มีความถี่สูง (จากอุปกรณ์อินเวอร์เตอร์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าจากภายใน อุปกรณ์ทางการแพทย์ หรืออุปกรณ์สื่อสาร)(การทำงานบกพร่อง หรือปัญหาด้านการควบคุมที่เกิดขึ้นในเครื่องปรับอากาศ หรือสัญญาณเสียงรบกวนอาจส่งผลกระทบต่อการทำงานของอุปกรณ์)
- บริเวณที่มีสิ่งของอยู่ใต้ตัวเครื่องที่ติดตั้งซึ่งอาจได้รับความเสียหายจากความเปียกชื้น (หากช่องระบายอากาศหรือระดับความชื้นสูงกว่า 80 % จะเกิดการควบแน่นกลายเป็นหยดน้ำจากตัวเครื่องภายใน อาจก่อให้เกิดความเสียหายต่อสิ่งที่อยู่ใต้ตัวเครื่องได้)
- ในกรณีของระบบแบบไร้สาย ห้องที่มีหลอดไฟฟลูออเรสเซนต์แบบอินเวอร์เตอร์ หรือบริเวณที่ถูกแสงแดดส่องโดยตรง (อาจไม่ได้รับสัญญาณจากรีโมทคอนโทรลไร้สาย)
- บริเวณที่มีการใช้สารละลายอินทรีย์ ไม่สามารถใช้เครื่องปรับอากาศนี้เพื่อทำความเย็น กรดคาร์บอนิกเหลว หรือใช้ในโรงงานเคมี
- บริเวณใกล้ประตูหรือหน้าต่างซึ่งเครื่องปรับอากาศอาจสัมผัสความร้อน อากาศภายนอกที่มีความชื้นสูง (อาจทำให้มีหยดน้ำ)

### พื้นที่ติดตั้ง



- ควรพิจารณาตำแหน่งที่ติดตั้ง ให้สามารถปรับลมเย็นให้กระจายครอบคลุมทั่วถึงทุกพื้นที่ภายในห้องดังแสดงในรูป

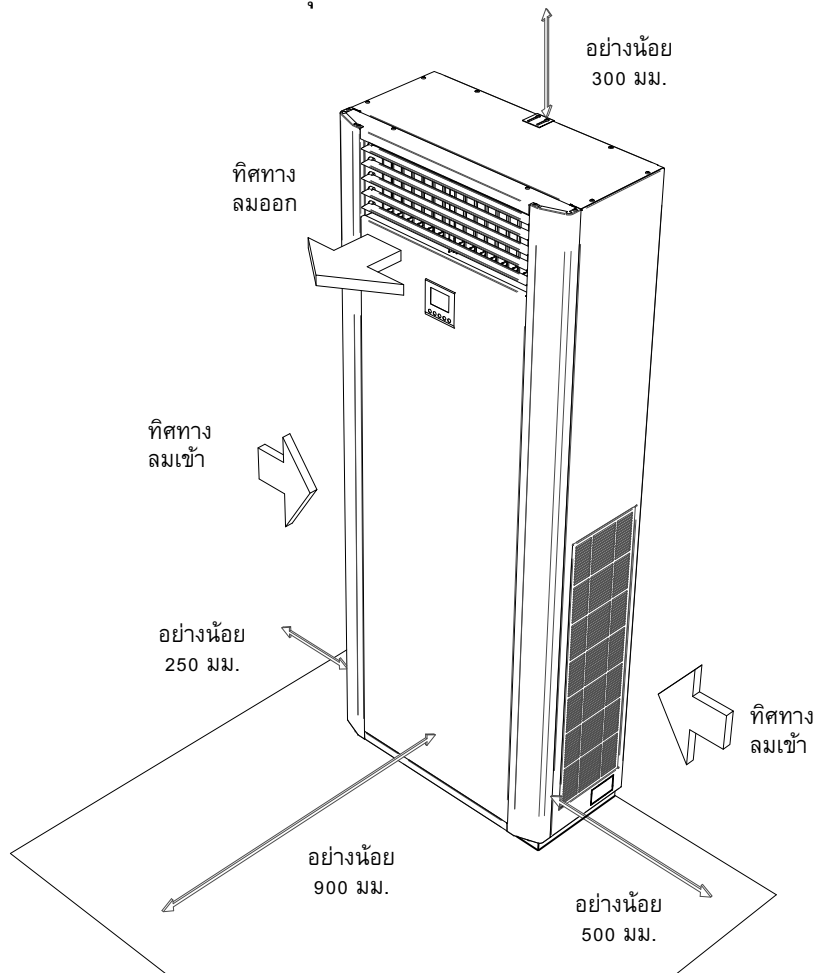


- หลีกเลี่ยงการติดตั้งในตำแหน่งใกล้ประตู หลีกเลี่ยงการติดตั้งในตำแหน่งใกล้ประตู พัดลมระบายอากาศ เพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนัก และอาจเกิดปัญหาการควบแน่นของหยดน้ำ ที่จับตัวเครื่องเนื่องจากความชื้นของภายนอก ดังแสดงในรูป

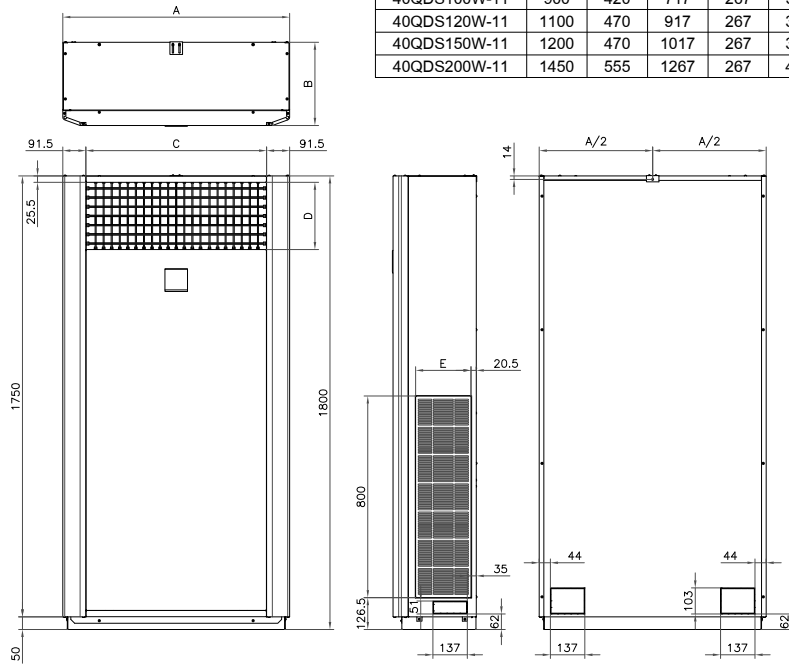
- ไม่ควรติดตั้งเครื่องในบริเวณที่มีสิ่งกีดขวางทางลมส่งและลมกลับเข้าเครื่อง ซึ่งอาจทำให้การกระจายลมเย็นกระจายไม่ทั่วถึง

- ควรติดตั้ง ในตำแหน่งที่สามารถเดินท่อน้ำเย็น และเดินสายไฟจากแหล่งจ่าย ได้สะดวก
- ติดตั้งเครื่องในห้องที่ไม่เปียกชื้น เนื่องจากตัวเครื่องนี้ออกแบบมาสำหรับติดตั้งภายใน
- ติดตั้งเครื่องในบริเวณที่น้ำทิ้งสามารถระบายได้ดี
- ติดตั้งเครื่องในบริเวณที่มีพื้นที่มากพอในการซ่อมบำรุง
- ควรติดตั้งในตำแหน่งที่สามารถเดินท่อน้ำทำความเย็น และสายไฟจากแหล่งจ่าย หรือจากคอนเดนซิ่งยูนิตได้สะดวก
- ควรมีช่องว่างทางด้านข้างของตัวเครื่องไว้สำหรับการซ่อมแซม และการบำรุงรักษา

พื้นที่จำเป็นในการติดตั้ง และซ่อมบำรุง



## ขนาด และมิติ

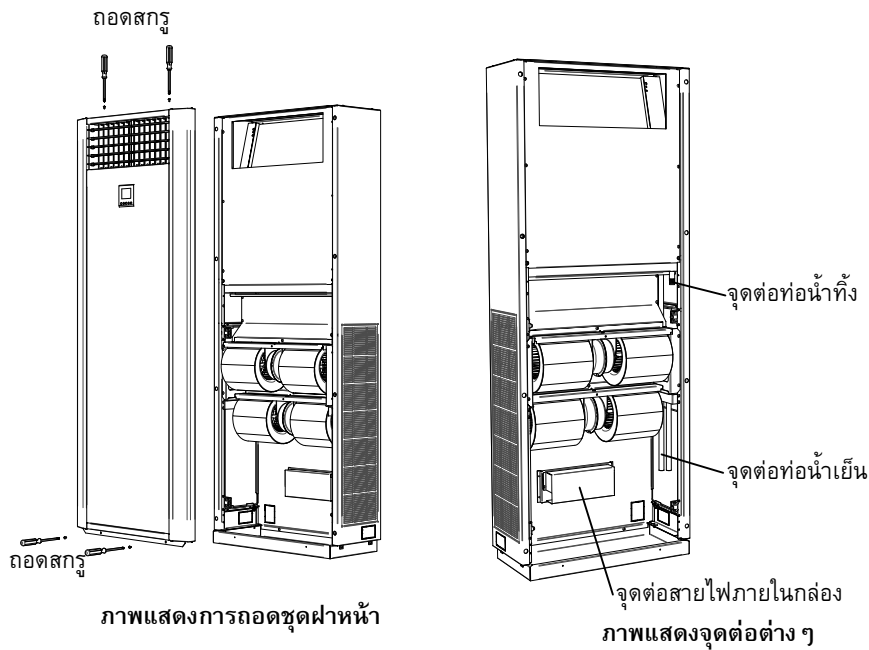


## การติดตั้ง

### ข้อควรระวัง

- โปรดปฏิบัติตามกฎต่อไปนี้อย่างเคร่งครัดเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับตัวเครื่องภายใน และเพื่อป้องกันผู้ใช้จากการได้รับบาดเจ็บ
  - อย่าวางสิ่งของที่มีน้ำหนักมากไว้บนตัวเครื่องภายในหรือขึ้นไปบนตัวเครื่องภายใน (แม้ตัวเครื่องจะยังอยู่ในกล่องก็ตาม) หากเป็นไปได้ ให้ยกตัวเครื่องภายในทั้งที่ยังบรรจุอยู่ในกล่อง หากต้องยกตัวเครื่องภายในที่ไม่ได้บรรจุในกล่อง ให้ห่อหุ้มด้วยผ้ากันกระแทกหรือวัสดุอื่นๆ เพื่อไม่ให้ตัวเครื่องเสียหาย
  - ใช้คนมากกว่า 2 คนเพื่อยกกล่อง และห้ามใช้สายรัดพลาสติกรัดตำแหน่งอื่นนอกเหนือจากที่ระบุไว้
    - ตรวจสอบกระแสไฟฟ้าที่ใช้ภายในบ้านเมื่อรวมกับกระแสของเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งจะต้องน้อยกว่ากระแสสูงสุดที่มาตรวัดกระแสไฟฟ้าทนได้
    - เลือกตำแหน่งการวางเครื่องแฟนคอยล์ยูนิต กำหนดแนวเดินท่อน้ำเย็น ท่อน้ำทิ้ง และสายไฟ
    - กำหนดตำแหน่งวางเครื่อง และช่องทางออกท่อ เปิดช่องที่ผนังให้มีขนาดที่เหมาะสมกับท่อทั้งหมดที่จะต่อไปยังเครื่องแฟนคอยล์

- จัดวางเครื่องแปนคอยล์ยูนิตเข้าสู่ตำแหน่งที่กำหนดไว้ เปิดช่องสำหรับเดินท่อน้ำเย็น ท่อน้ำทิ้ง และสายไฟออก
- ถอดชุดฝาหน้าออกโดยถอดสกรูบริเวณด้านบน และด้านล่างตั้งรูป เพื่อต่อท่อน้ำเย็น ท่อน้ำทิ้ง และสายไฟ

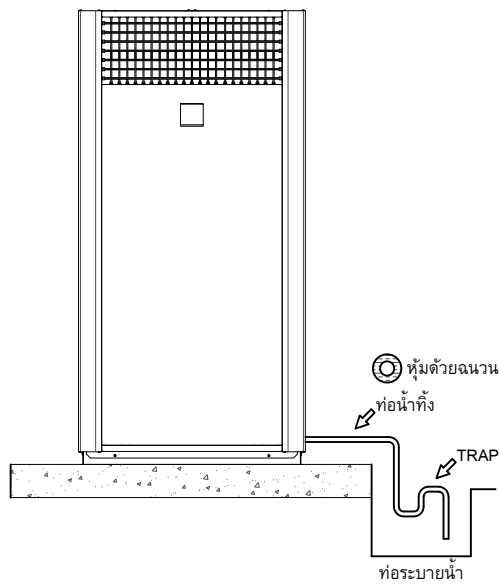


### งานติดตั้งท่อระบายน้ำ

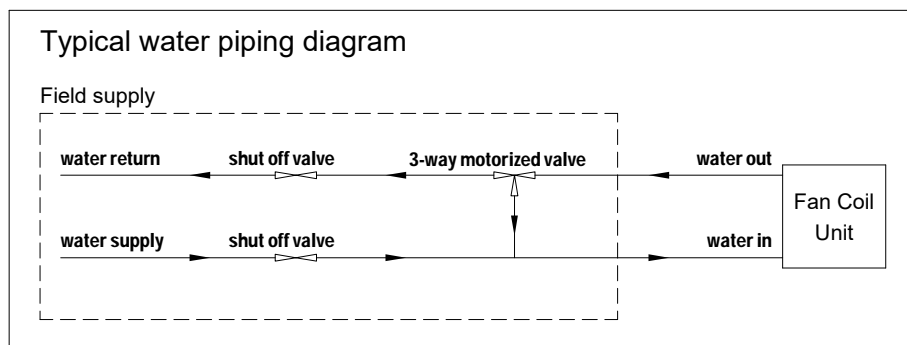
การต่อท่อระบายน้ำให้ปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้งเพื่อให้น้ำไหลออกได้อย่างเหมาะสม และใช้ฉนวนกันความร้อนหุ้มท่อน้ำทิ้งเพื่อไม่ให้เกิดหยดน้ำการวางแนวท่อที่ไม่เหมาะสม หากระบบท่อน้ำทิ้งมีปัญหาอาจมีผลทำให้น้ำรั่วหรือหยุดภายในห้องและก่อความเสียหายกับเฟอร์นิเจอร์ได้

- ต้องมีฉนวนกันความร้อนที่เหมาะสมสำหรับท่อระบายน้ำของตัวเครื่องภายใน
- ต้องมีพื้นที่สำหรับฉนวนกันความร้อนที่เหมาะสมกับท่อที่เชื่อมต่อกับตัวเครื่องภายใน ฉนวนกันความร้อนที่ไม่เหมาะสมอาจทำให้น้ำหยดได้
- จัดท่อระบายน้ำในแนวเอียงลง (1/100 หรือมากกว่า) และอย่าเดินท่อขึ้นแล้วลง (แบบโค้ง) หรือดักน้ำในท่อ อาจทำให้เกิดเสียงผิดปกติได้
- ท่อน้ำทิ้งสามารถระบายออกได้ทั้งด้านซ้าย และด้านขวาขึ้นอยู่กับความต้องการของลูกค้า และต่อท่อน้ำทิ้งได้ทั้งด้านข้าง และด้านหลัง

- อย่าให้มีช่องอากาศ มิฉะนั้นน้ำที่ระบายจะพุ่งทำให้น้ำรั่วไหลได้
- อย่าใช้แรงกดที่ส่วนข้อต่อของท่อระบายน้ำ
- การต่อท่อน้ำทิ้งควรให้ความยาวของท่อน้ำทิ้งที่มากที่สุดเท่าที่จะทำได้
- ต้องทำ TRAP เพื่อป้องกันกลิ่นจากภายนอกเข้ามาในห้องปรับอากาศ และระบายความดันอากาศที่ติดลบ เมื่อเทียบกับความดันบรรยากาศ ในระหว่างที่เครื่องทำงาน
- เทน้ำลงในถาดน้ำเพื่อทดสอบการไหลของน้ำว่าดีหรือไม่

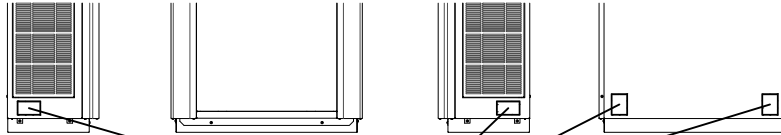


### การเดินท่อน้ำเย็น

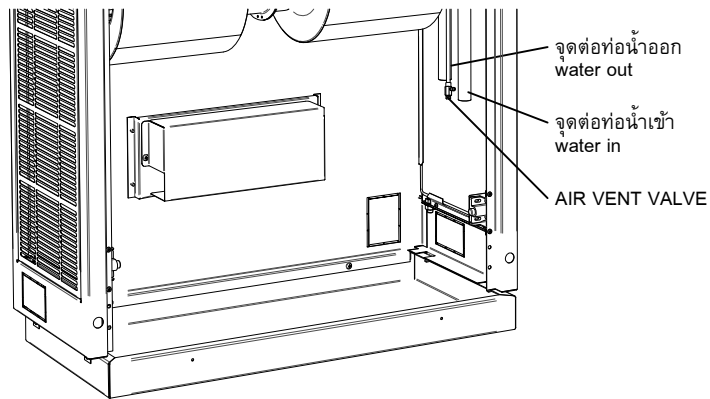




## ช่องทางออกของท่อน้ำเย็น



ช่องเปิดสำหรับเดินท่อน้ำยา, ท่อน้ำทิ้ง, สายไฟ



- การประกอบท่อน้ำกับคอยล์ ควรมีการหุ้มฉนวนที่ท่อเพื่อป้องกันการเกิดหยดน้ำ

### วัสดุที่ใช้ทำฉนวนกันความร้อน/ท่อ

ท่อและฉนวนกันความร้อนต้องทำจากวัสดุต่อไปนี้

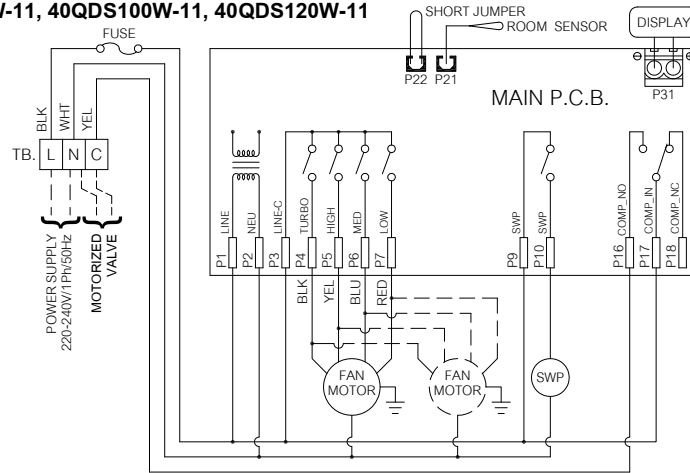
- ฉนวนกันความร้อน : โฟมโพลีเอธิลีน หนา 10 มม. หรือมากกว่า
- ท่อ : ท่อไวเนลคลอไรด์แบบแข็ง VP25 (เส้นผ่านศูนย์กลางรอบนอก = Ø32 มม.)

## การเดินสายไฟและการต่อสายไฟ

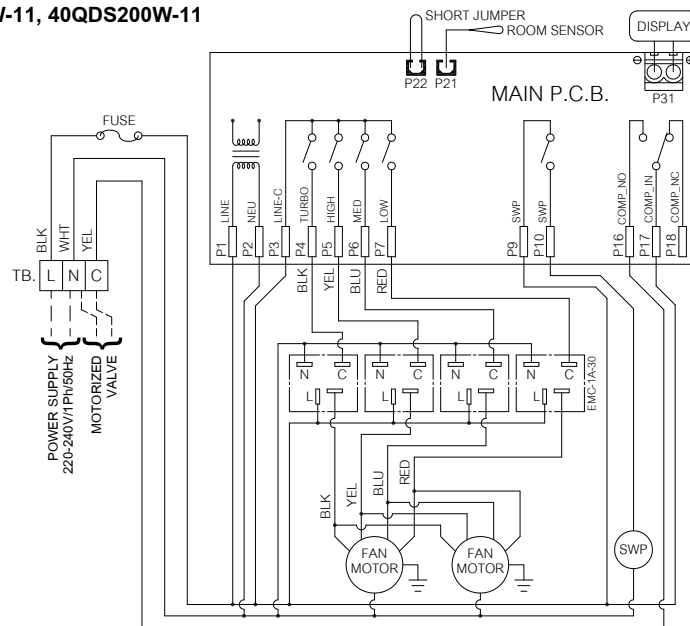
- ใช้สายไฟที่กำหนดในการเชื่อมต่อขั้วต่างๆ ยึดให้แน่น เพื่อป้องกันแรงที่กระทำต่อสายไฟจากภายนอก
- การเดินสายไฟที่ไม่สมบูรณ์หรือการดัดแปลง อาจทำให้เกิดเพลิงไหม้หรือปัญหาอื่นๆ ได้
- ต่อสายดิน (งานสายกราวนด์) การต่อสายดินที่ไม่สมบูรณ์อาจก่อให้เกิดไฟฟ้าช็อต ห้ามต่อสายดินกับท่อก๊าซ ท่อน้ำ สายล่อฟ้า หรือสายดินสำหรับโทรศัพท์

## วงจรไฟฟ้า

รุ่น 40QDS080W-11, 40QDS100W-11, 40QDS120W-11



รุ่น 40QDS150W-11, 40QDS200W-11



คุณสมบัติของสายไฟที่เชื่อมระบบเข้าด้วยกัน (พลังงานและการสื่อสาร)

- การจ่ายไฟฟ้าที่กำลัง 220-240VAC, 50Hz
  - ขนาดสายไฟ: 4 x 1.5 ตร.มม.\* หรือมากกว่า (H07 RN-F หรือ 60245 IEC 66)
  - สูงสุด 70 เมตร
- \*จำนวนสายไฟ x ขนาดของสายไฟ

## การเริ่มเดินเครื่องและทดสอบการทำงาน

หลังจากทำการติดตั้งระบบท่อสารทำความเย็น ท่อระบายน้ำทิ้ง และเดินสายไฟต่างๆ เสร็จสิ้นแล้ว กรุณาทดสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ เพื่อป้องกันความผิดพลาดและความเสียหายจากการติดตั้งที่อาจเกิดขึ้นได้

### การทดสอบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

- เปิดเครื่องปรับอากาศด้วยปุ่ม เปิด/ปิด
- ตั้งเครื่องปรับอากาศเป็นเครื่องทำความเย็น (COOL MODE) ปรับอุณหภูมิให้ลดลงต่ำสุด
- ทดลองปรับความเร็วพัดลม ในระดับต่างๆ ว่าทำงานเป็นปกติหรือไม่
- ทดลองปรับการเปลี่ยนทิศทางการลม ว่าทำงานได้ถูกต้องหรือไม่
- ทดลองและตรวจสอบการทำงานในฟังก์ชันอื่นตามคู่มือการใช้รีโมทคอนโทรล

### การบำรุงรักษา

เพื่อป้องกันความสูญเสียจากสภาพแวดล้อม ขอแนะนำให้ท่านทำความสะอาด และบำรุงรักษา ตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอกของเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เมื่อใช้งานเครื่องปรับอากาศเป็น เวลานาน ขอแนะนำให้ดำเนินการบำรุงรักษาเครื่องตามช่วงเวลา (ปีละครั้ง) นอกจากนี้ควรตรวจสอบรอย ชีตข่วน หรือสนิมที่ตัวเครื่องภายนอกอยู่เสมอ และกำจัดสนิมออก หรือใช้น้ำยาป้องกันสนิม หากจำเป็น ตามข้อควรปฏิบัติทั่วไป เมื่อใช้งานตัวเครื่องภายในเป็นเวลาตั้งแต่ 8 ชั่วโมงขึ้นไปต่อวันต้องทำความสะอาด แผ่นกรองอากาศทุกเดือน, ล้างทำความสะอาดแผงคอยล์ตัวเครื่องภายในและตัวเครื่องภายนอกอย่างน้อย ทุกๆ 3 เดือน โดยให้ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้ดำเนินการให้การบำรุงรักษาอยู่เสมอซึ่งจะช่วยยืดอายุการ ใช้งานของผลิตภัณฑ์และยังเป็นการลดค่าใช้จ่ายของผู้ใช้งานเครื่องด้วยการไม่บำรุงรักษาตัวเครื่องนอก และตัวเครื่องภายในอยู่เสมอ อาจทำให้ประสิทธิภาพของตัวเครื่องลดลง มีน้ำรั่วซึม

### การแก้ไขปัญหา/การตรวจสอบข้อขัดข้อง

เมื่อมีข้อผิดพลาดในการทำงานของเครื่องปรับอากาศ สัญญาณแสดงข้อผิดพลาดจะปรากฏดังนี้

ERROR CODE	WHAT HAPPENS	WHILE ACTIVALED	EXIT FROM THIS PROCESS
<b>EE</b>	สายวัดอุณหภูมิ (ROOM SENSOR) ขาดหรือรั่ววงจร	COMPRESSOR จะเปิด-ปิด สลับกันทุก 5 นาที	เปลี่ยนสายวัดอุณหภูมิ (ROOM SENSOR)



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

