



# คู่มือการติดตั้ง

---

## รุ่น COOLPLUS

เครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบตั้งได้แขวนได้  
12,000 - 60,000 Btu/h  
MCX Series 50 Hz



### 50 Hz Models

#### Cooling Only

MCX 512 HB0  
MCX 518 HB0  
MCX 524 HB0  
MCX 530 HB0  
MCX 536 HB0  
MCX 042 HB0  
MCX 048 HB0  
MCX 060 HB0

### Series 5 Models

MCX 512 HB5  
MCX 518 HB5  
MCX 524 HB5  
MCX 530 HB5  
MCX 536 HB5  
MCX 042 HB5

---

May 2010

MS-SVN016-TH



## ข้อมูลทั่วไป

ขอแสดงความยินดีที่ท่านเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ “เทรน” ซึ่งได้รับการออกแบบและผลิตัวอย่างพิถีพิถัน ภายใต้มาตรฐานเดียวกันทั่วโลก ซึ่งจะทำให้ท่านรู้สึกเย็นสบาย สะดวกกับการบำรุงรักษาที่ง่าย เอกสารฉบับนี้จะแนะนำเพื่อให้ท่านคุ้นเคยกับเครื่องปรับอากาศเทรน และชี้แนะถึงการติดตั้ง การใช้งาน และการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง โปรดศึกษาคู่มืออย่างละเอียดก่อนใช้งาน

**เทรน MCX** รุ่น “COOLPLUS” เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ซึ่งมีให้คุณเลือกติดตั้งได้ถึง 3 รูปแบบ คือ **แบบตั้งพื้น แบบติดผนังต่ำ และแบบแขวนใต้เพดาน** ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรล ทั้งแบบไร้สาย และชนิดมีสาย **เทรน MCX** รุ่น “COOLPLUS” เหมาะสำหรับการปรับอากาศทุกห้อง และช่วยคุณประหยัดเงินได้มากกว่าที่คิด

### การตรวจรับเครื่อง

เมื่อได้รับเครื่อง โปรดตรวจสอบความเรียบร้อยต่างๆ ไป โดยเฉพาะความเสียหายอันอาจจะเกิดขึ้นได้จากการขนส่ง ซึ่งสามารถมองเห็นได้จากภายนอก โปรดบันทึกความเสียหายซึ่งอาจมีไว้เป็นหลักฐานในใบรับสินค้า พร้อมทั้งแจ้งต่อ **เทรน (ประเทศไทย)** และตัวแทนจำหน่ายทราบเพื่อขอค่าชดใช้ความเสียหายจากบริษัทผู้ทำการขนส่ง

**หมายเหตุ** คู่มือเล่มนี้ไม่ได้รวมถึงทุกสาเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นได้ เนื่องจากการติดตั้ง ดังนั้นหากมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้นที่ไม่ได้ระบุไว้ในคู่มือเล่มนี้ หรือหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดสอบถามได้ที่ **เทรน (ประเทศไทย)**

## สารบัญ

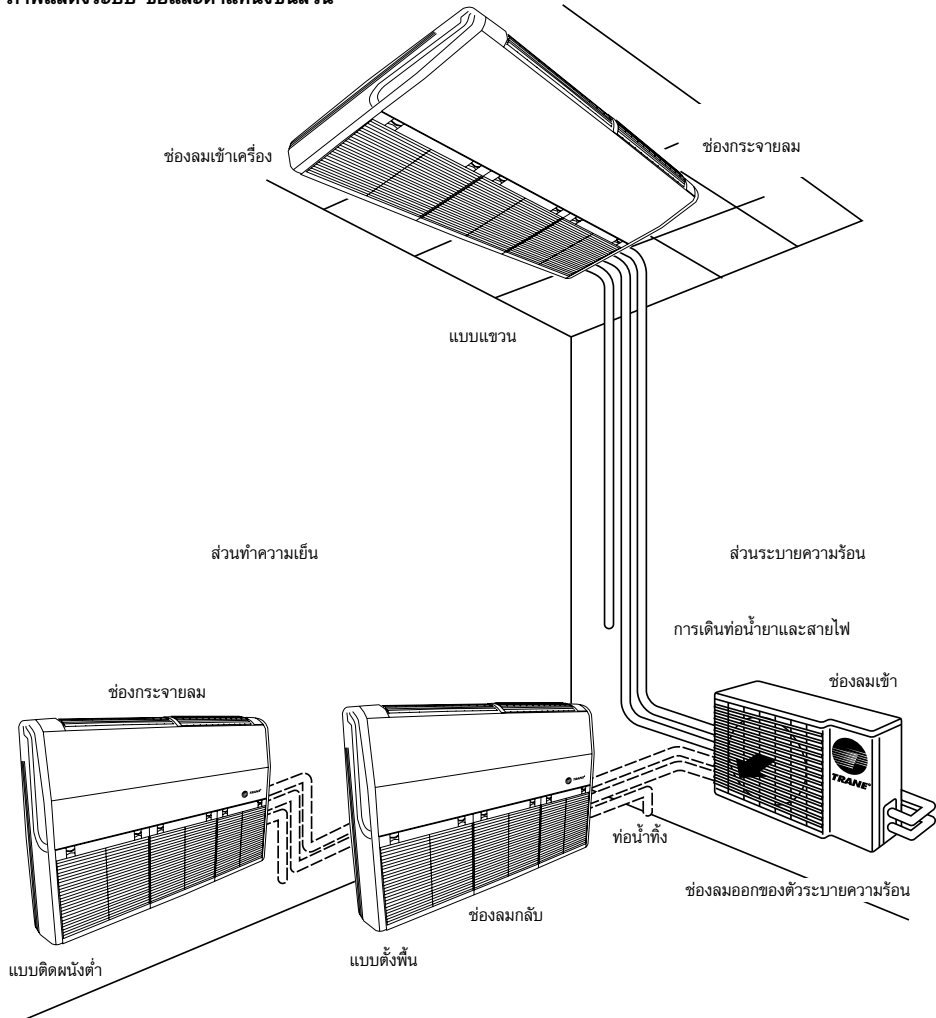
---

ข้อมูลทั่วไป	2
รูปภาพระบบเครื่องปรับอากาศ	4
ตำแหน่งติดตั้งและการเตรียมเครื่อง	5
ขั้นตอนการติดตั้งตัวเครื่อง	6
การติดตั้งรีโมทคอนโทรล	7
การติดตั้ง Electronic Room Thermostat	8
การต่อท่อน้ำยา	9
การเดินท่อน้ำทิ้ง	11
การเดินสายไฟ	12
ผังการเดินสายไฟ	13
ข้อมูลด้านมิติของเครื่อง	15



## รูปภาพระบบเครื่องปรับอากาศ

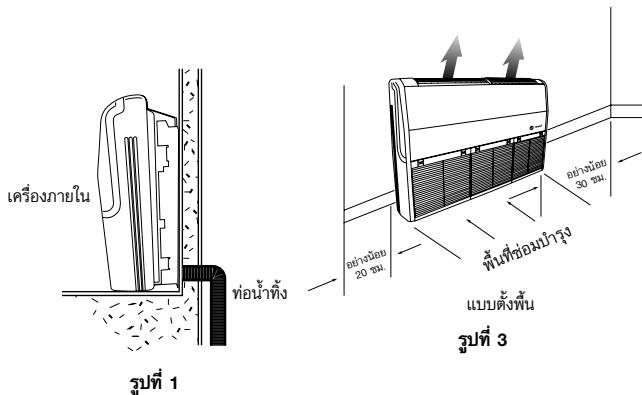
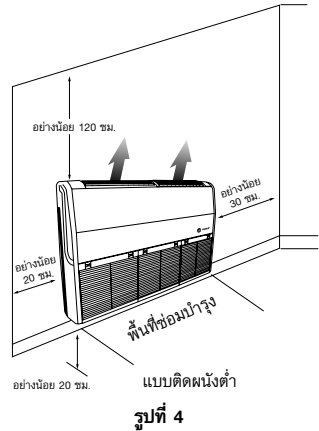
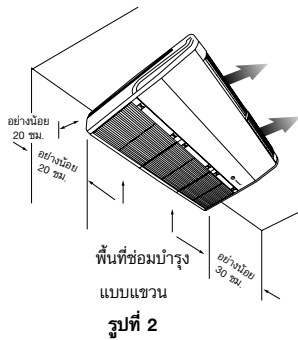
ภาพแสดงระบบ ชื่อและตำแหน่งชิ้นส่วน



**หมายเหตุ** สำหรับรุ่น MCX 042, MCX 048, MCX 060, MCX 536 HB5, MCX 042 HB5 สามารถติดตั้งได้เฉพาะแขวนใต้เพดาน และติดตั้งต่ำเท่านั้น

## ตำแหน่งติดตั้งและการเตรียมเครื่อง

1. เลือกตำแหน่งติดตั้งที่เหมาะสม ที่ซึ่งสามารถรับลมเย็นให้กระจายครอบคลุมทุกพื้นที่ในห้องที่ต้องการปรับอากาศ รวมทั้งสามารถเดินท่อน้ำได้อย่างสะดวก
2. พื้นหรือโครงสร้างเพดานที่จะรองรับน้ำหนักเครื่องต้องแข็งแรงเพียงพอ
3. ควรพิจารณาว่าตำแหน่งที่ติดตั้งต้องไม่มีวัตถุใดๆ ที่จะกีดขวางทางลมเข้าออกของเครื่องปรับอากาศ
4. ระยะของท่อน้ำยาระหว่างเครื่องภายในและภายนอกห้องควรมีระยะสั้นที่สุด
5. ความยาวของท่อน้ำทิ้งควรมีระยะสั้นที่สุด (รูปที่ 1)
6. การติดตั้งควรเว้นพื้นที่ส่วนหนึ่งสำหรับไว้สำหรับการบำรุงรักษา ดังรูป 2, 3, 4



หลีกเลี่ยงการติดตั้งในบริเวณที่มีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ ไม่ควรวางตำแหน่งเครื่องไว้ในที่ที่ถูกแสงแดดส่องโดยตรงหรือใกล้กับแหล่งความร้อน เนื่องจากอาจมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง ไม่ควรให้อากาศจากภายนอกห้องเข้ามาในบริเวณที่จะปรับอากาศ โดยเฉพาะอากาศที่มีความชื้นสูง เพราะอาจทำให้เกิดหยดน้ำขึ้นที่ส่วนระบายลมออก

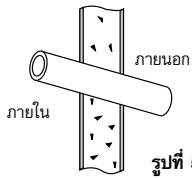
### หมายเหตุ

สำหรับรุ่น MCX 042, MCX 048, MCX 060, MCX 536 HB5, MCX 042 HB5 ควรติดตั้งให้สูงจากพื้นอย่างน้อย 20 ซม.

## ขั้นตอนการติดตั้งตัวเครื่อง

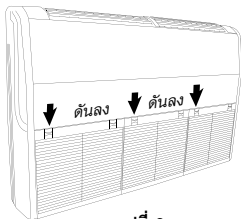
### เครื่องภายใน (Fan Coil Unit)

1. หลังจากเลือกตำแหน่งที่จะติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ทั้งเครื่องภายในและภายนอกห้องแล้ว ให้กำหนดตำแหน่งที่จะทำการร้อยท่อน้ำยาและสายไฟระหว่างเครื่อง 2 ตัวดังกล่าว
2. เจาะรูที่ผนังโดยใช้เลื่อยเจาะหรือสว่านรูนี้จะเป็นที่สำหรับผ่านท่อน้ำและท่อน้ำทิ้งสู่ด้านนอกห้อง รูที่เจาะควรมีลักษณะลาดเอียงลงไปสู่ภายนอกก่อนที่จะเจาะรู ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีท่อหรือตะปูฝังในผนังบริเวณที่เจาะ หลีกเลี่ยงบริเวณที่มีสายไฟหรือท่อเดินสายไฟฝังอยู่



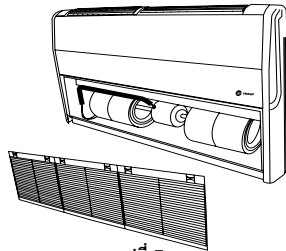
รูปที่ 5

3. จัดวางเครื่องบนพื้นที่มั่นคงและแข็งแรงเพียงพอ
4. การร้อยท่อน้ำยา ท่อน้ำทิ้งและสายไฟฟ้าของการติดตั้งแบบตั้งพื้นและการติดตั้งตู้จะร้อยออกด้านหลังเครื่องทางขวามือ สำหรับแบบแขวนจะร้อยลงตรงๆ ใต้เครื่อง
5. ถอดแผงลมกลับโดยการดันที่ตัวล็อก ส่วนบนออกจนแผงลมกลับหลุดออกมา (รูปที่ 6)

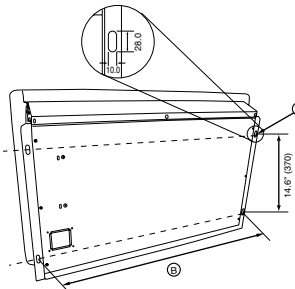


รูปที่ 6

6. ถอดแผงกรองอากาศออก
7. คลายสกรูที่บานพับด้านล่าง จากนั้นจึงถอดแผงลมกลับออกมา ให้คลายสกรูที่ฝาข้างด้านขวา กดฝาข้างลงแล้วดึงออก ฝาข้างจะหลุดออกมา (รูปที่ 7)



รูปที่ 7



รูปที่ 8

**Note:** (A) 10 x 28 mm - 4 SLOT (Mounting hole)

Unit Size	(B)
MCX 512	(35.4") 900
MCX 518-524	(47.2") 1,200
MCX 530 HB5 MCX 048 HB0	(66.9") 1,700
MCX 536-042 HB5 MCX 060 HB0	(78.7") 2,000

8. ตั้งเครื่องบนตำแหน่งที่กำหนดให้มั่นคง (แบบตั้งพื้น) หรือยกเครื่องขึ้นแขวนเพดาน หรือติดผนังต่ำตามตำแหน่งที่กำหนดไว้
9. หลังจากทำการต่อท่อน้ำยา สายไฟ และท่อน้ำทิ้ง ให้ใส่ฝาด้านข้างทั้งสองอันกลับสู่ตำแหน่งเดิม

### เครื่องภายนอก (Condensing Unit)

ให้ดูวิธีการติดตั้งที่ถูกต้องจากคู่มือการติดตั้งของคอนเดนซิ่งยูนิต

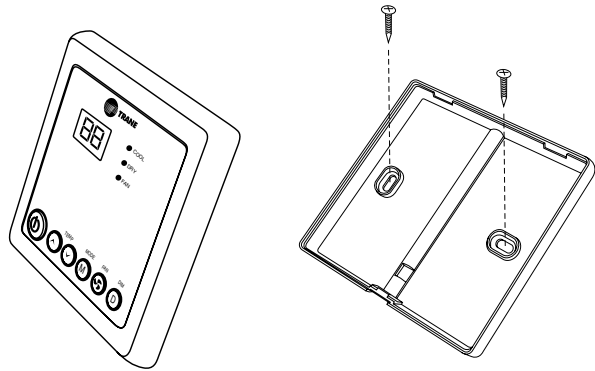
## การติดตั้งรีโมทคอนโทรล

### ในการเลือกตำแหน่งติดตั้งรีโมทคอนโทรลควรปฏิบัติตามนี้

1. ไม่ควรติดตั้งรีโมทคอนโทรลใกล้กับแหล่งความร้อนหรือในบริเวณที่แสงแดดส่องถึง
2. ไม่ควรวางตำแหน่งรีโมทคอนโทรลไว้ในบริเวณที่ถูกลมเย็นเป่าถึง
3. ไม่ควรติดตั้งรีโมทคอนโทรลในพื้นที่แคบๆ
4. การติดตั้งให้ดูจากรูปที่ 9

### ข้อจำกัด

ห้ามติดตั้งใกล้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ ที่แผ่รังสีความร้อนออกมา หรือในตำแหน่งที่ถูกแสงแดดจากภายนอก



รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย  
รูปที่ 9

## การติดตั้ง Electronic Room Thermostat

### ข้อควรระวังในการติดตั้ง

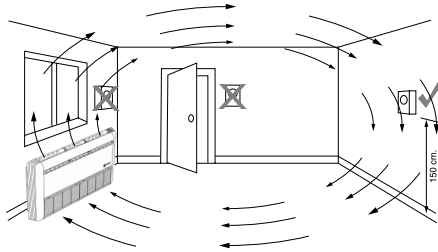
- ชุดควบคุมเป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ให้ใช้ความระมัดระวังในการติดตั้ง
- ควรตรวจสอบผังการเดินสายไฟของระบบเครื่องปรับอากาศ ก่อนติดตั้ง
- ตำแหน่งที่ติดตั้งชุดควบคุม ต้องไม่มี hydron้ำหรือละอองน้ำ

- ควรระวังไม่ให้มีเศษสายทองแดง หรือ เศษโลหะตกเข้าไปอยู่ภายในหลังแผงชุดควบคุม
- หลังจากติดตั้งเสร็จสิ้น ไม่ควรสัมผัสกับอุปกรณ์ใดๆ ที่ชุดควบคุม

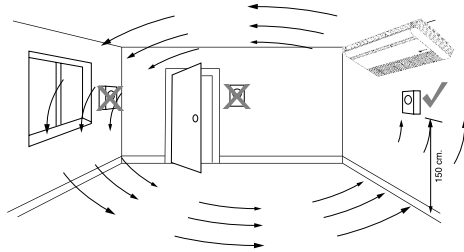
### คำแนะนำในการติดตั้ง

- เพื่อการควบคุมอุณหภูมิให้มีประสิทธิภาพ ตำแหน่งที่ติดตั้งควรวอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม

แบบตั้งพื้น

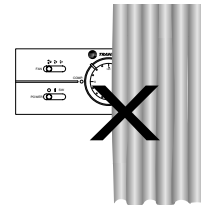
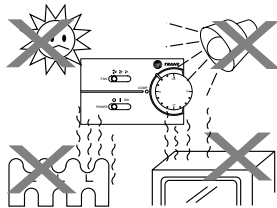


แบบแขวน



### การติดตั้งชุดควบคุม ควรหลีกเลี่ยงตำแหน่งดังต่อไปนี้

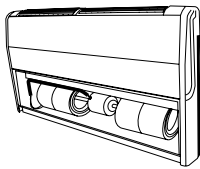
- อยู่ใกล้กับแหล่งที่กำเนิดความร้อน หรือมีอุณหภูมิสูง
- ตำแหน่งที่ไม่มีการหมุนเวียนของอากาศ, มุมอับของห้อง หรือมีวัสดุต่างๆ ปิดบังชุดควบคุม





# การต่อท่อน้ำยา

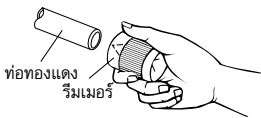
ลักษณะของการต่อท่อน้ำยาของเครื่องภายในจะเป็นแบบขันเกลียว การติดตั้ง การเชื่อมต่อ การทดสอบการรั่วของน้ำยา และการไล่อากาศจะถูกรวมอยู่ในคู่มือติดตั้งของเครื่องภายนอก หรือคอนเดนซิ่งยูนิต อ่านคำแนะนำก่อนการติดตั้งท่อน้ำยา ข้อต่อท่อน้ำยาสำหรับเครื่องภายในจะอยู่ทางด้านขวามือของท่าน เมื่อหันหน้าเข้าหาเครื่อง (รูปที่ 10)



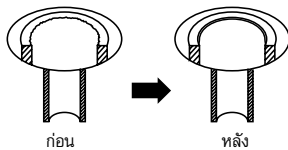
รูปที่ 10

## การต่อท่อน้ำยาด้วยวิธีขันเกลียว (Flaring)

1. ตัดท่อทองแดงให้ได้ความยาวที่ต้องการด้วยมีดตัดท่อ และแนะนำว่าควรตัดท่อให้ยาวกว่าที่ต้องการประมาณ 30-50 ซม.
2. ทำความสะอาดเส้นบริเวณท่อโดยใช้ริมเมอร์ ขั้นตอนนี้มีความสำคัญมาก เพราะจะทำให้ได้ท่อแบนแฟลร์ที่ดี (รูปที่ 11 และ 12)



รูปที่ 11

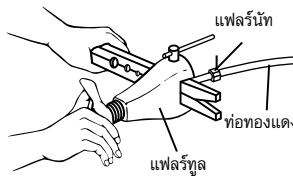


รูปที่ 12

MS-SVN016-TH

ในการใช้ริมเมอร์ ควรจับปากท่อให้คว่ำลง ทั้งนี้ให้แน่ใจว่าไม่มีเศษทองแดงค้างอยู่ในท่อ

3. นำแฟลร์นัทมาใส่เข้ากับท่อทองแดง
4. ทำการบานท่อที่ปลายของท่อทองแดงด้วยเครื่องมือบานท่อ (รูปที่ 13)



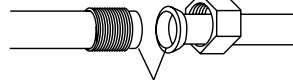
รูปที่ 13

## ท่อขันเกลียวที่ดีต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- ผิวด้านในของท่อ ต้องมันและเรียบ
- ขอบท่อเรียบ
- ด้านที่เป็นเตเปอร์ควรมีความสม่ำเสมอ

## ข้อควรระวังก่อนที่จะขันท่อ

1. ควรใช้ผ้าปิดหรือผ้าเทปพันที่ปากท่อเพื่อ กันฝุ่นหรือน้ำเข้าท่อ ขณะยังไม่ได้ใช้งาน
2. ควรใส่น้ำมันเครื่องทำความเย็นไว้ที่ผิวของบานแฟลร์และยูเนียนก่อนที่จะขันเข้าด้วยกัน เพื่อประโยชน์ในการลดปัญหาการรั่ว (รูปที่ 14)

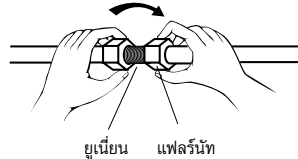


ใส่น้ำมันเครื่องทำความเย็นที่นี้เล็กน้อย

รูปที่ 14

3. ในการเชื่อมต่อที่ถูกต้อง ให้นำแนวกึ่งกลางของยูเนียน และท่อบานแฟลร์เข้าหากัน จากนั้นให้ขันแฟลร์นัทเบาๆ

ในช่วงแรก เพื่อให้แน่ใจว่าขันเข้าสนิท (รูปที่ 15)

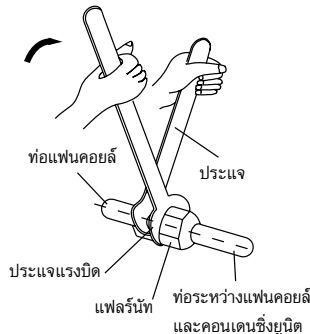


รูปที่ 15

4. ใช้ประแจวัดแรงบิดและประแจเลื่อนขันตามอีกครั้งให้แน่น
5. ขันแฟลร์นัทโดยใช้แรงบิดในการขันด้วยประแจขันและประแจแรงบิดตามตารางข้างล่าง (รูปที่ 16)

## แรงบิดในการขันแฟลร์นัท

แฟลร์นัท/ขนาดท่อ	แรงบิดในการขัน kg <sub>f</sub> -cm	ib <sub>f</sub> -in
6.35 mm (1/4") dia.	150-200	130-170
9.53 mm (3/8") dia.	350-400	300-340
12.7 mm (1/2") dia.	500-550	430-470
15.88 mm (5/8") dia.	600-650	520-570

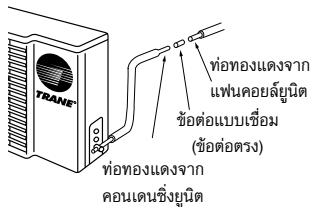


รูปที่ 16

6. ทำตามขั้นตอนข้างต้นสำหรับท่อที่เหลือ

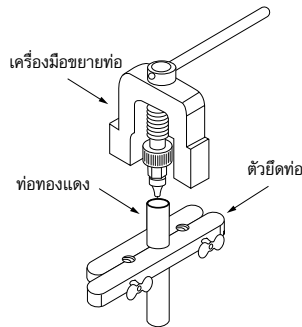
### การต่อท่อน้ำด้วยวิธีเชื่อม(Brazing) (สำหรับ MCX042-060)

1. ตัดท่อทองแดงตามความยาวที่ต้องการ โดยใช้มีดสำหรับตัดท่อทองแดง ควรเผื่อความยาวท่อประมาณ 20-30 ซม. ขณะตัดท่อควรให้ท่ออยู่ในแนวตรง
2. หลังจากตัดท่อควรใช้ริมเมอร์ เพื่อกำจัดเส้นที่ปลายท่อออกไป ต้องคว้านตรงรอยตัดให้เรียบ ไม่ควรให้มีเศษทองแดงตกค้างอยู่ (รูปที่ 11)
3. มี 2 วิธีที่ใช้ในการเชื่อมต่อท่อทองแดง คือ
  - ใช้ข้อต่อตรงระหว่างท่อจากเครื่องภายใน (แฟนคอยล์ยูนิต) กับท่อที่ติดตั้งใหม่ (รูปที่ 17)



รูปที่ 17

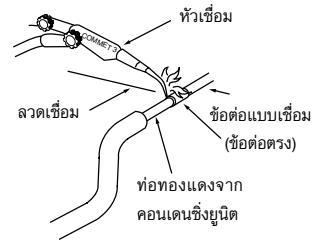
- ขยายท่อทองแดงโดยใช้เครื่องมือขยายท่อทองแดง (รูปที่ 18)



รูปที่ 18

4. ควรทำความสะอาดผิวท่อทองแดงทั้งภายในและภายนอก ก่อนที่จะทำการต่อท่อ ขยายท่อ หรือก่อนทำการเชื่อม
5. ควรหุ้มฉนวนท่อทางดูด ส่วนท่อทางส่งไม่ต้องหุ้มฉนวน
6. ใช้ขันนวลลูกศรออกก่อนทำการเชื่อม ควรระวังความร้อนจากการเชื่อม จะทำให้วาล์วเสียหายได้ ควรใช้ผ้าเปียกหุ้มรอบวาล์วไว้

7. ควรใช้ผ้าเปียกพันรอบบริเวณที่จะเชื่อม เพื่อป้องกันความร้อนเข้ามาทำความเสียหายกับตัวเครื่องหรือฉนวน
8. ก่อนทำการเชื่อมต่อทองแดง ควรแน่ใจว่าข้อต่อตรงหรือท่อที่ขยายแล้ว (ระหว่างท่อทั้งสองที่จะทำการเชื่อม) ต้องสวมให้แน่นสนิทกัน (รูปที่ 19)

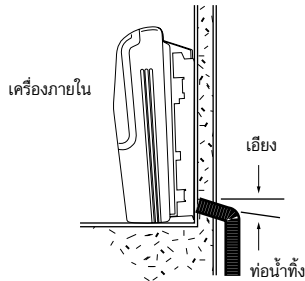


รูปที่ 19

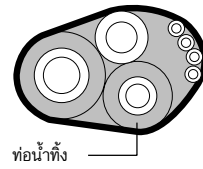
9. ต้องผ่านก๊าซไนโตรเจนเข้าไปในท่อขณะที่ทำการเชื่อม เพื่อป้องกันมิให้เกิดออกไซด์ (เขม่า) ที่บริเวณผิวด้านในของรอยเชื่อม และภายหลังจากการเชื่อม ควรใช้ก๊าซไนโตรเจนเป่าไล่ก๊าซซึ่งอาจเกิดจากการเชื่อมอีกครั้งหนึ่ง
10. ทำการเชื่อมต่อโดยใช้หลักการที่ถูกต้อง

## การเดินทางน้ำทิ้ง

- ท่อน้ำทิ้งควรลาดเอียงลงไปด้านนอก ลงในระดับที่น้ำทิ้งจากท่อไม่โดนผนัง
- ท่อน้ำทิ้งไม่ควรมีข้อดักน้ำ หลีกเลี่ยงการนำปลายท่อจุ่มลงในน้ำ
- เพื่อให้ น้ำทิ้งไหลสะดวก ท่อน้ำทิ้งควรเอียงลาดลงสู่ด้านนอกด้วยมุมอย่างน้อย 1 ต่อ 50 เพื่อป้องกันการรั่ว (รูปที่ 20) จะแสดงการเดินทางน้ำทิ้งกับการติดตั้งเครื่องตั้งพื้น
- ในส่วนของท่อน้ำทิ้งที่อยู่ในห้อง ควรหุ้มท่อด้วยเทปพลาสติกเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับเพดานหรือสิ่งของภายในห้องจากรั่ว
- หลังจากเสร็จจากการติดตั้งท่อน้ำยา สายไฟ และท่อน้ำทิ้ง ให้มัดรวมท่อทุกอย่างและสายไฟเข้าด้วยกัน โดยใช้ผ้าเทปขนาดหน้ากว้าง 100-200 มิลลิเมตร หรือ 4 ถึง 8 นิ้วพันรอบ ทั้งนี้ท่อน้ำทิ้งควรถูกวางไว้ข้างล่างของมัดท่อ (รูปที่ 21)



รูปที่ 20



รูปที่ 21

## การเดินทางสายไฟ

สายไฟและสายดินต่างๆ ควรสอดคล้องกับข้อกำหนดในแต่ละประเทศหรือท้องถิ่น

### 1. การเดินสายไฟ

ข้อสำคัญ

- ตรวจสอบอัตรากระแสไฟฟ้าหรือระบบไฟฟ้าที่ได้จากแผ่นเพลทของเครื่อง ให้แน่ใจว่าการเดินสายไฟได้ทำถูกต้อง สอดคล้องกับข้อกำหนดของท้องถิ่นและผังสายไฟ
- ให้ใช้สายไฟจ่ายเข้าเครื่องและเซอร์กิตเบรกเกอร์แยกจากกันในเครื่องปรับอากาศแต่ละชุด
- ให้ต่อสายดินทุกเครื่อง
- สายไฟไม่ควรสัมผัสกับท่อน้ำยา คอมเพรสเซอร์ มอเตอร์ และชิ้นส่วนที่มีการเคลื่อนไหวต่างๆ
- ผู้ผลิตจะไม่รับผิดชอบต่อปัญหาที่เกิดจากการเปลี่ยนการเดินสายไฟในเครื่อง โดยไม่ได้รับอนุญาต
- การต่อสายไฟควรทำให้แน่น

### 2. การเชื่อมต่อสายไฟ

ให้ดูจากผังการเดินสายไฟของระบบ

### เครื่องภายใน (Fan Coil Unit)

ถอดฝาข้างและแผงลมกลับทางด้านขวาออก (ดูจากข้อแนะนำก่อนหน้านี้) เพื่อเข้าสู่ส่วนของแผงเทอร์มินัล

- ให้นำสายไฟของเครื่องสอดเข้าท่อพีวีซี ซึ่งประกอบด้วยทั้งสายจ่ายไฟและสายควบคุม
- ทำการต่อสายไฟฟ้าเข้ากับแผงเทอร์มินัล โดยดูจากผังการเดินสายไฟในเล่มนี้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจุดต่อสายไฟต่างๆ แน่นหนา

### เครื่องภายนอก (Condensing Unit)

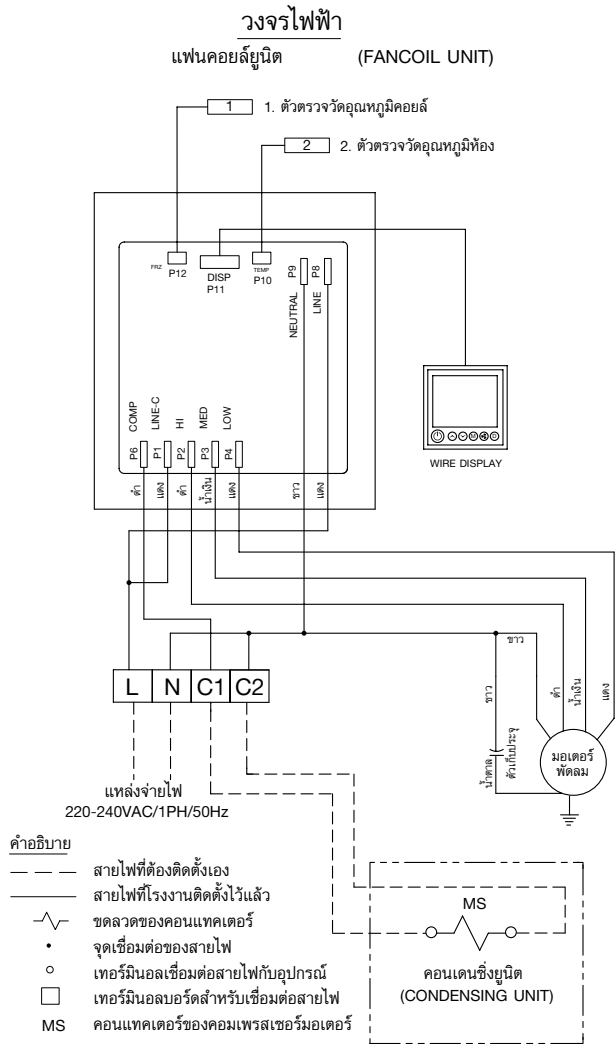
การเดินทางไฟเชื่อมต่อระหว่างเครื่องภายนอกและเครื่องภายใน ควรเป็นไปตามผังการเดินสายไฟของระบบและผังการเดินสายไฟของเครื่องภายใน

ผังการเดินสายไฟของเครื่องภายนอกจะอยู่ในส่วนของคู่มือติดตั้งเครื่องภายนอก

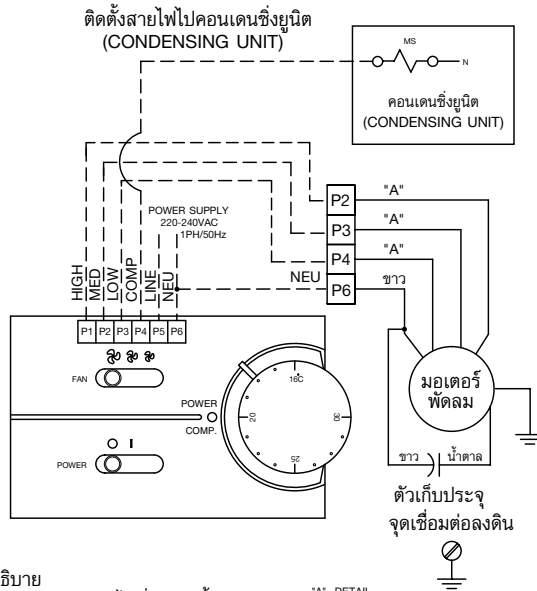
# ผังการเดินสายไฟ

MCX512-060HB (50 Hz)

INDOOR UNIT, COOLING ONLY WITH WIRE CONTROL



# ผังการเดินสายไฟ



## คำอธิบาย

- สายไฟที่ต้องติดตั้งเอง
- สายไฟที่โรงงานติดตั้งไว้แล้ว
- ~ ฆดลวดของคอนแทคเตอร์
- จุดเชื่อมต่อของสายไฟ
- เทอร์มินอลเชื่อมต่อกับสายไฟกับอุปกรณ์
- เทอร์มินอลบอร์ดสำหรับเชื่อมต่อสายไฟ
- MS คอนแทคเตอร์ของคอมเพรสเซอร์มอเตอร์

## "A" DETAIL

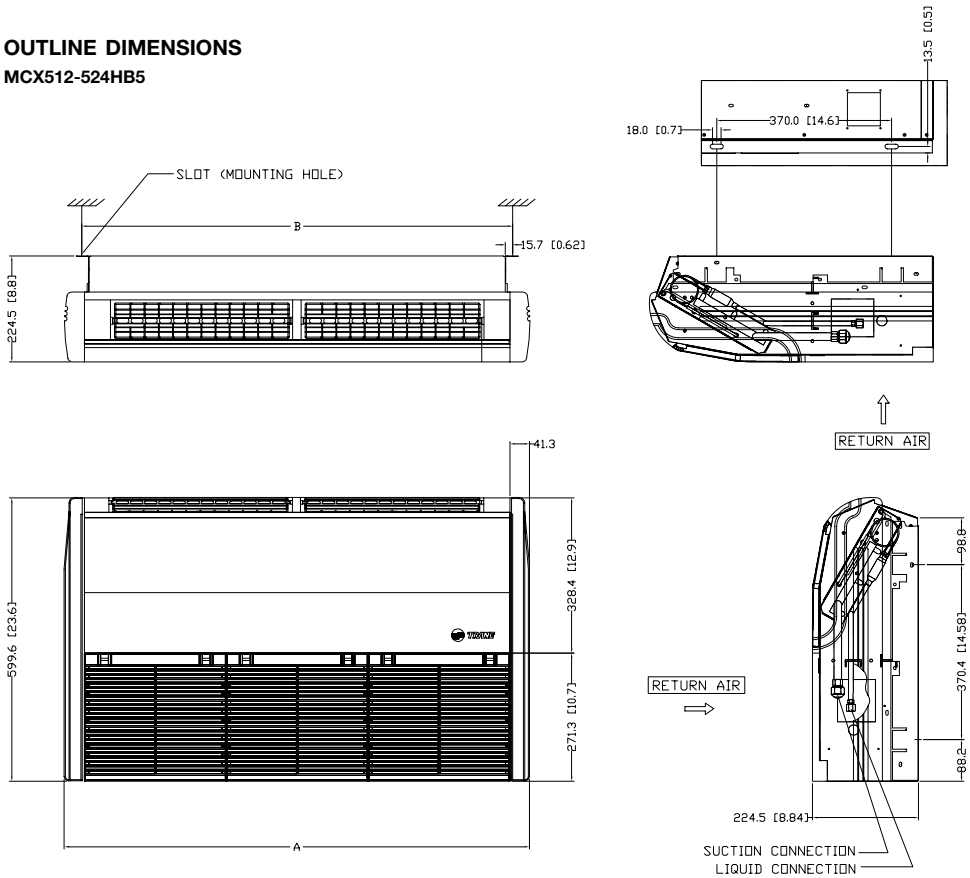
MODEL	P2	P3	P4
MCX512-536GBO	BLUE	RED	YELLOW
MCX042-060GBO	BLACK	BLUE	RED
MCX512-060HB	BLACK	BLUE	RED

- แรงดันไฟฟ้าที่ใช้งาน : 220V/50Hz. (20%)
- กระแสควบคุมพัดลม : 5.5 Amp. (สูงสุด)
- กระแสควบคุมแม่เหล็ก : 1 Amp. (สูงสุด)
- ช่วงเวลาคอมเพรสเซอร์ : 3 นาที 20 วินาที

\*\*\* (หากมีข้อสงสัยในการติดตั้ง กรุณาติดต่อผู้จัดจำหน่าย ก่อนการติดตั้งหรือนำไปใช้งาน) \*\*\*

## ข้อมูลด้านมิติของเครื่อง

### OUTLINE DIMENSIONS MCX512-524HB5



#### DIMENSIONAL DATA

MODEL	CONN. SIZES		TYPE	A		B	
	LIQUID	SUCTION		CONNECTIONS.	IN. (MM.)	IN. (MM.)	IN. (MM.)
MCX512HB5	(3/8") 9.5	(5/8") 15.9	FLARED	(38.74")	984	(35.43")	900
MCX518HB5	(3/8") 9.5	(5/8") 15.9	FLARED	(50.55")	1284	(47.24")	1200
MCX524HB5	(1/4") 6.35	(3/4") 19.05					

NOTE 1) DIMENSIONS : MILIMETERS [INCHES] 25.4 MM. = 1 IN.







# บันทึก

---



# บันทึก

---



# บันทึก

---



**TRANE®**

ทราน ประเทศไทย  
เลขที่ 1126/2 ซาดคราวันิช 2 ชั้น 30-31 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่  
แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
บริษัท แอมเบอร์ จำกัด  
๑๑๑/1 หมู่ที่ ๑ ถนนบางนา-ตราด กม.19 ตำบลบางโฉลง  
อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540  
[www.tranethailand.com](http://www.tranethailand.com)

---

Literature Order Number: MS-SVN016-TH  
 Date: May 2010  
 Supersedes: Jan 2010  
 Stocking Location: Bangkok, Thailand

Trane has a policy of continuous product and product data improvement and reserves the right to change design and specifications without notice.