



คู่มือการติดตั้ง

รุ่น New Stylus

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



50 Hz Models Cooling Only

MCX 512 GB0
MCX 518 GB0
MCX 524 GB0
MCX 530 GB0
MCX 536 GB0
MCX 042 GB0
MCX 048 GB0
MCX 060 GB0

Series 5 Models

MCX 512 GB5
MCX 518 GB5
MCX 524 GB5
MCX 530 GB5
MCX 536 GB5
MCX 042 GB5

March 2011

MS-SVN015-TH



ข้อมูลทั่วไป

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

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

การตรวจรับเครื่อง

เมื่อได้รับเครื่อง โปรดตรวจสอบความเรียบร้อยต่างๆ ไป โดยเฉพาะความเสียหายอันอาจเกิดขึ้นได้จากการขนส่ง ซึ่งสามารถมองเห็นได้จากภายนอก โปรดบันทึกความเสียหายซึ่งอาจมีไว้เป็นหลักฐานในใบรับสินค้า พร้อมทั้งแจ้งต่อ **เทรน (ประเทศไทย)** และตัวแทนจำหน่ายทราบเพื่อขอค่าชดเชยความเสียหายจากบริษัทผู้ทำการขนส่ง

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

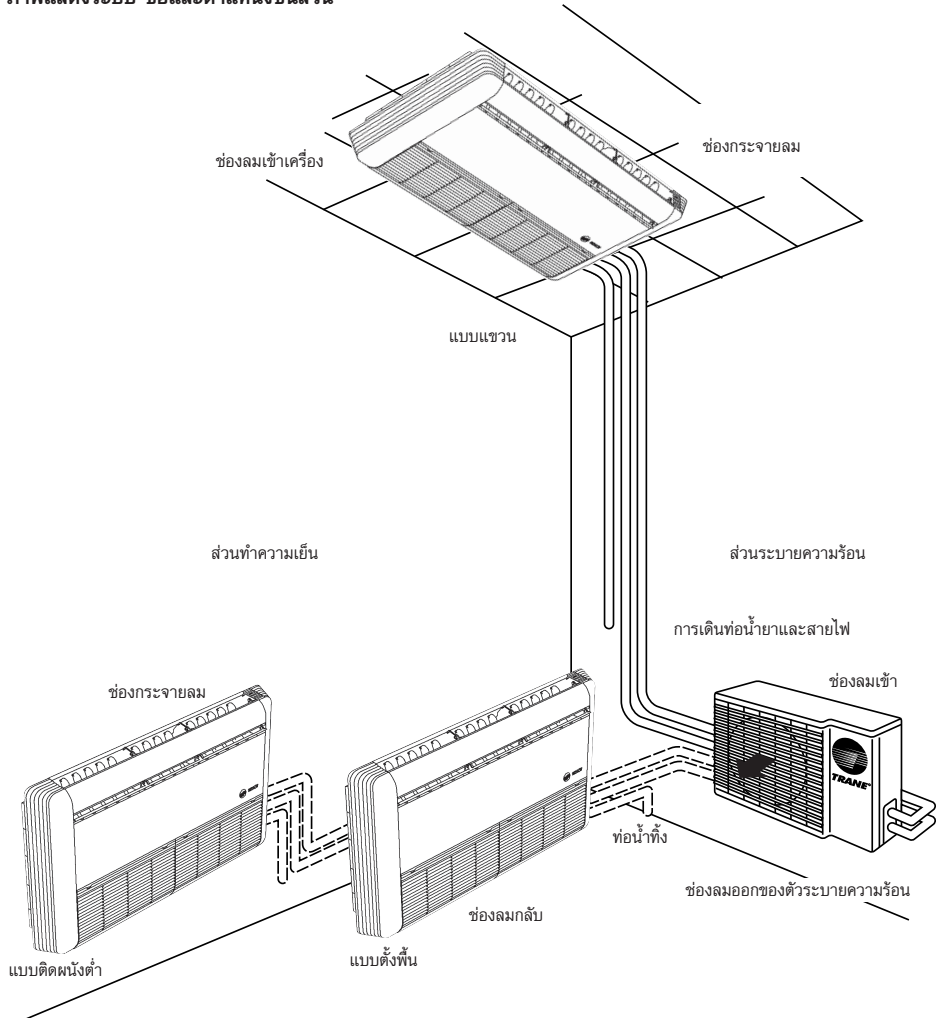
สารบัญ

ข้อมูลทั่วไป	2
รูปภาพระบบเครื่องปรับอากาศ	4
ตำแหน่งติดตั้งและการเตรียมเครื่อง	5
ขั้นตอนการติดตั้งตัวเครื่อง	6
การติดตั้งรีโมทคอนโทรล	7
การติดตั้ง Electronic Room Thermostat	8
ผังการต่อสายไฟ	9
การต่อท่อน้ำยา	10
การเดินท่อน้ำทิ้ง	12
การเดินสายไฟ	13
ผังการเดินสายไฟ	14
ข้อมูลด้านมิติของเครื่อง	18



รูปภาพระบบเครื่องปรับอากาศ

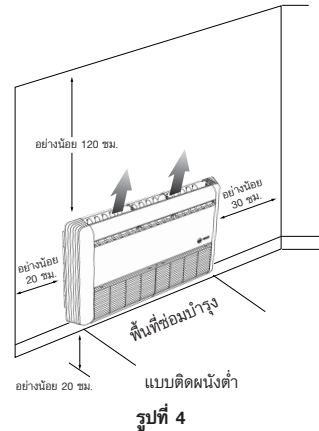
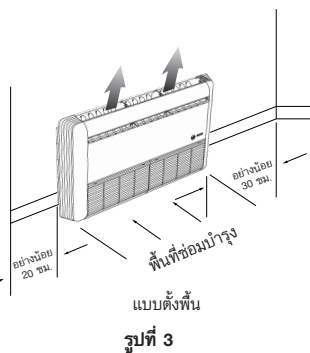
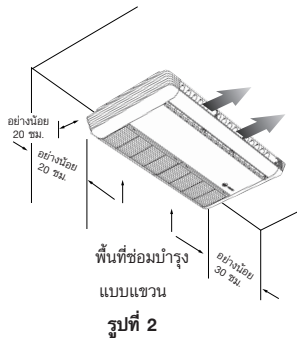
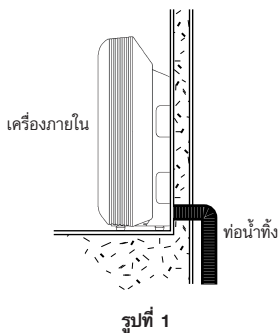
ภาพแสดงระบบ ชื่อและตำแหน่งชิ้นส่วน



หมายเหตุ สำหรับรุ่น MCX 042, MCX 048, MCX 060, MCX 536 EB5, MCX 042 EB5
สามารถติดตั้งได้เฉพาะแขวนใต้เพดาน และติดตั้งต่ำเท่านั้น

ตำแหน่งติดตั้งและการเตรียมเครื่อง

1. เลือกตำแหน่งติดตั้งที่เหมาะสม ที่ซึ่งสามารถปรับเปลี่ยนให้กระจายครอบคลุมทุกพื้นที่ในห้องที่ต้องการปรับอากาศ รวมทั้งสามารถเดินท่อน้ำได้อย่างสะดวก
2. พื้นหรือโครงสร้างเพดานที่จะรองรับน้ำหนักเครื่องต้องแข็งแรงเพียงพอ
3. ควรพิจารณาว่าตำแหน่งที่ติดตั้งต้องไม่มีวัตถุใดๆ ที่จะกีดขวางทางลมเข้าออกของเครื่องปรับอากาศ
4. ระยะของท่อน้ำระหว่างเครื่องภายในและภายนอกห้องควรมีระยะสั้นที่สุด
5. ความยาวของท่อน้ำทั้งควรมีระยะสั้นที่สุด (รูปที่ 1)
6. การติดตั้งควรเว้นพื้นที่ส่วนหนึ่งสำรองไว้สำหรับการบำรุงรักษา ดังรูป 2, 3, 4



หลีกเลี่ยงการติดตั้งในบริเวณที่มีการรั่วไหลของก๊าซไวไฟ ไม่ควรวางตำแหน่งเครื่องไว้ในที่ที่ถูกแสงแดดส่องโดยตรงหรือใกล้กับแหล่งความร้อน เนื่องจากอาจมีผลกระทบต่อประสิทธิภาพการทำงานของเครื่อง ไม่ควรให้อากาศจากภายนอกห้องเข้ามาในบริเวณที่จะปรับอากาศ โดยเฉพาะอากาศที่มีความชื้นสูง เพราะอาจทำให้เกิดหยดน้ำขึ้นที่ส่วนระบายลมออก

หมายเหตุ

สำหรับรุ่น MCX 042, MCX 048, MCX 060, MCX 536 EB5, MCX 042 EB5 ควรติดตั้งให้สูงจากพื้นอย่างน้อย 20 ซม.

ขั้นตอนการติดตั้งตัวเครื่อง

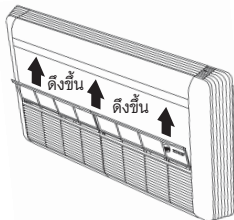
เครื่องภายใน (Fan Coil Unit)

1. หลังจากเลือกตำแหน่งที่จะติดตั้งเครื่องปรับอากาศ ทั้งเครื่องภายในและภายนอกห้องแล้ว ให้กำหนดตำแหน่งที่จะทำการร้อยท่อน้ำยาและสายไฟระหว่างเครื่อง 2 ตัวดังกล่าว
2. เจาะรูที่ผนังโดยใช้เลื่อยเจาะหรือสว่าน รูนี้จะเป็นที่สำหรับผ่านท่อน้ำและท่อน้ำทิ้งสู่ด้านนอกห้อง รูที่เจาะควรมีลักษณะลาดเอียงลงไปสู่ภายนอกก่อนที่จะเจาะรู ตรวจสอบให้แน่ใจว่าไม่มีท่อหรือตะปูฝังในผนังบริเวณที่เจาะ หลีกเลี่ยงบริเวณที่มีสายไฟหรือท่อเดินสายไฟฝังอยู่



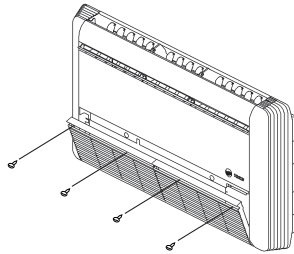
รูปที่ 5

3. จัดวางเครื่องบนพื้นที่มั่นคงและแข็งแรง เพียงพอ
4. การร้อยท่อน้ำยา ท่อน้ำทิ้งและสายไฟฟ้า ของการติดตั้งแบบตั้งพื้นและการติดตั้งค้ำจะร้อยออกด้านหลังเครื่องทางขวามือ สำหรับแบบแขวนจะร้อยลงตรงๆ ได้เครื่อง
5. ดึงแผงกรองอากาศออกจากแผงลมกลับโดยการดึงขึ้นตาม (รูปที่ 6)



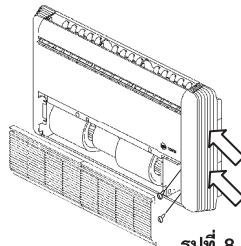
รูปที่ 6

6. คลายสกรูที่แผงลมกลับตาม (รูปที่ 7)

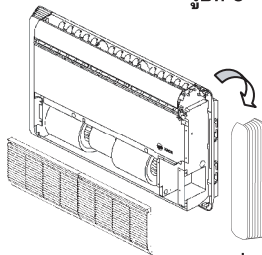


รูปที่ 7

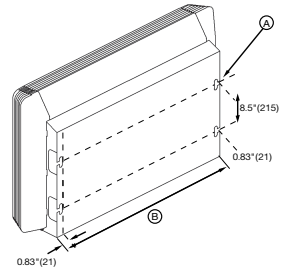
7. คลายสกรูที่บานพับล่าง จากนั้นจึงถอดแผงลมกลับออกมา ให้คลายสกรูที่ฝาข้างหน้าอันบนออก ดันฝาข้างขวาอันบนในแนวข้างตั้ง (รูปที่ 8) แล้วดึงออกในแนวตั้งฝาข้างจะหลุดออกมาตาม (รูปที่ 9)



รูปที่ 8



รูปที่ 9



รูปที่ 10

Note: (A) 0.49" x 1.575" - 4 SLOT (Mounting hole) (12.5 mm 40.0 mm)

Unit Size	(B)
MCX 512-518	36.0" (914)
MCX 524	45.8" (1,164)
MCX 530-536	55.7" (1,414)
MCX 042-048	65.5" (1,664)
MCX 060	75.4" (1,914)

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

เครื่องภายนอก (Condensing Unit)

ให้ดูวิธีการติดตั้งที่ถูกต้องจากคู่มือการติดตั้งของคอนเดนซิ่งยูนิต

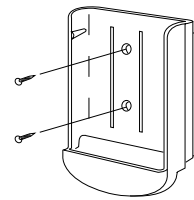
การติดตั้งรีโมทคอนโทรล

ในการเลือกตำแหน่งติดตั้งรีโมทคอนโทรลควรปฏิบัติดังนี้

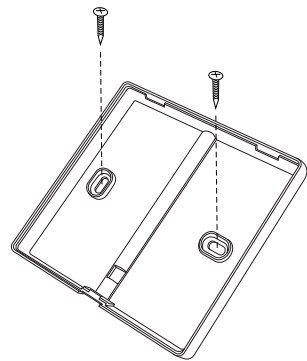
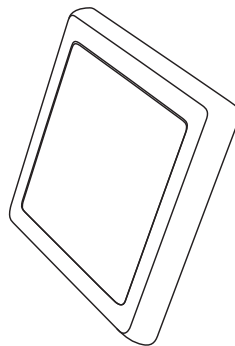
1. ไม่ควรติดตั้งรีโมทคอนโทรลใกล้กับแหล่งความร้อนหรือในบริเวณที่แสงแดดส่องถึง
2. ไม่ควรวางตำแหน่งรีโมทคอนโทรลไว้ในบริเวณที่ถูกลมเย็นเป่าถึง
3. ไม่ควรติดตั้งรีโมทคอนโทรลในพื้นที่แคบๆ
4. การติดตั้งให้ดูจากรูปที่ 11 และ 12

ข้อจำกัด

ห้ามติดตั้งใกล้กับเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ ที่แผ่รังสีความร้อนออกมา หรือในตำแหน่งที่ถูกแสงแดดจากภายนอก



รีโมทคอนโทรลแบบไร้สาย
รูปที่ 11



รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย
รูปที่ 12

การติดตั้ง Electronic Room Thermostat

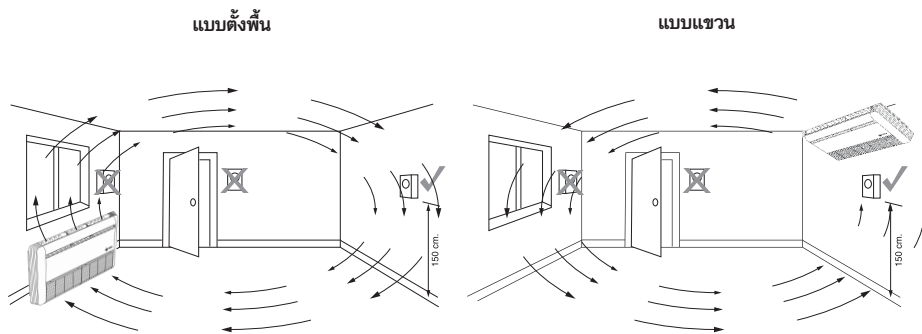
ข้อควรระวังในการติดตั้ง

- ชุดควบคุมเป็นอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ให้ใช้ความระมัดระวังในการติดตั้ง
- ควรตรวจสอบฟังก์ชันการเดินสายไฟของระบบเครื่องปรับอากาศ ก่อนติดตั้ง
- ตำแหน่งที่ติดตั้งชุดควบคุม ต้องไม่มีหยดน้ำหรือละอองน้ำ

- ควรระวังไม่ให้มีเศษสายทองแดง หรือ เศษโลหะตกเข้าไปอยู่ในหลังแผงชุดควบคุม
- หลังจากติดตั้งเสร็จสิ้น ไม่ควรสัมผัสกับอุปกรณ์ใดๆ ที่ชุดควบคุม

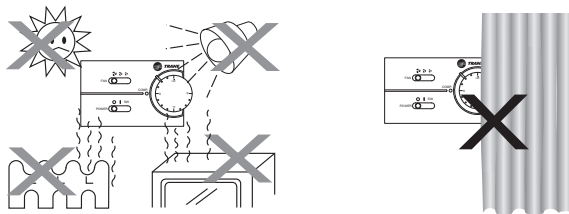
คำแนะนำในการติดตั้ง

- เพื่อการควบคุมอุณหภูมิให้มีประสิทธิภาพ ตำแหน่งที่ติดตั้งควรอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสม

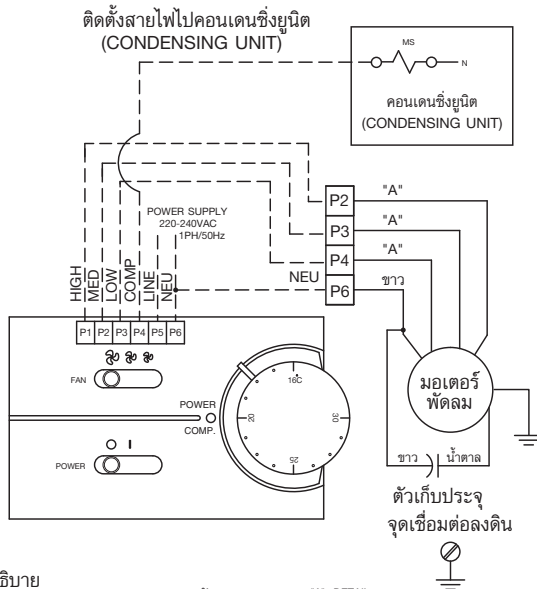


การติดตั้งชุดควบคุม ควรหลีกเลี่ยงตำแหน่งดังต่อไปนี้

- อยู่ใกล้กับแหล่งที่กำเนิดความร้อน หรือมีอุณหภูมิสูง
- ตำแหน่งที่ไม่มีการหมุนเวียนของอากาศ, มุมอับของห้อง หรือมีวัสดุต่างๆ ปิดบังชุดควบคุม



ผังการต่อสายไฟ



คำอธิบาย

- — — สายไฟที่ต้องติดตั้งเอง
- — — สายไฟที่โรงงานติดตั้งไว้แล้ว
- ~ ฆดลวคของคอนแทคเตอร์
- จุดเชื่อมต่อของสายไฟ
- เทอร์มินอลเชื่อมต่อสายไฟกับอุปกรณ์
- เทอร์มินอลบอร์ดสำหรับเชื่อมต่อสายไฟ
- MS คอนแทคเตอร์ของคอมเพรสเซอร์มอเตอร์

"A" DETAIL

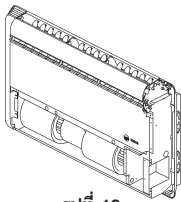
MODEL	P2	P3	P4
MCX512-536GBO	BLUE	RED	YELLOW
MCX042-060GBO	BLACK	BLUE	RED

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

*** (หากมีข้อสงสัยในการติดตั้ง กรุณาติดต่อผู้จัดจำหน่าย ก่อนการติดตั้งหรือนำไปใช้งาน) ***

การต่อท่อน้ำยา

ลักษณะของการต่อท่อน้ำยาของเครื่องภายในจะเป็นแบบขันเกลียว การติดตั้ง การเชื่อมต่อ การทดสอบการรั่วของน้ำยา และการไล่อากาศจะถูกรวมอยู่ในคู่มือติดตั้งของเครื่องภายนอก หรือคอนเดนซึ่งยูนิตอ่านคำแนะนำก่อนการติดตั้งท่อน้ำยา ข้อต่อท่อน้ำยาสำหรับเครื่องภายในจะอยู่ทางด้านขวามือของท่าน เมื่อหันหน้าเข้าหาเครื่อง (รูปที่ 13)



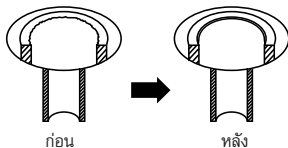
รูปที่ 13

การต่อท่อน้ำยาด้วยวิธีขันเกลียว (Flaring)

- ตัดท่อทองแดงให้ได้ความยาวที่ต้องการด้วยมีดตัดท่อ แนะนำว่าควรตัดท่อให้ยาวกว่าที่ต้องการประมาณ 30-50 ซม.
- ทำความสะอาดเส้นบริเวณท่อโดยใช้ริมเมอร์ ขั้นตอนนี้มีความสำคัญมาก เพราะจะทำให้ท่อแบนแฟลร์ที่ดี (รูปที่ 14 และ 15)



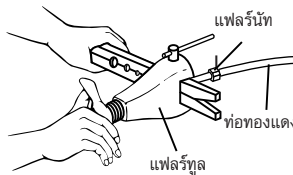
รูปที่ 14



รูปที่ 15

ในการใช้ริมเมอร์ ควรจับปากท่อให้คว่ำลง ทั้งนี้ให้แน่ใจว่าไม่มีเศษทองแดงค้างอยู่ในท่อ

- นำแฟลร์นัทมาใส่เข้ากับท่อทองแดง
- ทำการแบนท่อที่ปลายของท่อทองแดงด้วยเครื่องมือแบนท่อ (รูปที่ 16)



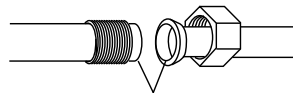
รูปที่ 16

ท่อขันเกลียวที่ดีต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- ผิวด้านในของท่อ ต้องมันและเรียบ
- ขอบท่อเรียบ
- ด้านที่เป็นเดเปอร์ควรมีความสม่ำเสมอ

ข้อควรระวังก่อนที่จะขันท่อ

- ควรใช้ผ้าปิดหรือผ้าเทปพันที่ปากท่อเพื่อกันฝุ่นหรือน้ำเข้าท่อขณะยังไม่ได้ใช้งาน
- ควรใส่น้ำมันเครื่องทำความเย็นไว้ที่ผิวของแบนแฟลร์และยูเนียนก่อนที่จะขันเข้าด้วยกัน เพื่อประโยชน์ในการลดปัญหาการรั่ว (รูปที่ 17)

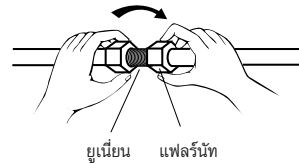


ใส่น้ำมันเครื่องทำความเย็นที่นี้เล็กน้อย

รูปที่ 17

- ในการเชื่อมต่อที่ถูกต้อง ให้นำแนวกึ่งกลางของยูเนียน และท่อแบนแฟลร์เข้าหากัน จากนั้นให้ขันแฟลร์นัทเบาๆ

ในช่วงแรก เพื่อให้แน่ใจว่าขันเข้าสนิท (รูปที่ 18)



รูปที่ 18

- ใช้ประแจวัดแรงบิดและประแจเลื่อนขันตามอีกครั้งให้แน่น
- ขันแฟลร์นัทโดยใช้แรงบิดในการขันด้วยประแจขันและประแจแรงบิดตามตารางข้างล่าง (รูปที่ 19)

แรงบิดในการขันแฟลร์นัท

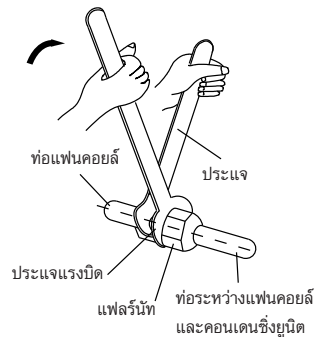
แฟลร์นัท/ขนาดท่อ	แรงบิดในการขัน
	kg·cm lb·in

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
----------------------	---------	---------

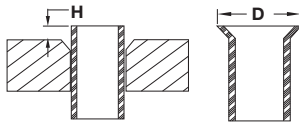


รูปที่ 19

- ทำตามขั้นตอนข้างต้นสำหรับท่อที่เหลือ

การบานปลายท่อทองแดง

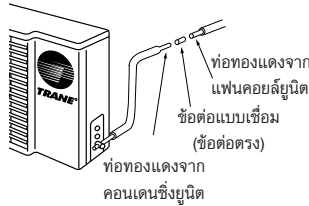
เส้นผ่านศูนย์กลางท่อ, นิ้ว (มม.)	H. (มม.)	D. (มม.)
1/4" (6.35)	1.0 - 2.0	8.6 - 9.7
3/8" (9.53)	1.0 - 3.0	12.4 - 13.9
1/2" (12.70)	1.0 - 2.0	15.7 - 16.1
5/8" (15.88)	1.0 - 3.0	19.0 - 20.3
3/4" (19.05)	1.0 - 3.0	22.4 - 22.7



รูปที่ 20

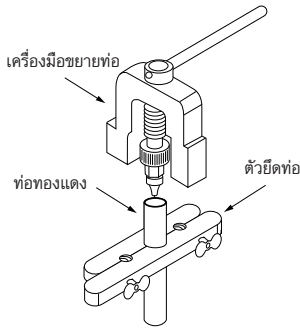
การต่อท่อน้ำยาด้วยวิธีเชื่อม (Brazing) (สำหรับ MCX042-060)

1. ตัดท่อทองแดงตามความยาวที่ต้องการ โดยใช้มีดสำหรับตัดท่อทองแดง ควรเผื่อความยาวท่อประมาณ 20-30 ซม. ขณะตัดท่อควรให้ท่ออยู่ในแนวตรง
2. หลังจากตัดท่อควรใช้ริมเมอร์ เพื่อกำจัดเส้นที่ปลายท่อออกไป ต้องคว้านตรงรอยตัดให้เรียบ ไม่ควรให้มีเศษทองแดงตกค้างอยู่ (รูปที่ 14)
3. มี 2 วิธีที่ใช้ในการเชื่อมต่อท่อทองแดง คือ
 - ใช้ข้อต่อตรงระหว่างท่อจากเครื่องภายใน (แพนคอยล์ยูนิต) กับท่อที่ติดตั้งใหม่ (รูปที่ 21)



รูปที่ 21

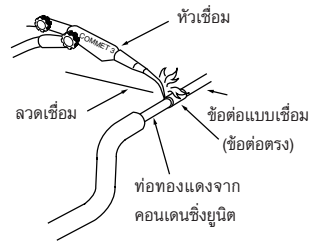
- ขยายท่อทองแดงโดยใช้เครื่องมือขยายท่อทองแดง (รูปที่ 22)



รูปที่ 22

4. ควรทำความสะอาดผิวท่อทองแดงทั้งภายในและภายนอก ก่อนที่จะทำการต่อท่อ ขยายท่อ หรือก่อนทำการเชื่อม
5. ควรหุ้มฉนวนท่อทางดูด ส่วนท่อทางส่งไม่ต้องหุ้มฉนวน

6. ใช้ช้อนวาลูกศรออกก่อนทำการเชื่อม ควรระวังความร้อนจากการเชื่อม จะทำให้วาล์วเสียหายได้ ควรใช้ผ้าเปียกหุ้มรอบวาล์วไว้
7. ควรใช้ผ้าเปียกพันรอบบริเวณที่จะเชื่อม เพื่อป้องกันความร้อนเข้ามาทำความเสียหายกับตัวเครื่องหรือฉนวน
8. ก่อนทำการเชื่อมต่อท่อทองแดง ควรแน่ใจว่าข้อต่อตรงหรือท่อที่ขยายแล้ว (ระหว่างท่อทั้งสองที่จะทำการเชื่อม) ต้องสวมให้แน่นแนบสนิทกัน (รูปที่ 23)

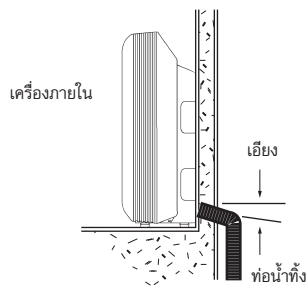


รูปที่ 23

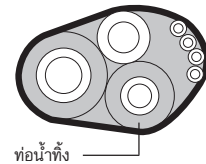
9. ต้องผ่านก๊าซไนโตรเจนเข้าไปในท่อขณะที่ทำการเชื่อม เพื่อป้องกันมิให้เกิดออกไซด์ (เขม่า) ที่บริเวณผิวด้านในของรอยเชื่อม และภายหลังจากการเชื่อม ควรใช้ก๊าซไนโตรเจนเป่าไล่ก๊าซซึ่งอาจเกิดจากการเชื่อมอีกครั้งหนึ่ง
10. ทำการเชื่อมต่อโดยใช้หลักการที่ถูกต้อง

การเดินทางของน้ำทิ้ง

- ท่อน้ำทิ้งควรลาดเอียงลงไปตามนอกลงในระดับที่น้ำทิ้งจากท่อไม่โดนผนัง
- ท่อน้ำทิ้งไม่ควรมีข้อตักน้ำ หลีกเลี่ยงการนำปลายท่อจุ่มลงในน้ำ
- เพื่อให้น้ำทิ้งไหลสะดวก ท่อน้ำทิ้งควรเอียงลาดลงสู่ด้านนอกด้วยมุมอย่างน้อย 1 ต่อ 50 เพื่อป้องกันการรั่ว (รูปที่ 24) จะแสดงการเดินทางของน้ำทิ้งกับการติดตั้งเครื่องตั้งพื้น
- ในส่วนของท่อน้ำทิ้งที่อยู่ในห้อง ควรหุ้มท่อด้วยเทปพลาสติกเพื่อป้องกันความเสียหายที่จะเกิดกับเพดานหรือสิ่งของภายในห้องจากน้ำรั่ว
- หลังจากเสร็จจากการติดตั้งท่อน้ำยา สายไฟ และท่อน้ำทิ้ง ให้มัดรวมท่อทุกอย่างและสายไฟเข้าด้วยกัน โดยใช้ผ้าเทปขนาดหน้ากว้าง 100-200 มิลลิเมตร หรือ 4 ถึง 8 นิ้วพันรอบ ทั้งนี้ท่อน้ำทิ้งควรถูกวางไว้ข้างล่างของมัดท่อ (รูปที่ 25)



รูปที่ 24



รูปที่ 25

การเดินสายไฟ

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 (ดูจากข้อแนะนำก่อนหน้า) เพื่อเข้าสู่ส่วนของแผงเทอร์มินัล

- ให้นำสายไฟของเครื่องสอดเข้าท่อพีวีซี ซึ่งประกอบด้วยทั้งสายจ่ายไฟและสายควบคุม
- ทำการต่อสายไฟฟ้าเข้ากับแผงเทอร์มินัล โดยดูจากผังการเดินสายไฟในเล่มนี้
- ตรวจสอบให้แน่ใจว่าจุดต่อสายไฟต่างๆ แน่นหนา

เครื่องภายนอก (Condensing Unit)

การเดินไฟเชื่อมต่อระหว่างเครื่องภายนอกและเครื่องภายใน ควรเป็นไปตามผังการเดินสายไฟของระบบและผังการเดินสายไฟของเครื่องภายใน

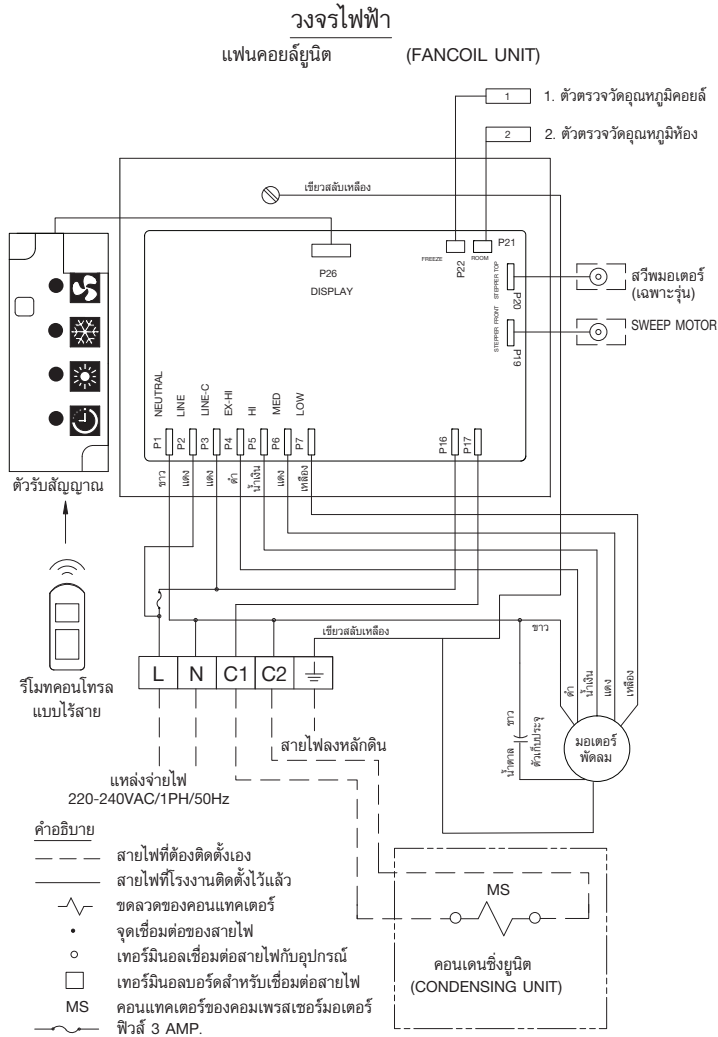
ผังการเดินสายไฟของเครื่องภายนอกจะอยู่ในส่วนของคู่มือติดตั้งเครื่องภายนอก

ผังการเดินสายไฟ

MCX512-536GB (50 Hz)

MCX512-042GB5 (50 Hz)

INDOOR UNIT, COOLING ONLY WITH CONTROL TYPE "R", 4 SPEED



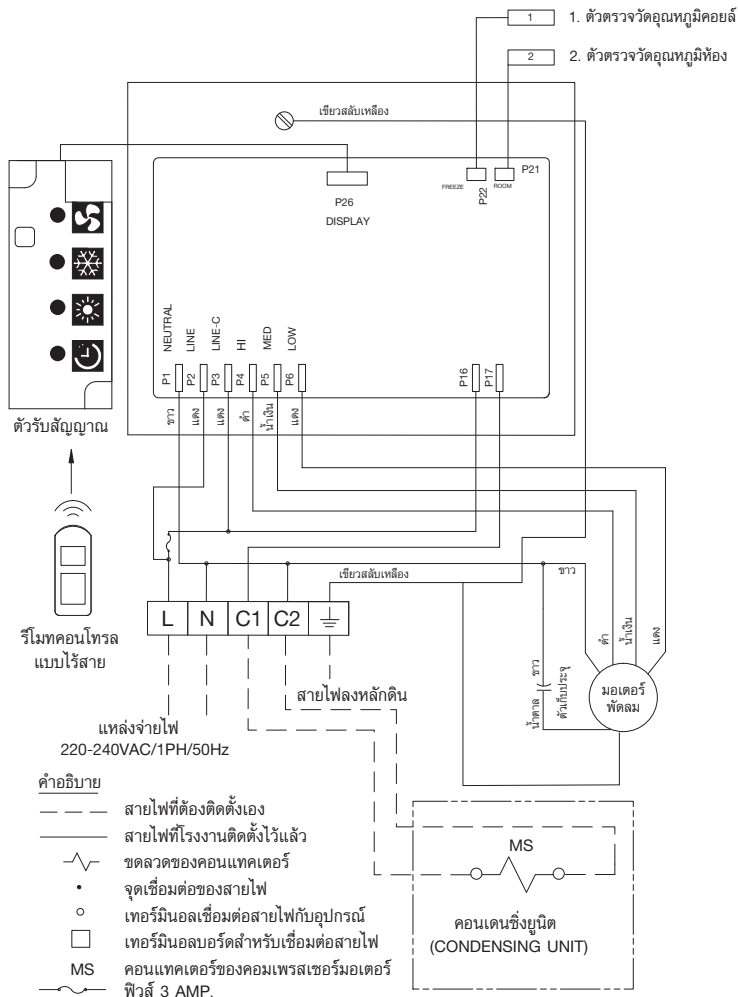
ผังการเดินสายไฟ

MCX042-060GB (50 Hz)

INDOOR UNIT, COOLING ONLY WITH CONTROL TYPE "R", 3 SPEED

วงจรไฟฟ้า

แฟนคอยล์ยูนิต (FANCOIL UNIT)

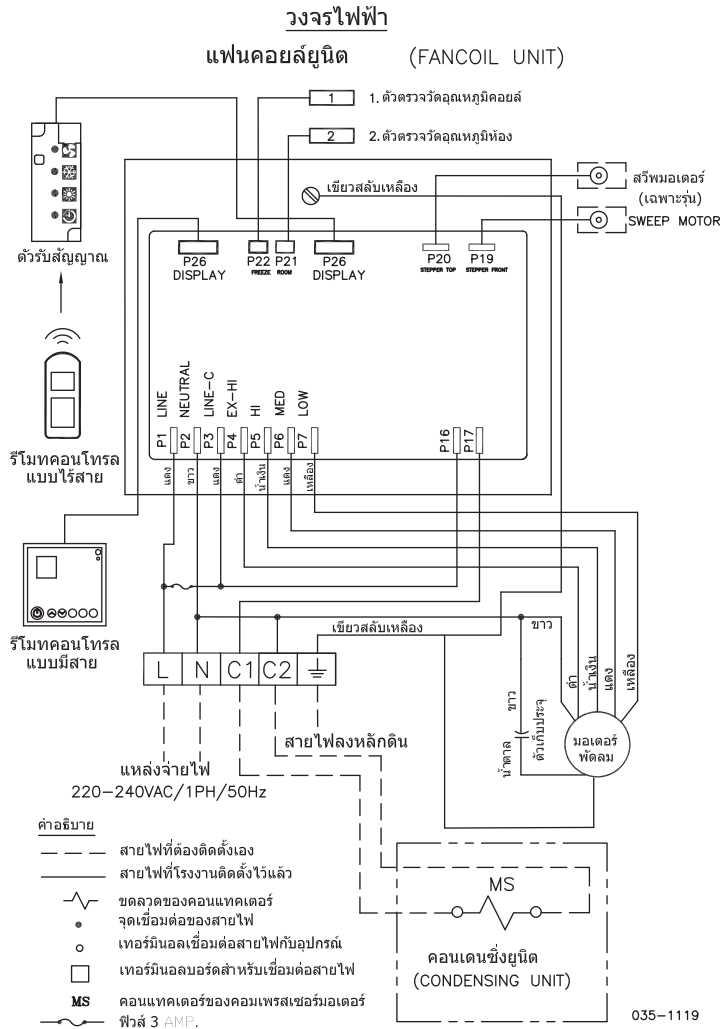


ผังการเดินสายไฟ

MCX512-536GB (50 Hz)

MCX512-042GB5 (50 Hz)

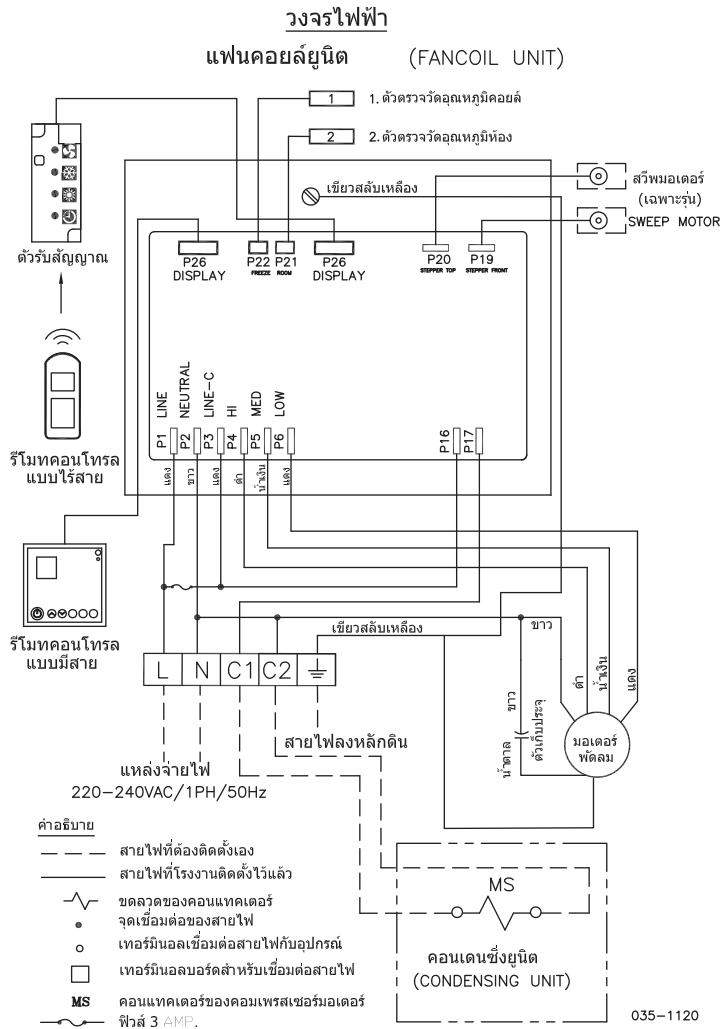
INDOOR UNIT, COOLING ONLY WITH CONTROL TYPE "W", 4 SPEED



ผังการเดินสายไฟ

MCX042-060GB (50 Hz)

INDOOR UNIT, COOLING ONLY WITH CONTROL TYPE "W", 3 SPEED



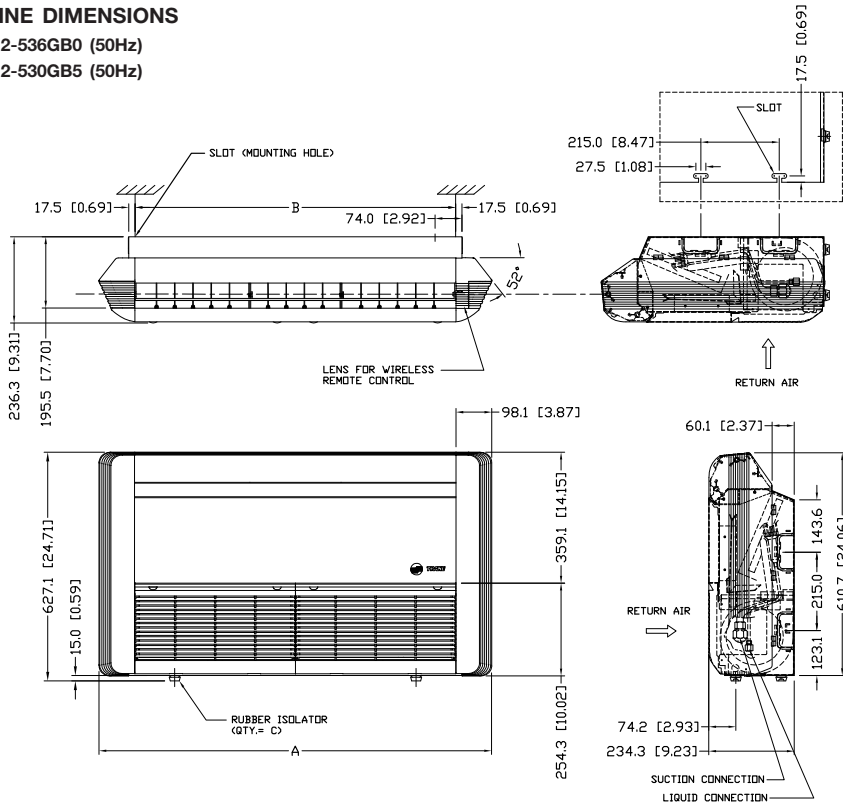


ข้อมูลด้านมิติของเครื่อง

OUTLINE DIMENSIONS

MCX512-536GB0 (50Hz)

MCX512-530GB5 (50Hz)



DIMENSIONAL DATA

MODEL	CONN. SIZES		TYPE CONNECTIONS.	A		B		C EACH
	LIQUID	SUCTION		IN.	(MM.)	IN.	(MM.)	
MCX512GB0 MCX512GB5 MCX518GB0	3/8 (9.5)	5/8 (15.9)	FLARED	42.28	(1074.0)	34.61	(879.0)	4
MCX518GB5 MCX524GB0 MCX524GB5	3/8 (9.5)	5/8 (15.9)	FLARED	51.13	(1324.0)	44.45	(1129.0)	4
MCX530GB0 MCX530GB5 MCX536GB0	3/8 (9.5)	3/4 (19)	FLARED	61.97	(1574.0)	54.29	(1379.0)	6

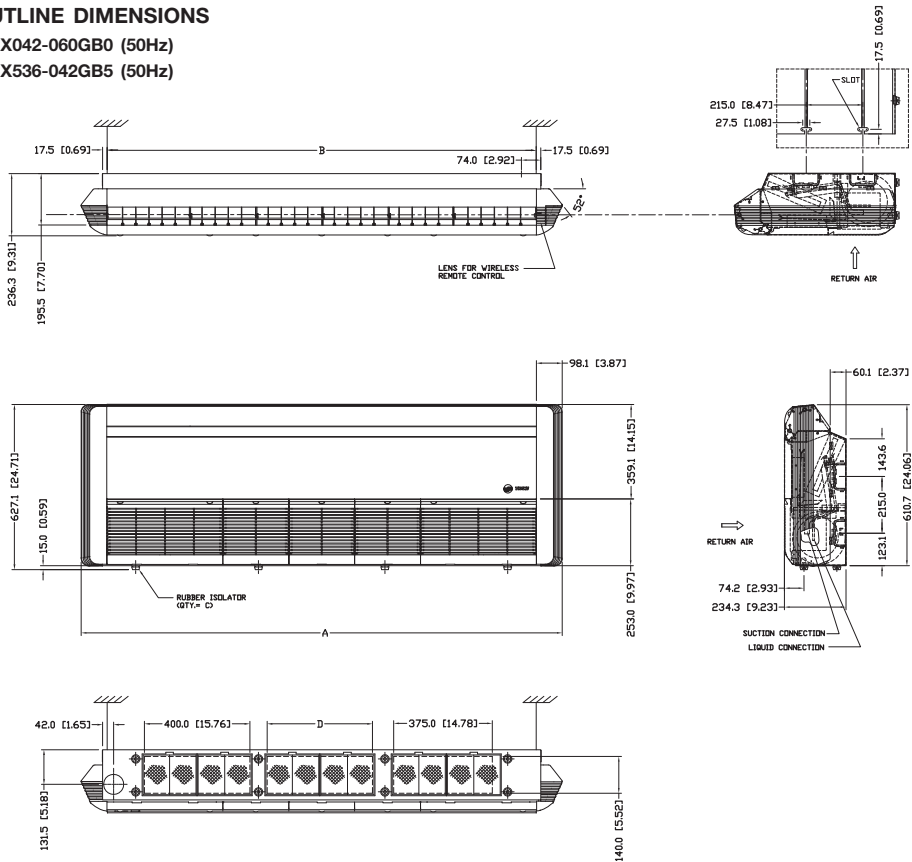
NOTE 1) DIMENSIONS : MILLIMETERS [INCHES] 25.4 MM. = 1 IN.

ข้อมูลด้านมิติของเครื่อง

OUTLINE DIMENSIONS

MCX042-060GB0 (50Hz)

MCX536-042GB5 (50Hz)



DIMENSIONAL DATA

MODEL	CONN. SIZES		TYPE	A		C	D	
	LIQUID	SUCTION		CONNECTIONS.	IN. (MM.)		IN. (MM.)	EACH
MCX042GB0	3/8 (9.5)	7/8 (22.2)	BRAZED	71.81 (1824.0)	64.13 (1629.0)	8	15.76 (400)	
MCX048GB0	1/2 (12.7)	7/8 (22.2)						
MCX536GB5	3/8 (9.5)	3/4 (19)	FLARED	81.65 (2074.0)	73.98 (1879.0)	8	23.64 (600)	
MCX042GB5	3/8 (9.5)	7/8 (22.2)	BRAZED					
MCX060GB0	1/2 (12.7)	7/8 (22.2)	BRAZED					

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



เทรน (ประเทศไทย)
 เลขที่ 1126/2 อาคารราชนิษ 2 ชั้น 30-31 ถนนเพชรบุรีตัดใหม่
 แขวงมีนบุรี เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10400
 บริษัท แอมแอร์ จำกัด
 999/1 หมู่ที่ 9 ถนนบางนา-ตราด กม.19 ตำบลบางใหญ่
 อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 10540
www.tranethailand.com

Literature Order Number:	MS-SVN015-TH
Date:	Mar 2011
Supersedes:	Feb 2009
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.