

บันทึกรายละเอียดของเครื่อง

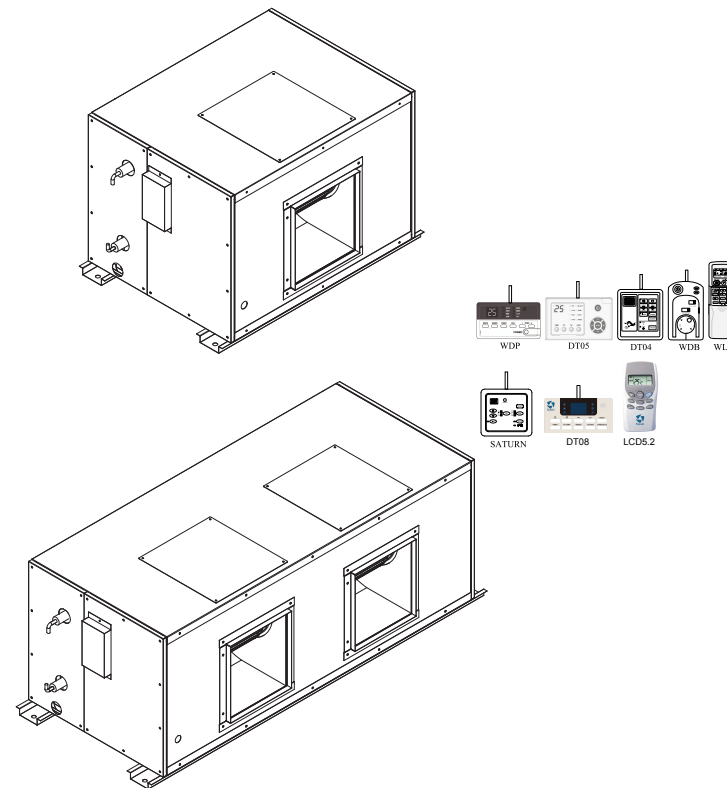
ชื่อเมื่อวันที่.....
 จาก ร้าน/บริษัท.....
 โทร.....
 หมายเลขเครื่อง.....

บันทึกประวัติการซ่อมเครื่อง.....



บริษัท ไทยทาสากิ เอ็นจิเนียริง จำกัด

73/12-14 หมู่ 4 ถ.เทพารักษ์ ต.บางพลีใหญ่ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
 โทร. 02-312-3995, 02-752-5030 แฟกซ์ 02-752-4220
 E-mail : info@tasaki.co.th www.tasaki.co.th



เครื่องปรับอากาศชนิด ติดใต้ฝ้าเพดาน

ทาสากิ เครื่องปรับอากาศเพื่อสุขภาพ

68300-400062 Rev.5

ทางบริษัทฯ ขอขอบคุณเป็นอย่างยิ่งที่ท่านได้ให้ความสนใจเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ของเรา
และหวังว่าจะได้รับใช้ท่านอีกในโอกาสต่อไป

สารบัญ

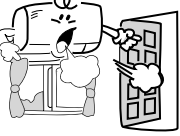
1. ลักษณะภายนอกของเครื่องปรับอากาศ.....	3
2. ข้อมูลด้านมิติของเครื่อง.....	4
3. ขั้นตอนการติดตั้งตัวเครื่อง.....	5
4. การเตรียมท่อน้ำยา.....	6-7
5. การติดตั้งท่อน้ำยา.....	8
6. คำแนะนำ.....	9-10
7. วงจรไฟ.....	10
8. การติดตั้งท่อน้ำทิ้ง.....	11
9. การใช้รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย.....	12-20
10. การบำรุงรักษา.....	25
11. ขั้นตอนการทำความสะอาดแผ่นกรอง.....	25
12. ข้อเสนอแนะสำหรับการใช้เครื่องปรับอากาศ.....	26

กรุณาอ่านคู่มือการใช้งานอย่างละเอียดถี่ถ้วน ก่อนที่ท่านจะใช้เครื่องปรับอากาศ หากต้องการทราบ
รายละเอียดเพิ่มเติมหรือมีข้อสงสัย โปรดติดต่อตัวแทนจำหน่ายใกล้บ้านท่านหรือติดต่อไปยังบริษัทฯ

คำเตือน ! อย่าพยายามตัดแปลงหรือแก้ไขเครื่องปรับอากาศ เพราะอาจทำให้เกิดอันตราย
ทางบริษัทฯ จะไม่รับผิดชอบต่อผลที่จะตามมา อันเนื่องมาจากการกระทำดังกล่าว

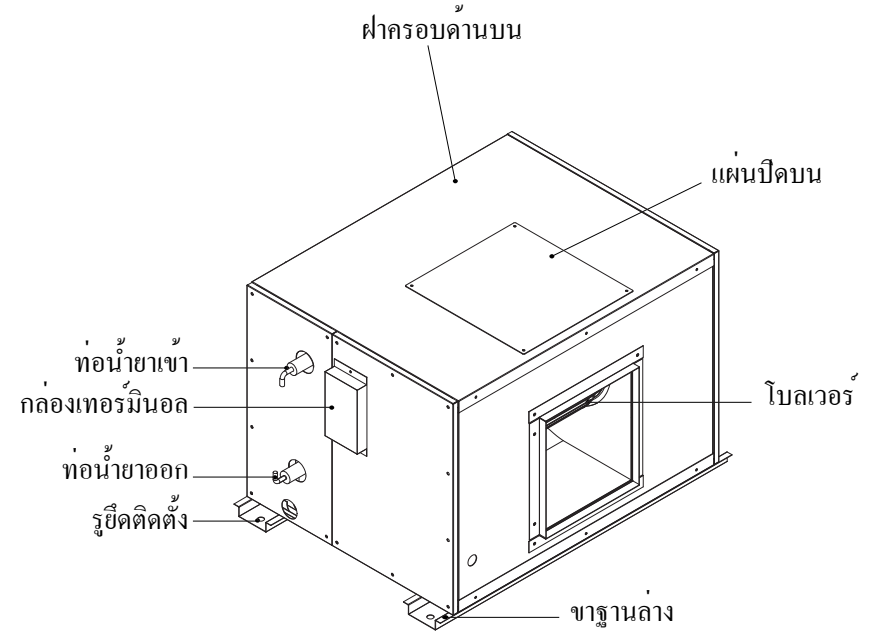
ข้อแนะนำสำหรับการใช้เครื่องปรับอากาศ

เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงานได้อย่างสมบูรณ์เต็มประสิทธิภาพ ไม่มีปัญหาขัดข้องและทำให้เครื่องมีอายุการใช้งานที่ยาวนานขอใหท่านผู้ใช้โปรดทำตามคำแนะนำ ดังต่อไปนี้

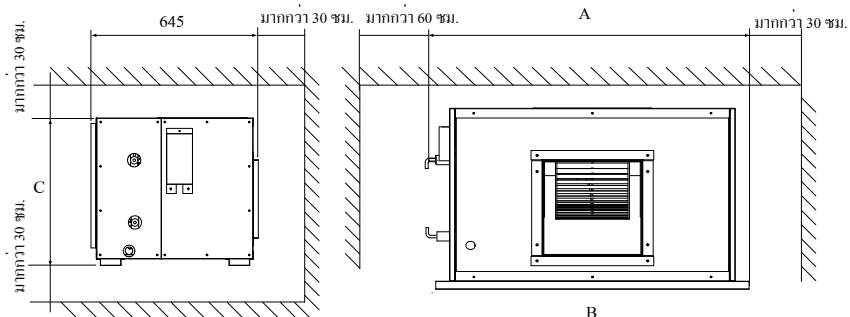
 ควรใช้รีโมทหรือรีโมทเพื่อกำบังแสงแดดที่ส่องเข้ามาภายในห้องปรับอากาศทางประตู หน้าต่าง หรือ ผ้าม่านที่เป็นกระจก	 ไม่ควรเปิดประตูหรือหน้าต่างทิ้งไว้ เพราะจะทำให้ความร้อนจากภายนอก เข้ามารบกวนการทำงานของเครื่องปรับอากาศต้องทำงานเพื่อปรับความเย็นเพิ่มมากขึ้น (ต้องจ่ายค่าไฟฟ้าเพิ่มมากขึ้น)
 ไม่ควรวางตำแหน่งตู้ โต๊ะหรือสิ่งของใดๆ กีดขวางทิศทางลมเข้า หรือลมเย็นที่ออกจากตัวเครื่องเป่าลมเย็น เพราะจะทำให้ความเย็นกระจายได้ไม่ทั่วถึง	 ใช้ขนาดพื้ลให้ถูกต้องตามขนาดที่บอกไว้ที่ Name Plate ของเครื่องระบายความร้อน ห้ามใช้วัสดุอื่นแทนพื้ลโดยเด็ดขาด เช่น ลวด ลวดทองแดงหรือแผ่นตะกั่ว เป็นต้น
 การเปิด/ปิดเครื่อง ควรเปิด/ปิดที่สวิทช์หรือ รีโมทควบคุมของเครื่อง ไม่ควรเปิด/ปิดที่ลิ้นชักที่เมนสวิทช์ , เบรกเกอร์ และโดยเฉพาะอย่างยิ่งการเสียบปลั๊กและถอดปลั๊ก	 หลีกเลี่ยงการรับลมเย็นจากเครื่องปรับอากาศโดยตรงเป็นเวลานานๆ เพราะอาจทำให้ไม่สบายได้
 กรณีที่ใช้เครื่องปรับอากาศติดต่อกันนานๆ ควรเปิดประตูและหน้าต่าง เพื่อให้อากาศจากภายนอกถ่ายเทเข้ามาบ้าง หรือควรจะติดตั้งลมระบายอากาศไว้ที่บริเวณมุมอับของห้อง	 ไม่ควรวางอุปกรณ์ให้ความร้อนใกล้เครื่องปรับอากาศ เพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักขึ้น
 ควรปรับทิศทางลมให้กระจายทั่วห้องเพื่อให้อุณหภูมิกระจายสม่ำเสมอ	

ลักษณะภายนอกของเครื่องปรับอากาศ

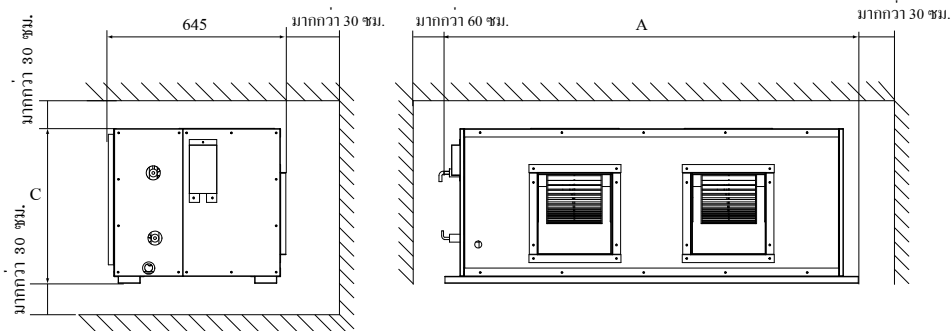
1. แฟนคอยล์ ยูนิต



ขอมูลคานมิติของเครื่อง



MODEL	A	B	C
FDM-012	872	805	563
FDM-016	872	805	563



MODEL	A	B	C
FDM-020	1508	1454	563
FDM-024-30	1508	1454	563
FDM-034	1728	1655	563
FDM-040	1728	1655	563

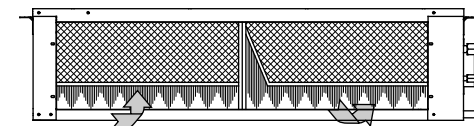
การบำรุงรักษา

ก่อนทำความสะอาดและตรวจสอบสภาพเครื่อง จะต้องปิดเบรกเกอร์ไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศทุกครั้ง

- ✓ ผู้ที่จะทำการบำรุงรักษาต้องเป็นผู้ที่ได้รับการรับรองเท่านั้น
- ✓ ก่อนจะสัมผัสอุปกรณ์ไฟฟ้า ต้องตัดวงจรจ่ายไฟทั้งหมดก่อน
- ✓ การทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศควรตรวจสอบให้แน่ใจว่าได้หยุดเครื่องปรับอากาศหรือปิดสวิทช์จ่ายไฟแล้ว ไมเช่นนั้นอาจถูกไฟฟ้าดูดและบาดเจ็บได้
- ✓ อย่าใช้น้ำล้างเครื่องปรับอากาศ เพราะอาจทำให้ไฟฟ้าลัดวงจรได้
- ✓ ควรใช้บันไดหรือนั่งร้านด้วยความระมัดระวัง (การทำงานบนที่สูงต้องใช้ความระมัดระวัง)

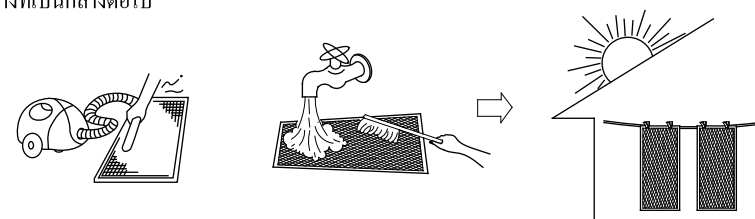
ขั้นตอนการทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ

1. ถอดแผ่นกรองอากาศโดยการดันแผ่นกรองอากาศขึ้นด้านบนให้ขยับเหนือกรอบล็อกแล้วไขว้มืออีกข้างดันแผ่นกรองอากาศเขาด้านในเล็กน้อยแผ่นกรองอากาศก็จะหลุดออก



2. เมื่อถอดแผ่นกรองอากาศแล้ว ถ้ามีฝุ่นจับหนาหรือแผ่นกรองอากาศสกปรกมาก ควรใช้เครื่องดูดฝุ่นดูดทำความสะอาดก่อนแล้วค่อยนำไปล้างทำความสะอาดด้วยน้ำหรือน้ำยาล้างที่เป็นกลางต่อไป

3. ทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศโดยใช้แปรงขนอ่อนและน้ำยาล้างที่เป็นกลางล้างทำความสะอาดเสร็จแล้วใช้ผ้านุ่มเช็ดน้ำออกและผึ่งให้แห้งในที่ร่ม



- โปรด !**
- อย่าล้างเครื่องปรับอากาศด้วยน้ำร้อนเกิน 50°C เพราะจะทำให้สีซีดหรือบิดเบี้ยวได้
 - อย่าให้ถูกเปลวไฟ เพราะอาจทำให้เกิดไฟไหม้ได้

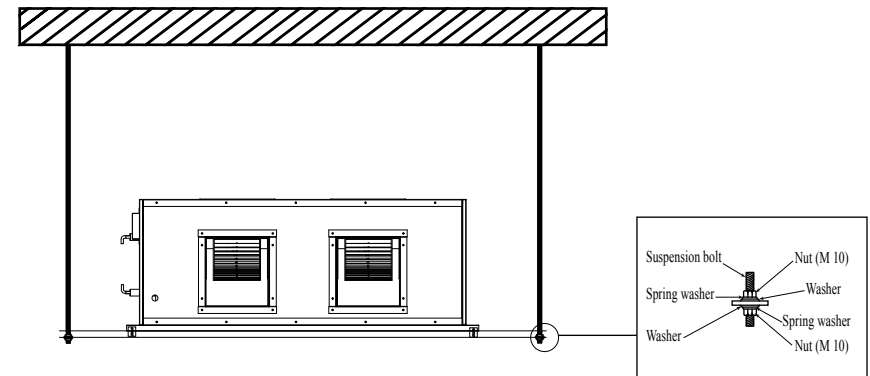
4. การประกอบแผ่นกรองอากาศ

- 4.1 สอดแผ่นกรองอากาศเข้าในกรอบล็อกของแผ่นกรองอากาศ
- 4.2 ดันส่วนล่างของแผ่นกรองอากาศขึ้นด้านบนก่อนแล้วค่อยปลดรอยดักด้านล่าง

ขั้นตอนการติดตั้งตัวเครื่อง

การติดตั้ง

1. เลือกสถานที่ที่มีพื้นที่เหลือมากกว่า 100 ซม. และไม่ต้องอยู่ใกล้หลอดไฟหรือสิ่งกีดขวางใด
2. ยึดเหล็กแขวนแฟนคอยล์ยูนิต 4 ตัว แขนงแฟนคอยล์ยูนิตกับเหล็กขายึดสลักเกลียวให้แน่น เพื่อให้การระบายน้ำทิ้งของแฟนคอยล์ยูนิตเป็นไปอย่างสะดวกตรวจสอบและทำการปรับระดับ โดยใช้ระดับน้ำเป็นตัวกำหนดว่าแฟนคอยล์ยูนิตในระนาบไม่เอียงไปด้านใดด้านหนึ่ง
3. ติดแผ่นเหล็กปรับระดับเพื่อปรับช่องว่างระหว่างแฟนคอยล์ยูนิตกับฝ้าเพดาน ให้อยู่ในระยะที่เหมาะสมในการยึดสกรูทั้ง 4 ตัว
4. คลายสกรู 4 ตัวที่แฟนคอยล์ยูนิตออกยึดฝ้าหน้าแฟนคอยล์ยูนิตด้วยสกรู 4 ตัว



MODEL	CAPACITY (Btu/hr)	PIPE SIZE		DRAIN PIPE
		Suction	Liquid	
FDM-012	36000 Btu.	5/8	3/8	3/4
FDM-016	48000 Btu.	3/4	1/2	3/4
FDM-020	60000 Btu.	3/4	1/2	3/4
FDM-024	80000 Btu.	1 1/8	5/8	3/4
FDM-030	90000 Btu.	1 1/8	5/8	3/4
FDM-034	100000 Btu.	1 3/8	5/8	3/4
FDM-040	125400 Btu.	1 3/8	5/8	3/4

□ Display WIRE DT08

โดยปกติ 7-segment จะแสดงอุณหภูมิห้อง ณ ขณะนั้น หากมีความผิดปกติเกิดขึ้นจะแสดง Error code ดังรูป

7-segment Display	Protection / Error
E 1	Freeze protection
E 6	Cooling fail
E 8	Sensor error

สำหรับไฟสัญลักษณ์ จะแสดงผลดังนี้

Symbol	Condition
	ทำงานใน Cool หรือ Dry mode
	ทำงานใน Heat mode
	เมื่อพัดลมเป็น Fan auto
	เมื่อ Econo หรือ Turbo Activated
	เมื่อ plasma ทำงาน
	เมื่อมีการตั้งเวลา

3.5 Auto detect Display

การใช้งาน Display แบบ wire และ wireless นั้นต้องเลือกใช้อย่างหนึ่ง ไม่สามารถใช้งานพร้อมกันโดย ถ้ามีการต่อ Display DT08 ไว้ที่ Main unit ก่อนที่จะจ่ายไฟ Main unit จะทำงานแบบ Wire แต่ถ้าไม่มีต่อ Display DT08 หรือ DT08 ไม่สามารถทำงานได้ Main unit จะทำงานแบบ wireless ทันที

4. OPTION

4.1 No Compressor delay (OP8)

เมื่อใส่ OP8 ระบบจะทำงานโดยยกเลิก Compressor delay protection และ reversing valve change protection

4.2 Foree power off (OP5)

เมื่อไม่ใส่ OP5 ระบบจะทำงานโดยยกเลิก Auto restart ถ้าใส่จะทำงานเป็น Auto restart

การเตรียมน้ำยา

1. การตัดท่อน้ำยาและสายไฟ

- ใช้คัตเตอร์ ตัดท่อ (Pipe Cutter) ในการตัดท่อน้ำยา
- ตัดสายไฟให้ยาวกว่า ความยาวท่อน้ำยาประมาณ 1.5m
- ขนาดท่อ ดูที่ (หน้า 6)

2. ลบคมของท่อน้ำยา

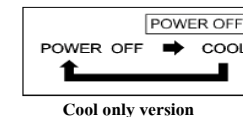
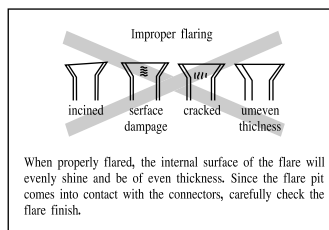
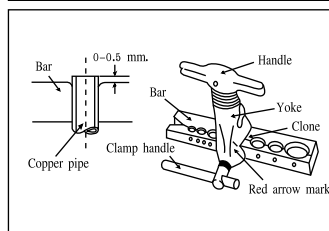
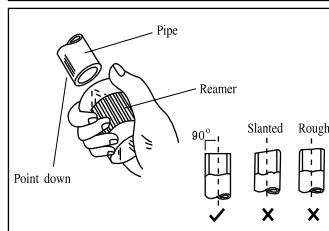
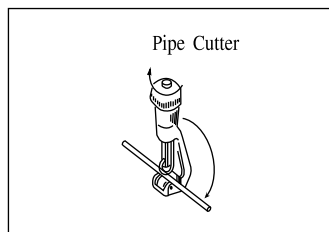
- ลบขอบคมของท่อน้ำยาที่เกิดจากการตัดท่อ
- คว่ำท่อลง เพื่อป้องกันฝุ่นผงจากโลหะเข้าไปในท่อ

ระวัง : ถ้าไม่ทำการลบคมตรงขอบท่อ อาจทำให้เกิดการรั่วของน้ำยาได้

3. การบานท่อ

- ใส่แฟร์นัทที่ติดมากับตัวแอร์ สวมเข้าไปในท่อทองแดงที่เตรียมไว้ทั้งด้านเครื่องตัวในอาคาร และด้านนอกอาคาร
- เลือกขนาดช่องของบาร์ให้พอดีกับท่อให้ท่ออยู่สูงจากบาร์ 0.05 mm.
- ใช้ชุดบานท่อ ขันท่อให้บานออกจนสุด

หมายเหตุ : ควรใช้เทปพันปิดปลายท่อนก่อนสวมฉนวนหุ้มท่อ เพื่อป้องกันฝุ่นและความชื้น



2.11 Dim (สำหรับ Display DT08 เท่านั้น)

สามารถกดปุ่ม $\wedge$ และ $\vee$ ค้างไว้ประมาณ 5 วินาที เพื่อทำการลดแสงสว่างของ Display DT08 กดอีกครั้งเพื่อทำการยกเลิก

3. SYSTEM FEATURES

3.1 Freeze (Anti-ice) Function

เมื่อทำงานอยู่ในระบบ COOL หรือ DRY MODE ถ้าอุณหภูมิที่ indoor coil ต่ำมากแสดงว่าเกิดน้ำแข็ง (Freeze) ระบบจะหยุดการทำงานของคอมเพรสเซอร์

Freeze จะเกิดขึ้นเมื่อ	ขณะเกิด Freeze	Freeze จะหายไปเมื่อ
$T_{\text{indoor coil}} \leq 0^{\circ}\text{C}$ และ คอมเพรสเซอร์ทำงานต่อ เนื่องอย่างน้อย 10 นาที	คอมเพรสเซอร์จะหยุดทำงาน และ พัดลม indoor ทำงานที่ความเร็วต่ำ	$T_{\text{indoor coil}} \geq 7^{\circ}\text{C}$ หรือ มีการปิดระบบ
	ไฟ POWER จะพริบ	

3.2 Cooling Fanil

เมื่อทำงานอยู่ในระบบ COOL หรือ DRY และคอมเพรสเซอร์ทำงานอย่างต่อเนื่องมากกว่า 10 นาที แต่ $T_{\text{indoor coil}}$ ยังไม่ลดลงต่ำกว่า 25°C แสดงว่า คอมเพรสเซอร์ทำงานผิดปกติ ไม่สามารถทำความเย็นได้ ระบบจะส่งสัญญาณเตือนที่ Display Unit เมื่อปิดเครื่องปรับอากาศ หรือเปลี่ยน MODE การทำงาน จะทำให้ระบบออกจาก COOLING FAIL ได้

3.3 Sensor Error

หาก Room sensor ทำงานผิดปกติ (short/open circuit) ระบบจะทำงานโดยเปิด-ปิดคอมเพรสเซอร์เป็นจังหวะ โดย On 10 นาที และ Off 5 นาที สลับกันไปเรื่อยๆ พร้อมทั้งมีสัญญาณไฟเตือน

หาก Freeze sensor ทำงานผิดปกติ ระบบจะทำงานโดยไม่ใช้ Sensor ที่ผิดปกติดังกล่าวมาเกณฑ์ตัดสินในการทำงาน และจะมีสัญญาณไฟเตือน

3.3 Sensor Error

หาก Room sensor ทำงานผิดปกติ (short/open circuit) ระบบจะทำงานโดยเปิด-ปิดคอมเพรสเซอร์เป็นจังหวะ โดย On 10 นาที และ Off 5 นาที สลับกันไปเรื่อยๆ พร้อมทั้งมีสัญญาณไฟเตือน

หาก Freeze sensor ทำงานผิดปกติ ระบบจะทำงานโดยไม่ใช้ Sensor ที่ผิดปกติดังกล่าวมาเกณฑ์ตัดสินในการทำงาน และจะมีสัญญาณไฟเตือน

3.4 Display Diagnostic

- Display WIRELESS จะมีไฟ LED 4 ดวงคือ
 - ไฟ Power แสดงสถานะเปิด-ปิดเครื่องปรับอากาศ
 - ไฟ Timer แสดงสถานะการตั้งเวลาเปิด-ปิด
 - ไฟ Comp แสดงสถานะคอมเพรสเซอร์
 - ไฟ Plasma (Sleep) แสดงสถานะการทำงานของ Plasma

ระบบจะใช้ไฟ 4 ดวงนี้ แสดงสถานะที่ผิดปกติต่าง ดังนี้

ไฟ	สัญญาณกะพริบ	ปัญหา
POWER	กะพริบต่อเนื่อง	Freeze (Anti-ice)
	กะพริบ 2 ครั้ง – หยุดเป็นจังหวะ	Cooling Fail
TIMER	กะพริบต่อเนื่อง	Room หรือ Freeze sensor Open/Short

2.8 Econo (สำหรับ Display DT08 เท่านั้น)

สามารถกดปุ่ม TURBO/ECONO จนหน้าจอ DT08 แสดง  กำลังพร้อมสัญลักษณ์  แสดง ถึงการเข้า Turbo สามารถออกได้ด้วยการกดปุ่ม TURBO/ECONO จนสัญลักษณ์  ดับลง

ระบบควบคุมจะทำงานในระบบประหยัดพลังงานโดย

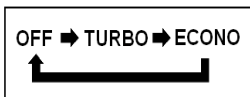
- ขณะทำงานใน Cool mode จะเป็นการตั้งอุณหภูมิที่ 25°C และพัดลมเป็น Auto

ระบบควบคุมอาจจะออกจาก Econo ได้เมื่อ

- เมื่อมีการเปลี่ยน Mode การทำงาน จะออกจากการทำงานใน Econo ทันที
- เมื่อกดปุ่ม  ,  หรือ  บน DT08 จะออกจาก Econo ทันที
- เมื่อมีการกดปุ่ม TURBO/ECONO อีก ตามรูปที่หมายเหตุการกดปุ่ม Turbo/Econo จะออกจาก Econo ทันที

หมายเหตุ:

- การปิด และเปิด เครื่องใหม่ จะไม่ยกเลิกการทำงานของระบบ Econo
- หากมีการใช้งาน Turbo และ Econo พร้อมกัน ระบบจะทำงาน Turbo จนเสร็จสิ้นแล้วจึงทำงาน Econo
- การกดปุ่ม Turbo/Econo ที่ Display DT08 เพื่อเปลี่ยน Function การทำงาน ได้ตามรูปด้านล่าง



2.9 Turbo (สำหรับ Display DT08 เท่านั้น)

สามารถกดปุ่ม TURBO/ECONO จนหน้าจอ DT08 แสดง  กำลังพร้อมสัญลักษณ์  แสดง ถึงการเข้า Turbo สามารถออกได้ด้วยการกดปุ่ม TURBO/ECONO จนสัญลักษณ์  ดับลง

ในขณะที่อยู่ใน Turbo ระบบควบคุมจะทำงานโดย

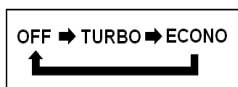
- ปรับอุณหภูมิ T_{set} เป็น 18°C ใน Cool mode
- บังคับให้พัดลมทำงานที่ความเร็วสูงสุด
- ระบบควบคุมจะทำงาน Turbo ตามการทำงานค่านบนเป็นเวลา 30 นาที หลังจากนั้นจะกลับไปทำงานตามค่าที่ตั้งไว้

ระบบควบคุมอาจจะออก Turbo ก่อนเวลาที่กำหนดได้เมื่อ

- มีการเปลี่ยน Mode การทำงานหรือปิดเครื่องปรับอากาศ
- มีการกดปุ่ม TURBO/ECONO อีก ตามรูปที่หมายเหตุการกดปุ่ม Turbo/Econo จะออกจาก Turbo ทันที
- กดปุ่ม  ,  หรือ  บน DT08
- อุณหภูมิห้องต่ำกว่า 18°C ใน Cool Mode

หมายเหตุ:

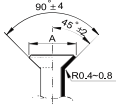
- การกดปุ่ม Turbo/Econo ที่ display DT08 เพื่อเปลี่ยน Function การทำงาน ได้ตามรูปด้านล่าง



2.10 Emergency Button

สวิตช์ POWER ที่ชุดให้ความเย็นใช้สำหรับกรณีฉุกเฉิน โดยจะสามารถเปิด/ปิดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ซึ่งจะเริ่มทำงาน โดยมีค่าเริ่มต้นเป็น Cool Mode ที่อุณหภูมิ 24°C และพัดลมเป็น Auto (สำหรับ Wireless)

- ดูตารางสำหรับขนาดของแฟร

Pipe gauge	Tightening torque	Flare dimension A min (mm) max		Flare shape
Ø6.4	15~16 N.m (153~163 kgf.cm)	8.3	8.7	
Ø9.5	25~26 N.m (255~265 kgf.cm)	12.0	12.4	
Ø12.7	35~36 N.m (357~367 kgf.cm)	15.4	15.8	
Ø15.9	45~47 N.m (459~480 kgf.cm)	18.6	19.0	
Ø19.1	65~67 N.m (663~684 kgf.cm)	22.9	23.3	

ต่อตัวเครื่องภายในก่อนจากนั้นจึงต่อตัวเครื่องภายนอก

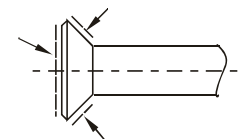
- ดัดท่อในแนวที่ถูกต้องอย่าให้เสียหาย

Bend the pipe with thumb

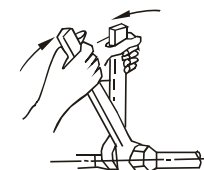


min-radius 100mm

- มุมดัดไม่ควรเกิน 90 องศา
- มุมดัดที่ดีคือตรงกลางยังรัศมีกว้างยิ่งดี
- ห้ามดัดท่อเกิน 3 ครั้ง
- เมื่อต่อแฟร้นท์ให้ทาด้วยน้ำมันทั้งภายในและภายนอกและให้ขันด้วยมือ 3-4 รอบก่อนที่จะขันด้วยเครื่องมือ

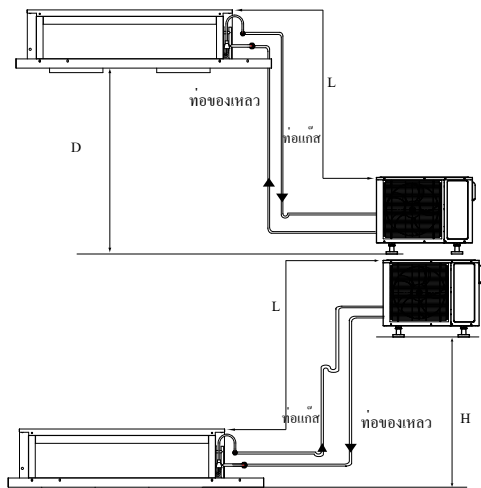


- ถ้าจะขันเข้าหรือถอดออกให้ใช้ประแจทุกครั้ง



การติดตั้งท่อน้ำยา

- ใช้ท่อให้สั้นที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้
- ท่อแก๊สและท่อของเหลวต้องหุ้มฉนวนแยกกัน
- ให้อุปกรณ์การตัดท่อที่ถูกต้องในการตัดท่อ
- ชีดท่อด้วยแคลมป์ล็อกท่อและตรวจสอบว่าการสั่นของท่อส่งผลกระทบต่อตัวเครื่องหรือไม่
- ใช้ท่อน้ำยาที่มีมาตรฐานสามารถและทนความดันได้ 450 Psig



• ความยาวท่อสูงสุด

Unit size	09	12	18	24	30	36	42	48	54	60
D(m)	12	15	15	22	22	22	24	24	24	24
L(m)	15	18	18	25	25	25	30	30	30	30
H(m)	10	12	12	20	20	20	26	26	26	26

หมายเหตุ : ในกรณีที่คอนเดนซิ่งยูนิติดตั้งสูงกว่าแฟนคอยล์ยูนิตเกิน 5 เมตร จะต้องทำ Oil trap (อุปกรณ์ดักน้ำมัน) ที่ท่อแก๊สทุกๆ 5 เมตร
การซารจน้ำยาเพิ่มในการติดตั้ง

ขนาดท่อของเหลว	ปริมาณ R22 g/m
1/4"	15
3/8"	50
1/2"	80
5/8"	140

หมายเหตุ : ในกรณีที่ท่อติดตั้งยาวเกิน 7.5 เมตร ควรซารจน้ำยาเพิ่มตามปริมาณที่แนะนำในตาราง

2.5 Louver

เมื่อกดปุ่ม LV จะเป็นการปรับใบพัดของ Stepper motor ให้อยู่ที่มุมต่างๆ และเมื่อกดปุ่มนี้ขณะที่ Stepper motor ทำงานอยู่ จะเป็นการสั่งหยุดการทำงาน
การใช้งานแบ่งเป็น 2 แบบคือ

- ❑ กดปุ่มแล้วปล่อย เพื่อเปิด/ปิดระบบกระจายลมของ Stepper motor
- ❑ กดปุ่มค้างไว้มุมของใบพัดจะเปลี่ยนไปเรื่อยๆ จนกว่าจะปล่อยมือออก ใบพัดจึงจะหยุดในตำแหน่งนั้นเมื่อเราปิดเครื่องปรับอากาศ มุมของใบพัดซึ่งมีการตั้งระดับไว้ จะยังคงอยู่ในระดับเดิมซึ่งตั้งไว้ก่อนปิดเครื่องปรับอากาศ แต่ถ้ามมีการตัดไฟทิ้งจ่ายให้แกเครื่องปรับอากาศ มุมของใบพัดเมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศจะอยู่ในระดับต่ำที่สุด

2.6 Clock

การตั้งนาฬิกาบน Remote LCD5.2 ทำได้โดย



- ❑ กดปุ่ม สัญลักษณ์ ที่จอ LCD จะกะพริบ
 - ❑ กดปุ่ม เพื่อเปลี่ยนแปลงเวลา
 - ❑ กดปุ่ม SEND เพื่อยืนยัน
- การตั้งนาฬิกาจะไม่ผลใดๆ ต่อการทำงานของระบบยกเว้นการตั้งเวลาเปิด/ปิด (Auto start/Auto stop)

2.7 Timer on/off

2.7.1 การตั้งเวลาบน Remote LCD5.2 ทั้งเปิดและปิดล่วงหน้าได้ 24 ชั่วโมงบน Remote ทำได้โดย



- ❑ กดปุ่ม จนกระทั่งสัญลักษณ์ ON หรือ OFF จะกะพริบ
- ❑ กดปุ่ม เพื่อเปลี่ยนแปลงเวลา
- ❑ กดปุ่ม SEND เพื่อยืนยัน

หมายเหตุ : สามารถยกเลิกการตั้งค่าได้ โดยการกดปุ่ม จนกระทั่งสัญลักษณ์ ON หรือ OFF ที่จอ LCD จะกะพริบ จากนั้นกดปุ่ม CANCEL

2.7.2 การตั้งเวลาบน Display DT08 ทั้งเปิดและปิดล่วงหน้าได้ 24 ชั่วโมงทำได้โดย
สามารถตั้งเวลาเปิดเครื่องล่วงหน้าได้โดย

- ❑ กดปุ่ม TIMER ในขณะเครื่องปิด ไฟแสดงสถานะ จะติดที่ตำแหน่ง TIMER
 - ❑ กดปุ่ม หรือ เพื่อตั้งเวลาเปิดเครื่อง ล่วงหน้าได้ 1-24 ชม
- สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องล่วงหน้าได้โดย

- ❑ กดปุ่ม TIMER ในขณะเครื่องเปิด ไฟแสดงสถานะ จะติดที่ตำแหน่ง TIMER
- ❑ กดปุ่ม หรือ เพื่อตั้งเวลาปิดเครื่อง ล่วงหน้าได้ 1-24 ชม

หมายเหตุ : สามารถยกเลิกการตั้งค่าได้ โดยการกดปุ่ม TIMER อีกครั้ง

1. พังค์การทำงาน รีโมท DT08 / LCD5.2

1.2 Power no/off

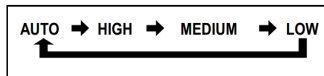
กดปุ่ม  จะเป็นการเปิด/ปิด หากเปิด เครื่องปรับอากาศจะทำงานตามค่าที่ตั้งไว้เดิมยกเว้นฟังก์ชันของ Sleep กับ Timer on/off

- บนตัว display LCD5.2 จะแสดงผลที่ตำแหน่ง POWER คิด
- บนตัว display DT08 จะแสดงค่าอุณหภูมิของห้องที่ตำแหน่ง 7-SEG

2.2 Fan

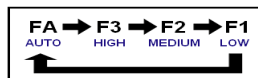
2.2.1 บน Remote LCD5.2

กดปุ่ม  เพื่อเปลี่ยนความเร็วของพัดลมได้ 3 ระดับดังนี้

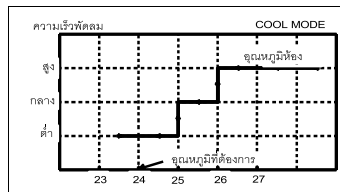


2.2.2 บน Display DT08

กดปุ่ม  เพื่อเปลี่ยนความเร็วของพัดลมได้ 3 ระดับดังนี้



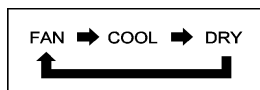
ในระบบอัตโนมัติ (Auto)



- พัดลมจะทำงานตามความแตกต่างของอุณหภูมิห้อง กับอุณหภูมิที่ตั้งไว้
 - พัดลมจะทำงานที่ความเร็ว high เมื่อความแตกต่างมากกว่าหรือเท่ากับ 3 °C
 - พัดลมจะทำงานที่ความเร็ว medium เมื่อความแตกต่างเท่ากับ 2 °C
 - พัดลมจะทำงานที่ความเร็ว low เมื่อความแตกต่างเท่ากับ 1 °C หรือน้อยกว่า
- หมายเหตุ : เมื่ออยู่ใน Dry Mode ปุ่ม FAN จะไม่ทำงาน

2.3 Operating Mode

กดปุ่ม MODE บน Remote 5.2 หรือบน Display DT08 เพื่อเลือกระบบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ ดังนี้



2.4 Temperature setting

2.4.1 บน Remote LCD5.2 กดปุ่ม  เพื่อปรับอุณหภูมิโดยสามารถตั้งได้ในช่วง 15-30 °C (58-88°F)

2.4.2 บน Display DT08 กดปุ่ม  หรือ  เพื่อปรับอุณหภูมิโดยสามารถตั้งได้ในช่วง 15-30 °C (58-88°F)

- ถ้ามีการติดตั้งเครื่องตัวในอาคารและตัวนอกอาคาร แล้วมีความแตกต่างของความสูงเกิน 5 เมตร ให้ทำที่ดักน้ำมัน (OIL TRAP) ในทุกๆ 5 เมตร และท่อทางดูด (SUCTION LINE) ควรลาดเอียงขึ้น 2 % ก่อนกลับเข้าสู่คอมเพรสเซอร์ในแนวระดับ
- ถ้าการเดินท่อน้ำยาที่มีความโค้งงอมากและมีที่ดักน้ำมัน (OIL TRAP) หลายแห่งควรมีการปรับแต่ง หัวจ่ายน้ำมันของคอมเพรสเซอร์ (COMPRESSOR OIL CHARGE)

การเชื่อมต่อระหว่างท่อน้ำยา (การต่อแฟร้นท์)

- ควรหลีกเลี่ยงการเปลี่ยนแปลงขนาดของเครื่อง พร้อมตรวจสอบขนาดความยาวที่ท่อได้กำหนดไว้
- ก่อนการเชื่อมต่อท่อน้ำยาควรทำตามขั้นตอนดังนี้
 - เลือกขนาดของท่อทองแดงตามขนาดท่อที่ตัวเครื่อง
 - ตรวจสอบท่อน้ำยาไม่มีสิ่งแปลกปลอมในท่อ
 - ใส่แฟร้นท์ตรงปลายของท่อน้ำยาที่จะทำการติดตั้ง
 - การทำสุญญากาศให้ลงถึง -28 mmHg แล้วแก๊ซเข้าไปอีกอย่างน้อย 20 นาที และควรทำสุญญากาศให้นานขึ้นถ้าท่อน้ำยาที่มีความยาวเป็นพิเศษ หรือเป็นเครื่องปรับอากาศที่มีขนาดใหญ่พิเศษ
 - เมื่อทำสุญญากาศแล้วปิดวาล์วของเกจวัดความดันทิ้งไว้ 15 นาที

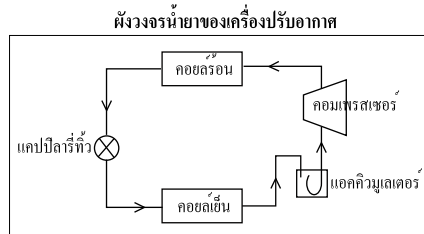
ถ้าค่าที่อ่านได้จากเกจมีการเปลี่ยนแปลง แสดงว่ามีการรั่วเกิดขึ้นควรตรวจเช็คและทำซ้ำขั้นตอนเดิมอีกครั้ง

- หากไม่พบว่ามีรั่วให้แก๊ซซ้ำอีก 15 นาทีแล้วทำการชาร์จน้ำยาเข้าสู่ระบบ ในการชาร์จน้ำยาควรไล่อากาศในสายชาร์จก่อนทำการชาร์จ

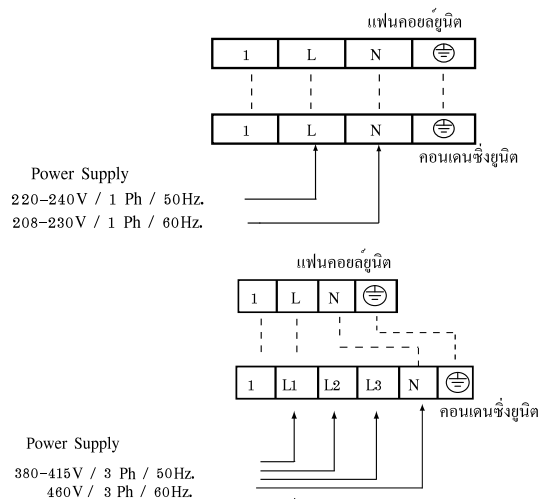
ขอแนะนำในการเลือกขนาดท่อติดตั้ง

ขนาด(ปีทิว/ชั่วโมง)	ความยาวท่อติดตั้ง									
	15 ม.		20 ม.		25 ม.		30 ม.		50 ม.	
	ท่อของเหลว	ท่อแก๊ส	ท่อของเหลว	ท่อแก๊ส	ท่อของเหลว	ท่อแก๊ส	ท่อของเหลว	ท่อแก๊ส	ท่อของเหลว	ท่อแก๊ส
12000	1/4"	3/8"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	3/8"	1/2"	1/2"	5/8"
16000-20000	3/8"	5/8"	3/8"	5/8"	3/8"	5/8"	3/8"	5/8"	1/2"	3/4"
25000	3/8"	5/8"	3/8"	5/8"	3/8"	5/8"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"
30000-32000	3/8"	5/8"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	7/8"
36000-40000	3/8"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	3/4"	1/2"	7/8"	1/2"	7/8"
45000	1/2"	3/4"	1/2"	7/8"	1/2"	7/8"	1/2"	7/8"	5/8"	7/8"
48000	1/2"	3/4"	1/2"	7/8"	1/2"	7/8"	5/8"	7/8"	5/8"	7/8"
56000	1/2"	3/4"	5/8"	7/8"	5/8"	7/8"	5/8"	7/8"	5/8"	7/8"
60000	1/2"	3/4"	5/8"	7/8"	5/8"	7/8"	5/8"	7/8"	5/8"	1-1/8"

หมายเหตุ : ในกรณีท่อติดตั้งยาวตั้งแต่ 25 เมตร ขึ้นไปควรติดตั้งแอกคิวลุ่มเตอร์ซึ่งสามารถรับปริมาณน้ำยาได้อย่างน้อย 60% ของปริมาณน้ำยาทั้งหมด



วงจรไฟฟ้า



รีโมทการทำงาน DT08,LCD5.2

รีโมท DT08



รีโมท LCD5.2 (Opiton)



การใช้งานรีโมทคอนโทรลมีสาย WLP

1. ปุ่ม ON/OFF สำหรับ เปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ
2. ปุ่ม TEMP - + สำหรับปรับเปลี่ยนอุณหภูมิตามต้องการ
 - 2.1 TOO WARW ลดอุณหภูมิ
 - 2.2 TOO COOL เพิ่มอุณหภูมิ
3. ปุ่ม FAN สำหรับปรับความเร็วพัดลม 4 ระดับ
 - 3.1 LOW 0 เบา
 - 3.2 MEDIUM 1 ปานกลาง
 - 3.3 HI 2 แรง
 - 3.4 AUTO 3 อัตโนมัติ
4. ปุ่ม MODE สำหรับ เลือกโหมดการทำงาน
 - 4.1 COOL 4 โหมดทำความเย็น
 - 4.2 DRY 5 โหมดทำความเย็นพร้อมกับการลดความชื้นให้เหมาะสมกับอุณหภูมิในขณะนั้น (SLEEP, TEMP - + จะไม่สามารถทำงานในโหมดนี้)
 - 4.3 FAN 6 โหมดการทำงานเฉพาะพัดลมอย่างเดียว (SLEEP, TEMP - + จะไม่สามารถทำงานในโหมดนี้)
 - 4.4 HEAT 7 โหมดทำความร้อน (ระบบจะทำงานเป็น Heater)
 - 4.5 AUTO 8 ระบบจะเลือกการทำงานระหว่าง COOL กับ HEAT เอง
5. ปุ่ม SLEEP สำหรับเลือกช่วงเวลาอน

โดยอัตโนมัติ

ในโหมด HEAT อุณหภูมิที่ตั้งไว้จะลดลงเอง 1 องศา หลังจากเวลาผ่านไป 1 ชม.

โดยอัตโนมัติ

การยกเลิก โดยการกดปุ่ม SLEEP อีกครั้ง หรือเปลี่ยน MODE

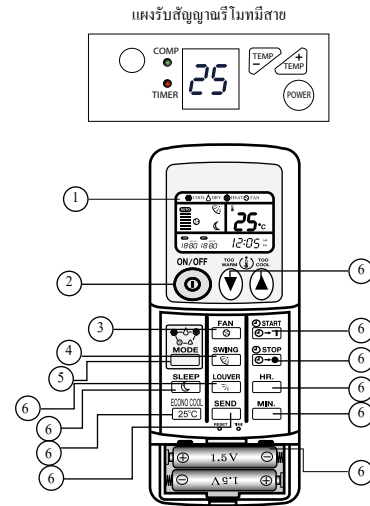
6. ปุ่ม SWING สำหรับ เปิด-ปิด ระบบกระจายความเย็น
7. ปุ่ม LOUVER สำหรับเลือกมุมที่จะกระจายความเย็น (ทำงานโดย stepper motor) เมื่อกดปุ่มนี้ 1 ครั้ง ใบกระจายความเย็นจะเคลื่อน ที่ 1 ระดับ
8. ปุ่ม ECONO สำหรับตั้งอุณหภูมิ 25 องศา และระดับความเร็วพัดลมอัตโนมัติ (AUTO) จะทำงานเฉพาะในโหมด COOL และจะยกเลิก SLEEP
9. ปุ่ม SEND สำหรับยืนยันการทำงานตามคำสั่งที่ตั้งไว้
10. ปุ่ม START สำหรับการตั้งเวลาเปิดล่วงหน้า สามารถตั้งเวลาได้ 24 ชั่วโมง
11. ปุ่ม STOP สำหรับการตั้งเวลาปิดล่วงหน้า สามารถตั้งเวลาได้ 24 ชั่วโมง
12. ปุ่ม HOUR สำหรับตั้งเวลาในหน่วยชั่วโมง
13. ปุ่ม MIN สำหรับตั้งเวลาในหน่วยนาที

การตั้งเวลาเปิด กดปุ่ม START (เริ่มตั้งเวลาเปิดเครื่องอัตโนมัติ กดปุ่ม HR เพื่อตั้งชั่วโมงและกดปุ่ม MIN เพื่อตั้งนาที)

การตั้งเวลาปิด กดปุ่ม STOP (เริ่มตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ กดปุ่ม HR เพื่อตั้งชั่วโมงและกดปุ่ม MIN เพื่อตั้งนาที)

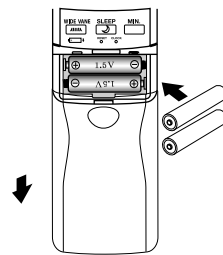
หมายเหตุ

- ปุ่ม 6 และ 7 จะใช้กับเครื่องที่มีบานสวิง
- เครื่องทำงานอัตโนมัติ (AUTO RESTART) เมื่อไฟฟ้าปกติหลังจากขัดข้อง
- สามารถเร่งอัตราการทำความเย็นสูงสุดโดยอัตโนมัติ (POWER COOL MODE) เมื่ออยู่ใน MODE COOL และ FAN



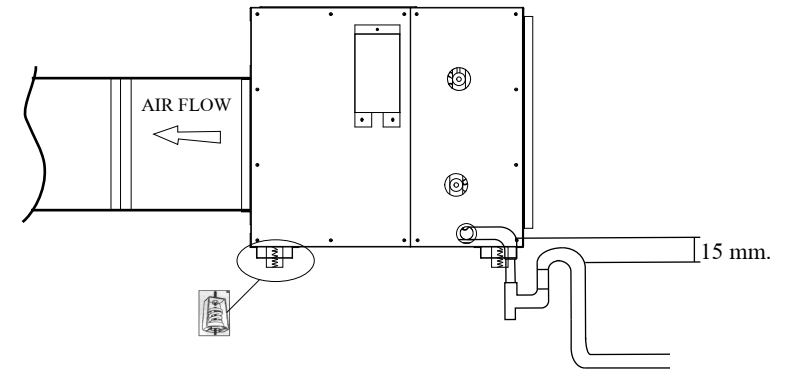
วิธีการใส่แบตเตอรี่

1. ถอดฝาครอบช่องแบตเตอรี่ด้านล่างของตัวรีโมทคอนโทรล
2. ใส่แบตเตอรี่ 3A 2 ก้อน โดยตรวจสอบขั้วและขั้วแบตเตอรี่ให้ถูกต้อง
3. ใส่ฝาครอบกลับตามเดิม ควรถอดแบตเตอรี่เก็บไว้เมื่อไม่ได้ใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานานๆ

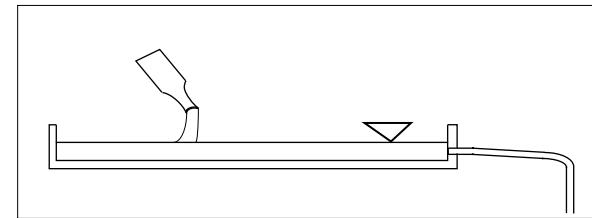


รูปที่ 3

การติดตั้งท่อน้ำทิ้ง



- ท่อต่อท่อระบายน้ำทิ้งสามารถหักงอได้จึงสามารถติดตั้งไปตามแนวท่อน้ำทิ้งได้
- ปลายท่อน้ำทิ้งควรทำ U-trap เพื่อป้องกันกลิ่นอันไม่พึงประสงค์เข้าไปในห้องปรับอากาศ



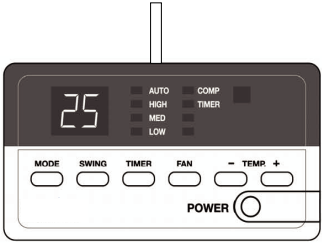
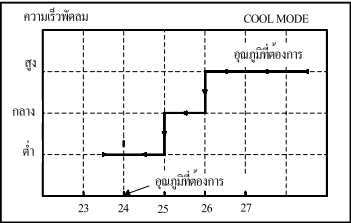
- การทดสอบการระบายน้ำทิ้ง
- ทำได้โดยการเติมน้ำที่ถาดน้ำทิ้งแล้วสังเกตว่าการระบายน้ำเป็นปกติหรือไม่

การใช้รีโมทคอนโทรลแบบสาย WDP

- กดปุ่ม POWER
เพื่อ เปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ
 - กดปุ่ม MODE
เพื่อเลือกระบบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ
ซึ่งมี 3 ระบบ คือ Cool, Dry, และ Fan

COOL → DRY → FAN
 - กดปุ่ม FAN
เพื่อเลือกระดับความเร็วพัดลม ที่ Auto, High, Medium, Low

AUTO → HIGH → MEDIUM → LOW
- หากเลือกไว้ระดับความเร็วพัดลมเป็น Auto ระดับความเร็วของพัดลมจะปรับตามความแตกต่าง ของอุณหภูมิห้องกับค่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้ ถ้าความแตกต่างของอุณหภูมิมัก พัดลมจะทำงานที่ความเร็วสูงสุดจนความแตกต่างของอุณหภูมิลดลงพัดลมจะลดระดับความเร็วลงเรื่อยๆจนถึงระดับ Medium และ Low



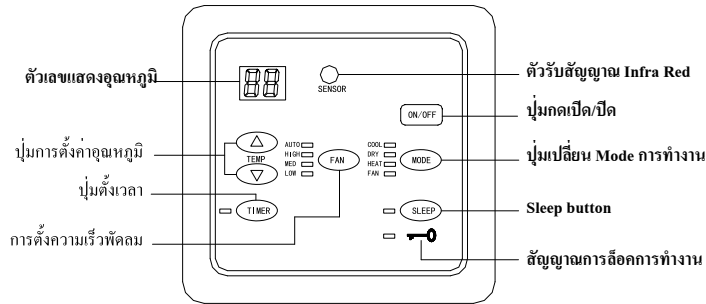
- กดปุ่ม Temp + หรือ Temp -
เพื่อปรับตั้งค่าอุณหภูมิ
- กดปุ่ม Swing (Option)
เพื่อเปิด-ปิด ใบพัดของระบบกระจายลมแบบอัตโนมัติ
- กดปุ่ม Timer
เพื่อตั้งเวลา เปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศ ซึ่งสามารถปรับตั้งเวลาได้ 1-24 ชั่วโมง
- เมื่อต้องการตั้งเวลา เปิดเครื่องอัตโนมัติ ให้กดปุ่ม Timer ขณะที่เครื่องปรับอากาศปิดอยู่
- เมื่อต้องการตั้งเวลาปิดเครื่องอัตโนมัติ ให้กดปุ่ม Timer ขณะที่เครื่องปรับอากาศเปิดอยู่

- กดปุ่ม LOCK
◆ กดเพื่อล็อคไว้เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่เกี่ยวข้องหรือประสงคร้ายเข้าไปรบกวนระบบที่ตั้งไว้
◆ ขณะที่ระบบทำงาน กดปุ่ม (FAN) และปุ่ม (MODE) เป็นเวลา 3 วินาที เพื่อให้กุญแจล็อคทำงานรูปกุญแจ จะปรากฏขึ้น ถ้าอยากจะทำอะไรกดปุ่มล็อคก็ให้ทำตามขั้นตอนเดียวกัน
◆ ถ้าอยู่ใน MODE ล็อค ระบบต่อไปยังใช้การได้
 - การ (ON/OFF) เปิดหรือปิดเครื่อง
 - กด (FAN) และ (SLEEP) 1 วินาที เพื่อดูอุณหภูมิของคอยล์ กดซ้ำเหมือนเดิมเพื่อยกเลิก
- จอ Temperature จะแสดงอุณหภูมิของคอยล์ระหว่าง -9 °C ถึง 78 °C
- กด (FAN) เพื่อเลือกดูอุณหภูมิของแฟนคอยล์ LED ของ High fan จะกะพริบ
- กด (FAN) เพื่อเลือกดูอุณหภูมิของคอนเดนเซอร์คอยล์ LED ของ Medium fan จะกะพริบ
- สำหรับระบบ 2 จังหวะ กด (TIMER) เพื่อเลือกดูข้อมูลของระบบ LED ของ Timer จะกะพริบและแสดงข้อมูลของทั้ง 2 ระบบ
 - กด (FAN) และ (FAN) 1 วินาที เพื่อให้การตั้งเวลา Defrost ทำงาน LED Auto fan จะกะพริบถ้าจะยกเลิกฟังก์ชันนี้ ก็ให้กดเหมือนเดิมอีกครั้งหนึ่ง
- กด (FAN) หรือ (FAN) เพื่อที่จะเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่จะตั้งระหว่าง 10 °C - 15 °C
- การรันเวลา
◆ ฟังก์ชันนี้ใช้สำหรับการรันเวลาในเมนบอร์ด
◆ ต้องใช้อย่างระมัดระวัง และใช้กับการทดสอบแผง FCB เท่านั้น
◆ ฟังก์ชันนี้จะทำงานได้ 1 นาทีหลังจากเปิดเครื่อง
◆ กด (FAN) และ (SLEEP) เพื่อให้ฟังก์ชันนี้ทำงาน
- สัญลักษณ์แจ้งข้อผิดพลาด
◆ ถ้ามีอะไรผิดพลาดที่เมนบอร์ด สัญลักษณ์ข้อผิดพลาดจะปรากฏขึ้นบนจอแสดงอุณหภูมิ
◆ ถ้ามีข้อผิดพลาดหลายอย่างพร้อมกัน สัญลักษณ์ก็จะขึ้นตามกันไป
◆ สัญลักษณ์เหล่านี้จะสลับกัน แสดงกับอุณหภูมิของห้อง
◆ สัญลักษณ์ข้อผิดพลาดจะค้างกันไปตามรุ่นของเมนบอร์ด

ข้อผิดพลาด	รหัส	ข้อสังเกต
เซ็นเซอร์อุณหภูมิห้องมีปัญหา	E1	
เซ็นเซอร์คอยล์เย็นมีปัญหา	E2	
เซ็นเซอร์คอยล์ร้อนมีปัญหา	E3	
ปริมาณน้ำยาไม่เพียงพอ	E4	
คอมเพรสเซอร์ทำงานหนักเกินไป	E5	
โล-ไฮเพรสเซอร์สตาร์ทมีปัญหา	E6	
จุด HP ที่แรงจูงไม่มีไฟฟ้า	E7	

- การรับสัญญาณ Infra Red
◆ ระบบนี้สามารถรับสัญญาณจากรีโมทที่ไม่ใช่แบบ LED ได้
- ต่อควบคุมทั้งระบบ (Master-Slave)
◆ ถ้าตัวกดเชื่อมต่อเข้ากับ Gateway card, ตัว Master สามารถควบคุมได้
◆ ถ้าตัว Master อยู่ใน global control mode LED ล็อคจะกะพริบ ปุ่มต่างๆ หรือตัวรับสัญญาณทั้งหลายจะไม่ทำงานจนกว่าตัว Master จะยกเลิก global control mode

การใช้งานรีโมทคอนโทรลมีสาย SATURN



วิธีการใช้งาน

1. เปิด/ปิด

- กด **ON/OFF** เพื่อเปิดหรือปิดเครื่อง

2. การตั้งค่าอุณหภูมิ

- กด **▽** หรือ **△** เพื่อลดหรือเพิ่มอุณหภูมิที่ต้องการ เมื่อกดปุ่มใดปุ่มหนึ่ง ช่องแสดงอุณหภูมิจะกระพริบแสดงตัวเลขอุณหภูมิที่ติดตั้งเดิมเป็นเวลา 4 วินาที ถ้าไม่มีการกดซ้ำอีก ตัวเลขอุณหภูมิก็จะกลับมาแสดงระหว่าง 0-50C.
- กด **▽** หรือ **FAN** พร้อมกัน 5 วินาที จะเป็นการเปลี่ยนการตั้งค่าอุณหภูมิจาก C เป็น F ซึ่งตั้งได้ ระหว่าง 16C-30C หรือ 60F-85F.
- ใน FAN MODE การตั้งค่าอุณหภูมิไม่สามารถทำได้

3. การตั้ง MODE

- กดปุ่ม **MODE** เพื่อที่จะเปลี่ยนจาก cool-dry-heat-fan-auto cool / heat
- ขณะที่ทำการละลายน้ำแข็ง LED ที่ heat จะกระพริบ ถ้ากด **MODE** จะไม่มีการเปลี่ยนแปลง

4. การตั้งค่าความเร็วพัดลม

- กดปุ่ม **FAN** เพื่อที่จะเปลี่ยนจาก Auto-High-Medium-Low ถ้าอยู่ใน FAN MODE Auto Fan จะไม่ทำงาน ถ้าอยู่ใน Dry Mode, Fan Speed จะไม่ทำงาน

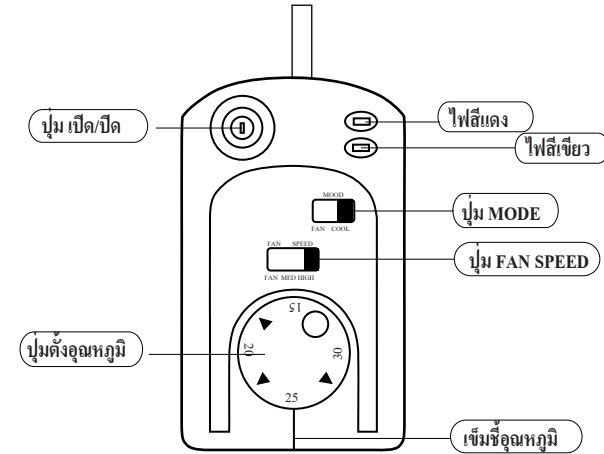
5. Sleep

- กดปุ่ม **SLEEP** เมื่อต้องการใช้หรือยกเลิก MODE นี้ ถ้าอยู่ใน MODE FAN กับ Dry Mode Sleep จะไม่ทำงาน

6. การตั้งเวลา ON/OFF

- การตั้งเวลาจะทำให้ระบบเปิดหรือปิดโดยอัตโนมัติเมื่อถึงเวลาที่ตั้งไว้
- กดปุ่ม **TIMER** 1 ครั้งเพื่อเริ่ม MODE on/off Timer LED ของ Timer และ Temperature จะกระพริบเป็นแสดงเวลาที่เหลือจากเวลาที่ตั้งไว้ ต่อจากนั้น LED Times จะกระพริบ และจอ Temperature จะแสดงเวลาที่ตั้งไว้
- กดปุ่ม **TIMER** อีกครั้งเพื่อที่จะตั้งเวลาตั้งแต่ 1-24 ชม. โดยเพิ่มได้ครั้งละชั่วโมง
- ถ้ากดปุ่มนี้เวลาที่ตั้งจะลดลงทุกครึ่งวินาทีโดยอัตโนมัติ
- กดปุ่ม **TIMER** จนกระทั่งหน้าจอแสดง " " จะยกเลิกการตั้งเวลา
- ถ้าไม่มีการกดปุ่มอีก ระบบไทมเมอร์ก็จะสิ้นสุดการตั้งเวลาโดยอัตโนมัติ
- LED หรือ Timer จะติดถ้า on/off timer ถูกตั้งจบแล้ว
- การกด **ON/OFF** เพื่อเปิดหรือปิดเครื่องปรับอากาศก็จะเป็นการยกเลิกการตั้งเวลาด้วย

การใช้รีโมทคอนโทรลแบบมีสาย WDB

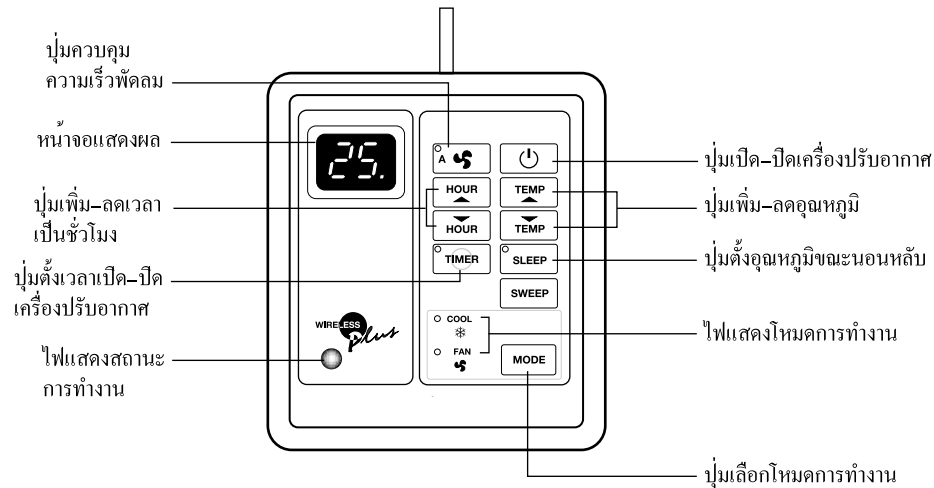


- ปุ่ม เปิด/ปิด กดปุ่มเพื่อเปิดเครื่องปรับอากาศโดยไฟสีแดงจะสว่างขึ้น ไฟสีแดงสว่าง แสดงว่า มีไฟฟ้าเข้าเครื่องปรับอากาศ ไฟสีเขียวสว่าง แสดงว่า คอมเพรสเซอร์กำลังทำงาน
- ปุ่ม Mode เลือกโหมดการทำงาน โดยการเลื่อนปุ่มไปยังตำแหน่งของโหมดที่ต้องการมี 2 โหมดคือ FAN โหมดพัดลมทำงานอย่างเดียว คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน COOL โหมดทำความเย็น
- ปุ่ม Fan Speed เลือกความเร็วของพัดลมโดยการเลื่อนปุ่มไปยังตำแหน่งของความเร็วพัดลมที่ต้องการ มี 3 ระดับ LOW ความเร็วพัดลมช้า MED ความเร็วพัดลมปานกลาง HIGH ความเร็วพัดลมสูง
- ปุ่มหมุนตั้งอุณหภูมิ (15-30 องศาเซลเซียส) หมุนปุ่มให้ตำแหน่งอุณหภูมิตรงกับเซ็นเซอร์อุณหภูมิ ถ้าอุณหภูมิภายในห้องต่ำลงถึงค่าที่ตั้งไว้คอมเพรสเซอร์จะหยุดทำงาน และจะทำงานอีกครั้งเมื่ออุณหภูมิภายในห้องสูงกว่าค่าที่ตั้งไว้

หมายเหตุ อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิทั้งรีโมทชนิดมีสายและไร้สาย

- อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิจะหน่วงเวลาคอมเพรสเซอร์ให้ทำงานอีกครั้งหลังจากหยุดทำงานอย่างน้อย 3 นาที ยกเว้น เมื่อปิดเครื่องไว้เป็นเวลานานๆ เมื่อเปิดเครื่องอีกครั้งคอมเพรสเซอร์จะทำงานทันที

การใช้งานรีโมทคอนโทรลไร้สาย DT04

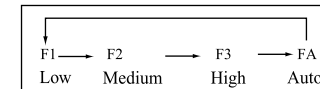


หน้าที่การทำงานของปุ่มต่างๆ บนรีโมทคอนโทรล

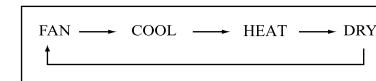
- ปุ่มเปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศ**
เมื่อกดปุ่ม เครื่องปรับอากาศจะทำงาน และถ้ากดอีกครั้งเครื่องปรับอากาศจะหยุดทำงาน
- ปุ่มควบคุมความเร็วพัดลม**
กดปุ่ม เพื่อเลือกระดับความเร็วพัดลมตามต้องการซึ่งจะมีให้เลือก 4 ระดับ คือ ความเร็ว สูง , ปานกลาง , ช้าและอัตโนมัติ
- ปุ่มเลือกโหมดการทำงานของเครื่องปรับอากาศ**
เมื่อกดปุ่ม สามารถที่จะเลือกโหมดการทำงานได้ 2 แบบ ดังนี้
COOL - โหมดการทำความเย็น
FAN - โหมดพัดลมทำงานเพียงอย่างเดียว
- ปุ่มตั้งเวลาขณะนอนหลับ**
เมื่อกดปุ่ม เครื่องปรับอากาศจะปรับตั้งความเร็วพัดลมแบบอัตโนมัติ (Auto) ให้คุณรู้สึกเย็นสบายขณะนอนหลับ และไม่รู้สึกร้อนวามขณะตื่นนอน
- ปุ่มปรับ เพิ่ม-ลด อุณหภูมิ**
กดปุ่ม เพื่อเลือกปรับอุณหภูมิเพิ่มหรือกดปุ่ม เพื่อลดอุณหภูมิตามความต้องการ
- ปุ่มปรับ เพิ่ม-ลด เวลาเป็นชั่วโมง**
กดปุ่ม เพื่อเลือกปรับเพิ่มเวลาหรือกดปุ่ม เพื่อลดเวลา
- ปุ่มตั้งเวลา เปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศ**
กดปุ่ม เมื่อต้องการตั้งเวลา เปิด/ปิด เครื่องปรับอากาศ

การใช้งานรีโมทคอนโทรลมีสาย DT05

- Power**
กดปุ่ม เพื่อเปิด/ปิดเครื่องปรับอากาศ
- Fan**
กดปุ่ม เพื่อเลือกความเร็วพัดลมต่ำ, กลาง, สูง หรือตั้งให้อยู่ในระบบอัตโนมัติ (AUTO)



- Temperature setting**
กดปุ่ม or เพื่อปรับอุณหภูมิ โดยสามารถตั้งได้ในช่วง 15-30 °C
- Mode**
กดปุ่ม เพื่อเลือกระบบการทำงาน

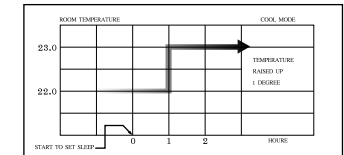


- Fan : จะทำหน้าที่เป็นพัดลมอย่างเดียว โดยไฟ แสดงสถานะ จะติดที่ตำแหน่ง FAN
- Cool : จะทำงานเป็นเครื่องปรับอากาศ โดยไฟแสดงสถานะจะติดที่ตำแหน่ง Cool
- Heat (Optional) : สำหรับรุ่นที่มี Heat Mode
- Dry : จะทำงานเป็นเครื่องลดความชื้น ที่แสง Display จะแสดง LED ติดที่ตำแหน่ง FAN & COOL พร้อมกัน
- Sweep (Optional)**
กดปุ่ม Sweep เพื่อเปิด/ปิดมอเตอร์กระจายลม



- Sleep**
กดปุ่ม Sleep เพื่อให้ระบบทำงานในระบบปรับอุณหภูมิอัตโนมัติขณะนอนหลับ

หมายเหตุ: ฟังก์ชัน Sleep จะทำงานเมื่ออยู่ใน Cool Mode เท่านั้น



- Timer on**
สามารถตั้งเวลาเปิดเครื่องล่วงหน้าได้โดย
 - กดปุ่ม ในขณะเครื่องปิด ไฟแสดงสถานะจะติดที่ตำแหน่ง TIMER
 - กดปุ่ม หรือ เพื่อตั้งเวลาเปิดเครื่องล่วงหน้าได้ (1-15 ชม.) สามารถยกเลิกการตั้งค่าได้ โดยการกดปุ่ม อีกครั้ง
- Timer off**
สามารถตั้งเวลาปิดเครื่องล่วงหน้าได้โดย
 - กดปุ่ม ในขณะเครื่องเปิด ไฟแสดงสถานะจะติดที่ตำแหน่ง TIMER
 - กดปุ่ม หรือ เพื่อตั้งเวลาปิดเครื่องล่วงหน้าได้ (1-15 ชม.) สามารถยกเลิกการตั้งค่าได้ โดยการกดปุ่ม อีกครั้ง