



คู่มือการใช้งาน

R410A R32

YUKON

เครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบตู้ตั้ง

(R410A) 36,000 - 120,000 Btu/h

(R32) 36,000 - 48,000 Btu/h

Cooling Only

MCV Series 50 Hz



50 Hz Models

R410A
Cooling Only
MCVB 36 BB
MCVB 48 BB
MCVB 60 BB
MCV0 90 JB
MCV0 120 JB

R32
Cooling Only
MCVE 36 BB
MCVE 48 BB

October 2018

MCVB/E-INSTALLATION MANUAL-TH/EN
690867740001

Rev.A

ข้อมูลทั่วไป

ขอแสดงความยินดีที่ท่านเลือกใช้เครื่องปรับอากาศ “เทรน” ซึ่งได้รับการออกแบบและผลิตัวอย่างพิถีพิถัน ภายใต้อาณัติมาตรฐานเดียวกันทั่วโลก ซึ่งจะช่วยให้คุณรู้สึกเย็นสบาย สะดวกกับการบำรุงรักษาที่ง่าย เอกสารฉบับนี้จะแนะนำให้คุณคุ้นเคยกับเครื่องปรับอากาศเทรน และชี้แนะถึงการติดตั้ง การใช้งานและการบำรุงรักษาอย่างถูกต้อง โปรดศึกษาคู่มืออย่างละเอียดก่อนใช้งาน

เทรน MCV รุ่น “YUKON” เครื่องปรับอากาศแยกส่วนแบบตู้ตั้ง ใช้ติดตั้งภายในห้องปรับอากาศได้โดยตรง โดยไม่ต้องใช้ท่อลม ควบคุมการทำงานด้วยรีโมทคอนโทรลระบบอิเล็กทรอนิกส์ **เทรน MCV รุ่น “YUKON”** เหมาะสำหรับการปรับอากาศทุกห้องและช่วยคุณประหยัดเงินได้มากกว่าที่คิด

การตรวจรับเครื่อง

เมื่อได้รับเครื่อง โปรดตรวจสอบความเรียบร้อยทูลๆไป โดยเฉพาะความเสียหายอันอาจจะเกิดขึ้นได้จากการขนส่ง ซึ่งสามารถมองเห็นได้จากภายนอก โปรดบันทึกความเสียหายซึ่งอาจมีไว้เป็นหลักฐานในใบรับสินค้า พร้อมทั้งแจ้งต่อ เทรน(ประเทศไทย) และตัวแทนจำหน่ายทราบเพื่อขอค่าชดใช้ความเสียหายจากบริษัทผู้ทำการขนส่ง

หมายเหตุ

คู่มือเล่มนี้ ไม่ได้รวมถึง ทุกสาเหตุที่อาจจะเกิดขึ้นได้เนื่องจากการติดตั้ง ดังนั้นหากมีปัญหาใดๆ เกิดขึ้นที่ไม่ได้ระบุไว้ในคู่มือเล่มนี้ หรือหากต้องการข้อมูลเพิ่มเติม โปรดสอบถามได้ที่ เทรน (ประเทศไทย)



ข้อมูลด้านการกำจัด

สัญลักษณ์ข้างต้นหมายความว่าตามกฎหมายและระเบียบข้อบังคับท้องถิ่น ผลิตภัณฑ์ของคุณและ/หรือแบตเตอรี่ของเครื่อง ควรกำจัดแยกจากขยะในครัวเรือน เมื่อผลิตภัณฑ์นี้หมดอายุการใช้งาน ให้นำไปยังจุดรวบรวมที่หน่วยงานท้องถิ่นกำหนด การแยกการกำจัดและการรีไซเคิลผลิตภัณฑ์ของคุณ และ/หรือแบตเตอรี่จะช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ และทำให้มั่นใจว่าการรีไซเคิลนั้นจะปลอดภัยต่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อม

สารบัญ

ข้อมูลทั่วไป	2
ข้อควรระวังเพื่อความปลอดภัย	4
รูปภาพเครื่องปรับอากาศ	5
การทำงานของระบบควบคุม	6
การทำงานของเครื่องปรับอากาศ	7
การบำรุงรักษา	8
การแก้ไขเมื่อเครื่องไม่ทำงานตามปกติ	9

ข้อควรคำนึงเพื่อความปลอดภัย

	<p>ควรรศึกษาคู่มือการติดตั้งและปฏิบัติตามข้อแนะนำและคำเตือนในคู่มืออย่างเคร่งครัด ซึ่งมีข้อความสำคัญเกี่ยวกับความปลอดภัย ก่อนติดตั้งหรือซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ</p>		<p>สารทำความเย็น R32 เป็นสารทำความเย็นที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม มีประสิทธิภาพการทำความเย็นสูง แต่สามารถติดไฟได้ในอัตราต่ำ</p>
--	---	--	---

- สัญลักษณ์ที่กำหนดและความหมายได้แสดงไว้ดังต่อไปนี้
- ⚠ คำเตือน**

ถ้าติดตั้งไม่ถูกวิธี อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บถึงแก่ชีวิตได้
- ⚠ ข้อควรระวัง**

ถ้าติดตั้งไม่ถูกวิธี อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ หรือทำให้ความเสียหายให้กับสิ่งที่อยู่รอบข้างได้
- เมื่อศึกษาคู่มือเรียบร้อยแล้ว กรุณาเก็บคู่มือการติดตั้ง และคู่มือการใช้งานไว้ด้วยกันในที่ที่สามารถหยิบใช้ได้สะดวก

- ⚠ คำเตือน**

 - **อย่าติดตั้งเครื่องด้วยตัวท่านเอง (ผู้ใช้เครื่อง)**
หากติดตั้งไม่ถูกวิธี อาจทำให้ท่านได้รับบาดเจ็บจากไฟไหม้ ถูกไฟฟ้าดูดเครื่องหล่นทับ หรือน้ำหยด ควรปรึกษาร้านค้าที่เป็นตัวแทนจำหน่ายเครื่องให้ท่านหรือช่างที่มีความชำนาญ
 - **สถานที่ที่จะติดตั้งเครื่องต้องเป็นที่ซึ่งสามารถรับน้ำหนักเครื่องได้**
หากติดตั้งเครื่องในสถานที่ที่ไม่แข็งแรง เครื่องอาจหล่นทับทำให้ได้รับบาดเจ็บได้
 - **ใช้สายไฟที่มีคุณสมบัติมาตรฐานเฉพาะสำหรับการเชื่อมต่อการทำงานระหว่างเครื่องตัวในกับเครื่องตัวนอก ชันให้แน่นไว้ที่ฐานเปลี่ยนขั้วสายไฟ**
เพื่อไม่ให้กำลังไฟปะทะกัน
 - หากเชื่อมต่อและติดตั้งไม่เรียบร้อย อาจจะเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟไหม้ได้
 - **อย่าทำการต่อสายไฟเสริมระหว่างสายไฟที่หุ้มกับเครื่องกับอุปกรณ์ตัดต่อสายไฟ (Breaker) และอย่าต่อสายไฟร่วมกับแหล่งจ่ายไฟฟ้าอื่น**
เพราะถ้าใช้ไฟฟ้าเกินกำลัง หรือขั้วเสียบไม่แน่นพอจะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟฟ้าวัดวงจรหรือเกิดไฟไหม้ได้
 - **เมื่อติดตั้งเรียบร้อยแล้ว อย่าลืมตรวจสอบน้ำยาทำความเย็นว่ารั่วไหลหรือไม่**
ถ้ามีน้ำยาที่มีสถานะเป็นแก๊สเกิดการรั่วภายในเครื่องปรับอากาศตัวในและไหลเข้าไปสัมผัสกับไฟของฮีตเตอร์ Space Heater และเตาอบ อาจเกิดอันตรายได้
 - **การติดตั้งปลอดภัย ควรปฏิบัติตามคู่มือการติดตั้ง**
เพราะถ้าติดตั้งบกพร่อง อาจทำให้ได้รับบาดเจ็บ ไฟไหม้ ไฟฟ้าวัด เครื่องหล่นทับ หรือน้ำหยด เป็นต้น
 - **ศึกษางานด้านไฟฟ้าจากคู่มือการติดตั้งและต้องใช้อุปกรณ์ป้องกัน**
ไฟแยกออกจากเครื่องใช้ไฟฟ้าอื่นๆ
 - หากกำลังไฟฟ้าไม่เพียงพอ หรืองานด้านไฟฟ้าไม่เรียบร้อย อาจจะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้หรือไฟดูด
 - **ต้องแน่ใจว่าได้ตัดไฟที่สายไฟหลักแล้ว** ในกรณีที่ทำการติดตั้งแผงควบคุมอิเล็กทรอนิกส์หรือการเดินสายไฟ
อาจเป็นสาเหตุทำให้เกิดไฟดูดได้
 - **อย่าลืมเปิดฝาครอบส่วนที่เป็นสายไฟของเครื่องตัวในและฝาครอบส่วนที่ทำงานของเครื่องตัวนอกให้แน่น**
หากปิดไม่แน่น จะเป็นสาเหตุให้เกิดไฟไหม้หรือไฟดูดเนื่องจากฝุ่นหรือน้ำเข้าเครื่องได้
 - **ควรติดตั้งอุปกรณ์ตามมาตรฐานการต่อสายไฟของประเทศ**

- ⚠ คำเตือน**

 - **ควรใช้อุปกรณ์ที่จัดให้เฉพาะกับงานที่ติดตั้งเท่านั้น**
หากใช้อุปกรณ์ที่ไม่ถูกส่วนจะเป็นสาเหตุให้ได้รับบาดเจ็บหรือน้ำหยด ทำให้เกิดไฟไหม้ ไฟดูด หรือเครื่องหล่นทับ เป็นต้น
 - **เมื่อเครื่องปรับอากาศทำงานผิดปกติ เช่น มีกลิ่นควันไฟ เป็นต้น**
ให้หยุดทำงาน และปิดแหล่งจ่ายไฟของเครื่องปรับอากาศทันที เพราะอาจเป็นสาเหตุของการเกิดความปลอดภัย ไฟฟ้าลัดวงจรหรือเพลิงไหม้ ให้ติดต่อตัวแทนจำหน่าย
 - **ในขณะที่ติดตั้งระบบหรือขนย้ายตัวเครื่อง ตรวจสอบอย่าให้มีสารอินไดนอกจากรายน้ำทำความเย็น เข้าไปในวงจรมอนน้ำยาทำความเย็น**
เนื่องจากสารเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ เช่น อากาศ อาจเป็นสาเหตุให้ความดันสูงผิดปกติ หรือเกิดการระเบิดขึ้นได้

- ⚠ ข้อควรระวัง**

 - **การต่อสายดิน**
ระวังอย่าต่อสายดินกับท่อก๊าซ ท่อน้ำ สายล่อฟ้า หรือสายโทรศัพท์ เพราะจะทำให้ถูกไฟดูด
 - **อย่าติดตั้งเครื่องในบริเวณที่อาจมีก๊าซรั่วไหล**
เพราะถ้าแก๊สรั่วไหลและสะสมในบริเวณนั้นจนถึงระดับหนึ่ง จะทำให้เกิดระเบิดขึ้นได้
 - **ติดตั้งเบรคเกอร์สำหรับไฟรั่วลงดินในสถานที่ที่ควรติดตั้ง (เช่น บริเวณที่ขึ้น)**
หากไม่ติดตั้งเบรคเกอร์สำหรับไฟรั่วลงดิน อาจทำให้เกิดไฟดูดได้
 - **ควรรศึกษาวិธีการต่อท่อน้ำทิ้งและการต่อจากคู่มือการติดตั้งโดยละเอียด**
หากมีข้อบกพร่องในการติดตั้งทั้งนี้ทั้งหรืองานติดตั้ง อาจทำให้ น้ำหยดจากตัวเครื่องและทำความเสียหายกับเครื่องใช้ภายในบ้านได้
 - **ขันน็อตแตรัดด้วยประแจขันแบบกำหนดทอร์คได้ให้เป็นไปตามที่กำหนดในคู่มือนี้**
หากขันแน่นเกินไปน็อตแตรัดจะเสียหาย และเมื่อปล่อยทิ้งไว้นานเกิน ไปอาจทำให้น๊อตแตรัดออกมาได้
 - **การตรวจสอบรอยรั่วของระบบ**
ต้องใช้ก๊าซไนโตรเจนต่อผ่านาล์วควบคุมความดันเท่านั้น ห้ามต่อก๊าซไนโตรเจนโดยตรงหรือใช้ออกซิเจนหรืออากาศอัดเข้าระบบเพื่อการตรวจสอบรอยรั่ว เพราะจะทำให้เกิดการระเบิดได้

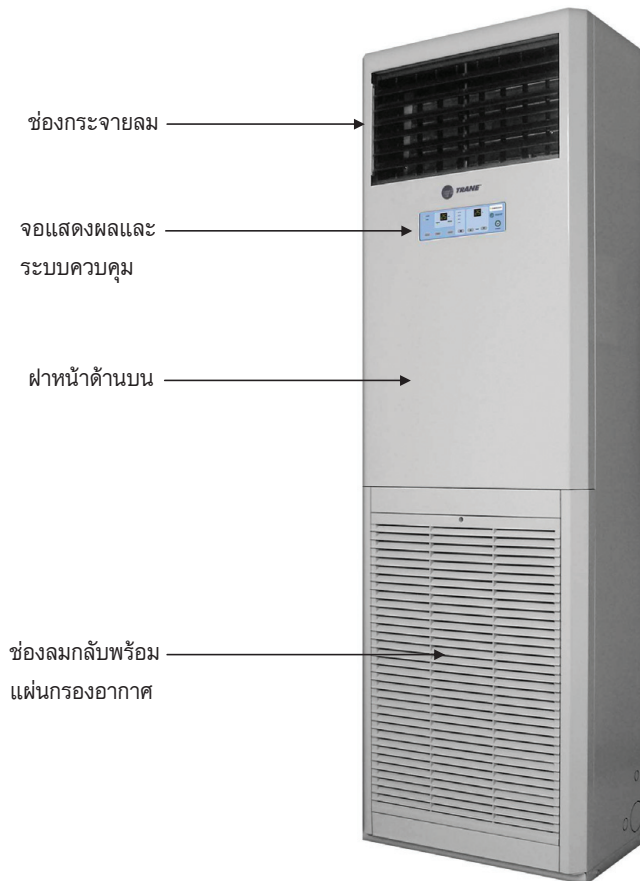
- ⚠ ข้อควรระวัง**

หลีกเลี่ยงการติดตั้งในสถานที่ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาเกี่ยวกับเครื่องปรับอากาศดังต่อไปนี้

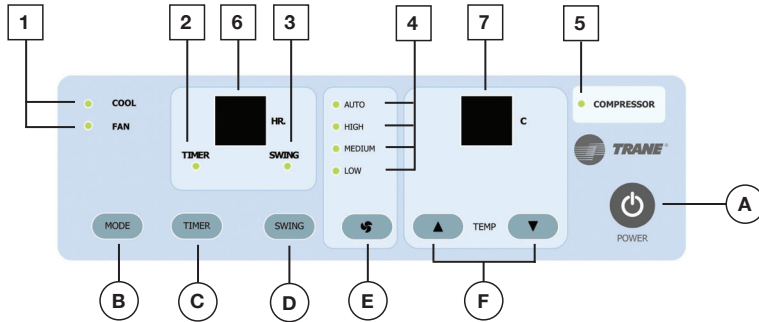
 - สถานที่ซึ่งอาจมีการรั่วของก๊าซที่ใหม่ไฟได้
 - สถานที่ซึ่งเต็มไปด้วยน้ำมันเครื่อง
 - สถานที่บริเวณชายทะเล
 - บริเวณที่เป็นกรดกำมะถัน เช่น ใกล้บ่อน้ำพุร้อน
 - สถานที่ที่มีการใช้อุปกรณ์ความถี่สูงหรืออุปกรณ์ไร้สาย
 - สถานที่ที่มีแหล่งกำเนิดประกายไฟ แหล่งกำเนิดไฟที่มีการเผาไหม้หรือติดไฟได้อย่างต่อเนื่อง

รูปภาพเครื่องปรับอากาศ

ชื่อชิ้นส่วนของเครื่องปรับอากาศ



การทำงานของระบบควบคุม



สัญญาณไฟนจอแสดงผล

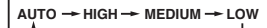
- ไฟแสดงระบบทำงาน (SYSTEM MODE)**
แสดงสถานะระบบการทำงานของเครื่องขณะนั้นว่าทำงานในสถานะระบบพัดลม (FAN) หรือระบบทำความเย็น (COOL)
- ไฟแสดงการตั้งเวลาทำงานอัตโนมัติ (TIMER)**
ไฟจะแสดงผลเมื่อเลือกการทำงานแบบตั้งเวลาทำงานอัตโนมัติ
- ไฟแสดงการปรับทิศทางลมอัตโนมัติ (SWING)**
ไฟจะแสดงผลเมื่อเลือกการปรับทิศทางลมแบบอัตโนมัติ
- ไฟแสดงการทำงานของพัดลม (FAN SPEED)**
แสดงระดับความเร็วของพัดลมที่เลือกใช้ โดยความเร็วของพัดลมประกอบไปด้วยระดับ ต่ำ (LOW), กลาง (MEDIUM), สูง (HIGH) และระบบอัตโนมัติ (AUTO)
- ไฟแสดงการทำงานของคอมเพรสเซอร์ (COMPRESSOR)**
ไฟจะแสดงผลเมื่อคอมเพรสเซอร์ทำงาน
- ตัวแสดงเวลาตั้งทำงานอัตโนมัติ (TIMER 7-segment)**
แสดงจำนวนชั่วโมงการทำงานของเครื่อง ซึ่งตั้งเวลาเปิดอัตโนมัติไว้ (ตั้งค่าได้ตั้งแต่ 1 ถึง 15 ชั่วโมง)
- ตัวแสดงอุณหภูมิ (TEMPERATURE 7-segment)**
โดยปกติจะแสดงอุณหภูมิห้องขณะนั้น หรือติดกระพริบแสดงอุณหภูมิที่ต้องการเมื่อมีการตั้งอุณหภูมิ

ชื่อและหน้าที่ของปุ่มควบคุม

- POWER**
ปุ่ม POWER ใช้สำหรับเปิดปิดเครื่องปรับอากาศ โดยจะทำงานตามโปรแกรมสุดท้ายที่เก็บไว้ในหน่วยความจำ
- MODE**
ปุ่ม MODE ใช้สำหรับเลือกระบบการทำงานของเครื่องปรับอากาศ โดยสามารถเลือกได้ 2 ระบบคือ ระบบทำความเย็น (COOL) หรือ ระบบพัดลม (FAN)
- TIMER**
สามารถตั้งเวลาการเปิดหรือปิดการทำงานอัตโนมัติของเครื่องปรับอากาศได้ล่วงหน้า 15 ชั่วโมง
การตั้งเวลาปิด: เมื่อต้องการตั้งเวลาปิดเครื่อง ให้กดปุ่ม TIMER ขณะที่เครื่องทำงานอยู่ ตัวแสดงเวลาตั้งทำงานอัตโนมัติจะแสดงจำนวนชั่วโมงที่ตั้งไว้ครั้งสุดท้ายกระพริบขึ้นมา ให้กดปุ่ม TIMER เพื่อเปลี่ยนตัวเลขชั่วโมงที่ต้องการตั้งปิด (1 ถึง 15 ชั่วโมง) เมื่อกดปุ่ม TIMER ไปจนกระทั่งสัญลักษณ์ "-" แสดงขึ้นมาจะเป็นการยกเลิกการตั้งเวลาปิด หลังจากนั้นไฟแสดงการตั้งเวลาทำงานอัตโนมัติและตัวแสดงเวลาตั้งเวลาทำงานตั้งทำงานอัตโนมัติจะดับไป
การตั้งเวลาเปิด: เมื่อต้องการตั้งเวลาเปิดเครื่อง ให้ทำตามขั้นตอนเดียวกันกับการตั้งเวลาปิด แต่ให้ทำขณะที่เครื่องปิดการทำงานอยู่
- SWING**
ปุ่ม SWING ใช้สำหรับปรับทิศทางการกระจายลมในแนวซ้าย-ขวา

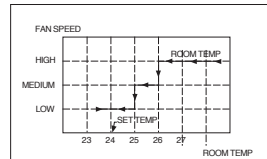
E. FAN

ใช้สำหรับเลือกระดับความเร็วของพัดลม สูง (HIGH), กลาง (MEDIUM), ต่ำ (LOW) รวมถึงการเลือกระบบพัดลมอัตโนมัติ (AUTO)



โดยเมื่อเลือกระบบพัดลมอัตโนมัติ เครื่องจะปรับระดับความเร็วของพัดลมให้สอดคล้องกับความต้องการของอุณหภูมิห้องกับอุณหภูมิที่ตั้งค่าไว้

- เมื่ออุณหภูมิห้องมากกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้มากกว่าหรือเท่ากับ 3°C พัดลมจะทำงานที่ความเร็วสูง
- เมื่ออุณหภูมิห้องมากกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้เท่ากับ 2°C พัดลมจะทำงานที่ความเร็วกลาง
- เมื่ออุณหภูมิห้องมากกว่าอุณหภูมิที่ตั้งไว้มากกว่า 1°C หรือน้อยกว่าหรือเท่ากับอุณหภูมิที่ตั้งไว้ พัดลมจะทำงานที่ความเร็วต่ำ



F. TEMP

กดปุ่ม ▲ และ ▼ เพื่อปรับเพิ่มหรือลดอุณหภูมิที่ต้องการของเครื่องปรับอากาศ สามารถตั้งค่าได้ระหว่าง 15°C ถึง 30°C เมื่อกดปุ่มตั้งค่าอุณหภูมิ ตัวแสดงอุณหภูมิจะกระพริบและแสดงค่าอุณหภูมิที่ต้องการของเครื่องแทนที่อุณหภูมิห้องที่แสดงอยู่ก่อนหน้านั้น หลังจากทำการตั้งค่าเสร็จสิ้น ตัวแสดงอุณหภูมิจะหยุดกระพริบและกลับเข้าสู่การแสดงผลค่าอุณหภูมิห้องตามปกติ



การทำงานของเครื่องปรับอากาศ

Watchdog

ในระบบควบคุมเมื่อมีการทำงานผิดพลาดเนื่องจากระบบคอมพิวเตอร์ ซึ่งอาจเกิดจากแรงดันไฟฟ้าไม่คงที่ วงจร Watchdog จะสั่งให้คอมพิวเตอร์เริ่มทำงานใหม่ทันที

ระบบหน่วงเวลาป้องกันคอมเพรสเซอร์

กรณีที่คอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน จะต้องมีการหน่วงเวลาก่อนที่จะมีการทำงานอีกครั้งเป็นเวลาทำงานอย่างน้อย 3 นาทีเสมอ และกรณีที่ตัดไฟที่จ่ายให้ระบบแล้วจ่ายไฟเข้าไปใหม่ จะต้องมีการหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์เป็นเวลา 3-4 นาที โดยจะเป็นไปอย่างสุ่ม (Random)

ระบบป้องกันการเกิดน้ำแข็ง (FREEZE)

การทำงานของเครื่องปรับอากาศในระบบทำความเย็น (COOL) เมื่ออุณหภูมิที่คอยล์เย็น (INDOOR COIL) มีค่าต่ำมากแสดงว่าคอยล์เย็นมีโอกาสเกิดน้ำแข็งเกาะ ระบบป้องกันการเกิดน้ำแข็งจะทำงานโดยจะเริ่มทำงานเมื่ออุณหภูมิคอยล์เย็นต่ำกว่า 0°C และคอมเพรสเซอร์ต้องทำงานอย่างต่อเนื่องอย่างน้อย 10 นาที ในระหว่างที่ระบบป้องกันการเกิดน้ำแข็งทำงาน คอมเพรสเซอร์จะหยุดทำงานแล้วสั่งให้พัดลมทำงานที่ระดับความเร็วต่ำ (LOW) เพื่อทำการละลายน้ำแข็ง และตัวแสดงอุณหภูมิจะติดกระพริบแสดง "Fr" ระบบป้องกันการเกิดน้ำแข็งจะหยุดทำงานและเข้าสู่สภาวะการทำงานปกติ เมื่ออุณหภูมิคอยล์เย็นมากกว่า 7°C หรือมีการเปิดเครื่องใหม่

ระบบเตือนความผิดปกติของเซนเซอร์

(SENSOR)

เมื่อเกิดสิ่งผิดปกติที่เซนเซอร์วัดอุณหภูมิห้อง (ROOM SENSOR) (ลัดวงจร, หลุด หรือขาด) ตัวแสดงอุณหภูมิจะติดกระพริบแสดง "rE" เพื่อเตือนว่ามีสิ่งผิดปกติเกิดขึ้น จากนั้นระบบควบคุมจะทำงานโดยเปิด/ปิดคอมเพรสเซอร์เป็นจังหวะทุกๆ 5 นาที จนกว่าสิ่งผิดปกติจะถูกแก้ไข เครื่องจะทำงานตามปกติได้ และเมื่อเกิดสิ่งผิดปกติที่เซนเซอร์วัดอุณหภูมิคอยล์เย็น (INDOOR COIL SENSOR) ตัวแสดงอุณหภูมิจะติดกระพริบแสดง "FE" จากนั้นระบบควบคุมจะทำงานต่อไปโดยไม่สนใจอุณหภูมิคอยล์เย็น

Memory

กรณีที่เกิดไฟดับ เมื่อไฟฟ้าทำงานตามปกติระบบจะทำงานตามโปรแกรมที่ตั้งไว้ตามเดิม (ยกเว้น TIMER ที่จะถูกยกเลิกไป) โดยค่าจะถูกเก็บลงหน่วยความจำ หลังจากมีการเปลี่ยนแปลงค่าแล้วอย่างน้อย 5 วินาที ถ้ามีการเปลี่ยนแปลงค่ายังไม่ถึง 5 วินาที แล้วเกิดไฟดับ เมื่อระบบกลับมาทำงานก็จะทำงานตามค่าในหน่วยความจำก่อนหน้า

Compressor Minimum on time

เมื่อคอมเพรสเซอร์เริ่มทำงาน จะต้องทำงานอย่างน้อย 24 วินาที จึงจะสามารถหยุดทำงานได้ ไม่ว่าจะเปลี่ยน MODE หรือกดปุ่ม POWER เพื่อปิดเครื่องปรับอากาศ ถ้าคอมเพรสเซอร์ยังทำงานไม่ถึง 24 วินาที ก็จะหยุดทำงาน

ระบบปรับทิศทางลมอัตโนมัติ

การปรับทิศทางลมที่เหมาะสมจะช่วยให้ห้องมีการกระจายอุณหภูมิที่ทั่วถึง และเกิดความสบายขึ้น บานเกล็ดในแนวอนของกระจายลมปรับทิศทางขึ้น-ลงได้ด้วยมือ ส่วนบานเกล็ดในแนวตั้งสามารถใช้ระบบ SWING เพื่อปรับทิศทางอัตโนมัติในแนวซ้าย-ขวา

หลักการใช้เครื่องปรับอากาศอย่างปลอดภัย

- ระวังอย่าให้ใครก็ตามโดยเฉพาะเด็กเล็ก แหยมัหรือสิ่งของเข้าไปในช่องระบายลมออก
- อย่าฉีดหรือรดน้ำใส่เครื่องปรับอากาศในขณะที่ทำความสะอาด เพราะน้ำอาจจะเข้าไปในเครื่องปรับอากาศทำให้เกิดอันตรายได้
- อย่าปรับทิศทางลมเย็นให้เป่าถูกตัวคนโดยตรง
- อย่าพันลีสเปร์ยหรือยาฆ่าแมลงใกล้เครื่องปรับอากาศ เพราะอาจทำให้เกิดไฟลุกไหม้ได้
- อย่าใช้เส้นลวดหรือลวดทองแดงมาต่อเป็นพิวส์เด็ดขาด
- อย่าทำการตรวจสอบหรือซ่อมเครื่องปรับอากาศขณะที่เครื่องทำงานอยู่ ให้ตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้าก่อนทุกครั้ง
- อย่าให้มีของมีคมเข้าใกล้หรือกระแทกถูกสายไฟฟ้า เพราะสายไฟฟ้าอาจล่อนก่อให้เกิดไฟลุกไหม้หรือไฟฟ้าลัดวงจรได้
- เมื่อจะใช้เครื่องปรับอากาศเป็นเวลานาน ให้ตัดแหล่งจ่ายไฟให้ออก

ถ้ามีปัญหาหรือคำถามเกี่ยวกับเครื่องปรับอากาศของคุณ โปรดปรึกษาตัวแทนจำหน่ายเครื่องปรับอากาศแบรนด์ใกล้บ้านคุณ หรือติดต่อ **เทรน (ประเทศไทย)**

หยุดเดินเครื่องปรับอากาศเมื่อเกิดเหตุการณ์ต่อไปนี้

- สายไฟฟ้าที่จ่ายเข้าเครื่องร้อนเกินไป
- ฉนวนของสายไฟฟ้าล่อนหรือฉีกขาด
- พิวส์ขาด เบรคเกอร์ตัดการทำงานบ่อยครั้ง หรือเครื่องทำงานผิดพลาด ไม่ตรงตามการสั่งงาน

เมื่อมีความผิดปกติเกิดขึ้น ชุด display unit จะแสดงสัญลักษณ์ที่ตัวเลขแสดงอุณหภูมิดังนี้

Error code (สัญลักษณ์แสดงสิ่งผิดปกติ)	Description (คำอธิบาย)
Fr	Freeze protection (ถอดตัดการทำงานกรณีคอยล์เย็นน้ำแข็ง)
rE	Room sensor error (เซนเซอร์ความคุุณหภูมิห้องทำงานผิดปกติ)
FE	Freeze sensor error (เซนเซอร์ห้องกันคอยล์เย็นน้ำแข็งทำงานผิดปกติ)



การบำรุงรักษา

การบำรุงรักษาทั่วไป

ตัดแหล่งจ่ายไฟฟ้าทุกครั้ง ก่อนทำการตรวจสอบหรือซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศ

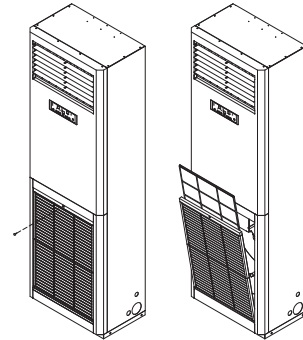
การทำความสะอาดตัวเครื่อง

1. ท่านสามารถทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศได้บ่อยๆ โดยเช็ดด้วยผ้าขนหนูนุ่มๆที่แห้ง
2. ถ้าสกปรกมาก ให้ใช้น้ำอุ่นหรือน้ำยาทำความสะอาดที่ไม่มีฤทธิ์เป็นกรดหรือด่างแล้วเช็ดด้วยผ้าขนหนูนุ่มๆ
3. อย่าเช็ดด้วยน้ำร้อนที่มีอุณหภูมิสูงกว่า 40°C และอย่าใช้สารระเหย เช่น น้ำมันเบนซินหรือทินเนอร์ เพื่อป้องกันไม่ให้ผิวหนังของเครื่องเสียหาย
4. อย่าใช้ยาฆ่าแมลงชนิดฉีดพ่นกับเครื่องปรับอากาศ
5. อย่าล้างเครื่องปรับอากาศด้วยน้ำก็อจิดโดยตรง

1. การถอดแผงกรองอากาศ

- ถอดสกรูที่ยึดแผงลมกลับออก (รูปที่ 1)
- ดึงแผงลมกลับเข้าที่ตัวและดึงแผงกรองอากาศขึ้น เพื่อถอดออกจากแผงลมกลับ (รูปที่ 2)

รูปการถอดแผงกรองอากาศ



รูปที่ 1

รูปที่ 2

2. การทำความสะอาดแผงกรองอากาศ

ล้างทำความสะอาดแผงกรองอากาศด้วยน้ำสะอาดหรือเครื่องดูดฝุ่นไฟฟ้า

ข้อควรระวัง : เมื่อล้างทำความสะอาดแผงกรองอากาศแล้ว ปล่อยให้แห้งก่อนสอดแผงกรองอากาศกลับเข้าที่เดิม

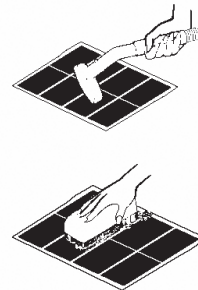
คำเตือน

- ถ้าใช้น้ำอุ่นล้างทำความสะอาด น้ำไม่ควรร้อนเกิน 40°C เพราะแผงกรองอากาศอาจหดเสียรูปได้
- อย่าใช้วิธีรีลนไฟเพื่อให้แผงกรองอากาศแห้ง
- อย่าตากแดดเป็นเวลานานๆ
- ควรทำความสะอาดแผงกรองอากาศบ่อยครั้งขึ้นถ้าอากาศสกปรกมาก

การบำรุงรักษา ก่อนจะหยุดใช้เครื่องเป็นเวลานาน

- เปิดให้พัดลมทำงานอย่างเดียว เป็นเวลานานประมาณครึ่งวัน เพื่อให้ภายในเครื่องแห้งสนิท
- หยุดการทำงานของเครื่องและตัดการจ่ายกระแสไฟฟ้า โดยการปิดเบรกเกอร์
- ทำความสะอาดแผงกรองอากาศ และใส่กลับคืนสู่ตำแหน่งเดิม
- นำผ้าคลุมเครื่องคอนเดนซิ่ง
- ควรทำความสะอาดส่วนประกอบภายในเครื่องคอนเดนซิ่งเป็นระยะๆ

รูปการทำความสะอาดแผงกรองอากาศ





การแก้ไขเมื่อเครื่องไม่ทำงานตามปกติ

การแก้ปัญหาเบื้องต้น

ก่อนติดต่อแผนกบริการเมื่อเครื่องไม่ทำงานตามปกติ ให้ตรวจสอบตามขั้นตอนต่อไปนี้

เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน

- ตรวจสอบว่าสวิตช์ เปิด-ปิด อยู่ที่ตำแหน่งปิดหรือไม่ ถ้าใช่ให้ปรับสวิตช์ไปที่ตำแหน่งเปิด
- ตรวจสอบว่าฟิวส์ขาดหรือเบรกเกอร์ตัดวงจรหรือไม่ ถ้าใช่ให้ปรับสวิตช์ไปที่ตำแหน่งเปิด หรือเปลี่ยนฟิวส์ใหม่แล้วจึงเปิดเบรกเกอร์
- ตรวจสอบว่ากระแสไฟฟ้าชิ่งหรือไม่ ถ้าใช่ให้รอกระแสที่ไฟฟ้าตามปกติ จากนั้นจึงเปิดเครื่องปรับอากาศใหม่อีกครั้ง

เครื่องปรับอากาศไม่เย็น

- ตรวจสอบว่าแผงกรองอากาศอุดตันหรือไม่ ให้ทำความสะอาดแผงกรองอากาศ
- ตรวจสอบว่าตั้งระดับอุณหภูมิสูงเกินไปหรือไม่ ถ้าใช่ให้ลดระดับการตั้งอุณหภูมิลง
- ตรวจสอบว่าเปิดประตูหรือหน้าต่างไว้หรือไม่ ถ้าเปิดอยู่ให้ปิดเพื่อความเย็นจะได้ไม่รั่วไหลออกไปนอกห้อง
- ตรวจสอบว่ามีแหล่งจ่ายความร้อนในห้อง เช่น เตาเรดหรือไม้อ่าง ถ้ามีมากเกินไปความสามารถทำความเย็นจะต่ำลง
- ตรวจสอบว่ามีวัตถุหรือสิ่งของวางกีดขวางทางลมทางช่องลมกลับหรือช่องลมส่งหรือไม่ ถ้าใช่ให้นำสิ่งของนั้นให้พ้นการกีดขวาง
- ถ้ามีคนมากเกินไปในห้อง ประสิทธิภาพการทำความเย็นจะลดน้อยลง
- ตรวจสอบว่าเลือกความเร็วพัดลมอยู่ที่ความเร็วต่ำเกินไปหรือไม่ ถ้าใช่ให้ปรับความเร็วระดับกลางหรือสูง





Note



Trane (Thailand)
 1126/2 Vanich Building 2, 30-31th floor
 New Petchburi Road, Makkasan
 Ratchathewi, Bangkok, 10400

Amair Limited
 999/1 Mu 9, Bangna-Trad K.M. 19
 Bangchalong, Bangplee
 Samutprakarn, 10540

www.tranethailand.com

Literature Order Number: MCVB/E-OWNER MANUAL-TH/EN-Rev.A

Date: October 2018

Supersedes: -

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.

