



การแก้ไขปัญหาและข้อขัดข้อง



ที่พบบ่อยในเครื่องปรับอากาศขนาดเล็กและชนิดต่างๆ



ชนิดติดผนัง (Wall Type)

ปัญหาที่พบ
การแก้ไข

เสียงดังจากพลาสติกถัก
ใช้แผ่นยางเทาที่มีกาวหน้าเดียว ความหนาประมาณ 0.5-1 มม.
ติดตามส่วนโค้งของฝาริเทิร์นด้านใน เพื่อไม่ให้พลาสติก
สัมผัสกันโดยตรงในขณะที่อุณหภูมิเปลี่ยน

ปัญหาที่พบ
การแก้ไข

เสียงดังจากใบปรับสวิงขณะทำงาน (หมุน)
หาจารบีตามบushingหรือแนวแกนพลาสติกของใบปรับสวิง



ชนิดตั้ง/แขวนใต้ฝ้าเพดาน (Universal Type)

ปัญหาที่พบ
การแก้ไข

เสียงดังมาจาก Orifice
Vacuum ให้ดีและเติมน้ำยาใหม่



ชนิดฝังเพดาน (Ceiling Cassette Type)

ปัญหาที่พบ
การแก้ไข

Compressor ไม่ทำงานและมีไฟกระพริบ
- ตรวจสอบระบบลูกลอยอาจเบียดกับถ้ำน้ำทิ้ง ทำให้ลูกลอยค้างข้าง
อยู่ด้านบน ทำให้ระบบ control สั่งให้ Compressor หยุดทำงาน
- ตรวจสอบสายไฟลูกลอยมีจุดรอยต่อสายต่างๆ อาจจะหลวม
- ขยับแกนลูกลอยใหม่ (สามารถขยับซ้าย-ขวาได้) ให้อยู่ในตำแหน่ง
ขึ้น-ลงได้สะดวก

ปัญหาที่พบ
การแก้ไข

น้ำหยด
- ตรวจสอบที่ถ้ำน้ำทิ้งว่าการรัดแค่ที่ถ้ำน้ำทิ้งที่ติดตั้งเข้ากับถ้ำน้ำทิ้ง
ที่ออกจากตัวเครื่องว่าดีหรือไม่ (ต้องรัดให้แน่นและท่อที่สวม
ต้องพอดี)
- การเดินถ้ำน้ำทิ้งต้องให้มีความลาดเอียงที่เหมาะสมจากตัวเครื่อง
ไปจนถึงทางออกของถ้ำน้ำทิ้ง เพื่อไม่ให้น้ำไหลย้อนกลับขณะที่เครื่อง
หยุดทำงาน





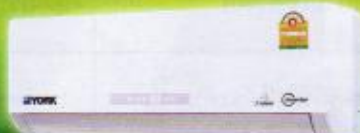
การแก้ไขปัญหาขัดข้องโดยทั่วไปของ เครื่องปรับอากาศขนาดเล็ก

ปัญหาขัดข้อง	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
1. เครื่องปรับอากาศไม่ทำงาน	<ol style="list-style-type: none">1. ฟิวส์ขาด หรือไม่มีฟิวส์2. สายไฟขาดหรือหลวม3. แรงเคลื่อนไฟฟ้าต่ำหรือแรงเคลื่อนไฟฟ้าตก4. สวิตช์ควบคุมขัดข้องหรือชำรุด	<ol style="list-style-type: none">1. เปลี่ยนหรือใส่ฟิวส์ใหม่2. ตรวจสอบตำแหน่งที่ไฟฟ้าเกิดการลัดวงจร3. ตรวจสอบแรงเคลื่อนไฟฟ้าที่สายไฟก่อนเข้าตัวสวิตช์ ถ้าวัดแล้วมีแรงเคลื่อนถูกต้องแต่แรงเคลื่อนที่ผ่านออกจากตัวสวิตช์มีค่าน้อยกว่าหรือไม่ถูกต้องให้เปลี่ยนสวิตช์ใหม่
2. พัดลมเครื่องเป่าลมเย็นทำงาน แต่คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน	<ol style="list-style-type: none">1. สวิตช์ควบคุมอุณหภูมิ (Thermostat) ไม่ทำงาน2. สายไฟขาดหรือหลวม3. แคปสตาร์ท (Starting Capacitor) ชำรุด4. แคปรัน (Running Capacitor) ชำรุด5. รีเลย์ (ถ้ามี) ผิดปกติ6. โอเวอร์โหลดตัดการทำงานหรือชำรุด7. แรงเคลื่อนไฟฟ้าต่ำหรือแรงเคลื่อนไฟฟ้าตก	<ol style="list-style-type: none">1. ถ้าปรับสวิตช์ควบคุมอุณหภูมิให้อยู่ในตำแหน่งที่เย็นกว่าอุณหภูมิห้อง แต่เครื่องก็ยังไม่ทำงาน ให้เปลี่ยนเทอร์โมสตัทใหม่2. ตรวจสอบสายไฟและขั้วต่อสายไฟต่างๆ3. ตรวจสอบแคปสตาร์ท ถ้าชำรุดให้เปลี่ยนใหม่4. ตรวจสอบแคปรัน ถ้าชำรุดให้เปลี่ยนใหม่5. ตรวจสอบแก๊ส หรือเปลี่ยนรีเลย์ใหม่6. ตรวจสอบดูว่าความร้อนที่คอมเพรสเซอร์สูงเกินไปหรือโอเวอร์โหลดผิดปกติหรือไม่7. ตรวจสอบแรงเคลื่อนไฟฟ้าและทำการแก๊ส
3. พัดลมทำงานมีเสียงดัง	<ol style="list-style-type: none">1. พัดลมมีสิ่งแปลกปลอมหรือกระทบสิ่งอื่น2. พัดลมหรือมอเตอร์พัดลมหลวมหรือชำรุด3. ใบพัดลมบิดเบี้ยวไม่สมดุล	<ol style="list-style-type: none">1. ตรวจสอบตำแหน่งและช่องว่างของพัดลม2. ตรวจสอบและขันพัดลมให้แน่นกับเพลลา3. ตรวจสอบการบิดเบี้ยวของใบพัด ถ้าชำรุดให้เปลี่ยนไป
4. ห้องปรับอากาศมีอุณหภูมิสูง	<ol style="list-style-type: none">1. ตั้งอุณหภูมิเทอร์โมสตัทไว้สูง2. การกระจายลมเย็นไม่เพียงพอ	<ol style="list-style-type: none">1. ปรับตั้งเทอร์โมสตัทให้อุณหภูมิต่ำลง2. ปรับปรุงการจ่ายลมเย็น
5. น้ำหยดจากเครื่องเป่าลมเย็น	<ol style="list-style-type: none">1. ติดตั้งเครื่องเป่าลมเย็นไม่ได้ระดับ2. ปลายท่อที่ต่อกับถาดน้ำทิ้งมีสิ่งสกปรกอุดตัน3. ถาดน้ำทิ้งมีรอยรั่ว หรือมีน้ำรั่วจากแหล่งอื่นที่ไม่ได้มาจากเครื่องปรับอากาศ	<ol style="list-style-type: none">1. ติดตั้งเครื่องให้ได้ระดับและทำให้ถาดน้ำเอียงลาดลงไปตามทิศทางท่อน้ำทิ้ง2. ทำความสะอาดถาดน้ำทิ้งและท่อน้ำทิ้ง3. ใช้วัสดุอุดรอยรั่ว



การแก้ไขข้อขัดข้องโดยทั่วไปของ เครื่องปรับอากาศขนาดเล็ก

ปัญหาข้อขัดข้อง	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
6. ตัวเครื่องสั่นและมีเสียงลมดังผิดปกติ	<ol style="list-style-type: none">1. ท่อน้ำยาด้านดูดและด้านส่งสัมผัสกัน2. นี้อดหรือสกปรกยูนิคอมเพรสเซอร์ฝาครอบเครื่องหรือแคปรีนหลวม3. ไบพัดลมบิดงอหรือหลวม4. พัดลมมอเตอร์เคลื่อนออกจากตำแหน่งติดตั้ง เนื่องจากจุดที่จับยึดหลวม	<ol style="list-style-type: none">1. ดัดท่อให้เกิดช่องว่างระหว่างท่อทางด้านดูดและท่อทางด้านส่ง2. ชันน็อดหรือสกปรกให้แน่น3. เปลี่ยนพัดลม4. ตรวจสอบตำแหน่งให้ถูกต้อง และขันน็อดที่ล็อคให้แน่น
7. คอมเพรสเซอร์สตาร์ทไม่ออก (ถ้าปล่อยไว้นาน คอมเพรสเซอร์จะไหม้)	<ol style="list-style-type: none">1. ต่อดวงจรวจรไฟฟ้าไม่ถูกต้อง2. ไฟที่จ่ายไปยังเครื่องมีแรงเคลื่อนต่ำ (หรือแรงเคลื่อนไฟฟ้าตก)3. แคปรีน (Run Capacitor) เสียหายหรือขัดข้อง4. มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ไหม้5. กลไกภายในคอมเพรสเซอร์ขัดข้อง	<ol style="list-style-type: none">1. ตรวจสอบและต่อดวงจรวจรไฟฟ้าใหม่2. ค้นหาสาเหตุและหาแนวทางป้องกันแก้ไขให้ถูกต้อง3. ค้นหาสาเหตุและแก้ไขแล้วเปลี่ยนแคปรีนใหม่4. เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
8. คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน (คอมเพรสเซอร์ไม่มีเสียงฮัม)	<ol style="list-style-type: none">1. สวิตช์ของเครื่องปรับอากาศยังไม่ได้เปิดหรือเปิดไม่ครบถ้วน (บางตัวอยู่ในตำแหน่ง OFF)2. ไม่มีฟิวส์หรือฟิวส์ขาด3. โอเวอร์โหลดตัดวงจร (Trips)4. ระบบควบคุมการทำงานของเครื่อง เช่น รีโมทคอนโทรลมีปัญหาขัดข้อง5. ปรับเทอร์โมสแตทที่อุณหภูมิสูงเกินไป ทำให้เทอร์โมสแตทตัด6. ติดตั้งเทอร์โมสแตทหรือชุดควบคุมอุณหภูมิในตำแหน่งที่โดนลมเย็นจากเครื่องเป่าลมเย็นโดยตรง7. วงจรวจรไฟฟ้าไม่ถูกต้องหรือเกิดการลัดวงจร	<ol style="list-style-type: none">1. ปิดสวิตช์ที่จ่ายไฟให้เครื่องปรับอากาศให้ครบทุกตัว สับสวิตช์ให้อยู่ในตำแหน่ง ON)2. ใส่หรือเปลี่ยนฟิวส์3. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าเพื่อหาสาเหตุของการตัดวงจรแล้วแก้ไขให้เรียบร้อย4. เปลี่ยนหรือซ่อมแก้ไขระบบควบคุมการทำงานของเครื่อง5. ปรับตั้งเทอร์โมสแตทให้อุณหภูมิทำความเย็นต่ำลง6. เปลี่ยนตำแหน่งติดตั้งเทอร์โมสแตทหรือชุดควบคุมอุณหภูมิใหม่ให้อยู่ในตำแหน่งที่ไม่โดนลมเย็น7. ตรวจสอบและต่อดวงจรวจรไฟฟ้าใหม่





การแก้ไขข้อขัดข้องโดยทั่วไปของ เครื่องปรับอากาศขนาดเล็ก

ปัญหาข้อขัดข้อง	สาเหตุที่อาจเป็นไปได้	วิธีการแก้ไข
9. คอมเพรสเซอร์ไม่ทำงาน และโอเวอร์โหลตตัดวงจร	<ol style="list-style-type: none">1. ต่อดวงจรไฟฟ้าไม่ถูกต้อง2. ไฟที่จ่ายไปยังเครื่องมีแรงเคลื่อนไฟฟ้าต่ำ (หรือแรงเคลื่อนไฟฟ้าตก)3. มอเตอร์คอมเพรสเซอร์ไหม้	<ol style="list-style-type: none">1. ตรวจสอบเช็ควงจรไฟฟ้าใหม่และแก้ไขให้ถูกต้อง2. ค้นหาสาเหตุและหาแนวทางป้องกันแก้ไขให้ถูกต้อง3. เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
10. โอเวอร์โหลตตัดวงจร และคอมเพรสเซอร์หยุดทำงาน หลังจากที่เริ่มสตาร์ทใหม่ ในช่วงระยะเวลาสั้นๆ	<ol style="list-style-type: none">1. มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านโอเวอร์โหลตมากเกินไป2. มีแรงเคลื่อนไฟฟ้าตก3. โอเวอร์โหลตขัดข้อง4. แคนปรีน (Run Capacitor) เสียหายขัดข้อง5. คอมเพรสเซอร์ร้อนจัด6. คอมเพรสเซอร์ไหม้	<ol style="list-style-type: none">1. ตรวจสอบเช็ควงจรไฟฟ้า มอเตอร์พัดลม การต่อสายไฟและขนาดของโอเวอร์โหลตให้ถูกต้อง2. ค้นหาสาเหตุ และทำการแก้ไข3. ตรวจสอบเช็คกระแสไฟฟ้าและเปลี่ยนโอเวอร์โหลต4. ค้นหาสาเหตุและเปลี่ยนแคนปรีนใหม่5. ตรวจสอบวัดสารทำความเย็น (มีการรั่วหรือไม่) ถ้าจำเป็นให้เพิ่มเติม แล้วตรวจสอบซูเปอร์ฮีท6. เปลี่ยนคอมเพรสเซอร์
11. แคนปรีน (Run Capacitor) ขนาดลัดวงจร	<ol style="list-style-type: none">1. ใช้ขนาดความจุไม่ถูกต้อง2. แรงเคลื่อนไฟฟ้าสูงผิดปกติ (มากกว่า 110% ของแรงเคลื่อนไฟฟ้าสูงสุด)	<ol style="list-style-type: none">1. เปลี่ยนแคนปรีนให้มีขนาดความจุที่ถูกต้อง2. หาสาเหตุและแก้ไขให้ถูกต้อง
12. ท่อน้ำยาด้านดูดมีน้ำ หรือเกร็ดน้ำแข็งเกาะ	<ol style="list-style-type: none">1. พัดลมของแฟนคอยล์ ยูนิตไม่ทำงาน2. มีสารทำความเย็นในระบบมากเกินไป	<ol style="list-style-type: none">1. หาสาเหตุและซ่อมแก้ไข2. ปลดสารทำความเย็นออกจากระบบ แล้วตรวจสอบซูเปอร์ฮีท
13. ท่อน้ำยาด้านส่งมีน้ำ หรือน้ำแข็งเกาะ (เฉพาะเครื่องรุ่นที่ฉีดน้ำยาที่แฟนคอยล์ ยูนิต)	<ol style="list-style-type: none">1. อุปกรณ์กำจัดความชื้นและไส้กรองตัน2. เซอร์วิสวาล์วด้านส่งเปิดไม่สุด	<ol style="list-style-type: none">1. เปลี่ยนอุปกรณ์ใหม่2. เปิดวาล์วให้สุด
14. ความดันท่อน้ำยาทางด้านดูด และทางด้านส่งต่ำกว่าปกติ	<ol style="list-style-type: none">1. สารทำความเย็นในระบบมีน้อย2. วาล์วคอมเพรสเซอร์รั่วหรือชำรุด	<ol style="list-style-type: none">1. ตรวจสอบหารอยรั่วของระบบ ทำการแก้ไขและเติมสารทำความเย็นเข้าไปใหม่ให้ได้ปริมาณที่ถูกต้อง แล้วทำการตรวจสอบซูเปอร์ฮีท2. เปลี่ยนวาล์วคอมเพรสเซอร์