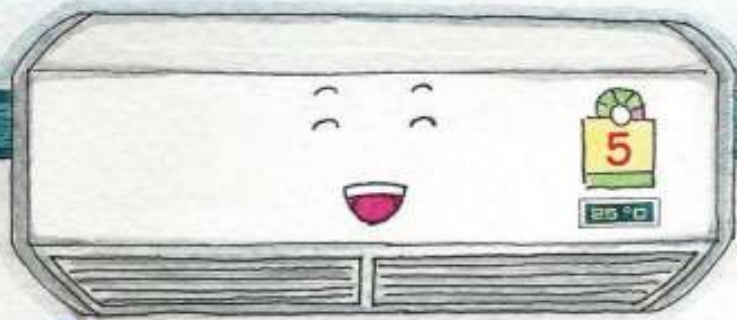


สาระน่ารู้เรื่องการอนุรักษ์พลังงาน



เครื่องปรับอากาศ ที่ใช้ในที่พักอาศัย



สำนักงานนโยบาย
และแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน

เครื่องปรับอากาศ

ประเทศไทยตั้งอยู่ในเขตที่มีภูมิอากาศแบบร้อนชื้น ดังนั้น การใช้ “เครื่องปรับอากาศ” จึงได้รับความนิยมอย่างแพร่หลาย เครื่องปรับอากาศ นับเป็นอุปกรณ์ที่ใช้พลังงานไฟฟ้าสูงกว่า 60% ของพลังงานไฟฟ้าที่ใช้ในบ้าน ดังนั้นเพื่อให้การใช้เครื่องปรับอากาศ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเราจึงควรใช้เท่าที่จำเป็น ซึ่งจะช่วยประหยัดค่าไฟได้เป็นอย่างมาก และควรเลือกชนิดและขนาดเครื่องปรับอากาศที่เหมาะสม ตลอดจนทราบถึงการติดตั้งการใช้งานและการบำรุงรักษาที่ถูกต้อง



“เครื่องปรับอากาศ”
เป็นอุปกรณ์ไฟฟ้าที่กินไฟ
สูงถึง 60% ของเครื่องใช้ไฟฟ้าในบ้าน
เลือกซื้อเครื่องปรับอากาศเฉพาะ
ที่มีสัญลักษณ์ประหยัดไฟเบอร์ 5
นะครับ !

1. ชนิดของเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศที่ใช้กันตามบ้านมักมีขนาดการทำความเย็นระหว่าง 9,000-30,000 บีทียู/ชม. หรือ 0.75-2.5 ตัน (1 ตันความเย็น = การดึงความร้อนออกจากห้องปริมาณ 12,000 บีทียู/ชม.) เครื่องปรับอากาศที่ใช้กันอยู่ มี 2 ชนิด คือ

1. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน (Split type)

ประกอบด้วย 2 ส่วนหลัก ส่วนแรกที่อยู่ภายในห้องเรียกว่า แฟนคอยล์ยูนิต (Fan coil unit) ทำหน้าที่ให้ความเย็น ประกอบด้วย อุปกรณ์ป้อนสารความเย็น แผงท่อทำความเย็น พัดลม แผ่นกรองอากาศ หน้ากากกระจายลมเย็น และอุปกรณ์ควบคุม สำหรับส่วนที่สองที่ติดตั้งภายนอกห้องเรียกว่า คอนเดนซิ่งยูนิต (Condensing unit) มีหน้าที่ระบายความร้อนทิ้ง ส่วนนี้ประกอบด้วย คอมเพรสเซอร์ แผงท่อระบายความร้อน และพัดลมระบายความร้อน เครื่องทั้งสองส่วนถูกเชื่อมต่อกันด้วยท่อสารทำความเย็น

เครื่องแบบนี้นิยมใช้กับบ้านพักอาศัยที่มีพื้นที่เพียงพอในการติดตั้งคอนเดนซิ่งยูนิต สำหรับแฟนคอยล์ยูนิตสามารถติดตั้งใช้งานได้ 3 รูปแบบ ได้แก่

- **แบบติดเพดาน** เหมาะกับห้องขนาดใหญ่ หรือห้องสี่เหลี่ยมผืนผ้าที่ค่อนข้างยาว หรือไม่มีพื้นที่เพียงพอสำหรับการติดตั้งบนพื้นห้อง
- **แบบติดผนัง** เหมาะกับห้องทั่วไปที่ค่อนข้างเป็นสี่เหลี่ยมจัตุรัส
- **แบบตั้งพื้น** เหมาะกับห้องขนาดเล็ก เช่น ห้องนอนขนาดเล็กหรือห้องรับแขกขนาดเล็ก

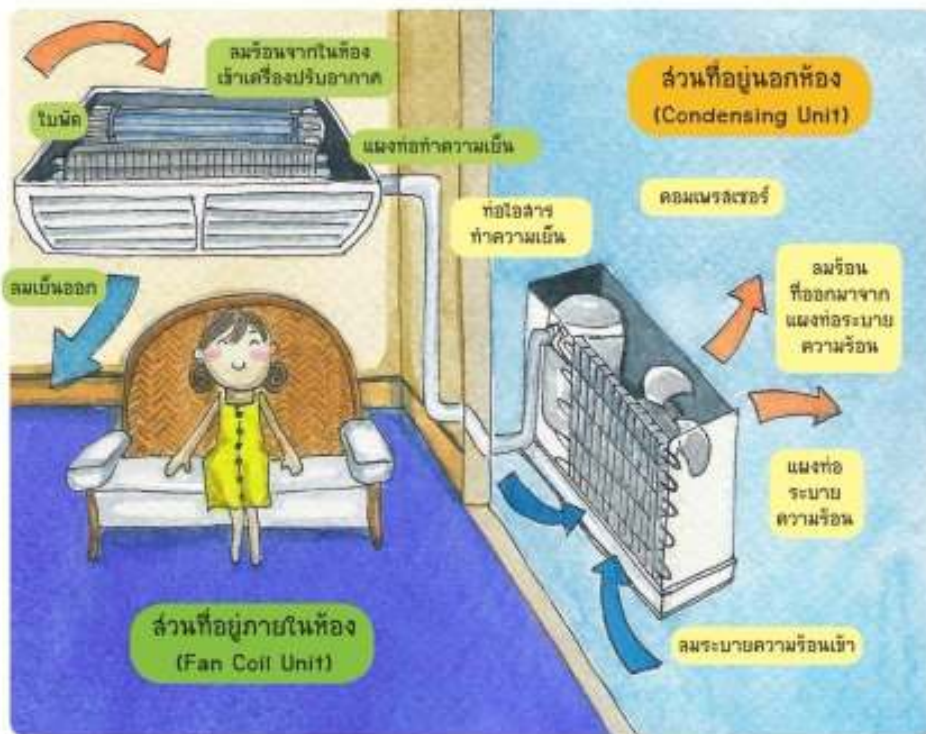
2. เครื่องแบบติดหน้าต่าง (Window type)

เป็นประเภทที่รวมอุปกรณ์ทุกอย่างไว้ในชุดเดียว เหมาะสำหรับอาคารที่เป็นห้องแถวหรือทาวน์เฮ้าส์ ซึ่งไม่อาจติดตั้งคอนเดนซิ่งยูนิตได้ เช่น ความกว้างของกันสาดแคบเกินไป เครื่องปรับอากาศชนิดนี้มักติดตั้งกับวงกบช่องแสงเหนือบานหน้าต่าง ปัจจุบันเครื่องประเภทนี้ไม่ได้รับความนิยมใช้ตามบ้าน แต่ยังมีใช้เฉพาะงานบางประเภท เช่น รถห้องเย็นเคลื่อนที่

2. ส่วนประกอบและการทำงานของเครื่องปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศสำหรับบ้านพักอาศัย ประกอบด้วยชิ้นส่วนต่างๆ ที่สำคัญ ดังนี้

ลำดับ	ส่วนประกอบ	หน้าที่
1	แผงทำความเย็น (Cooling coil)	รับความร้อนจากอากาศภายในห้องปรับอากาศ
2	คอมเพรสเซอร์ (Compressor)	เพิ่มความดันสารทำความเย็น
3	แผงท่อระบายความร้อน (Condensing coil)	ระบายความร้อนทิ้งสู่บรรยากาศภายนอกบ้าน
4	พัดลมส่งลมเย็น (Blower)	หมุนเวียนอากาศในห้องปรับอากาศ
5	พัดลมระบายความร้อน (Condensing fan)	หมุนเวียนอากาศภายนอกมาระบายความร้อนออกจากสารทำความเย็น
6	แผ่นกรองอากาศ (Air filter)	กรองฝุ่นละออง
7	หน้าฉากกระจายลมเย็น (Louver)	กระจายลมเย็นไปยังพื้นที่ต่างๆ ของห้องอย่างทั่วถึง
8	อุปกรณ์ควบคุมสารทำความเย็น (Metering device)	ควบคุมการมีอนสารทำความเย็น
9	อุปกรณ์ควบคุมการทำงาน	ควบคุม การเปิด-ปิดเครื่อง ตั้งค่าอุณหภูมิห้อง ความเร็วพัดลม เป็นต้น อุปกรณ์ควบคุมนี้อาจติดตั้งอยู่ที่ตัวเครื่องปรับอากาศเอง หรือแยกเป็นอุปกรณ์ต่างหาก เพื่อใช้ในการควบคุมจากระยะไกล (Remote control) ภายในห้องปรับอากาศ



เมื่อเราเปิดเครื่องปรับอากาศ สารทำความเย็นเหลวจะไหลผ่านอุปกรณ์ควบคุมสารทำความเย็นเข้าไปยังแผงท่อทำความเย็นซึ่งติดตั้งอยู่ภายในห้อง พัดลมส่งลมเย็นจะหมุนเวียนอากาศร้อนและขึ้นภายในห้องผ่านแผ่นกรองอากาศ ซึ่งติดตั้งอยู่ด้านหน้าแผงท่อทำความเย็นเพื่อกรองฝุ่นละออง อากาศร้อนนี้จะถ่ายเทความร้อนให้กับสารทำความเย็นทำให้อุณหภูมิและความชื้นของอากาศต่ำลง จากนั้นจะถูกส่งกลับเข้าห้องอีกครั้งผ่านหน้ากากกระจายลม

สำหรับสารทำความเย็นเหลวภายในแผงท่อทำความเย็น เมื่อรับความร้อนจากอากาศภายในห้องจะระเหยกลายเป็นไอและไหลเข้าสู่คอมเพรสเซอร์ ซึ่งจะอัดไอนี้ส่งไปยังแผงท่อระบายความร้อนที่ติดตั้งอยู่นอกอาคาร พัดลมระบายความร้อนจะดึงอากาศภายนอกมาระบายความร้อนออกจากสารทำความเย็น ทำให้ไอสารทำความเย็นกลั่นตัวกลับเป็นของเหลวอีกครั้ง ก่อนไหลไปยังอุปกรณ์ป้อนสารทำความเย็น วนเวียนเป็นวัฏจักรเช่นนี้



เมื่ออุณหภูมิในห้องลดจนถึงระดับที่ตั้งไว้ อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิจะส่งสัญญาณให้คอมเพรสเซอร์หยุดทำงานชั่วขณะหนึ่ง อย่างไรก็ตามน้ำหนักมวลลมเย็นยังคงทำหน้าที่ต่อไป จนเมื่ออุณหภูมิภายในห้องเริ่มสูงขึ้น อุปกรณ์ควบคุมอุณหภูมิ จะส่งสัญญาณให้คอมเพรสเซอร์ทำงานอีกครั้ง และเริ่มวัฏจักรการทำความเย็นดังได้กล่าวข้างต้น

3. การเลือกซื้อเครื่องปรับอากาศ

1. เลือกขนาดเครื่องปรับอากาศให้เหมาะสมกับการใช้งานในบ้าน (ที่ความสูงเฉลี่ยของห้อง 2.5-3 เมตร) เราอาจใช้เกณฑ์นี้ในการเลือกขนาดเครื่องปรับอากาศ

ประเภทห้อง	ไม่รับแดด	รับแดด
ห้องนอน	20 ตร.ม./ตัน	17 ตร.ม./ตัน
ห้องรับแขก/นั่งเล่น	18 ตร.ม./ตัน	16 ตร.ม./ตัน
ห้องทำงาน	16 ตร.ม./ตัน	14 ตร.ม./ตัน

2. ควรเลือกซื้อเครื่องปรับอากาศ ที่มีเครื่องหมายการค้าที่เป็นที่รู้จักกันทั่วไป โดยเฉพาะอย่างยิ่งต้องมีมาตรฐานรับรองการผลิต เช่น มอก, CE, JIS, ISO เป็นต้น

3. ในด้านการประหยัดพลังงาน เราควรเลือกเครื่องปรับอากาศที่ได้สัญลักษณ์ประหยัดไฟเบอร์ 5 ใหม่ (ปี 2005 ขึ้นไป) ซึ่งแสดงว่าเป็นเครื่องที่มีประสิทธิภาพสูงประหยัดพลังงานไฟฟ้า โดยจะมีฉลากปิดที่ตัวเครื่องให้เห็นได้อย่างชัดเจน

ฉลาก	คำอธิบาย	อัตราส่วนประสิทธิภาพ (EER)
เบอร์ 5 ใหม่ (ปี 2005)	ประสิทธิภาพดีเยี่ยม	EER \geq 11.0
เบอร์ 5	ประสิทธิภาพดีมาก	EER \geq 10.6
เบอร์ 4	ประสิทธิภาพดี	9.6 \leq EER $<$ 10.6
เบอร์ 3	ประสิทธิภาพปานกลาง	8.6 \leq EER $<$ 9.6
เบอร์ 2	ประสิทธิภาพพอใช้	7.6 \leq EER $<$ 8.6
เบอร์ 1	ประสิทธิภาพต่ำ	EER $<$ 7.6

หมายเหตุ: EER (Energy Efficiency Ratio) คือ อัตราส่วนความสามารถในการทำความเย็น (บีทียู/ชม.) ต่อความต้องการกำลังไฟฟ้า (วัตต์) ค่า EER ยิ่งสูง ยิ่งประหยัดไฟ

ตารางแสดงประมาณการค่าไฟฟ้า สำหรับเครื่องปรับอากาศที่ฉลากประหยัดพลังงานต่างๆ

เบอร์ฉลาก	เบอร์ ๖	เบอร์ 4	เบอร์ 5	เบอร์ 3	เบอร์ 4	เบอร์ 5
ชั่วโมงใช้งาน	8			12		
บีทียู/ชม.	ค่าไฟฟ้า (บาท/เดือน)					
9000	634	569	516	952	854	773
12000	845	759	687	1270	1139	1031
18000	1267	1139	1031	1905	1708	1547
25000	1760	1581	1432	2646	2372	2148
30000	2112	1898	1718	3175	2846	2578

หมายเหตุ: สมมุติให้ 1 เดือนมีการใช้งาน 30 วัน

4. ถ้าต้องการซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีขนาดใหญ่กว่า 25,000 บีทียู/ชม. ให้เลือกเครื่องที่มีค่า EER สูงที่สุด แต่ไม่ควรน้อยกว่า 9.6 บีทียู/ชม./วัตต์

4. เทคโนโลยีประหยัดพลังงาน

ผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ มีการพัฒนาเทคโนโลยีอย่างต่อเนื่อง เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้และก่อให้เกิดการประหยัดพลังงาน ได้แก่

โปรแกรมตั้งเวลา (Timer)

เราสามารถใช้โปรแกรมตั้งเวลาที่มีในเครื่องปรับอากาศกำหนดเวลา เปิด-ปิด เครื่องปรับอากาศให้เหมาะสม ซึ่งจะช่วยประหยัดพลังงานได้ เช่น การตั้งเวลาให้เครื่องปรับอากาศปิดล่วงหน้าก่อนตื่นนอนประมาณครึ่งชั่วโมง หรือก่อนเลิกใช้ห้องปรับอากาศ

โปรแกรมปรับตั้งอุณหภูมิอัตโนมัติขณะนอนหลับ (Sleep mode)

เมื่อเลือกใช้ Sleep mode เครื่องปรับอากาศจะปรับอุณหภูมิของห้องให้เพิ่มขึ้น 1°C โดยอัตโนมัติ จากอุณหภูมิที่ตั้งไว้เดิม และรักษาอุณหภูมินั้นไว้ตลอด จนกว่าจะปิดหรือเปิดเครื่องใหม่อีกครั้ง เนื่องจากขณะนอนหลับการเต้นของหัวใจจะต่ำลง การปรับอุณหภูมิให้สูงขึ้นจะทำให้คุณรู้สึกสบายเหมือนตอนก่อนที่จะหลับทำให้ไม่รู้สึกเย็นจนเกินไป นอกจากนี้ยังช่วยประหยัดการใช้พลังงานในเครื่องปรับอากาศด้วย



เซ็นเซอร์ตรวจจับความร้อน (Infrared sensor)

เซ็นเซอร์ตรวจจับความร้อนสามารถใช้ระบุตำแหน่งของผู้อาศัยในห้องปรับอากาศ โดยเครื่องปรับอากาศ จะปรับอุณหภูมิและทิศทางการลมให้เหมาะสม ทำให้ประหยัดพลังงานได้มากขึ้น



ระบายความร้อนด้วยน้ำ (Water cooling)

การใช้น้ำเพื่อระบายความร้อนที่คอนเดนซิ่งยูนิต เป็นวิธีที่ให้ประสิทธิภาพสูงเมื่อเทียบกับการระบายความร้อนด้วยอากาศ การระบายความร้อนด้วยน้ำสามารถเพิ่มประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศให้สูงขึ้น หรือค่า EER สูงขึ้นนั่นเอง

คอมเพรสเซอร์อินเวอร์เตอร์ (Inverter)

ในปัจจุบันเครื่องปรับอากาศที่มีอินเวอร์เตอร์ เป็นระบบที่ควบคุมอุณหภูมิภายในห้องปรับอากาศให้คงที่และสอดคล้องกับการปรับอากาศจริงด้วยการปรับเปลี่ยนรอบการหมุนของคอมเพรสเซอร์โดยเปลี่ยนความถี่ของกระแสไฟที่จ่ายให้กับมอเตอร์ของคอมเพรสเซอร์แทนการทำงานแบบ ต่-ตัด-ต่-ตัด ในเครื่องปรับอากาศทั่วไป จึงประหยัดพลังงานสูงสุด

5. การปรับปรุงตัวบ้านก่อนการติดตั้งระบบปรับอากาศ

เครื่องปรับอากาศจะทำงานได้อย่างเต็มที่ และประหยัดพลังงาน หากปรับปรุงสิ่งแวดล้อมรอบตัวบ้านและห้องที่ติดตั้ง ดังนี้



1. หากห้องที่ปรับอากาศ มีกระจกส่วนใหญ่หันไปทางทิศตะวันออก ทิศตะวันตก หรือทิศใต้ ควรปลูกต้นไม้ใหญ่บังแดดให้แก่กระจก นอกจากนี้ต้นไม้ยังทำให้อากาศนอกบ้านมีอุณหภูมิที่ต่ำลง ช่วยลดปริมาณความร้อนที่ถ่ายเทเข้าสู่ห้องอีกด้วย



2. ติดตั้งกันสาด ที่ด้านนอกบ้านหรือติดผ้าม่านหรือมู่ลี่สีอ่อนที่สามารถปรับมุมใบเกล็ดได้ไว้ด้านหลังกระจกด้านทิศตะวันออก ทิศตะวันตก และทิศใต้ เพื่อป้องกันไม่ให้แสงแดดส่องผ่านแผ่นกระจกเข้ามาในห้อง



3. ติดตั้งฉนวนกันความร้อน ใต้หลังคา เพื่อลดการส่งผ่านรังสีความร้อนจากดวงอาทิตย์เข้าสู่ห้องที่มีการปรับอากาศ



4. ใช้ผนังที่มีความสามารถในการลดการถ่ายเทความร้อนได้ดีและไม่อมความร้อน เช่น ผนังมวลเบา หรือผนังที่มีการติดตั้งฉนวนความร้อนเป็นต้น

5. ภายในห้องนอนไม่ควรติดตั้งพัดลมระบายอากาศ หากมีห้องน้ำติดกับห้องนอนอาจจะติดตั้งพัดลมระบายอากาศที่มีความยาวของใบพัดไม่เกิน 6 นิ้ว ไว้ภายในห้องน้ำ แต่ควรเปิดเฉพาะเมื่อมีการใช้ห้องน้ำ

6. อุตุรวัรวรอบห้องให้สนิท เพื่อป้องกันอากาศร้อนภายนอกรั่วซึมเข้าสู่ห้องสำหรับหน้าต่างบานเกล็ด ไม่ว่าจะ เป็นบานเกล็ดไม้ หรือบานเกล็ดกระจกมักมีช่องว่างระหว่างบานเกล็ดมาก ควรแก้ไขหรือเปลี่ยนใหม่

7. ทาสีผนังภายนอกอาคารด้วยสีขาวหรือสีอ่อน จะช่วยลดการนำความร้อนผ่านผนังได้ดี

6. การติดตั้งเครื่องปรับอากาศ

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศผิดวิธี โดยเฉพาะเครื่องแบบแยกส่วน นอกจากจะทำให้เครื่องทำความเย็นได้น้อยลงแล้ว ยังสิ้นเปลืองพลังงานไฟฟ้ามากขึ้นอีกด้วย จึงควรให้ความสนใจรายละเอียดต่อไปนี้

1. ติดตั้งแฟนคอยล์ยูนิตและคอนเดนซิ่งยูนิตของเครื่องแบบแยกส่วนให้ใกล้กันมากที่สุด จะทำให้เครื่องไม่ต้องทำงานหนักในการส่งสารทำความเย็นให้ไหลไปตามท่อ ทั้งยังลดค่าใช้จ่ายในการเดินท่อและหุ้มฉนวน ตลอดจนลดโอกาสการรั่วของสารทำความเย็น

2. หุ้มฉนวนท่อสารทำความเย็น จากคอนเดนเซอร์ไปยังแผงท่อทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ด้วยฉนวนที่มีความหนา 0.5 นิ้ว หรือตามที่ผู้ผลิตแนะนำ เพื่อป้องกันไม่ให้อากาศทำความเย็นภายในท่อแลกเปลี่ยนความร้อนกับอากาศภายนอกตามเส้นทางท่อ

3. ตำแหน่งติดตั้งคอนเดนซิ่งยูนิต หรือติดตั้งเครื่องแบบติดหน้าต่าง ควรอยู่ในที่ร่มไม่ถูกแสงแดดโดยตรง แต่อากาศภายนอกสามารถถ่ายเทได้สะดวกไม่อับลมหรือคับแคบ ที่วางโดยรอบเครื่องต้องเพียงพอตามที่ผู้ผลิตแนะนำ และหากตั้งในที่ไม้โคนฝนสาด จะช่วยให้เครื่องมีอายุใช้งานนานขึ้น

ติดตั้งคอนเดนซิ่งยูนิต
ในที่ที่มีอากาศถ่ายเทสะดวก

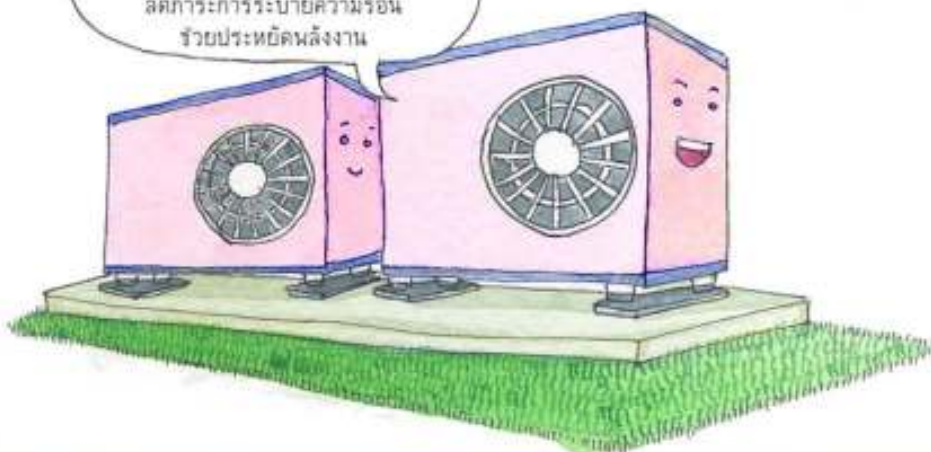


4. สถานที่ซึ่งมีการติดตั้งคอนเดนซิ่งยูนิตหลายชุด ต้องระวังอย่าให้ลมร้อนที่ระบายออกจากเครื่องชุดหนึ่งเป่าเข้าหาเครื่องอีกชุดหนึ่ง ควรให้ลมร้อนจากแต่ละเครื่องเป่าออกได้โดยสะดวก

5. สถานที่ซึ่งมีลมพัดแรงตลอดเวลาในทิศทางเดียว ควรติดตั้งคอนเดนซิ่งยูนิตหรือติดตั้งเครื่องแบบติดหน้าต่าง ให้อากาศร้อนที่ระบายออกจากตัวเครื่องอยู่ในทิศเดียวกันกับกระแสลม อย่าให้ปะทะกับลมธรรมชาติ เพราะจะทำให้เครื่องระบายความร้อนลำบาก

6. ตำแหน่งติดตั้งแผ่นคอยล์ยูนิต หรือติดตั้งเครื่องแบบติดหน้าต่าง ต้องให้ลมเย็นที่จ่ายออกมาจากตัวเครื่องสามารถกระจายไปทั่วทั้งห้อง

การติดตั้งคอนเดนซิ่งยูนิตหลายตัว
ควรวางต่อกันไปตามทางยาว
เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก
ลดการระบายความร้อน
ช่วยประหยัดพลังงาน



7. การใช้งานเครื่องปรับอากาศ

การใช้งานเครื่องปรับอากาศอย่างถูกต้อง จะช่วยให้เครื่องทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและประหยัดพลังงานไฟฟ้า สามารถทำได้ดังนี้

1. ตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศไว้ที่ 27-28 °C พร้อมกับเปิดพัดลมตัวเล็กๆ ให้มีลมพัดผ่านร่างกาย ก็สามารถรู้สึกสบายได้ และประหยัดพลังงานได้ถึง 10-20%

2. ปิดเครื่องปรับอากาศทุกครั้งที่เลิกใช้งาน หรือตั้งเวลาปิดการทำงานของตัวเครื่องไว้ล่วงหน้า เพื่อให้เครื่องหยุดเองโดยอัตโนมัติ

3. อย่าวางสิ่งของกีดขวางทางลมเข้าและลมออกของคอนเดนซิ่งยูนิตซึ่งตั้งอยู่นอกห้อง เพราะจะทำให้เครื่องระบายความร้อนไม่ออก และต้องทำงานหนักมากขึ้น และควรตั้งห่างจากผนังอย่างน้อย 15 เซนติเมตร เพื่อระบายความร้อนได้ดี

เปิดเครื่องปรับอากาศ
ร่วมกับพัดลม สามารถตั้งอุณหภูมิ
ได้สูงขึ้น แต่ยังคงเย็นสบายอยู่
และช่วยประหยัดพลังงานครับ





4. อย่านำสิ่งของไปวางทางลมเข้า-ออกของแผ่นคอยล์ยูนิต ซึ่งตั้งอยู่ในห้อง เพราะทำให้ห้องไม่เย็น

5. ควรเปิดหลอดไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ภายในห้องเฉพาะที่จำเป็น และ ปิดทุกครั้งเมื่อใช้งานเสร็จ เพราะหลอดไฟและอุปกรณ์ไฟฟ้าบางชนิดขณะเปิดใช้งาน จะมีความร้อนออกมาทำให้อุณหภูมิในห้องสูงขึ้น

6. หลีกเลี่ยงการนำเครื่องครัว หรือภาชนะที่มีผิวหน้าร้อนจัด เช่น เตาไฟฟ้า กระทะร้อน หม้อต้มน้ำ หม้อต้มสุกี้ เข้าไปในห้องอาหารที่มีการปรับอากาศ ควร ปรุงอาหารในครัว แล้วจึงนำเข้ามารับประทานภายในห้อง

7. เมื่อไม่ใช้ห้องหรือก่อนเปิดเครื่องปรับอากาศประมาณ 15 นาที ควรเปิดประตู หน้าต่างทิ้งไว้ เพื่อให้อากาศบริสุทธิ์ภายนอกเข้าไปแทนที่อากาศภายในห้อง จะช่วยลด กลิ่นต่าง ๆ ให้ลดน้อยลง โดยไม่จำเป็นต้องเปิดพัดลมระบายอากาศ ซึ่งจะทำให้ เครื่องปรับอากาศทำงานหนักขึ้น

8. ควรปิดประตู หน้าต่าง ให้สนิทขณะใช้งานเครื่องปรับอากาศ เพื่อป้องกัน ไม่ให้อากาศร้อนขึ้นจากภายนอกเข้ามา ซึ่งจะทำให้เครื่องต้องทำงานมากขึ้น

9. ไม่ควรปลูกต้นไม้ หรือตากผ้าภายในห้องที่มีการปรับอากาศ เนื่องจาก ความชื้นจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักขึ้น

8. การบำรุงรักษาเครื่องปรับอากาศ

การบำรุงรักษาที่ถูกต้องและสม่ำเสมอทำให้เครื่องปรับอากาศมีอายุใช้งานที่ยาวนาน มีประสิทธิภาพสูง และประหยัดพลังงาน

1. หมั่นทำความสะอาดแผ่นกรองอากาศ อย่าให้มีฝุ่นเกาะ
2. หมั่นทำความสะอาดแผงท่อความเย็นด้วยแปรงนิ่มๆ และน้ำผสมสบู่เหลวอย่างอ่อน ทุก 6 เดือน เพื่อให้เครื่องทำความเย็นอย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ
3. ทำความสะอาดพัดลมส่งลมเย็นด้วยแปรงขนาดเล็ก เพื่อขจัดฝุ่นละอองที่จับกันเป็นแผ่นแข็งและติดอยู่ตามซี่ใบพัด ทุก 6 เดือน ทำให้พัดลมส่งลมได้เต็มสมรรถนะตลอดเวลา
4. ทำความสะอาดแผงท่อระบายความร้อน โดยการใช้น้ำแปรงนิ่มๆ และน้ำฉีดล้าง ทุก 6 เดือน เพื่อให้เครื่องสามารถนำความร้อนภายในห้องออกไปทิ้งให้แก่อากาศภายนอกได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. หากปรากฏว่าเครื่องไม่เย็นเพราะสารทำความเย็นรั่ว ต้องรีบตรวจหารอยรั่วแล้วแก้ไขพร้อมเติมให้เต็ม มิฉะนั้นเครื่องจะใช้พลังงานไฟฟ้าโดยไม่ทำให้เกิดความเย็นแต่อย่างใด
6. ตรวจสอบสภาพฉนวนหุ้มท่อสารทำความเย็นอย่างสม่ำเสมอ อย่าให้ฉีกขาด

หากปฏิบัติตามข้างต้นนี้แล้ว จะทำให้ไม่ต้องซื้อเครื่องปรับอากาศที่มีขนาดใหญ่เกินความจำเป็น เครื่องปรับอากาศสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ประหยัดค่าใช้จ่ายทั้งค่าไฟและค่าบำรุงรักษา อีกทั้งยังให้ความเย็นได้เพียงพอกับความต้องการได้ตลอดเวลา อีกด้วย





กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน



สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน กระทรวงพลังงาน
เลขที่ 121/1-2 ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
ศูนย์ประชาสัมพันธ์ "รวมพลังหาร 2"
โทร 0 2612 1555 ต่อ 204, 205
www.eppo.go.th

EP/09/51