

MATICHON INFORMATION CENTER		Subject Heading :
Source :	ฐานเศรษฐกิจ	54172223
Date :	31 ส.ค. 2554 Page : 4A1-A6	No :

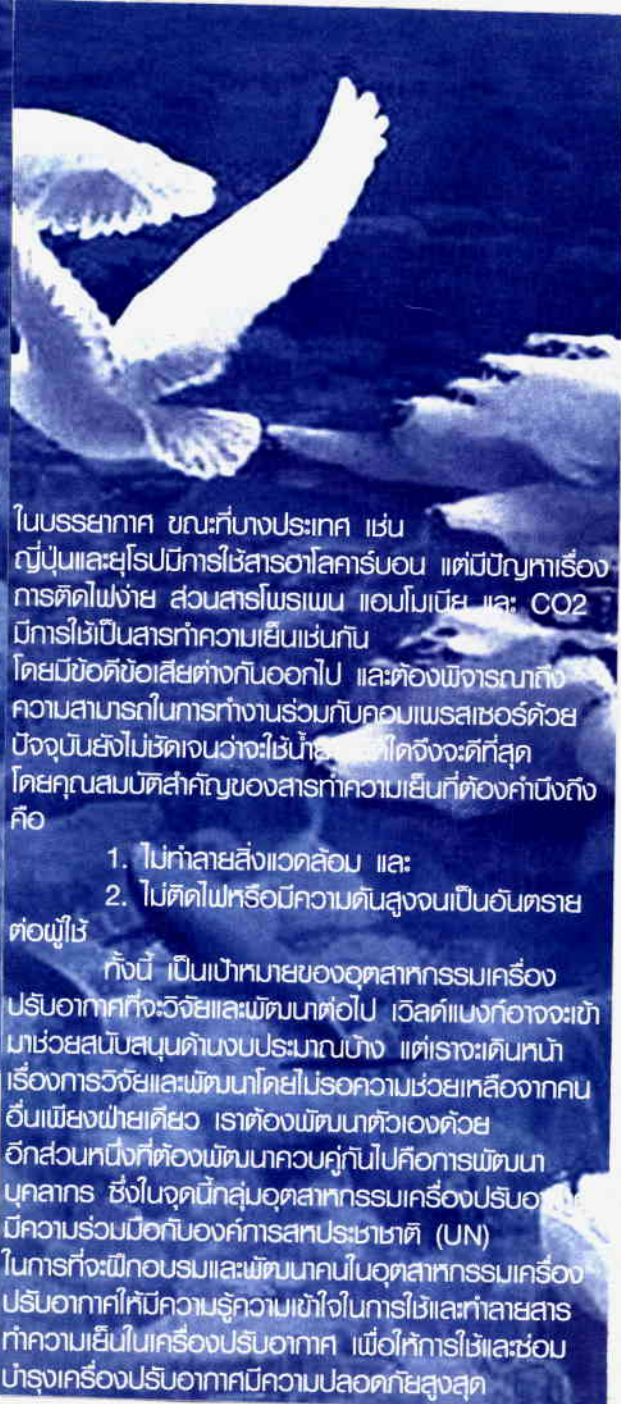


ทิศทาง เครื่องปรับอากาศ 2011

อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศ เป็นอีกอุตสาหกรรมหนึ่งที่เป็นตัวอย่างรวดเร็ว จากวิกฤติเศรษฐกิจในปี 2551-2552 ที่ผ่านมามีข้อมูลการส่งออกล่าสุดของประเทศไทยในช่วง 9 เดือนแรกของปี 2553 ที่มีมูลค่าสูงถึง 44,226.64 ล้านดอลลาร์สหรัฐฯ สินค้าเครื่องปรับอากาศเป็นกลุ่มที่มีการขยายตัวเป็นอันดับต้นๆ ทั้งในตลาดอาเซียน จีน และสหภาพยุโรป อันเป็นผลมาจากคำสั่งซื้อที่คืนกลับมาหลังจากชะลอตัวไปในปี 2552 ขณะที่ตลาดในประเทศได้รับอานิสงส์จากราคาเครื่องปรับอากาศที่ปรับลดลงจากที่มีราคาแพงกว่าปี 2552 ประมาณ 15% เหลือ 0% ซึ่งนับเป็นผลงานหนึ่งของกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศ

ทั้งนี้ ทิศทางของอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศในปี 2011 ยังคงสดใสและเป็นตัวนำในกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ โดยแบบจำลองดัชนีชี้ภาวะอุตสาหกรรมเครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ของสถาบันไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์คาดการณ์ว่ากลุ่มเครื่องปรับอากาศ ตู้เย็น และคอมเพรสเซอร์จะมีอัตราการขยายตัวเพิ่มขึ้น 12.88%, 11.91% และ 7.20% ตามลำดับ อย่างไรก็ตาม ในภาวะที่อุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศยังคงต้องเติบโตและเผชิญกับการแข่งขันรุนแรงจากประเทศคู่แข่ง ท่ามกลางกระแสการอยู่ร่วมกับธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมอย่างยั่งยืน

ทิศทางของการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศของไทย อุตสาหกรรมแอร์ขยายตัวต่อเนื่อง แนวโน้มของอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศในปี 2554 จะยังคงขยายตัวต่อเนื่อง โดยคาดว่าตลาดในประเทศ จะมียอดขายเครื่องปรับอากาศไม่ต่ำกว่า 1 ล้านชุด ใกล้เคียงกับปี 2553 ที่ผ่านมา ส่วนตลาดส่งออกนั้น จะขยายตัวราว 5-10% เนื่องจากขณะนี้กำลังการผลิตยังไม่เกินความต้องการของตลาด (Over supply) เพราะตลาดในปัจจุบันเชื่อมโยงทั่วโลก ขณะเดียวกัน การขยายตัวด้านการลงทุนและอุตสาหกรรมทำให้ประเทศไทยมีผู้ประกอบการ นักลงทุน หรือแรงงานเข้ามาทำงานมากขึ้น ส่งผลให้ธุรกิจอสังหาริมทรัพย์ขยายตัวและมีความต้องการใช้เครื่องปรับอากาศมากขึ้นตามไปด้วย แม้ว่าตลาดของเครื่องปรับอากาศจะอยู่ในภาคที่อยู่อาศัยและภาคอุตสาหกรรม ในสัดส่วน 70-80% และ 10% ตามลำดับ แต่อีกตลาดหนึ่งที่น่าสนใจและมีอัตราการใช้เครื่องปรับอากาศมากขึ้นเรื่อยๆ คือ ภาคเกษตรกรรม เนื่องจากเป็นกลุ่มที่ต้องการควบคุมอุณหภูมิในการเพาะปลูกหรือรักษาสมดุลในการเก็บรักษาผลผลิตค่อนข้างมาก เช่น การเพาะเห็ด หรือ ไซโลเก็บอาหารสัตว์ เป็นต้น การพัฒนาอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศจำเป็นต้องเติบโตควบคู่กับสิ่งแวดล้อม วิทยาศาสตร์ในการขับเคลื่อนอุตสาหกรรมนับจากนี้จึงเน้นหนักที่การวิจัยและพัฒนาให้เครื่องปรับอากาศมีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมมากขึ้น ล่าสุด ได้มีการหารือร่วมกับธนาคารโลก หรือ เวิลด์แบงก์ เพื่อหาแนวทางในการเปลี่ยนระบบน้ำยาทำความเย็นในเครื่องปรับอากาศ ให้ลดการปล่อยชั้นบรรยากาศและเป็นอันตรายต่อผู้ใช้ให้น้อยที่สุด ปัจจุบันเครื่องปรับอากาศในประเทศไทยใช้สารฟรอนหรือสาร R410 เป็นหลัก นับเป็นสารตัวใหม่ที่เชื่อว่าจะมีความเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม แต่ก็ยังคงต้องวิจัยและพัฒนาต่อไป เพราะในภาพรวมแล้วฟรอนยังคงเป็นสารที่ตกค้าง



ในบรรยากาศ ขณะที่บางประเทศ เช่น ญี่ปุ่นและยุโรปมีการใช้สารฮาโลคาร์บอน แต่มีปัญหาเรื่องการตัดไฟง่าย ส่วนสารโพรเพน แอมโมเนีย และ CO2 มีการใช้เป็นสารทำความเย็นเช่นกัน โดยมีข้อดีข้อเสียต่างกันออกไป และต้องพิจารณาถึงความสามารถในการทำงานร่วมกับคอมเพรสเซอร์ด้วย ปัจจุบันยังไม่ชัดเจนว่าจะใช้น้ำยาชนิดใดจึงจะดีที่สุด โดยคุณสมบัติสำคัญของสารทำความเย็นที่ต้องคำนึงถึงคือ

1. ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม และ
2. ไม่ติดไฟหรือมีความดันสูงจนเป็นอันตรายต่อผู้ใช้

ทั้งนี้ เป็นเป้าหมายของอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศที่จะวิจัยและพัฒนาต่อไป เวิลด์แบงก์อาจจะเข้ามาช่วยสนับสนุนด้านงบประมาณบ้าง แต่เราจะเดินคนทำเรื่องการพัฒนาโดยไม่รอความช่วยเหลือจากคนอื่นเพียงฝ่ายเดียว เราต้องพัฒนาตัวเองด้วย อีกส่วนหนึ่งที่ต้องพัฒนาควบคู่กันไปคือการพัฒนาบุคลากร ซึ่งในจุดนี้กลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศมีความร่วมมือกับองค์การสหประชาชาติ (UN) ในการที่จะฝึกอบรมและพัฒนาคนในอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศให้มีความรู้ความเข้าใจในการใช้และทำลายสารทำความเย็นในเครื่องปรับอากาศ เพื่อให้การใช้และซ่อมบำรุงเครื่องปรับอากาศมีความปลอดภัยสูงสุด

ซัมซุง ตอกย้ำภาพลักษณ์ โดดเด่น-รักสุขภาพ เตรียมพร้อมขึ้นแท่นอันดับหนึ่ง

คุณสมพร จันกรีนนางค์ ผู้จัดการธุรกิจเครื่องปรับอากาศภายในบ้าน บริษัท ไทยซัมซุงอิเล็คโทรนิคส์ จำกัด เปิดเผยว่า ซัมซุงสานต่อความสำเร็จจากการทำลายเครื่องปรับอากาศเพื่อสุขภาพ ด้วยการเปิดตัว มัลดีฟส์ (Maldives) เครื่องปรับอากาศอินเวอร์เตอร์เพื่อสุขภาพในราคาสุดคุ้ม ซึ่งถือเป็นไฮไลต์ของซัมซุงในปีนี โดยชูจุดเด่น คับเบิล คลีนนิ่ง ระบบฟอกอากาศ 2 ชั้นตอน Virus Doctor ระบบฟอกอากาศอนุภาคไฮโดรเจน ที่ยับยั้งไวรัสและแบคทีเรียได้มากกว่า 99% ที่สำคัญเทคโนโลยี Virus Doctor ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยว่าสามารถฟอกอากาศได้บริสุทธิ์โดยไม่หลงเหลือสารอนุมูลอิสระที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พร้อมเทคโนโลยีแผ่นกรองใหม่ล่าสุดของซัมซุง Full HD Filter แผ่นกรองฝุ่นละอองความละเอียดสูงสุดในอุตสาหกรรมมีความละเอียดกว่าแผ่นกรองทั่วไปถึง 2 เท่า พร้อมเคลือบสารยับยั้งแบคทีเรียทั่วทั้งแผ่น เพื่อให้ผู้ใช้ได้มั่นใจว่าเครื่องปรับอากาศซัมซุงสามารถฟอกอากาศได้อย่างมีประสิทธิภาพทั้งภายในและภายนอกเครื่องปรับอากาศ และ คับเบิล เซฟวิ่ง ประหยัดพลังงาน 2 ต่อด้วย Smart Inverter ช่วยให้เครื่องปรับอากาศเย็นเร็วทันใจ พร้อมประหยัดไฟกว่ารุ่นธรรมดาถึง 60% และระบบ Standby Power 0.8watt ซึ่งซัมซุงถือเป็นแบรนด์แรกที่นำเทคโนโลยีนี้มาใช้ในเครื่องปรับอากาศ ช่วยให้เครื่องปรับอากาศซัมซุงประหยัดไฟถึง 90% ในขณะที่เปิดเครื่องปรับอากาศในโหมดสแตนด์บาย

ในปี 2554 นี้ซัมซุงได้เตรียมสินค้าเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้





บริโกลได้ทุกกลุ่ม โดยมีจำนวน 28 รุ่น เป็นระบบอินเวอร์เตอร์ 8 รุ่น ในระดับราคา ตั้งแต่ 20,900 บาท ถึง 56,400 บาท ซึ่งบริษัทฯ คาดหมายว่าจะทำให้มียอดขายอินเวอร์เตอร์เติบโตขึ้นเกินกว่า 100% และจะทำให้บรรลุเป้าหมายส่วนแบ่งการตลาดที่ 22% (อันดับ 1) จากตลาดรวมเครื่องปรับอากาศในปี 2554 ประมาณ 1.2 ล้านเครื่อง นอกจากนี้ ชัมซุง ยังได้พัฒนาระบบต่างๆ ภายในองค์กร โดยเฉพาะเครื่องขายงานด้านบริการ อาทิ การเพิ่มทีมติดตั้งและบริการหลังการขาย รวมทั้งระบบการจัดการด้านอะไหล่ เพื่อรองรับการขยายตัวของยอดขายในประเทศ และในปี 2553 ที่ผ่านมามีการขายช่องทางจัดจำหน่ายในส่วนร้านค้าที่ขายเครื่องปรับอากาศ โดยเฉพาะ (Air Con Specialist) เพิ่มขึ้นถึง 3 เท่า จึงทำให้ผู้บริโกลสามารถเข้าถึงสินค้าได้ง่ายขึ้น

คุณสมพร กล่าวถึง กิจกรรมที่ยังมีอย่างต่อเนื่องในปี 2554 เพื่อสร้างการจดจำและตอบย้ำภาพลักษณ์ความเป็นเครื่องปรับอากาศที่ช่วยดูแลสุขภาพอย่างแท้จริง โดยเฉพาะกลุ่มครอบครัวคนรุ่นใหม่ที่รักสุขภาพ ที่อาศัยอยู่ในกรุงเทพฯ ปริมณฑล และหัวเมืองใหญ่ ผ่านทางสื่อต่างๆ แบบครบวงจร และกิจกรรมผสมผสานในรูปแบบโรดโชว์ครอบคลุมทั่วทั้งประเทศ ยิ่งไปกว่านั้นยังเพิ่มกิจกรรมกับกลุ่ม Social Network ผ่านทางเว็บไซต์ www.samsung.com/th/aircon ซึ่งถือว่าเป็นกลุ่มที่มีกำลังซื้อสูงและมีการศึกษาข้อมูลประกอบการตัดสินใจอย่างละเอียด และนอกเหนือจากกิจกรรมด้านการขาย ชัมซุงยังคงมีแผนงานที่จะจัดกิจกรรมเพื่อสังคมอย่างต่อเนื่อง ดังเช่นทุกปีที่ผ่านมา

สัมภาษณ์
» พิเศษ

/irus Doctor



สงพร อั้นกรีนกาวบค์
ผู้จัดการธุรกิจเครื่องปรับอากาศภายในบ้าน
บริษัท ไทยซัมซุงอิเล็กทรอนิกส์ จำกัด

นวัตกรรมและเทคโนโลยี และรูปลักษณ์ที่ทันสมัยของผลิตภัณฑ์แอร์



แบบติดผนัง ประหยัดไฟ เบอร์ 5



MODEL	เบอร์	EER	ปีกยุ	ราคาพร้อมติดตั้ง
FTE09JV2S+RE09JV2S-PC	(5)	11.44	8900	15,200
FTE12JV2S+RE12JV2S-PV	(5)	11.44	12300	17,600
FTE18JV2S+RE18JV2S-PB	(5)	11.23	17750	27,000
FTE24JV2S+RE24JV2S	-	-	22530	37,000

* ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

>> รายละเอียด

Daikin FTE Series นวัตกรรมใหม่แห่งความเย็นสบาย นวัตกรรมเครื่องปรับอากาศที่ช่วยประหยัดพลังงานอย่างเต็มที่ นอกจากนี้ยังเป็นเครื่องปรับอากาศ ที่มอบความเย็นสบายพร้อมอากาศบริสุทธิ์ เพราะฟังก์ชันต่างๆ สร้างสรรค์ขึ้นอย่างทันสมัยและเข้าใจเทคโนโลยี จึงสามารถตอบสนองความเย็นสบายให้กับคุณอย่างเต็มที่

คุณสมบัติพิเศษของ Daikin FTE Series

- แผ่นกรองอากาศได้รับการพัฒนา จึงทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น
- นวัตกรรมใหม่ของแผ่นฟอกอากาศจากไดคัล ที่สามารถขจัดกลิ่นที่เกิดจากแบคทีเรียและไวรัส เพื่อให้คุณได้สัมผัสอากาศที่บริสุทธิ์ยิ่งขึ้น
- เฝียบสนิท ด้วยการพัฒนาใบพัดแบบ SKEW-ANGLED RANDOM-PITCHED BLADES ลิขสิทธิ์เฉพาะของไดคัล เพิ่มประสิทธิภาพการไหลเวียนของลมเย็นได้ดียิ่งขึ้น ขณะเดียวกันยังช่วยให้เครื่องทำงานเฝียบสนิทยิ่งกว่า เพียง 28 เดซิเบล เพื่อให้ความสูงในการพักผ่อนได้อย่างเต็มที่ ไร้เสียงรบกวน
- ทนทานนานกว่าด้วยสารเคลือบ PE Fin ใน Outdoor Unit ช่วยเพิ่มความทนทานและป้องกันการกัดกร่อนของกรดเกลือและมลพิษในอากาศได้มากถึง 5-6 เท่าด้วยคอมเพรสเซอร์โรตารีที่ผลิตจากเทคโนโลยีไดคัล รับประกัน 5 ปี

แบบติดผนัง ประหยัดไฟ เบอร์ 5



MODEL	เบอร์	EER	ปีกยุ	ราคาพร้อมติดตั้ง
FT09GV2S+R09HV2S-PC	(5)	12.01	8,900	19,000
FT13GV2S+R13HV2S-PA	(5)	11.94	12,700	23,500

FT15GV2S+R15HV2S-PA	(5)	11.84	14400	27,000
FT18GV2S+R18GV2S-PB	(5)	11.77	17750	25,900
FT24GV2S+R24GV2S-PB	(5)	11.43	22530	36,900
FT28GV2S+R28GV2S-PB	-	-	24500	41,900

* ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

>> รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ Daikin Wide Cool G-Series

- นาฬิกาบอกเวลาบนรีโมทคอนโทรล
- Daikin Siesta เทคโนโลยีอากาศบริสุทธิ์สำหรับคนยุคใหม่เครื่องปรับอากาศที่ช่วยให้คุณประหยัดพลังงานได้มีประสิทธิภาพพร้อมมอบความเย็นสบายอย่างเหนือชั้น คุณจะสัมผัสอากาศที่บริสุทธิ์มากขึ้นด้วยแผ่นฟอกอากาศที่บริสุทธิ์มากขึ้นด้วยแผ่นฟอกอากาศ 2 ประสิทธิภาพในแผ่นเดียวและด้วยรูปลักษณ์ที่ทันสมัยของ Daikin Siesta จึงทำให้เข้ากับทุกสไตล์การตกแต่งภายในได้อย่างลงตัว

แบบติดผนัง ระบบอินเวอร์เตอร์



MODEL	เบอร์	ปีกยุ	ราคาพร้อมติดตั้ง	
FTKE09GV2S+RKE09GV2S-PC	(5)	11.43	8500	22,000
FTKE12GV2S+RKE12GV2S-PA	(5)	11.43	10900	27,000
FTKE15GV2S+RKE15GV2S-PA	(5)	11.43	14300	31,000
FTKE18GV2S+RKE18GV2S-PB	(5)	11.91	17700	34,000
FTKE24GV2S+RKE24GV2S-PD	(5)	11.05	20500	49,000
FTKE28GV2S+RKE28GV2S-PD	-	-	23200	54,000

* ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

>> รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ Daikin อินเวอร์เตอร์

- มอเตอร์กระแสตรง ไดคัล อินเวอร์เตอร์ ใช้มอเตอร์กระแสตรง จึงช่วยประหยัดพลังงานสูงสุดด้วยการเดินเครื่องที่เฝียบและกินไฟน้อย
- การทำงานระบบประหยัดพลังงาน ระบบประหยัดพลังงานเป็นระบบปรับอุณหภูมิอัตโนมัติโดยไม่ต้องปิดเครื่องปรับอากาศ มอบความเย็นสบายแบบต่อเนื่องเพื่อขจัดปัญหาเวลาที่ผู้ออกนอกบ้านเพียงชั่วคราว
- Intelligent Eye ด้วยระบบตาอัจฉริยะ เป็นระบบอินฟราเรดตรวจจับความเคลื่อนไหวของคนภายในห้อง ซึ่งอาจมีการเคลื่อนไหวหรือไม่มีความเคลื่อนไหวภายใน 20 นาที ระบบ Intelligent Eye จะปรับอุณหภูมิขึ้น 2 องศา และหากมีการเคลื่อนไหวเกิดขึ้นอีกครั้ง อุณหภูมิความเย็นก็จะกลับมาสู่องศาที่ตั้งไว้ นับเป็นระบบตรวจสอบที่ช่วยลดการใช้กำลังไฟได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- แผ่นฟอกปรับอากาศ 2 ประสิทธิภาพในหนึ่งเดียว นวัตกรรมใหม่ของแผ่นฟอกอากาศจากไดคัล ที่สามารถขจัดกลิ่นแบคทีเรียได้ในแผ่นเดียว

- ทนทาน นานปี indoor และ outdoor Unit ได้รับเคลือบสาร PE Fin ช่วยเพิ่มความทนทาน และป้องกันการกัดกร่อนของกรดเกลือ และมลพิษในอากาศได้มากถึง 5-6 เท่าพร้อมคอมเพรสเซอร์ที่ผลิตจากเทคโนโลยีโคเก็น รับประกันคุณภาพถึง 5 ปีเต็ม
- หน้ากากใหม่ เพิ่มประสิทธิภาพในดีไอซ์เรียบสวย หน้ากากใหม่ทันสมัยดีไอซ์เรียบเข้ากับทุกการตกแต่งภายใน ดอดลิ่งทำความสะอาดได้ง่ายหมดปัญหาเรื่องเสียงดัง และความเย็นไม่สม่ำเสมอ
- ระบบบานสวิงอัตโนมัติของโคเก็น ระบบอินเวอร์เตอร์มีระบบสวิง 2 ทิศทาง
- ระบบบานสวิงอัตโนมัติ กระจายลมขึ้นลง เย็นไกลทั่วถึง
- ระบบบานสวิงอัตโนมัติ แนวนอน กระจายลม ซ้าย ขวา ช่วยให้อุ่นเร็วทั่วห้อง



แบบติดผนัง ประเภทไฟเบอร์ 5



MODEL	เบอร์ EER	บีทียู	ราคาพร้อมติดตั้ง
ACC-09+WLC-09	5	9144	17,000
ACC-12+WLC-12	5	12187	19,500
ACC-18+WLC-18	5	18315	24,500
AWR-23+WER-23	5	23092	31,500

>> รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ EMINENT

- รีโมทคอนโทรลแบบไร้สายควบคุมการทำงานครบถ้วน
- การสั่งงาน Sleep จะเพิ่มอุณหภูมิอัตโนมัติ ทุก 1 องศา ต่อชั่วโมงใน 2 ชั่วโมงแรกและคงที่ในชั่วโมงต่อไป ขณะเข้านอนเพื่อความสะอาดสบาย และจะช่วยให้เครื่องประหยัดพลังงาน
- การตั้งเวลาเปิด-ปิด อัตโนมัติ
- ใบบปรับทิศทางลมแบบอัตโนมัติเพื่อถ่ายลมเย็นอย่างสม่ำเสมอ
- ระบบทำความร้อนสำหรับฤดูหนาว (มีให้เลือก)
- ใบบัดผ่านการสมมูลทางกลศาสตร์เพื่อความเงียบสงบและลมเป่าที่เพิ่มขึ้น
- มอเตอร์พัดลมแบบ PSC ปรับความเร็วได้หลายระดับมีระบบป้องกันความร้อนเกินอยู่ในตัวมอเตอร์
- โปรแกรมหน่วงเวลาล่วงหน้าเพื่อป้องกันการสแตร์ทตัวของคอมเพรสเซอร์อย่างฉับพลัน ซึ่งจะช่วยให้คอมเพรสเซอร์มีอายุการทำงานที่ยาวนานขึ้น
- รับประกันอุปกรณ์ชิ้นส่วน 1 ปี คอมเพรสเซอร์ 5 ปี



แบบติดผนัง



MODEL	เบอร์ EER	บีทียู	ราคาพร้อมติดตั้ง
S10-S4A6E	(5)	9800	11,000
S13-S4A6E	(5)	12468	12,900
S18-S5A6E	(5)	18533	21,000
S24-S5A6E	4	22860	26,500

* ราคานี้จะมีการเปลี่ยนแปลงได้

>> รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ LG Jetcool

- Triple filter แผ่นกรอง 3 สี ดูดซับอนุภาคสารเคมีในอากาศ
- Jet Cool ระบบเร่งความเร็วภายใน 30 นาที
- ระบบปรับกระแสลมแบบธรรมชาติ CHAOS Swing Filter กรองอากาศแบบสัมผัสเดียว เคลือบสารป้องกันเชื้อ
- ระบบควบคุมความชื้นอัตโนมัติ
- ระบบควบคุมอุณหภูมิขณะหลับ Sleep Mode
- ระบบตั้งเวลา เปิด-ปิด ล่วงหน้า Timer
- Auto Restart ระบบเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ
- คอยล์ร้อนทำจากวัสดุเรซินไม่เป็นสนิมทนต่อน้ำทะเล Gold Fin Condenser เคลือบสารพิเศษ Hydrophilic สีทอง ลดการกัดกร่อน ยืดอายุการใช้งาน
- รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี

แบบติดผนัง 5

MODEL	เบอร์ EER	บีทียู	ราคาพร้อมติดตั้ง
D10LCN	(5)	10000	15,900
D13LCN	(5)	13000	19,900
D18LCN	(5)	18000	27,000

* ราคานี้จะมีการเปลี่ยนแปลงได้

แบบติดผนัง

MODEL	เบอร์ EER	บีทียู	ราคาพร้อมติดตั้ง
AS-W096ERHON	(5)	10000	22,500
AS-W0126ERHON	(5)	13000	27,500

* ราคานี้จะมีการเปลี่ยนแปลงได้

>> รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ LG Plasma

- เพิ่มประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อโรค และไวรัส (CE09)
- ระบบ AUTO CLEANING ปรายจากกลิ่นอับชื้น ช่วยประหยัดเวลาในการทำความสะอาด
- ระบบปรับกระแสลมอัตโนมัติ 4 ทิศทาง 4 Way Auto Swing (เฉพาะรุ่น 18000 และ 24000)

- Double Neo Plasma ครอบเชื้อโรควิเร็วขึ้น 2 เท่า (เฉพาะรุ่น 18000 และ 24000)
- Triple filter แผ่นกรอง 3 ชั้น ดูดซับอนุภาคสารเคมีในอากาศ
- Jet Cool ระบบเร่งความเย็นเร็วภายใน 30 นาที
- Filter ครอบอากาศแบบสัมผัสเดียว เคลือบสารป้องกันเชื้อรา
- ระบบปรับกระแสลมแบบธรรมชาติ CHAOS Swing
- ระบบควบคุมความชื้นอัตโนมัติ
- ระบบควบคุมอุณหภูมิขณะหลับ Sleep Mode
- ระบบตั้งเวลา เปิด-ปิด ล่วงหน้า Timer
- Auto Restart ระบบเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ
- Gold Fin Condenser เคลือบสารพิเศษ Hydrophilic สีทองลดการกักครอน ยืดอายุการใช้งาน
- คอยล์ร้อนทำจากวัสดุเรซินไม่เป็นสนิมทนต่อน้ำทะเล (ยกเว้นขนาดตั้งแต่ 18000 BTU ขึ้นไป)
- รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี

แบบติดผนัง



MODEL	เบอร์	EER	บิกู	ราคาพร้อมติดตั้ง
A10LCN	(5)		10000	18,900
A13LCN	(5)		13000	23,000
A18LCN	(5)		18000	31,000
A24LCN	(4)		23000	36,500

* ราคาขึ้นอยู่กับวิธีการเปลี่ยนแปลงได้

>> รายละเอียด

- คุณสมบัติพิเศษของ **LG ART COOL**
- เพิ่มประสิทธิภาพการกำจัดเชื้อโรค และไวรัส (CE09)
 - ระบบ AUTO CLEANING ปรุจากกลิ่นอับชื้น ช่วยประหยัดเวลาในการทำความสะอาด
 - ระบบปรับกระแสลมอัตโนมัติ 4 ทิศทาง 4 Way Auto Swing (เฉพาะรุ่น 18000 และ 24000)
 - Double Neo Plasma ครอบเชื้อโรควิเร็วขึ้น 2 เท่า (เฉพาะรุ่น 18000 และ 24000)
 - Triple filter แผ่นกรอง 3 ชั้น ดูดซับอนุภาคสารเคมีในอากาศ
 - Jet Cool ระบบเร่งความเย็นเร็วภายใน 30 นาที
 - Filter ครอบอากาศแบบสัมผัสเดียว เคลือบสารป้องกันเชื้อรา
 - ระบบปรับกระแสลมแบบธรรมชาติ CHAOS Swing
 - ระบบควบคุมความชื้นอัตโนมัติ
 - ระบบควบคุมอุณหภูมิขณะหลับ Sleep Mode
 - ระบบตั้งเวลา เปิด-ปิด ล่วงหน้า Timer
 - Auto Restart ระบบเริ่มการทำงานใหม่อัตโนมัติ
 - Gold Fin Condenser เคลือบสารพิเศษ Hydrophilic สีทองลดการกักครอน ยืดอายุการใช้งาน
 - คอยล์ร้อนทำจากวัสดุเรซินไม่เป็นสนิมทนต่อน้ำทะเล (ยกเว้นขนาดตั้งแต่ 18000 BTU ขึ้นไป)
 - รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี รับประกันคุณภาพสินค้า 1 ปี

MITSUBISHI ELECTRIC
AIR CONDITIONING SYSTEMS

แบบติดผนัง



MODEL	เบอร์	EER	บิกู	ราคาพร้อมติดตั้ง
SRK 10 CIV		5	9000	13,900
SRK 13 CIV		5	13000	16,500

>> รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ **Mitsubishi HEAVY DUTY**

- ประสิทธิภาพในการป้องกันเชื้อโรที่สูง พร้อมกลไกการทำงาน ของเครื่องปรับอากาศ Mitsubishi Heavy Duty ซึ่งจะดูดเอา เชื้อโรคที่อยู่ในอากาศเพื่อนำเข้าสู่เครื่องกรองที่ทำจากเอนไซม์ ธรรมชาติ เครื่องกรองเอนไซม์จะทำหน้าที่ของมันด้วยการ ทำลายผนังเซลล์ และเมื่อผนังเซลล์ถูกทำลายลง เชื้อโรคทั้งหมด ก็จะหมดโอกาสเจริญเติบโตเนื่องจากกลไกธรรมชาติ ส่งผลให้ อากาศที่ออกจากเครื่องปรับอากาศปลอดภัย และบริสุทธิ์
- รีโมทเรืองแสง Luminous Button ปุ่มเรืองแสงที่ตัวรีโมท ด้วย ระบบการทำงานแบบไร้สาย Luminous ซึ่งเป็นรีโมท คอนโทรล ที่สามารถมองเห็นปุ่มการทำงานต่างๆ ในความมืดได้อย่าง ชัดเจน และยังสามารถค้นหาฟังก์ชันการทำงานต่างๆ ได้ด้วยการกดปุ่ม
- ตั้งเวลา เปิด/ปิด ได้ 24 ชั่วโมง โดยการรวมเอาการตั้งเวลา เปิด และตั้งเวลา ปิดการทำงานของเครื่อง คุณสามารถบันทึก การทำงานของเครื่องตั้งเวลา ทั้งสองแบบในหนึ่งวัน และเมื่อ ตั้งเวลาได้แล้ว เครื่องจะเริ่มทำงาน หรือหยุดการทำงานของ ระบบในเวลาที่กำหนดไว้
- การกระจายอากาศด้วยการกดเพียงครั้งเดียว สามารถเลือกรูป แบบการทำความเย็นที่ดีที่สุดเพียงแค่กดปุ่มเดียวพลังสูงและ ลม 3D บานเกล็ดสายไปทางซ้าย-ขวาในเวลาเดียวกันการสาย ที่กว้าง+ลมขึ้น/ลง บานเกล็ดจะเลื่อนออกไปเปิดกว้างเทียบจาก พื้นที่ตั้งตรงกลางลมเย็นเป่ากระจายลงแบบฝักบัว แผ่นปรับทิศทาง ลมเย็นขึ้น/ลง จะส่งอากาศเย็นลงไปยังพื้นโดยการเลื่อนขึ้นบน
- Allergy Clear & Solar Filter กำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ ควัน บุหรี่ กลิ่นอับชื้น และกลิ่นของสารระเหยต่างๆ
- 24hr. Ion ผลิตไอออนเพื่อปรับเปลี่ยนอากาศภายในห้องให้ สะอาดสดชื่น บริสุทธิ์ คุจออยู่ท่ามกลางธรรมชาติ
- แผ่นฟอกอากาศ Allergy Clear Enzyme Filter
- นวัตกรรมใหม่จาก บริษัท มิตซูบิชิ เฮฟวี อินดัสตรีส์ จำกัด ประเทศไทยญี่ปุ่น
- Easy Clean การทำความสะอาดที่ง่ายด้วยเครื่องปรับอากาศที่มีฝุ่นผง จะทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นลดลง เป็น สาเหตุของกลิ่นไม่พึงประสงค์ มิตซูบิชิ เฮฟวี คิวตี้ ออกแบบ มาให้ทำความสะอาดง่าย คุณจึงสามารถทำความสะอาดได้ด้วย ตัวเอง

แบบติดผนัง



MODEL	เบอร์	EER	บิกู	ราคาพร้อมติดตั้ง
SRK 19 CIV		5	18800	24,000
SRK 25 CIV		5	24000	38,000

>> รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ Mitsubishi HEAVY DUTY

- เครื่องปรับอากาศเพื่อสุขภาพ ให้คุณสดชื่นเหมือนอยู่ท่ามกลางธรรมชาติ
- เครื่องปรับอากาศ มิตซูบิชิ เซฟวี คิวดี Super Deluxe ด้วยความเป็นผู้นำเทคโนโลยีทำความเย็น ทำให้เราผลิตเครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง ที่ให้ความเย็นสบายอย่างต่อเนื่อง ด้วยระบบ Inverter ที่ไม่เพียงแค่ประหยัดไฟเท่านั้น ยังดูแลสุขภาพของคุณ ให้ปลอดภัยด้วยสายลมที่บริสุทธิ์ และสะอาดอยู่เสมอ
- นวัตกรรมทำความเย็นรุ่นใหม่ “R410A” ไม่ทำลายสิ่งแวดล้อมเพื่อให้เครื่องปรับอากาศของเรา เป็นส่วนหนึ่งของสภาพแวดล้อมที่ดี เราจึงนำนํ้ายาทำความเย็น R410A มาใช้ในเครื่องปรับอากาศ มิตซูบิชิ เซฟวี คิวดี ซึ่งปัจจุบันกำลังใช้อย่างแพร่หลายในประเทศญี่ปุ่น และทวีปยุโรป เพราะมีคุณสมบัติไม่ทำลายสิ่งแวดล้อม และชั้นบรรยากาศโลก
- ผลิตไอออนเพื่อปรับเปลี่ยนอากาศภายในห้องให้สะอาดสดชื่นบริสุทธิ์ คุ้อยู่ท่ามกลางธรรมชาติ
- แผ่นฟอกอากาศ Allergy Clear Enzyme Filter นวัตกรรมใหม่จากบริษัท มิตซูบิชิ เซฟวี อินคัสตรี่ส์ จำกัด ประเทศญี่ปุ่น
- แผ่นฟอกอากาศ Solar Filter กำจัดกลิ่นไม่พึงประสงค์ คิววัน นูหรี กลิ่นอับชื้น และกลิ่นของสารระเหยต่างๆ
- Easy Clean การทำความสะอาดที่ง่ายดาย เครื่องปรับอากาศที่มีฝุ่นผง จะทำให้ประสิทธิภาพในการทำความเย็นลดลง เป็นสาเหตุของกลิ่นไม่พึงประสงค์ มิตซูบิชิ เซฟวี คิวดี ออกแบบมาให้ทำความสะอาดง่าย คุณจึงสามารถทำความสะอาดได้ด้วยตัวเอง

แบบติดผนัง

MODEL	เบอร์ EER	บีทียู	ราคาพร้อมติดตั้ง
MS-SGE09VC	(5) 11.55	8478	14,900
MS-SGE13VC	(5) 11.50	12607	19,000
MS-SGE18VC	(5) 11.35	17539	26,900
MS-SGE24VC	(5) 11.57	22530	38,000

>> รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ Mitsubishi Econo Air

- ควบคุมการทำงานด้วยระบบ FUZZY LOGIC I FEEL CONTROL
- ระบบ ECONO COOL เพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดไฟเพียงสัมผัสเดียว
- ระบบ AUTO RESTART ที่ทำการเปิดเครื่องอัตโนมัติกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- ระบบ SWING MODE และ ระบบ POWERFUL COOL ปรับเร่งการทำงานพัดลมให้เร็วกว่าปกติเพื่อเพิ่มความเย็นสบายทำงานเงียบไร้เสียงรบกวน , ตั้งเวลาเปิด ปิด อัตโนมัติ
- ระบบฟอกอากาศและกำจัดกลิ่นที่สามารถดูดจับฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กถึง 0.01 ไมครอน
- แผงคอยล์เย็นรับประกัน 3 ปี
- คอมเพรสเซอร์รับประกัน 5 ปี

แบบติดผนัง

MODEL	เบอร์ EER	บีทียู	ราคาพร้อมติดตั้ง
MS-SFD09VC	(5)11.96	8835	20,000
MS-SFD13VC	(5)12.05	13153	26,000

>> รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ Mitsubishi D.S.PLASMA

- ระบบฟอกอากาศกำจัดกลิ่นด้วยการปล่อยประจุไฟฟ้า ทำให้เกิดพลาสมาไปสลายโมเลกุลของกลิ่นที่ไม่พึงประสงค์ โดยสามารถกำจัดกลิ่นและก๊าซที่มีขนาดเล็ก ได้อย่างรวดเร็ว ทั้งกลิ่นอับชื้น กลิ่นขยะ
- ANTI-ALLERGY ENZYME FILTER แผ่นฟอกอากาศและกำจัดเชื้อโรคที่ใช้สารเอนไซม์สังเคราะห์ผสมในแผ่นฟอก ที่สามารถสลายก่อภูมิแพ้ เช่น ไรฝุ่น แบคทีเรีย ไวรัส ให้หมดสภาพต่อการเกิดภูมิแพ้ในร่างกายที่ง่าย
- Move Eye เซ็นเซอร์อินฟราเรด ช่วยวัดอุณหภูมิที่แตกต่างกันแล้วปรับให้อุณหภูมิที่เหมาะสม
- EASY CLEAN ง่ายต่อการดูแลรักษา สามารถทำความสะอาดทำความสะอาดด้วยตัวท่านเองได้บ่อยครั้งช่วยประหยัดค่าบำรุงรักษาและลดค่าไฟฟ้า
- ควบคุมการทำงานด้วยระบบ FUZZY LOGIC I FEEL CONTROL
- ระบบ ECONO COOL เพิ่มประสิทธิภาพในการประหยัดไฟเพียงสัมผัสเดียว
- ระบบ AUTO RESTART ที่ทำการเปิดเครื่องอัตโนมัติกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- ระบบ SWING MODE และ ระบบ POWERFUL COOL ปรับเร่งการทำงานพัดลมให้เร็วกว่าปกติเพื่อเพิ่มความเย็นสบายทำงานเงียบไร้เสียงรบกวน , ตั้งเวลาเปิด ปิด อัตโนมัติ
- ระบบฟอกอากาศและกำจัดกลิ่นที่สามารถดูดจับฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กถึง 0.01 ไมครอน
- แผงคอยล์เย็นรับประกัน 3 ปี
- คอมเพรสเซอร์รับประกัน 5 ปี

แบบติดผนัง

MODEL	เบอร์ EER	บีทียู	ราคาพร้อมติดตั้ง
MS-SFD18VC	(5)11.27	17345	31,000
MS-SFE24VC	(5)11.57	22804	42,000
MS-D30VD	-	28660	54,900
MS-D36VC	-	34120	59,000

>> รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ Mitsubishi WIDE AND LONG

- ANTI -ALLERGY ENZYME FILTER แผ่นฟอกอากาศและกำจัดเชื้อโรคที่ใช้สารเอนไซม์สังเคราะห์ผสมในแผ่นฟอก ที่สามารถสลายสารก่อภูมิแพ้ เช่น ไรฝุ่น เกสรดอกไม้ แบคทีเรีย ไวรัส ให้หมด สภาพต่อภูมิแพ้ในร่างกายที่ง่าย
- WIDE & LONG สามารถกำหนดรูปแบบทิศทางการกระจายลมเย็นได้มากถึง 7 ทิศทาง 42 รูปแบบ และยังสามารถส่งกระแสลมเย็นได้ไกลถึง 12 เมตร

- ควบคุมการทำงานด้วยระบบ FUZZY LOGIC I FEEL CONTROL
- Catechin Pre-Filter ที่เพิ่มประสิทธิภาพในการฟอกอากาศและกำจัดกลิ่น ด้วยการผสมสารสกัดจากใบชาเขียว คาเทคิน ในทุกเส้นใย ทำให้สามารถ กำจัดกลิ่นอย่างรวดเร็วยังการแพร่เชื้อรา แบคทีเรีย และสามารถถอดล้างได้
- ระบบ AUTO RESTART ที่ทำการเปิดเครื่องอัตโนมัติกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- ระบบ SWING MODE ความเย็นสบาย ทำงานเงียบไร้เสียงรบกวน
- ระบบฟอกอากาศและกำจัดกลิ่นที่สามารถดูดจับฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กถึง 0.01 ไมครอน
- ตั้งเวลา เปิด-ปิด อัตโนมัติ 24 ชั่วโมง
- แผงคอยล์เย็นรับประกัน 3 ปี
- คอมเพรสเซอร์รับประกัน 5 ปี

แบบติดผนัง

MODEL	เบอร์ EER	บีทียู	ราคาพร้อมติดตั้ง
MSZ-SGE09VA	(5)14.97	8655	30,500
MSZ-SGE13VA	(5)11.92	12243	36,500
MSZ-SGE15VA	(5)11.72	14560	44,000
MSZ-SGE17VA	(5)11.53	16480	49,500

>> รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ Mitsubishi SUPER INVERTER

- Inverter ระบบประหยัดพลังงานสูงสุดด้วยการลดรอบของคอมเพรสเซอร์ให้อุณหภูมิเย็นสบายแม่นยำ
- Anti - Allergy Enzyme Filter แผ่นฟอกอากาศที่สามารถยับยั้งไข่หวัดใหญ่และสารก่อภูมิ
- Catechin Filter แผ่นกรองอากาศและกำจัดกลิ่น "คาเทคิน"
- I Save Mode โหมดตั้งอุณหภูมิสำรองสะดวกรวดเร็วไม่ต้องกดรีโมทคอนโทรลบ่อยครั้ง
- Silent Mode ทำงานเงียบที่สุดเพียง 19 เดซิเบล (เฉพาะรุ่น MSZ-SGE09VA และ MSZ-SGE13VA)
- PAM Control & PWM Control 2 เทคโนโลยีแห่งการควบคุม
- Cooling /Heating สามารถให้ทั้งความเย็นและความอบอุ่นในเครื่องเดียวกัน จึงทำให้รู้สึกสบายได้ในทุกฤดูกาล
- สารทำความเย็น R410A ไม่มีส่วนผสมของสาร CFC จึงไม่ทำลายชั้นบรรยากาศ
- Easy Clean ทำความสะอาดได้ทั่วถึง ตั้งแต่ภายนอกจนถึงพัดลมไพรงกระรอก
- Econo Cool ช่วยประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้น 20%
- Auto Restart ระบบเปิดเครื่องอัตโนมัติหลังเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง
- 24 Hour ON/OFF Timer โปรแกรมการตั้งเวลาเปิด - ปิดล่วงหน้า 24 ชั่วโมง
- รับประกัน คอมเพรสเซอร์ 5 ปี
- แผงคอยล์เย็น 3 ปี

Panasonic Airconditioning

แบบติดผนัง

MODEL	เบอร์ EER	บีทียู	ราคาพร้อมติดตั้ง
CS-CU-PC9JKT	(5)	9091	14,900
CS-CU-PC12JKT	(5)	12281	16,900
CS-CU-PC18JKT	(5)	19023	27,500
CS-CU-PC24JKT	(4)	23200	33,000

>> รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ Panasonic Standard

- รีโมทไร้สาย
- แผ่นฟอกอากาศพลังแสงอาทิตย์ ให้อากาศสะอาด สดชื่น
- คอนเดนเซอร์สีฟ้า (Blue Fin Condenser) ทนทาน ยืดอายุการใช้งานได้นาน 3 เท่า
- ประหยัดไฟเบอร์ 5 ช่วยลดค่าใช้จ่าย
- รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปีอะไหล่ภายในเครื่อง 1 ปี

แบบติดผนัง

MODEL	เบอร์ EER	บีทียู	ราคาพร้อมติดตั้ง
CS-CU-S9JKT	13.14	10900	26,500
CS-CU-S12JKT	12.89	13600	31,500
CS-CU-S15JKT	11.09	17100	36,500
CS-CU-S18JKT	12.26	20500	41,500
CS-CU-S24JKT	11.18	24200	51,500

» รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ **Panasonic INVERTER**

- ระบบการเพิ่มปริมาณออกซิเจนภายในห้อง ด้วยแผ่น โพลีเมอร์ O2 shower เพิ่มระดับออกซิเจนด้วยแผ่นโพลีเมอร์ ให้เท่ากับ 21% ซึ่งเท่ากับในธรรมชาติทำให้สดชื่น กระปรี้กระเปร่าขึ้น
- ระบบการทำงานของ แผ่นฟอกอากาศ แบบพิเศษ ซูเปอร์ อัลเลอร์จู บัสเตอร์ (Super Alleru Buster) ยับยั้งสารก่อภูมิแพ้ ไวรัส และแบคทีเรียได้มากถึง 99 %
- ซูเปอร์ไอออนไนเซอร์ ที่จะเป็นตัวสร้างประจุลบ ช่วยสร้างความรู้สึกเหมือนอยู่ในบรรยากาศท่ามกลางธรรมชาติ
- รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปีอะไหล่ภายในเครื่อง 1 ปี

แบบติดผนัง

ประสิทธิภาพ เบอร์ 5

MODEL	เบอร์ EER	บีทียู	ราคา พร้อมติดตั้ง
CS-CU-S9JKT	11.71	9290	19,500
CS-CU-S13JKT	11.31	12777	23,500
CS-CU-S18JKT	11.51	19029	31,500
CS-CU-S24JKT	11.02	23766	41,500

รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ **Panasonic ENVIO**

- Supersonic Device ผลิตคลื่นความถี่สูง ทำให้ฝุ่นละอองที่กระจายกันอยู่ในอากาศ จับตัวกันเป็นก้อน ช่วยให้แผ่นฟอกอากาศดักจับได้เร็วและง่ายขึ้น
- แผ่นฟอกอากาศ ซูเปอร์อัลเลอร์จู บัสเตอร์ (Super Alleru Buster) ยับยั้งสารก่อภูมิแพ้ ไวรัส และแบคทีเรียได้ถึง 99%
- ระบบซูเปอร์ ไอออนไนเซอร์ (Super Ionizer) สร้างประจุลบทำให้อากาศสดชื่น
- รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี อะไหล่ภายในเครื่อง 1 ปี



TRANE®

เครื่องปรับอากาศ TRANE

รุ่น "BRAVO" ซีบิตรีโบริสาย

IIUUU Active Carbon Electrotic Filter

MODEL	เบอร์ EER	บีทียู	ราคา พร้อมติดตั้ง
MCW509BB5	5	9,400	16,900
MCW512BB5	5	12,600	18,900
MCW515BB5	5	15,200	25,400
MCW518BB5	5	18,800	27,900
MCW524BB5	5	24,100	38,400
MCW5306B5	5	30,300	46,400

* ราคาเบื้องต้นการเปลี่ยนแปลงได้

» เครื่องปรับอากาศ TRANE Bravo

• กระจายลมได้ไกลกว่า เพราะเราเลือกที่จะให้ลมรู้สึกเย็นสบายทุกมุมห้อง ด้วยการออกแบบ Blower และ Louver ที่ให้การกระจายลมมากที่สุด ถึง 12 เมตร (ที่ความเย็นมากกว่า 18,000 btu)

• เสียงได้ใจทั้งภายในและภายนอก ด้วยการออกแบบตามหลักการวิศวกรรมทางด้านอากาศพลศาสตร์ (Aerodynamics) จึงช่วยให้การส่งลมเงียบต่ำสุดถึง 29 dBA (Indoor Unit) อีกทั้งการทำงานของพัดลมที่ออกแบบให้มี 3 แฉก ของชุดคอนเดนซึ่ง จะช่วยลดแรงเสียดทานการไหลของอากาศ จึงทำให้แฟนคอยล์และคอนเดนซึ่งทำงานเงียบได้อย่างมีประสิทธิภาพ

• สุขภาพดีด้วย Blow ฟังก์ชั่น เพราะฟังก์ชั่น Blow จะช่วยเป่าคอยล์เย็นให้แห้ง และลดระดับความชื้นเพื่อช่วยในการป้องกันการเกิดเชื้อราที่ส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจจากเครื่องปรับอากาศ

• ทำความสะอาดง่ายไม่ว่าใครๆ ก็สามารถถอดชุดกระจายลมเย็นเพื่อทำความสะอาดได้ง่ายๆ นอกจากจะสะอาดได้ง่ายๆ แล้วยังประหยัดเวลา และแรงงานอีกด้วย

• หายใจได้เต็มปอด เพราะ Bravo มี Activated carbon filter ที่ช่วยกรองอากาศให้สะอาด ขจัดกลิ่น และฝุ่นละอองที่ไม่พึงประสงค์ เพื่อให้คุณหายใจได้อย่างเต็มปอด

• ปรับอากาศได้อย่างอัจฉริยะ จะต้องปรับอุณหภูมิขึ้นๆ ลงๆ ทำไม ในเมื่อ I Feel ฟังก์ชั่นสามารถช่วยปรับความต้องการที่แท้จริงของคุณให้มีร่างกาย โดย Sensor จะสัมผัสอุณหภูมิโดยรอบรีโมทคอนโทรล และส่งสัญญาณปรับอุณหภูมิให้เหมาะสม

• การประหยัดพลังงานที่เหนือกว่า ได้รับฉลากประหยัดไฟฟ้า เบอร์ 5 โดยมีค่าอัตราส่วนประสิทธิภาพพลังงาน EER สูงกว่า 11.6 เพื่อรองรับมาตรฐานใหม่ กฟผ. ยกเว้นขนาด 30000 บีทียู

• รับประกันคอมเพรสเซอร์ 7 ปี และยังใช้ Blue Fin ที่คอนเดนซึ่งยูนิท เพื่อลดการผุกร่อนจากสภาพอากาศที่เปลี่ยนแปลงตลอดเวลา ยกเว้นรุ่น 30000 บีทียู



แบบติดผนัง
ประหยัดไฟ เบอร์ 5

MODEL	เบอร์ 5	EER	ปีที่	ราคา พร้อม ติดตั้ง
AS10ULN	5		9327	13,000
AS13ULN	5		12672	16,000
AS18ULN	5		18783	23,000
AS24ULN	4		22698	27,500

* ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

>> รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ Samsung AS10ULN เครื่องปรับอากาศ ดีไซน์ทันสมัยและเรียบง่าย

- โหมดปลุกยามเช้า
- ระบบกรองอากาศหลายชั้น
- แผ่นกรองอากาศชนิดจับแบคทีเรียและกลิ่นไม่พึงประสงค์
- แผ่นกรองต่อต้านสารก่อภูมิแพ้
- แผ่นกรองกลิ่นคุณภาพสูง ดูดซับกลิ่นไม่พึงประสงค์
- ตัวทำระเหย Silver-Coated
- แผงควบคุมแบบกระจกเงา
- ประหยัดไฟสูงอย่างมีประสิทธิภาพ
- โหมด Good Sleep

- เหนือกว่าด้วยลมจากเครื่องปรับอากาศที่แรงกว่าผลิตเพลินกับพลังเย็นที่โดดเด่นของเครื่องปรับอากาศ SAMSUNG Max ให้ความเย็นกับห้องได้รวดเร็วกว่าด้วยสายลมที่บริสุทธิ์ที่ช่วยให้คุณจะได้สัมผัสกับความเย็นที่แสนสบาย
- รีโมทคอนโทรลที่ได้รับการอัปเดตเหนือกว่าเดิมดีไซน์น้ำหนักเบาที่พอดีกับฝ่ามือของคุณ
- ความสะดวกที่เหนือกว่าความสะดวกสบายที่เหนือกว่าโดยใช้พลังงานน้อยกว่าเดิม
- ด้วยประสิทธิภาพที่สูงของเครื่องปรับอากาศ SAMSUNG MAX ช่วยให้ความเย็นกับคุณโดยสิ้นเปลืองน้อยกว่า ฟังก์ชัน Smart Sever ที่โดดเด่นเป็นเอกลักษณ์ช่วยป้องกันการใช้พลังงานที่ไม่เกิดประโยชน์และฟังก์ชัน Good Sleeping ช่วยควบคุมอุณหภูมิเพื่อให้คุณหลับได้สบายตลอดทั้งคืน ผลิตเพลินไปกับความเย็นที่ทรงพลังและค่าใช้จ่ายที่ประหยัดกว่า
- การไหลเวียนอากาศแบบน้ำตกในเครื่องรุ่นแบบดั้งเดิม บานพับของตัวเครื่องปรับอากาศจะสามารถเปิดได้แค่ 70 องศา ซึ่งทำให้ยากต่อการไล่ลมร้อนไปยังพื้นที่ที่ต่ำกว่าของห้องได้ ระบบบานพับที่ทำงานในมุมที่กว้างจะช่วยเปิดบานพับได้กว้างถึง 90 องศา
- ฟिलเตอร์เกลือสารซิลเวอร์ SAMSUNG ได้ نابฟิลเตอร์ไว้ด้วยสารซิลเวอร์เพื่อป้องกันการแพร่กระจายของแบคทีเรียและไวรัสต่างๆ ที่อาจอยู่ในฟิลเตอร์ อากาศจะสะอาดอยู่เสมอด้วยเครื่องปรับอากาศ SAMSUNG
- Smart Saver จะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานโดยอัตโนมัติเพื่อลดเวลาที่ไม่จำเป็นลงในการทำความเย็นให้กับห้อง ซึ่งเป็นการช่วยประหยัดไฟ จากการศึกษพบว่า สามารถช่วยประหยัดไฟได้กว่า 31% โดยการตั้งอุณหภูมิไว้ที่ 26C เมื่ออุณหภูมิในห้องอยู่ที่ 30C.
- รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี อะไหล่ภายในเครื่อง 1 ปี

แบบติดผนัง ประหยัดไฟ เบอร์ 5



MODEL	เบอร์ 5	EER	ปีที่	ราคา พร้อม ติดตั้ง
AS10ELN	5		9292	14,500
AS13ELN	5		12810	17,500
AS18ELN	5		18679	25,500
AS24ELN	5		23358	52,000

* ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้

>> รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ Samsung AS10ELN เครื่องปรับอากาศ ในห้องระดับพรีเมียม

- เครื่องปรับอากาศภายในห้องระดับพรีเมียม
- MPI Zone สร้างโซนอากาศสะอาด สดชื่น
- โหมดปลุกยามเช้า

- ระบบกรองอากาศหลายชั้น
- แผ่นกรองคาร์บอนดักจับแบคทีเรียและกลิ่นไม่พึงประสงค์
- แผ่นกรองต่อต้านสารก่อภูมิแพ้
- แผ่นกรองกลิ่นคุณภาพสูง ดูดซับกลิ่นไม่พึงประสงค์
- ตัวทำระเหย Silver-Coated
- ประหยัดไฟสูงอย่างมีประสิทธิภาพ
- โหมด Good Sleep
- ฟิลเตอร์ DNA
- รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปีอะไหล่ภายในเครื่อง 1 ปี

SHARP®

แบบติดผนัง ประหยัดไฟ เบอร์ 5

MODEL	เบอร์ EER	บีทียู	ราคาพร้อมติดตั้ง
AH/AU-PT10	5	9207	16,000
AH/AU-PT13	5	12468	19,500
AH/AU-PT20	5	18221	29,500
AH/AU-PT24	5	23095	39,500

» รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ SHARP รุ่นพลาสติกสเตอร์ PT Series ประสิทธิภาพการทำ ความเย็น 9,207.28 บีทียู ดีไซน์ใหม่ สวยหูทันสมัย ใหม่ ระบบอัจฉริยะ My Cool บานสวิงปรับอัตโนมัติ 4 ทิศทาง ระบบแรงความเย็น แบบ Powerful Jet ระบบ Gentle Cool Air แผ่นกรองฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ EPS

- ฟอกอากาศด้วยระบบพลาสติกสเตอร์แบบคู่ (Double PCI) ช่วยฆ่าเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา เชื้อไวรัส สลายกลิ่นไม่พึงประสงค์ และทำลายฤทธิ์สารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น ได้เร็วขึ้น 20%
- ลำหน้าด้วยระบบอัจฉริยะ My Cool ให้ความเย็นติดตามคุณ ได้ทุกที่ภายในห้อง
- บานสวิงปรับอัตโนมัติ 4 ทิศทาง (4-Way Auto Swing) สะดวกและง่ายในการปรับทิศทางลมจากรีโมทคอนโทรล
- ระบบ Gentle Cool Air ด้วยบานสวิงออกแบบให้เป่าลมเย็นสู่เพดานด้านบน ทำให้ลมเย็นไม่ปะทะโดยตรงกับร่างกาย อากาศจะหมุนวนรอบห้อง ทำให้ทั่วทุกมุมห้องมีความเย็นสม่ำเสมอ
- ระบบแรงความเย็นแบบ Powerful Jet แรงการทำงานสูงสุด ให้ห้องเย็นอย่างรวดเร็ว
- พิเศษด้วยโหมดประหยัดพลังงาน (Eco Save Model) ช่วยลดภาระค่าไฟฟ้า
- แผ่นฟอกอากาศแบบไฟฟ้าสถิตย์ EPS กรองฝุ่นละอองขนาดเล็ก 0.01 ไมครอน พร้อมแผ่นกรองฝุ่นชั้นนอกปลอดเชื้อรา
- ระบบทำความสะอาดตัวเอง (Self Cleaning)
- ได้รับฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 จาก กฟผ.
- รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี

แบบติดผนัง

ประหยัดไฟ เบอร์ 5

MODEL	เบอร์ EER	บีทียู	ราคาพร้อมติดตั้ง
AH/AU-PTX11	5	10200	24,000
AH/AU-PTX14	5	12600	28,000
AH/AU-PTX21	5	19500	39,000
AH/AU-PTX25	5	21500	53,000

» รายละเอียด

คุณสมบัติพิเศษของ SHARP รุ่นพลาสติกสเตอร์ อินเวอร์เตอร์ ประสิทธิภาพการทำ ความเย็น 11,319.99 บีทียู ดีไซน์ใหม่ สวยหูทันสมัย ใหม่ ระบบอัจฉริยะ My Cool บานสวิงปรับอัตโนมัติ 4 ทิศทาง ระบบแรงความเย็น แบบ Powerful Jet ระบบ Gentle Cool Air แผ่นกรองฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ EPS

คุณสมบัติทั่วไป

- ทำงานด้วยระบบ Inverter ให้ความเย็นคงที่ เครื่องเดินเงียบและประหยัดไฟ
- ฟอกอากาศด้วยระบบพลาสติกสเตอร์แบบคู่ (Double PCI) ช่วยฆ่าเชื้อแบคทีเรีย เชื้อรา เชื้อไวรัส สลายกลิ่นไม่พึงประสงค์ และทำลายฤทธิ์สารก่อภูมิแพ้จากไรฝุ่น ได้เร็วขึ้น 20%
- ลำหน้าด้วยระบบอัจฉริยะ My Cool ให้ความเย็นติดตามคุณ ได้ทุกที่ภายในห้อง
- บานสวิงปรับอัตโนมัติ 4 ทิศทาง (4-Way Auto Swing) สะดวกและง่ายในการปรับทิศทางลมจากรีโมทคอนโทรล
- ระบบ Gentle Cool Air ด้วยบานสวิงออกแบบให้เป่าลมเย็นสู่เพดานด้านบน ทำให้ลมเย็นไม่ปะทะโดยตรงกับร่างกาย อากาศจะหมุนวนรอบห้อง ทำให้ทั่วทุกมุมห้องมีความเย็นสม่ำเสมอ
- ระบบแรงความเย็นแบบ Powerful Jet แรงการทำงานสูงสุด ให้ห้องเย็นอย่างรวดเร็ว
- พิเศษด้วยโหมดประหยัดพลังงาน (E. Save Mode) ช่วยลดภาระค่าไฟฟ้า
- แผ่นฟอกอากาศแบบไฟฟ้าสถิตย์ EPS กรองฝุ่นละอองขนาดเล็ก 0.01 ไมครอน พร้อมแผ่นกรองฝุ่นชั้นนอกปลอดเชื้อรา
- นำยาทำความเย็น R-410A พิทักษ์สิ่งแวดล้อม
- รีโมทสั่งงานดีไซน์ใหม่
- ได้รับฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5 จาก กฟผ.
- รับประกันคอมเพรสเซอร์ 5 ปี

ข้อมูลข้างต้นเป็นการรวบรวมจาก 'ฐานเศรษฐกิจ'

ทำเนียบผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ

AIRCO Co.,Ltd.

(TRANE THAILAND)
1126/2 อาคารวานิช II
ชั้น 30-31 อ.เพชรบุรีตัดใหม่
แขวงมักกะสัน เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ 10400
0-2704-9999
www.tranethailand.com

AIRTEMP

71/5 หมู่ 3 ถนนติวานนท์
ค.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด
จ.นนทบุรี
0-2961-8822,
02-584-1485-9
0-2961-9661,

AMENA

257 หมู่ 4 ถนนพระยาสุเรนทร์
แขวงบางชัน เขตคลองสามวา
กรุงเทพฯ 10510
0-2919-0823 0-2571-1819
www.amena-air.com

CARRIER

ชั้น 14-15 อาคารเนชั่นทาวเวอร์
46/63-74 ถนนบางนา-ตราด
กม. 4.5 บางนา กรุงเทพฯ
10260
0-2751-4777 0-2751-4778
www.carrier.co.th

CENTRAL AIR

62/16-25 ซอยเสนาสาถุนย์เคซ
ถนนกรุงเทพ - นนทบุรี
ตำบลบางเขน อำเภอเมือง
นนทบุรี 11000
0-2526-1985-90,
0-2525-0805-6, 0-2526-8234-8
www.centralair.co.th

DAIKIN

บริษัท สยามไดकिनเซอส์ จำกัด
(Siam Daikin Sale Co.,Ltd.)
22 ซ.อ่อนนุช 55/1 ประเวศ
กรุงเทพฯ 10250
0-2715-3200, F 0-2721-7607-8
www.daikin.co.th

EMINENT

405 หมู่ 5 ซอยสุนทรวิสุ ถนน
พุทธรัชดา ตำบลแพรกษาใหม่
อำเภอเมือง จังหวัด
สมุทรปราการ 10280
0-2398-1717
0-2749-3035
www.eminent.co.th

FUJITSU

ชั้น 25-29 อาคารสรชัย
23/110-117 ซ.สุขุมวิท 63
อ.สุขุมวิท แขวงคลองเตยเหนือ
เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110
0-2714-3900 0-2714-3900
www.fgthai.com

HITACHI

994 ซอยทองหล่อ ถนนสุขุมวิท
55 แขวงคลองตันเหนือ เขต
วัฒนา กรุงเทพฯ 10110
0-2381-8381-98 0-2381-9520
www.hitachi.co.th

LG

บริษัท แอลจี ซีเล็คทรอนิคส์
(ประเทศไทย) จำกัด 75/81
ชั้น 22 อาคารวิชมอนด์ ซ.
สุขุมวิท 26 คลองเตย กรุงเทพฯ
10110
0-2204-8888
www.lg.com

mitsubishi electric

เลขที่ 28 ถนนกรุงเทพกรีฑา
แขวงหัวหมาก เขตบางกะปิ

กทท.10240

0-2731-6841

0-2379-4759-62

www.mitsubishi-kyw.in.th**MITSUBISHI HEAVY
DUTY**

797 อาคารมหาจักร
ถนนพระราม 9 แขวงบางกะปิ
เขตห้วยขวาง กรุงเทพฯ 10320
0-2716-8393 0-2319-1363
www.mahajak.com

mitsuta

12/8 หมู่ 8 ถนนลำลูกกา
ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา
จังหวัดปทุมธานี 12150
0-2533-2883-4 0-2997-3372
www.mitsuta.co.th

MORNING STAR

1364 ถ. รามคำแหง แขวง
สวนหลวง เขตสวนหลวง กทม.
10250 โทร. 0-2319-1911-3
thaiheat.com/thai/p_roomair.php

PANASONIC

18/6 หมู่ 7 อ. บางนา-ตราด
กม.17 ต. บางโหลง อ. บางพลี
จ. สมุทรปราการ 10540
0-2312-7148 0-2312-7165-7
<http://panasonic.co.th/>

SAMSUNG

195 อาคารเอ็มไพร์ทาวเวอร์
ชั้น 19 อ.สาทรใต้ ย่านนา
สาว กรุงเทพฯ 10120
0-2695-9000,F 0-2670-2266-73
www.samsung.com/th/aircom

SHARP

ชั้น 11 (โซน ซี), ชั้น 12
อาคารรามารแลนด์ 952
ถนนพระราม 4
แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก
กทม. 10500
โทร.0-2638-3500
0-2638-3900 www.sharp-th.com

UNI-AIRE

33/1 หมู่ 3
อ.กิ่งแก้ว อ.บางพลี
จ.สมุทรปราการ 10540
โทร. 0-2312-4278,
0-2312-4263-76
0-2312-4277
www.uni-aire.com

สาระน่ารู้

All about Air

Multi-system Air Conditioner

เป็นระบบที่ใช้คอนเดนซิ่ง ยูนิต
ตัวเดียวต่อพ่วงกับ แฟนคอยล์ ยูนิต หลาย
ตัว ซึ่งระบบนี้มีประสิทธิภาพสูง และ
ประหยัดพลังงานมากกว่าระบบธรรมดา
(1 คอนเดนซิ่ง ยูนิต 1 แฟนคอยล์ ยูนิต)
ถึง 30% ระบบนี้จะควบคุมปริมาณการ
ไหลของน้ำยา (Flow rate of refrigerant)
ให้สอดคล้องกับความต้องการความเย็น
(Cooling load) อย่างแม่นยำ ส่งผลให้
ระบบใช้พลังงานอย่างคุ้มค่า และให้ความ
เย็นสบายพอดีกับความต้องการที่แท้จริง
ระบบนี้เหมาะสำหรับการใช้งานทุก
ประเภท ไม่ว่าจะเป็นบ้านอยู่อาศัย อาคาร
สำนักงาน หรือโรงงานอุตสาหกรรม

การบำรุงรักษาเครื่อง ปรับอากาศ (Maintenance)

เพื่อให้เครื่องปรับอากาศทำงาน
อย่างเต็มประสิทธิภาพ และมีอายุการใช้
งานยาวนาน จึงควรหมั่นดูแลบำรุงรักษา
อย่างสม่ำเสมอ ซึ่งวิธีการก็มีทั้งแบบที่ทำ
เองได้ และต้องทำโดยช่างผู้ชำนาญ

การทำความสะอาดเบื้องต้น ด้วยตนเอง

ทำได้โดยการถอดแผ่นกรอง
อากาศ (Filter) มาล้างทำความสะอาดด้วย
น้ำเปล่า แล้วใส่กลับคืน ซึ่งอาจจะทำ
สัปดาห์ละครั้ง หรือเดือนละ 2 ครั้ง ขึ้น
อยู่กับสภาพการใช้งาน และความสกปรก
การรักษแผ่นกรองให้สะอาดอยู่เสมอ
ทำให้การระบายลมเป็นไปอย่างมี
ประสิทธิภาพ ซึ่งนอกจากจะช่วยยืดอายุ
การใช้งานของเครื่องแล้ว ยังช่วยประหยัด
พลังงานอีกด้วย



การทำความสะอาดภายใน โดยช่างผู้ชำนาญ

เป็นสิ่งที่ควรทำอย่างสม่ำเสมอ เช่นกัน แต่อาจไม่บ่อยเท่ากับการทำความสะอาดด้วยตนเอง โดยอาจจะทำ 3-6 เดือนต่อครั้ง ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อม และการใช้งาน การล้างภายในต้องให้ช่างผู้ชำนาญเนื่องจากต้องมีการถอดชิ้นส่วนบางชิ้น เช่นถอดदानน้ำทิ้งมาล้างเพื่อให้ น้ำทิ้งไหลได้สะดวก และใช้ปั้มน้ำแรงสูงฉีดทำความสะอาดแผงคอยล์

การตรวจเช็คสภาพ

เป็นการตรวจเช็คระบบทั่วไป ซึ่งโดยมากแล้วจะทำพร้อมกับการล้างภายใน โดยช่างผู้ชำนาญ วัดความดันน้ำยาในระบบว่าเพียงพอหรือไม่ ตรวจระบบไฟฟ้า เช่นสภาพของสายไฟ หยอดน้ำมันมอเตอร์พัดลมทั้งที่คอยล์ร้อน และคอยล์เย็น ตรวจสอบและซ่อมแซมจนวนหุ้มท่อ น้ำยาที่เชื่อมต่อระหว่าง คอนเดนซิ่งยูนิต และแฟนคอยล์ยูนิต

ใช้เครื่องปรับอากาศอย่างไรให้ ประหยัด (Energy Saving)

นอกจากการใช้งานเครื่องปรับอากาศที่ถูกวิธีแล้ว ยังมีเคล็ดลับในการใช้เครื่องปรับอากาศให้ประหยัดและคุ้มค่า อีกหลายวิธีดังนี้

ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ อยู่เป็นประจำเพื่อให้การระบายความร้อน ทำได้สะดวก

เปลี่ยนเครื่องปรับอากาศใหม่ ทดแทนเครื่องเก่าที่มีประสิทธิภาพต่ำหรือใช้งานมานาน

ลดความร้อนจากภายนอกที่ผ่านเข้ามายังบริเวณที่ปรับอากาศ โดยผ่านทางผนัง หน้าต่าง หลังคา และพื้น โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การลดความร้อนผ่านผนัง

1.1 ผนังกระจกที่มีพื้นที่กระจกใส เป็นพื้นที่ที่ความร้อนสามารถผ่านเข้ามาในห้องได้มากที่สุด ควรป้องกันความร้อนดังนี้

- ใช้เครื่องบังแดดภายในอาคาร
- ใช้กันสาดในแนวตั้งและแนวนอน หรือการหลบแนวหน้าต่างเข้ามาภายใน
- สำหรับกระจกที่หันไปทางทิศ ตะวันออกและทิศตะวันตก ควรติดกันสาดในแนวนอน
- ส่วนกระจกที่หันไปทางทิศเหนือและทิศใต้ ควรใช้กันสาดในแนวตั้ง
- ปลุกต้นไม้บังแดดสำหรับกระจกทางด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตก
- ใช้ผ้าม่านหรือมู่ลี่สีอ่อนบังแดดภายในด้านหลังกระจก โดยเลือกใช้มู่ลี่ชนิดใบอยู่แนวนอนสำหรับกระจกทางทิศเหนือหรือทิศใต้ ส่วนกระจกทางทิศ ตะวันออกหรือทิศตะวันตกควรใช้กระจกกรองแสงหรือสะท้อนแสง
- พยายามใช้กระจกเท่าที่จำเป็น

โดยเฉพาะด้านทิศตะวันออกและทิศตะวันตกของอาคาร

1.2 ผนังอาคารที่เป็นปูน

- ทาสีด้านนอกด้วยสีขาวหรือสีอ่อน หรือใช้วัสดุผิวมัน เช่น กระเบื้องเคลือบ เพื่อช่วยสะท้อนแสง

- ควรปลูกต้นไม้หรือสร้างที่บังแดด เพื่อให้ร่มเงาแก่ผนัง

- ผนังห้องโดยเฉพาะด้านทิศตะวันออกหรือทิศตะวันตก ซึ่งไม่มีเงากำบัง เป็นส่วนที่มีความร้อนมาก ควรบุฉนวนกันความร้อนหรือใช้เฟอร์นิเจอร์ชั้นใหญ่ เช่น ชั้นหนังสือหรือตู้เสื้อผ้า ตั้งกั้นไม่ให้ความร้อนแผ่เข้ามาในห้องเร็วนัก

1.3 ผนังอาคารที่เป็นไม้ หากมีช่องห่างของไม้มากควรตีผนังด้านในด้วยไม้อัด เพื่อกันการผ่านของความร้อนจากภายนอกเข้ามาในอาคาร

2. การลดความร้อนผ่านหน้าต่าง

2.1 หน้าต่างควรมีเฉพาะทิศเหนือหรือทิศใต้ของอาคาร เพื่อลดการรับแสงแดดโดยตรง

2.2 ต้องพยายามไม่ให้มีรอยรั่วตามขอบประตู หน้าต่าง หรือบริเวณฝ้าเพดาน

2.3 หน้าต่างส่วนที่เป็นกระจก ให้ปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผนังกระจก

3. การลดความร้อนผ่านหลังคาและฝ้าเพดาน

3.1 หลังคาที่เป็นสังกะสีหรือกระเบื้องควรวีฝ้าหรือติดตั้งวัสดุสะท้อนความร้อน หรือบุฉนวนกันความร้อน เพื่อช่วยลดความร้อนที่จะแผ่เข้ามาในอาคาร

3.2 ถ้ามีช่องว่างระหว่างหลังคากับฝ้ามาก ควรเจาะช่องลมเพื่อระบายอากาศ จะทำให้ประหยัดการปรับอากาศได้

4. การลดความร้อนผ่านพื้น หากเป็นพื้นไม้ ควรอุดช่องระหว่างไม้ให้สนิท แอร์จะได้ไม่รั่วออกไป

5. การปรับปรุงห้องในส่วนอื่นๆ อาทิ จัดพื้นที่ในห้องซึ่งไม่ได้ใช้งานประจำ เช่น ตู้เสื้อผ้า ห้องแต่งตัว ห้องน้ำ อยู่ทางทิศตะวันตก จะช่วยกันความร้อนไม่ให้เข้ามาถึงห้องที่ใช้สอยประจำ คือส่วนนอน ทำให้ประหยัดพลังงานไฟฟ้าในการปรับอากาศได้

6. การลดความร้อนจากดวงไฟและอุปกรณ์ภายใน

6.1 พยายามใช้แสงธรรมชาติช่วยส่องสว่างภายในอาคาร และควรจะปิดไฟที่ไม่จำเป็น

6.2 ภายในอาคารควรใช้สีอ่อน เพื่อช่วยในการสะท้อนแสงทำให้ใช้ดวงไฟน้อยลง

6.3 เลือกใช้หลอดไฟที่มีประสิทธิภาพการส่องสว่างสูง เช่น หลอดไฟฟลูออเรสเซนต์ แทนหลอดไฟแบบมีไส้

6.4 อุปกรณ์ที่ให้ความร้อนมากควรใช้นอกห้อง เช่น เตาเร็ด เครื่องปิ้งขนมปัง หรือกาต้มน้ำ

6.5 ติดตั้งฝารอบระบายอากาศสำหรับเครื่องหุงต้มทุกชนิด ถ้าจำเป็นต้องใช้ในห้องปรับอากาศ

การใช้งานเครื่องปรับอากาศอย่างถูกวิธี (Instructions)

- ควรปิดประตู หน้าต่างและฝ้าม่านให้มิดชิด ก่อนเปิดเครื่องและระหว่างใช้งาน ไม่ควรให้ความร้อนเข้ามา เพราะจะทำให้เครื่องทำงานหนักและกินไฟ