กองส่งเสริมประสิทธิภาพการใช้พลังงานภาคธุรกิจและภาคอุตสาหกรรม

ฝ่ายปฏิบัติการด้านการใช้ไฟฟ้า

สรุปการใช้ปริมาณความเย็นที่เหมาะสมกับห้องที่มี

- ขนาดห้อง 25.00 ตารางเมตร
- ความสูงของเพดาน มากกว่า 2.50 เมตร
- สำหรับห้องทำงาน ห้องออกกำลังกาย หรือห้องที่มีความร้อนมาก (ห้องที่โดนแดด อยู่ทิศตะวันตก อยู่ชั้นบนสุด

ควรใช้เครื่องปรับอากาศที่มีขนาดทำความเย็น 23,625 BTU/h

เปรียบเทียบเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนระหว่างเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 กับเครื่องปรับอากาศ Inverter

	เครื่องปรับอากาศเบอร์ 5	เครื่องปรับอากาศ Inverter
เครื่องหมายการค้า	HITACHI	HITACHI
เกณฑ์พลังงานปี	2011	2015
ชนิด	Wall Type	Wall Type
ประเภท	FIXED SPEED	INVERTER
รุ่น	RAS-S24CET/RAC-S24CET	RAS-X24CAT/RAC-X24CAT
ชุดแฟนคอยล์รุ่น	RAS-S24CET	RAS-X24CAT
ชุดคอนเดนซิงรุ่น	RAC-S24CET	RAC-X24CAT
ขนาดบีทียู/ชั่วโมง	22,726.14	23,646.87
ใช้กำลังไฟฟ้า(วัตต์)	1,940.75	1,965.10
ประสิทธิภาพ(BTU/h/W)	11.71	15.45
ใช้พลังงานไฟฟ้า(หน่วย/ปี)	5,665.85	4,469.18
ค่าไฟฟ้า(บาท/ปี)	22,436.77	17,697.96

กำลังไฟฟ้าประหยัดได้	**-24.35**	วัตต์
พลังงานไฟฟ้าประหยัดได้	**1,196.67**	หน่วย/ปี
ค่าไฟฟ้าประหยัดได้	**4,738.81**	บาท/ปี
เปอร์เซนต์ที่ประหยัดได้	**21.12**	%

* การใช้งาน 8 ชั่วโมงต่อวัน 365 วันต่อปี เปอร์เซนต์การทำงานของเครื่องปรับอากาศ 100 % อัตราค่าไฟฟ้าเฉลี่ยต่อหน่วย 3.96 บาท

* หมายเหตุ ในขณะนี้ได้มีการพัฒนาให้เครื่องปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพดีกว่าเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5 เช่นเครื่องปรับอากาศระบบ INVERTER ระบบ VRF และ ระบบ VRV เหล่านี้สามารถใช้แทนเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนที่ขายตามท้องตลาดได้ ขึ้นอยู่กับลักษณะการใช้งานของแต่ละระบบ

- การคำนวณหาปริมาณความเย็นที่เหมาะสม อ้างอิงจาก http://www.theaircond.com/btucalculation.htm
- ข้อมูลระดับประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศที่ได้รับฉลากเบอร์ 5 ข้อมูล ณ วันที่ 31 มกราคม 2558
- ข้อมูลระดับประสิทธิภาพของเครื่องปรับอากาศที่ได้รับฉลากเบอร์ 5 INVERTER ข้อมูล ณ วันที่ 30 กันยายน 2558

อ้างอิงจาก http://labelno5.egat.co.th/index.php?lang=th