



SAVER
INTELLIGENT SAVER

ชุดประหยัดไฟ อัจฉริยะ

ช่วยให้คุณประหยัดไฟ จากการใช้งานเครื่องปรับอากาศ



ชั่วโมงการใช้งานเครื่องปรับอากาศ



การค่าไฟ



ภาวะโลกร้อน



ใช้พลังงาน





** สิ้นค่าจดสิทธิบัตร **

I-SAVER ชุดประหยัดไฟอัจฉริยะ



เซ็นทรัลแอร์ 30 ปี สร้างสรรค์สิ่งดี เพื่ออนาคต

SAVER
INTELLIGENT SAVER

ช่วยประหยัดไฟฟ้าจากการใช้งานเครื่องปรับอากาศ

I-SAVER ชุดประหยัดไฟอัจฉริยะ

เป็นอุปกรณ์อัตโนมัติทำงานด้วยระบบคอมพิวเตอร์ฝังตัว (Embedded System)

ซึ่งถูกออกแบบมาเพื่อช่วยประหยัดไฟจากการใช้งานเครื่องปรับอากาศอย่างเต็มรูปแบบโดยเฉพาะ

ระบบคอมพิวเตอร์ฝังตัว (Embedded System) เป็นสมองกลอัจฉริยะ ทำหน้าที่เรียนรู้กระบวนการทำงานของเครื่องปรับอากาศเพื่อควบคุมการทำงานของพัดลม ให้สามารถทำงานร่วมหรือทำงาน

ทดแทนเครื่องปรับอากาศได้โดยอัตโนมัติ ช่วยหมุนเวียนอากาศรักษาระดับความเย็นสบายในห้องต่อเนื่องได้อีก 1-3 ชม. หลังจากปิดเครื่องปรับอากาศ

ด้วยหลักการ Thermal Comfort ซึ่งสามารถประหยัดไฟจากการลดเวลาใช้งานเครื่องปรับอากาศโดยตรงได้มากถึงวันละ 20-30 %

(คิดที่การเปิดเครื่องปรับอากาศ 8 ชม./วัน)



วิธีการติดตั้งและใช้งานทั่วไป



SMT

Dimension

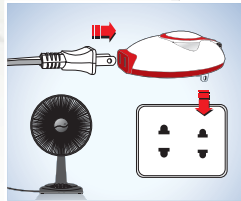
Height : 90 mm.
Wide : 65 mm.
Depth : 30 mm.

พิกัดกระแสไฟฟ้า

- แรงดันไฟฟ้าเข้า 220 V. / 50Hz
กระแสไฟฟ้าที่รับใช้ <0.015 A.
- แรงดันไฟฟ้าออก 220 V. / 50Hz
ความสามารถในการจ่ายกำลังไฟสูงสุด 120 W.
อุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจร : พิวส์ 1 A. 250 V.

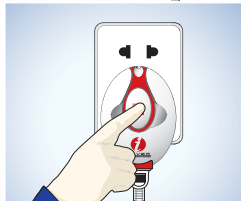


1



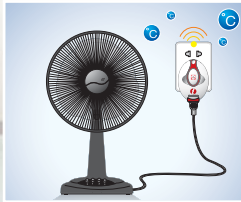
นำปลั๊กพัดลมตั้งพื้นต่อเข้ากับ I-SAVER และเสียบปลั๊ก I-SAVER เข้ากับเต้ารับที่ผนัง และกดปุ่มเลือกความเร็วรอบที่ตัวพัดลมค้างไว้

2



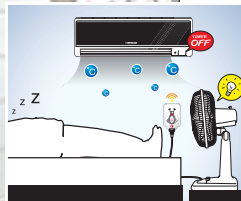
- กดปุ่ม I-SAVER 1 ครั้ง
- พัดลมจะเริ่มทำงานเพื่อช่วยหมุนเวียนอากาศก่อน
- จากนั้นจึงเปิดเครื่องปรับอากาศ และตั้งเวลาปิดล่วงหน้า
- พัดลมจะช่วยเร่งกระจายความเย็นให้ทั่วห้อง จากนั้น I-SAVER จะสั่งให้พัดลมหยุดทำงานโดยอัตโนมัติเมื่อห้องเริ่มมีความเย็น

3



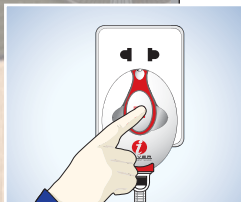
I-SAVER จะเรียนรู้และบันทึกกระบวนการทำงานของเครื่องปรับอากาศตลอดเวลาเพื่อนำไปใช้ควบคุมการทำงานของพัดลม ในบางช่วงเวลาที่คอมเพรสเซอร์เครื่องปรับอากาศมีการทำงานปิดไปจากมาตรฐานปกติที่ทำได้ เช่นหยุดทำงานนานเกินไป I-SAVER จะสั่งให้พัดลมทำงานร่วมกับเครื่องปรับอากาศ ช่วยรักษาระดับความสบายในห้อง เพื่อให้การพักนอนเป็นไปอย่างต่อเนื่องและ I-SAVER จะสั่งให้พัดลมหยุดทำงานได้เอง หากคอมเพรสเซอร์กลับมาทำงานได้ในระดับปกติอีกครั้ง

4



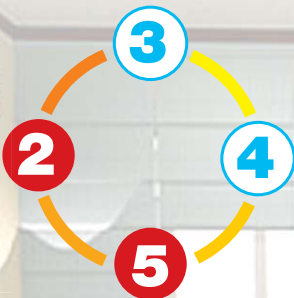
เมื่อเครื่องปรับอากาศปิด I-SAVER จะสั่งให้พัดลมทำงานแทน เพื่อหมุนเวียนอากาศเย็นและรักษาระดับความเย็นสบายในห้อง ได้นาน 1-3 ชม. ด้วยหลักการ Thermal Comfort

5



I-SAVER จะสั่งปิดพัดลมให้ของอัตโนมัติ ** หรือหลังจากตื่นนอน หากไม่ระบบปิดพัดลมอัตโนมัติของ I-SAVER ทำงาน สามารถกดปุ่ม I-SAVER 1 ครั้ง เพื่อปิดพัดลม

สิ่งที่ต้องทำในแต่ละวัน



ข้อกำหนดการใช้งาน

- ใช้งานควบคู่กับเครื่องปรับอากาศขนาด 9,000 - 25,000 Btu. ทุกรุ่นทุกยี่ห้อทั้งระบบธรรมดาและอินเวอร์เตอร์ ที่ผลิตได้มาตรฐาน มอก. และสามารถตั้งเวลาปิดล่วงหน้าได้
- ใช้งานภายในห้องนอนปรับอากาศขนาดไม่เกิน 32 ตรม. และมีการเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศ ไม่ต่ำกว่า 4 ชั่วโมง
- พัดลมที่นำมาต่อพ่วง เป็นชนิดตั้งพื้น แบบกดปุ่มค้าง ขนาดไม่เกิน 18 นิ้ว
- รองรับการทำงานในช่วงอุณหภูมิเดียวกันการทำงานของเครื่องปรับอากาศทั่วไป (18-30 องศาเซลเซียส)
- I-SAVER ถูกออกแบบให้ใช้ระยะเวลาการทำงานเครื่องปรับอากาศภายใน 12 ชั่วโมง/รอบ รองรับการทำงานเปิดใช้งานเครื่องปรับอากาศไม่ต่ำกว่า 4 ชั่วโมง (นับจากที่ I-SAVER รับรู้การเปิดเครื่องปรับอากาศ)

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่

www.i-saver.co.th / www.centralair.co.th

บริษัท แป้นสยาม เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด 62/16-25 ถนนเทพ-นนทบุรี ต.บางเขน อ.เมือง จ.นนทบุรี 11000 Tel. 0-2526-1985-90, 0-2526-8234-8 Fax: 0-2526-1277 e-mail : pansiam@centralair.co.th