

1. สถานที่: โรงแรมนารายณ์ สิลอม (Narai Hotel at Silom) - INNCOM vs. No Control

ระยะเวลาทดสอบ: 4 สัปดาห์

การทดสอบ: เปรียบเทียบการทำงานระหว่างห้องที่ติดตั้งอุปกรณ์ INNCOM กับห้องข้างเคียงที่ไม่มีระบบควบคุมพลังงาน

	Inncom	Non-Inncom
การทำงานของระบบปรับอากาศ (Run-time) %:	13.3%	49.7%
พลังงานที่ใช้ต่อปี kWh/Yr Used:	932.6	3,488.8
พลังงานที่ไ้ลดลง (Saving) kWh/Year:	2,556.2	
คิดเป็นมูลค่าการประหยัดพลังงานโดยประมาณ (ต่อปี):	\$294	9,113฿

(1 USD = 31 THB)

หมายเหตุ

1. Fan Coil Unit ในห้องที่ไม่มีการควบคุม(อุปกรณ์เดิมของโรงแรม) ทำงานมากกว่าห้องที่ติดตั้งระบบของ INNCOM 73%
2. FCU ที่ใช้ทำความเย็นมีขนาด 12,000 BTU's.
3. ประมาณการ 0.80 kW/ton สำหรับ chiller, auxiliary equipment และ FCU มอเตอร์.
4. ประมาณการค่า energy cost \$0.115 / kWh หรือประมาณ 3.55 Baht/kWh.
5. ทดสอบและตรวจวัดโดยการติดตั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลอุณหภูมิ (Temperature Logger) ที่ FCU Supply ทั้ง 2 ห้อง เพื่อบันทึกการทำงาน (Runtime) ของ Coil

2. สถานที่: โรงแรม Amari Watgate - INNCOM vs. Key Card Control

ระยะเวลาทดสอบ: 4 สัปดาห์

การทดสอบ: เปรียบเทียบการทำงานระหว่างห้องที่ติดตั้งอุปกรณ์ INNCOM กับห้องข้างเคียงที่ใช้ระบบควบคุมแบบ Key Card เพื่อตัดไฟ

	Inncom	Non-Inncom
การทำงานของระบบปรับอากาศ (Run-time) %:	27.7%	49.4%
พลังงานที่ใช้ต่อปี kWh/Yr Used:	2,236.9	3,982.9
พลังงานที่ไ้ลดลง (Saving) kWh/Year:	1,746.00	
คิดเป็นมูลค่าการประหยัดพลังงานโดยประมาณ (ต่อปี):	\$218	6,766฿

(1 USD = 31 THB)

หมายเหตุ

1. FCU ในห้องที่ใช้ระบบ Key card room ทำงาน 49.4% ของช่วงเวลาที่ทดสอบ ขณะที่FCU ในห้องที่ใช้ระบบ INNCOM ทำงานเพียง 27.7% ของช่วงเวลาที่ทดสอบ
2. FCU ที่ใช้ทำความเย็นมีขนาด 18,000 BTU's.
3. ประมาณการ 0.65 kW/ton สำหรับ chiller, auxiliary equipment และ FCU มอเตอร์.
4. ประมาณการค่า energy cost \$0.125 / kWh หรือประมาณ 3.8 Baht/kWh.
5. ทดสอบและตรวจวัดโดยการติดตั้งอุปกรณ์เก็บข้อมูลอุณหภูมิ (Temperature Logger) ที่ FCU Supply ทั้ง 2 ห้อง เพื่อบันทึกการทำงาน (Runtime) ของ Coil

3. สถานที่: โรงแรม Amari Shama Hotel - INNCOM vs. No Control

ระยะเวลาทดสอบ: 4 สัปดาห์

การทดสอบ: เปรียบเทียบการทำงานระหว่างห้องที่ติดตั้งอุปกรณ์ INNCOM กับห้องข้างเคียงที่ไม่มีระบบควบคุมพลังงาน โดยการเปรียบเทียบกับการใช้พลังงานในช่วงเวลาเดียวกันของปีที่ผ่านมา (กันยายน 2011 และ กันยายน 2012)

Average daily kW consumption with no key card
(ค่าเฉลี่ยการใช้ไฟฟ้า (kW) ต่อวัน ในห้องที่ไม่มีระบบควบคุม)

	Sep-11	Sep-12	Avg (ค่าเฉลี่ย)
	1840	1804	1822
	61.33	60.13	60.73
ค่าเฉลี่ยการใช้ไฟฟ้า (kW) ต่อวัน ในห้องที่ติดตั้งระบบ INNCOM			45.07
พลังงานที่ไ้ลดลง (kWh)			4,388.6
คิดเป็นมูลค่าการประหยัดพลังงานโดยประมาณ (ต่อปี):			\$549
ประหยัดพลังงานเพิ่มขึ้นทั้งสิ้น (%):			25.8%
			17,006฿
			5,669฿

(1 USD = 31 THB)

หมายเหตุ

1. ห้องที่ทดสอบ - serviced apartmentขนาด 2 ห้องนอนและ 1 ห้องรับแขก โดยใช้ข้อมูลจากมิเตอร์ที่อ่านจริงในปี 2011และ 2012 kW meter เป็นฐานในการคำนวณ
2. ระบบปรับอากาศที่ใช้เป็นแบบ split systems ขนาด 18,000 BTU;s
3. ประมาณการค่า energy cost \$0.125 / kWh หรือประมาณ 3.8 Baht/kWh.
4. ทดสอบโดยการอ่านและจดบันทึกค่ามิเตอร์ไฟของห้องพักในโรงแรมทุกวันตลอดช่วงเวลาที่ทดสอบ