

ผลการทดสอบการลดความร้อน บริเวณชั้น 2 โดยระบบระบาย อากาศพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR ATTIC)

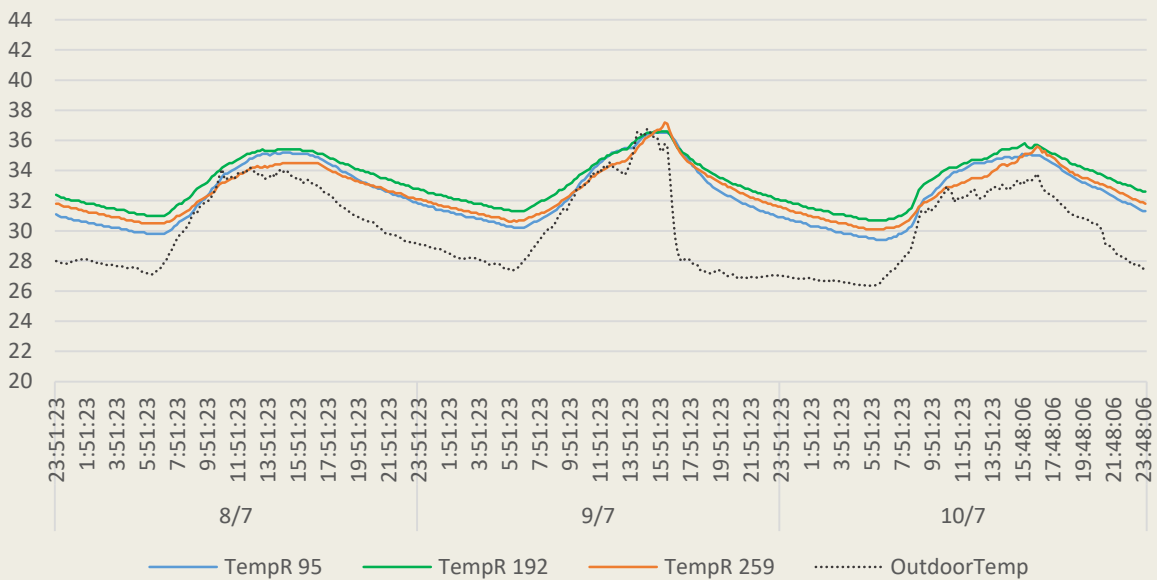
จุดประสงค์(Pain Points) ของระบบระบายอากาศ

แสงอาทิตย์เพื่อระบายอากาศห้องใต้หลังคา

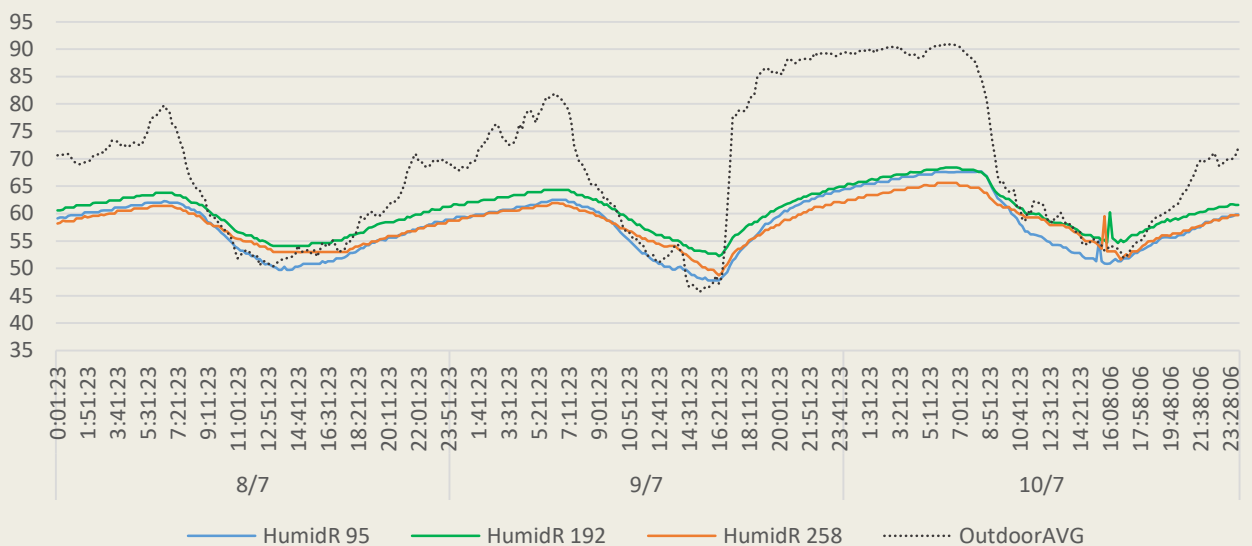
- 1) ลดความร้อน ความชื้นสะสมให้ใกล้เคียงกับภายนอกมากที่สุด เพื่อไม่ให้เหลือเพื่อถ่ายเทลงตัวบ้านที่อาศัยในช่วงกลางวัน
- 2) รวมถึงช่วยถ่ายเทอากาศภายในตัวบ้านในช่วงเวลาที่ปิดบ้านเพื่อลดกลิ่นอับชื้นจากวัสดุแต่งบ้านที่กักเก็บกลิ่นและความชื้น
- 3) ลดปัจจัยเสี่ยงจากภาวะ Sandwich effect จากการใช้เครื่องปรับอากาศช่วงเวลากลางคืน ซึ่งเร่งให้เกิดการควบแน่น (condense) ของความชื้นในห้องใต้หลังคา
- 4) ลดการแพร่ ฟุ้งกระจายของใยแก้วขนาดเล็กสู่ระบบร่างกายและทางเดินหายใจ



อุณหภูมิภายในห้องนอน 8-10 July, 2018



ความชื้นสัมพัทธ์ภายในห้องนอน 8-10 July, 2018



อุณหภูมิในห้องนอนบ้านที่ไม่ติดฉนวนมีพัดลมระบายอากาศแสงอาทิตย์ **H95**

- มีอุณหภูมิต่ำกว่าบ้านที่ติดฉนวน **H259** ในช่วงเวลาเย็นและกลางคืนประมาณ **2 องศาเซลเซียส**
- และมีความชื้นสัมพัทธ์ในช่วงกลางคืนต่ำกว่า **2-5%**



- การติดตั้งพัดลมระบายอากาศแสงอาทิตย์ Solar Attic สามารถช่วย
- ✓ ระบายและลดการสะสมของความร้อนความชื้นทั้งในห้องนอนชั้น 2 และตัวบ้านได้ใกล้เคียงกับอุณหภูมิแวดล้อม
 - ✓ และค่าความชื้นสัมพัทธ์ในภาวะความอยู่สบาย
 - ✓ ช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้าจากการใช้เครื่องปรับอากาศ เนื่องจากลดเวลา On mode ของคอมเพรสเซอร์แอร์ได้
 - ✓ ลดกลิ่นอับชื้นจากการที่ไม่มีการสะสมความชื้นภายในโถงหลังคา และมีการเติบโตของเชื้อโรค