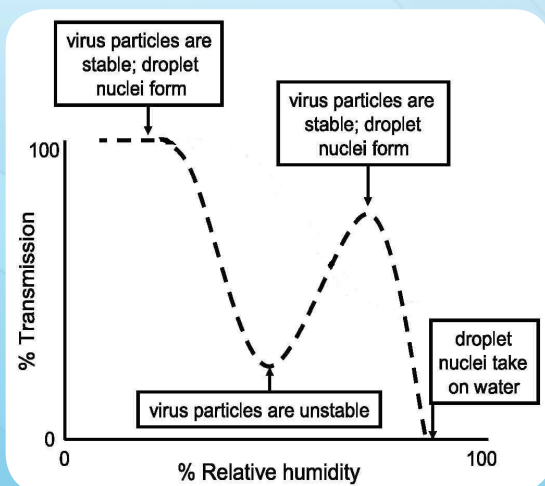




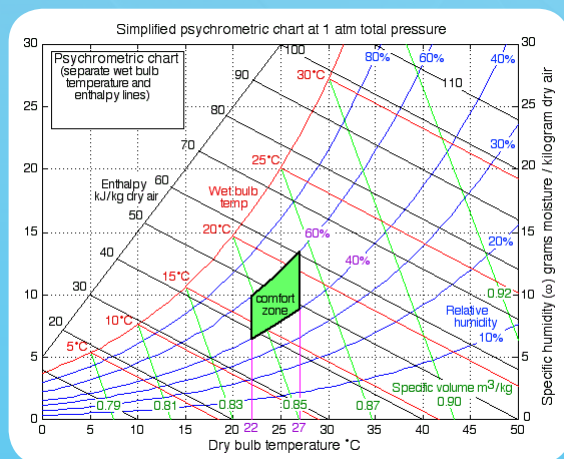
ในรายงานวิจัยของต่างประเทศยังพบว่า การควบคุมความชื้นสัมพัทธ์ที่ 50%RH สามารถยับยั้งการเจริญเติบโตของเชื้อรา แบคทีเรีย และไวรัสที่เป็นสาเหตุสำคัญของโรคในระบบทางเดินหายใจได้อีกด้วย เท่ากับผู้ใช้ Smart Mite Guard ได้อยู่ในห้องที่ปรับสภาพแวดล้อมให้ปลอดภัยจากเชื้อโรคต่าง ๆ

รูป 3 กราฟแสดงอัตราการติดต่อของเชื้อไวรัสที่ลอยอยู่ในอากาศกับความชื้นสัมพัทธ์ ที่อธิบายได้ว่าทำไมเราจึงมักเป็นหวัดช่วงหน้าหนาวที่อากาศจะแห้ง และหากถูกละอองฝนก็เห็นหัวได้เหมือนกัน



นอกจากนี้ที่ความชื้นสัมพัทธ์ 50%RH และที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสเป็นจุดที่ให้ความสบายสูงสุดของคนทั่วไปอีกด้วย ดังแสดงที่แผนภูมิความสบายของ ASHRAE

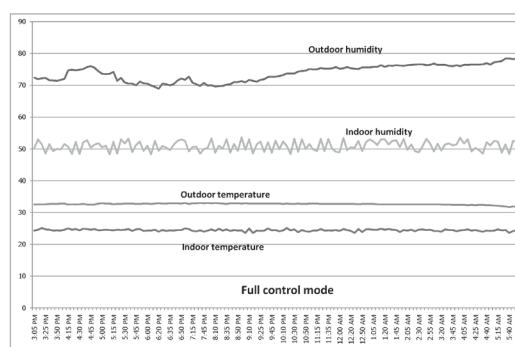
รูป 4 แผนภูมิความสบายของคน แสดงบน Psychrometric chart



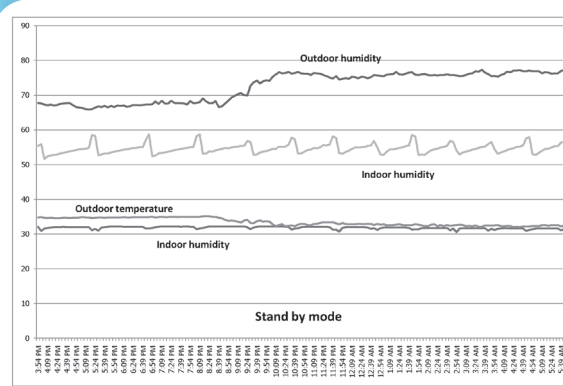
ด้วยระบบควบคุมแบบอัจฉริยะของ Smart Mite Guard การทำงานของเครื่องจะแบ่งการทำงานเป็นสองโหมดคือ แบบ Full Control Mode ระบบจะทำการควบคุมทั้งอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ และแบบ Standby Mode จะเป็นการควบคุมเฉพาะความชื้นสัมพัทธ์เพียงอย่างเดียว ส่วนอุณหภูมิจะไม่ถูกควบคุม ดังนั้นอุณหภูมิในห้องจะเป็นอุณหภูมิเท่ากับนอกห้อง (ใช้ในกรณีที่ไม่มีคนอยู่ในห้องเพื่อการประหยัดพลังงานไฟฟ้า)

ในการเติมอากาศจากภายนอกเพื่อถ่ายเทอากาศภายในห้อง ระบบควบคุมจะทำการดึงอากาศจากภายนอกด้วยพัดลมดูดอากาศที่จะถูกคำนวณปริมาณอากาศที่เหมาะสมและกำหนดให้ทำงานอัตโนมัติโดยสมองกลฝังตัว (Embedded system) ที่เป็นหัวใจของระบบควบคุมทั้งหมด

รูป 5 กราฟแสดงอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของนอกห้อง และในห้องของการควบคุมแบบ Full Control Mode



รูป 6 กราฟแสดงอุณหภูมิและความชื้นสัมพัทธ์ของนอกห้อง และในห้องของการควบคุมแบบ Standby Mode



สนใจรายละเอียดเพิ่มเติมติดต่อได้ที่

พจก.วีรชญา เอ็นจิเนียริง

16/25 ถนนสุขาประชาสรรค์ 3 ต.บางพูด อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120

โทร 02-9646662, 085-8468135 Fax. 02-9646664

www.smartguard.org



Smart Mite Guard

กำจัดไรฝุ่นทางหายใจจากโรคภูมิแพ้
อีกทางเลือกนอกจากการรักษาทางยาที่เป็นการแก้ที่ปลายเหตุ

