

The Sunflower Home Heliostat

เรื่อง : ชมพูนุท วีรภักดี และปิยวรรณ กลิ่นศรีสุข



เมื่อแบบแปลนของบ้านและการจัดสวนถูกแยกออกจากกันด้วยผนัง หน้าต่าง รวมทั้งระบบปรับอากาศ ด้วยเหตุผลในเรื่องของประโยชน์ใช้สอยและข้อจำกัดด้านพื้นที่ ผู้อยู่อาศัยหลายบ้านจึงรู้สึกห่างไกลกับธรรมชาติรอบตัวแม้จะมีพื้นที่สวนอยู่ในบ้านก็ตาม ปัจจุบันจึงมีนวัตกรรมใหม่ที่ทำหน้าที่เชื่อมโยงพื้นที่การอยู่อาศัยเข้ากับพื้นที่ธรรมชาติ ซึ่งนอกจากจะช่วยตอบสนองความต้องการในการเข้าถึงกับธรรมชาติมากขึ้นแล้ว ยังมีประโยชน์ในแง่ของการใช้งานและการประหยัดพลังงานในครัวเรือน ซึ่งนวัตกรรมที่ว่านี้ก็คือ The Sunflower Home Heliostat หรือเครื่องมือควบคุมแสงสำหรับการจัดสวน

โดยทั่วไปแล้ว Heliostat จะเป็นที่รู้จักกันในฐานะอุปกรณ์กระจกที่ใช้เปลี่ยนทิศทางของแสงและใช้ผลิตพลังงานสะอาดที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมเท่านั้น แต่ The Sunflower Home Heliostat เป็นนวัตกรรมใหม่ที่ออกแบบขึ้นภายใต้วัตถุประสงค์ของการจัดแสงในสวน และการสร้างแหล่งกำเนิดแสงที่เป็นธรรมชาติมากที่สุด โดย The Sunflower Home Heliostat จะทำให้แสงธรรมชาติสามารถส่องผ่านเข้าไปภายในตัวบ้านได้อย่างเพียงพอตลอดทั้งวัน โดยเฉพาะทางทิศเหนือ ซึ่งปกติแล้วแสงแดดจะส่องได้ไม่ถึงตลอดวัน นอกจากนี้ มันยังได้ผนวกเครื่องควบคุมการสะท้อนของแสงด้วยระบบคอมพิวเตอร์ที่จะปรับตามเส้นทางของแสงอาทิตย์ในแต่ละช่วงวันได้โดยไม่ต้องใช้ปลั๊กหรือสายเคเบิลใดๆ แต่ใช้เพียงพลังงานแสงอาทิตย์เท่านั้น



กระบวนการทำงานของกระจกหกล้อมที่มีมอเตอร์พลังงานแสงอาทิตย์คอยควบคุมทิศทางนี้ ได้รับการออกแบบมาให้มีรูปลักษณะคล้ายดอกทานตะวัน เพื่อให้ดูกลมกลืนกับสภาพแวดล้อมตามธรรมชาติ และยังมาพร้อมประโยชน์ใช้สอยที่มากกว่าการสังเคราะห์แสงให้กับพืช แต่จะดึงเอาพลังงานแสงมาใช้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด เช่น ช่วยสร้างบรรยากาศภายในบ้านอย่างละมุนละไม ไม่ว่าจะอยู่ในห้องนอน ห้องนั่งเล่น หรือห้องน้ำ โดยสามารถใช้ทดแทนแสงสว่างจากหลอดไฟลู่อูเรสเซนส์ที่จะช่วยถนอมสายตาและให้แสงสว่างได้มากกว่าหลอดไฟปกติ นอกจากนี้ การมีแสงจากธรรมชาติส่องผ่านเข้ามาในตัวบ้านในปริมาณที่เหมาะสม ยังช่วยให้คนในบ้านสามารถปลูกต้นไม้ในกระถางตรงบริเวณที่เคยอับแสงได้เป็นอย่างดี ซึ่งจะช่วยให้ความรู้สึกลดโปร่งและใกล้ชิดธรรมชาติมากขึ้น โดยในทุกกระบวนการทำงานของ The Sunflower Home Heliostat ยังไม่ปล่อยก๊าซเรือนกระจกตลอดระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์นี้

จะเห็นได้ว่า แม้ The Sunflower Home Heliostat จะเป็นเพียงเครื่องมือควบคุมแสงสำหรับการจัดสวน แต่ก็แฝงไว้ด้วยการออกแบบที่ผ่านกระบวนการคิดเพื่อที่จะเชื่อมโยงพื้นที่การใช้งานระหว่างบ้านและพื้นที่ธรรมชาติในสวนได้เป็นอย่างดี หากรู้จักการจัดการที่ดีพอ

ที่มา <http://wikoda.com>