



นี่สิ... บ้านหารสอง



นี่สิ...
นิตยสารเด็ก นิตยสารเด็ก นิตยสารเด็ก
นิตยสารเด็ก นิตยสารเด็ก นิตยสารเด็ก

บทนำ

บ้านพักอาศัยเป็นหนึ่งในปัจจัยพื้นฐานของมนุษย์แต่บ้านหล้าย
หลังถูกสร้างโดยลีมเนกถึงสภาพภูมิอากาศที่บ้านตั้งอยู่ ใช้วัสดุไม้
เหมาะสม รวมถึงการอยู่อาศัยอย่างไม่สอดคล้องกับเมืองร้อน ทำให้
ต้องปรับอากาศภายในบ้าน ซึ่งเป็นการสิ้นเปลืองพลังงานและทำให้
ค่าใช้จ่ายสูงขึ้น หนทางที่จะลดการใช้พลังงานในบ้านพักอาศัย
คือการปรับวิถีชีวิต พฤติกรรม และบ้านเรือนให้สามารถอยู่อาศัย
ได้สบายโดยมีการใช้พลังงานน้อยที่สุด หรือหากต้องใช้พลังงาน
ก็ใช้อย่างมีประโยชน์มีประสิทธิภาพมากที่สุด ทั้งสองแนวทางนั้นควร
ต้องทำความคุ้งกันไป

การเริ่มต้นการประหยัดพลังงานที่ดี ควรมีหลักการหรือแนวคิด
เพื่อเป็นหลักยึดในการปฏิบัติ เนื้อหาต่อไปนี้จะเป็นแนวคิด เทคนิค¹
และวิธีการเบื้องต้นซึ่งมีอยู่ 10 ประการ สำหรับนำไปสร้าง หรือ
ปรับปรุงบ้านของเรามาให้มีการใช้พลังงานน้อยที่สุด หรือใช้พลังงาน
อย่างมีประสิทธิภาพมากที่สุด เพื่อให้บ้านอยู่สบาย ประหยัดพลังงาน
และประหยัดพลังเงินไปพร้อมกัน



ติดก่อนใช้

กองทุนเพื่อส่งเสริมการอนุรักษ์พลังงาน
สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน
กระทรวงพลังงาน



← บ้านบ้านในถูกทาง

1

๓ คำจำกัดนิยม “อยู่เย็นเป็นสุข” “ร่มรื่น ร่มเย็น” “โล่ง โปร่ง สบาย”



หลายคนคงเคยพูดหรือได้ยินคำ “อยู่เย็นเป็นสุข” “ร่มรื่น ร่มเย็น” หรือ “โล่ง โปร่ง สบาย” อยู่บ่อยๆ สามคำนี้บอกถึงการอยู่อาศัยในสภาพอากาศแบบบ้านเราได้ชัดเจนที่สุด ทั้งนี้ เพราะบ้านเรา อยู่ในเขตภูมิอากาศร้อนชื้น ดังนั้นบ้านเรางึงต้อง “อยู่เย็น” ถึงจะ “เป็นสุข”

ต่างจากประเทศเมืองหนาวที่ต้อง “อยู่ร้อน” “อยู่อุ่น” ถึงจะ “เป็นสุข” บ้านของเรางึงต้องหลีกเลี่ยงความร้อน หรือแสงแดดที่รุนแรง รอบๆบ้านต้องมี “ร่มเงา” จึง “ร่มรื่น” และ “เย็น”

สำหรับอากาศที่ชื้น บ้านเรารต้อง “อยู่โล่ง อยู่โปร่ง” ถึงจะ “สบาย” แปลว่าเราคง “ไม่สบาย” แน่หาก “อยู่อับ อยู่ทึบ” การที่บ้านโล่งและโปร่งนั้นทำให้ลมธรรมชาติสามารถพัดผ่านเข้าภายในตัวบ้านได้ช่วยพัดอากาศใหม่เข้ามาแทนที่อากาศเก่าในบ้าน พัดพาเหงื่อและความร้อนออกไปจากตัวเรา อีกทั้งยังช่วยระบายกลิ่นที่ไม่ต้องการออกไปอีกด้วย

สภาพแวดล้อมรอบๆ บ้านมีส่วนช่วยทำให้บ้านเย็นสบาย เช่น มีต้นไม้ใหญ่ให้ร่มเงา มีแหล่งน้ำที่ให้ความเย็น ไม่มีอาคารกีดขวางทางลม ฯลฯ การวางแผนห้องของบ้านที่ดีจะทำให้ภายในบ้านได้รับประโยชน์จากธรรมชาติมากที่สุด ถือเป็นการเริ่มต้นที่ช่วยให้การใช้พลังงานในบ้านน้อยลง

‡ ๒ จบอาภิเติบอ้อมมีต้า



ความร้อนที่เกิดในบ้านจนเป็นสาเหตุให้เราต้องเสียค่าไฟฟ้าเพื่อปรับอากาศ ส่วนใหญ่เป็นความร้อนที่มาจากการอาทิตย์ การระดมความร้อนก็ต้องป้องกันแสงแดดไม่ให้ส่องเข้าบ้าน สำหรับประเทศไทย ดวงอาทิตย์ที่ชันทางด้านทิศตะวันตก ตะวันออกจะมีการเคลื่อนตัวอ้อมไปทางทิศใต้ จนไปตกทางด้านทิศตะวันตก เป็นเวลา 8 ถึง 9 เดือน และเดือนธันวาคมก็จะเป็นช่วงเดือนที่ดวงอาทิตย์อ้อมไปทางทิศใต้มากที่สุดและมีมุมแเดดต่ำที่สุดด้วย ช่วงเดือนที่เหลืออีกประมาณ 3 ถึง 4 เดือน (พฤษภาคม-กรกฎาคม) นั้น ดวงอาทิตย์จะเคลื่อนที่อ้อมไปทางทิศเหนือโดยมีมุมแเดดที่ค่อนข้างสูง แบลน่ายๆ ก็คือทิศเหนือการกันแเดดทำได้ยากกว่าทางด้านทิศใต้ ด้านทิศเหนือสำหรับบ้านเรางึงถือเป็นทิศ



ที่เปิดรับแสงธรรมชาติได้ค่อนข้างดี ไม่มีแสงแดดส่องเข้าบ้านมากนัก

ดังนั้น การวางแผนของบ้านก็อาจใช้หลัก “เมืองรับแสงหนึ่ง” และ “กันแดดด้านตะวันตกและใต้” เท่านี้ก็พอจะสรับกับความร้อนได้อย่างดีและประหยัดพลังงานที่เดียว

๒ ลมเนื้อและลมใต้

ลมประจำที่พัดผ่านประเทศของเรา เป็นลมที่มีทิศทางค่อนข้างชัดเจนเนื่องจากเป็นลมมรสุม (คล้ายลมบก ลมทะเล แต่พัดเป็นบริเวณกว้าง และพัดเป็นเวลานานๆ) มีอยู่ 2 ชนิด คือ ลมมรสุมฤดูร้อนที่พัดมาจากทางทิศใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ช่วงประมาณเดือน พฤษภาคมจนถึงตุลาคมและลมมรสุมฤดูหนาวที่พัดมาจากทางทิศเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ ช่วงประมาณเดือนธันวาคมจนถึงกุมภาพันธ์ แปลว่าการสร้างบ้าน หรือจัดวางบ้านให้ได้รับลมประจำที่ต้องพยายามให้มีช่องเปิดที่ผนังด้านทิศเหนือและทิศใต้ ทั้ง 2 ด้าน สำหรับบ้านที่อยู่ในเมือง ลมอาจพัดมาได้จากหลายทิศทาง เนื่องจากมีสิ่งก่อสร้างอาคารบ้านเรือนอยู่รอบๆ ทำให้ลมเปลี่ยนทิศ ก็สามารถเลือกเปิดช่องหน้าต่างด้านที่เหมาะสมกับพื้นที่ เช่น เลือกด้านที่แฉะส่องเข้าน้อยที่สุด เป็นต้น



2

การร่มให้บ้าน

หลาย ๆ บ้านไม่สามารถหันบ้านให้ครบแเดดเนื่องจากปลูกสร้างนานา ก็อาจใช้วิธีการ “การร่มให้บ้าน” เพื่อให้ด้วยบ้าน เช่น ผนัง หลังคา หรือช่องหน้าต่างถูกแสงแดดน้อยที่สุด จะทำให้ความร้อนถ่ายเทเข้าบ้านน้อยลง เมื่อความร้อนเข้าบ้านอยค่าไฟฟ้าของการใช้เครื่องปรับอากาศก็จะน้อยด้วย (เช่นเดียวกับเวลาเราซับรถหาก็จอดรถ เรา ก็มักจะเลือกจอดในร่ม เวลากลับเข้ามาในรถจะได้ร้อนน้อยกว่าการจอดกลางแดด)

๒ ตันไม้สูดบดคร่ำเบ้า

วิธีการที่ง่ายและให้ประโยชน์มากที่สุดของการ “การร่มให้บ้าน” คือ การปลูกต้นไม้บริเวณรอบๆ บ้าน นอกจากความร่มรื่น ความสดชื่น อากาศบริสุทธิ์ที่ได้รับจากต้นไม้ หลายท่าน



คงพอทราบว่าต้นไม้ช่วยลดความร้อนบริเวณโดยรอบ โดยต้นไม้มจะดึงเอาความร้อนที่อยู่รอบๆ ไปทำให้น้ำที่รากดูดขึ้นมาจากใต้ดินระเหยเป็นไอน้ำผ่านออกไปทางปากใบ ทำให้อากาศรอบๆ ต้นไม้มีเย็นลง เป็นการช่วยลดความร้อนให้กับสภาพแวดล้อม เชื่อหรือไม่ว่าต้นไม้มีขนาดใหญ่ นั้นสามารถถูกดูดความร้อนและคายความเย็นให้กับสภาพแวดล้อมได้เทียบเท่ากับเครื่องปรับอากาศขนาด 1 ตันเลยที่เดียว แม้จะไม่เย็นเร็วเท่าเครื่องปรับอากาศก็ตาม แต่อย่าลืมว่า ต้นไม้มีต้องใช้ไฟฟ้า ไม่ต้องเสียค่าไฟในการทำความเย็น

ดังนั้น ทุกครั้งที่เราปลูกต้นไม้ใหญ่ในบริเวณบ้าน เรายังได้ประโยชน์จากการช่วยเหลือ ต้นไม้ 4 ประการด้วยกัน คือ “ให้ร่มเงา” “สร้างอากาศบริสุทธิ์” “ทำความสะอาด” และ “ช่วยประหยัดพลังงาน” ให้กับบ้านของเราร้อนๆ กัน

2 ติดกันสาดในบ้าน

การติดตั้งกันสาดหรือแผงกันแดดเป็นการป้องกันความร้อนและแสงแดดไม่ให้ส่องผ่านหน้าต่างเข้ามาเป็นความร้อนสะสมอยู่ในบ้าน เมื่อเปิดเครื่องปรับอากาศ ความร้อนเหล่านั้นจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานหนักขึ้น การใช้ไฟฟ้าก็มากขึ้นด้วย การติดตั้งกันสาดหรือแผงกันแดดที่ดีนั้นต้องเป็นกันสาดที่กันแสงแดดไม่ให้ส่องผ่านเข้ามาในบ้านได้ เกือบทั้งหมด แต่อย่าติดมากถึงกันทำให้ภายในบ้านมีดีจนต้องเปิดดวงไฟ แสงสว่างในเวลากลางวัน ด้านที่ควรเมิกันสาด หรือแผงกันแดด หากให้แน่นมากก็ควรพิจารณาติดกันสาดด้านทิศใต้ และทิศตะวันตกก่อน (ลองผลักกลับไปดูเรื่องดวงอาทิตย์อ่อนได้)



กันสาดหรือแผงกันแดดประเภทที่นำมาติดเข้าที่ตัวบ้านในภายหลัง โดยมากมักจะต้องเป็นกันสาดหรือแผงกันแดดที่มีน้ำหนักเบาๆ ยืนยาวออกมาได้ไม่มากนัก เนื่องจากไม่ได้มีการเตรียมโครงสร้างของบ้านไว้รองรับ เช่น พวากันสาดอลูมิเนียม ไฟเบอร์กลาส ไปจนถึงรั้วแรงไม้ และ ผ้าใบ พากนี้ต้องมีการนำรุ่งรักษาระและเปลี่ยนวัสดุบ้าง จะให้ดีควรต้องปรึกษาผู้รู้ก่อนติดตั้ง เพื่อป้องกันปัญหาที่โครงสร้างของตัวบ้าน

3

อย่าใส่แฉล่บความร้อน →



บริเวณพื้นที่ว่างรอบตัวบ้านที่曝曬ๆบ้านทำเป็น
ลานคอนกรีตอุดร่องและอุ่นๆกลางแสงแดดตลอดเวลา
พื้นที่พวกนี้จะเป็นตัวดูดความร้อน และอมความร้อน
ได้ดี ปฏิบัติตัวเองเป็น “แหล่งผลิต ความร้อน” หรือ
“มวลความร้อน” ยิ่งมีพื้นที่กว้าง ใหญ่และวางอยู่ทาง
ทิศใต้ หรือทิศตะวันตก แทนที่เราจะได้ลมเย็นพัดเข้า

บ้านกลับกลายเป็นลมร้อนพัดเข้ามาแทน เพราะลมที่พัดผ่านจะพาความร้อนจากลานพวงกัน
มาด้วย แคมป์ฟูนให้บ้านเราอึดต่อหาก พื้นที่แบบนี้จึงควรให้น้อยที่สุด

แนวทางแก้ไขในการณ์ที่จำเป็นต้องมีพื้นที่ดังกล่าว เช่น การเลือกใช้วัสดุพื้นผิวที่
เหมาะสมก็จะช่วยให้สภาพแวดล้อมเย็นลงได้ เช่นใช้หินอ่อนสาน (หินสามารถขึ้นได้) แทน
ไม้เช่นนั้นก็ต้องพยายาม “การรرمให้ลานคอนกรีต” แต่อย่าปล่อยไว้ให้รอบบ้านร้อน
แล้ว “ติดแอร์ เสียค่าไฟ ใช้พลังงานล้านเปลิง”

÷ 2 บูรณาภิเษกนี้เดิน



การปลูกหญ้า ไม้คลุมดิน โดยรอบบ้านนอกจากรอบบ้าน “การปู
ผืนน้ำกันความร้อน” ให้กับพื้นเดิน ยังเป็นเสมือน “ตัวป้องกันฝุ่น”
ที่เกิดจากดินแห้งได้อีกด้วย ทั้งยังเป็นการสร้างความร่มรื่น ความสวยงาม สบายใจ ลดการ
สะท้อนของแสง ฯลฯ ถึงตอนนี้หากยังไม่เห็นประโยชน์ของพืชคลุมดิน ลองนึกภาพถึง
พื้นถนนคอนกรีตที่อยู่กลางแดดที่ร้อนจัดเราไม่สามารถเดินเท้าเปล่าได้ และต้องหัวต่า
เวลามองก็จะเห็นประโยชน์ของพืชคลุมดินหรือสามารถหยุดอย่างชัดเจน

4

บอมไนล์มหัตถ์ผ่าน →



ทุกครั้งที่มีลมพัดผ่านตัวเรา เราจะรู้สึกเย็น
สบาย ถ้าบ้านเรามีลม (เย็น) พัดผ่านเข้าบ้าน บ้านเราราอาใจไม่จำเป็น
ต้องเปิดเครื่องปรับอากาศ หรือเปิดกี๊เพียงแต่น้อย ก็ช่วยลดอุ่นของบ้านเราหากจำกันได้



คือลมหน้าร้อนพัดมาจากทางทิศใต้และตะวันตกเฉียงใต้ ลมหน้าหนาวพัดมาจากทางทิศเหนือและตะวันออกเฉียงเหนือ หากว่างบ้านหรือช่องหน้าต่าง ของห้องทางทิศที่ว่าก็มีโอกาสจะได้รับลม แต่การที่ให้ลมพัดผ่านบ้านนั้น มีข้อดีดังนี้

‡2 มีກําปฏิรูปในบ้าน เท่า ตัวบันทึกในบ้านออก



จะให้ลมเข้าภายในบ้านนั้น ต้องมีช่องทางให้ลมเข้าและช่องทางให้ลมออก บ้านไหนมีหน้าต่างด้านเดียวลมແບບจะพัดเข้าไม่ได้เลยดีที่สุดคือการให้แต่ละห้องมีหน้าต่างอยู่ด้านตรงข้ามกัน และเมื่อขนาดใหญ่เท่าๆ กัน จะทำให้อากาศถ่ายเทในห้องมากขึ้นด้วย รวมถึงอย่างเฟอร์นิเจอร์ หรือสิ่งของในบ้านช่วงหรือบังทางลมเข้าออก สภาพแวดล้อมรอบบ้านที่ดี (เช่น มีต้นไม้ ปลูกหญ้า) ช่วยให้ลมเย็นขึ้น

หรือถ้าหากไม่มีลมพัดผ่านห้องใดของบ้านเลย ลองใช้การเปิดพัดลมช่วยสร้าง “ลม” กันก่อน เท่านี้ก็เป็นการลดค่าไฟฟ้าจากการใช้เครื่องปรับอากาศได้อีกด้วย เพราะเจ้าพัดลมนั้น “กินไฟ” น้อยกว่าเครื่องปรับอากาศเยอะที่เดียว



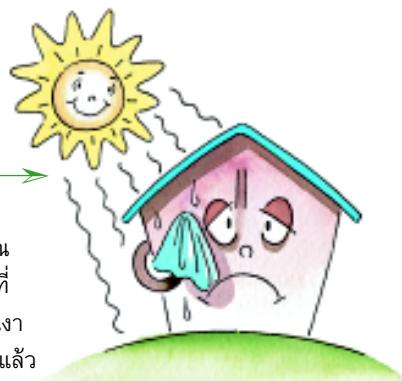
เปิดหน้ารับแสงธรรมชาติก็ได้

5

การที่แต่ละห้องในบ้านมีช่องแสงหรือหน้าต่างให้แสงธรรมชาติสามารถส่องเข้ามาในห้องได้นั้น ประโยชน์ที่เห็นได้ชัดที่สุดคือเราไม่ต้องเสียสถาค์ค่าไฟฟ้าเพื่อจะเปิดโคมไฟ ในเวลากลางวัน ซึ่งเป็นช่วงที่มีแสงสว่างธรรมชาติภายนอกเพียงพอ การเปิดรับแสงธรรมชาติให้ล่องเข้าบ้านที่ดีนั้น ควรอยู่ในทิศทางที่ไม่มีแสงแดดเข้ามาด้วย ทิศทางนั้นได้แก่ ด้านทิศเหนือ ซึ่งดวงอาทิตย์ของบ้านเราจะเคลื่อนที่อ้อมมาด้านทิศเหนือ เพียงประมาณ 3 เดือนเท่านั้น ดังนั้นถ้าเปิดหน้าต่างหรือช่องแสงทางทิศเหนือ ภายในห้องก็จะได้รับความสว่างจากแสงธรรมชาติที่ดี หรือแสงด้านทิศตะวันออก ตะวันออกเฉียงเหนือ ที่ช่วงบ่ายจะไม่โดนแดดรักษาความชื้นในห้อง



ดังนั้น ถ้าบลูบ้าน หรือปรับปรุงบ้านให้ทุกห้องมีแสงธรรมชาติเข้าได้เพียงพอ เชื่อได้เลยว่าจะประหยัดค่าไฟได้เดือนละหลายบาทค่ะ แต่ในห้องก็ไม้อับชื้น อิ่งโดยเฉพาะห้องน้ำ และห้องเก็บของ หากคิดต่อเลี่ยไปถึง ห้องน้ำห้องเก็บของในอาคารสำนักงาน โรงเรียน โรงพยาบาล หรือห้างสรรพสินค้า ที่มีหลอดไฟหลายสิบหลอดในแต่ละห้อง หรือห้องรับแขก ในแต่ละอาคาร ก็จะเห็นการประหยัดพลังงาน และค่าไฟฟ้า โดยอาศัยการเปิดรับแสงธรรมชาติได้ชัดเจนยิ่งขึ้น



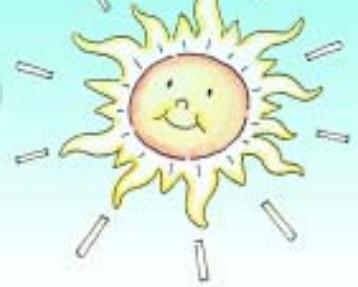
6

ปรับตัว และปรับตัว

เช่นว่าที่บ้านของทุกคนนั้นมีบริเวณใด บริเวณหนึ่ง ไม่ว่าจะเป็นภายนอกบ้านหรือภายในบ้านที่ค่อนข้างจะเย็นสบายที่สุดในแต่ละเวลา เช่น มีร่มเงา ลมพัดผ่านอยู่ สมอ มีแสงสว่างธรรมชาติที่ดี เมื่อรู้แล้ว ว่าเป็นบริเวณใด ลองปรับการใช้สอยของตัวเรา เช่น จัดบริเวณนั้นให้เป็นที่ตั้งโต๊ะเก้าอี้ สำหรับนั่งเล่น พักผ่อน หรือทำงานเล็กๆ น้อยๆ ในช่วงตั้งกล่าว เท่านี้ก็เป็นการ “เคลื่อนตัวเราหาลมและแสงธรรมชาติ” อย่างง่าย ทำให้บ้านเราเป็น “บ้านที่สันຍາและประหยัดพลังงาน”

÷2 ปรับตัว ด้วยตารางช่วยจัดวางห้อง

ไม่ใช่เรื่องยุ่งยากอย่างใดที่ในบางครั้งเราจะทำตารางเพื่อช่วยในการเลือกจัดวางห้องในทิศต่างๆ (ไม่ว่าเป็นการเลือกซื้อบ้านใหม่ หรือจัดบ้านเก่า) เพียงนึกถึงการใช้สอยของแต่ละห้องในบ้าน และเรื่องทิศทางแดดลม แล้วเขียนเป็นตารางวางแผนห้อง โดยเขียนทิศไว้ 8 ทิศ มีข้อดีข้อด้อยของแต่ละทิศไว้ ส่วนด้านบนก็ใส่ชื่อห้องแต่ละห้องของบ้านรายไป แต่ละช่องของตาราง อาจใช้คำง่ายๆ เช่น ดี (คือควรวาง) พอดี (คือหากวางก็ได้) และ ปล่อย เป็นช่องว่างไว้ (คือไม่ควรวางหากไม่จำเป็น) ลองมาดูตัวอย่างตารางข้างล่างนี้



๒ ตารางชี้วบจัดวางน้อต

ชื่อบ้าน บ้านหาร ๒ ความต้องการ อยู่สบาย ประยุต์พลังงาน		ห้องรับแขก พักผ่อน	ห้องทำงานอาหาร	ห้องครัว	ห้องนอน	ห้องทำงาน-อ่านหนังสือ	ห้องน้ำ	ห้องเก็บของ
ที่ศูนย์กลาง แสงดี ไม่ร้อน ลมหนาว	ดี	ดี				ดี	ดี	
ที่ศูนย์กลางเดียงzenie แสงดี ไม่ร้อน ลมหนาว	ดี	ดี	ดี			ดี	ดี	
ที่ศูนย์กลางบ่าย บ่ายไม่ร้อน แดดเข้า	ดี	ดี	พอใช้			ดี	ดี	
ที่ศูนย์กลางเดียงotide แดดนิดหน่อย	พอใช้	ดี	พอใช้		พอใช้	ดี		
ที่ดี โคนแดดเยอะ ลมดูร้อน	พอใช้	ดี			ดี	พอใช้	พอใช้	ดี
ที่ศูนย์กลางเดียงotide แดดเยอะ ลมดูร้อน					ดี			ดี
ที่ศูนย์กลาง แดดแรง ร้อนจัด			พอใช้	ดี				ดี
ที่ศูนย์กลางเดียงzenie แดดเยอะ ปลายลม		พอใช้	ดี	ดี				ดี

หมายเหตุ อาจมีแนวทางการจัดวางได้หลายแนวทางขึ้นกับสภาพแวดล้อม ที่ตั้งของตัวบ้าน และความต้องการของผู้อยู่อาศัย

จากตารางข้างต้นก็จะช่วยให้เราเห็นภาพในการจัดวางห้องได้ชัดเจนยิ่งขึ้น และอาจเป็นตารางสร้างความสัมพันธ์และความร่วมมือกันของครอบครัว เพื่อช่วยทำให้บ้านเราน่าอยู่สบาย ประหยัดพลังงาน

๔.๒ ปรับที่ สังเกตในตัว มีตัวบอกรัก

การสังเกตหรือจดจำข้อดี ข้อเสียของแต่ละพื้นที่ภายในบ้าน เช่น มีร่มเงาตลอดทั้งบ้าน มีลมพัดผ่านเสมอ ร้อนตลอดเวลาบ่าย ฯลฯ อุ่นๆ อย่างที่กล่าวมาแต่ต้น จะทำให้การปรับที่ ปรับบ้านให้อยู่สบายและประหยัดพลังงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น และเช่นเดียวกัน ไม่ว่า แม้แต่การสังเกตพฤติกรรมของสัตว์เลี้ยงภายในบ้าน เช่น สุนัข ฯลฯ ให้ดีจะพบว่าปกติสัตว์เลี้ยงเหล่านี้มักจะมองหาบริเวณของบ้านที่ร่มและเย็นสบายแล้วไปอาศัยอยู่ เพื่อทำให้ตัวมั่นสบาย

ดังนั้นขอให้มั่น สังเกต จดจำ หรือบันทึกทุกสิ่งภายในบ้านไว้ รับรองว่ามีประโยชน์ ไม่แพ้เพียงด้านประหยัดพลังงานอย่างเดียวแน่นอน



๔.๓ ใจให้แล้วผ้าลดค่าไฟ



เช่นเดียวกัน ไม่ว่าเลือกผ้าที่เราสวมใส่อาจทำให้เราเสียค่าไฟเพิ่มขึ้นโดยไม่รู้ตัว หากจะอธิบายอย่างสั้นๆ คือ การที่ร่างกายจะสบาย และปลอดภัยนั้นขึ้นอยู่ กับ “เปลือก” ที่ห่อหุ้มร่างกายอยู่ ๓ เปลือก ได้แก่ เปลือกแรกคือผิวหนัง เปลือกที่ ๒ คือ เลือดผ้า และเปลือกสุดท้าย คือ อาคาร ได้แก่ บ้านที่อยู่อาศัยหรือที่ทำงาน การเลือกใช้หรือเลือกมี “เปลือก” ที่เหมาะสม กับสภาพแวดล้อมจะทำให้ร่างกายอยู่กับธรรมชาติได้อย่างสบายไม่ต้องอาศัยการปรับอากาศ ที่สิ่งเปลือกพลังงาน

“เปลือก” ที่เรารามเลือกใช้ได้คือ เลือดผ้า และอาคาร ส่วนผิวหนังถือเป็นสิ่งติดตัวมาแต่เกิด (เลือกไม่ได้) บ้านเรือนไทย บ้านทรงไทยที่มีอยู่แต่เดิม ถือเป็นภูมิปัญญาของบ้านๆ ตามที่สร้าง “เปลือกอาคาร” ให้สอดคล้องกับสภาพแวดล้อม และมีการปรับตัว โดยสามสิ่ง “เปลือกเลือดผ้า” เป็น หน้าร้อนให้ร่างกายสบาย ไม่ต้องใช้เครื่องปรับอากาศ (อาจเปิดใช้บ้างแต่ไม่ปอยมากนัก) ถ้าเป็นเมืองหนาว บ้านของเขาก็ต้องทึบ เลือดผ้าที่สามสิ่ง ต้องหนาเพื่อรักษาร่างกายให้กันหนาวได้ดี



จะเห็นได้ว่าเลือดผ่านน้ำมีส่วนในการใช้พลังงานที่ให้น้ำซัดเจนคือ ในอาคารสำนักงาน หลักคุณปรับอากาศภายในเย็นเกินไปเบย์ต้องใส่เสื้อผ้าหนาขึ้น หรือ หลักคุณชอบใส่เสื้อผ้าหนา เช่น สูท เลยต้องปรับให้อากาศภายในเย็นลงช่วย ทั้ง 2 วิธีที่วนเรียนเป็น ภูมิทัศน์ คือการใช้พลังงานอย่างสิ่งปล่องอย่างแท้จริง (ยังไม่นับพลังงานที่ต้องใช้ในการซักรีด ซักแห้ง เสื้อผ้าหนาๆ เหล่านี้อีกมหาศาล) ดังนั้นในหน้าร้อน หรือในอาคารที่ปรับอากาศ หากคิดจะช่วยประเทศชาติประหยัดพลังงาน ก็อาจปรับตัวโดยท่องคำ “**ลดสูท หยุดใส่ผ้าหนา ลดค่าไฟ**” ไว้ใช้กันไม่เสียหายแต่อย่างใด



๓๑๗ บ้านกันความร้อน

7

เมื่อได้ลองทำตามข้างต้นมาทั้งหมดแล้วบ้านยังร้อนอยู่ ก็อาจจำเป็นต้องอาศัยวัสดุเพื่อกันความร้อน ที่เรียกว่า “**ฉนวนกันความร้อน**” เพื่อป้องกันความร้อนไม่ให้เข้ามาในบ้าน วัสดุพวกนี้มีหลายชนิดและหลายประเภท สามารถเลือกใช้ได้ตามความต้องการ และงบประมาณที่มี (ฉนวนกันความร้อน คือวัสดุอะไรก็ตามที่สามารถกันไม่ให้ความร้อนถ่ายเทหรือส่งผ่านจากที่หนึ่งไปยังอีกที่หนึ่งหรือด้านหนึ่งไปยังอีกด้านหนึ่งนั่นเอง ยิ่งทำให้ความร้อนผ่านได้ยากเท่าไหร่ก็ยิ่งถือว่าเป็นฉนวนป้องกันความร้อนที่ดีมากเท่านั้น)

๓๑๘ บ้านกันความร้อนในชนบท

หากบ้านของเรามีการปรับอากาศตลอดเวลาทั้งหลัง (เหมือนตู้เย็น) คงต้องพึ่งงบออก เลยกว่าติดทั้งหลัง เพราะเจ้าความร้อนนั้นจะเข้ามาสู่ตัวบ้านของเราแบบจะทุกทิศทาง แต่ในความเป็นจริงแต่ละบ้านจะมีการปรับอากาศเพียงบ้างห้อง บางเวลา ซึ่งอาจจะมีข้อแนะนำตามกำลังงบประมาณได้ดังนี้

๔.๒ สำนับห้องกีฬาการปรับอากาศ (ห้องกีฬิดแวร์)

- หากมีงบประมาณเพียงพอ ควรติดصنวนทึ้งที่ผนังและหลังคา (ฝ้าเพดาน) ของทุกห้องที่มีการปรับอากาศ เพราะจะทำให้เครื่องปรับอากาศทำงานไม่หนักเนื่องจากสรูรับกับความร้อนที่เกิดภายในบ้านเท่านั้น
- หากมีงบประมาณปานกลาง ควรติดصنวนที่หลังคา (ฝ้าเพดาน) แล้วเลือกติดที่ผนังด้านที่ร้อนที่สุด 1 - 2 ด้าน โดยมากจะเป็นด้านที่โดนแดดมากๆ เช่น ทิศใต้ทิศตะวันตก
- หากมีงบประมาณน้อย เลือกติดที่หลังคา (ฝ้าเพดาน) ก็ยังพอดีช่วยให้ประหยัดพลังงานได้ เพราะหลังคาจะได้รับความร้อนมากที่สุดเกือบทั้งหมดเวลา

๔.๒ สำนับห้องนอนห้องน้ำกีฬาการปรับอากาศ (บ้านไม่ติดแวร์)

- แนะนำเป็นอย่างยิ่งว่าควรทางบประมาณสำหรับติดตั้งصنวนที่หลังคา หรือฝ้าเพดานของชั้นบนสุด เพื่อป้องกันไม่ให้ฝ้าเพดานร้อนและแผ่ความร้อนมาหาเรา (คริที่เคลยก่อนห้องชั้นบนของบ้านที่ไม่มีคนน่านหลังคาเลยตอนบ่ายแก่ๆ คงพอจะนึกออกว่าร้อนแค่ไหน)
- หากมีงบประมาณเพียงพอ อาจเลือกติดصنวนที่ผนังด้านที่ค่อนข้างร้อน (อาจเป็นทิศใต้ ทิศตะวันตก) เพิ่มเติม
- อย่าได้พลาดติดصنวนในบ้านที่ไม่มีปรับอากาศจนเต็มไปทั้งหมด เพราะصنวนจะใจดีทำหน้าที่เพิ่มเติมให้กับบ้านเรา คือ กันไม่ให้ความร้อนออกไปจากบ้านด้วย ทราบน้ำหน้าเราราจสเปนคล้ายๆ กระติกน้ำร้อนเก็บความร้อนไว้ภายในบ้าน ดังนั้นหากติดصنวนในบ้านที่ไม่ปรับอากาศแล้ว ต้องให้ลมพัดผ่านในบ้านได้ด้วย

ไม่ว่าจะปรับปรุงบ้านเก่าหรือสร้างบ้านใหม่ อย่าเสียധำงงบประมาณในการติดตั้งصنวนกันความร้อน เพราะคนนวนหลายอย่าง ไทยเราทำได้เอง หาซื้อไม่ยาก และราคาก็ไม่แพงเมื่อเทียบกับราคاب้านที่สูงกว่า และการประหยัดพลังงานที่เราทำให้กับบ้าน

๔.๒ ติดตั้งนวนได้แล้วดานเรือฝ้าเพดานได้อย่างไร

หากห้องในบ้านของท่านไม่มีฝ้าเพดาน เช่น ห้องແถວ ตีกແถວที่มีหลังคาชั้นบนเป็นพื้นคาดฟ้า หรือแม้แต่ทาวเข้าส์ หรือบ้านเดี่ยวที่หลังคาลาดเอียง (เงี้ยนมองแล้วเห็นโครงหลังคาและแผ่นกระเบื้องเลย) การติดตั้งกีฬามารถพอที่จะ





ทำเองได้ กรณีหลังคาหรือเพดานแบบนั้น ก็อาจเลือกผ่านน้ำที่เป็นแบบแผ่น เช่น ประภาก แผ่นโพม แต่หากเป็นแบบม้วนประเภทไข่แก้ว (พากเส้นไส้เหลืองๆ) ควรต้องมีวัสดุหุ้ม กันความชื้นรอบทุกด้านและมีฝ้าเพดานปิดทับอีกที เพื่อความสวยงามและช่วยรับตัวผ่านน้ำ หากมีงบประมาณพอหาซื้อมาติดตั้งให้ก็จะสะดวกและสวยงามกว่า

สำหรับบ้านพักอาศัยที่มีฝ้าเพดานภายในห้อง ซึ่งมีหลายรูปแบบ เช่น

ฝ้าเพดานแบบ ที-บาร์ (T-BAR) ลักษณะเป็นตารางสามารถยกเบิดแผ่นฝ้าของในแต่ละช่องของตารางได้ กรณีนี้เจาะของบ้านสามารถทำเองได้ โดยการยกเบิดแผ่นฝ้า แล้วใช้ผ่านน้ำแบบแผ่น หรือแบบม้วน ปูทับไปบนโครงตารางแล้วปิดแผ่นฝ้าตามเดิมเป็นอันเรียบร้อย การปูก็พยายามให้ผ่านน้ำซิดติดกัน (หรือซ่อนทับ) เพื่อให้การป้องกันความร้อนได้ผลดี

ฝ้าเพดานแบบแผ่นเรียบไม่เห็นรอยต่อระหว่างแผ่น เป็นแบบที่ปิดตายไม่สามารถยกเบิดได้ มีทั้งใช้แผ่นยิบชี้ม แผ่นไม่มัต การติดตั้งผ่านน้ำกับฝ้าแบบนี้ด้วยตัวเองจะยุ่งยากพอกว่าทางที่ตีควรหาซื้อมาติดตั้งให้ การเลือกใช้ผ่านน้ำก็สามารถใช้ได้ทั้งแบบแผ่น แบบม้วน หรือแม้แต่ผ่านน้ำพากที่เชื่อมต่อเข้าไป (อย่างนิดพ่นอาจต้องใช้ผู้ช่วยโดยเฉพาะมาทำให้)

การติดตั้งผ่านน้ำที่สำคัญต้องระวัง คือ ผ่านน้ำส่วนใหญ่น้ำหากเปียก หรือโดนความชื้น จะป้องกันความร้อนไม่ได้เลย แทนจะสร้างปัญหาให้เราอีก เช่น พากไยแก้ว ไขพิน หรือเยื่อกระดาษ การใช้กีดครัวมีวัสดุหุ้มเพื่อป้องกันความชื้น เช่น แผ่นฟอล์ยหรือแผ่นพลาสติก มีผ่านน้ำบางประเภทเท่านั้นที่ทนความชื้นแต่อาจมีราคาสูง เช่น พากโพม

เรื่องน่ารู้ก่อนใช้ไฟฟ้า

8

● 2 วัตต์ (WATT) ที่ไหนเป็นอยู่บ้างและรู้ไว้ให้ทันเบื้องหน้า

วัตต์ (watt) หรือ ตัว W ที่มักเขียนติดอยู่ด้วยกันกับหน่วยพลังงานไฟฟ้า คือหน่วยของไฟฟ้าที่บอกว่าเครื่องใช้ไฟฟ้าของเรานั้นกินไฟเท่าไหร่เวลาเบิดใช้งาน เช่น หลอดไฟที่ติดอยู่ในตัวหนังสือเขียนว่า 36 W หมายความว่าหากเบิดเจ้าหลอดตัวนี้มันจะต้องใช้พลังงานไฟฟ้า (กินไฟ) 36 วัตต์ต่อหนึ่งชั่วโมงที่บีบได้ไว แปลว่า หากวัตต์มาก เครื่องใช้ไฟฟ้านั้นก็ต้องใช้พลังงานมากด้วย หน่วยของไฟฟ้า 1,000 วัตต์ จะเรียกเป็น 1 กิโลวัตต์ หรือ 1 หน่วย ที่การไฟฟ้าเขียนไว้ในบิลค่าไฟฟ้าว่าบ้านเราใช้ไฟฟ้าไปกี่หน่วยในแต่ละเดือน



๔.๒ การใช้ไฟปั๊บงานไฟฟ้าในบ้าน

พลังงานที่ใช้ส่วนใหญ่ในบ้านพักอาศัยเป็นพลังงานไฟฟ้า แยกการใช้งานออกได้ 3 ส่วนหลักคือ

1. ไฟฟ้าที่ใช้สำหรับการปรับอากาศ (ติดแอร์) เพื่อทำให้ภายในบ้านเย็นสบาย
2. ไฟฟ้าที่ใช้สำหรับให้แสงสว่าง เพื่อให้ความสว่างในเวลากลางคืนหรือในบริเวณบ้านที่มืด หรือใช้ประดับเพื่อความสวยงาม
3. ไฟฟ้าที่ใช้กับอุปกรณ์และเครื่องใช้ไฟฟ้าชนิดต่างๆ สำหรับความสะดวกสบายหรือความบันเทิงในบ้าน เช่น โทรศัพท์ พัดลม เครื่องซักผ้า ฯลฯ

ส่วนที่เป็นตัวทำให้เราต้องเสียค่าไฟมาก คือ พลังงานไฟฟ้าที่ใช้สำหรับการปรับอากาศ ทั้งนี้ เพราะเครื่องปรับอากาศชนิดตั้งพื้นขนาด 12,000 บีทูต่อชั่วโมง หรือ 1 ตันนั้นใช้พลังงานไฟฟ้า (กินไฟ) ประมาณ 1,300 วัตต์ ขณะที่พัดลมตั้งพื้น 1 ตัวกินไฟเพียงประมาณ 60-80 วัตต์เท่านั้น แปลว่าเครื่องปรับอากาศขนาด 1 ตัน หนึ่งเครื่อง ใช้ไฟฟ้ามากเท่ากับพัดลม 16-20 ตัวเลยทีเดียว การจะลดค่าไฟที่จ่ายก็ต้องลดการใช้เครื่องปรับอากาศนั้นแหลก จึงเห็นผลชัดเจน

๔.๒ บำรุงรักษา ดือหัวใจของการใช้อุปกรณ์

ไม่ว่าจะเลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าที่ดี ประหยัดไฟเพียงใด หากไม่มีการดูแลรักษา หรือวางแผนไว้ในที่ไม่เหมาะสม อยู่กับไฟฟ้าที่เคยดีอาจเปลี่ยนเป็นตัวร้ายกินไฟเพิ่มขึ้นได้ เช่น ไม่ยอมถอดแฟ้มกรองอากาศของเครื่องปรับอากาศมาล้าง วางดูแลยังด้านหลังติดผนัง ฯลฯ ต่างๆ เหล่านี้อาจทำให้เครื่องปรับอากาศหรือตู้เย็นเบอร์ 5 กลายเป็นเบอร์ 1 หรือเบอร์ 2 ได้ทันที



ลดปัญหาการใช้ไฟฟ้า หรือ กลบุกรลดค่าไฟ 9

นอกจากเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดไฟฟ้าเบอร์ 5 ทั้งหลาย ลดปลั๊ก ปิดสวิตช์ เมื่อไม่ใช้งาน รวมถึงการดูแลรักษาเครื่องใช้ไฟฟ้าที่ดีแล้ว ยังมีข้อแนะนำที่อาจนำไปลองใช้ลดค่าไฟ ดังนี้



๔.๒ เอาห้องร้อน และซื้อนอกไปจากห้องแวร์

ทุกคนรู้ว่าเครื่องปรับอากาศที่ติดเข้าไปในบ้านนั้นใช้ พลังงานในการ “ทำความเย็น” หรือ “เอาความร้อนจากในห้องออกไปทิ้งนอกห้อง” แต่เชื่อหรือไม่ว่าสำหรับเมืองไทยแล้ว พลังงานที่ใช้ในการทำความเย็นของเครื่องปรับอากาศนั้นแค่ 30 เปอร์เซ็นต์เท่านั้น อีก 70 เปอร์เซ็นต์ที่เหลือเป็นการใช้ไปเพื่อการ “ทำให้อากาศในห้องแห้ง” หรือ “รีดความชื้น” ในห้อง (ดูได้จากรายงานอุดตระท่องท่อน้ำหายดจากเครื่องปรับอากาศตลอดเวลาที่เราเปิดใช้งาน)

ดังนั้นหากอยากรู้ว่าเครื่องปรับอากาศทำงานน้อย ก็อย่าเอาของร้อน หรือโดยเด็ดขาดของที่มีความชื้นเข้าไปไว้ในห้องปรับอากาศ เช่น การต้มน้ำร้อน กระถางต้นไม้ หรือ ทำเกล็ดระยะเวลาอากาศของประตูห้องน้ำในห้องนอนที่เปิดแอร์ หากลด “ความร้อน” และ “ความชื้น” ได้เครื่องปรับอากาศก็จะทำงานน้อยลง สถาบันราชภัฏจ่ายน้อยลงด้วยเช่นกัน

๔.๒ ปิดแวร์บ่าเปิดประตูหน้าต่างทันที

คงมีหลายคนที่ตื่นเช้าออกจากการห้องนอนที่ปรับอากาศแล้วก็ปิดแอร์และหันไปเปิดหน้าต่างห้องทันที โดยหวังดีให้ประหยัดพลังงาน แต่การทำเช่นนั้นอาจทำให้เครื่องปรับอากาศต้องทำงานหนักขึ้นเมื่อเข้ามาเปิดในครั้งต่อไปทั้งนี้เนื่องจากขณะที่ห้องยังเย็นอยู่แล้วเปิดหน้าต่างอากาศข้างนอกที่เข้ามายังจะเกิดการหลั่นตัวเป็นหยดน้ำ (เหมือนที่เราเห็นหยดน้ำเกาะอยู่เต็มข้างแก้วใส่น้ำแข็ง) กล้ายเป็นความชื้นสะสมอยู่ใน ผ้าห่ม ผ้าม่าน ผ้าปูที่นอน พอดกเย็นเราเข้ามาเปิดเครื่องปรับอากาศ เครื่องปรับอากาศก็เลยต้องใช้พลังงานรีดความชื้นที่สะสมอยู่ไปก่อนที่จะทำให้ห้องเย็น แล้วก็รีดสถาบันในกระบวนการเป่าเราไปด้วย



ข้อแนะนำคือ หลังจากปิดเครื่องปรับอากาศไม่ว่าห้องใด อย่าเพิ่งปิดประตูหรือหน้าต่างทันที ปล่อยให้อากาศภายในและภายนอกคู่กัน ปรับด้วยเอง เครื่องปรับอากาศจะได้ทำงานน้อยเมื่อเปิดใช้งานในครั้งต่อไป เพลงๆ อาจลดฝุ่นที่จะเข้ามาในห้องได้อีก

บ้าน 2 25 องศา ตัวเลขเบ็นกำลังดี

เมื่อได้ป้องกันความร้อนให้บ้านเป็นอย่างดี ได้เอาของร้อนและชื้นออกจากห้องแอร์แล้ว เชือกรหรือไม่ว่าการตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศไว้ที่ 25 องศา แทน 24 หรือ 23 องศา ก็เพียงพอที่จะให้ภายในห้องนั้นเย็นสบาย (แต่คนที่ชอบใส่เสื้อผ้าหนาหลายชั้น เช่น สูท คงไม่ยืนเหท่าไห้หรือ เลยมักใช้วิธีลดอุณหภูมิลง เป็นผลให้สิ้นเปลืองพลังงานเพิ่มขึ้น) ขณะเดียวกันการเพิ่มอุณหภูมิเพิ่มขึ้น 1 องศาต้นจะทำให้ช่วยประหยัดไฟของแอร์เครื่องนั้นได้ถ้อยละ 10 ที่เดียว ดังนั้น ควรท่องจำไว้ว่า “**25 องศา ใส่เสื้อผ้าเบาบาง ประหยัดสุดๆ ไฟ**”

บ้าน 2 เปิดพัดลมช่วยกันเด็กว่า



ห้องปรับอากาศที่มีขนาดใหญ่ เรามักใช้วิธีเร่งลม ที่เป่าอุ่นๆ หรือไม่ก็ปรับอุณหภูมิให้ต่ำลงจะได้เย็นทั่วทั้งห้อง การทำเช่นนั้นจะทำให้เครื่องปรับอากาศใช้พลังงานมากขึ้น แต่นอนกินไฟเพิ่มขึ้น

ลองนำพัดลมตั้งพื้นสักตัว เปิดลมแรง พอยิ่งๆ ก็จะช่วยพัดความเย็นไปทั่วห้อง

โดยยังตั้งอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศไว้ปกติ (25 องศาเซลเซียส) ถึงแม้จะเสียค่าไฟฟ้าในการเปิดพัดลม 1 ตัว แต่เชื่อได้ว่าน้อยกว่าที่ต้องเสียไปในการเร่งลมและลดอุณหภูมิเครื่องปรับอากาศเยอะที่เดียว

บ้าน 2 ทำกิจกรรมในบ้านพร้อมกัน

บ้านที่อยู่อาศัยกันหลายคน ควรพยายามให้ทำกิจกรรมพร้อมๆ กัน เช่น การกินข้าวในแต่ละมื้อ ก็จะช่วยลดค่าไฟฟ้าของไมโครเวฟ หรือค่าก๊าซหุงต้มจากการอุ่นอาหารสำหรับคนที่มากินที่หลังหากลองคิดเป็นเดือนก็คงเป็นเงินไม่น้อย เช่น การใช้ไมโครเวฟทุกวัน วันละ 15 นาที ในแต่ละเดือนจะต้องเสียค่าไฟเพิ่มให้ไมโครเวฟเพียงอย่างเดียวถึง 20 บาท (ดูรายละเอียดการคำนวณได้จาก คู่มือโครงการประหยัดไฟ กำไร 2 ต่อ) จะเห็นได้ว่าทุกคน



ในบ้านมีส่วนสำคัญอย่างยิ่งในการลดการใช้พลังงานและค่าไฟฟ้าที่ต้องจ่ายในแต่ละเดือน ผลที่ได้จากการทำกิจกรรมพัฒนามัน นอกจากพลังงานที่ประหยัดแล้ว ยังทำให้คนในบ้านได้มีโอกาสพูดคุย ปรึกษาภัน เพิ่มความสัมพันธ์ในครอบครัวยิ่งขึ้น

‡2 กวี อย่าได้มีไว้กล่อมนอน

มีบางคนที่รู้สึกถูกภาระของไฟฟ้า รายการโปรดช่วงเด็ก แล้วเพล้อหลับไป เชือหรือไม่ว่าแต่ละวันที่เพล้อไปนั้นเสียค่าไฟให้โทรศัพท์และรายการโปรดที่ไม่ได้ดู เกือบ 3 บาทต่อวัน หากเพล้อใช้น้ำทุกวันแต่ละเดือนก็ต้องจ่าย ค่าไฟเพิ่มขึ้นไม่น้อยกว่า 65 บาทแน่นอน... ถ้าเพล้อเปิดไว้หลายเครื่องจะเป็นอย่างไร

ทดลองคำนวณดูเลยฯ จากโทรศัพท์ 21 นิ้ว ซึ่งกินไฟประมาณ 110 วัตต์ต่อชั่วโมง ลิมเปิดทิ้งไว้ 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 4 ทุ่มถึง 6 โมงเช้า จะเปลืองพลังงานไฟฟ้า เท่ากับ 880 วัตต์ ต่อวัน คิดเป็นสตางค์ก็คือ 2 บาท 20 สตางค์ ต่อวัน (คิดค่าไฟฟ้าของบ้านเฉลี่ยหน่วยละ

2 บาท 50 สตางค์ ถ้ายังงงเรื่องหน่วยไฟฟ้าพลิกกลับไปดู เรื่องการใช้ไฟฟ้า หากครอบครัวมีลูก 3 คน มี 4 ห้องนอน มีโทรศัพท์แยกแต่ละห้อง และทุกห้องเปิดดูรายการโปรดจุน หลับไป เชือหรือไม่ครอบครัวนั้นต้องเสียค่าไฟไปเป็นล่าๆ เกือบ 270 บาท ในแต่ละเดือนเลยทีเดียว

รู้อย่างนี้แล้วอย่าปล่อยให้โทรศัพท์กล่อมเรานอน เลยดีกว่า



ประนัยด้วยสตางค์ของเรา

10

หลายคนอ่านมาถึงตรงนี้อาจยังไม่แน่ใจว่าจะทำได้อย่างไร โดยเฉพาะหากเป็นบ้านที่ปลูกสร้างเสร็จนานแล้วและคงเป็นไปได้ยากที่จะให้ทุกครอบครัวรื้อบ้านที่มีอยู่ทิ้งแล้วหันไปปลูกสร้างบ้านหลังใหม่เพื่อให้ประหยัดพลังงาน ดังนั้นแนวคิดข้อสุดท้ายนี้จึงเป็นการซึ้งเบื้องต้น ที่จะเอาแนวคิดต่างๆ ทั้ง 9 ข้อ ไปใช้ให้สอดคล้องกับแต่ละบ้าน แต่ละครอบครัว แต่ละบ้านและช่วงเวลา โดยแบ่งระดับตามความยากง่ายของการปฏิบัติงบประมาณ และเวลา ออกได้เป็น 4 ระดับ ดังนี้

ระดับที่ 1 : ทำได้กันที่ ไม่ต้องมีเงินลงทุน

ระดับแรกนี้ถือเป็นหัวใจที่สำคัญที่สุดในการประยัดพลังงานในบ้าน หรือในที่ต่างๆ เนื่องจากทุกคนสามารถทำได้ทันที คือการปรับเปลี่ยนพฤติกรรมการใช้สอย การใช้พลังงานในชีวิตประจำวัน ระดับนี้อาศัยแนวคิดข้อที่ 6 คือ “**ปรับเปลี่ยนปรับตัว**” เป็นการเริ่มต้น จัดย้ายเฟอร์นิเจอร์ภายในไม่ให้เกิดความทางลงตามแนวคิดข้อที่ 4 “**ยอมให้ลมพัดผ่าน**” และเสริมด้วยแนวคิดข้อที่ 8 “**เรื่องน่ารู้ก่อนใช้ไฟฟ้า**” เพื่อ “**ลดปัญหาการใช้พลังงาน**” ในแนวคิดข้อที่ 9

ระดับที่ 2 : กำลังก็ได้ ใชงบประมาณบั๊คหน่อย

เมื่อปรับที่และปรับตัวแล้ว อาจมีส่วนที่ต้องเสริมเพิ่มเติมให้กับบ้านปรับปรุงตัวบ้านหรือรอบบ้าน โดยที่เข้าของบ้านสามารถมือทำเอง เช่น การปลูกต้นไม้ การทำระแนงปลูกไม้เลื้อยเพื่อป้องกันเดด การปลูกหญ้าหรือปูกลอคสนานรอบบ้านหรือแม้กระทั่งการติดผนวนกันความร้อนให้ฝ้าเพดาน ได้แก่ การอาศัยแนวคิดข้อที่ 2 ข้อ 3 และ ข้อ 7 คือ “**garage ให้บ้าน**” “**อย่าใส่แหล่งความร้อน**” และ “**ติดตั้งผนวนป้องกันความร้อน**” ระดับที่ 2 นี้ มีการใช้จ่ายเงินบ้าง เช่น ค่าตันไม้ ค่าไม้ทำระแนง ค่าล็อกปูพื้น ค่าผนวนกันความร้อนโดยอาศัยแรงงานของคนในบ้านด้วยกันเอง

ระดับที่ 3 : กำลังลำบาก ต้องฟาก (จ้าง) ผู้เชี่ยวชาญ

บางครั้งการทำในระดับที่ 2 อาจต้องอาศัยผู้เชี่ยวชาญ หรือแรงงานของช่างมาช่วยทำเนื่องจากเนื้องานมีมากจนเกินไป หรือทำเองอาจออกมากไม่划算เท่าที่ควร “ไม่แน่ใจเรื่องโครงสร้างของบ้าน การแกะยึดกันตัวบ้าน เช่น การติดกันสดอดลูมิเนียม หรือผ้าใบที่หนาต่างของบ้าน การทบวหรือพื้นคอนกรีตเพื่อเปลี่ยนเป็นสนามหญ้า การติดตั้งผนวนในพื้นที่สูงๆ รวมถึงการปรับเปลี่ยนผนังทึบของบ้าน เพื่อทำเป็นช่องแสงตามแนวคิดเรื่อง “**เปิดบ้านรับแสงธรรมชาติ**” หรือเพิ่มช่องเปิดของห้องตามแนวคิด “**ยอมให้ลมพัดผ่าน**” สำหรับปรับบ้านให้มีการใช้พลังงานน้อยที่สุด

ทั้งหมดที่ว่าນั้นคงต้องอาศัย ช่างผู้เชี่ยวชาญ เข้ามาช่วยในการปรับปรุงบ้าน ซึ่งต้องมีการจัดเตรียมงบประมาณและเวลาในส่วนนี้เพิ่มจากค่าวัสดุด้วย

ระดับที่ 4 : หากมีงบประมาณ สร้างใหม่ให้

ทั้ง 3 ระดับที่กล่าวมาถือเป็นการปรับปรุงบ้านที่สร้างเสร็จไปแล้วให้ประยัดพลังงานเป็นบ้านหาร 2 แต่คงมีบางครอบครัวที่มีโครงการสร้างบ้านใหม่ หรือซื้อบ้านใหม่ ระดับสุดท้ายคือ การนำเอาแนวคิด “**หันบ้านให้ถูกทาง**” เป็นจุดเริ่มต้นในการเลือกซื้อที่ดิน หรือ ใช้ตารางการจัดวางห้อง เลือกแบบบ้าน ช่วยวางแผนต่างๆ ของบ้านในที่ดิน จากนั้นก็สามารถนำทุกแนวคิดมาประยุกต์ใช้ได้ทั้งหมด ลองปรึกษาผู้รู้ ผู้ออกแบบ สถาปนิก วิศวกร หรือช่างก่อสร้าง



ด้วยแนวคิดทั้ง 10 ประการ น่าจะถือได้ว่าเป็นการเริ่มต้นการประหยัดพลังงานในบ้านที่ดี และหาร 2 ให้กับบ้านจริงๆ

หมายเหตุ : สิ่งที่ง่ายของแบบคิด

แนวคิดทั้ง 10 ข้ออาจท่องเป็นคำล้องเพื่อให้ง่ายต่อการจำและนำไปใช้ ดังนี้

หันบ้านให้ถูกทาง
อย่าใส่แหล่งความร้อน
เปิดบ้านรับแสงดี
อย่ากลัวติดตั้งผนวน
ลดปัญหาการใช้พลังงาน

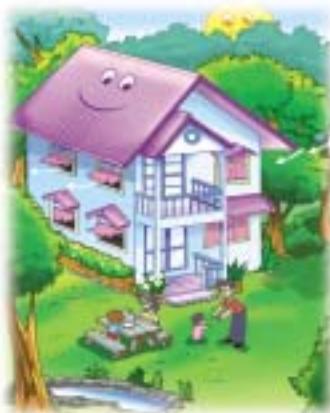
การร่มบ้านเข้าไว้
ยอมให้ลมพัดผ่าน
ปรับที่ และปรับตัว
ควรให้รู้เรื่องไฟฟ้า
ประหยัดสถาบันของเรา



บกสรุป ประยัต์เดิน รักชาติ และ ช่วยโลก

ผลของการประหยัดพลังงานในบ้าน ที่เห็นชัดเจนที่สุดก็คือการลดค่าใช้จ่ายในกระแสไฟฟ้า สถาบันช่วยให้เราเมืองเหลือพอนำไปใช้จ่ายอย่างอื่นได้ไม่เพียงแต่เป็นการช่วยตัวเราเอง การประหยัดพลังงานยังถือเป็น “การรักชาติ” อีกด้วยหนึ่ง เนื่องจากช่วยทำให้ประเทศไทยไม่ต้องซื้อเงิน สัญญาเสียทรัพยากร หรือแม้กระทั่งลดการต้องสร้างเขื่อนเพื่อหาพลังงานมาให้เราใช้ และยังจากภาคภูมิใจว่า การที่เราประหยัดพลังงานในบ้าน เราได้ช่วยสิ่งแวดล้อมของโลกให้ถูกทำลายน้อยลง ช่วยโลกให้มีของดีสำหรับลูกหลานของเราได้ใช่ในอนาคตต่อไปอีกนานแสนนาน

ผู้เขียน	: คุณกฤษ ชูเกียรติมั่น สมาชิกสมาคมสถาบันนิกรสยาม ในพระบรมราชูปถัมภ์
ขอข้อมูลเพิ่มเติมที่	: สำนักงานนโยบายและแผนพลังงาน เลขที่ 121/1-2 ถนนเพชรบุรี แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร. 0 2612 1555 ต่อ 204-205
พิมพ์ครั้งที่ 2 ภาพประกอบ	: พ.ศ. 2547 ประมาณ ต่างๆ



นี่สิ...บ้านหารสอง



ติดต่อได้

สอบถามเพื่อทราบเรื่องการบังคับใช้กฎหมาย
ล่ามักงานโดยทางสถานทูตและหน่วยงาน
กฎหมายของประเทศไทย



สำนักงานนโยบายและแผนพัฒนาฯ

กระทรวงพัฒนาฯ

เลขที่ 121/1-2 ถนนเพชรบุรี แขวงปทุมวัน เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400 โทร.

โทรศัพท์ 0-2612-1555 โทร. 204, 205 www.cppo.go.th

พื้นที่ที่ 2 พ.ศ. 2546 จำนวน 30,000 ฉบับ

