

# เดลิฟิวส์

ฉบับที่ 18 648

ประจำวันพฤหัสบดีที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2543

หน้า 16



เครื่องทำน้ำร้อนจากแสงอาทิตย์เมดอินไทยแลนด์

ท่อพีวีซีทาสีดำที่วางเรียงเป็นระเบียบอยู่บน  
เพิงหลังบ้าน มันช่างสะกดสายตาของผู้คนแถวนั้น แต่ยังไม่  
หาคำตอบกันไม่ได้สักที

รศ.ดร.จงจิตร หิรัญลาภ คณบดีคณะ  
พลังงานและวัสดุ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอม  
เกล้าธนบุรี จะมาเฉลยให้ฟัง

อาจารย์ ดร.จงจิตร เฉลยว่า สิ่งที่เห็นนั่นคือ  
เครื่องทำน้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ..เป็นคำตอบ  
สุดท้าย

เรื่องมีอยู่ว่า....มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระ  
จอมเกล้าธนบุรี (มจร.) โดยศูนย์วิจัยวิทยาศาสตร์ทาง  
ด้านอาคาร คณะพลังงานและวัสดุ ได้ทำการศึกษาวิจัย  
เกี่ยวกับการทำน้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งใน  
เมืองไทยยังไม่ค่อยแพร่หลายเหมือนในต่างประเทศ

ทีมนักวิจัยทั้ง 3 ท่านคือ อาจารย์ ดร.จงจิตร  
รศ.ดร.โจเซฟ เกดารี และนายปริดา จันทพงษ์ ได้  
ทำการศึกษาและหาวิธีสร้างเครื่องทำน้ำร้อนพลังงาน  
แสงอาทิตย์ที่เหมาะสมกับเมืองไทยให้มากที่สุด โดยเน้น  
ต้นทุนการผลิตต้องต่ำและสามารถสร้างใช้เองได้ เพราะที่  
ผ่านมา เครื่องทำน้ำร้อนพลังงานแสงอาทิตย์ที่ผลิตใน  
ไทยราคาแพงเพราะต้องนำเข้าอุปกรณ์บางชิ้นจากต่าง  
ประเทศ

รศ.ดร.จงจิตร กล่าวว่า พลังงานจากแสง  
อาทิตย์เป็นพลังงานสะอาด ปราศจากผลกระทบต่อ  
สิ่งแวดล้อม และเหมาะกับเมืองไทยมาก เพราะตั้งอยู่

ใกล้เส้นศูนย์สูตร มีแดดจ้า  
ทั้งปี

เครื่องทำน้ำ  
ร้อนพลังงานแสงอาทิตย์  
ของนักวิจัย มจร. ลงทุน  
เพียง 1,000-2,000 บาท/  
ตร.ม.เท่านั้น ออกแบบง่าย  
และสามารถดัดแปลงให้  
เหมาะสมกับสภาพการ  
ใช้งาน วัสดุที่ใช้ก็มีท่อ  
พลาสติกพีวีซีขนาด 40  
มม. เพื่อใช้เป็นท่อน้ำร้อน

และตัวรับรังสีแสงอาทิตย์โดยตรง

ก่อนอื่น ต้องทาสีดำให้ท่อพีวีซีก่อน เพื่อให้  
มีค่าดูดกลืนรังสีสูงขึ้น จากนั้นรวบรวมแผงรับรังสีและถัง  
สะสมความร้อนขนาด 35 ลิตรไว้เป็นชุดเดียวกัน เมื่อ  
ท่อได้รับความร้อนจากการแผ่รังสีของแสงอาทิตย์ ก็จะมี  
ถ่ายเทความร้อนไปยังน้ำภายในท่อ เมื่อน้ำได้รับความ  
ร้อนก็จะเกิดความแตกต่างของความหนาแน่น น้ำร้อนที่  
มีความหนาแน่นน้อยกว่าจะลอยตัวขึ้นด้านบน เมื่อเปิด  
ใช้น้ำร้อน น้ำเย็นจะเข้าแทนที่ สลับไปมาทำให้เรามีน้ำ  
ร้อนใช้ตลอดวัน

ปัจจุบันบ้านของอาจารย์ ดร.จงจิตร ซึ่งมี

สมาชิกภายในครอบครัว 5 คน ก็ใช้น้ำร้อนจากเครื่องดัง  
กล่าว ผ่านการทดสอบและพิสูจน์มานานหลายเดือนแล้ว  
ว่า ได้ผลและประหยัดจริง ๆ ที่ผ่านมากำลังทำน้ำร้อน  
จากพลังงานแสงอาทิตย์ยังใช้กันไม่ค่อยจะแพร่หลาย  
บ้านเรามีเพียงอุปกรณ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศ หลายบ้าน  
ติดตั้งไว้ก็เพื่อประดับฐานะ เพราะราคามันแพง ไม่ค่อย  
ได้ตระหนักถึงทางเลือกใหม่ของการประหยัดพลังงาน

อ่านคอลัมน์นี้จบแล้ว หากอยากได้เครื่องทำ  
น้ำร้อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ไปใช้ที่บ้าน ก็ไม่ยาก  
ข่าวร้ายคือ ไม่มีขาย ข่าวดีคือ ต้องไปอบรมด้วยตนเอง  
อาจารย์ทั้ง 3 ท่านพร้อมถ่ายเทเทคโนโลยีนี้ให้กับผู้  
สนใจทุกคน สอบถามไปที่ มจร. โทร. 470-8621,  
470-8695-9 ต่อ 110

อ้อ...หากรวมกลุ่มผู้สนใจได้จำนวนมากพอ  
มจร. ยินดีเปิดอบรมให้ทันที ใช้เวลาแค่วันเดียวก็  
เท่านั้น.

