

# NEW

## New Energy Ventilator

ลูกหมุนระบายอากาศผลิตกระแสไฟฟ้า

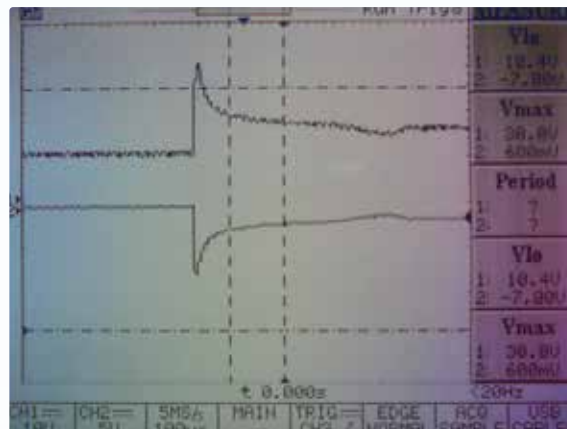


# NEV



ทางหุ้นส่วนจำกัด อากิตย์เวนติเลเตอร์ เป็นผู้ผลิตและคิดค้นพัฒนาผลมระบายอากาศขนาด 12” เป็นรายแรกของประเทศไทย เป็นหนึ่งในผู้นำด้านผลมอุตสาหกรรมกว่า 30 ปี ตลอดระยะเวลาที่อากิตย์สั่งสมประสบการณ์พัฒนางานระบายอากาศ และกำจัดมลพิษในโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าภายใต้ความภูมิใจในตราสินค้า “อากิตย์”

และจากภาวะการขาดแคลนพลังงานจึงเป็นแรงผลักดันให้เราพัฒนาสินค้าที่เป็นทางเลือกหนึ่งของการอนุรักษ์พลังงานภายใต้แนวคิดนวัตกรรมเพื่อสิ่งแวดล้อมและพลังงานทดแทน ที่มีชื่อว่า “ลูกทมุนระบายอากาศผลิตระแสไฟฟ้า” หรือ **New Energy Ventilators (NEV)** ซึ่งพัฒนามาจากผลิตรภัณฑ์หลักของเราคือ “ลูกทมุนระบายอากาศ” นอกจากช่วยในเรื่องการระบายอากาศแล้วยังสามารถใช้พลังงานลม ซึ่งเป็นพลังงานสะอาด มาผลิตระแสไฟฟ้า เพื่อลดการพึ่งพากระแสไฟฟ้าจากสายส่งหลักในกรณีที่ไฟฟ้าจากสายส่ง ไม่สามารถจ่ายได้ จากเหตุการณ์อุทกภัย วาตภัย เป็นต้น



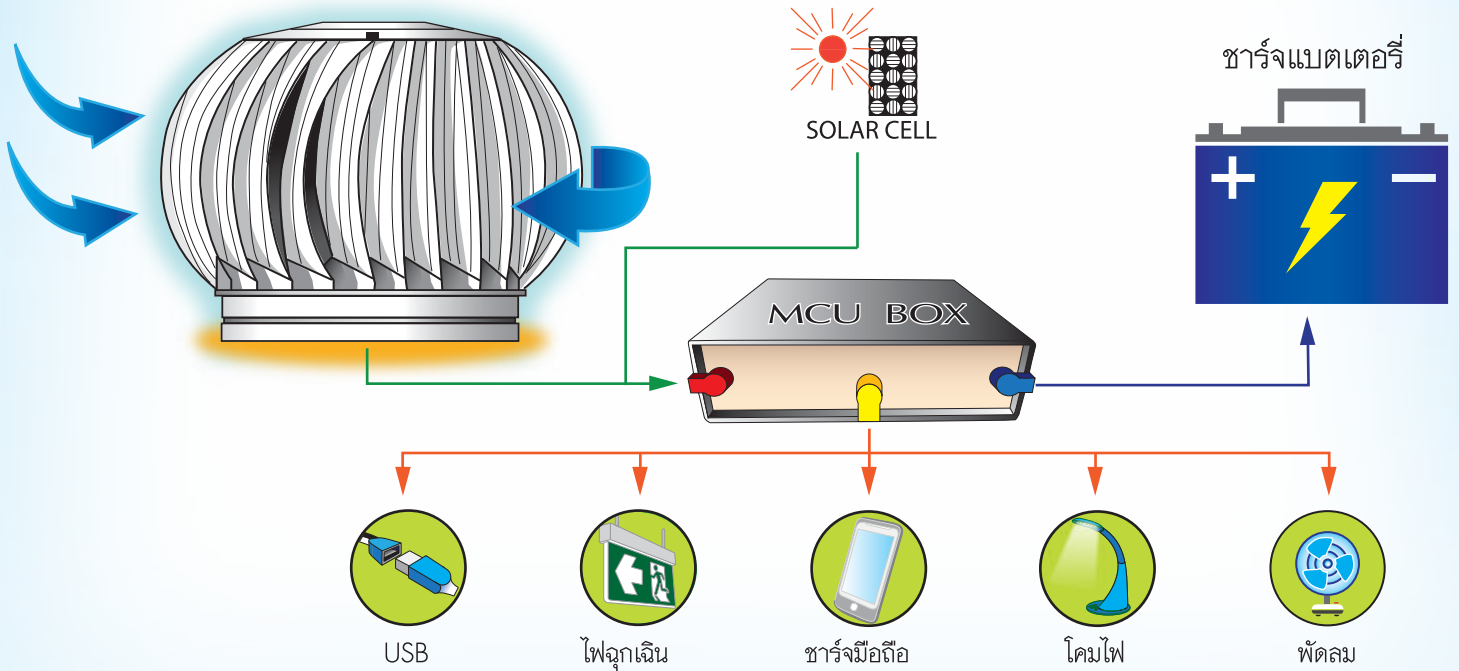
\* ภาพแสดงลักษณะการชาร์จกระแสไฟฟ้าในอัตราการผลิตระแสไฟฟ้าปกติ  
(Power Peak Maximum 500 W)

หลักการของการสร้างพลังงานที่จะสร้างประโยชน์เสริมให้กับตัวลูกทมุนจะไม่ทำให้ประสิทธิภาพการระบายอากาศลดลง เนื่องจาก ลูกทมุนจะทำงานได้ตามปกติแม้ในสภาวะความเร็วลมต่ำ และเมื่อมี ความเร็วลมมากขึ้น ลูกทมุนจึงจะเก็บพลังงานมากขึ้นตามหลักการ ของ PWM (Pulse Width Modulated) แบตเตอรี่จะถูกชาร์จด้วยกระแสที่สูงเป็นจังหวะที่ความถี่สูงขึ้นเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพการชาร์จ

และด้วยการควบคุมอย่างชาญฉลาดของ MCU (Microcontroller) ให้เกิดการจัดการพลังงานนำพลังงานไฟฟ้าจากแบตเตอรี่ ย้อนกลับสู่ลูกทมุนในเวลาที่ไม่ม่แรงลมจากภายนอกอีกด้วย



กระแสลมอย่างต่ำ 2 ม/วินาที

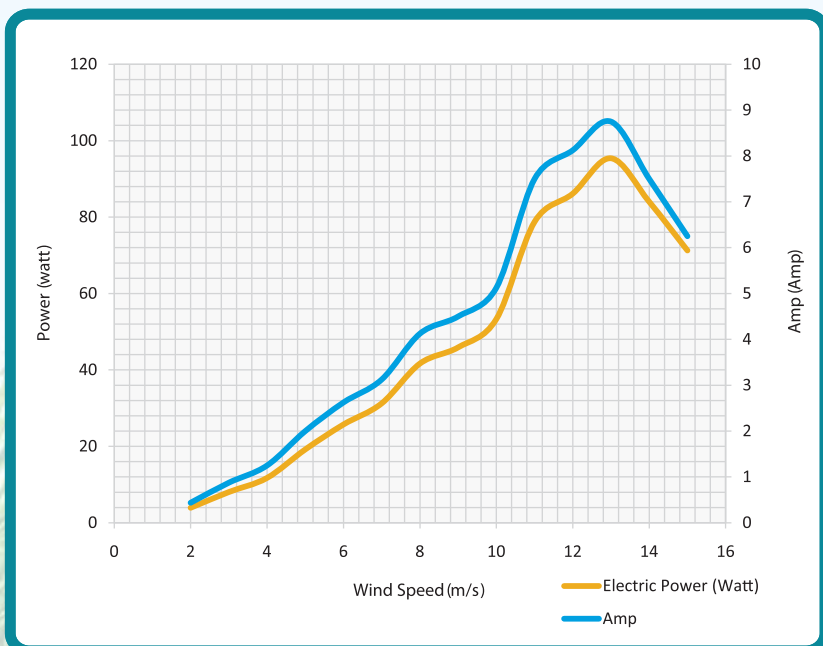


## ประโยชน์ที่เพิ่มขึ้นของ ลูกหมุนระบายอากาศผลิตกระแสไฟฟ้า หรือ New Energy Ventilator (NEV)

- ผลิตกระแสไฟฟ้าจากพลังงานลมโดยนำพลังงานลมจากลูกหมุนมาเก็บในตัวเก็บพลังงานคือ แบตเตอรี่ สามารถนำมาใช้ประโยชน์ต่างๆมากมาย เช่น ให้แสงสว่างโดยต่อเข้ากับชุดหลอดไฟแบบต่างๆ สามารถชาร์จไฟ โทรศัพท์มือถือ และอื่นๆได้
- สามารถนำพลังงานไฟฟ้าที่เก็บไว้ส่งคืนลูกหมุนให้เกิดการหมุนในกรณีที่ไม่มีลมได้ เรียกได้ว่าเป็น “ลูกหมุนระบายอากาศที่ไม่มีวันหยุดหมุน” นั่นเอง

## พลังงานที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม

- พลังงานหมุนเวียนที่สะอาดเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ที่ใช้แล้วไม่มีวันหมด
- พลังงานทดแทน หรือ พลังงานทางเลือกที่ช่วยรักษาสิ่งแวดล้อม
- พลังงานฉุกเฉิน ที่ใช้ในยามคับขัน



## Maximum Power (95 W)

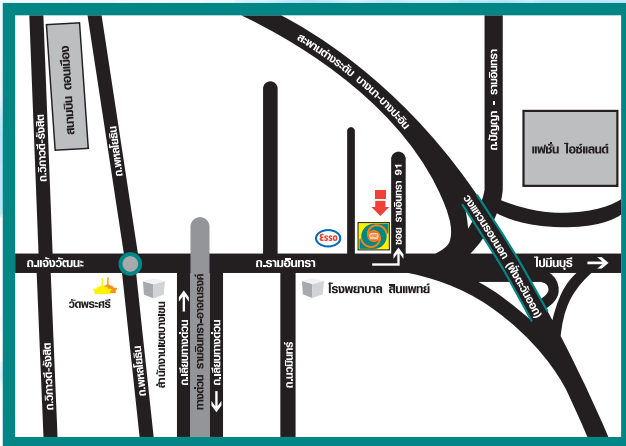
### รายละเอียดทางเทคนิค (Specifications)

ความเร็วลมในการเริ่มทำงาน .....	1 ม/วินาที
ความเร็วลมเริ่มทำการผลิตไฟฟ้า .....	2 ม/วินาที
ความเร็วลมในการผลิตไฟสูงสุด .....	13 ม/วินาที
อัตราการผลิตไฟปกติ ลมเฉลี่ย .....	5 ม/วินาที
ผลิตกระแสไฟฟ้าได้สูงสุด .....	95 วัตต์
ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางใบพัด .....	25 นิ้ว

\* กราฟแสดงความสัมพันธ์ระหว่างความเร็วลม(m/s) กับกำลังไฟฟ้า(w) และกระแสไฟฟ้า(Amp)

นอกจากสินค้าแบบมาตรฐานที่ทาง **อาทิพย์** ได้นำเสนอในเอกสารเล่มนี้แล้ว หากท่านต้องการดัดแปลงรูปแบบ รายละเอียด และอุปกรณ์พิเศษต่างๆ เพื่อให้เหมาะสมกับงานของท่านซึ่งจะก่อประโยชน์ให้เกิดขึ้นกับท่านมากที่สุด

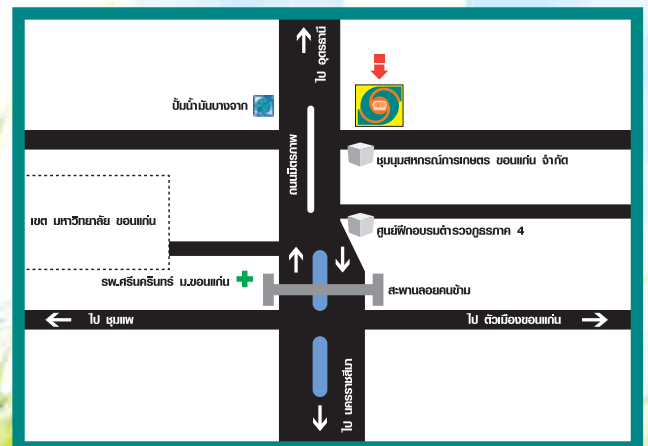
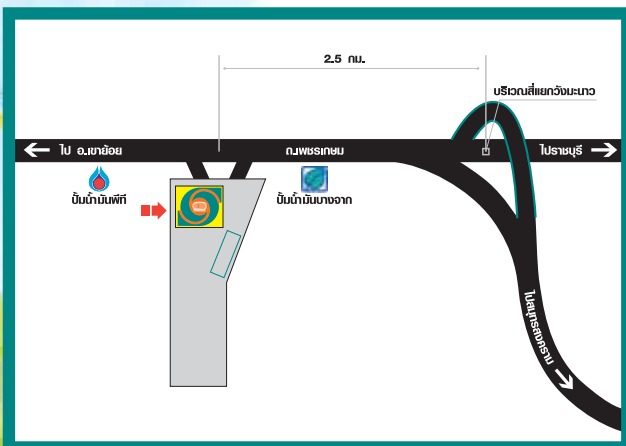
**อาทิพย์** มีความยินดีและพร้อมที่จะให้คำปรึกษากับท่าน เพียงแต่ท่านมอบความไว้วางใจกับเรา ติดต่อกับทาง **อาทิพย์** ในสาขาต่างๆ ที่ท่านสะดวกที่สุด



**บริษัท อาทิพย์ จักรกล จำกัด**  
 39/46-47 หมู่ 9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230  
 โทร: 0-2509-3065, 0-2509-2884  
 แฟกซ์: 0-2943-1814

**ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาทิพย์เวทีเลเตอร์ สาขาหาดใหญ่**  
 119/21-23 หมู่ 1 ต.บ้านพรุ อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90250  
 โทร: 074-210-648, 074-439-091  
 แฟกซ์: 074-210-648

**ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาทิพย์เวทีเลเตอร์**  
 55 หมู่ 9 แขวงคันนายาว เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230  
 โทร: 0-2509-3065, 0-2509-2884  
 แฟกซ์: 0-2943-1814  
 E-mail : contact@artith.com



**ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาทิพย์เวทีเลเตอร์ สาขาวังมะนาว**  
 97 หมู่ 2 ต.เพชรเกษม อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี 76140  
 โทร: 032-447-396-8  
 แฟกซ์: 032-447-398

**ห้างหุ้นส่วนจำกัด อาทิพย์เวทีเลเตอร์ สาขาขอนแก่น**  
 433/1-2 หมู่ 2 ต.ศิลา อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000  
 โทร: 043-342-996  
 แฟกซ์: 043-343-905