



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR-CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 2/2561

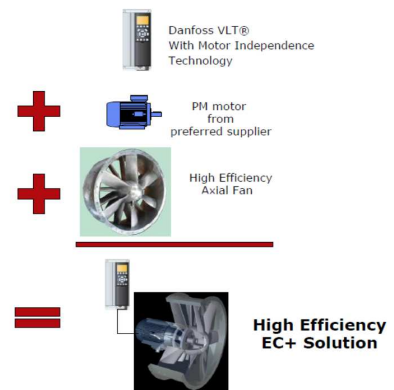
เรื่อง "Update เทคโนโลยีพัฒนาเพื่อการประหยัดพลังงาน ใน Air Handling Unit และ Ventilating Fan"

วันอังคาร ที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ณ ห้องสโรชา ชั้น 3 โรงแรมสวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก



Fan System w/ Integrated Motor and Speed Controller



High Efficiency EC Axial Fan with Speed Controller

หลักการและเหตุผล

พัฒนาเป็นอุปกรณ์สำคัญชนิดหนึ่งที่ขาดไม่ได้ในงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ ในอาคารพาณิชย์หรือโรงงานขนาดใหญ่ซึ่งมีพัฒนาติดตั้งในเครื่องปรับอากาศและในระบบระบายอากาศจำนวนมาก การใช้พลังงานที่พัฒนาทั้งหมดของอาคารจะมีค่าไม่ต่ำกว่า 30% ของการใช้พลังงานโดยรวมของระบบปรับอากาศ ซึ่งเป็นอันดับสองรองจากการใช้พลังงานที่เครื่องทำน้ำเย็น การประหยัดพลังงานในอดีตเริ่มจากการใช้อุปกรณ์ปรับความเร็วรอบพัฒนา (Variable Speed Drive) เพื่อปรับลดความเร็วรอบของพัฒนาตามภาระการใช้งานจริงสามารถช่วยในการประหยัดพลังงานได้ในระดับหนึ่ง ปัจจุบันเทคโนโลยีของพัฒนาและมอเตอร์ได้มีการเปลี่ยนแปลงและนำเสนอเทคโนโลยีใหม่ๆ เช่น 1) Fan System w/ Integrated Motor and Speed Controller (EC Fan) หรือ 2) พัฒนาที่ใช้ High Efficiency EC Axial Fan with Speed Controller ซึ่งสามารถต่อออกจากการพัฒนาเพิ่มขึ้นจากเดิมเป็นอย่างมาก

นอกจากนี้เทคโนโลยีดังกล่าวยังเอื้อต่อการจัดรูปแบบการแบ่งปริมาณลมโดยการจัดวางพัฒนาขนาดเล็กหลายๆ ชุดในเครื่องปรับอากาศขนาดใหญ่ชุดเดียวในลักษณะของ Fan Grid ซึ่งเป็นแนวทางที่น่าสนใจทั้งในเรื่องของการลดขนาดพื้นที่ติดตั้งพัฒนา และการประหยัดพลังงาน



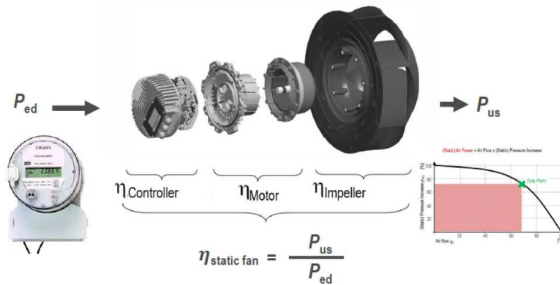
สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR-CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



Fan System w/ Integrated Motor and Speed Controller



การจัดวางพัดลมแบบ Fan Grid

ในการนี้สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงได้จัดงานสัมมนาครั้งนี้ขึ้นเพื่อให้ข้อมูลเรื่อง Update **เทคโนโลยีพัดลมเพื่อการประหยัดพลังงาน ใน Air Handling Unit และ Ventilating Fan** เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบปรับอากาศและระบบอากาศ อันจะเป็นประโยชน์ต่อการทำงานและการพัฒนางานระบบปรับอากาศต่อไป

เพื่อให้วิศวกรที่ปรึกษา ผู้รับเหมา ผู้ประกอบการและผู้ที่เกี่ยวข้อง ได้รับทราบเกี่ยวกับเทคโนโลยีใหม่ๆ ของพัดลมจากผู้ผลิต ซึ่งเป็นเจ้าของเทคโนโลยีโดยตรง เพื่อสามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้เหมาะสม “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” และ “ASHRAE Thailand Chapter” จึงได้จัดสัมมนาทางวิชาการในหัวข้อ “Update **เทคโนโลยีพัดลมเพื่อการประหยัดพลังงาน ใน Air Handling Unit และ Ventilating Fan**”

กลุ่มเป้าหมาย

ผู้ประกอบการ วิศวกรที่ปรึกษา ผู้รับเหมา วิศวกรและช่างบำรุงรักษา เจ้าหน้าที่ภาครัฐ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบ ติดตั้ง และใช้งาน ระบบปรับอากาศและระบบอากาศ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีของพัดลมประสิทธิภาพสูงในปัจจุบันจากผู้ผลิต
2. ความรู้เกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านระบบควบคุมความเร็วรอบของพัดลมเพื่อการประหยัดพลังงาน
3. กรณีศึกษาการเกี่ยวกับการประหยัดพลังงาน โดยใช้เทคโนโลยี Fan System w/ Integrated Motor and Speed Controller และ พัดลมที่ใช้ High Efficiency EC Axial Fan with Speed Controller
4. การแลกเปลี่ยนความคิดเห็นในการสัมมนา



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR-CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.



487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



กำหนดการ

- 08.00 – 09.00 น. ลงทะเบียน
- 09.00 – 09.15 น. พิธีเปิด
โดย... คุณจักรพันธ์ ภาวักะรัตน์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- 09.15 – 10.30 น. บรรยาย หัวข้อ “State- of- the-Arts Fan Technology for Air Handling Units”
โดย... Mr. Carsten Ederer
Technical Director บริษัท ebm-papst SEA Pte Ltd
- 
- 10.30 – 10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 10.45 – 12.00 น. บรรยาย หัวข้อ “State- of- the-Arts Fan Technology for Air Handling Units” (ต่อ)
โดย... Mr. Carsten Ederer
Technical Director บริษัท ebm-papst SEA Pte Ltd
- 12.00 – 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 – 14.-15 น. บรรยาย หัวข้อ “High Efficiency Axial Fan Solution for AHU Application”
โดย... Mr. D.S.Chani
Director Commercial Buildings (API) and Refrigeration (Global) Danfoss Drives
- 
- 14.15 – 14.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 14.30 – 15.45 น. บรรยาย หัวข้อ “High Efficiency Axial Fan Solution for AHU Application” (ต่อ)
โดย... Mr. D.S.Chani
Director Commercial Buildings (API) and Refrigeration (Global) Danfoss Drives
- 15.45 – 16.00 น. พิธีปิด
โดย... ผศ.ดร.ทศพล เขตเจนการ President ASHRAE Thailand Chapter

ผู้ดำเนินรายการ โดย... คุณทรงยศ ภารดี ประธานโครงการ
มีผู้สรุปเป็นภาษาไทย



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR-CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

โทรศัพท์.02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120 E-Mail :info@acat.or.th http://www.acat.or.th

Co-organized by



แบบตอบรับสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 2/2561

เรื่อง "Update เทคโนโลยีพัดลมเพื่อการประหยัดพลังงาน ใน Air Handling Unit และ Ventilating Fan"

วันอังคาร ที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2561

ณ ห้องสโรชา ชั้น 3 โรงแรมสวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

ชื่อ _____ นามสกุล _____ หมายเลขสมาชิก _____

บริษัท _____ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

ที่อยู่(สำหรับออกใบเสร็จ) _____

โทรศัพท์ _____ โทรสาร _____ มือถือ _____

E-mail _____

เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร(ถ้ามี).....เลขที่ใบอนุญาตสภาวิศวกร(ถ้ามี).....

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

ประสงค์จะออกใบเสร็จรับเงิน ในนามบุคคล ในนามบริษัท (กรณีออกใบเสร็จในนามบริษัทกรุณาระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษี)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายในวันที่ 17 พค.61

ชำระเงินหลังวันที่ 17 พค. 61

สมาชิกสมาคมฯ/ สมาชิก ASHRAE Thailand Chapter 2,140 บาท 2,568 บาท

บุคคลทั่วไป 2,568 บาท 2,996 บาท

(ผู้สมัครที่จองและจ่ายเงินก่อนการปิดรับสมัคร จะได้สิทธิ์การเข้าร่วมสัมมนาเป็นลำดับแรก)

หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้นรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7% ค่าเอกสารการบรรยาย , อาหารว่าง , อาหารกลางวันเรียบร้อยแล้ว
2. สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
3. พิเศษสุด! ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี (มูลค่า 400 บาท)ได้ฟรีทันที
ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่www.acat.or.thส่งใบสมัคร /สำเนาบัตรประชาชน / รูปถ่าย ไปที่ E-mail:memberacat@gmail.com สามารถใช้สิทธิ์ได้ภายในวันที่จัดกิจกรรมเท่านั้น! ไม่สามารถใช้สิทธิ์ย้อนหลังได้
4. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกรมีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องสามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
5. กรณีที่สมาชิกลงทะเบียนเข้าร่วมงาน และให้บุคคลทั่วไปมาแทนในวันงาน ผู้ที่มาแทนจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตราบุคคลทั่วไป
6. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรวรรณ , คุณกุลสิรา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123

วิธีการชำระเงิน

- เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ
- เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”
- โอนเงินเข้าบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”

ธนาคารกสิกรไทย สาขา โฉมสรวงอินทาวน์ เลขที่บัญชี 644-2-10754-6

กรุณาส่งแฟกซ์ใบตอบรับฉบับนี้ พร้อมสลิปใบโอนเงิน ไปยังหมายเลขโทรสาร 02-318-4120จึงจะถือว่าท่านลงทะเบียนโดยสมบูรณ์