



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 3/2560

เรื่อง “พัดลมระบายอากาศสำหรับ โครงการก่อสร้างอาคารและ โรงงานอุตสาหกรรม”
(Industrial Fan for Ventilation System in Building Project, and Factory Project)

วันพุธ ที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

ณ ห้องสโรชา ชั้น 3 โรงแรมสวิสโฮเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

หลักการและเหตุผล



พัดลม นับเป็นอุปกรณ์สำคัญ สำหรับงานระบบระบายอากาศ ในโครงการต่างๆ เช่น งานระบายอากาศ เพื่อลดอุณหภูมิในพื้นที่ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม, งานระบายอากาศสำหรับอาคาร ทั้งในส่วนของการระบายอากาศจากภายในอาคารออกไปด้านนอกอาคาร และการเติมอากาศจากภายนอกอาคารเข้ามาภายในอาคาร ดังนั้นการมีความเข้าใจเรื่องพัดลมเพื่อนำไปใช้งานได้อย่างถูกต้องและเหมาะสม จึงมีความสำคัญ เพราะ การเลือกพัดลมที่เหมาะสม(1) ตั้งแต่ขั้นตอนการออกแบบตลอดเรื่อยไปจนถึงขั้นตอนการติดตั้งพัดลม และรวมไปถึงการต่อท่อลมเข้ากับพัดลมอย่างถูกต้อง(2) จะทำให้ระบบระบายอากาศทำงานเต็มสมรรถนะ เป็นไปตามที่ได้ออกแบบไว้ พร้อมกันกับลดความสิ้นเปลืองพลังงานที่เกินกว่าปกติลงไปได้ในระดับหนึ่ง ซึ่งพลังงานที่สิ้นเปลืองเพิ่มขึ้นจากปกตินี้ เกิดจากการสูญเสีย (Pressure losses) ที่เพิ่มขึ้น เนื่องจากการติดตั้งที่ไม่เหมาะสม อีกทั้งการติดตั้งที่ไม่ถูกต้องยังก่อให้เกิดปัญหาจากการใช้งานอื่นๆ ที่พบได้บ่อยครั้ง เช่น ปัญหาเรื่องการสั่นสะเทือน, การเกิดเสียงดัง เป็นต้น

วัตถุประสงค์ของการจัดสัมมนาวิชาการครั้งนี้ ก็เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ ทั้งจากส่วนที่มาจากเอกสารวิชาการ, เอกสารเทคนิคจากผู้ผลิตพัดลม, และจากประสบการณ์ผู้ชำนาญงานติดตั้งพัดลม เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้รู้จักและเข้าใจเรื่องของพัดลมชนิดต่างๆ ตั้งแต่เริ่มต้นเลือกพัดลม ไปจนถึงขบวนการสุดท้ายที่จะต้องเดินเครื่องและทดสอบระบบ อันจะเป็นประโยชน์สำหรับการนำไปใช้งานได้จริง

ตัวอย่างงานระบบระบายอากาศ

- งานระบายอากาศ ในโรงงานอุตสาหกรรม (INDUSTRIAL VENTILATION) เพื่อลดอุณหภูมิในพื้นที่ปฏิบัติงาน, เพื่อจัดการเรื่องกลิ่น
- งานระบายอากาศจากภายในอาคารออกไปด้านนอกอาคาร (VENTILATION EXHAUST AIR, KITCHEN EXHAUST)
- การเติมอากาศจากภายนอกอาคารเข้ามาภายในอาคาร (FRESH AIR, OUTSIDE AIR SUPPLY)



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 ภาวิงคะรัตน์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- 09.15 – 10.30 น. หัวข้อ “ประเภทของพัดลม”
- ประเภทของพัดลมชนิดต่างๆ , การประยุกต์ใช้งาน และข้อจำกัดในการเลือกใช้งาน
- 10.30– 10.45 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 10.45– 12.00 น. หัวข้อ “ทำความเข้าใจและเข้าใจ PERFORMANCE CURVE”
- การเลือกจุดใช้งาน (Operation point) ที่เหมาะสมสำหรับพัดลม
- ผลกระทบของการต่อท่อลมเข้ากับพัดลม (System Effect)
- 12.00– 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00-14.15 น. หัวข้อ “มาตรฐาน (STANDARD) ที่เกี่ยวข้องกับพัดลม”
- มาตรฐานด้านการกำหนดสมรรถนะ (PERFORMANE)
- มาตรฐานการทดสอบ การเดินเครื่องระบบ (COMMISSIONING)
- มาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับการนำไปประยุกต์ใช้งานได้อย่างปลอดภัย (SAFETY)
- 14.15 – 14.30 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 14.30 – 15.45 น. หัวข้อ “การติดตั้งพัดลม และการต่อท่อลมเข้ากับพัดลมให้ถูกต้อง”
- การติดตั้งที่ถูกต้อง
- ผลกระทบจากการติดตั้งไม่ถูกต้อง
- การแก้ปัญหาการติดตั้งที่ไม่ถูกต้อง
- 15.45 – 16.00 น. พิธีปิด
โดย... ผศ.ดร.ทศพล เขตเจนการ President ASHRAE Thailand Chapter

รายชื่อวิทยากร

1. คุณสมเกียรติ จงสถาพรพงศ์ ผู้จัดการทั่วไป Kruger Ventilation Industries (Thailand) Co.,Ltd.
2. คุณเนติพันธ์ จิระวารนันท์ Product Manager Wolter Ventilation Co., Ltd.
3. คุณวรุชชรา แจ่มประจักษ์ ผู้จัดการทั่วไป Ventilation Engineering Co., Ltd. (Greenheck)
4. คุณสาธิต รัตนพันธ์ไพโรจน์ Director of Engineer Vector Thai Technology Co., Ltd. (GTG)



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 3/2560

เรื่อง “พัฒนาระบายอากาศสำหรับ โครงการก่อสร้างอาคารและ โรงงานอุตสาหกรรม”

(Industrial Fan for Ventilation System in Building Project, and Factory Project)

วันพุธ ที่ 26 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

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 18 กค. 60 _____ ชำระเงินหลังวันที่ 18 กค. 60 _____

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

บุคคลทั่วไป 2,568 บาท 2,996 บาท

(ผู้สมัครที่จองและจ่ายเงินก่อนการปิดรับสมัคร จะได้สิทธิการเข้าร่วมสัมมนาเป็นลำดับแรก)

หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้นรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7% ค่าเอกสารบรรยาย , อาหารว่าง , อาหารกลางวันเรียบร้อยแล้ว
2. สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
3. พิเศษสุด! ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิ์สมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี (มูลค่า 400 บาท)ได้ฟรีทันที ดาวน์โหลดใบสมัครได้ที่ www.acat.or.th ตั้งใบสมัคร / ตำนานบัตรประชาชน / รูปถ่าย ไปที่ E-mail: memberacat@gmail.com สามารถใช้สิทธิ์ได้ภายในวันที่จัดกิจกรรมเท่านั้น! ไม่สามารถใช้สิทธิ์ย้อนหลังได้
4. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกรมีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องให้การรับรองกิจกรรม และ จำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องสามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
5. กรณีที่สมาชิกลงทะเบียนเข้าร่วมงาน และให้บุคคลทั่วไปมาแทนในวันงาน ผู้ที่มาแทนจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตราบุคคลทั่วไป
6. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรพรรณ , คุณกฤษิรา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123

วิธีการชำระเงิน

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

ธนาคารกรุงไทย สาขา โลตัส ทาวน์อินทาวน์ เลขที่บัญชี 644-2-10754-6

ส่งใบตอบรับฉบับนี้ พร้อมสลิปใบโอนเงิน ไปยัง Email: manageracat@gmail.com หรือโทรสาร 02-318-4120 จึงจะถือว่าท่านลงทะเบียนโดยสมบูรณ์