

Co-Organizers



โปรแกรมจัดทัศนศึกษาเยี่ยมชมดูงาน ครั้งที่ 1/2561

บริษัท ครูเกอร์ เวนทิลเลชั่น อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

วันพุธที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 เวลา 8:30 – 17:00 น.

(รับจำนวนจำกัด 30 ท่าน)

หลักการและเหตุผล

พัดลมระบายอากาศเป็นอุปกรณ์ที่มีการใช้งานในระบบอาคารอย่างแพร่หลาย เพื่อการหมุนเวียนและการระบายอากาศที่ดีภายในอาคาร การเลือกใช้ประเภทของพัดลมที่ถูกต้อง มีประสิทธิภาพที่ดี มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมของการทำงาน มีอายุการใช้งานที่ยาวนานตลอดจนมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์ที่ยอมรับได้จึงเป็นสิ่งสำคัญที่วิศวกรงานระบบจะต้องทราบ

ในอดีตที่ผ่านมาและแม้กระทั่งในปัจจุบัน การเลือกพัดลมโดยใช้ค่าประสิทธิภาพของพัดลมนั้น ค่าประสิทธิภาพของพัดลมมักจะถูกหาจากจุดตัดของกราฟแสดงสมรรถนะของพัดลมกับกราฟแสดงการทำงานของพัดลมหรือระบบ แต่คำถามที่ต้องขบคิดกันก็คือค่าของประสิทธิภาพที่แสดงในกราฟนั้นสามารถบ่งบอกถึงสมรรถนะของพัดลมได้อย่างถูกต้องหรือไม่ เนื่องจากพัดลมจะทำงานได้ต้องมีตัวขับหรือมอเตอร์ หากมอเตอร์เปลี่ยนไป พัดลมจะมีสมรรถนะที่เปลี่ยนไปด้วยหรือไม่ ประเด็นนี้ทำให้ผู้ผลิตและผู้ทดสอบพัดลมจำเป็นต้องพัฒนาวิธีการหรือหลักการในการหาประสิทธิภาพของตัวพัดลมโดยตรงขึ้นมา ดังนั้น จึงมีการร่วมมือกันระหว่าง Air Movement and Control Association International, Inc. (AMCA) กับ American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers' Technical Committee 5.1 (ASHRAE's TC 5.1) พัฒนาการจัดชั้นของประสิทธิภาพพัดลมขึ้นมาใหม่ในปี 2007 โดยเรียกว่า ค่าระดับประสิทธิภาพของพัดลม (Fan Efficiency Grade, FEG) ซึ่งได้มีการระบุอย่างเป็นทางการในมาตรฐาน AMCA 205 และในโปรแกรมการรับรองพัดลมของ AMCA เพื่อให้ผู้ทดสอบรายอื่น ๆ สามารถทดสอบได้ตามมาตรฐาน AMCA 211 อย่างไรก็ตาม ในปี 2011 อุตสาหกรรมพัดลมได้ถูกกดดันจากกรมพลังงานสหรัฐอเมริกาซึ่งได้ออกกฎข้อบังคับเพื่อมาบังคับใช้กับพัดลมในแง่ประหยัดพลังงาน โดยการกำหนดค่าการประหยัดที่สูงกว่าค่าพื้นฐานที่กำหนดในมาตรฐานเกี่ยวกับอาคารสมรรถนะสูง เช่น มาตรฐาน ASHRAE 189.1 ส่งผลให้การเลือกพัดลมต้องถูกบังคับให้ไปเลือกพัดลมที่มีขนาดใหญ่ขึ้นมากกว่าที่จะเลือกพัดลมที่มีค่าระดับประสิทธิภาพสูงขึ้น จึงทำให้เกิดการพัฒนาค่าประสิทธิภาพตัวใหม่ของพัดลมขึ้นมาเพื่อให้สอดคล้องกับมาตรฐานใหม่ ๆ ทางด้านการประหยัดพลังงานของอาคารที่เรียกว่าค่าดัชนีพลังงานของพัดลม (Fan Energy Index, FEI) และ ค่ากำลังไฟฟ้าพัดลม (Fan Electrical Power, FEP) ซึ่งค่าทั้งสองนี้จะถูกนำมาใช้อ้างอิงถึงสมรรถนะของพัดลมต่อไปในอนาคต

บริษัท ครูเกอร์ เวนทิลเลชั่น อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งเป็นหนึ่งในผู้ผลิตพัดลมชั้นนำทั้งในเชิงพาณิชย์และในเชิงอุตสาหกรรมมาอย่างยาวนานจนเป็นที่รู้จักในตลาดพัดลมระดับคุณภาพสูง และเป็นหนึ่งในสมาชิกของ AMCA ด้วย ได้เล็งเห็นถึงการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้น จึงได้เตรียมความพร้อมด้านการผลิตและการทดสอบพัดลมทั้งในสายการผลิตของตนเองและการทดสอบพัดลมทั่วไป เพื่อให้สามารถรองรับมาตรฐานใหม่ของพัดลมที่จะมาถึง โดยได้พัฒนาห้องทดสอบพัดลมที่มีอยู่ให้มีความทันสมัยยิ่งขึ้นและได้รับการรับรองอย่างเป็นทางการจากทาง AMCA ซึ่งเป็นองค์กรนานาชาติระดับโลกทางด้านพัดลมหรือ Air Movement มาตั้งแต่ปี ค.ศ. 1917 ASHRAE Thailand Chapter จึงเห็นเป็นโอกาสอันดีที่จะได้นำสมาชิกเข้าเยี่ยมชมห้องทดสอบและรับทราบความก้าวหน้าและความสามารถในการทดสอบพัดลมของทางบริษัท เพื่อสร้างความเข้าใจที่ถูกต้องทั้งในแง่ของมาตรฐานพัดลมและคุณภาพของพัดลมที่ดี เพื่อให้สมาชิกสามารถเลือกใช้งานพัดลมได้อย่างถูกต้องและมีคุณภาพ

Co-Organizers



กำหนดการเยี่ยมชมบริษัท ครูเกอร์ เวนทีเลชั่น อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัดของคณะ ASHRAE THAILAND CHAPTER

8.00 - 8.30 น. : ลงทะเบียน ณ ลานจอดรถอาคาร ว.ส.ท.

8.30 - 10.15 น. : เดินทางโดยรถตู้ปรับอากาศไปยังบริษัท ครูเกอร์ เวนทีเลชั่น อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (รับประทานอาหารว่างบนรถตู้)

10.15 น. : ถึงสถานที่เยี่ยมชม ผู้แทนจากบริษัท ครูเกอร์ เวนทีเลชั่น อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด รอต้อนรับและนำเข้าห้องบรรยายสรุป

10.30 - 11:45 น. : รับฟังการบรรยายสรุปเกี่ยวกับผลิตภัณฑ์ของบริษัท ห้องทดสอบและมาตรฐานการทดสอบพัดลม

11.45 - 13:15 น. : รับประทานอาหารกลางวัน (โรงงานจัดเลี้ยงผู้เข้าร่วมเยี่ยมชมทุกท่าน)

13.15 - 15:15 น. : นำคณะเยี่ยมชมโรงงาน ดูไลน์การผลิตพัดลมและห้องทดสอบพัดลมที่ได้มาตรฐาน

15:15 - 15:30 น. : ตัวแทนของ ASHRAE Thailand Chapter มอบของที่ระลึก กล่าวขอบคุณและถ่ายภาพร่วมกัน

15:30 - 17:00 น. : พาคณะเยี่ยมชมเดินทางกลับ วสท. โดยสวัสดิภาพ



Co-Organizers



ใบสมัครเยี่ยมชมจัดงาน ครั้งที่ 1/2561

บริษัท ครูเกอร์ เวนทิลเลชั่น อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

วันพุธที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

ชื่อ.....นามสกุล.....สมาชิก.....

บริษัท..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

ที่อยู่ (ในการออกใบเสร็จ).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายใน 16 ก.พ. 61

ชำระเงินหลัง 16 ก.พ. 61

- | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> สมาชิก ASHRAE Thailand Chapter/ACAT | <input type="radio"/> ราคา 2,300 บาท | <input type="radio"/> ราคา 2,600 บาท |
| <input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป | <input type="radio"/> ราคา 2,600 บาท | <input type="radio"/> ราคา 3,000 บาท |

➤ หมายเหตุ

- อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้น รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % ,ค่าเอกสารการบรรยาย , ค่าอาหารว่าง , ค่าอาหารกลางวัน เรียบร้อยแล้ว
- บริษัท ซีอาร์ซี2016 จำกัด อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3 % “บริษัท ซีอาร์ซี2016 จำกัด” สำนักงานใหญ่ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105559048444 อาคาร วสท. ชั้น 3 เลขที่ 487 ซ. รามคำแหง 39 ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา เขตวังทองหลาง กทม. 10310
- บริษัท ซีอาร์ซี2016 จำกัด เป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวชิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรมและจำนวนหน่วยพัฒนา PDU ของกิจกรรมการพัฒนาวชิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกไปรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวชิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
- ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรวรรณ, คุณกุลิสรา โทรศัพท์ 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร 02-318-4120

วิธีการชำระเงิน

- เงินสด ณ ที่ทำการสมาคม เช็คสั่งจ่าย “บริษัท ซีอาร์ซี2016 จำกัด”
- โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารยูโอบี สาขาสี่แยกศรีวิภา บัญชี ออมทรัพย์
ชื่อบัญชี “บริษัท ซีอาร์ซี2016 จำกัด” เลขที่บัญชี 960-164-508-0

กรณีโอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาפקซ์เอกสารการชำระเงินพร้อมรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง โดยแนบใบนำฝากมา พร้อมกับใบสมัครที่หมายเลขפקซ์ 02-318-4120