



สัมมนาวิชาการงาน แสดงสินค้าเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น 2560 (Bangkok RHVAC 2017) หัวข้อ “การออกแบบระบบปรับอากาศเพื่อคุณภาพอากาศและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับโบราณสถานศาลาเครื่องราชอิสริยยศ พระบรมมหาราชวัง (IAQ and Energy Efficiency HVAC Design for Retrofitting at Historic Place, The Grand Palace, Treasury Museum)” และหัวข้อ “การใช้งานพัดลมหมุนเวียนเพื่อความสะดวกสบายเชิงความร้อนและประสิทธิภาพพลังงานภายในอาคาร (Circulating Fan for Thermal Comfort and Indoor Energy Efficiency)”

วันศุกร์ ที่ 8 กันยายน 2560

ณ ห้อง AMBER 1 ชั้น 2 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค

โดย... ASHRAE Thailand Chapter และ บริษัท ซีอาร์ซี2016 จำกัด

เรื่อง “การออกแบบระบบปรับอากาศเพื่อคุณภาพอากาศและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับโบราณสถานศาลาเครื่องราชอิสริยยศ พระบรมมหาราชวัง (IAQ and Energy Efficiency HVAC Design for Retrofitting at Historic Place, The Grand Palace, Treasury Museum)”

วิทยากร: คุณ วรเสน ลีวัฒนกิจ บริษัท Wind Chill จำกัด

ศาลาเครื่องราชอิสริยยศ เครื่องราชอิสริยาภรณ์ และเหรียญกษาปณ์ เป็นพิพิธภัณฑ์จัดแสดงทรัพย์สินมีค่าของแผ่นดินที่ทรงคุณค่าทางประวัติศาสตร์ของชาติไทย โดยได้รับพระราชทานพระบรมราชานุญาตให้ใช้ส่วนหนึ่งของอาคารสำนักงานพระคลังข้างที่ในพระบรมมหาราชวังเป็นสถานที่จัดแสดง

เมื่อปี พ.ศ. 2557 สำนักทรัพย์สินมีค่าของแผ่นดิน กรมธนารักษ์ได้ดำเนินการปรับปรุงรูปแบบการจัดแสดง รวมทั้งปรับปรุงระบบปรับอากาศใหม่ เพื่อให้มีคุณภาพอากาศที่ดีต่อทั้งผู้เข้าชมและสิ่งของมีค่าที่จัดแสดง ให้ใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งต้องคำนึงถึงการอนุรักษ์อาคารโบราณสถานให้คงอยู่ตลอดไป



ระบบปรับอากาศใหม่ได้ออกแบบตามเกณฑ์ ASHRAE Standard 62.1 (Indoor Air Quality) เพื่อให้มีคุณภาพอากาศภายในอาคารที่ดี และตามเกณฑ์ ASHRAE Guidelines สำหรับการออกแบบพิพิธภัณฑสถาน การอนุรักษ์โบราณวัตถุ โบราณสถาน

ระบบปรับอากาศใหม่เป็นระบบ Demand Control Ventilation ที่ใช้ CO₂ เซ็นเซอร์ สำหรับการตรวจจับปริมาณ CO₂ เพื่อคำนวณจำนวนผู้เข้าชม และใช้ Dedicated Air Handler เพื่อปรับปริมาณ และคุณภาพอากาศภายนอกก่อนจ่ายเข้าในอาคาร รวมทั้งมีการควบคุมความชื้นด้วยระบบลดความชื้นด้วย Heat Pump ที่ทำงานสอดคล้องกับระบบปรับอากาศหลักเพื่อให้เกิดความสมดุลทางด้านคุณภาพอากาศ การใช้พลังงาน และการอนุรักษ์ทรัพยากรที่จัดแสดงอย่างเหมาะสม

เรื่อง “การใช้งานพัดลมหมุนเวียนเพื่อความสะดวกสบายเชิงความร้อนและประสิทธิภาพพลังงานภายในอาคาร (Circulating Fan for Thermal Comfort and Indoor Energy Efficiency)”

วิทยากร: ดร. เชิดพันธ์ วิทยากรณ์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

การสร้างภาวะสุขสบายเชิงความร้อนโดยอาศัยการไหลของกระแสอากาศที่เกิดจากพัดลมหมุนเวียนสามารถช่วยให้เกิดการประหยัดพลังงานและลดการปล่อยก๊าซเรือนกระจกได้ การทำความเย็นในอาคารที่มีผู้พักอาศัยโดยใช้การไหลของกระแสอากาศจากพัดลมหมุนเวียนจะช่วยประหยัดพลังงานที่ใช้ในเครื่องปรับอากาศลงได้ถึง 10% นอกจากนี้ ในสภาพภูมิอากาศร้อนชื้น การใช้งานพัดลมหมุนเวียนที่มีการควบคุมการไหลของกระแสอากาศยังสามารถทำงานแทนที่เครื่องปรับอากาศได้เป็นอย่างดี รวมทั้งการใช้งานพัดลมหมุนเวียนเพื่อสร้างการไหลของกระแสอากาศให้เกิดขึ้นเฉพาะที่ยังสามารถช่วยยกระดับภาวะสุขสบายเชิงความร้อนให้กับผู้ใช้อาคารอีกด้วย

การบรรยายจะกล่าวถึงกลยุทธ์ใหม่ ๆ ที่ใช้ในการออกแบบเพื่อยกระดับภาวะสุขสบายเชิงความร้อน เช่น อุณหภูมิประสิทธิภาพมาตรฐาน (Standard Effective Temperature, SET) หรือดัชนีชี้วัดความสะดวกสบายเชิงความร้อนที่จะให้วิธีใหม่ในการคำนวณผลของการทำความเย็นที่เกิดจากการไหลของกระแสอากาศที่มีต่อคน โดยคำนึงถึงตัวประกอบการแลกเปลี่ยนความร้อนต่าง ๆ รวมถึงการทำความเย็นที่เป็นผลมาจากการระเหยและผลของเหงื่อบนผิวหนัง การใช้



ผลต่างของ SET เพื่อเป็นตัววัดผลของการทำความเย็นจากการไหลของกระแสอากาศเพื่อมาชดเชยการปรับอากาศจากเครื่องปรับอากาศหรือจากการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ หรือจากการใช้พัดลมหมุนเวียน

กำหนดการ

เวลา 08:30-09:00 น. ลงทะเบียน

เวลา 09:00-10:20 น. “การออกแบบระบบปรับอากาศเพื่อคุณภาพอากาศและการใช้พลังงาน
อย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับโบราณสถานศาลาเครื่องราชอิสริยยศ พระบรมมหาราชวัง”
โดย คุณ วรเสน สิววัฒนกิจ บริษัท Wind Chill จำกัด

เวลา 10:20-10:35 น. พักรับประทานอาหาร และกาแฟ

เวลา 10:35-11:45 น. การใช้งานพัดลมหมุนเวียนเพื่อความสบายเชิงความร้อนและประสิทธิภาพพลังงาน
ภายในอาคาร
โดย ดร. เชิดพันธ์ วิฑูราภรณ์ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

เวลา 11:45-12:00 น. ตอบข้อซักถาม

เวลา 12:00 น. ปิดการสัมมนา



ใบสมัครสัมมนาวิชาการงานแสดงสินค้าเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น 2560(Bangkok RHVAC 2017)

หัวข้อ “การออกแบบระบบปรับอากาศเพื่อคุณภาพอากาศและการใช้พลังงานอย่างมีประสิทธิภาพ สำหรับโบราณสถานศาลา
เครื่องราชอิสริยาภรณ์ พระบรมมหาราชวัง”

และหัวข้อ “การใช้งานพัดลมหมุนเวียนเพื่อความสะดวกสบายเชิงความร้อนและประสิทธิภาพพลังงานภายในอาคาร”

วันศุกร์ ที่ 8 กันยายน 2560

ณ ห้อง AMBER 1 ชั้น 2 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค

โดย ASHRAE Thailand Chapter และ บริษัท ซีอาร์ซี2016 จำกัด

ชื่อนามสกุล.....เลขสมาชิก.....

บริษัท.....ที่อยู่(ในการออกใบเสร็จ).....

.....เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....E-mail.....

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

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระภายใน 1 ก.ย. 60

ชำระหลัง 1 ก.ย. 60

500 บาท

900 บาท

ออกใบเสร็จในนาม บริษัท บุคคล ไม่ประสงค์รับใบเสร็จ

หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้น รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % , ค่าเอกสารการบรรยาย, ค่าอาหารว่างเรียบร้อยแล้ว
2. บริษัท ซีอาร์ซี2016 จำกัด อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% “บริษัท ซีอาร์ซี2016 จำกัด” สำนักงานใหญ่ เลข
ประจำตัวผู้เสียภาษี 0105559048444 อาคาร วสท. ชั้น 3 เลขที่ 487 ซ. รามคำแหง 39 ถนนรามคำแหง แขวงพลับพลา
เขตวังทองหลาง กทม. 10310



3. บริษัท ซีอาร์ซี2016 จำกัดเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรมและจำนวนหน่วยพัฒนา PDU ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
4. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรรธรณ, 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 กรุณาแจ้งเอกสารการชำระเงินพร้อมระบุรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง โดยแนบใบนำฝากมา พร้อมกับใบสมัครที่หมายเลขแฟกซ์ 02-318-4120