



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

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

Co-organized by

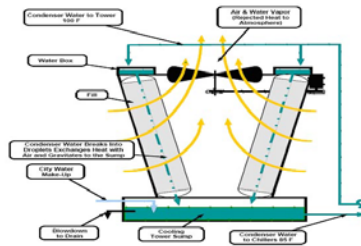


สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 1/2560

เรื่อง “ เลือกใช้ Cooling Tower และ Water Treatment อย่างถูกต้อง เพื่อประหยัดเงิน และป้องกันการระบาดของเชื้อลีสทีโอเนลล่า ”

วันพฤหัสบดี ที่ 23 มีนาคม 2560

ณ ห้องสโรชา ชั้น 3 โรงแรม สวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก



หลักการและเหตุผล

ระบบระบายความร้อนด้วยน้ำ จำเป็นจะต้องติดตั้ง Cooling Tower เพื่อ ลดอุณหภูมิน้ำระบายความร้อน ทำให้ เครื่องทำน้ำเย็น สามารถทำงาน ได้ดี การเลือก Cooling Tower ที่มีขนาดเหมาะสม ก็จะทำให้ระบบทำงาน ได้ดี ประหยัดค่าไฟ ลดค่าน้ำ ประหยัดพื้นที่ติดตั้ง ลดค่าติดตั้ง และ ประหยัดค่าบำรุงรักษา แต่ที่ผ่านมามากมาย ๑ โครงการก็ยังมีประสบปัญหาจากการระบายความร้อนต่าง ๆ ได้แก่ ระบบที่ ติดตั้งระบายความร้อนไม่ได้ตามที่ต้องการ เครื่องทำน้ำเย็นทำงานได้ไม่เต็ม 100% / น้ำกระเด็นไปโดยรอบ ทำให้อาคาร และ รถยนต์ รอบข้างเป็นคราบ เสียหาย / เกิดเสียงดังจาก Cooling Tower, น้ำด้นถาด Cooling Tower / มีตะกรันเกิดในท่อ และ ในเครื่องทำน้ำเย็น เร็วมาก ทำให้ เปลืองค่าไฟ / ไม่ทราบอัตราการไหลที่ควรจะเป็น / พื้นที่ติดตั้งไม่เพียงพอ น้ำหนักติดตั้งของ Cooling Tower มากเกินไป / จะต้องตั้ง ค่า Bleed Off ที่เท่าไร และ ติดตั้ง Bleed Off Valve ที่ตำแหน่งไหน

จากปัญหาดังกล่าวนั้น เพื่อเป็นการพัฒนาวิศวกรให้มีศักยภาพมากขึ้นสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศฯ จึงจัดสัมมนาเรื่อง “เลือกใช้ Cooling Tower และ Water Treatment อย่างถูกต้อง เพื่อประหยัดเงิน” เพื่อเผยแพร่ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วน รอบด้าน ให้แก่สมาชิก ให้เข้าใจหลักการทำงานของ Cooling Tower และ ระบบบำบัดน้ำที่จำเป็นต้องใช้ เพื่อให้เป็นประโยชน์ต่อ ผู้ออกแบบ และ ผู้ควบคุมงาน ในการที่จะกำหนดขนาด พื้นที่ติดตั้ง และ ระบบบำบัดน้ำที่ควรจะใช้ เป็นประโยชน์ต่อ ผู้รับเหมา ในการ เลือกซื้ออุปกรณ์ให้ตรงกับที่ ต้องการใช้งานจริง ไม่เผื่อมากเกินไป และระบบบำบัดน้ำ มีความคุ้มค่า เป็นประโยชน์ต่อ ผู้บริหารอาคาร ผู้รับผิดชอบด้านพลังงาน เพื่อจะได้ดูแล และ รักษาระบบบำบัดน้ำให้ได้คุณภาพดี และช่วยประหยัดไฟให้เครื่องทำน้ำเย็น

วิทยากร

พญ.จริยา แสงสังจา

คุณประพศ พงษ์เลาหพันธ์

คุณ สุวัฒน์ ทวีเพิ่มทรัพย์

คุณ รวิวัฒน์ พนาสันติภาพ

ผู้อำนวยการสถาบันบำรุงอาคารุ กรมควบคุมโรค

กรรมการวิชาการ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

ผู้จัดการ บริษัท สยาม-เคมีเทค จำกัด

กรรมการผู้จัดการ ไทยเอ็นเนอร์ยี่คอนเซอร์เวชั่น จำกัด



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

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

Co-organized by



สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 1/2560

เรื่อง“เลือกใช้ Cooling Tower และ Water Treatment อย่างถูกต้อง
เพื่อประหยัดเงิน และป้องกันการระบาดของเชื้อลิจิโอเนลล่า”

วันพฤหัสบดี ที่ 23 มีนาคม 2560

ณ ห้องสโรชา ชั้น 3 โรงแรม สวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน
09.00 - 09.05 น.	พิธีเปิด โดย... คุณ จักรพันธ์ กว้างกระรัตน์ นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
09.05 - 10.30น.	-การป้องกันเชื้อ ลิจิโอเนลล่า ใน Cooling Tower เพื่อความปลอดภัยต่อชีวิต วิทยากร พญ.จริยา แสงสัจจา ผู้อำนวยการสถาบันบำราศนราดูร กรมควบคุมโรค
10.30 – 10.45น.	พักรับประทานอาหารว่าง ซา-กาแฟ
10.45 - 12.00น.	-หลักการทํางานของ Cooling Tower เพื่อให้เลือกใช้ และ ซ่อมบำรุง ได้อย่างคุ้มค่า วิทยากร คุณ ประพุฑ พงษ์เลาหพันธ์ กรรมการวิชาการ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศฯ
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.15น.	- ระบบบำบัดน้ำ Cooling Water แบบต่าง ๆ หลักการเลือกใช้ และ การดูแล เพื่อให้ประหยัด วิทยากร คุณ สุวัฒน์ ทวีเพิ่มทรัพย์ ผู้จัดการ บริษัท สยาม-เคมีเทค จำกัด
14.15– 14.30 น.	พักรับประทานอาหารว่าง ซา-กาแฟ
14.30 – 15.45 น.	-ระบบบำบัดน้ำ Cooling Tower ในทางเลือกแบบต่าง ๆ วิทยากร คุณรวีวัฒน์ พนาสันติภาพ กรรมการผู้จัดการ บริษัท ไทยเอ็นเนอร์ยี่คอนเซอร์เวชั่น จำกัด
15.45 – 16.00 น.	พิธีปิด โดย... ผศ.ดร.ทศพล เขตเจนการ President-Elect ASHRAE Thailand Chapter



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคารว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลาเขตวังทองหลางกรุงเทพฯ 10310

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

Co-organized by



แบบตอบรับ สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 1/2560
เรื่อง“เลือกใช้ Cooling Tower และ Water Treatment อย่างถูกต้อง
เพื่อประหยัดเงิน และป้องกันการระบาดของเชื้อลิจิโอเนลล่า”
วันพฤหัสบดี ที่ 23 มีนาคม 2560
ณ ห้องสโรชา ชั้น 3 โรงแรม สวิสโซเทล เลอคองคอร์ด ถนนรัชดาภิเษก

ชื่อ _____ นามสกุล _____ หมายเลขสมาชิก _____

บริษัท _____ เลขประจำตัวผู้เสียภาษี _____

ที่อยู่(สำหรับออกใบเสร็จ) _____

โทรศัพท์ _____ มือถือ _____ E-mail _____

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

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

ประสงค์จะออกใบเสร็จรับเงิน ในนามบุคคล ในนามบริษัท (กรณีออกใบเสร็จในนามบริษัทกรุณาระบุเลขประจำตัวผู้เสียภาษี)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายในวันที่ 17 มี.ค. 60

ชำระเงินหลังวันที่ 17 มี.ค.60

สมาชิกสมาคมฯ 2,000 บาท 2,400 บาท

/สมาชิก ASHRAE Thailand Chapter

บุคคลทั่วไป 2,400 บาท 2,800 บาท

(ผู้สมัครที่จองและจ่ายเงินก่อนการปิดรับสมัคร จะได้สิทธิการเข้าร่วมสัมมนาเป็นลำดับแรก)

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 สามารถใช้
สิทธิ์ได้ภายในวันที่จัดกิจกรรมเท่านั้น! ไม่สามารถใช้สิทธิ์ย้อนหลังได้
4. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกรมีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องให้การรับรองกิจกรรม และ
จำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องสามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนา
วิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
5. กรณีที่สมาชิกลงทะเบียนเข้าร่วมงาน และให้บุคคลทั่วไปมาแทนในวันงาน ผู้ที่มาแทนจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตราบุคคลทั่วไป
6. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรวรรณ , คุณกุลศิรา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123

วิธีการชำระเงิน

เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ

เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”

โอนเงินเข้าบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” ธนาคารกสิกรไทย สาขาโลตัส ทาวน์อินทาวน์ เลขที่บัญชี 644 - 2 - 10754 - 6

กรุณาใบตอบรับฉบับนี้ พร้อมสลิปใบโอนเงินไปยัง [Email:manageracat@gmail.com](mailto:manageracat@gmail.com) จึงจะถือว่าท่านลงทะเบียน โดยสมบูรณ์