



# สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลา 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

No.Ref 351/2557

2 กรกฎาคม 2557

เรื่อง ขอเชิญเข้าร่วมการสัมมนาวิชาการกลางปี (Mid Year Seminar)

เรื่อง “ การเลือกระบบปรับอากาศ Chilled Water system & VRF ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ”  
“ สำหรับกลุ่มธุรกิจ โรงแรม ”

เรียน ท่านสมาชิกทุกท่าน

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการจัดงาน / ใบตอบรับ



ตามที่“สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”ได้ก่อตั้งขึ้น โดยมีปณิธานอันแน่วแน่และมุ่งมั่นในการทำงานด้านวิชาการตลอดจนเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับเทคโนโลยีด้านระบบปรับอากาศ รวมทั้ง การให้ความรู้ / การบริการทางด้านวิชาการต่อสาธารณชน และการจัดกิจกรรมต่างๆเพื่อประโยชน์ต่อมวลสมาชิกและสังคมโดยรวมโดยไม่คำนึงถึงผลประโยชน์เชิงพาณิชย์และเพื่อสืบทอดเจตนารมณ์ของคณะกรรมการบริหารสมาคมฯรุ่นก่อนๆซึ่งได้ให้แนวนโยบายการจัดสัมมนาวิชาการฟรีไว้ ทั้งนี้ เพื่อให้บริการและอำนวยความสะดวกแก่สมาชิกของสมาคมฯ รวมทั้ง ถือเป็นโอกาสอันดีที่มวลสมาชิกทั้งหลายจะได้มีโอกาสพบปะสังสรรค์และแลกเปลี่ยนความคิดเห็นร่วมกัน โดยจัดอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง คือ สัมมนาวิชาการกลางปี (Mid Year Seminar) 1 ครั้ง และสัมมนาวิชาการปลายปี(สัมมนาวิชาการ ประจำปี) 1 ครั้ง

สำหรับการจัดงานสัมมนาวิชาการกลางปี (Mid Year Seminar) ในปี 2557 นี้ สมาคมฯได้มีนโยบายจัดสัมมนาฟรี! โดยไม่เสียค่าใช้จ่ายโปรแกรม 1 วัน โดยมีกำหนดจัดสัมมนาในหัวข้อเรื่อง “ การเลือกระบบปรับอากาศ Chilled Water system & VRF ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ” “ สำหรับกลุ่มธุรกิจ โรงแรม ” (รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมานี้) ในวันพฤหัสบดี ที่ 7 สิงหาคม 2557ระหว่างเวลา 09.00 น.–16.00 น. ณ ห้องบอลรูม ชั้น 3 โรงแรม ดิเอมเมอร์ลด์ ถนนรัชดาภิเษก การจัดงานดังกล่าวนี้ถือว่าเป็นโอกาสอันดีที่มวลสมาชิกทั้งหลายจะได้มีโอกาสพบปะสังสรรค์กัน **รับสมัครจำนวนจำกัดเพียง 100 ท่าน เท่านั้น !**

ในการนี้ สมาคมฯจึงใคร่ขอเชิญสมาชิกที่สนใจเข้าร่วมงานสัมมนาวิชาการกลางปี 2557 ในครั้งนี้ ได้กรอกแบบฟอร์มตอบรับ**พร้อมชำระค่าลงทะเบียนล่วงหน้าเป็นเงินจำนวน 500 บาท** เพื่อเป็นค้ำมัดจำ โดยกรุณาส่งแบบฟอร์มตอบรับพร้อมหลักฐานการชำระเงินไปยังโทรสารหมายเลข 02-318-4120 ทั้งนี้ สมาคมจะคืนเงินจำนวนดังกล่าวให้กับท่านเป็นเงินสดตอนลงทะเบียนหน้าห้องสัมมนา (สมาชิกจะต้องแสดงบัตรสมาชิกของสมาคมหรือบัตรประจำตัวประชาชนในการติดต่อขอรับเงินคืน กรณีที่ท่านสมาชิกให้บุคคลอื่นมาแทนในวันงาน ทางสมาคมฯขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค้ำมัดจำ) กรณีที่ท่านได้สำรองชื่อพร้อมชำระเงินล่วงหน้าแต่ไม่มาในวันงาน (โดยไม่ได้แจ้งให้สมาคมทราบล่วงหน้า) สมาคมฯใคร่ขอสงวนสิทธิ์ในการคืนเงินค้ำมัดจำให้กับท่านสมาชิกเช่นกัน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ และใคร่ขอเรียนเชิญสมาชิกทุกท่านเข้าร่วมการสัมมนาวิชาการกลางปี ตามวัน เวลา และสถานที่ดังกล่าวข้างต้น หรือหากท่านต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมกรุณาติดต่อเจ้าหน้าที่สมาคมฯ โทรศัพท์. 02-318-4119 , 02-318-4123

ขอแสดงความนับถือ  
  
(ผศ.ดร.ตูลย์ มณีวัฒนา)

นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลา 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

### หลักสูตรการสัมมนาประจำปี

**“ การเลือกระบบปรับอากาศ Chilled Water system & VRF ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด ”**

**“ สำหรับกลุ่มธุรกิจโรงแรม ”**

**วันพฤหัสบดี ที่ 7 สิงหาคม 2557**

**ณ ห้องบอลรูม โรงแรม ดิเอมเมอร์ลด์ ถนนรัชดาภิเษก**

ปัจจุบันวิวัฒนาการระบบปรับอากาศได้มีวิวัฒนาการและขยายผลเพื่อลดข้อจำกัดในการใช้งานให้สามารถใช้ได้หลากหลายมากขึ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งระบบปรับอากาศก็งานประเภทโรงแรม “ Hotel ” หรืออาคารที่มีการใช้งานหลากหลายที่เรียกว่า “ Mix used Building ” ซึ่งจะมีรูปแบบการเลือกใช้ระบบปรับอากาศได้หลายรูปแบบ ตั้งแต่ระบบปรับอากาศชนิดแยกส่วน ( Air split type system ) , VRF ( Variable Refrigerant Flow system ) จนถึงระบบ Chilled Water system ซึ่งแต่ละระบบๆ จะมีข้อดี-ข้อเสีย ที่เหมาะสมกับโรงแรมแต่ละประเภท แต่ละรูปแบบการให้บริการที่แตกต่างกันไป หรือแม้แต่สถานที่ตั้งของโรงแรมก็ยังมีผลต่อการเลือกใช้ระบบปรับอากาศ

ดังนั้น “ ความสำเร็จของการเลือกใช้ระบบปรับอากาศสำหรับโรงแรมประเภทหนึ่งอาจไม่มีสูตรสำเร็จที่เหมาะสมสำหรับโรงแรมอื่นๆ ”



“ การเลือกใช้ระบบปรับอากาศจึงไม่มีสูตรสำเร็จตายตัว จะต้องอาศัยประสบการณ์ความรู้ความเข้าใจเป็นอย่างดีทั้งทางด้านงานระบบๆ ลักษณะธุรกิจโรงแรม การให้บริการฯ รวมไปถึงจนถึงกลุ่มลูกค้าที่ใช้บริการโรงแรมนั้นๆ ” เพื่อการเลือกใช้ระบบปรับอากาศให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพสูงสุด ในงบประมาณที่แข่งขันได้, Comfortable สำหรับผู้มาพัก , Operating Cost efficient และมีความพร้อมในการให้บริการลูกค้าตลอดเวลา, ฯลฯ ซึ่งทั้งหมดนี้เป็นสิ่งจำเป็นอย่างยิ่งที่ผู้ออกแบบ, ผู้รับเหมา, Hotel Operator รวมไปถึงเจ้าของโรงแรม จะต้องรู้และมีความเข้าใจเป็นอย่างดี ถึงจะสร้างความสำเร็จให้เกิดแก่โครงการฯ ได้



## สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลา 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

ทางสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงตระหนักและเล็งเห็นความสำคัญในเรื่องนี้ จึงมีความยินดีในการเปิดหลักสูตรการสัมมนากลางปี ในเรื่อง “ การเลือกระบบปรับอากาศ Chilled Water system & VRF ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด สำหรับกลุ่มธุรกิจโรงแรม ” ซึ่งการสัมมนานี้ นอกเหนือจากประโยชน์ความรู้ที่ฟังจะได้รับตามข้างต้นแล้ว ยังมีตัวอย่างจริง “ กรณีศึกษาของการ Retrofit งานระบบปรับอากาศ ” ในกรณีของจาก ระบบ Chilled water system เป็น VRF และการเปลี่ยนแปลง Concept ช่วงการออกแบบ เพื่อความเหมาะสมจาก ระบบ VRF ไปเป็น Chilled water system เพื่อให้ผู้เข้าร่วมสัมมนาได้มองเห็นภาพจริง จากงานจริง ความเหมาะสมในการเลือกใช้ และอุปสรรคต่างๆ เพื่อหวังเป็นอย่างยิ่งว่าประโยชน์เหล่านี้จะเกิดแก่ผู้เข้าร่วมสัมมนา ที่จะได้นำความรู้นี้ไปพัฒนาในกลุ่มธุรกิจ โรงแรม ซึ่งเป็นกลุ่มธุรกิจรายได้หลักของประเทศไทย ทางด้านการท่องเที่ยว เพื่อหวังผลในการพัฒนาให้เกิดความยั่งยืนต่อไปในอนาคต

### กำหนดการ

08:30-09:00 น. ลงทะเบียน ณ ห้องบอลรูม โรงแรม ดิเอมเมอร์ลด์

09:00-09:15 น. พิธีเปิด

โดย ผศ.ดร.ตุลย์ มณีวัฒนา นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

09:15-10:30 น. ระบบปรับอากาศ กับ กลุ่มธุรกิจโรงแรม

- ASHRAE Standard กับระบบปรับอากาศสำหรับโรงแรม
- ประเภทของ โรงแรม กับ การเลือกใช้ระบบปรับอากาศ
- Hotel Operation กับระบบ HVAC
- การกำหนดเลือกใช้ระบบปรับอากาศ ให้เหมาะสมกับ งบประมาณ โครงการฯ

10:30-10:45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

10:45-12:00 น. ระบบปรับอากาศ กับ กลุ่มธุรกิจโรงแรม ( บรรยายต่อ )

- Classic Problems สำหรับงานโรงแรม
- Chain Hotel & HVAC system ที่เลือกใช้

12:00-13:00 น. รับประทานอาหารกลางวัน

13:00-14:30 น. Case Study การ Retrofit ของ Chiller และ VRF

14:30-14:45 น. พักรับประทานอาหารว่าง

14:45-16:00 น. เสวนา – ตอบข้อซักถาม

16:00-16:15 น. พิธีปิด

วิทยากรบรรยาย... คุณอรุณพ กิ่งขจี

- กรรมการบริหารฯ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- Asst. Managing Director บริษัท อีอีซี เอ็นจิเนียริ่งเน็ตเวิร์ค จำกัด



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงพลับพลา 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

ใบตอบรับสัมมนาวิชาการกลางปี 2557 (Mid Year Seminar 2014)

“การเลือกระบบปรับอากาศ Chilled Water system & VRF ให้มีประสิทธิภาพสูงสุด”

“สำหรับกลุ่มธุรกิจโรงแรม”

วันพฤหัสบดี ที่ 7 สิงหาคม 2557

ณ ห้องบอลรูม โรงแรม ดิเอมเมอร์ลด์ ถนนรัชดาภิเษก

**ฟรี! สงวนสิทธิ์การรับสมัครเฉพาะสมาชิกสมาคมฯ เท่านั้น !**

ชื่อ \_\_\_\_\_ นามสกุล \_\_\_\_\_ เลขสมาชิก \_\_\_\_\_

บริษัท \_\_\_\_\_

ที่อยู่ \_\_\_\_\_

โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ โทรสาร \_\_\_\_\_ มือถือ \_\_\_\_\_

E-mail \_\_\_\_\_

พร้อมกันนี้ข้าพเจ้าได้ชำระเงินมัดจำเพื่อลงทะเบียนล่วงหน้าจำนวน 500 บาทโดย :

- เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ
- เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”
- โอนเงินเข้าบัญชีโอนเงินธนาคารกสิกรไทย สาขา โลตัส ทาวน์อินทาวน์  
ชื่อบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” เลขที่บัญชี 644 - 2 - 10754 - 6

**ปิดรับสมัครทันทีเมื่อครบ จำนวน 100 ท่าน**

โดยสมาคมฯ จะพิจารณาชื่อสมาชิกที่ตอบรับเข้าร่วมสัมมนาตามลำดับก่อน-หลังทางโทรสารหมายเลข 02-318-4120  
พร้อมกับชำระเงินมัดจำค่าลงทะเบียน จำนวน 500 บาท เรียบร้อยแล้ว

#### หมายเหตุ

สมาคมฯ ใคร่ขอสงวนสิทธิ์การจัดสัมมนาวิชาการในครั้งนี้ **ฟรี! สำหรับสมาชิกสมาคมฯ (ที่ยังไม่หมดอายุสมาชิก) เท่านั้น!**  
กรณีที่ท่านสมาชิกได้หมดอายุสมาชิกไปแล้ว กรุณาดำเนินการต่ออายุสมาชิกให้แล้วเสร็จก่อนสมัครเข้าร่วมการสัมมนา  
สมาชิกสามารถดาวน์โหลดใบต่ออายุสมาชิกได้จากเว็บไซต์ [www.acat.or.th](http://www.acat.or.th)  
(ติดต่อขอรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่เจ้าหน้าที่สมาคมฯ หมายเลขโทรศัพท์. 02-318-4119 ,02-318-4123)