



การสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 2/2557
"ทิศทางสารทำความเย็นใหม่สำหรับเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น
จากผลกระทบของภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ"
วันพุธ ที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2557
ห้องพานอรามา II ชั้นที่ 14
โรงแรม ดิ เอ็มเมอร์อัลด์ ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง



ความเป็นมา เป็นที่ทราบกันว่าภาวะโลกร้อน (Global Warming) และการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ (Climate Change) เป็นผลกระทบจากการใช้สารทำความเย็นในอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น เพื่อเป็นการลดผลกระทบดังกล่าว จึงมีความพยายามวิจัยค้นคว้าหาสารทำความเย็นใหม่ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยกว่าสารทำความเย็นปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวที่กำลังจะเกิดขึ้นในไม่ช้าจะมีผลกระทบอย่างกว้างขวางต่อผู้เกี่ยวข้อง ไม่ว่าจะเป็น ผู้ผลิต ผู้ติดตั้ง ผู้ออกแบบผู้ควบคุม และผู้บริโภค ASHRAE Thailand Chapter เล็งเห็นว่า การเผยแพร่ความรู้และทิศทางของเทคโนโลยีสารทำความเย็นแก่ผู้เกี่ยวข้องจะเป็นหนทางให้สามารถเตรียมตัวรองรับการเปลี่ยนแปลงให้เป็นอย่างดีและเกิดประโยชน์สูงสุด ปัจจัยในการพิจารณาความเหมาะสมของสารทำความเย็นคือ ความปลอดภัย ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมทั้งทางตรงและทางอ้อม ความเหมาะสมทางวิศวกรรมระบบทำความเย็น ความเหมาะสมทางเศรษฐศาสตร์ การพิจารณานำทุกปัจจัยมาพิจารณาร่วมกันโดยไม่ได้อะไรให้ความสำคัญต่อปัจจัยใดปัจจัยหนึ่งเป็นพิเศษ อาทิเช่น หากให้น้ำหนักสิ่งแวดล้อมจะทำให้ปัจจัยด้านความปลอดภัยลดลงมาก กล่าวคือ สารทำความเย็นที่ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมมักจะมีคุณสมบัติติดไฟได้ง่ายหรือระบบเครื่องทำความเย็นต้องทำงานที่ความดันสูง เป็นต้น ดังนั้นการพิจารณาจึงต้องนำปัจจัยหลายๆส่วนมาพิจารณาร่วมกัน เช่น ขอมให้มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมบ้างเพื่อลดความเสี่ยงจากการที่มีคุณสมบัติติดไฟ ปัจจุบันในระดับนานาชาติ HFC-32 เป็นสารทำความเย็นที่ได้รับการยอมรับให้เป็นสารทดแทน HCFC-22 ซึ่งใช้อยู่ในเครื่องปรับอากาศสำหรับบ้านอยู่อาศัย (Room Air-conditioner) แต่เนื่องจาก HFC-32 เป็นสารที่จัดอยู่ในกลุ่ม A2L ตามมาตรฐาน ASHRAE 34-2013 ทำให้มีความกังวลเรื่องการมีคุณสมบัติ mildly flammable ASHRAE Thailand Chapter ในฐานะเป็นองค์กรที่เกี่ยวข้องกับวิศวกรรมด้านนี้และมีความเชื่อมโยงกับองค์กรนานาชาติจึงเห็นควรจะเป็นสื่อกลางในการเผยแพร่ข้อมูลจากต่างประเทศมายังผู้เกี่ยวข้องในประเทศ จึงได้จัดกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับทิศทางสารทำความเย็น ขึ้นมา 2 กิจกรรม ในวันเดียวกัน โดยในช่วงกลางวัน จะเป็นสัมมนาวิชาการในเชิงลึก เพื่อรับฟังความก้าวหน้าและการเปลี่ยนแปลงของสารทำความเย็นจากมุมมองของผู้เชี่ยวชาญและผู้เกี่ยวข้องจากต่างประเทศ และการเสวนาในภาคค่ำ หรือ กิจกรรม Dinner talk เพื่อสะท้อนมุมมองของผู้กำกับนโยบายของอุตสาหกรรม HVAC&R ในประเทศ อาทิเช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กลุ่มเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สมาคมผู้ค้าเครื่องปรับอากาศไทย และสภาวิศวกร

วัตถุประสงค์

1. เพื่อเผยแพร่ข้อมูลด้านทิศทางของสารทำความเย็น เทคโนโลยีของเครื่องปรับอากาศในระดับนานาชาติ
2. เพื่อให้ข้อมูลด้านทิศทางของนโยบายที่เกี่ยวข้องในระดับนานาชาติและผลกระทบมายังระดับประเทศไทย
3. เพื่อแลกเปลี่ยนความรู้ ความเห็น ข้อเสนอแนะและประสบการณ์ของผู้เกี่ยวข้องทุกภาคส่วนต่อการเปลี่ยนแปลงในครั้งนี้
4. เพื่อเตรียมการรองรับการเปลี่ยนแปลงที่กำลังจะเกิดขึ้นและผลกระทบต่ออุตสาหกรรม กฎหมาย มาตรฐานทางวิศวกรรม



ภาษาและเอกสาร วิทยากรไทยจะบรรยายเป็นภาษาไทย วิทยากรต่างชาติบรรยายเป็นภาษาอังกฤษและสรุปความเป็นภาษาไทย เอกสารประกอบการบรรยายเป็นภาษาอังกฤษและไทย เนื่องจากข้อมูลยังมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา เอกสารบางหัวข้ออาจไม่แจกจ่ายให้ผู้ฟัง เว้นแต่ได้รับการยินยอมจากผู้บรรยายเท่านั้น

ลักษณะของกิจกรรม กิจกรรมจัดเป็น 2 ลักษณะภายในวันเดียว ท่านสามารถเลือกลงทะเบียนกิจกรรมที่ท่านสนใจหรือลงทะเบียนทั้งสองรายการ รายละเอียดเบื้องต้นของทั้ง 2 กิจกรรม คือ

1. **สัมมนาวิชาการภาคกลางวัน** เป็นการบรรยายเชิงลึกทางวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องกับ ทิศทางสารทำความเย็นและเทคโนโลยีของ Low GWP Room Air- conditioner โดยใช้ HFC-32 เป็นสารทำความเย็น คณะวิทยากรได้รับเกียรติจากผู้ผลิตสารทำความเย็น คอมเพรสเซอร์ และเครื่องปรับอากาศระดับนานาชาติมาให้ข้อมูลและความรู้ล่าสุดแก่ผู้ฟัง บางหัวข้อบรรยายเป็นภาษาอังกฤษมีล่ามแปลเป็นภาษาไทย
2. **เสวนาภาคค่ำ หรือ Dinner talk** เป็นการเสวนาในเชิงนโยบายโดยได้รับเกียรติจากอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ประธานกลุ่มเครื่องปรับอากาศ สภาอุตสาหกรรมฯ นายกสมาคมผู้ค้าเครื่องปรับอากาศไทย เลขานุการสภาวิศวกร ดำเนินการเสวนาโดย ASHRAE Thailand Chapter President

กำหนดเวลา : วันพุธที่ 19 กุมภาพันธ์ 2557

สถานที่ : ห้องพาโนรามา II ชั้นที่ 14 โรงแรม ดิ เอ็มเมอร์อัลด์

การสัมมนาวิชาการ : ภาคกลางวัน

08:30 - 09:00 น.	ลงทะเบียน
09:00 - 09:10 น.	พิธีเปิดการสัมมนา
09:10 - 09:50 น.	หัวข้อ "Introduction and Updating the Current Situation of Regulations and Refrigerant from the Impact of Global Warming and Climate Change" วิทยากร... จาก Daikin Industrial Ltd. บรรยายภาษาอังกฤษ และ สรุปความเป็นภาษาไทย
09:50 - 10:20 น.	หัวข้อ "Updating the Current Situation from Refrigerant Manufacturer " วิทยากร... จาก DuPont ผู้ผลิตสารทำความเย็นจาก USA บรรยายภาษาอังกฤษ และ สรุปความเป็นภาษาไทย
10:20 - 10:40 น.	Coffee Break

Co-Organizers: -



- 10:40 - 11:20 น. หัวข้อ **"Rotary Compressor with new refrigerant technology"**
วิทยากร... Mr. Suwat Chumsri
Siam Compressor Industry SCI
- 11:20 - 12:00 น. หัวข้อ **"Solutions with Alternate Refrigerants for the HVACR Industry – By Emerson Climate Technologies"**
วิทยากร Mr. Tarundeep Singh และ Mr. Girat Panyakulpanitch
Emerson Electric (Thailand) Ltd.
บรรยายภาษาอังกฤษ และ สรุปความเป็นภาษาไทย
- 12:00 - 13:15 น. Lunch Break
- 13:15 - 14:00 น. หัวข้อ **"Introduction of HFC-32 Room Air-conditioner"**
วิทยากร... Mr. Thanawat Numanit Siam Daikin Sales
- 14:00 - 14:30 น. หัวข้อ **"Installation of HFC-32 Room Air-conditioner"**
วิทยากร Mr. Supakit Atikajonsuk Siam Daikin Sales
- 14:30 - 14:50 น. Coffee Break
- 14:50 - 15:20 น. หัวข้อ **"Service and Maintenance of HFC-32 Room Air-conditioner"**
วิทยากร Mr. Supakit Atikajonsuk Siam Daikin Sales
- 15:20 - 15:50 น. Question and Answer
-



การเสวนาภาคค่ำ : (Dinner talk)

สถานที่ : ห้องบุษราคัม ชั้นที่ 3 โรงแรม ดิ เอ็มเมอรัลด์

- 18:00 - 18:30 น. ลงทะเบียน
- 18:30 - 18:45 น. กล่าวเปิดการเสวนาโดย คุณ ชาดิชาข พิศุทธิบริบูรณ Chapter President
- 18:45 - 19:45 น. เรียนเชิญทุกท่านรับประทานอาหารแบบ Western Set
- 19:45 - 21:10 น. เสวนาหัวข้อ “ผลกระทบและการเตรียมตัวในการรองรับการเปลี่ยนแปลงของสารทำความเย็นสำหรับเครื่องปรับอากาศ”
- คณะวิทยากร ประกอบด้วย**
- | | | |
|------------|----------------|--|
| ดร.ณัฐพล | ณัฐสมบูรณ | อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม |
| คุณจินตนา | ศิริสันธนะ | ประธานกลุ่มอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศฯ สภาอุตสาหกรรม |
| คุณเกษ | ธีร โกเมน | เลขาธิการสภาวิศวกร |
| คุณประสงค | โสภิชฐ์พงศธร | อุปนายกสมาคมผู้ค้าเครื่องปรับอากาศไทย |
| คุณชาดิชาข | พิศุทธิบริบูรณ | ASHRAE Thailand Chapter President ดำเนินการเสวนา |
- 21:10 - 21:30 น. ถาม – ตอบ
- 21:30 - 21:40 น. กล่าวปิดการเสวนาโดย คุณวิชัย ลักษณการ ARC ASHRAE Region XIII & BOG
ถ่ายภาพหมู่หลังปิดการสัมมนา
-



ใบสมัคร การสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 2/2557

“ทิศทางสารทำความเย็นใหม่สำหรับเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นจากผลกระทบของภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงของภูมิอากาศ”

ณ ห้องพารามิราม II ชั้นที่ 14 และ การเสวนาภาคค่ำ : (Dinner talk) ณ ห้องบุษราคัม ชั้นที่ 3

วันพุธ ที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2557 โรงแรม ดิ เอ็มเมอร์อัลด์ ถนนรัชดาภิเษก

ชื่อ.....นามสกุล.....สมาชิก.....

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

ที่อยู่ (ในการออกใบเสร็จ).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายใน 13 ก.พ. 57

ชำระเงินหลัง 13 ก.พ. 57

ช่วงสัมมนาวิชาการ

สมาชิก ASHRAE Thailand Chapter/ACAT

ราคา 2,000 บาท

ราคา 2,500 บาท

บุคคลทั่วไป

ราคา 2,500 บาท

ราคา 2,700 บาท

ช่วงการเสวนาภาคค่ำ

สมาชิก ASHRAE Thailand Chapter/ACAT

ราคา 2,000 บาท

ราคา 2,500 บาท

บุคคลทั่วไป

ราคา 2,500 บาท

ราคา 2,700 บาท

หมายเหตุ

1. อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้น รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ,ค่าเอกสารการประชุม, ค่าอาหารว่าง , ค่าอาหารกลางวัน เรียบร้อยแล้ว
2. สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3 %
3. สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่าย ของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรม และ จำนวนหน่วยพัฒนา PDU ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
4. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรวรรณ , คุณกฤษิรา โทร. 02-318-4119 ,02-318-4123 โทรสาร. 02-318-4120

วิธีการชำระเงิน

เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”

โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารกสิกรไทย สาขาโลตัส ทาวน์อินทาวน์ บัญชี ออมทรัพย์

ชื่อบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” เลขที่บัญชี 644-2-10754-6

กรณีโอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาแจ้งชื่อเอกสารการชำระเงินพร้อมระบุรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง โดยแนบใบนำฝากมาพร้อมกับใบสมัครที่หมายเลขแฟกซ์ 02-318-4120