

**Co-Organizers**



**สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 4**

**เรื่อง “เทคนิคการออกแบบ ห้องเย็นขนาดเล็ก เพื่อเหมาะกับการใช้งานและการบำรุงรักษา”**

**วันอังคาร ที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2557**

**ณ ห้องโลตัส ชั้น 2 โรงแรมเลอ คองคอร์ด ไฮเต็ล**

**หลักการและเหตุผล**

ปัจจุบันห้องเย็นแบบแช่เย็นหรือแช่เยือกแข็ง มีการใช้งานกันอย่างแพร่หลาย โดยเฉพาะธุรกิจทางด้าน โรงแรม กภัตตาคาร และร้านสะดวกซื้อ ซึ่งถือเป็นสถานที่ที่มีทั้งสินค้าอุปโภคและบริโภคที่จำเป็นต่อการดำรงชีวิตประจำวันของเราทุกคน ดังนั้นผู้ประกอบการหรือผู้ที่มีความเกี่ยวข้องเกี่ยวกับธุรกิจดังกล่าวนี้จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องมีความรู้และความเข้าใจพื้นฐานในเรื่องของการออกแบบห้องเย็นต่างๆ เพื่อให้สามารถรองรับชนิดของสินค้า ปริมาณสินค้าที่จัดการคำนวณภาระทำความเย็น การเลือกและการกำหนดขนาดอุปกรณ์ต่างๆ รวมไปถึงหลักการการทำงานของระบบทำความเย็น ที่ต้องมีเทคนิคในการออกแบบห้องเย็นให้เหมาะสมกับงานที่ใช้ โดยคำนึงถึงประสิทธิภาพในการทำงานสูงสุดด้วย

ทั้งนี้ ไม่เพียงแต่จะให้ความสำคัญในเรื่องของการออกแบบและเลือกอุปกรณ์ต่างๆ นั้น ผู้ประกอบการที่ดีควรต้องทราบถึงข้อควรระมัดระวัง ในการใช้ห้องเย็นอีกด้วย งานสัมมนาครั้งนี้จึงได้มีการยกตัวอย่างกรณีศึกษามาให้ได้ศึกษาและช่วยให้สามารถมองเห็นการทำงานได้อย่างแท้จริง อีกทั้งยังมีตัวอย่างการติดตั้งห้องเย็นที่สามารถช่วยลดภาวะ “โลกร้อน” เพื่อโลกของเราได้อีกด้วย

ASHRAE Thailand Chapter , สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย (ACAT) และสมาคมเครื่องทำความเย็นไทย (TRA) ได้เล็งเห็นถึงความสำคัญที่เกี่ยวกับเรื่องของวิธีการออกแบบ เทคนิคต่างๆ รวมถึงวิธีการบำรุงรักษาห้องเย็นขนาดเล็กนี้เป็นอย่างมากจึงได้ร่วมกันรวบรวมข้อมูลและเรียนเชิญวิทยากรที่มีมากด้วยความรู้ ความสามารถ และทำงานทางด้านนี้โดยตรงมาให้ความรู้ ความเข้าใจแนะนำวิธีการปฏิบัติที่ถูกต้อง ถูกวิธี และเหมาะสม โดยมุ่งเน้นผลประโยชน์ให้กับวิศวกรที่เกี่ยวข้อง อาทิ วิศวกรจบใหม่, ช่างเทคนิค, ช่างซ่อมบำรุง, เจ้าของกิจการหรือผู้ลงทุน รวมไปถึงท่านสมาชิกและบุคคลที่สนใจทั่วไปอีกด้วย

**Co-Organizers**



**วัตถุประสงค์**

1. เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจ พื้นฐานการออกแบบห้องเย็นขนาดเล็กที่ถูกต้องให้เหมาะสมกับการใช้งาน
2. เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจ ในการเลือกใช้อุปกรณ์ให้เหมาะสมกับงานห้องเย็น
3. เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจวิธีการจัดเก็บ ดูแล และการบำรุงรักษาห้องเย็นขนาดเล็กให้มีอายุการใช้งานได้ยาวนานขึ้น
4. เพื่อให้ความรู้ ความเข้าใจ เทคนิคการออกแบบห้องเย็น โดยยกตัวอย่างงานจริงมาประกอบการบรรยายเพื่อให้ผู้ฟังได้มองเห็นภาพและสามารถนำไปประยุกต์ใช้กับงานต่างๆ ได้

**กำหนดการ**

08.00 - 08.30 น.	ลงทะเบียน
08.30 - 08.45 น.	ประธานในพิธีกล่าวเปิดงาน และกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมสัมมนา โดยคุณชาติชาย พิสุทธิบริบูรณ์ President ASHRAE Thailand Chapter
08.45 - 09.45 น.	* เงื่อนไขการใช้งานและการออกแบบห้องเย็น * ห้องเย็นแบบแช่เย็นหรือแช่เยือกแข็ง (Freeze) * ชนิดและปริมาณสินค้าจัดเก็บ * ข้อควรระวังต่างๆ * หลักการทำงานของระบบทำความเย็น โดย คุณวิชัย รุ่งเรืองพฤกษ์ บริษัท ไอ.ที.ซี. (1993) จำกัด
09.45 - 10.00 น.	เบรก ชง/กาแฟ ของว่าง
10.00 - 11.00 น.	* การคำนวณภาระการทำความเย็น * แหล่งข้อมูลการออกแบบ โดย คุณฉัตรชัย บุญส่งเสริมพันธ์

**Co-Organizers**



- บริษัท พัฒน์กล จำกัด (มหาชน)
- 11.00 - 12.00 น. \* การเลือก และกำหนดขนาดอุปกรณ์ทำความเย็น คอมเพรสเซอร์  
\* น้ำยาทำความเย็น  
โดย คุณศิริ เตชะลปนรัมย์  
บริษัท บี เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด
- 12.00 - 13.00 น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- 13.00 - 14.00 น. \* การเลือกและกำหนดขนาดอุปกรณ์ทำความเย็น : คอนเดนเซอร์ และคอยล์เย็น  
โดย คุณมโน ละมุล  
บริษัท บี เบสท์ เทคโนโลยี จำกัด
- 14.00 - 15.00 น. \* การเลือกและกำหนดขนาดอุปกรณ์ทำความเย็น : ท่อ วาล์ว และอุปกรณ์ควบคุม  
โดย คุณดิลก ปาณานนท์  
บริษัท มาสเตอร์ รีฟริเจอเรชั่น จำกัด
- 15.00 - 15.15 น. เบรก ชา/กาแฟ ของว่าง
- 15.15 - 15.55 น. \* ระบบไฟฟ้าและการควบคุม  
โดย คุณวิชัย รุ่งเรืองพฤกษ์  
บริษัท ไอ.ที.ซี. (1993) จำกัด
- 15.55 - 16.00 น. กล่าวปิดพิธี  
โดย ผศ.ดร.ตุลย์ มณีวัฒนา  
นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

**Co-Organizers**



**ไบสมัครสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 4**  
**เรื่อง “เทคนิคการออกแบบ ห้องเย็นขนาดเล็ก เพื่อเหมาะกับการใช้งานและการบำรุงรักษา”**

วันอังคาร ที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2557  
ณ ห้องโลตัส 2 ชั้น 2 โรงแรมเลอ คองคอร์ด ไฮเต็ล

ชื่อ.....นามสกุล.....สมาชิก.....  
บริษัท..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....  
ที่อยู่ (ในการออกใบเสร็จ).....  
โทรศัพท์.....โทรสาร.....E-mail.....

**อัตราค่าลงทะเบียน**

ชำระเงินภายในวันที่ 17 มิ.ย. 57

ชำระเงินหลังวันที่ 17 มิ.ย. 57

- |  |                                      |                                      |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> สมาชิก ASHRAE Thailand Chapter/ACAT/TRA | <input type="radio"/> ราคา 2,000 บาท | <input type="radio"/> ราคา 2,500 บาท |
| <input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป                             | <input type="radio"/> ราคา 2,500 บาท | <input type="radio"/> ราคา 2,700 บาท |

➤ **หมายเหตุ**

- อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้น รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % ,ค่าเอกสารการบรรยาย , ค่าอาหารว่าง , ค่าอาหารกลางวัน เรียบร้อยแล้ว
- สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3 %
- สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรมและจำนวนหน่วยพัฒนา PDU ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
- ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรพรรณ, คุณกฤษรา โทรศัพท์ 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 กรุณาแจ้งเอกสารการชำระเงินพร้อมรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง โดยแนบใบนำฝากมาพร้อมกับใบสมัครที่หมายเลขแฟ้ม 02-318-4120