



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

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

Co-organized by



สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 1/2555

เรื่อง “การควบคุมความชื้นด้วยวิธี HOT GAS BYPASS”

วันอังคาร ที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ณ ห้องรัชวิภา ชั้น 2 โรงแรม เจ้าพระยาปาร์ก ถนนรัชดาภิเษก

หลักการและเหตุผล

ในปัจจุบันมีความต้องการในการติดตั้งห้องปรับอากาศที่มีการควบคุมความชื้นเพิ่มมากขึ้น จุดประสงค์เพื่อการใช้งานในหลากหลายประเภท อาทิ ในขบวนการผลิต, ห้องทดลอง, ห้องปลอดเชื้อ, ห้องเก็บสินค้า, ห้องสะอาด, ห้องพ่นสี รวมถึงห้องสำหรับกาอยู่อาศัย และการประยุกต์ร่วมกับการใช้งานอื่นๆ

เนื่องจากการออกแบบห้องดังกล่าวมีความจำเป็นต้องมีมาตรฐานและความแม่นยำในการควบคุมเป็นอย่างมาก ผนวกกับแนวโน้มของการลดการใช้พลังงานมีเพิ่มมากขึ้นจึงจำเป็นต้องมีการออกแบบระบบให้มีความเหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละประเภทที่แตกต่างกันออกไป เพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพและครอบคลุมการใช้งานให้ได้มากที่สุด

ดังนั้นผู้ออกแบบจึงควรคำนึงถึงทฤษฎีหลักในการออกแบบระบบปรับอากาศ ที่มีการควบคุมความชื้น โดยการนำเทคโนโลยีใหม่มาใช้เพื่อการประยุกต์ในการใช้งานในระบบต่างๆและการก่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดโดยหลักการที่ต้องคำนึงถึงมีดังต่อไปนี้

1. การวิเคราะห์ความสัมพันธ์ของอุณหภูมิและความชื้น โดยใช้ Psychrometric Chart
2. สามารถนำองค์ความรู้ใหม่ๆ มาประยุกต์เข้ากับระบบตามทฤษฎีเดิม
3. ออกแบบและวางระบบการปรับอากาศที่มีการควบคุมความชื้น ในการใช้งานแบบต่างๆ
4. การออกแบบให้มีประสิทธิภาพ และคำนึงถึงการประหยัดพลังงานไฟฟ้าให้ได้มากที่สุด

ดังนั้นเพื่อเป็นการแนะนำและให้ความรู้ในการออกแบบระบบปรับอากาศที่มีความสำคัญในปัจจุบัน “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” และ “ASHRAE Thailand Chapter” จึงได้จัดให้มีการสัมมนาในหัวข้อดังกล่าวนี้ เพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ความคิดเห็น ให้กับท่านสมาชิก และผู้ที่สนใจทุกท่าน โดยขอกำหนดคุณสมบัติของผู้เข้าร่วมสัมมนา ดังนี้

คุณสมบัติของผู้เข้าร่วมสัมมนา

1. เป็นผู้ที่มีประสบการณ์ขั้นพื้นฐานในการออกแบบระบบปรับอากาศและควบคุมความชื้น
2. เป็นผู้ที่มีความรู้พื้นฐานในการวิเคราะห์อุณหภูมิและความชื้นจาก Psychrometric Chart

ซึ่งจุดเด่นของการสัมมนาในครั้งนี้จะอยู่ที่การทำ Case Study จากงานจริง โดยใช้โปรแกรมการคำนวณการออกแบบ ที่ทางวิทยากรได้จัดเตรียมไว้ให้สำหรับผู้เข้าร่วมสัมมนาทุกท่าน ดังนั้น ผู้เข้าร่วมงานสัมมนาจึงจำเป็นต้องนำคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กมา เพื่อใช้ในการลงมือปฏิบัติในตัวอย่าง Case Study ในงานสัมมนาครั้งนี้ด้วย



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

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

Co-organized by



สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 1/2555

เรื่อง “การควบคุมความชื้นด้วยวิธี HOT GAS BYPASS”

วันอังคาร ที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ณ ห้องรัชวิภา ชั้น 2 อาคารธารทิพย์ โรงแรม เจ้าพระยาปาร์ก ถนนรัชดาภิเษก

กำหนดการ

08.30 – 09.00 น.	ลงทะเบียน หน้าห้องรัชวิภา ชั้น 2 อาคารธารทิพย์
08.45 - 09.00 น.	พิธีเปิด
09.00 - 10.30 น.	บรรยาย หัวข้อ “Psychrometric Chart Review , Conventional Humidity Control System and Absorption Type Dehumidifier”
10.30 – 10.40 น.	พักรับประทานอาหารว่าง ชา-กาแฟ
10.40 - 12.00 น.	บรรยาย หัวข้อ “ระบบควบคุมความชื้นแบบต่างๆ” Direct Expansion with Heat Recovery Systems Brine Chiller with Heat Recovery System
	วิทยากร...รศ.ดร.ประกอบ สุรวัฒนาวรรณ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
12.00 - 13.00 น.	รับประทานอาหารกลางวัน
13.00 - 14.30 น.	บรรยาย หัวข้อ “ Direct Expansion with Heat Recovery System (Hot Gas Bypass) Theory and Configuration”
14.30 – 14.45 น.	พักรับประทานอาหารว่าง ชา- กาแฟ
14.45 - 16.00 น.	บรรยาย หัวข้อ “Direct Expansion with Heat Recovery System (Hot Gas Bypass) Equipments Control”
	วิทยากร...คุณปกาศิต นาเมืองรักษ์ บริษัท เอ็นเนอร์คอฟ (ประเทศไทย) จำกัด
16.00 – 16.10 น.	พิธีปิด



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

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

Co-organized by



ใบสมัครสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 1/2555

เรื่อง “การควบคุมความชื้นด้วยวิธี HOT GAS BYPASS”

วันอังคาร ที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2555

ณ ห้องรัชวิภา 2 อาคารธารทิพย์ โรงแรม เจ้าพระยาปาร์ก ถนนรัชดาภิเษก

ชื่อนามสกุล.....เลขสมาชิก.....

บริษัท.....

ที่อยู่(ในการออกใบเสร็จ).....

โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....

E-mail.....

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

(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายใน 23 ก.พ. 55

ชำระเงินหลัง 23 ก.พ. 55

สมาชิก ACAT / ASHRAE Thailand

ราคา 2,000 บาท

ราคา 2,400 บาท

บุคคลทั่วไป

ราคา 2,400 บาท

ราคา 2,800 บาท

หมายเหตุ

- อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้น รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม7%,ค่าเอกสาร-ซีดี การบรรยาย ,อาหารว่าง , อาหารกลางวัน เรียบร้อยแล้ว
- สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- พิเศษสุด!** ท่านที่ชำระค่าลงทะเบียนในอัตราบุคคลทั่วไปท่านสามารถใช้สิทธิสมัครสมาชิกสมาคมฯ 1 ปี(มูลค่า 400 บาท)ได้ฟรีทันที คำนวณโหลใบสมัครได้ที่ www.acat.or.th
- สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่าย ของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรม และ จำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
- กรณีที่สมาชิกลงทะเบียนเข้าร่วมงาน และให้บุคคลทั่วไปมาแทนในวันงาน ผู้ที่มาแทนจะต้องชำระเงินเพิ่มในอัตราบุคคลทั่วไป
- ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรวรรณ , คุณกฤษรา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4124

วิธีการชำระเงิน

- เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ
- เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”
- โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสี่แยกศรีวิภา บัญชี ออมทรัพย์
ชื่อบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” เลขที่บัญชี 140-21234-18

กรณีโอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาแจ้งเอกสารการชำระเงินพร้อมระบุรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง

โดยแนบใบนำฝากมาพร้อมกับใบสมัครที่หมายเลขแฟกซ์ 02-318-4120



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

AIR - CONDITIONING ENGINEERING ASSOCIATION OF THAILAND.

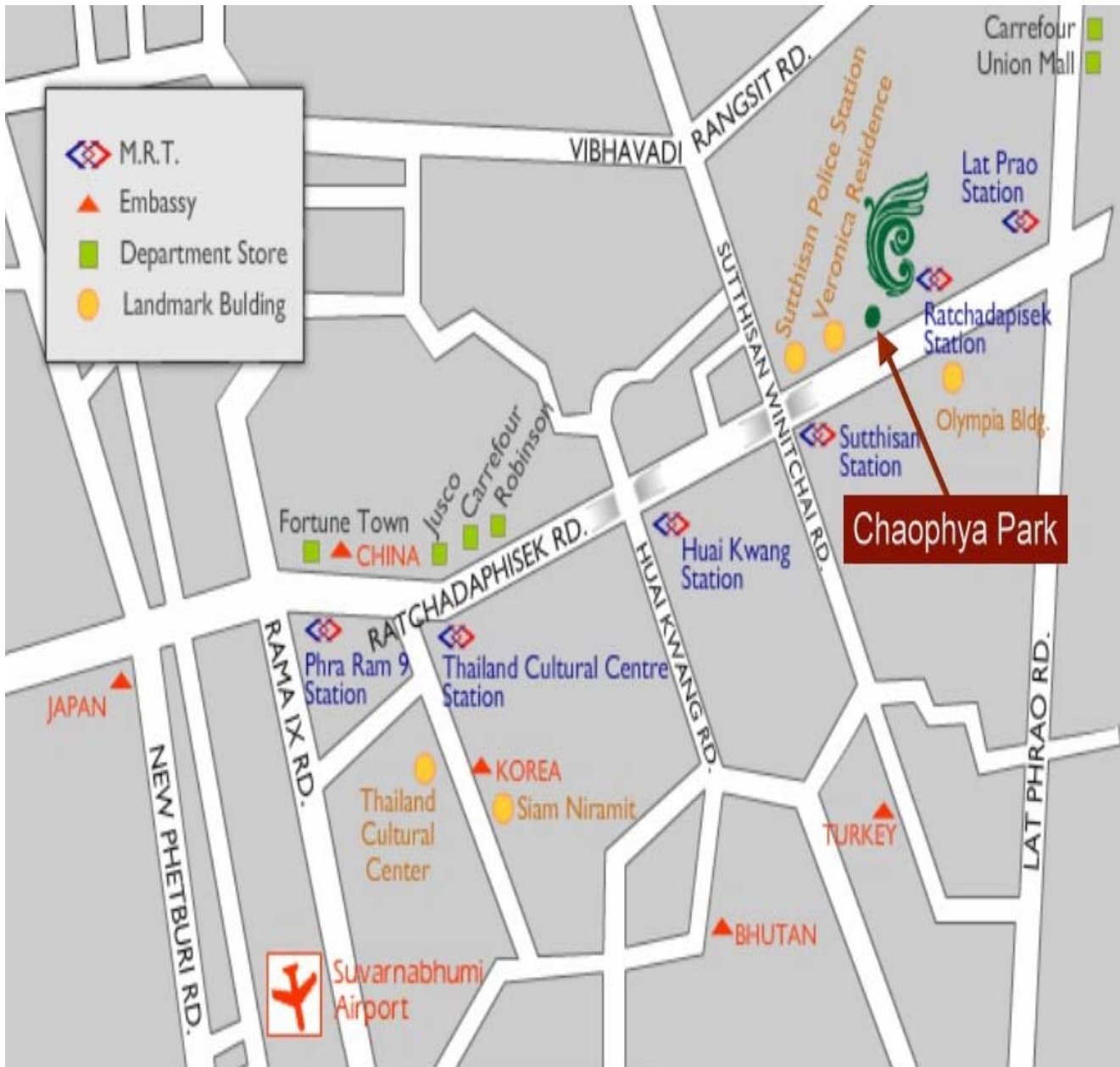
487 อาคาร ว.ส.ท. ซอยรามคำแหง 39(เทพศิลา) แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง กรุงเทพฯ 10310

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

Co-organized by



แผนที่โรงแรม เจ้าพระยาปาร์ค ถนนรัชดาภิเษก



ที่ตั้ง : 247 ถนนรัชดาภิเษก ดินแดง กรุงเทพมหานคร 10400

การเดินทาง

- รถไฟฟ้าใต้ดิน MRT สถานีรัชดาภิเษก (ห่างจากสถานีรถไฟฟ้าใต้ดินรัชดาภิเษกประมาณ 400 ม. เดินขึ้นขึ้นมาจากทางด้านสถานี MRT สุทธิสาร)
- รถโดยสารประจำทางสาย 73ก, 129, 136, 137, 179, 185, 555

โทรศัพท์ : 0-2290-0125 E-mail : info@chaophyapark.com website : www.chaophyapark.com