



สัมมนาวิชาการงาน แสดงสินค้าเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น 2558 (Bangkok RHVAC 2015)
หัวข้อ “ High Efficiency Chiller Plant ”
และหัวข้อ “Efficient Fresh Air Management – through DOAS (Dedicated Outdoor Air Systems)”
วันศุกร์ ที่ 14 สิงหาคม 2558
ณ ห้อง MR 211 ชั้น 2 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค
โดย... สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย และ ASHRAE Thailand Chapter

วันศุกร์ ที่ 14 สิงหาคม 2558

เรื่อง “ High Efficiency Chiller Plant ”

สำหรับระบบ HVAC สำหรับอาคารในปัจจุบันสำหรับประเทศไทยนั้น ระบบปรับอากาศถือได้ว่าเป็นระบบที่ใช้พลังงานสูงที่สุดมากกว่า 50-60% ของการใช้พลังงานในอาคาร โดยเฉพาะอย่างยิ่งสภาวะโลกร้อนที่ทวีรุนแรงขึ้นในปัจจุบัน ยิ่งส่งผลต่อการใช้พลังงานระบบปรับอากาศที่ทวีสูงขึ้นทุกๆปีอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้

ดังนั้นสิ่งหนึ่งที่จะช่วยลดการใช้พลังงานของระบบปรับอากาศได้จากต้นทางคือ “ การจัดการระบบ Chiller Plant ” ที่เหมาะสม ที่สามารถ operated ได้สอดคล้องกับภาระความร้อนที่แท้จริงกับอาคารได้ในแต่ละช่วงเวลาได้อย่างลงตัวและเหมาะสมที่ประสิทธิภาพการใช้พลังงานที่ดีที่สุด เทคนิคในการเลือกชนิดของเครื่องทำน้ำเย็น , การกำหนดจำนวนเครื่อง , การกำหนดขนาดทำความเย็น , ระบบส่งน้ำเย็นที่เลือกใช้ , การติดตั้งที่ดี , การ commissioning test ที่ถูกต้อง รวมถึงการ operated plant ที่เหมาะสม ล้วนแต่เป็น “ตัวแปรในการเพิ่มหรือทำลายประสิทธิภาพของ Plant” ได้ตลอดเวลา

ทางสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จึงตระหนักและเล็งเห็นความสำคัญในเรื่องนี้ จึงจัดการสัมมนาขึ้นเพื่อเป็นเวทีในการร่วมแบ่งปันความรู้เพื่อใช้พัฒนางานทางธุรกิจ, งานทางวิชาชีพของวิศวกรไทย และการใช้พลังงานในประเทศไทยให้เกิดความยั่งยืนต่อไปในอนาคต



Chiller room inside the largest district cooling plan in the world, at The Pearl-Qatar. (Image courtesy Qatar Cool)

รายชื่อผู้บรรยาย

คุณสมจินต์ ดิสวัสดิ์

Chief of Mechanical Engineer, EEC Engineering network



Latest trends in Desiccant Dehumidification

“Efficient Fresh Air Management – through DOAS (Dedicated Outdoor Air Systems)”

The industry today is highly knowledge based. The rapid and continuous advancement in technology and manufacturing processes, with the transition from process research to discovering new products necessitate quality environ. However, the more modern the processes, the more stringent are the demand for a precise control of many parameters to ensure a quality final product with long shelf life.

Majority of products are highly hygroscopic and tend to suffer physical, enzymatic, microbiological and biochemical deterioration after coming in contact with moisture.

Humidity/moisture is a constant threat to production efficiency and product quality and causes myriad of problems.

Humidity control or Dehumidification, thus, becomes almost essential in processing, manufacturing, storage, research and testing areas.

The application of dehumidification is as universal as air, though Dehumidifiers have been traditionally viewed as equipment for “industrial” usage. Typically, industrial applications can be categorized into 4 major areas: Storage, Production & Processing, Packaging and Product Drying.

In the first segment of this paper, the focus will be mainly on humidity related parameters of requirement of quality air and solutions through Desiccant Dehumidification , Technology options , Equipment and Applications

The second segment of this paper will address the need of a better IEQ and innovative green options for reduction in energy cost while providing for better IEQ through DOAS ...dedicated outdoor air systems

The Green Building movement is driving the HVAC community to look at innovative solutions for reducing the energy cost and better IEQ (Indoor Environment Quality). The ventilation and air conditioning system which is a key component in Green Building design is on the verge of a paradigm shift. This shift is providing designers opportunities to explore energy efficient designs. The new initiatives are aimed at improving health, comfort and productivity.

Integration of DOAS (Dedicated Outdoor Air System)/Treated Fresh Air Units: TFAs, with parallel terminal system offers a migratory path from the single all-air variable air volume systems. As an example, Active Chilled Beams combined with system design suitable for tropical climate, the DOAS system becomes an excellent choice to address IAQ (Indoor Air Quality), Humidity Control and help buildings become green.



Umang Sharma

Mr. Umang Sharma is the Director & Chief Executive Officer of Bry-Air Malaysia Sdn Bhd, a US origin, Pioneer Status Company.

Bry-Air is the world leader in the field of Dehumidification and Energy Conservation. Bry-Air manufactures Desiccant Dehumidifiers and Energy Recovery Products at its manufacturing plant in Bangi, Selangor and exports to the Asia Pacific countries.

Mr. Umang has over 30 years of working experience in the field of Energy and

Environment and has worked in India and APAC extensively. He has been based in Malaysia for the last 20 years and is an active proponent of the Green Building movement, and is a member of several Green Building Councils in Asian countries.

Mr. Umang is also a Member of the American Society of Air-Conditioning, Heating & Refrigeration Engineers (ASHRAE) for the last 20 years, the Malaysian Chapter of ASHRAE and a Life Member of the Indian Chapter of ASHRAE. He actively contributes to these air-conditioning societies and has written and presented several technical papers.

He graduated in Mechanical Engineering and did his MBA from University of Strathclyde in UK. He has attended several training courses in Europe and USA.

กำหนดการ

เวลา 08:30-09:00 น.	ลงทะเบียน
เวลา 09:00-10:30 น.	บรรยาย หัวข้อ “ High Efficiency Chiller Plant ” วิทยากร... คุณสมจินต์ ดิษฐ์ศักดิ์ Chief of Mechanical Engineer, EEC Engineering network
เวลา 10:30-10:45 น.	พักรับประทานชา และกาแฟ
เวลา 10:30-12:00 น.	บรรยาย หัวข้อ “ High Efficiency Chiller Plant ” (ต่อ)
เวลา 12:00-13:00 น.	พักรับประทานอาหาร (ตามอัธยาศัย)
เวลา 13:00-14:30 น.	บรรยาย หัวข้อ “Latest trends in Desiccant Dehumidification” วิทยากร... Mr. Umang Sharma is the Director & Chief Executive Officer of Bry-Air Malaysia Sdn Bhd, a US origin, Pioneer Status Company.
เวลา 14:30-14:45 น.	พักรับประทานชา และกาแฟ
เวลา 14:40-16:00 น.	บรรยาย หัวข้อ “Efficient Fresh Air Management-through DOAS (Dedicated Outdoor Air System)”
เวลา 16:00-16:15 น.	ตอบข้อซักถาม
เวลา 16:15 น.	ปิดการสัมมนา



ใบสมัครสัมมนาวิชาการงาน แสดงสินค้าเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น 2558 (Bangkok RHVAC 2015)
หัวข้อ “ High Efficiency Chiller Plant ”
และหัวข้อ “Efficient Fresh Air Management – through DOAS (Dedicated Outdoor Air Systems)”
วันศุกร์ ที่ 14 สิงหาคม 2558
ณ ห้อง MR 211 ชั้น 2 ศูนย์นิทรรศการและการประชุมไบเทค
โดย... สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย และ ASHRAE Thailand Chapter

ชื่อนามสกุล.....เลขสมาชิก.....
บริษัท.....ที่อยู่(ในการออกใบเสร็จ).....
.....เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....
โทรศัพท์.....โทรสาร.....มือถือ.....
E-mail.....
เลขที่สมาชิกสภาวิศวกร(ถ้ามี).....เลขที่ใบอนุญาตสภาวิศวกร(ถ้ามี).....
(กรุณากรอกเลขสมาชิกสภาวิศวกรให้ครบถ้วน เนื่องจากจะมีผลต่อคะแนน CPD ของท่าน)

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระภายใน 4 ส.ค. 58

ชำระหลัง 4 ส.ค. 58

วันศุกร์ ที่ 14 สิงหาคม 2558

- หัวข้อ “ High Efficiency Chiller Plant ” ราคา 500 บาท ราคา 900 บาท
 หัวข้อ “Efficient Fresh Air Management – through DOAS ราคา 500 บาท ราคา 900 บาท
(Dedicated Outdoor Air Systems)”

ออกใบเสร็จในนาม บริษัท บุคคล ไม่ประสงค์รับใบเสร็จ

หมายเหตุ

- อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้น รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% ค่าเอกสารบรรยาย , อาหารว่างครึ่งวัน / 1 เปรก (ไม่รวมอาหารกลางวัน)
- สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่าย ของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรม และจำนวนหน่วยพัฒนา(PDU) ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
- ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรวรรณ , คุณกุลิสรา โทร. 02-318-4119 , 02-318-4123

วิธีการชำระเงิน

- เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ
- เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”
- โอนเงินเข้าบัญชีธนาคารกสิกรไทย สาขา โฉมทองใหม่อินทาวน์
บัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” เลขที่บัญชี 644 - 2 - 10754 - 6

กรณีโอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาแจ้งเอกสารการชำระเงินพร้อมระบุรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง
โดยแนบใบนำฝากมาพร้อมกับใบสมัครที่หมายเลขแฟกซ์ 02-318-4120