

Co-Organizers



สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 3 (ASHRAE Technical Seminar # 3)

Co-organize a Technical Seminar presented by ASHRAE Distinguished Lecturer Titled: -

1. ASHRAE Building Energy Quotient (bEQ)
2. Update on ASHRAE Standard 62.1
3. Using ASHRAE Standard 62.1-2013 Multiple Space Equations
4. Applying ASHRAE Standards to Existing Buildings

Date: **Tuesday, April 19th 2016**

Time: 08:30 – 17:00 hrs.

Venue: **Swissotel Le Concorde
Bangkok**



ใช้เป็นคะแนนสำหรับเลื่อนวุฒิสามัญ
วิศวกรต้องได้ CPD อย่างน้อย 18 หน่วย
หลักสูตรนี้รับ CPD Point 1.5 เท่า

By...

ASHRAE Thailand Chapter

Air-Conditioning Engineering Association of Thailand (ACAT)

Abstract

1. ASHRAE Building Energy Quotient (bEQ)

ASHRAE has implemented a comprehensive building energy labeling program called Building Energy Quotient (bEQ). The objective of this labeling effort is to provide motivation for reducing energy use in commercial buildings by expressing the energy performance of buildings in a tangible way. The underlying belief is that public display and disclosure of the energy efficiency attributes of a building and its energy use intensity (EUI) will lead building owners to strongly consider cost effective energy efficiency improvements at the time of design and construction and in any subsequent renovations. Public display and disclosure of energy efficiency attributes and EUI should be a relevant factor in the real estate transaction marketplace for commercial buildings.

bEQ incorporates both an operational rating, based upon actual energy billing, and an asset rating that normalizes for operational variables. The two rating systems will thus be able to communicate both the performance of the building as operated and the potential performance of the fixed assets of the building.

This session will present the major ideas behind the development of the labeling program and the process for implementation.

#1 How building energy labels can influence the energy efficiency of the overall building stock?

Co-Organizers



#2 How the new ASHRAE bEQ is different from other labeling systems?

#3 What metrics are most important for conveying the energy efficiency of a building?

#4 What you need to do to get a bEQ label for your building.

2. Update on ASHRAE Standard 62.1

ASHRAE 62.1 is fundamentally changed from the version of 62 that was the basis for many building codes. As the new version works its way into the codes, there are also many associated requirements in addition to the ventilation rates. ASHRAE Standard 62.1 is under continuous maintenance. That means that every 18 months, there are changes published to the standard. This presentation provides an overview of the standard with emphasis on the most recent changes.

3. Using ASHRAE Standard 62.1-2013 Multiple Space Equations

GBCI Approved | 1 CE Hour | 0090010484
AIA Approved|1LU/HSW|BOHANON04

Use of the multiple spaces equation is now a code requirement in many areas and is a requirement of LEED for any new building that uses multiple space ventilation systems. Why is the equation there? How do you use the equations? What are the two options? Does the system approach make a difference in the quantity of outdoor air required? This presentation presents answers and discussion points for these important questions.

4. Applying ASHRAE Standards to Existing Buildings

Many ASHRAE Standards are design standards addressing the design of new buildings. Recently ASHRAE published Standard 100-2015 *Energy Efficiency in Existing Buildings*. Other standards such as Standard 62.1 and Standard 55 also can be applied to existing buildings and are referenced by various sustainability and energy certification programs. What parts of these standards apply to existing buildings and how can facility managers use them to improve their operations? What other ASHRAE Standards, Guidelines, and Publications are available to improve sustainability of our existing building stock?

About Speaker :

President
Hoy Bohanon
Engineering, PLLC
8236 Arbor Ridge Lane
Clemmons, NC 27012
United States
(336)-972-1626
Region: IV
bohanoneng@gmail.com



Co-Organizers



Speaker's Profile

Mr. Bohanon has written technical papers and articles on indoor air quality, operations, and maintenance and is a frequent presenter at technical society meetings. He is a recipient of the ASHRAE Distinguished Service Award and is chair of ASHRAE Standard 62.1 committee, *Ventilation for Acceptable Indoor Air Quality*. He also serves on the bEQ committee. He is chair of the US Technical Advisory Group panel 1 (general principles) and panel 4 (indoor air quality) for ISO TC205 *Building Environment Design*. He is a co-author of *The Indoor Air Quality Guide: Best Practices for Design, Construction and Commissioning* and *Performance Metric Protocols for Commercial Buildings: Best Practices Guide*. He also teaches multiple courses for the ASHRAE Learning Institute addressing ASHRAE 62.1 and IAQ. Mr. Bohanon is also a member of the Professional Engineers of North Carolina, US Green Building Council, and I2SL.

Target Audiences

1. ASHRAE Thailand Chapter, ACAT Members
2. RHVAC Designer& Consulting Engineers and Contractors
3. University Lecturers in Dept. of Architecture & Engineering
4. End user, HVAC Facilities Engineers, Building Owner and others.

Agendas:-

08:30 - 09:00	Registration
09:00 - 09:15	Opening Speech: President, ASHRAE THAILAND CHAPTER 2015-2016
09:15 - 10:30	ASHRAE Building Energy Quotient (bEQ)
10:30 - 10:45	Coffee-Tea Break
10:45 - 12:00	Update on ASHRAE Standard 62.1
12:00 - 13:00	Lunch Break
13:00 - 14:30	Using ASHRAE Standard 62.1-2013 Multiple Space Equations
14:30 - 14:45	Coffee-Tea Break
14:45 - 16:30	Applying ASHRAE Standards to Existing Buildings
16:30 - 16:45	Questions & Answers
16:45 - 17:00	Closing Ceremony: President, Air Conditioning Engineering Association of Thailand

Co-Organizers



ใบสมัครสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 3

**เรื่อง ASHRAE Building Energy Quotient (bEQ), Update on ASHRAE Standard 62.1,
Using ASHRAE Standard 62.1-2013 Multiple Space Equations
และ Applying ASHRAE Standards to Existing Buildings**

**วันอังคารที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2559
ณ ห้องบอลชาต ชั้น 3 โรงแรม Swissotel Le Concorde**

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

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายใน 5 เม.ย. 2559

ชำระเงินหลัง 5 เม.ย. 2559

- | | | |
|--|--------------------------------------|--------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> สมาชิก ASHRAE Thailand Chapter/ACAT/TRA | <input type="radio"/> ราคา 2,100 บาท | <input type="radio"/> ราคา 2,500 บาท |
| <input type="checkbox"/> บุคคลทั่วไป | <input type="radio"/> ราคา 2,500 บาท | <input type="radio"/> ราคา 2,900 บาท |

➤ หมายเหตุ

- อัตราค่าลงทะเบียนข้างต้น **ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %**, ค่าเอกสารการบรรยาย, ค่าอาหารว่าง, และ ค่าอาหารกลางวันเรียบร้อยแล้ว
- สมาคมไม่อยู่ในข่ายที่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3 %
- สมาคมเป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรมและจำนวนหน่วยพัฒนา PDU ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
- ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณอรวรรณ, คุณกุลิศรา โทรศัพท์ 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร 02-318-4120

วิธีการชำระเงิน

- เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ
- เช็คสั่งจ่าย “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย”
- โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารไทยพาณิชย์ สาขาสีแยกศรีวรา บัญชี ออมทรัพย์

ชื่อบัญชี “สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย” เลขที่บัญชี 140-212341-8

กรณี โอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาแจ้งเอกสารการชำระเงินพร้อมรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง โดยแนบใบนำฝากมาพร้อมกับใบสมัครที่หมายเลขแฟกซ์ 02-318-4120

CHAPTER MAY NOT ACT FOR THE SOCIETY

page 4/4

American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.

AN INTERNATIONAL ORGANIZATION