



President's Message

Dear Member



I am very happy to inform our members and supporters that our seminar "Thai Engineer.....The World Engineer" came out very successfully. I must thank our members and supporters for their continued support. Special thanks must be given to head of the organizing committee; Mrs. Jintana Sirisantana our past chapter president and present board of governors who very well organized the seminar.

I am also very pleased to see that our Seminar and Dinner Talk organized by our Chapter and ACAT also was successful. I believe that both lecture topics given by Professor Olesen our distinguished lecturer would be useful to our members and supporters. I also believe that our famous lecturer; Mr Nopporn Chunnapiya gave us a very useful knowledge about The Balanced Scorecard and Key Performance Indicators (BSC & KPI) during our dinner talk. A lot of interesting questions were asked at the end of his presentation. Members who missed this seminar will feel sorry about it. However if any members or supporters would like to have this topic again or other interesting topics please feel free to contact our Chapter.

This year, ASHRAE is placing a strong focus on the business of sustainability. I would encourage everyone involve in this field to follow promoting efficient and sustainable energy use: by developing innovative ways to promote energy efficiency, by providing information to consumers about energy-efficient and environmentally friendly products and practices, and by designing and operating its own industries and facilities for efficiency and sustainability.

R. Chirakalwasan

Assoc. Prof. Richakorn Chirakalwasan

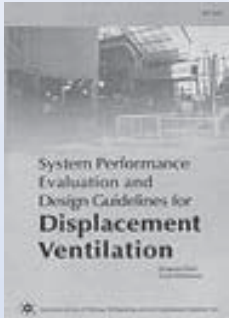
President of ASHRAE Thailand Chapter 2005-2006

Content

1. President's Message & content
2. Chapter Library & Recommended books
3. Member News_?
4. Dinner Talk_?
5. ASHRAE Activites_?
6. Technical Seminar_?
7. ASHRAE Officer, BOGs & Committee Chairs 2005-2006 List
8. Sponsor 2005-2006 List

Chapter Library & Recommended books

System Performance Evaluation and Design Guidelines for Displacement Ventilation



This book presents system performance evaluation, and includes a 10-step design guideline for displacement ventilation systems for U.S. buildings. These design guidelines present two important models: 1) to calculate the temperature difference between the head and the foot level of an occupant; and 2) one to determine the ventilation effectiveness at the breathing level.

The book notes that: A displacement ventilation system can provide a thermally comfortable indoor environment at a high cooling load through careful design. The indoor air quality in a space with displacement ventilation is better if the contaminant sources are associated with the heat sources. The displacement ventilation system can also save energy but requires a separate heating system if it is applied to building perimeter zones. 6 x 9, soft cover.

AUTHORS: *Qingyan Chen; Leon Glicksman*
ISBN/ISSN: *1-931862-42-7*
PAGES: *139*
PUBLISH DATE: *2003*
PUBLISHER: *ASHRAE*

Standard 62.2-2004 – Ventilation and Acceptable Indoor Air Quality in Low-Rise Residential Buildings (ANSI Approved)



Preview the complete Standard 62.2-2004 before buying.

This standard defines the roles of and minimum requirements for mechanical and natural ventilation systems and the building envelope intended to provide acceptable indoor air quality in low-rise residential buildings.

This standard applies to spaces intended for human occupancy within single-family houses and multifamily structures of three stories or fewer above grade, including manufactured and modular houses. This standard does not apply to transient housing such as hotels, motels, nursing homes, dormitories, or jails.

This standard considers chemical, physical, and biological contaminants that can affect air quality. Thermal comfort requirements are not included in this standard (see ANSI/ASHRAE Standard 55-2004, Thermal Environmental Conditions for Human Occupancy).

ISBN/ISSN: *1041-2336*
NO. OF PAGES: *22*
PUBLISH DATE: *2004*
PUBLISHER: *ASHRAE*

Getting to Know ASHRAE

Dr.Chirdpun Vitooraporn

ASHRAE Member

Compiled from ASHRAE documents

Introduction

ASHRAE was formed by the merger of two societies, American Society of Heating and Ventilating Engineers (ASHVE), known after 1954 as American Society of Heating and Air-Conditioning Engineers (ASHAE) and the American Society of Refrigerating Engineers (ASRE). The two merged in 1959. In fact ASHRAE could trace its beginning to 1894 when 75 heating and ventilation engineers met in New York City to organize the American Society of Heating and Ventilating Engineers (ASH&VE). In 1904, a second group of engineers met in New York City to form the American Society of Refrigerating Engineers (ASRE). After World War II, the study of air conditioning technology increased within the two societies. This led to their merger in 1959 which formed ASHRAE. Therefore it is more than 40 years now that ASHRAE has been established itself as a world leader in the HVAC&R industry. It is a society that dedicated to improving the quality of life through the advancement of technology related to heating, refrigeration, air conditioning and ventilation. ASHRAE promotes HVAC&R technology for the benefit of all people by developing standards, sponsoring research and providing for technology transfer through technical publications, programs, conferences etc.

ASHRAE Code of Ethics

As a member of a Society

“organized and operated for the exclusive purpose of advancing the arts and sciences of heating, refrigeration, air conditioning, and ventilation, the allied arts and sciences, and related human factors for the benefit of the general public”

ASHRAE Bylaws, June 1997

We recognize that honesty, fairness, courtesy, competence and integrity must characterize our conduct.

With the forgoing in mind

Our effort shall be directed at all times to enhancement of the public health, safety and welfare.

Our services shall be offered only in areas of our competence.

Our products shall be offered only in areas of their suitability.

Our public statement shall be issued only in an objective and truthful manner.

Our endeavors shall carefully avoid conflicts of interest and the appearance of conflicts of interest.

The confidentiality clients' and employers' business affairs, proprietary information, and procedures shall be respected.

Approved by the Board of Directors June 22, 1986

ASHRAE Mission Statement

ASHRAE will advance the arts and sciences of heating, ventilation, air conditioning and refrigeration and related human factors to serve the evolving needs of the public and ASHRAE

ASHRAE's Core Values

Excellence: We are committed to the achievement of technical quality and excellence in our programs, publications, courses and other activities.

Advancement: We are committed to the advancement of the arts and sciences of HVAC&R for the benefit of society, whether through technology transfer or education and training.

Integrity: We are committed to honesty in the practice of our profession as embodies in the ASHRAE Code of Ethics.

Leadership: We are committed to providing leadership within our industry, and developing leadership qualities in our members.

Service: We are committed to service to our member and to the public.

ASHRAE Vision

ASHRAE will be the global leader in the arts and sciences of heating, ventilation, air conditioning and refrigeration;

ASHRAE will be the foremost, authoritative, timely and responsive source of technical and educational information, standards and guidelines; and

ASHRAE will be the primary provider of opportunity for professional growth, recognizing and adapting to changing demographics, and embracing diversity.

ASHRAE Strategic Goals

1. Make the handbooks more relevant to ASHRAE's primary customers
2. Create a comprehensive ASHRAE Business Plan.
3. Develop and maintain products and services to meet the needs of ASHRAE's primary beneficiaries.
4. Create a culture of innovation and flexibility within ASHRAE that recognizes and responds to technological change.
5. Optimize the use of volunteers' time.

Technical Seminar



กรรมการบริหาร ASHRAE Thailand Chapter เดินทางเข้าร่วมงานประชุมใหญ่ฤดูหนาวที่สหรัฐอเมริกา

ระหว่างวันที่ 21-25 มกราคม 2549 ที่ผ่านมา คณะกรรมการบริหาร ASHRAE Thailand Chapter เดินทางเข้าร่วมแสดงความยินดีกับ

• คุณเบียะ จงวัฒนา ที่ได้รับเกียรติยศระดับสมาชิกภาพ ขึ้นเป็น "Fellow Member" จากสมาคมวิศวกรปรับอากาศและทำความเย็นแห่งประเทศไทย สหรัฐอเมริกา (ASHRAE) ซึ่งถือเป็นเกียรติอย่างสูงของอาชีพวิศวกรในวงการวิศวกรรมปรับอากาศและทำความเย็นระดับโลก เนื่องจากตำแหน่ง Fellow Member นี้ ทาง ASHRAE จะมอบให้กับผู้ที่มีผลงานด้านวิศวกรรมปรับอากาศและทำความเย็นที่โดดเด่นมากๆ เท่านั้น

• คุณธรรมรัตน์ วิริยะกริกโร และคุณกิตติพงษ์ สุขชัย ตัวแทนที่มโนลิต ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ชนะเลิศรางวัลที่หนึ่ง ประจำปี ค.ศ. 2005 จากการประกวดแข่งขันการออกแบบระบบทำความเย็นสำหรับเก็บอาหารสดระดับนิสิต ของ ASHRAE สำนักงานใหญ่ ซึ่งถือเป็นความภาคภูมิใจของนิสิตและประเทศไทย ที่ได้รับรางวัลอันทรงเกียรตินี้

ภายหลังเสร็จสิ้นพิธีมอบรางวัล คณะกรรมการฯ ยังได้เดินทางไปเยี่ยมชมมหาวิทยาลัย อิลลินอยส์ ซึ่งเป็นมหาวิทยาลัยที่มีชื่อเสียงแห่งหนึ่งของประเทศสหรัฐอเมริกา โดยมี Emeritus Professor Dr. Wilbert F. Stoecker และคณะให้การต้อนรับ ❀



ASHRAE Thailand Chapter ร่วมกับ 5 องค์กรหนักกำลังจัดงาน เชิดชูเกียรติวิศวกรไทยในงาน "วิศวกรไทย...สู่...วิศวกรโลก"

เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549 ที่ผ่านมา 6 องค์กรวิชาชีพ ประกอบด้วย:

- 1) สมาคมวิศวกรปรับอากาศและทำความเย็นแห่งประเทศไทย สาขาประเทศไทย (Thailand Chapter of American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.)
- 2) สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย
- 3) สมาคมวิศวกรออกแบบและปรึกษาเครื่องกลและไฟฟ้าไทย
- 4) สมาคมเครื่องทำความเย็นไทย
- 5) สมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย
- 6) สาขาเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ได้ร่วมกันจัดงาน "วิศวกรไทย...สู่...วิศวกรโลก" ณ โรงแรม เดอะแกรนด์ ถนนรัชดา เพื่อเป็นการเชิดชูเกียรติวิศวกรไทย ที่สร้างชื่อเสียงและสร้างความยอมรับในเวทีนานาชาติในด้านต่างๆ อาทิ คุณวิชัย ลักษณะนารถ, ศาตราภิชา นทวี เวชพฤติ, คุณเบียะ จงวัฒนา, คุณธรรมรัตน์ วิริยะกริกโร, คุณชัยวัฒน์ พุทธานันทเดช, คุณกิตติพงษ์ สุขชัย และ คุณกิตติพงษ์ บุปผามาลา ❀



สรุป

Thailand Chapter จัดงานสัมมนาและ Dinner Talk 2006



สรุป

เมื่อวันที่ 8 มีนาคม 2549 ที่ผ่านมา ASHRAE Thailand Chapter ร่วมกับสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศจัดสัมมนาวิชาการและ Dinner Talk ขึ้น ณ โรงแรมแมกซ์ ถนนพระราม 9 โดยมีผู้บรรยายดีเด่นจาก ASHRAE Professor Dr. Bjarne Olesen ให้เกียรติเดินทางมาบรรยายในหัวข้อ "International Standards for the indoor environment, Where are we and do they apply worldwide?" และ "Indoor environment-Health-Comfort and Productivity" และในช่วง Dinner Talk ได้รับเกียรติจาก อาจารย์นพพร จุณณะปิยะ บรรยายในหัวข้อ "How to sustain your business growth, with Balance Scorecard and Key Performance Indicators?" ซึ่งได้รับความสนใจจากสมาชิกจากทั้ง 2 สมาคมฯ จำนวนมาก ❀

ASHRAE Officer, BOGs & Committee Chairs 2005-2006 List

2005-2006 Officers

PRESIDENT :

Assoc. Prof. Richakorn Chirakalwasan
Chulalongkorn University
E-mail : richakorn.c@chula.ac.th

PRESIDENT-ELECT :

Apichit Lumlertpongpana
I.T.C. Company Limited
E-mail : itcgroup@samart.co.th

VICE PRESIDENT :

Pawat Vitoorapakorn
Eastern Polymer Industry Co., Ltd.
E-mail : pawat@aic.th.com

VICE PRESIDENT :

Sittidej Buddharee
Carrier (Thailand) Co., Ltd.
E-mail : sittidej.buddharee@carrier.utc.com

VICE PRESIDENT :

Uthai Lohachitranond
York Air Conditioning and Refrigeration (Thailand) Co., Ltd.
E-mail : Uthai.l@yorkthai.com

SECRETARY :

Nirun Chayangsu
Chaimitr Engineering International Co., Ltd.
E-mail : nirun_c@chaimitr.com

TREASURER :

Assist Prof. Dr.Tul Maneewattana
Chulalongkorn University
E-mail : fmetmn@eng.chula.ac.th

2005-2006 Board of Governors

Wichai Laksanakorn

W. and Associate Co., Ltd.
E-mail : wichai@wasso.co.th

Sumeth Simakulthorn

Kulthorn International Co., Ltd.
E-mail : kulthorn@loxinfo.co.th

Chaiyan Salicupt

Environmental Engineering Consultants Co., Ltd.
E-mail : eec@eec.co.th

Charat Sawangwan

Cooling and Controls Engineering Co., Ltd.
E-mail : coolcont@asianet.co.th

Chair Prof. Tawee Vechaputti

Chulalongkorn University
E-mail : tawee85@yahoo.com

Asso. Prof. Dr.Withaya Yongchareon

Chulalongkorn University
E-mail : fmewyc@eng.chula.ac.th

Jintana Sirisantana

UNI-Aire Corp.
E-mail : jintana@uni-aire.com

Kecha Thirakomen

Environmental Engineering Consultants Co., Ltd.
E-mail : kecha_tr@eec.co.th

Dr.Rawee Ngamchokchaichareon

Airco Ltd.
E-mail : rawee@trane.com

Piya Chongvatana

Patkol Public Co., Ltd.
E-mail : piyach@patkol.com

2005-2006 Chair persons

MEMBERSHIP PROMOTION

Uthai Lohachitranond
York Air Conditioning and Refrigeration (Thailand) Co., Ltd.
E-mail : uthai.l@yorkthai.com

STUDENT ACTIVITIES

Dr.Chirdpun Vitooraporn
Chulalongkorn University
E-mail : chirdpun@gmail.com

HISTORIAN

Somsak Thanapaisalpipath
B.S.V. GROUP
E-mail : bsvgroup@asianet.co.th

CHAPTER TECHNOLOGY TRANSFER

Nirun Lumlerduksanachai
Carrier (Thailand) Co., Ltd.
E-mail : lumlerduksanachai@carrier.utc.com

NEWSLETTER EDITOR

Vorathep Assavaniwej
Sangchai Equipment (1984) Co., Ltd.
E-mail : vorathepa@sangchaigroup.com

HOMEPAGE EDITOR

Sumet Jiambutr
Patkol Public Co., Ltd.
E-mail : sumet@patkol.com

RESOURCE PROMOTION

Voravit Suvanbenjakule
Thai Air Conditioning Machine Co., Ltd.
E-mail : voravit@tam.co.th

HONOR & AWARD

Chartchai Pisuttboriboon
Nicoira Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.
E-mail : nmtcp@csloxinfo.com



ขอเชิญชวนเขียนบทความวิชาการ

ASHRAE Thailand Chapter จะจัดทำหนังสือ ASHRAE Journal ขึ้นปีละ 2 เล่ม โดยที่ผ่านมาได้รับความร่วมมือจากคณะกรรมการและสมาชิกของ ASHRAE Thailand Chapter ได้กรุณาส่งบทความวิชาการเพื่อเผยแพร่ความรู้ทางเทคโนโลยี, เทคนิคต่างๆ ให้กับสมาชิกในวงการวิศวกรรมปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น เพื่อสังคมส่วนรวม

ดังนั้น ทาง ASHRAE Thailand Chapter จึงใคร่ขอเชิญชวนสมาชิกและท่านที่สนใจส่งบทความวิชาการที่เกี่ยวกับวิศวกรรมปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น ที่ท่านเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม เพื่อลงในหนังสือ ASHRAE Journal ภายในวันที่ 15 พฤษภาคม 2549 ณ ที่ทำการ **ASHRAE Thailand Chapter**

หรือหากต้องการติดต่อสอบถาม โทร. 0-2318-4123-24 โทรสาร 0-2318-4120



ASHRAE *Thailand Chapter*

Confirm Sponsor List 2005-2006

Purchase 2 Packages

1. Aircon-MFG Co., Ltd.
2. Carel (Thailand) Co., Ltd.
3. Jardine Matheson (Thailand) Ltd.
4. Kulthorn Group Co., Ltd.
5. Nicotra Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.
6. Porn Prom Metal Co., Ltd.
7. Siam Compressor Industry Co., Ltd.
8. Trane (Thailand)

Purchase 1 Package

1. ASG. Network Co., Ltd.
2. Accord Apply Co., Ltd.
3. B.S.V. Group Co., Ltd.
4. Bitwise (Thailand) Co., Ltd.
5. Better Living Co., Ltd. & Siam Temp Co., Ltd.
6. Carrier (Thailand) Ltd.
7. Chaimitr Engineering International Co., Ltd.
8. Chillmatch Co., Ltd.
9. Computer Support System Co., Ltd.
10. Copeland-Thailand c/o Emerson Electric (Thailand) Ltd.
11. Danfoss (Thailand) Co., Ltd.
12. E.S.T. Trading Co., Ltd.
13. Eastern Polymer Industry Co., Ltd.
14. EMC Public Ltd.
15. Environmental Engineering Consultants Co., Ltd.
16. Grundfos (Thailand) Ltd.
17. I.T.C. (1993) Co., Ltd.
18. Intronics Co., Ltd.
19. Kruger Ventilation Industries (Thailand) Co., Ltd.
20. Liang Chi Industry (Thailand) Co., Ltd.
21. Mahanakorn Trading Co., Ltd.
22. McQuay Siam Co., Ltd.
23. Natural Green Innovation Co., Ltd.
24. Panya Consultants Co., Ltd.
25. Patkol Public Company Limited
26. PCJ Industries Co., Ltd.
27. Refrigo Equipment Co., Ltd.
28. Sang Chai Equipment (1984) Ltd. Part.
29. Siam Daikin Sales Co., Ltd.
30. Siam Fiberglass Co., Ltd.
31. Sin Siam Inter Cooling Co., Ltd.
32. Suvis Co., Ltd.
33. Taikisha (Thailand) Co., Ltd.
34. Uni-Aire Corporation
35. W. And Associates Consultante Co., Ltd.
36. York Air Conditioning And Refrigeration (Thailand) Co., Ltd.

Thank you



TOTAL

51 Packages