



Dear Members

President's Message

It is my great honor to be elected as the President of ASHRAE Thailand Chapter for the 2005-2006 fiscal year. I would like to express my gratitude to all the officers and chairs for their volunteering effort to help me run our chapter. I must, especially thank Mr. Nirun Chayangsu who has been giving a great help to our chapter for many years. Most importantly, I would like to thank all our members, consultants, contractors, manufacturers and companies, for their constant support especially in sponsoring package advertising in our journals. I am wishing them a great prosperous business.

ASHRAE is a non-profit organization that organize and operate for the exclusive purpose of advancing the arts and sciences of heating, refrigerating, air conditioning, ventilation and the allied arts and science for the benefit of the general public. Thailand is still a developing country in need for the technology. I, as the president of Thailand Chapter will do my best to enhance and transfer the technology of refrigerating, air conditioning, ventilation and the allied arts and science for the benefit of our members, supporters and general public.

I am mostly honored to inform our members and supporters that Thai students team from our Chapter won the first prize of The World Refrigeration Design

Competition for Students in USA. I am also very happy that our immediate past president, Mr. Piya Chongvatana has been honored as ASHRAE fellow member; and our past president, Mr. Wichai Laksanakorn being our first Thai member to be Region 13th RVC for Student Activities.

Lastly, I encourage everyone to continue our search for more technological knowledge, to help and become part of the country's development.



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**
 - CRC 2005
4. **ASHRAE Thailand Chapter Talk**
 - Bangkok RHVAC 2005-Exhibition Report
 - Bangkok RHVAC 2005-ASHRAE Seminar
5. **ASHRAE Thailand Chapter Activities**
 - Student Designs Project Competition 2005:Final
 - IKK show2005 Hanover

6. **Technical Seminar**
 - สัมมนาในประเทศ
 - ดูงานในประเทศ
 - ASHRAE Officer, BOGs & Committee Chairs 2005-2006 List
7. **Sponsor 2005-2006 List**

Chapter
Library

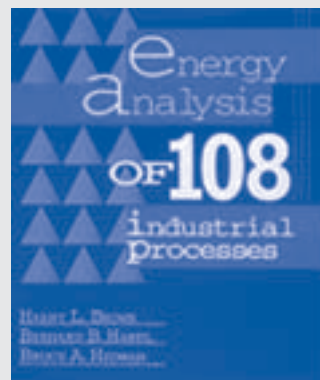


The key to understanding the complexities of disaster preparedness and business continuity lies in focusing upon the issue of prevention, or mitigation. The completely revised third edition of this best-selling reference speaks to the issues of prevention, as well as “controlling” the effects of a

disaster on a company operation. Critical areas covered include contingency planning, loss prevention, facility evacuation, employee training, chain of command, checklist, computer and data protection, bomb threat response, standby power, self-inspection, and more. Topics added or expanded in the third edition include workplace violence, regulatory influence including the Disaster Mitigation Act of 2000, effective mitigation strategies, and managing the disaster and recovery effort. Also discussed in depth is the role of the media to provide the facility manager with a framework for enlisting the media’s assistance in recovery planning. Every facility should have a copy of this important reference on hand.

DISASTER & RECOVERY PLANNING

: A Guide for Facility Managers
Third Edition
Joseph Gustin



**ENERGY ANALYSIS
OF 108 INDUSTRIAL
PROCESSES**

Harry L. Brown, Ph.D.,
Bernard B. Hamel,
Ph.D., and Bruce A.
Hedmann, Ph.D.

Here is the most complete reference ever developed for identifying quantity and quality of industrial waste energy which may be economically practical to recover. Based on years of research, the detailed heat and material balances which are presented were developed from process flow diagrams of 108 industrial processes, with technical input from consultants and manufacturers, and extensive on-site verification studies. Data such as process temperature, pressure, fuel requirements, thermal efficiency and radiation, and convection losses are determined for varying industrial operations spanning the food products, textile, lumber and wood, paper, chemical, petroleum, rubber and plastics, glass, metals, machinery, transportation equipment, and instrument manufacturing industries.

CONTENTS

1. Disaster Planning and Recovery Issues
2. Regulatory Influences
3. Emergency Preparedness
4. The Nature of Disasters
5. Fire/Life Safety
6. Bomb Threats
7. Evacuation
8. Earthquakes
9. Violence in the Workplace
10. Computer and Data Protection
11. Standby Power Systems
12. Loss Prevention Strategies
13. Crisis Planning and Damage Control
14. Mitigation
15. Putting the Plan Together
16. Managing the Disaster and Recovery Effort

กิจกรรม ASHRAE Thailand Chapter

เดินทางร่วมประชุมสาขา:ระดับภูมิภาค ณ เขตปกครองพิเศษฮ่องกง



กรรมการบริหาร ASHRAE Thailand Chapter รวม 12 ท่าน ประกอบด้วย คุณวิชัย ลักษณะนगर (ในฐานะ Region XIII RVC-SA และ BOG) และ คุณปิยะ จงวัฒนา (BOG), รศ.ฤชกร จีรกาลวสาน (President), คุณอภิชาติ ล้ำเลิศพงศ์พนา (President-Elect), ผศ.ดร.ตุลย์ มณีวัฒนา (Treasurer), ดร.เชิดพันธ์ วิฑูรารภรณ์ (Student Activities Chair), คุณสมศักดิ์ ธนไพศาลพิพัฒน์ (Historian), คุณรววิทย์ สุวรรณเบญจกุล (Research Promotion Chair), คุณนิรันดร์ ล้ำเลิศลักษณะชัย (Chapter Technology Transfer Chair), คุณอุทัย โลหิตรัตนนท์ (Membership Promotion Chair), คุณสิทธิศักดิ์ ฝานิจพจมาน (Membership Promotion Committee) และ คุณนิรัญ ชยางศุ (Secretary) เป็นตัวแทนสาขาประเทศไทย เดินทางเข้าร่วมประชุมสาขาาระดับภูมิภาค 13 ณ เขตปกครองพิเศษฮ่องกง ระหว่างวันที่ 26-27 สิงหาคม 2548 ที่ผ่านมา โดยมีนิติตทั้งสามที่ได้รางวัลชนะเลิศการแข่งขันการออกแบบระบบปรับอากาศและทำความเย็นระดับนิติต ประเภทระบบทำความเย็นสำหรับศูนย์กระจายอาหารสด (Perishable Product Distribution Center) NRC ประจำปี 2548 ร่วมเดินทางและเข้าร่วมกิจกรรมแลกเปลี่ยนประสบการณ์กับนิติตจาก Chapter ต่างๆ ในภูมิภาค 13 นี้ด้วย

ทั้งนี้ Thailand Chapter ขอขอบคุณผู้ให้การสนับสนุนค่าใช้จ่ายในการเดินทางของนิติตทั้งสาม ดังมีรายชื่อต่อไปนี้

- 1) คุณปิยะ จงวัฒนา บริษัท พัฒน์กล (มหาชน) จำกัด
- 2) คุณอภิชาติ ล้ำเลิศพงศ์พนา บริษัท ไอ.ที.ซี. (1993) จำกัด
- 3) คุณนิรัญ ชยางศุ บริษัท ชัยมิตร เอ็นจิเนียริง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด



Bangkok Refrigeration, Heating, Ventilation and Air-Conditioning 2005 (Bangkok RHVAC 2005) promises to set new benchmarks in the industry as it builds on the success of the previous biennial fairs, with advances in indoor air quality chosen as this year's highlight.

Bangkok RHVAC 2005, which is the fifth of its kind, has been held alongside the first Bangkok Electric and Electronics 2005 fair from September 14-18 at the Bangkok

International Trade and Exhibition Centre (BITEC). The current show was participated by 154 companies. Thai companies numbered 126, while 28 came from overseas RHVAC product lines ranging most from room air conditioners (RACs) to commercial air conditioning as well as many of refrigeration systems were exhibited by local manufacturers. A variety of compressors were also exhibited by manufacturers themselves or through their local agents.

Thailand is one of the world's major air-conditioner manufacturing countries. In 2003, Thailand ranked as the world's third largest air-conditioner exporters, after the People's Republic of China and the United States, with an export value of US\$1,449 million. Thailand has captured 8% of the world's market share. Some 70% of total Thai exports went to Europe, the United States, and Asia. Growing domestic production is expected to lead to export expansion to Africa and the Middle East regions in the future.

ASHRAE Thailand Chapter participate as co-organizer of The Bangkok RHVAC 2005 exhibition for the first time, and support the seminar section of the exhibition by

Mr. Christopher O.Muller, ASHRAE Distinguished Lecturer : Topic Improving Building IAQ Reduces HVAC Energy Cos't



Student Design Project Competition 2005

ASHRAE, the American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, is a technical society dedicated to improving the quality of life through the advancement of the arts and sciences of heating, refrigeration, air-conditioning and ventilation, the allied arts and sciences and related human factors.

ASHRAE sponsors this design project competition to recognize outstanding student design projects, to encourage undergraduate students to become involved in this dynamic profession, to encourage applicable use of practical design, and to promote teamwork.



Student Activities



ASHRAE Thailand Chapter presented a Certificate of Appreciation to a student team and their project advisors as their entry was selected by Regional Judging Panel to represent ASHRAE Region XIII in the World Competition at ASHRAE HQ



The ASHRAE Student Activities Committee at the Annual Meeting in Denver, Colorado



**2005 Design Competition Winners... and the winner are...
Refrigeration System Design
Chulalongkorn University (Thailand)**

Welcome to IKK 2005 Hanover

Starts : November 2nd, 2005
Ends : November 4th, 2005
Location : Hanover, Germany
Phone : 208-265-1714
Website : www.ikk-online.com

Here is the date for IKK 2006 in advance for planning purposes

IKK 2006 Nürnberg 18. - 20. October 2006

ขอเชิญชวนเขียนบทความวิชาการ

ASHRAE Thailand Chapter จะจัดทำหนังสือ ASHRAE Journal ขึ้นปีละ 2 เล่ม โดยที่ผ่านมามีได้รับความร่วมมือจาก คณะกรรมการและสมาชิกของ ASHRAE Thailand Chapter ได้กรุณาส่งบทความวิชาการเพื่อเผยแพร่ความรู้ทางเทคโนโลยีฯ, เทคนิคต่างๆ ให้กับสมาชิกในวงการวิศวกรรมปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น เพื่อสังคมส่วนรวม

ดังนั้น ทาง ASHRAE Thailand Chapter จึงใคร่ขอเชิญชวนสมาชิกและท่านที่สนใจส่งบทความวิชาการที่เกี่ยวกับวิศวกรรมปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น ที่ท่านเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม เพื่อลงในหนังสือ ASHRAE Journal ภายในวันที่ 30 พฤศจิกายน 2548 ณ ที่ทำการ ASHRAE Thailand Chapter หรือหากต้องการติดต่อสอบถาม โทร. 02-318-4123-24 โทรสาร. 02-318-4120



Technical Seminar



ASHRAE Thailand Chapter ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จัดสัมมนาวิชาการ เรื่อง “เทคโนโลยีระบบความเย็นแปรเปลี่ยน” ณ ห้องสัมมนา ว.ส.ท. ในวันพฤหัสบดีที่ 28 กรกฎาคม 2548



ASHRAE Thailand Chapter ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จัดโครงการอบรม เรื่อง “การใช้งาน และบำรุงรักษา ระบบเครื่องกลในอาคาร” ณ ห้องสัมมนา ว.ส.ท. ในวันพฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2548



ASHRAE Thailand Chapter ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จัดเยี่ยมชมดูงาน ณ โรงงาน ซี.ไอ.กรุ๊ป และโรงงานโตชิบา (แคเรียร์) ในวันอังคาร ที่ 6 กันยายน 2548



ASHRAE Thailand Chapter ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จัดโครงการอบรม เรื่อง “การออกแบบเพื่อควบคุมการติดเชื้อและความชื้นในระบบปรับอากาศของโรงพยาบาล” ณ ห้องบอล บี โรงแรมเรดิสัน ถนนพระราม 9 ในวันพฤหัสบดีที่ 13-วันศุกร์ที่ 14 ตุลาคม 2548

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.l@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 Ngamchokchaicharoen
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 Lumlerdluksanachai
Carrier (Thailand) Co., Ltd.
E-mail : nirun.lumlerdluksanachai@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
Nicotra Manufacturing (Thailand) Co.,Ltd.
E-mail : nmtcp@csloxinfo.com



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. KUTHORN GROUP
5. Nicotra Manufacturing (Thailand) Co., Ltd.
6. Siam Compressor Industry Co., Ltd.
7. 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. Porn Prom Metal Co., Ltd.
28. Refrigo Equipment Co., Ltd.
29. Sang Chai Equipment (1984) Ltd. Part.
30. Siam Daikin Sales Co., Ltd.
31. Siam Fiberglass Co., Ltd.
32. Sin Siam Inter Cooling Co., Ltd.
33. Suvis Co., Ltd.
34. Taikisha (Thailand) Co., Ltd.
35. Uni-Aire Corporation
36. W. And Associates Consultante Co., Ltd.
37. York Air Conditioning And Refrigeration (Thailand) Co., Ltd.

Thank You

Thank You

Thank You

Thank You

TOTAL 51 Packages



ASHRAE Thailand Chapter

3rd Flr., Engineering Institute of Thailand Building (EIT)

487 Soi Ramkhamhaeng 39 (Tep Lee La) Ramkhamhaeng Rd., Wang-tong-lang Dist.,
Bangkok 10310, Thailand.

Tel. 0-2318-4119, 0-2318-4123-24 Fax. 0-2318-4120

<http://www.ashraethailand.org> E-mail: info@ashraethailand.org



เหตุขัดข้องที่นำจ่ายผู้รับไม่ได้

- 1. จำนวนไม่ชัดเจน
- 2. ไม่มีเลขที่บ้านตามจำนวน
- 3. ไม่ยอมรับ
- 4. ไม่มีผู้รับตามจำนวน
- 5. ไม่มารับภายในกำหนด
- 6. เลิกกิจการ
- 7. ย้ายไม่ทราบที่อยู่ใหม่
- 8. อื่นๆ

ลงชื่อ.....