



www.ashraethailand.org

# ASHRAE THAILAND CHAPTER

December 2011

Volume 1 (2011-2012)

## NEWSLETTER



*Dear our value members,*

It is a special honor and a privilege to begin my term as president of the 2011 – 2012 Thailand chapter of the American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc (ASHRAE). Our outgoing president, Dr. Chirdpun Vitooraporn, deserves an enormous thank you from all of us. He has been a marvelous role model, and his shoes will be impossible to fill. Luckily, Dr. Chirdpun will continue to serve as an officer of the chapter for an additional year, in the role of past-president, BOG and the chairman of student activities. I am especially grateful that I will be able to rely on his wise counsel during my term.

ASHRAE has a core value of driving the building industry to the new levels of sustainability for many years. You can see this in the standards, publications, conferences and almost everything ASHRAE does. The 2011 -2012 ASHRAE society president, Ron Jarnagin, has an additional theme of "Sustaining ASHRAE Through Leadership" His meaning is ASHRAE needs to engage in activities that position it as a global leader, and uses its leadership to strengthen the industry.

One of my top goals is to promote the ASHRAE advance knowledge to Thai HVAC&R society through the seminars, publications, conferences, and encouraging our Thai members to join ASHRAE Technical committee. The most important thing I have to achieve is to address the needs of our members and satisfy them all.

The earlier 2011 programs that we have done were the CRC meeting in HK during 19-21 August 2011, the APCBE Conference in Indonesia during October 20-21 2011 and the first 2011 technical seminar in Bangkok presented by our Thai DL, Khun Kecha Thirakomen and Khun Apichit Lumlerpongpana that having an incredibly successful assembling, during October 12, 2011 at Challenger 2 meeting hall, Impact Center, Muang Thong Thani.

The upcoming activities, we are planning to have three more seminars. The first will be "the filtration and indoor environmental quality" by Mr. Brian Monk from Canada during earlier February 2012. The second will be "The Natural Ventilation Design and applications" by Dr. Chirdpun and myself during end of February 2012 and the third will be "the high performance green building" by Dr. Thomas Lawrence from The University of Georgia, USA during July 2012. We are also planning to have two more member night party and joining an ASHRAE student design competition programs.

I would like to hearty thank you for all sponsors and members that help and continued support our chapter. Please don't hesitate to let me know what you think will make us even better. Your feedback is important for us.

Vorasen Leewattanakit. PE, HFDP, LEED AP BD+C  
2011 – 2012 ASHRAE Thailand Chapter President

### INSIDE ISSUE

- |  |  |
|--|--|
| <b>1</b> President's Message                             | <b>4</b> ข่าวกิจกรรมต่างๆ ของ ASHRAE THAILAND CHAPTER  |
| <b>2</b> Can I Re-Use My Flood-Submerged Electric Items? | <b>5-7</b> ASHRAE Thailand Chapter Activities          |
| <b>3</b> Society 2010 – 2011 President Lynn              | <b>8</b> ขอบคุณบริษัทสปอนเซอร์ผู้สนับสนุน ปี 2011-2012 |

## Can I Re-Use My Flood-Submerged Electric Items?

In the wake of the recent flooding that has affected many areas of Thailand, here are some guideline and comment for Energy E-tips to show what you can do to re-use (if possible) flood-submerged electric items in your home or office and factory. This E-Tips will provide a few tips on (a) what to do when you return to your home after flood, (b) how to clean your appliances and (c) how to get rid of the odor.

### Returning to your home after flood

It is important to be aware of the many safety hazards following a flood. Here are few ways to avoid dangerous situations.

- Walk around the outside of your home, preferably during daylight, to make sure everything is structurally sound and free of standing water, downed power lines, and gas leaks.
- Don't try to go inside your home until the water is gone. You may not be able to spot other hazards due to the water.
- Be sure that electricity to the dwelling has been completely shut off. If you are not certain how this is done, get a licensed electrician or authorized service person to do this for you.
- Enter your home during daylight hours so you can clearly see your surroundings and any possible dangers in the area.
- Be on the lookout for any trash or animals that floodwaters may have brought into your home or farm building. Snakes, which are poisonous, and hazardous waste may have come into your home or building during the flood.
- If there is still water surrounding an appliance, don't go near it until you are certain that the electricity to that appliance is off.
- Many flood-damaged appliances can be re-used, but they must be totally dry and should be checked out by an authorized service technician before being plugged into an electrical outlet.

### Cleaning Appliances

- Water, especially dirty flood water, causes many problems if it gets into an appliance. If it gets into an electric motor; the windings, electrical contacts and switches may corrode or short out.
- Because your appliance may be mud- and water-filled, it may be tempting to hose it down. Don't do it! Water may get into places that the flood didn't reach, and you will only increase the damage.
- Instead, wash the appliance with a wet cloth and common household cleaners. Rinse with a disinfectant solution (one teaspoon of chlorine bleach for each gallon of water) to sanitize and discourage mildew. Dry with a towel.
- Built-in hob and ovens generally have a layer of fiberglass insulation wrapped around the inner cabinet, with no outer cabinet. This insulation can easily be removed and replaced if it has become dampened with flood water.
- Cleaning and sanitizing should probably await the electrical check; it may not be worth the time to

### clean up the unit.

- Move the appliance to a location where air can get to it and prop the doors open.
- You may want to set a fan inside or nearby to increase the air flow.
- The drying process may take a week or longer.

### How to Take Care of Electric Switches, Outlets and Junction Boxes

- Have electricity shut off at both the meter and in the buildings. When touching switches, stand on a dry board and use a dry stick or rubber gloves to pull handles.
- Remove covers from all switches, convenience outlets, light outlets and junction boxes that have been under water.
- If a box is filled with mud, remove the screws that hold the receptacle or the switch in place. Pull receptacle, switch and wires out about two inches from box. Clean out all mud and dirt. Do not remove electrical connections. Leave boxes open for the electrician.
- Remove all fuses and covers from entrance panel. Clean out all mud.
- Wires can be moved, but do not disconnect.

### Damaged Appliances

- Consider if it is worth your time, effort, and money to salvage a damaged appliance. When flood water gets into an appliance; it can affect the insulation, electrical connections, motor, and effectiveness. In addition, odors may exist for a year.
- Consider the fact that new energy savings product. A new appliance may pay for itself in savings on your electric bill, especially if the manufacturer chooses to help you out on the initial cost.

### Getting Rid of Odors

- If an odor persists, wash with a solution made by adding one teaspoon of baking soda to a quart of water or one cup of vinegar or household ammonia per gallon of water.
- Activated charcoal (carbon), usually available where swimming pool or aquarium maintenance supplies are sold, will gradually soak up persistent odors.
- Place a thin layer in a large cookie pan and leave it there for 6 to 8 hours. It will then need to be reactivated by placing the pan in an oven, set at 350°, and leaving it there for approximately 1 hour. This procedure may be repeated several times, as the charcoal may be used over several applications.
- Refrigerators and freezers with wet insulation probably can't be salvaged. While older models with fiberglass cabinet insulation and metal liners can be saved by replacing the insulation, this is a high-cost repair, and the money might better be spent on a new, higher efficiency model.
- Cabinets with polyurethane foam insulation and seamless plastic liners resist water better, but, once soaked, are not repairable.

*For further interesting information about how to recovering electrical appliance after flood can reach from the following links;*

North Dakota State University Extension Service: Restoring Heating Systems  
<http://www.ag.ndsu.edu/disaster/flood/restoringheatingsystems.html>

Electric Units Require Care After Flood <http://www.extension.iastate.edu/disasterrecovery/info/electricunits.htm>

Disaster Response Handbook <http://www.agriculture.org/disaster/> Flood Recovery: Heating and Cooling Systems  
<http://www.dep.state.pa.us/dep/deputate/watermgt/GENERAL/FLOODS/fs1957.htm>



# Society 2010 – 2011 President Lynn



Immediate past ASHRAE President Lynn G. Bellenger, who served as the first woman president in the Society's 116 year history, passed away Wednesday, Oct. 19. She was president for the 2010-11 Society year, with her term ending in June 2011.

Bellenger, P.E., Fellow ASHRAE, was a recognized expert in energy management, with a strong focus on the need for energy modeling to help create and refine more efficient buildings. She was a partner, Pathfinder Engineers & Architects, Rochester, N.Y.

"We at ASHRAE are greatly saddened by the death of our former president and our friend," Ron Jarnagin, ASHRAE president, said. "Her lifelong passion for engineering excellence resonated within our membership and our industry, inspiring us through her belief that engineers will lead an energy revolution with innovation. Through her service, she showed that there is a path available to all who wish to extend the influence of engineering principles to better serve the world we live in."

As ASHRAE president, Bellenger focused on Modeling a Sustainable World, sharing her thoughts about the role of modeling tools and how all involved in the built environment industry must come together to take advantage of "the rich opportunities for optimizing building performance through a collaborative approach from the beginning."

In an interview last year, Bellenger talked about her involvement in energy efficiency and how much has been put in recent years on the need to save energy.

"One of the cool things about the sustainability movement is that it has ignited a passion in people that is changing the world. That passion has brought a sense of energy and excitement to the industry and attracted people who are committed to designing and operating sustainable buildings. I don't see that changing in the future," she said.

Bellenger is a recipient of an ASHRAE Exceptional Service Award, a Distinguished Service Award, two first-place ASHRAE Technology Awards and the Lincoln Bouillon Membership Award.

She received a Bachelor of Science in mathematics from Principia College and a Master of Science in environmental science from Rutgers University.

Funeral arrangements are private.

If you would like to send your condolences please respond to this email. Messages will be assembled into a remembrance for the Bellenger family.



The 2012 Show in Chicago is shaping up to be the largest AHR Expo ever, hosting more than 2,000 exhibiting companies from over 30 countries from around the globe.

AHR Expo is the one event where leading manufacturers and innovative suppliers showcase their latest products: from the most energy efficient systems and more sustainable building technology to state-of-the-art automation and controls, software, innovative tools, services, and much more.

Where over 50,000 visitors come to see what's new - contractors, engineers, facility managers, OEMs, and other HVAC&R industry professionals - from all 50 states and over 120 countries!

Plan now to be at the world's largest HVAC&R marketplace.



เมื่อวันที่ 10 พฤศจิกายน 2554 คุณเกชา ธีระโกเมน ได้รับเกียรติจาก Philippine Society of Ventilating, Air Conditioning, and Refrigerating Engineers (PSVARE) ให้ไปเป็นวิทยากรรับเชิญในงานประชุมประจำปี SMX Convention Center ในหัวข้อ The New Thailand Government Center, A Model of Sustainable Technology โดยคณะกรรมการ PSVARE อาทิเช่น Fernando S. Guevara, Jojo G. Castro, Cesar Lim, Dani Duya ได้ให้การต้อนรับอย่างดียิ่ง



# ประมวลภาพกิจกรรม ASHRAE Thailand Chapter Activities

วันอังคารที่ 5 กรกฎาคม 2554 ASHRAE Thailand Chapter ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จัดสัมมนาวิชาการ เรื่อง “ระบบควบคุมความชื้นไฟ การออกแบบ ติดตั้ง และตรวจสอบการทำงาน” ณ ห้องรัชวิภา ชั้น 4 อาคารธารทิพย์ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค วิทยากรโดย รศ.ฤชากร จิรกาลสวน และ คุณบุษกร แส่นสุข



ผศ.ดร.ตุลย์ มณีวัฒนา Honors and Award  
ASHRAE Thailand Chapter กล่าวเปิดงาน



คุณบุษกร แส่นสุข  
วิทยากร



รศ.ฤชากร จิรกาลสวน  
วิทยากร



บรรยากาศภายในห้องสัมมนา



ผศ.ดร.ตุลย์ มณีวัฒนา Honors and Award  
ASHRAE Thailand Chapter  
มอบของที่ระลึกให้กับ วิทยากร



ศาสตราจารย์ ทวี เวชพฤติ  
BOG ASHRAE Thailand Chapter  
มอบของที่ระลึกให้กับ วิทยากร



คุณบัลลังก์ สาร  
President-Elect ASHRAE Thailand Chapter  
กล่าวปิดงาน



กรรมการ , วิทยากร และสมาชิกที่ภาพที่ระลึกร่วมกัน

วันอังคารที่ 30 สิงหาคม 2554 ASHRAE Thailand Chapter ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จัดสัมมนาวิชาการ เรื่อง “การออกแบบห้องสะอาดสำหรับโรงงานยา” ณ ห้องรัชวิภา ชั้น 4 อาคารธารทิพย์ โรงแรมเจ้าพระยาปาร์ค วิทยากรโดย ผศ.สุรพล พลฤษพานิช และคุณนิวัฒน์ สุริยะกมล



ผศ.ดร.ตุลย์ มณีวัฒนา Honors and Award  
ASHRAE Thailand Chapter กล่าวเปิดงานสัมมนาวิชาการ



รศ.สุรพล พลฤษพานิช  
วิทยากร



คุณนิวัฒน์ สุริยะกมล  
วิทยากร





## บรรณาคัด ภายในห้อง สัมมนาวิชาการ



รศ.ทวี เวชพุทธิ  
BOG ASHRAE Thailand Chapter



รศ.ทวี เวชพุทธิ มอบของที่ระลึกให้กับวิทยากรกล่าวขอบคุณวิทยากร



คุณวรเสน สิวพัฒนกิจ  
President ASHRAE Thailand Chapter กล่าวปิดงาน



กรรมการ , วิทยากร ถ่ายภาพที่ระลึกร่วมกัน

วันพุธที่ 12 ตุลาคม 2554 ASHRAE Thailand Chapter ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จัดสัมมนาวิชาการ เรื่อง “OAU Dehumidification System Selection” และ “Turnkey Industrial Refrigeration Plant Design-Build and Manufacturing, Starting from Beginning until the End” วิทยากรโดย คุณเอกา ชีระโกเมน และ ดร. อภิชาติ ล้ำเลิศพงศ์พนา ณ ห้อง JUPITER 6 อาคารชาเลนเจอร์ 2 อิมแพคเมืองทองธานี



คุณชาติชาย พิสุทธิบริบูรณ์  
Vice President  
ASHRAE Thailand Chapter  
เป็นผู้ดำเนินรายการสัมมนาวิชาการ



คุณวรเสน สิวพัฒนกิจ  
President  
ASHRAE Thailand Chapter  
กล่าวเปิดการสัมมนาวิชาการ



คุณเอกา ชีระโกเมน (ขวา) วิทยากร  
และคุณสุจินต์ ดิสสวัสดิ์ (ผู้ช่วยวิทยากร)



คุณอภิชาติ ล้ำเลิศพงศ์พนา  
วิทยากร



คุณวรเสน สิวพัฒนกิจ President  
ASHRAE Thailand Chapter  
มอบของที่ระลึกให้กับวิทยากร



คุณจินตนา ศิริสันธนะ BOG  
ASHRAE Thailand Chapter  
มอบของที่ระลึกให้กับวิทยากร



คุณจินตนา ศิริสันธนะ BOG ASHRAE  
Thailand Chapter และนายกสมาคมฯ  
กล่าวปิดงานสัมมนาวิชาการ



กรรมการ วิทยากร  
และผู้เข้าร่วมสัมมนาวิชาการ  
ถ่ายรูปที่ระลึกร่วมกัน



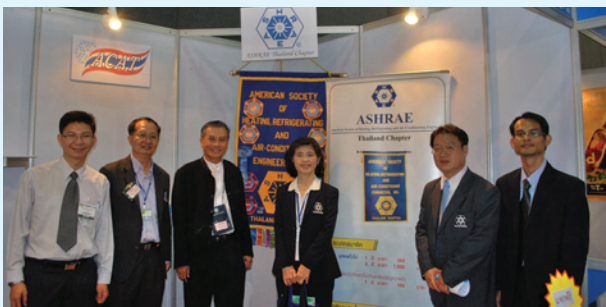
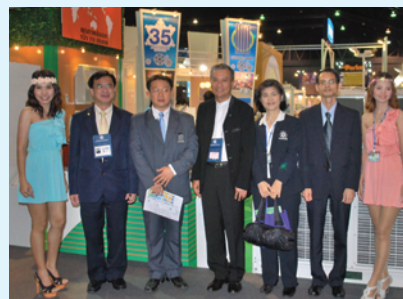
# BANGKOK RHVAC 2011 AND BANGKOK E&E 2011



เมื่อวันพฤหัสบดีที่ 13 ตุลาคม 2554 ที่ผ่านมา นายศิริวัฒน์ ขจรประศาสน์ รองนายกรัฐมนตรี เป็นประธานในพิธีเปิดงาน Bangkok RHVAC 2011 and Bangkok E&E 2011 ที่บริเวณลوبي่ง อาคาร ชาเลนเจอร์ 2 อิมแพ็ค เมืองทองธานี

งาน BANGKOK RHVAC 2011 จัดขึ้นภายใต้แนวคิด “Green Innovations for the Better Life” ซึ่งให้ความสำคัญกับเทคโนโลยีที่เน้นการรักษาสิ่งแวดล้อมควบคู่กับคุณภาพชีวิตที่สะดวกสบายยิ่งขึ้น โดยพบกับนวัตกรรมเพื่อชีวิตยุคใหม่ของอุตสาหกรรมเครื่องเย็นและเครื่องทำความร้อน ที่ได้รับการสร้างสรรค์และพัฒนาอย่างเป็นมิตรกับธรรมชาติด้วยเทคโนโลยีสีเขียว ในขณะที่งาน Bangkok Electric & Electronics 2011 จัดขึ้นด้วยแนวคิด “Save Energy = Save the World” เพื่อสื่อถึงเทคโนโลยีชั้นนำแห่งโลกอนาคตของอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ที่ช่วยลดการใช้พลังงาน พร้อมเป็นส่วนหนึ่งในการร่วมรักษาสีเขียวอย่างยั่งยืนโดยคาดว่าจะมีการจัดแสดงสินค้านานาประเภทจากผู้ประกอบการชั้นนำทั่วเอเชียกว่า 500 ราย ที่นำสินค้ามาจัดแสดงไว้ในงานเพียงกว่า 600 คูหา เพื่อรองรับผู้เข้าชมจากทั่วโลกกว่า 30,000 คน ตลอดการจัดงาน ทั้งในส่วนของผู้ประกอบการตัวแทนจำหน่าย กลุ่มอุตสาหกรรมรายใหญ่ ตลอดจนผู้ประกอบการที่กำลังมองหาเทคโนโลยียุคใหม่ เพื่อยกระดับคุณภาพของที่อยู่อาศัยที่ทั้งลดพลังงานและเป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม วันเจรจาธุรกิจระหว่างวันที่ 12 - 14 ตุลาคม 2554 และวันค้าปลีก ในวันที่ 15 - 16 ตุลาคม 2554 ตั้งแต่เวลา 10.00 - 18.00 น. ณ ศูนย์แสดงสินค้าและการประชุมอิมแพ็ค เมืองทองธานี

กรรมการ ASHRAE Thailand Chapter แวะขอบคุณและเยี่ยมเยียน Sponsor Package ประจำปี 2011-2012 ที่มาออกบูธภายในงาน



บูธ “ASHRAE Thailand Chapter”









# SPECIAL THANKS TO OUR SPONSORS 2011-2012

## Support 2 Packages - A

|   |                          |  |  |
|---|--------------------------|--|--|
|  | Carel(Thailand) Co.,Ltd. |  | Thai Engineering and Business Co.,Ltd. |
|  | I.T.C. (1993) Co.,Ltd.   |  | Thai Sumsung electronic Co.,Ltd        |
|  | Kulthorn Group Co.,Ltd.  |  | Trane Thailand                         |
|   |                          |  | Windchill Limited                      |

## Support 1 Packages - B

|   |   |
|---|---|
|     | Aircon-MFG Co.,Ltd.                         |
|   | Chaimitr Engineering International Co.,Ltd. |
|   | Danfoss[Thailand] Co.,Ltd.                  |
|  | D-Kühle (Thailand) Co.,Ltd.                 |
|   | Eastern Polymer Industry Co.,Ltd.           |
|   | EEC Engineering Network Co.,Ltd.            |
|  | Gekko Industries Co.,Ltd.                   |
|   | Intelligent Systems Management Co.,Ltd.     |
|  | Jardine Engineering Company Limited         |

|  |   |
|--|---|
| Johnson Controls International (Thailand) Co.,Ltd. |    |
| Kruger Ventilation Industries (Thailand) Co.,Ltd.  |   |
| Microfiber Industries Co.,Ltd.                     |  |
| Patkol Public Company Limited                      |  |
| S.D.C.Design Co.,Ltd.                              |  |
| Siam Compressor Industry Co.,Ltd.                  |  |
| Siam Daikin Sales Co.,Ltd.                         |  |
| Taikisha(Thailand) Co.,Ltd.                        |  |
| Utile Engineering International Co.,Ltd.           |  |
| W. AND Association Consultants Co.,Ltd.            |  |