

ASHRAE Thailand Chapter Webinar – Advanced Energy Design Guide Series, VPF and Chilled water system decisions

Date : 15th and 16th December 2020
Time : 6:00pm – 8:00pm (Thailand and Vietnam)
7:00pm – 9:00pm (Malaysia and Taiwan)
Venue : Online platform (Meeting ID and link will be provided for successful applicant)
Co-host : Malaysia, Philippine, Taiwan and Vietnam

Background

Since 2002, ASHRAE, the Illuminating Engineering Society (IES), USGBC, and AIA, with support from the Department of Energy, have collaborated on a series of Advanced Energy Design Guides (AEDGs) that result in significant energy savings in the built environment beyond what is expected by using only ASHRAE Standard 90.1. The AEDG series of documents is now one of the most popular publications in ASHRAE's history with over 600,000 copies in circulation.



Medium of instruction

English

Day 1

Date: 15th Dec 2020

Session 1: Advanced Energy Design Guide Overview

This presentation gives a broad overview of all the developed Advanced Energy Design Guides, the processes used to develop those guides, and examples of technologies, tips, systems and other recommendations in the AEDG Series to reduce building energy consumption by 30% to 50%, and also covers information on the newest Zero Energy guides.

Recommended audience:

Building owners, consulting engineers, contractors, facilities managers, and students.

Day 1

Date:15th Dec 2020

Session 2: The Advanced Energy Design Guide for Hospitals – Reducing energy consumption by 50%

This program provides a brief history of the AEDG Series, and then focuses on the 50% Large Hospital AEDG which will be covered in detail including examples of recommendations, case studies, technologies, systems, and controls to reduce energy use by 50% or more (compared to ASHRAE 90.1-2004).

Recommended audience:

Hospital facility managers and environmental directors, ASHE members, consulting engineers, contractors, facilities managers, and students.

Day 2

Date:16th Dec 2020

Session 1: Variable Primary Flow (VPF) Systems

When we consider a chilled water system configuration, such as VPF, it is beneficial to examine and compare the new system with conventional systems. While VPF systems have now been in use for over 20 years, the system still must be designed and operated properly to provide the expected benefits to the building owner.

This presentation covers:

- A brief overview of primary-secondary systems, and a comparison with VPF
- Why are people considering VPF today, when it was not allowed in the past?
- Challenges associated with varying water flow through the chiller's evaporator
- Plant sequencing, and various chilled water plant configurations that might be considered
- Control, specification and operating issues
- And even systems that should not be considered for VPF design.

Recommended audience:

Consulting engineers, contractors, facilities managers and students.

Day 2

Date: 16th Dec 2020

Session 2: Chilled Water System Decisions

This presentation covers many common chilled water system decisions, benefits and adverse effects of those decisions, and reasons a design team may want to choose a particular option.

The chapter will get to pick approximately 7-8 topics from the following list in this fast-paced presentation.

- Bypass line sizing
- Ice tanks upstream or downstream of chillers
- Use of existing coils
- Minimum and maximum flow limits
- Valves: Balancing or triple duty
- Pumps: Manifolded or dedicated
- Pressure independent valves
- Buffer tank size
- Variable condenser-water flow
- Series counterflow savings
- Controlling chillers in series
- One or two pump misperception

Recommended audience:

Students, consulting engineers, contractors, and facilities managers.

Speaker



Professional: Mick Schwedler, PE, FASHRAE, LEED® AP BD+C, has been involved in the development and support of HVAC systems since 1982. As an applications engineer his areas of expertise include system optimization (in which he holds patents) and chilled water and water source heat pump system design.

Mick serves as a Treasurer on the ASHRAE Board of Directors and has been nominated for the position of ASHRAE President-Elect (2020-2021). He is an ASHRAE Fellow, recipient of ASHRAE's Exceptional Service, Distinguished Service, and Standards Achievement Awards, and was Chair of SSPC 90.1-2010 (if you have any comments about that!). Mick also served as Chair of the Advanced Energy Design Guide Steering

Committee and on project committees for the 50% Hospital and Office Buildings AEDGs. He is Past President of the La Crosse Area ASHRAE Chapter and misses serving on Technical Committees.

Moving beyond energy to an environmental perspective, Mick Chaired the LEED Technical Committee and served on the LEED Steering Committee. He is also a past member of several USGBC technical and education groups, authored portions of the original ASHRAE Green Guide and served on technical groups for the New Buildings Institute.

Personal: Mick and Jen have three children -- Ben (married to Mandi), Caroline (married to Aaron with grandson James), and Karl -- that are all blessings to them. Their family is quite active at First Evangelical Lutheran Church where Jen is an organist. Mick sings in barbershop quartets whenever possible, and golfs when work and volunteer activities allow. Raised 30 miles from Green Bay, WI in the 1960's, Mick is an avid (or is that rabid?) Packer fan.



ใบสมัครสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 1

เรื่อง "Advanced Energy Design Guide Series, VPF and Chilled water system decisions"
วันที่ 15 และ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2563 เวลา 6:00-8:00PM ของทุกวัน
แบบประชุมทางไกลผ่าน Online platform

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

อัตราค่าลงทะเบียน

ชำระเงินภายใน 8 ธ.ค. 63

ชำระเงินหลัง 8 ธ.ค. 63

สมาชิก ASHRAE Thailand Chapter/ACAT

ราคา 1,300 บาทต่อท่าน

ราคา 1,600 บาทต่อท่าน

บุคคลทั่วไป

ราคา 1,600 บาทต่อท่าน

ราคา 2,000 บาทต่อท่าน

➤ หมายเหตุ

1. สมาคมแชนเซ่ จำกัด อยู่ในข่ายที่ไม่ต้องถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3 %
2. สมาคมแชนเซ่ จำกัด เป็นองค์กรแม่ข่ายของสภาวิศวกร มีหน้าที่ในการจัดกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง ให้การรับรองกิจกรรมและจำนวนหน่วยพัฒนา PDU ของกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่อง สามารถออกใบรับรองการเข้าร่วมกิจกรรมการพัฒนาวิชาชีพวิศวกรรมอย่างต่อเนื่องได้
3. ติดต่อขอรายละเอียดได้ที่ คุณ สุรรัตน์ หรือ คุณเจฟฟารีตัน โทรศัพท์ 02-318-4119, 02-318-4123 โทรสาร 02-318-4120 หรือ www.ashraethailand.org
4. การประชุมทางไกลผ่าน Online platform ทางสมาคมจะจัดส่ง meeting id และ link ให้ผู้สมัครผ่านทาง e-mail

วิธีการชำระเงิน

- เงินสด ณ ที่ทำการสมาคมฯ
- เช็คสั่งจ่าย "สมาคมแชนเซ่"
- โอนเงินเข้าบัญชี ธนาคารยูโอบี สาขาสี่แยกศรีวิภา บัญชี ออมทรัพย์
ชื่อบัญชี "สมาคมแชนเซ่" เลขที่บัญชี 960-165-497-7

กรณีโอนเงินเข้าบัญชีเรียบร้อยแล้ว กรุณาแจ้ง(1) ชื่อ-นามสกุล และ (2)ข้อมูล ชื่อ ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง รวมทั้งส่ง(3) หลักฐานการชำระเงินมาที่

1. ไลน์กลุ่ม "ASHRAE Seminar" โดย add เข้ากลุ่ม ผ่าน line link: http://line.me/ti/g/ddKvdcQ_dv หรือ QR Code ที่แสดงไว้ข้างบน
2. ส่งเอกสารการชำระเงินพร้อมระบุรายละเอียดชื่อ-ที่อยู่ในการออกใบเสร็จที่ถูกต้อง โดยแนบใบนำฝากมา พร้อมกับใบสมัครทาง Email memberashrae@gmail.com



CHAPTER MAY NOT ACT FOR THE SOCIETY

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

AN INTERNATIONAL ORGANIZATION