



Dear Members ❄️



President's Message

Once again, I would like to express my sincere gratitude to all sponsors catalogued in this Newsletter. I also would like to inform our members that our last Technical Seminar in Refrigeration System held at The Grand Hotel came out successfully.

We have arranged a trip for our members to accompany our 1st Prize winning students and our past president, Mr Piya Chongvatana, who is also receiving a fellow grade membership at the ASHRAE Winter Meeting in Chicago, USA, on 21st to 25th of January 2006.

Our Chapter has invited other five societies/organizations to join us in co-sponsoring a seminar named "Thai Engineer...The World Engineer". It will be taking place at The Grand Hotel on February 21, 2006.

Lastly, I would like to use a quote from ASHRAE President speech Mr. Burgett's, "We come together as professionals in our fields not simply to promote our own development and success, but to promote a public good that benefits society as a whole". Hence, I encourage everyone to join us in this endeavor.

R. Chirakalwasan

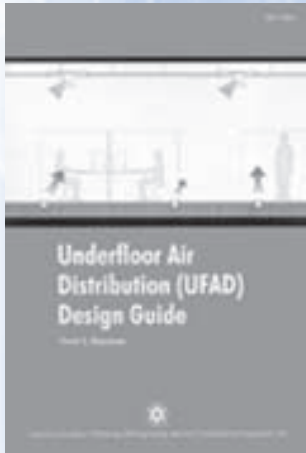
Assoc. Prof. Richakorn Chirakalwasan

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 Activities
6. Technical Seminar
7. ASHRAE Officer, BOGs & Committee Chairs 2005-2006 List
8. Sponsor 2005-2006 List

Underfloor Air Distribution Design Guide



This guide is ideal for HVAC design engineers, architects, building owners, facility managers, equipment manufacturers and installers, utility engineers, researchers, and other users of underfloor air distribution (UFAD) technology. UFAD systems are innovative methods for delivering space conditioning in offices and other commercial buildings.

Improved Thermal Comfort, Improved Ventilation Efficiency and Indoor Air Quality, Reduced Energy Use and Reduced Life-Cycle Building Costs~ The guide explains these as some of the advantages that UFAD systems have over traditional overhead air distribution systems.

This guide provides assistance in the design of UFAD systems that are energy efficient, intelligently operated, and effective in their performance. It also describes important research results that support current thinking on UFAD design and includes an extensive annotated bibliography for those seeking additional detailed information. Soft cover.

Interested in a related seminar on this topic? [Go here.](#)

AUTHORS: Fred S. Bauman, Allan Daly
ISBN/ISSN: 1-931862-21-4
PAGES: 250
PUBLISH DATE: 2003
PUBLISHER: ASHRAE
UNITS: Dual

Successful Cool Storage Projects: From Planning to Operation



Provides guidance to those who seek to successfully design, install, and operate cool storage systems. It offers recommendations for all phases of a project, from the initial planning stage through the ongoing operation of the system. These recommendations emphasize making a commitment to a quality implementation process, defining the requirements that the system will be expected to meet, and selecting qualified team members. In addition, a cool storage project team should develop a detailed statement of design intent, perform an accurate feasibility study, and produce a complete design based on detailed engineering analysis. The guide also recommends that the performance of a cool storage system be tested during the acceptance phase and monitored on an ongoing basis.

AUTHORS: James S. Elleson
NO. OF PAGES: 117 pp.
PUBLISH DATE: 1996
UNITS: Dual units
Item Code: 90398



Member News



^ คุณวิชัย ลักษณะนกร ASHRAE RVC - Region XIII Student Activity Chair และ คุณอภิชาติ ล้ำเลิศพงศ์พนา President Elect ASHRAE Thailand Chapter เข้าร่วมประชุมวิชาการ Asia Pacific Conference 2005 ที่ Mainla Hotel ประเทศฟิลิปปินส์ ระหว่างวันที่ 25-29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2548

The Society elevated 18 members to the grade of Fellow ASHRAE:

- **Piya Chongvatana, president, Patkol Public Co. Ltd., Bangkok, Thailand.**

The ASHRAE Student Design Project Competition challenged teams of undergraduate students to focus on The Brewery Blocks, a mixed use retail, residential and office grouping of five buildings in Portland's Pearl District.

First place in the refrigeration system design category was awarded to **Thammarat Wittayakerkkrai, Chaiwat Puttanuntadech and Kittipong Sookochai of Chulalongkorn University in Bangkok, Thailand.**

ASHRAE Recognizes Outstanding HVAC&R Industry Achievements

CHICAGO • The American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers (ASHRAE) recognized 38 people for their contributions to ASHRAE and the HVAC&R industry at the Society's 2006 Winter Meeting held here Jan. 21-25.

Year 2006 • Thailand has been elevated from The Society

Fellow ASHRAE is a membership grade that recognizes distinction in the arts and sciences of environmental technology. The honor is earned through achievement as a researcher, designer, educator or engineering executive.



<< 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



Dinner Talk

ASHRAE Thailand Chapter ให้การสนับสนุนการจัดงาน สัมมนาประจำปี 2548 ของสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

เมื่อวันที่ 17 พฤศจิกายน 2548 ที่ผ่านมา ASHRAE Thailand Chapter ให้การสนับสนุนการจัดงานสัมมนาวิชาการประจำปี ซึ่งเป็นกิจกรรมหนึ่งในงานประชุมใหญ่สามัญประจำปี 2548 ของสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย โดย ASHRAE Thailand Chapter ได้เชิญ Emeritus Professor Dr. Wilbert F. Stoecker จากมหาวิทยาลัยอิลลินอยส์ ซึ่งเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านงานวิศวกรรมปรับอากาศและทำความเย็นท่านหนึ่งของโลก และยังได้รับการคัดเลือกและขึ้นทะเบียนเป็นผู้บรรยายดีเด่นของ ASHRAE (ASHRAE Distinguished Lecturer) เมื่อเดือนพฤษภาคม 2548 ที่ผ่านมา มาบรรยายในหัวข้อ "The World of Industrial Refrigeration"

นอกจาก Emeritus Professor Dr. Wilbert F. Stoecker จะเป็นผู้บรรยายดีเด่นและผู้เชี่ยวชาญในงานด้านวิศวกรรมปรับอากาศและทำความเย็นของโลกแล้ว ในแวดวงวิศวกรรมปรับอากาศและทำความเย็นของไทย ท่านยังเป็นที่คุ้นเคยและเคารพรักของวิศวกรปรับอากาศและทำความเย็นของไทยเป็นอย่างมาก ในอดีต ท่านยังได้ทำคุณประโยชน์ต่อวงการวิศวกรรมปรับอากาศและทำความเย็นของไทย โดยได้เดินทางมาให้คำแนะนำการดำเนินงานของสมาคม ASHRAE เพื่อเป็นแนวทางในการจัดตั้ง "ชมรมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย" รวมทั้งได้บรรยายทางวิชาการในงานประชุมสังสรรค์กึ่งสัมมนาวิชาการในปี 2536 ซึ่งผลจากการประชุมในครั้งนั้น ได้ก่อให้เกิดการจัดตั้ง "ชมรมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย" ขึ้นสำเร็จ จนได้รับการยกสถานะขึ้นเป็น "สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย" ในเวลาต่อมา และนอกจากหัวข้อ "The World of Industrial Refrigeration" แล้ว ASHRAE Thailand Chapter ยังได้จัดวิทยากรอีก 2 ท่าน ได้แก่ ดร.เชิดพันธ์ วิทยุภรณ์ และคุณโชคชัย วงศ์กำภู มาบรรยายในหัวข้อ "Indoor Air Quality : Air Filtration Aspect" อีกหัวข้อหนึ่งด้วย



รศ.อุซากร จิรกาลวสาน ประธาน ASHRAE สาขาประเทศไทย ขึ้นกล่าวต้อนรับ Prof. Stoecker และเปิดการสัมมนาในภาคบ่ายโดยวิทยากรจาก ASHRAE Thailand Chapter



กรรมการบริหารทั้ง 2 สมาคม ให้การต้อนรับ Prof. Stoecker (จากซ้าย: ผศ.ดร.ตุลย์ มณีวัฒนา, รศ.อุซากร จิรกาลวสาน, คุณอภิชาติ ล้ำเลิศพงศ์พนา, คุณชัชวาลย์ คุณคำชู, Prof. Stoecker, ดร.วี งามโชคชัยเจริญ, ศาสตราจารย์ชาน ทวี เวชพฤติ, คุณนิรัญ ชยางคุ และดร.เชิดพันธ์ วิทยุภรณ์)



วิทยากร ดร.เชิดพันธ์ วิทยุภรณ์ (ขวา) อาจารย์ประจำภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย และคุณโชคชัย วงศ์กำภู จากบริษัท ชัยมิตร เอ็นจิเนียริ่ง อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด ขณะบรรยายในหัวข้อ "Indoor Air Quality : Filtration Aspect"



ดร.อุซากร จิรกาลวสาน ประธาน ASHRAE Thailand Chapter และคุณชัชวาลย์ คุณคำชู นายสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ให้การต้อนรับ Prof. Stoecker ในงาน Welcome Dinner คืนวันพุธที่ 16 ธ.ค. 2548



คุณเสวีสดี เหมกมล อดีตรองอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ช่าย) และศาสตราจารย์ชาน ทวี เวชพฤติ จากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (ขวา) เป็นตัวแทนศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยอิลลินอยส์ มอบพวงมาลัย



Prof. Stoecker ถ่ายรูปเป็นที่ระลึกขณะเข้าเยี่ยมชมความงดงามของวัดเบญจมบพิตรดุสิตวนารามราชวรวิหาร

ASHRAE Activites

วิศวกรไทย ไปสู่วิศวกรโลก

ระหว่าง



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศ
แห่งประเทศไทย



ASHRAE
THAILAND
CHAPTER



สมาคมวิศวกรออกแบบและ
ปรึกษาเครื่องกลและไฟฟ้าไทย



สมาคมเครื่องทำความเย็นไทย



สมาคมช่างเหมาไฟฟ้าและเครื่องกลไทย



สภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

กำหนดการจัดงาน

“วิศวกรไทย ไปสู่ วิศวกรโลก”

“Thai Engineer...The World Engineer”

วันอังคารที่ 21 กุมภาพันธ์ 2549

โรงแรม เดอะ แกรนด์ ถนนรัชดาภิเษก

- | | |
|---|--|
| <p>12.30 - 13.00 น. ลงทะเบียน</p> <p>13.00 - 14.30 น. บรรยาย หัวข้อ “วิชันการประมูลงานระดับโลก”
โดย คุณเกษรา ธีระโกเมน
<i>กรรมการผู้จัดการ กลุ่ม บริษัท อีอีซี กรุ๊ป</i>
และ คุณเสวก ศรีสุชาติ
<i>กรรมการผู้จัดการ กลุ่ม บริษัท เพาเวอร์ไลน์</i>
<i>เอ็นจิเนียริง จำกัด (มหาชน)</i></p> <p>14.30 - 15.15 น. บรรยาย หัวข้อ “การเตรียมตัวเพื่อเสนองาน Turnkey ระดับโลก”
โดย คุณปิยะ จงวัฒนา
<i>กรรมการผู้จัดการ กลุ่ม บริษัท พัฒน์กล จำกัด (มหาชน)</i></p> <p>15.15 - 15.45 น. พักรับประทานของว่าง และน้ำชา - กาแฟ</p> <p>15.45 - 16.30 น. บรรยาย หัวข้อ “เหรียญทองแดงโอลิมปิก ช่างทำเครื่องปรับอากาศและทำความเย็นเล่นไม่ยาก”
โดย คุณอานนท์ สิมะกุลธร
<i>ประธานกรรมการบริหาร บริษัท อุตสาหกรรมคอมเพรสเซอร์ไทย จำกัด</i>
<i>ประธานกรรมการมาตรฐานฝีมือแรงงาน</i>
<i>เครื่องปรับอากาศและทำความเย็น</i>
<i>สถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน</i></p> <p>16.30 - 17.30 น. บรรยาย หัวข้อ “OUR PRIDE, 1st PRIZE WORLD CHAMPIONSHIP, STUDENT DESIGN IN REFRIGERATION SYSTEM”
โดย ศส.ดร.ศุภย์ มณีวัฒนา
<i>หัวหน้าภาควิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์</i>
<i>จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย</i></p> <p>17.30 - 18.00 น. พักรับประทาน</p> <p>18.00 - 18.30 น. ลงทะเบียนงานเลี้ยงแสดงความยินดี</p> | <p>18.30 - 19.00 น. ประธานกล่าวรายงาน (ชมสไลด์) ผลงานและประวัติโดยย่อของบุคคลเกียรติยศ</p> <ul style="list-style-type: none"> • คุณวิชัย ลักษณากร
Regional Vice Chair, Student Activities 05-08, Region 13 และเป็น Student Activities Committee, 05 ของ ASHRAE
กรรมการผู้จัดการ บริษัท ว.และสหยา คอนซัลแตนต์ จำกัด • ศาสตราจารย์ ดร. เวชพฤดี
ได้รับเลือกเป็นสมาชิก Fellow ของ ASHRAE, USA. ปี ค.ศ. 2004 • คุณปิยะ จงวัฒนา
ได้รับเลือกเป็นสมาชิก Fellow ของ ASHRAE, USA. ปี ค.ศ. 2006 • นิสิต ภาควิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
ได้รับรางวัลชนะเลิศที่ 1 ของโลกในการออกแบบเครื่องทำความเย็น ปี ค.ศ. 2005 โดย ASHRAE, USA. • ช่างเครื่องปรับอากาศและทำความเย็นไทย จากสถาบันพัฒนาฝีมือแรงงาน กระทรวงแรงงาน
ได้รับรางวัลเหรียญทองแดง โอลิมปิก ในการแข่งขันประกวดฝีมือแรงงานโลก ที่เมือง เฮลซิงกิ ประเทศฟินแลนด์ ปี ค.ศ. 2005 <p>19.00 - 19.15 น. เชิญ อาจารย์ฉัตร ปัทมสุต นายกสภาวิศวกรกล่าวแสดงความยินดี มอบของที่ระลึกให้กับบุคคลเกียรติยศ พร้อมตัวแทน 6 สมาคม ร่วมเป็นสักขีพยาน</p> <p>19.15 - 19.30 น. เชิญ อาจารย์ฉัตร ปัทมสุต นายกสภาวิศวกรและตัวแทน 6 สมาคม ร่วมกันเปิดแชมเปญ</p> <p>19.30 - 21.30 น. รับประทานอาหาร พร้อมชมการแสดง</p> <p>21.30 น. ปิดงาน</p> |
|---|--|



Technical Seminar



ASHRAE Thailand Chapter ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จัดสัมมนาวิชาการ เรื่อง "เทคโนโลยีระบบความเย็นแปรเปลี่ยน" (Variable Primary Flow) ณ ห้องสัมมนา ว.ส.ท. ในวันที่พฤหัสบดีที่ 28 กรกฎาคม 2548

ASHRAE Thailand Chapter ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จัดเยี่ยมชมดูงาน OYL R&D Centre, โรงงานผลิตพัดลม Nicotra, AAF Filters และ ดู Co-Generation Plant และ District Cooling System ที่ KLIA ณ ประเทศมาเลเซีย ระหว่างวันที่ 10-13 สิงหาคม 2548



ASHRAE Thailand Chapter ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จัดอบรม เรื่อง "การใช้งานและบำรุงรักษาระบบเครื่องกล" ในวันที่พฤหัสบดีที่ 25 สิงหาคม 2548 ณ ห้องสัมมนา ว.ส.ท.

ASHRAE Thailand Chapter ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จัดอบรมครั้งที่ 2 เรื่อง "การออกแบบเพื่อควบคุมการติดเชื้อและความชื้นในระบบปรับอากาศของโรงพยาบาล" ระหว่างวันที่ 13-14 ตุลาคม 2548 ณ ห้องบอลรูม บี โรงแรมเรดิสัน ถนนพระราม 9



ASHRAE Thailand Chapter ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จัดสัมมนาวิชาการ โดยได้รับเกียรติจาก Professor Dr.will F.Stoecker จากมหาวิทยาลัยอิลลินอยส์ ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งได้รับเลือกจากสมาคมวิศวกรปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นแห่งประเทศไทย (American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers, Inc.,ASHRAE) ให้เป็นผู้บรรยายดีเด่น (ASHRAE Distinguished Lecturer) ในหลายหัวข้อด้านวิศวกรรมทำความเย็นและปรับอากาศ มาบรรยายให้กับสมาชิก ASHRAE Thailand Chapter และสมาชิกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ในหัวข้อ "The World of Refrigeration" โดยการช่วยเหลือจาก ศาสตราจารย์ ดร. เวชพุดติ และได้รับเกียรติจาก ผศ.ดร.ตุลย์ ณีวัฒนา, ดร.พิชัย กฤษไมตรี, ดร.เชิดพันธ์ วิมธุราภรณ์, คุณโชคชัย วงศ์กำภู เป็นวิทยากรในการบรรยายดังกล่าว



ASHRAE Thailand Chapter ร่วมกับ สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย จัดเยี่ยมชมดูงาน ณ สนามบินสุวรรณภูมิ ในวันที่จันทร์ที่ 26 ธันวาคม 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 Lumlerduksanachai
Carrier (Thailand) Co., Ltd.
E-mail :
nirun.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 Pisuttoriboon
Nicotra Manufacturing (Thailand) Co.,Ltd.
E-mail : nmtp@csloxinfo.com

ขอเชิญชวนเขียนบทความวิชาการ

ASHRAE Thailand Chapter จะจัดทำหนังสือ ASHRAE Journal ขึ้นปีละ 2 เล่ม โดยที่ผ่านมามีได้รับความร่วมมือจากคณะกรรมการและสมาชิกของ ASHRAE Thailand Chapter ได้กรุณาส่งบทความวิชาการ เพื่อเผยแพร่ความรู้ทางเทคโนโลยี, เทคนิคต่างๆ ให้กับสมาชิกในวงการศึกษาวิศวกรรมปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น เพื่อสังคมส่วนรวม

ดังนั้น ทาง ASHRAE Thailand Chapter จึงใคร่ขอเชิญชวนสมาชิกและท่านที่สนใจส่งบทความวิชาการที่เกี่ยวกับวิศวกรรมปรับอากาศและเครื่องทำความเย็น ที่ท่านเห็นว่าเป็นประโยชน์ต่อส่วนรวม เพื่อลงในหนังสือ ASHRAE Journal ภายในวันที่ 30 มีนาคม 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

Thank you

Thank you

Thank you



TOTAL 51 Packages