

Displacement Diffuser

■ ชัชวาลย์ คุณคำชู

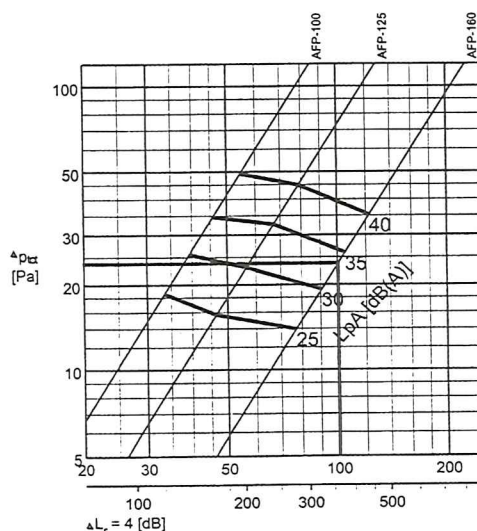
คำ นี้อาจใหม่สำหรับบางท่าน ที่จริงก็คือ หัวจ่ายลมเย็นชนิดหนึ่ง ซึ่งมีข้อมูลต่างๆ ที่น่าสนใจมากแต่ไม่ค่อยเห็นใช้กันในแถบเอเชีย ส่วนใหญ่จะใช้อยู่ในแถบยุโรป

คุณลักษณะเด่นของ Displacement Diffuser

1. เสียง เสียงที่เกิดจากการจ่ายลมเย็นจะเงียบมาก (รูป 1 และ 2)



รูป 1



Selection example :

Requirements : $q_v = 100 \text{ l/s}$
 $L_{pA} \leq 35 \text{ dB(A)}$

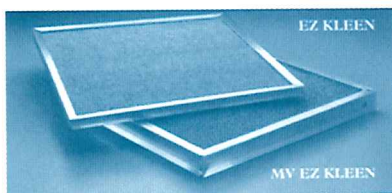
Selection : AFP-160

$\Delta p_{tot} = 23 \text{ Pa}$
 $L_{pA} = 34 \text{ dB(A)}$

$q_v \text{ [l/s]}$

$q_v \text{ [m3/h]}$

รูป 2

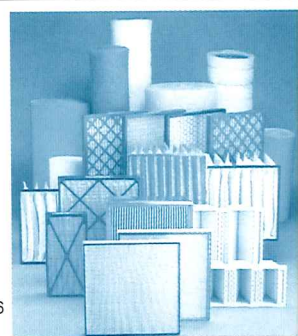


บริษัท ชัยมิตร เอ็นจิเนียริง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

81/100 หมู่ 20 ตำบลบางพลีใหญ่ อำเภอบางพลี สมุทรปราการ 10540 โทร. 0-2757-4510 (อัตโนมัติ 8 สาย) แฟกซ์. 0-2757-4566

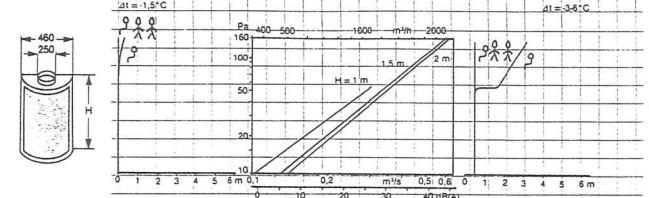
Website : www.chaimitr.com E-mail : chaimitr@chaimitr.com

Exclusive Distributor for :
AAF-Air Filters & System
Purafil-Odor & Corrosive Gases Control
RP-Aluminium Air Filters
Amtrol & Westrol Expansion Tank
Comefri-Centrifugal Fans
TCF & Aerovent-Air Moving Equipment
Flame Gard-94% Efficiency Grease Filters by ULC
GNN-Mini-Sirocco, Air Curtains, Wall Window
& Ceiling Mounted Fans.



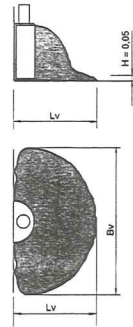
- ปริมาณลม** จะจ่ายลมเย็นปริมาณต่ำกว่าหัวจ่ายที่จ่ายที่ฝ้าเพดาน ในการจ่ายลมจะไม่พิจารณาถึงลมที่อยู่ในระดับที่สูงกว่าศีรษะผู้ใช้สอยอาคาร (รูป 3)
- อุณหภูมิ** อุณหภูมิใช้งานที่ออกจากหัวจ่ายลมชนิดนี้จะต่ำกว่าหัวจ่ายลมแบบอื่นๆ เพราะไม่ต้องสูญเสียไปกับการทำความเย็นอากาศในส่วนที่สูงกว่าระดับใช้งานสามารถจ่ายตรงไปที่ภาวะความเย็นในห้องได้โดยตรง ทำให้อุณหภูมิลมเย็นนี้ออกจากตัวหัวจ่ายเองต่ำ
- ทิศทาง** การจ่ายลมเย็นจะเป็นแบบไร้ทิศทาง คือ เกิดจากการแทรกซึมเข้าไปในทุกบริเวณที่อุณหภูมิสูงกว่าอุณหภูมิของลมเย็น ทำให้ไม่ต้องสนใจถึงทิศทางในห้องเลย (รูป 4)
- ระยะทางการจ่ายลมเย็น** สามารถจ่ายลมเย็นให้ไกลมากที่ความเร็วต่ำๆ
- การประหยัดพลังงาน** นี่เป็นจุดเด่นหลักของ Displacement Diffusser คือ สามารถจ่ายลมเย็นที่อุณหภูมิต่ำ โดยไม่สูญเสียไปกับการผสมกับลมร้อนภายในห้อง ทำให้สามารถประหยัดพลังงานได้มาก
- รูปแบบ** สามารถปรับรูปแบบได้หลายรูปแบบตามต้องการของ Interior Design โดยจะต้องมีส่วนประกอบ คือ Front Panel ที่มีการเจาะรูมากกว่า 10% (Perforation) มีทั้งแบบกลม (Cylindrical) ครึ่งวงกลม (Semi-Cylindrical, Quarter-Cylinder, Semi-Ellipse) (รูป 5 และ 6)
- การต่อเข้ากับท่อลม** สามารถต่อได้หลายทิศทาง ด้านบน, ด้านข้าง และด้านล่าง
- Decorative** สามารถใช้เป็นอุปกรณ์ตกแต่งได้ในขณะที่จ่ายลมเย็นด้วย
- สถานที่ใช้งาน** มีใช้งานอยู่ทั้งในสำนักงาน, โรงงาน, Operahouse, สนามบิน (รูป 7)

GKF.042



รูป 3

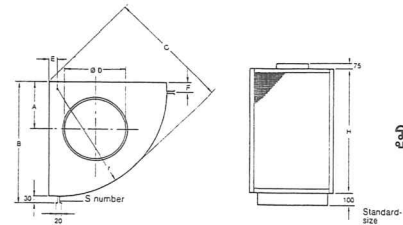
NEARZONE



H = 0.05 m	Qv	L _{ax}	ΔP _{ax}	v = 0.20 m/s	v = 0.35 m/s
	(l/s)	(m ² /h)	(Pa)	Lv (m)	Bv (m)
AFP-100	33	119	25	19	<0.5
	39	140	30	26	<0.5
	46	166	35	35	<0.5
	54	194	40	49	<0.5
	66	238	45	73	<0.5
AFP-125	46	166	25	16	<0.5
	56	202	30	23	<0.5
	67	241	35	33	<0.5
	79	284	40	45	<0.5
	96	346	45	67	<0.5
AFP-160	80	288	25	15	0.9
	90	324	30	19	1.2
	101	364	35	24	1.6
	119	428	40	33	2.6
	139	500	45	45	3.6

ΔL_s = 4 dB, ΔT = -3°C

รูป 4



รูป 5

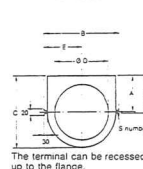
Prod. Code	A	B	C	D	E	F	H	r	S	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8
GKF.044.cd0	185	490	470	250	32	32	1000, 1500, 2000	425	2	28	2	26	32	37	-	-	-
GKF.054.cd0	250	590	580	400	50	50	1000, 1500, 2000, 2500	510	2	26	2	26	35	43	54	-	-
GKF.064.cd0	250	690	675	400	50	50	1000, 1500, 2000, 2500	605	2	31	51	41	67	57	94	84	105
GKF.074.cd0	300	1090	1120	500	50	50	1000, 1500, 2000, 2500	1007	3	45	81	50	57	119	65	136	-

W1 = weight in kg for type 1 at H = 1000
W2 = weight in kg for type 2 at H = 1000
W3 = weight in kg for type 1 at H = 1500
W4 = weight in kg for type 2 at H = 1500
W5 = weight in kg for type 1 at H = 2000
W6 = weight in kg for type 2 at H = 2000
W7 = weight in kg for type 1 at H = 2500
W8 = weight in kg for type 2 at H = 2500

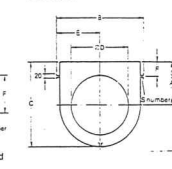
* The central joint at the GKF.074 does not have a protruding flange for type 1, 3 and 4.

Semi Cylindrical Terminals

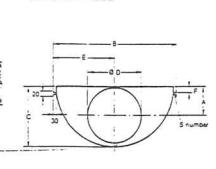
GKF.042 - .062



GKF.072



GKF.152 - .202



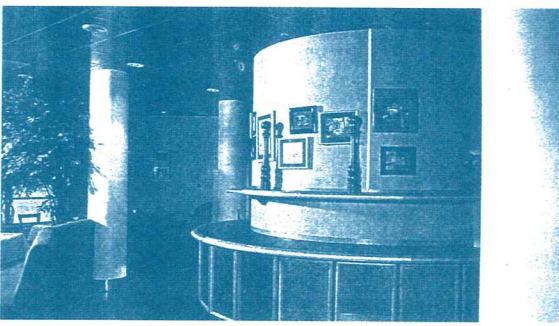
The terminal can be recessed up to the flange.

Prod. Code	A	B	C	D	E	F	H	S	W1	W2	W3	W4	W5	W6	W7	W8
GKF.042.cd0	150	460	350	250	230	155	1000, 1500, 2000	2	15	-	20	-	25	-	-	-
GKF.052.cd0	250	560	500	400	330	250	1000, 1500, 2000, 2500	2	23	38	31	51	36	60	46	78
GKF.062.cd0	250	660	550	400	330	250	1000, 1500, 2000, 2500	2	27	44	35	55	45	73	55	87
GKF.072.cd0	350	760	710	500	380	115	1000, 1500, 2000, 2500	3	36	65	43	77	54	98	65	118
GKF.152.cd0	350	1560	850	630	780	100	1000, 1500, 2000, 2500	4	65	136	81	170	99	190	116	200
GKF.202.cd0	425	2060	1040	800	1030	-	1000, 1500, 2000, 2500	5	130	200	140	220	150	234	161	240

W1 = weight in kg for type 1 at H = 1000
W2 = weight in kg for type 2 at H = 1000
W3 = weight in kg for type 1 at H = 1500
W4 = weight in kg for type 2 at H = 1500
W5 = weight in kg for type 1 at H = 2000
W6 = weight in kg for type 2 at H = 2000
W7 = weight in kg for type 1 at H = 2500
W8 = weight in kg for type 2 at H = 2500

* The central joint of the GKF.072 does not have a protruding flange for type 1, 3 and 4.

รูป 6



รูป 7

- ราคา**ค่อนข้างสูงมากถ้าเทียบกับหัวจ่ายลมเย็นทั่วไป
- จากคุณสมบัติตามที่กล่าวมาแสดงให้เห็นถึงความเหมาะสมในการพิจารณาเพื่อนำมาเป็นทางเลือกใหม่อีกทางหนึ่งในการใช้งานและการออกแบบสำหรับวิศวกรระบบปรับอากาศ

จาร์ดีน

Jardine Matheson (Thailand) Limited - M&E Contracting Division

22nd Floor, Times Square Building, 246 Sukhumvit Road, Klongtoey, Bangkok 10110

Tel 0-2254-0299 Fax 0-2254-0218 e-mail : jardines@jardines.co.th http://www.jardines.co.th



จากใจนายกฯ ดนุโหม

คุณวิชัย ลักษณการ

นายกสมาคมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

ก่อนอื่น ผมต้องขอขอบคุณท่านมวลสมาชิก และท่านกรรมการของสมาคมฯ ที่ได้ให้ความไว้วางใจเลือกผมเป็นนายกสมาคมของรอบปี 2546 - 2547

สมาคมฯ ได้มีความสำเร็จในการดำเนินการตลอดมาตั้งแต่เมื่อครั้งยังเป็นชมรมจนกระทั่งได้จดทะเบียนเป็นสมาคมเมื่อต้นปี 2541 ทั้งนี้ก็เพราะเป็นผลจากการบริหารงานของอดีตนายกสมาคมและคณะกรรมการรุ่นก่อนๆ และจากการรวมพลังของผู้สนับสนุนทั้งหลายในวงการปรับอากาศ ซึ่งกระผมสามารถพูดได้เต็มปากว่า สมาคมฯ ของเรายู่ยังคงกระพริบมาได้ดีถึงทุกวันนี้ ก็ด้วยการสนับสนุนจากคณะกรรมการที่ปรึกษา และจากบริษัท ห้างร้านต่างๆ ในวงการปรับอากาศ ซึ่งได้ให้การสนับสนุนอย่างเต็มที่ทำให้คณะกรรมการมีกำลังใจในการที่จะดำเนินการให้สมาคมของเราได้รับใช้วงการของเราและรับใช้สังคมให้ดีที่สุด

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ประกอบด้วยสมาชิกในทุกแขนงของวงการปรับอากาศ อาทิเช่น คณาจารย์จากวงการศึกษาศาสตร์ วิศวกรออกแบบ วิศวกรที่ปรึกษา ผู้ผลิตเครื่องปรับอากาศ ผู้นำเข้าเครื่องปรับอากาศ ผู้รับเหมาติดตั้ง ผู้ผลิตและนำเข้าชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศ ผู้ผลิตและนำเข้าอุปกรณ์ประกอบที่ใช้ในการติดตั้งระบบปรับอากาศ ผู้ใช้งานและดูแลระบบปรับอากาศ ตลอดจนถึงผู้ทำหน้าที่ด้านการตลาด เพราะฉะนั้นจึงกล่าวได้ว่าสมาคมฯ เป็นศูนย์รวมของวงการปรับอากาศทั่วไปได้

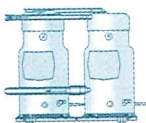
การปรับอากาศดูเหมือนจะเป็นสิ่งจำเป็น ในสถานการณ์ระดับเศรษฐกิจของประเทศไทยในขณะนี้ และหากเศรษฐกิจดีขึ้นเรื่อยๆ แนนอนที่สดตลัดต่างจังหวัดจะต้องขยายตัวขึ้นในอัตราที่สูงกว่า เพราะฉะนั้นสมาคมฯ อาจจะต้องขยายออกไปบริการสมาชิกต่างจังหวัด ซึ่งคงจะต้องมีมากขึ้นตามไปด้วย เหมือนกับในประเทศอื่นที่ใช้เครื่องปรับอากาศกันอย่างแพร่หลายมากกว่าในประเทศไทย

เครื่องปรับอากาศชนิดติดหน้าต่างได้เริ่มนำมาใช้ในประเทศไทยเมื่อประมาณ 50 ปีที่แล้ว จากนั้นขนาดเครื่องก็ใหญ่ขึ้นเรื่อยๆ ตามวิวัฒนาการของขนาดอาคารที่สร้างใหม่ ความรู้ความชำนาญของคนไทยก็มีมากขึ้น จนกระทั่งปัจจุบันนี้ในบางสาขา เช่น ด้านการผลิตเครื่อง split type ได้ประสบความสำเร็จเป็นอย่างดี เป็นสินค้าส่งออกมากพอสมควร ในบางสาขาก็ยังด้อยอยู่ เช่น ทำการผลิตอุปกรณ์ขายได้และมีคุณภาพดีด้วย แต่ engineering data ยังไม่มีให้ ซึ่งในสิ่งที่เราอยุ่ด้อยอยู่ในอีกหลายๆ ด้านนี้ สมาคมฯ จะพยายามหาทางช่วยเป็นศูนย์กลาง เพื่อร่วมกันพัฒนาให้ดีขึ้น เพื่อเป็นประโยชน์ของส่วนรวมในวงการปรับอากาศของประเทศไทยต่อไป

สุดท้ายนี้ ผมขอตั้งปณิธานว่าจะพยายามหาทางให้สมาคมฯ ได้ทำประโยชน์ให้กับวงการปรับอากาศให้ดีที่สุด ให้สมและคุ้มกับความปรารถนาดีของท่านผู้มีอุปการคุณทั้งหลาย หากท่านมีข้อแนะนำเช่นไร กระผมยินดีอย่างยิ่งที่จะรับฟังความคิดเห็นของท่าน

นายวิชัย ลักษณการ

นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย



MANIFOLD COMPRESSORS TECHNOLOGY

เทรน...ยอดขายอันดับ 1 เพราะคุณภาพอันดับ 1 เทรน...เย็นใจ ไม่ทอดทิ้ง

TTA 150,000-240,000 Btu/h and RAUP 270,000-650,000 Btu/h

เครื่องปรับอากาศเทรนใช้ COMPRESSOR แบบนี้



ด้วยการพัฒนาคิดค้นเทคโนโลยีใหม่ๆ เทรน...ได้ตอบสนองความต้องการทางด้านเทคโนโลยีอย่างไม่หยุดยั้ง และเทคโนโลยีล่าสุดเป็นเทคโนโลยีด้านการทำงานของหลายๆ COMPRESSOR ซึ่งเป็นวงจรนำยาเดียว ซึ่งจะช่วยให้ระบบของเครื่องปรับอากาศสมดุล ปัจจุบันสำคัญคือ การทำให้น้ำมันของแต่ละ COMPRESSOR สมดุล โดยใช้ท่อ OIL EQUALIZE LINE ประสิทธิภาพจากเทคโนโลยีนี้คือ

1. ประสิทธิภาพการทำงานของ MANIFOLD จะเพิ่มขึ้น ในขณะที่ทำงานบาง Compressor
2. ประหยัดค่าใช้จ่ายในการติดตั้งส่วนท่อน้ำมันมากกว่าเครื่อง แบบ 2 วงจรนำยาอิสระ



TRANE THAILAND : 7th Floor, Ploenchit Center Building, 2 Sukhumvit Soi 2, Klongtoey, Bangkok
Tel. 0-2656-8777 <http://www.tranethailand.com>

แนะนำนายกสมาคมฯ

เนื่องจากปี 2546 นี้ เราได้ทำการเลือกตั้ง คณะกรรมการบริหารสมาคมชุดใหม่ ประจำปี 2546-2547 (วาระ 2 ปี) และพร้อมกันนี้เราได้นายกสมาคมคนใหม่ คือ **คุณวิชัย ลิขณการ** ทางสมาคมฯ จึงขอถือโอกาสนี้แนะนำท่านนายกฯ คนใหม่ให้ท่านสมาชิกทั้งเก่าและใหม่ได้รู้จักท่านนายกฯ กันมากขึ้น ดังนี้

■ การศึกษาที่เกี่ยวข้องกับระบบปรับอากาศ :

คุณวิชัยจบปริญญาตรีวิศวกรรมศาสตร สาขาเครื่องกล จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปี 2504 (1961), จบปริญญาโท ; M.S., Oregon State University ปี 2507 (1964) และได้ศึกษาเพิ่มเติมเรื่อง Industrial Water Treatment Course, Asian Institute Of Technology และ Air Conditioning System Design Course, Carrier Air Conditioning Co., New York

■ การทำงาน :

คุณวิชัยเล่าว่าเมื่อเรียนจบกลับมาในระบบปรับอากาศเพิ่งจะมีขึ้นในประเทศไทย และเห็นว่าอาชีพนี้ น่าจะมีอนาคตดี จึงได้ไปทำงานออกแบบระบบขนาดกลางและระบบน้ำเย็นให้กับผู้แทนจำหน่ายยอร์คในประเทศไทย ต่อมาได้ทำงานเต็มตัวเป็น Chief Engineer แผนกแควเรียร์, ห้างปิกริมฯ ผู้แทนจำหน่ายแควเรียร์ในประเทศไทยเป็นเวลา 7 ปี ตั้งแต่ปี 2510-2517 (1967-1974) ออกแบบระบบปรับอากาศขนาดกลางและระบบ Chilled Water ขนาดใหญ่ในยุคนุกเบิก ทำการคิดราคาประมูลงาน ควบคุมการติดตั้ง ควบคุมและ train ช่างทำการซ่อมเครื่อง Centrifugal Chiller และเป็นผู้บรรยายและอบรมถ่ายทอดวิชาการ แก่วิศวกรและ ช่างของบริษัท และของ Dealers เป็นจำนวนมาก ในระยะเริ่มต้นของอุตสาหกรรมปรับอากาศในประเทศไทย

ต่อมาได้ก่อตั้งกลุ่มบริษัท ว.และสหาย ตั้งแต่ปี 1975 ออกแบบงานระบบของอาคารสูง (เกิน 20 ชั้น) ในกรุงเทพฯ กว่า 25 อาคาร รวมทั้งอาคารที่สูงที่สุดในปัจจุบัน ด้านภาคอุตสาหกรรมได้ออกแบบระบบปรับอากาศโรงงานทอผ้าขนาดใหญ่ที่ควบคุมอุณหภูมิและความชื้นกว่า 10 โรงงาน และผลงานอื่นๆ อีกนับร้อยอาคาร

■ สมาคมวิชาชีพ และงานบริการสังคมด้านวิชาชีพ :

เป็นวุฒิสมาชิกของสมาคมวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (ว.ส.ท.), เป็นวุฒิสมาชิก ว.ก. 365, เป็นผู้ชำนาญการทดสอบความรู้เพื่อเลื่อนขั้นวิศวกรเครื่องกลจากสามัญเป็นวุฒิสมาชิกของสภาวิศวกร, เป็นสมาชิกของ ASHRAE (American Society Of Heating Refrigerating and Air Conditioning Engineer U.S.A.) ตั้งแต่ปี 1970 (2513) และได้รับเลือกเป็น President คนแรก

ของ ASHRAE Thailand Chapter ปี 1999-2001 (2542-2544) ปัจจุบันเป็น Board of Governors, อุปนายก สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย 2544-2545, นายกสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย 2546-2547, เป็นกรรมการวิชาการ สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ของ ว.ส.ท. ปี 2517-2519, ประธานอนุกรรมการร่างมาตรฐาน ว.ส.ท. 3001-18 มาตรฐานระบบเครื่องทำความเย็นและอุปกรณ์มาตรฐานการติดตั้งระบบปรับอากาศ เมื่อปี 2517-2518 ซึ่งเป็นมาตรฐานฉบับแรกของสาขาวิศวกรรมเครื่องกลที่เริ่มมีขึ้นใน ว.ส.ท., กรรมการร่างมาตรฐานทางด้านวิศวกรรมเครื่องกล ของ ว.ส.ท. และของสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

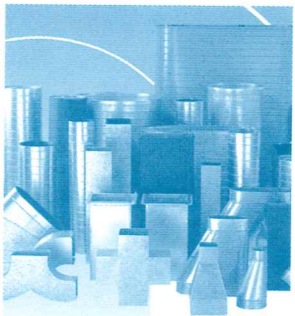
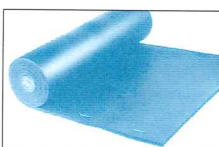
■ งานบริการสังคมด้านการศึกษา :

ปี 2514-2519 เป็นอาจารย์พิเศษ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย สอน Course E405a, Air Conditioning System ระดับปริญญาตรี, และ Course 361632 Environmental Control ระดับปริญญาโท, ปี 2510-2517 เป็นผู้ดำเนินการบรรยายและจัดอบรม Training Course ถ่ายทอดวิชาการด้านวิศวกรรมปรับอากาศแก่ วิศวกร และช่างในระยะเริ่มต้นของวงการปรับอากาศในประเทศไทย

■ สมาคมสังคมอื่นๆ :

เป็นอุปนายกและเลขาธิการ สมาคมสโมสรการบินพลเรือน, กรรมการและเหรัญญิก สมาคมอุตสาหกรรมการบินแห่งประเทศไทย, ประธานรุ่นที่ 33 หน่วยฝึกการบินพลเรือนกองทัพอากาศ, สมาชิก และอดีตกรรมการสมาคมนักเรียนเก่าเทพศิรินทร์, อดีตประธานรุ่น 2497-99 นักเรียนเก่าเทพศิรินทร์, สมาชิกและอดีตกรรมการสมาคมนักเรียนเก่าโอเรกอน สเตท ยูนิเวอร์ซิตี, สมาชิกสมาคมนักเรียนเก่าอเมริกา, สมาชิกสโมสรราชวรุณ (2525-2541), สมาชิกสมาคมราชกรีฑาสโมสร, สมาชิกสมาคมกรุงเทพกรีฑา, เป็นนักบินพลเรือน ถือใบอนุญาตนักบินพาณิชย์ตรี (Single & Multi Engine, Instrument Rating) และใบอนุญาตนักบินเฮลิคอปเตอร์ส่วนบุคคล มักใช้เครื่องบินส่วนตัวบินเดินทางไปต่างจังหวัดเอง

คณะบรรณาธิการ



AEROFLEX®

ESCODUCT®

กลุ่มบริษัทตะวันออกโปลีเมอร์ อุตสาหกรรม จำกัด

1179/21-25 Rimtangrodfaisaipaknam Rd., Khong-Tan, Khongtoey, Bangkok 10110

Tel : 0-2249-3976 (12 Line) Fax : 0-2249-4098, 0-2249-7798



■ รายชื่อคณะกรรมการที่ปรึกษา ประจำปี 2546 - 2547

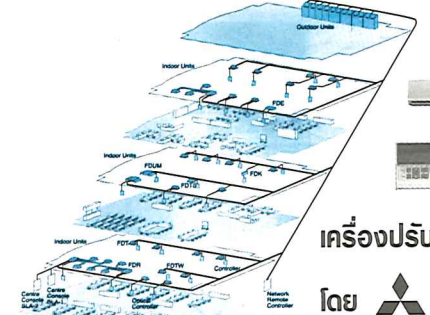
ลำดับ	ชื่อ	สกุล	บริษัท/หน่วยงาน
ศ.ดร.ไพฑูริย์ หังสพฤกษ์ ประธานที่ปรึกษา			
1	Chang	Hen-Kong	เหลียงซิวตสาหกรรรม(ประเทศไทย)
2	John	Heo	โคปแลนด์(ประเทศไทย)
3	KAZUO	SAKAEDA	ไทยชินเรียว
4	กรินทร์	ตันติพิพัฒน์	ไทยเอ็นจิเนียริง แอนด์ บิสซิเนส
5	กรีธา	เชียรลิต	ยูนิแอร์ คอร์ป
6	กฤษณ์	กฤษวิภาพร	ยูนิโก้ คอนซูมเมอร์
7	กิตติพงศ์	เดมิยะประดิษฐ์	ทศท คอร์ปอเรชั่น
8	เกษรา	ธีระโกเมน	อีอีซี
9	เกษม	อภิรักษ์กุล	ซีเทค
10	เกษมสิน	กาญจน์ชัยภูมิ	มหาจักรติเวลลอปเมนท์
11	โกมล	วงศ์พรพิณภาพ	อีเอ็มซี
12	กรรชิต	วิเศษสมภักย์	สหพันธ์ เอ็นจิเนียริง
13	เค็น	สารสิน	
14	จำรัส	วิโรจนาภา	กลุ่ม บริษัท บิกิม
15	เจียม	เสียงสุคนธ์	เจนาพล
16	จักรชัย	ภมรสุตร	ACT GROUP
17	ชยันต์	ศาลิคุปต์	อีอีซี
18	ชรัตน์	สว่างวรรณ	คูลิ่งแอนด์คอนโทรลส์ เอ็นจิเนียริง
19	ชัยเอก	สอนโพธิ์	ครุเกอร์ เวนทีเลชั่น อินดัสทรีส์
20	ชำนาญ	พรพิไลลักษณ์	พรพรหมเม็ททอล
21	ชุมพล	ธีระโกเมน	โกลมาร์ค เทคโนโลยี ซัพพลาย
22	เชษฐาประดิษฐ์	สวัสดิชัย	ไทยแอร์มูฟเม้นต์แอนด์คอนโทรล
23	ณรงค์	โกวิททางกูร	
24	ณรงค์	วรประเสริฐ	อี.เอส.ที.เทรตติ้ง
25	ต่อศักดิ์	โชติมงคล	พีโต้ อินเตอร์เนชั่นแนล
26	ไตรรงค์	เมฆาณพายัพ	ไทยเอ็นจิเนียริง แอนด์ บิสซิเนส
27	ทองศักดิ์	เจือกิจจักร	แคเรียร์(ประเทศไทย)
28	ทวี	ชัยเจริญ	ไมโครไฟเบอร์อุตสาหกรรม
29	ทวี(รศ.)	เวฬุพิตร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
30	ธีระ	บุญยศิริวัฒน์	เมเลคอร์ป
31	นันทชัย	โพธิ์สุวัฒนากุล	บางกอกกริฟฟิเจอร์ชั่น
32	นิพนธ์	ไชยา	ประสาท คอนซัลแตนต์
33	บุญชัย	อังสุเชษฐานนท์	แอคคอร์ค แอพพลาย
34	บุญเต็ม	ธรรมพัฒนานนท์	ที เยนเนอรัล โปรดัก
35	ประกิจ	กฤติบุญญาลย์	สยาม เอ อาร์ ไอ

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	บริษัท/หน่วยงาน
36	ปองพล	เดชะวิจิตร	จี อี ซี วิศวกรรม
37	ผ่อง	กุ๊ซิงชัย	แอร์คอน เอ็ม เอฟ จี
38	พัฒนา	อัครนิเวศน์	สินสยามอินเตอร์คูลิ่ง
39	พิสิฐ	พงษ์ทรัพย์	แอร์เพาเวอร์ คอร์ปอเรชั่น
40	ภวัฒน์(ดร.)	วิฑูรปกรณ์	ตะวันออกโปลิเมอร์อุตสาหกรรม
41	ภิญโญ	วิชัยภิญโญ	
42	ภูเขียว	พงษ์พิทยาภา	เช็กโก
43	โยธิน	อัครทิววรรณ	สยามไดกันเซลล์
44	รวี(ดร.)	งามโชคชัยเจริญ	เทรน(ประเทศไทย)
45	รัชทิน	ศยามานนท์	กรมโยธาธิการและผังเมือง
46	เรืองพันธ์	ศรีอ่อน	แพนสยาม เอ็นจิเนียริง
47	ฤชากร(ผศ.)	จิราภวสถาน	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
48	เลิศศักดิ์	อัครศาสตร์	แอร์เทคนิคัล
49	วรพจน์	ชนเจริญวัชร	ไทคิซ่า
50	วรวิทย์	สุวรรณเบญจกุล	ยอร์ด
51	วิรัช(ศ.ดร.)	อึ้งภากรณ์	มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีมหานคร
52	วิรัช	ชาญพานิช	โปรเซส เอ็นจิเนียริง
53	สมชาย	ควาสนนท์	เอส อี เอ็ม เอ็นจิเนียริง
54	สมบูรณ์	สุริยทรัพย์	สยามไฟเบอร์กลาส
55	สมศักดิ์	คุปต์เมธี	เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง
56	สมศักดิ์	จิตติพลังศรี	ชัยโจ เดน-กิ อินเตอร์เนชั่นแนล
57	สมศักดิ์(ศ.ดร.)	ไชยะภินันท์	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
58	สันต์	ธีระโกเมน	คอมพิวเตอร์ ซัพพลาย ซิสเต็ม
59	สารสิทธิ์	ชวลิตสุนทร	แดนฟอสส์(ประเทศไทย)
60	สำเร็จ	โชติมงคล	พีโต้ อินเตอร์เนชั่นแนล
61	สิทธิศักดิ์	จงอุดมฤกษ์	แอร์โรมาสเตอร์
62	สิบลักษณ์	นรินทร์	
63	สุเมธ	สิเมกุลธร	กุลธรเอ็นจิเนียริง
64	สุชัย	ทูลวนนท์	
65	สุริชัย	ภัทรภินันท์	เทรน(ประเทศไทย)
66	โสภณ	ศิลาพันธ์	กรมโยธาธิการ
67	โสภณ	ยศวิระพานิช	มหานครเทรดดิ้ง
68	อนิรุทธิ์	ปภาวสิทธิ์	
69	อภิชาติ	ล้ำเลิศพงศ์พนา	ไอ.ที.ซี.(1993)
70	อรุณ	เอี่ยมสุรีย์	สยามเทมพ์
71	อิทธิเทพ	รัตนทิพย์	เอสคอน

■ รายชื่อคณะกรรมการบริหาร ประจำปี 2546 - 2547

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง
1	วิชัย	ลักษณะการ	นายก
2	รศ.ดร.วิทยา	ยงเจริญ	อุปนายก
3	บรรพต	จำรูญโรจน์	อุปนายก
4	จินตนา	ศิริสนธิ์	อุปนายก
5	ชัชวาล	คุณคำชู	เลขาธิการ
6	สาชล	สดขลาลินธุ์	เหรัญญิก
7	บุญพงษ์	กิจวัฒนาชัย	ประมุขวิชาการ
8	ดร.เชิดพันธ์	วิทยารักษ์	วิชาการ
9	ผศ.ดร.ตุลย์	มณีวัฒนา	วิชาการและระบบสารสนเทศ
10	เทียนชัย	เลื่อนประกันสิทธิ์	ประธานฝ่ายกิจกรรมพิเศษ

ลำดับ	ชื่อ	สกุล	ตำแหน่ง
11	ณรงค์ชัย	ชวนสพร	กิจกรรมพิเศษ
12	วันชัย	สุขขมรัตน์	กิจกรรมพิเศษ
13	รัชณี	เองปัญญาเลิศ	ประชาสัมพันธ์
14	นิรุญ	ชยางกูร	ผู้ช่วยประชาสัมพันธ์
15	เฉลิม	วิฑูรปกรณ์	ปฎิคม
16	ศรีเกษม	ชัยปิตินานนท์	ผู้ช่วยปฎิคม
17	โชติวิจิต	ลักษณะการ	นายทะเบียน
18	อลิศรา	สว่างวรรณ	กรรมการกลาง
19	จักรพันธ์	ภวังค์รัตน์	ส่งเสริมสมาชิก
20	กวีวิชัย	เลิศสุโกษณชัย	ผู้ช่วยส่งเสริมสมาชิก



CDU : 5 HP - 40 HP (47,800 BTU/H - 382,400 BTU/H)

FCU : 10 TYPES, 60 MODELS

CONTROLLER : WIRED, WIRELESS, CENTER CONSOLE, WEEKLY TIMER

เครื่องปรับอากาศระบบ VARIABLE REFRIGERANT VOLUME รุ่น KX2

โดย **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD.**

บริษัท มหาจักรดีเวลอปเม้นท์ จำกัด
797 อาคารมหาจักร ถนนพระราม 9 แขวงบางกะปิ เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10320
โทร. 0-2716-8393 (อัตโนมัติ) ต่อ 6, โทรสาร. 0-2319-1363




ข่าวความเคลื่อนไหวในวงการวิศวกรรมปรับอากาศ

• ROBATHERM

นับจากปี ค.ศ. 1996 robatherm KG GmbH ผู้ผลิต Air Handling Unit มาตรฐานยุโรปจากประเทศเยอรมันนี้ ได้เข้ามาศึกษาโอกาสและความเป็นไปได้ของตลาดความต้องการใช้เครื่องปรับอากาศคุณภาพสูงในประเทศไทย รวมถึงภาคพื้นเอเชีย และได้พบว่ามีปริมาณความต้องการที่มีศักยภาพเพียงพอที่จะทำการลงทุนผลผลิตสินค้าเพื่อรองรับความต้องการในภาคพื้นดังกล่าว ดังนั้นในปี 2001 ได้มีการจัดตั้ง robatherm Co., Ltd. โดยมีสัดส่วนผู้ถือหุ้นชาวเยอรมัน 90 เปอร์เซ็นต์ และชาวไทย 10 เปอร์เซ็นต์

โรงงาน โรบาเธิร์ม ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมอมตะซิตี้ จังหวัดระยอง โรงงานหลังนี้ก่อสร้างแล้วเสร็จเมื่อเดือนกรกฎาคม 2002 และได้เริ่มดำเนินการผลิตในเดือนตุลาคม 2002 โดยเมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2002 ได้มีพิธีเปิดโรงงานเป็นทางการ โรงงานแห่งนี้ก่อสร้างบนพื้นที่ 13 ไร่ สำหรับรองรับแผนการผลิตประมาณ 200 ล้านบาทต่อปี ในช่วงเริ่มต้นนี้ส่วนของโรงงานที่แล้วเสร็จ มีกำลังการผลิตที่ 100 ล้านบาทต่อปี มีพื้นที่ส่วนผลิตประมาณ 2,700 ตรม. และส่วนสำนักงานประมาณ 1,000 ตรม. มูลค่าในการผลิตในช่วง 4 เดือนที่ผ่านมา รวมทั้งภายในประเทศและส่งออกประมาณ 40 ล้านบาท ทั้งนี้ สินค้าที่ผลิตในประเทศไทยใช้มาตรฐานเดียวกับประเทศเยอรมันในทุกประการ และสามารถผลิตได้ตามข้อกำหนดทางเทคนิคตามคำสั่งซื้อของลูกค้าแต่ละราย (made to order) เช่นเดียวกับที่โรงงานในเยอรมันนี้



• งาน Bangkok RHVAC2003

ชื่องาน	: งานแสดงสินค้าเครื่องเย็น 2546 (Bangkok Refrigeration, Heating, Ventilation and Air Conditioning 2003)		
วันเจรจา	: 17-19 กันยายน 2546	เวลา 10.00 น. - 18.00 น.	
วันจำหน่ายปลีก	: 20-21 กันยายน 2546	เวลา 10.00 น. - 20.00 น.	
สถานที่จัดงาน	: ศูนย์การประชุมแห่งชาติสิริกิติ์ (Plenary Hall & Zone C 2 nd Floor)		
เป้าหมายผู้เข้าร่วมงาน	: ผู้ประกอบการจากวงการอุตสาหกรรมเครื่องปรับอากาศและเครื่องทำความเย็นทั้งในประเทศและต่างประเทศจำนวน 470 คูหา		
ผู้เข้าร่วมงาน	: ● ผู้เข้าร่วมงานจากต่างประเทศ	2 ราย	2 คูหา
	: ● ผู้เข้าร่วมงานในประเทศ		
	Plenary Hall	Zone C ชั้น 2	
	73 ราย	25 ราย	
	323 คูหา	68 คูหา	
	ในส่วนพื้นที่ Plenary Hall แบ่งสัดส่วนกลุ่มสินค้าเป็น 3 กลุ่ม		
	1. Air Conditioning	159 คูหา	
	2. Refrigeration	52 คูหา	
	3. Part, Material and Service	51 คูหา	

ผู้สนใจเข้าร่วมงาน ติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่ กรมส่งเสริมการค้าส่งออก สำนักกิจกรรมงาน
แสดงสินค้าในประเทศ กลุ่มงานแสดงสินค้านานาชาติในประเทศ 2 โทรศัพท์ 02-511-6020-30 ต่อ 758 , 760

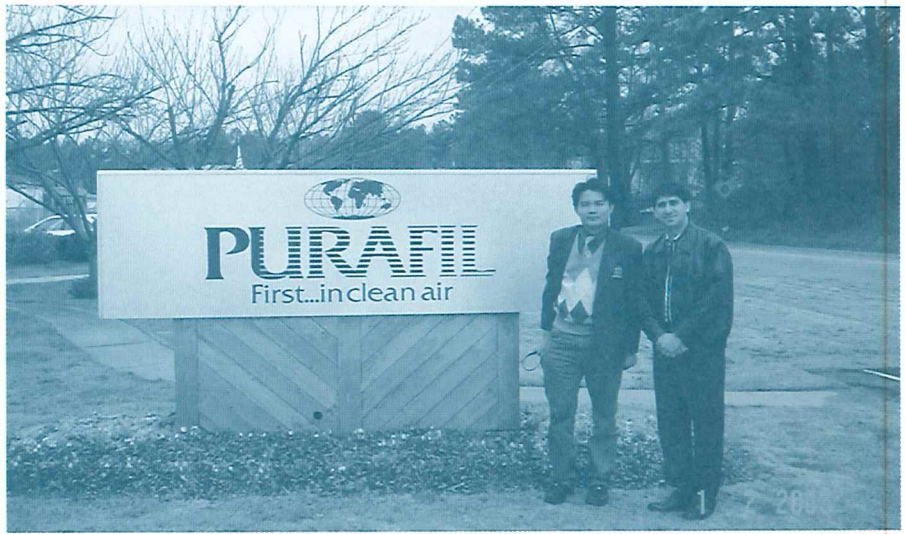
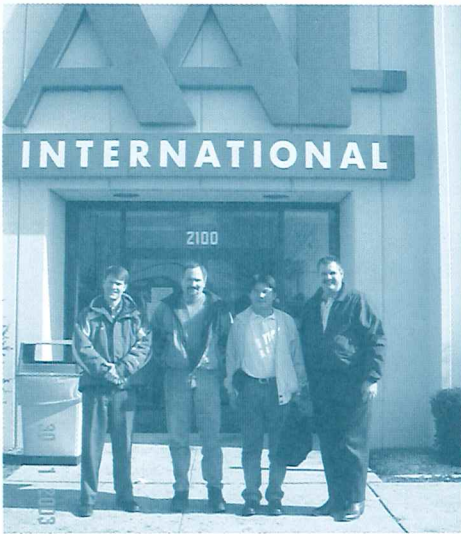


บริษัท จี.อีซี. วิศวกรรม จำกัด
G.E.C. ENGINEERING CO.,LTD.
ELECTRICAL & MECHANICAL CONTRACTOR AND ENGINEERING

2/78 SOI LADPRAO 47 (SAPHAN 2) LADPRAO ROAD, BANGKOK 10310 THAILAND.

TEL: (02) 514-1364, 530-2941, 530-2944 FAX: (662) 530-1454

● ร่วมงาน มอบรางวัล Student Award, ASHRAE Expo2003 และ เยี่ยมชมโรงงาน



คุณวัชรชัย เสถียรรัตนกุล ผู้จัดการฝ่ายขาย บริษัท ชัยมิตร เอ็นจิเนียริ่ง อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เดินทางพร้อมกับคณะผู้บริหาร ASHRAE Thailand Chapter เข้าร่วมพิธีมอบรางวัล ASHRAE Student Design Competition Award 2002 พร้อมเยี่ยมชมงาน แสดงสินค้า เครื่องปรับอากาศ ASHRAE Expo ณ เมืองชิคาโก ประเทศสหรัฐอเมริกา ซึ่งนิสิตจากจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ส่งผลงานการออกแบบระบบปรับอากาศ ได้อันดับที่ 2 จากการออกแบบแข่งขันกับผลงานของนักศึกษาทั่วโลก และยังได้เดินทางเข้าเยี่ยมชมและฝึกอบรบเทคโนโลยีการกรองอากาศขั้นสูง (Advanced Particulate and Gaseous Filtration) ณ โรงงานที่ทันสมัยที่สุดของ AAF International-Columbia Plant, St. Louis, Missouri และ Purafil Inc., Atlanta, Georgia ระหว่างวันที่ 25-31 มกราคม 2546 ที่ผ่านมา

● กลุ่มเครื่องปรับอากาศยูนิแอร์ จัดสัมมนาแลกเปลี่ยนความคิดเห็น



หัวข้อเรื่อง “ Energy Conservation System for Heat Exchangers by Protective Coating” เมื่อวันพุธที่ 19 กุมภาพันธ์ 2546 เวลา 14.00 - 16.30 น. ณ อาคารธีรลลิต โรงงานยูนิแอร์ โดยได้รับเกียรติจากวิทยากร : Mr.Jos Adamzek - Technical Director จาก Thermoguard ประเทศ Netherlands

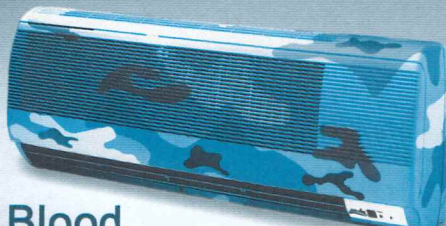
Kulthorn Kirby Public Co., Ltd.	Kulthorn Electric Co., Ltd.	World - Class PRODUCTS THACOM Thai Compressor Manufacturing Co., Ltd.	Kulthorn Materials & Controls Co., Ltd.
KULTHORN CO., LTD. 237 ถนนหลวง ททท. 10100 โทร. 0-2282-2151, 0-2628-0820 โทรสาร 0-2280-1444, 0-2628-0823 E-Mail: kulthorn@loxinfo.co.th , www.kulthorn.com			

บริษัทที่จ้อง Sponsor Package 2546

สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

ลำดับ	บริษัท	ชื่อ	สกุล	Sponsor No.	หมายเหตุ
1	ชัยมิตร เอ็นจิเนียริง อินเตอร์เนชั่นแนล	นิรัญ	ชยางศุ	1	บริจาค
2	จารย์ดินแมททีสัน(ประเทศไทย)	ณรงค์ชัย	ชวนัสพร	1	บริจาค
3	เทรน(ประเทศไทย)	รวี	งามโชคชัยเจริญ	1	
4	ตะวันออกโปลีเมอร์อุตสาหกรรม	เฉลียว	วิฑูรปกรณ์	1	บริจาค
5	มหาจักรีเวลลอปเม้นท์	พัชรวัติ	กาญจน์ชัยภูมิ	1	
6	จี.อี.ซี.วิศวกรรม	ปองพล	เดชะวิจิตร	1	
7	กุลธร เอ็นจิเนียริง	สุเมธ	สิเมกุลธร	1	
8	เพาเวอร์ไลน์ เอ็นจิเนียริง	สมศักดิ์	คุปตเมธี	2	บริจาค
9	เหลียงชิวอุตสาหกรรม(ประเทศไทย)	ยศดณัย	กมลพนัส	3	
10	สยามไดกินเซลล์	บัณฑิต	ศรีวัลลภานนท์	3	บริจาค
11	พรพรหม เมททอล	ชิตชัย	เต็มปรีชา	3	
12	แคเรียร์(ประเทศไทย)	ทะนงศักดิ์	เจือกิจกำจร	3	บริจาค
13	ครูเกอร์เวทเทิลสัน อินดัสทรีส์(ไทยแลนด์)	ชัยเอก	สอนโพธิ์	3	
14	แอร์คอน เอ็มเอฟจี	ผ่อง	กฤษชัย	3	บริจาค
15	บางกอกรีฟริจเอร์ชั่น	นนทชัย	ไพธัสพัฒนากุล	3	
16	แมสเทค ลิงค์	อดิสร	ไพดา	3	บริจาค
17	อีเมอร์สัน อีเลคทริก(ประเทศไทย)	กุลพัชร	ปัญญาวชิระ	3	บริจาค
18	คูลิ่งแอนด์คอนโทรลส์ เอ็นจิเนียริง	ชรัตน์	สว่างวรรณ	3	
19	แดนฟอสส์(ประเทศไทย)	สารสิทธิ์	ชวลิตสุนทร	3	
20	สยามไฟเบอร์กลาส	สลิล	กันตณฤมิตรกุล	3	
21	ยูนิแอร์ คอร์ป	จินตนา	ศิริสันธนะ	1	บริจาค
22	แอร์เทคนิคอล	เลิศศักดิ์	อัครศาสตร์	3	บริจาค
23	ยอร์ก แอร์คอนดิชั่นนิ่ง(ประเทศไทย)	มนัสวีร์	คัมภีร์บวร	3	
24	ชัยโจ เดนกิ อินเตอร์เนชั่นแนล	สมศักดิ์	จิตติพลังศรี	1	
25	สุวิศว์	บรรพต	จำรูญโรจน์	3	บริจาค
26	มุนเตอร์ส(ประเทศไทย)	นพพร	วิรุฬหารัตน์	3	
27	แสงชัยอีควิพเม้นท์ (1984)	วรเทพ	อัครนิเวศน์	1	
28	สยามคอมเพรสเซอร์อุตสาหกรรม	Shigeru	Shida	3	
29	ไทยแอร์ คอนดิชั่นนิ่ง เมนูแฟคเจอร์	ธีรชัย	รัตนเสถววัฒน์	3	
30	โกลด์มาร์ก เทคนิคัล ซัพพลายด์	ธีรชัย	รัตนเสถววัฒน์	3	
31	ยูนิโก้ คอนซูมเมอร์โปรดักส์	กฤษณ์	กฤษวิภาคพร	1	
สินสยามอินเตอร์คูลิ่ง		พัฒนา	อัครนิเวศน์	บริจาค 20,000 บาท	

ขณะนี้สมาคมฯ ยังเปิดรับสมัครจ้อง Sponsor Package สนใจติดต่อสอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม ได้ที่
คุณอรรถธร / คุณเขาวลัทธิ โทรศัพท 02-318-4119 , 02-318-4123-24



Young Blood
กินไม่จุ แต่สู้งานหนัก ยูนิแอร์ AURORA

- ทนทานไม่ จุกจิกควนใจ ตลอดการใช้งานนับสิบๆปี
- เสียบ เย็นเร็วและทั่วถึง
- มาตรฐานประหยัดไฟสูงสุดเบอร์ 5 *

UNI-Aire®
ชำนาญเครื่องปรับอากาศ

33/1 หมู่ 3 ถนนกิ่งแก้ว ต.ราชาเทวะ อ.บางพลี จ.สมุทรปราการ 10540
โทร : 02-312-4263-74 แฟกซ์ : 02-312-4277, 02-750-1954
<http://www.uni-aire.com> E-mail : hvac@uni-aire.com

กิจกรรมสมาคมฯ มกราคม - มีนาคม 2546



กรรมการที่ปรึกษา/กรรมการบริหาร เข้าร่วมประชุมประจำเดือนของสมาคมฯ (สมาคมฯ จะมีประชุมคณะกรรมการบริหาร พุธสุดท้ายของเดือนเป็นประจำทุกเดือน เพื่อรับทราบการดำเนินงานของสมาคมฯ)

สังสรรค์กอล์ฟสมาชิก ครั้งที่ 1/2546
เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2546 ณ สนาม
กอล์ฟ กรีนวัลเลย์ ถนนบางนาตราด



แจ้งข่าวดีสำหรับสมาชิกทุกท่าน

เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับสมาชิกทุกท่าน ขณะนี้ สมาคมฯ กำลังดำเนินการเพื่อเปิดรับชำระค่าบริการทุกชนิด อาทิ ค่าต่ออายุสมาชิก ค่าซื้อหนังสือ ค่าอบรม-สัมมนา หรือค่าเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับสมาคมฯ โดยผ่านบัตรเครดิต มาสเตอร์การ์ด วีซ่าการ์ด หรือบัตรเครดิตทุกชนิดของธนาคารไทยพาณิชย์ เพียงแต่ท่านกรอกรายละเอียดลงในแบบฟอร์มขอชำระเงินผ่านบัตรเครดิตพร้อมลงนาม และแฟกซ์กลับมายังสมาคมฯ (ไม่มีชาร์จ) เท่านั้นก็เรียบร้อยแล้ว

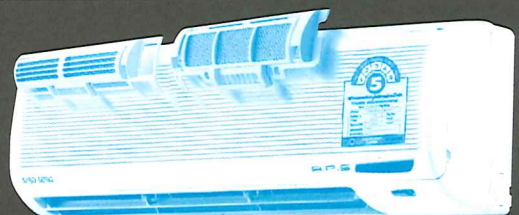
สำหรับรายละเอียดแบบฟอร์มขอชำระเงินผ่านบัตรเครดิต สมาคมฯ กำลังดำเนินการอยู่ และคาดว่าจะได้รับการอนุมัติและพร้อมให้บริการได้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2546 นี้



สิทธิบัตรเลขที่ 13922
เริ่มคุ้มครอง 10 สิงหาคม 2538 ถึง 9 สิงหาคม 2558

ชัยโจ เด็นกิ ผู้นำเทคโนโลยีความเย็นเพื่อสุขภาพ
สิทธิบัตรการประดิษฐ์ของระบบฟอกอากาศ
DOUBLE A.P.S หนึ่งเดียวเท่านั้น

ระบบฟอกอากาศและกลิ่นสมบูรณ์แบบ
ฟอกอากาศ 24 ชม. แม็คปิดแอร์



SAIJO DENKI
ผู้นำเทคโนโลยีความเย็นเพื่อสุขภาพ

สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมได้ที่
Tel. 0-2611-6222

กิจกรรมสมาคมฯ เมษายน - ธันวาคม 2546

วัน/เดือน/ปี			กิจกรรม
22	เมษายน	2546	สัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 1/2546 เรื่อง “นวัตกรรมการใช้ระบบผลิตความร้อนร่วมและเครื่องทำน้ำเย็นแบบดูดซึม” ณ ห้องวิมานแก้ว ชั้น 4 โรงแรม เดอะ แกรนด์ ถนนรัชดาภิเษก
20 - 21	พฤษภาคม	2546	จัดหลักสูตรอบรม รุ่นที่ 1 เรื่อง “การใช้งานและการบำรุงรักษา โรงงาน/โรงพยาบาล”
23	พฤษภาคม	2546	จัดเยี่ยมชมดูงาน ครั้งที่ 1/2546 ณ อาคารอนุรักษ์พลังงานเฉลิมพระเกียรติ
24	พฤษภาคม	2546	จัดโบว์ลิ่ง ครั้งที่ 1/2546
11	มิถุนายน	2546	จัดสังสรรค์กอล์ฟ ครั้งที่ 2/2546
24	มิถุนายน	2546	จัด Mid Year Seminar เรื่อง “5 ทศวรรษวิศวกรรมปรับอากาศไทย”
16	กรกฎาคม	2546	จัดเยี่ยมชมดูงาน ครั้งที่ 2 อาคารชินวัตร 3
8	กรกฎาคม	2546	จัดสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 2/2546 เรื่อง “VSD”
	กรกฎาคม	2546	โครงการจัดอบรมภูมิภาค จังหวัดเชียงใหม่
5 - 8	สิงหาคม	2546	จัดสัมมนาวิชาการ ครั้งที่ 3/2546 เรื่อง “CLEANROOM”
19 - 20	สิงหาคม	2546	จัดหลักสูตรอบรม รุ่นที่ 2 เรื่อง “การใช้งานและการบำรุงรักษา CLEANROOM”
11	กันยายน	2546	จัดสังสรรค์กอล์ฟ ครั้งที่ 3/2546
15	ตุลาคม	2546	จัดเยี่ยมชมดูงาน ครั้งที่ 3/2546 โรงงาน CLEANROOM
22	พฤศจิกายน	2546	จัดโบว์ลิ่ง ครั้งที่ 2/2546
	พฤศจิกายน	2546	จัดสัมมนาวิชาการประจำปี
	พฤศจิกายน	2546	จัดงานประชุมใหญ่สามัญประจำปีและงานเลี้ยงสังสรรค์
17	ธันวาคม	2546	จัดเยี่ยมชมดูงาน ครั้งที่ 4/2546 โรงงาน Cogen
	ธันวาคม	2546	จัดแข่งขันกอล์ฟประจำปี



Carrier is the world's leading manufacturer and marketer of HVAC equipment, operates in 171 countries. With increasing demands for HVAC product countrywide, **CARRIER (THAILAND) LTD** is seeking high calibre person for position of :

www.carrier.co.th

1. CONTROL BUSINESS MANAGER

Qualifications:

- Male, age 28 yrs. old up
- BE, Mechanical or Electrical
- At least 5 yrs. experiences in Control or BAS, familiarity with Chiller Plant System is preferable

2. OEM. SALES ENGINEER

Qualifications:

- Male, age 25 yrs. old up
- BE, Mechanical , at least 2 yrs. HVAC selling experiences
- Knowledge of refrigeration business, semi-hermetic compressor is preferable

Both positions : Own car, good command of English, computer literacy

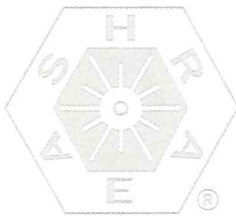
Human Resources Dept. , **Carrier (Thailand) Ltd.** 14-15th, Fl. Nation Tower, 46/63-74 Bangna-Trad rd., km. 4.5, Bangna, Bangkok 10260 , Tel : 0-2751-4777 Ext. 1401, Fax: 0-2751-4778, E-mail: job.application@carrier.utc.com

พิธีลงนามความร่วมมือทางวิชาการระหว่าง ASHRAE Thailand Chapter กับ มหาวิทยาลัยศรีปทุม



ดร.วี งามโชคชัยเจริญ, President of ASHRAE Thailand Chapter ได้ทำพิธีลงนามความร่วมมือทางวิชาการกับ คุณรัชนิพร พุคยาภรณ์ พุกกะมาน, President ของมหาวิทยาลัยศรีปทุม เพื่อช่วยเหลือด้านงานวิจัย, เผยแพร่ความรู้ทางด้านสถาปัตยกรรมและสิ่งแวดล้อมภายในอาคาร ตลอดจนการเปลี่ยนความรู้และประสบการณ์กับนักวิจัยในสถาบันต่างประเทศ ณ มหาวิทยาลัยศรีปทุม

ความคืบหน้าการจัดงานประชุม ASHRAE ระดับภูมิภาค 13 ครั้งที่ 6



ตามที่ ASHRAE Thailand Chapter ได้รับเกียรติจากประเทศสมาชิกในภูมิภาค 13 ซึ่งประกอบด้วย สิงคโปร์ มาเลเซีย ฮองกง ไต้หวัน ฟิลิปปินส์ และไทย ให้เป็นเจ้าภาพจัดงานประชุม ASHRAE ระดับภูมิภาค 13 ครั้งที่ 6 (The 6th ASHRAE Chapter Regional Conference 2003) ณ โรงแรม เดอะแกรนด์ บณถนนรัชดาภิเษก ระหว่างวันศุกร์ที่ 19 และเสาร์ที่ 20 กันยายน โดยคาดว่าจะมีสมาชิก ASHRAE ทั้งจากประเทศในภูมิภาค 13 และประเทศอื่นๆ รวมทั้งผู้บริหาร ASHRAE จากสำนักงานใหญ่ ประเทศสหรัฐอเมริกา เดินทางเข้าร่วมประชุมประมาณ 100 คน โดยในการจัดงานครั้งนี้ ประเทศไทยในฐานะประเทศเจ้าภาพ จะได้จัดให้มีการสัมมนาวิชาการขึ้นในช่วงเช้าของวันศุกร์ที่ 19 กันยายน และได้เชิญผู้เชี่ยวชาญ Mr. William J. Coad (Professional Engineer และอดีต President ของ ASHRAE สำนักงานใหญ่) ที่ได้รับเลือกจาก ASHRAE ให้เป็นผู้บรรยายดีเด่น มาเป็นวิทยากรบรรยายในเรื่อง "The Ethics and the Economics of Energy Conservation" ผู้ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านพลังงาน ห้ามพลาดงานนี้เด็ดขาด

ASHRAE Thailand Chapter จึงขอเชิญชวนสมาชิก ASHRAE ในประเทศไทย และผู้สนใจทั่วไป เข้าสัมมนา และร่วมงานประชุมดังกล่าว สำหรับรายละเอียดเพิ่มเติมของงาน จะได้ประชาสัมพันธ์ให้ทราบต่อไป

หากต้องการข้อมูลเพิ่มเติมกรุณาติดต่อ . . .

คุณอรรณ โทร. 02-318-4119

BANGKOK
REFRIGERATION CO., LTD.

จัดจำหน่ายโดย : บริษัท บางกอกรีฟริจเอเรชั่น จำกัด

17 ซ.พัฒนาวิทย์ 8 ก.สุขุมวิท 71 แขวงพระโขนงเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพฯ 10110

TEL : 0-2390-2606, 0-2390-2610, 0-2392-7968-69, 0-2711-7082-4 FAX : 0-2381-8359



BAC Baltimore Aircoil

NS **日本スピンドル**
NIHON SPINDLE

COOLING MAN

- FLUID COOLER
- COOLING TOWER
- ICE STORAGE TANK
- EVAPORATIVE CONDENSOR

แสดงความยินดีกับ

ผศ.ดร.ตุลย์ มณีวัฒนา



สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย ขอแสดงความยินดีกับ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ตุลย์ มณีวัฒนา ในโอกาสที่ได้รับแต่งตั้งจาก นายกสมาคมมหาวิทยาลัย ให้ดำรงตำแหน่งหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อวันที่ 3 กุมภาพันธ์ 2546 ที่ผ่านมา โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งดังกล่าวเป็นเวลา 4 ปี คณะกรรมการบริหารสมาคมวิศวกรรมปรับอากาศทุกท่านจึงขอแสดงความยินดีมา ณ โอกาสนี้

บก. แดง

ในระหว่างที่สงครามระหว่างอิรักกับสหรัฐอเมริกาและ อังกฤษกำลังดำเนินอยู่ บังเอิญก็มีข่าวดังที่นำ สະຢຣິງຄລັວອີກໜຶ່ງຄຳເອີ້ນວ່າໄຂ້ຍືບພຣັດຣຸນຣາງ (Severe Acute Respiratory Syndrome) ซึ่งทำเอาหลายคน ไม่กล้าที่จะออกไปไหนหรือทำอะไร บางสถานที่ทำงานก็มีการสวมหน้ากากอนามัยป้องกัน แต่แท้จริงแล้วโรคนี้จะแพร่ โดยการสัมผัส หรือรับเอาละอองจากการจาม หรือไอ หรือ โดนมเสมหะจากผู้ป่วย หรือพาหะนำโรค ถ้าคุณๆ ทั้งหลายเป็น คนที่รักความสะอาด หมั่นล้างมือ หรือป้องกันตัวเองจากผู้ ที่คิดว่าป่วย หรือจากชุมชน คุณๆ ทั้งหลายก็จะไม่ติดโรคนี้ ได้ง่าย หวังว่าทุกคนคงไม่ต้องวิตกกังวลไป ผู้เขียนเองได้เดินทางไปต่างประเทศในเดือน กุมภาพันธ์ ช่วงออกจากวงเวียน (Passenger Boarding Bridge) จะเข้าตัวอาคาร (Concourse) เขามีการพ่นลมทุกทิศทุกทางทำเอาเราแปลกใจเหมือนกัน แต่กลับมาบ้านเรา ไม่เห็นมีอะไร ถึงแม้ช่วงกลางเดือนมีนาคมก็เช่นกัน



อยากจะฝากข้อคิดว่า ทำไมโรคนี้ถึงแพร่ได้เร็วในฮ่องกงและสิงคโปร์ อาจเป็นเพราะตัว อาคารของเขาค่อนข้างแน่น ลมไม่พัดเข้า แสงแดดก็ส่องไม่ถึง เลยทำให้เชื้อโรคแพร่ได้โดยง่าย และที่อยากจะฝากอีกอย่างก็คือ ใส่กรองอากาศในเครื่องส่งลมเย็นน่าจะใช้ที่มีประสิทธิภาพที่ สูงหน่อยจะได้กรองอากาศได้จริงๆ มาช่วยกันทำบ้านและอาคารของเราให้ได้รับลมและ แสงแดดบ้าง เชื้อโรคในอาคารอื่นๆ จะได้ตายไป ไม่เป็นแหล่งเพาะเชื้ออีกต่อไปดีไหม

รัชนี้ (ลักษณะโกศ) เองปัญญาเลิศ, วก 520

ACAT NEWS

สารสนสมาคมจัดทำโดย

ฝ่ายประชาสัมพันธ์
สมาคมวิศวกรรมปรับอากาศแห่งประเทศไทย

สถานที่ตั้ง/ที่ติดต่อ

487 อาคารวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
ในพระบรมราชูปถัมภ์ (ว.ส.ท.)
ซอยรามคำแหง 39 (เทพลีลา 1)
แขวงวังทองหลาง เขตวังทองหลาง
กรุงเทพฯ 10310
โทรศัพท์ 0-2318-4119, 0-2318-4123-24
โทรสาร 0-2318-4120
E-Mail : info@acat.or.th
http://www.acat.or.th

ออกแบบ-จัดพิมพ์

Global Graphic Co., Ltd.
โทรศัพท์ 0-2736-5569, 0-2736-6716
โทรสาร 0-2736-5569, 0-2736-6716
E-mail : globalg@ksc.th.com

Honeywell Water Products

• 1st Class Quality Proven

• 2 Years Warranty For

Bronze Body Valve

Globe Valve



Butterfly Valve

Globe Valve

Check Valve



Gate Valve



Check Valve

Gate Valve



Check Valve

Gate Valve



Check Valve

Sangchai

Gate Valve

Globe Valve



Check Valve

Y-Strainer

Butterfly Valve

SANG CHAI EQUIPMENT (1984) LTD., PART.

283 Lam Luang Road Pomprab Bangkok 10100 Tel: (02) 628-2600, (02) 280-3444 Fax: (02) 628-0484-5 www.sangchaigroup.com