

ประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร
ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๓) พ.ศ. ๒๕๕๓

ตามที่อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงานได้ออกประกาศ กรมพัฒนาพลังงาน
ทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน เรื่อง กำหนดคุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขของวัสดุ
อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน (ฉบับที่ ๑) พ.ศ. ๒๕๕๒ และ ประกาศฯ
(ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๓ ไปแล้วนั้น เพื่อให้การสนับสนุน การดำเนินการขอรับสิทธิประโยชน์
ยกเว้นภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาและภาษีเงินได้นิติบุคคล สำหรับเงินได้ที่ได้จ่ายเพื่อเป็นการได้มาซึ่ง
ทรัพย์สินประเภทวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานเป็นไปอย่างต่อเนื่อง

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน ออกประกาศกำหนดคุณสมบัติ
หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการ
ประหยัดพลังงานเพิ่มเติมจากประกาศฯ (ฉบับที่ ๑) ลงวันที่ ๒๕ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๕๒ และ
ประกาศฯ (ฉบับที่ ๒) ลงวันที่ ๑๕ มกราคม พ.ศ. ๒๕๕๓ ดังต่อไปนี้

๑. ทรัพย์สินประเภท วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานจะต้อง
มีคุณสมบัติ และเป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่กำหนด ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑

๒. ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน
ที่ผ่านหลักเกณฑ์ตามข้อ ๑ ของประกาศฯ ฉบับที่ ๑ ตามรายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒

ประกาศ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๓

ไกรฤทธิ์ นิลคูหา

อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน

รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๑

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการ
ประหยัดพลังงาน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดรายละเอียดแนบท้าย

คุณสมบัติ หลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไข ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักรที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน

หลักเกณฑ์การพิจารณาวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงานในประกาศ อธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2553 ประกอบด้วย วัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ดังต่อไปนี้ (เพิ่มเติมจากประกาศอธิบดีกรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน (ฉบับที่ 1) พ.ศ. 2552 ซึ่งได้มีการประกาศหลักเกณฑ์ไว้แล้วจำนวน 13 ประเภท)

14. เครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูง

ค่าสมรรถนะการทำความเย็นของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศ ให้กำหนดตามขนาดความสามารถในการทำความเย็นที่ภาระเต็มพิกัดของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่ผู้ผลิตระบุตามตารางดังต่อไปนี้

ประเภทของเครื่องทำน้ำเย็น สำหรับระบบปรับอากาศ		ขนาดความสามารถใน การทำความเย็นที่ภาระ เต็มพิกัดของเครื่องทำน้ำ เย็นสำหรับระบบปรับ อากาศ (ตันความเย็น)	ค่าสมรรถนะ การทำความเย็น (กิโวลต์ต่อ ตันความเย็น)
ชนิดการระบาย ความร้อน	แบบของเครื่องอัดไอ		
ระบายความร้อนด้วยอากาศ	ทุกแบบ	ทุกขนาด	≤ 1.12
ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบลูกสูบ	ทุกขนาด	≤ 0.88
	แบบโรตารี แบบสกรูหรือ แบบสกรอลล์	ทุกขนาด	≤ 0.70
	แบบแรงเหวี่ยง	น้อยกว่า 300	≤ 0.67
		ตั้งแต่ 300 ขึ้นไป	≤ 0.61

มาตรฐานการทดสอบ : คณะกรรมการฯ จะพิจารณามาตรฐานและผลการทดสอบของเครื่องทำน้ำเย็นสำหรับระบบปรับอากาศที่มีประสิทธิภาพสูงเป็นรายกรณีไป

15. เครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าที่มีประสิทธิภาพสูง

ค่าประสิทธิภาพพลังงานกำหนดตามขนาดกำลังไฟฟ้าของเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้าที่ผู้ผลิตระบุตามตารางดังต่อไปนี้

ขนาดกำลังไฟฟ้าของเครื่องทำน้ำอุ่นไฟฟ้า (วัตต์)	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)
น้อยกว่า 4,000	≥ 80
ตั้งแต่ 4,000 ถึง 5,500	≥ 80
มากกว่า 5,500	≥ 80

มาตรฐานการทดสอบ : CFR Title 10: Energy PART 430—ENERGY CONSERVATION PROGRAM FOR CONSUMER PRODUCTS Subpart B-Test Procedures Appendix E to Subpart B of Part 430—Uniform Test Method for Measuring the Energy Consumption of Water Heaters

16. กระจกน้ำร้อนไฟฟ้าประสิทธิภาพสูง

ค่าประสิทธิภาพพลังงานกำหนดตามขนาดความจุของกระจกน้ำร้อนไฟฟ้าที่ผู้ผลิตระบุตามตารางดังต่อไปนี้

ขนาดความจุของกระจกน้ำร้อนไฟฟ้า (ลูกบาศก์เดซิเมตร)	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)
น้อยกว่า 2.4	≥ 93
ตั้งแต่ 2.4 ถึง 3.0	≥ 93
มากกว่า 3.0	≥ 93

มาตรฐานการทดสอบ : JIS C 9213-1998

17. มอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟสที่มีประสิทธิภาพสูง

ค่าประสิทธิภาพพลังงานของมอเตอร์เหนี่ยวนำสามเฟสที่มีประสิทธิภาพสูง ให้กำหนดตามขนาดกำลังด้านออกที่กำหนดและจำนวนขั้วของมอเตอร์ที่ผู้ผลิตระบุตามตารางดังต่อไปนี้

กำลังด้านออกที่กำหนด (กิโลวัตต์)	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)			
	2 ขั้ว	4 ขั้ว	6 ขั้ว	8 ขั้ว
0.73	≥ 80.3	≥ 84.0	≥ 80.8	≥ 73.9
0.75	≥ 80.3	≥ 84.0	≥ 80.8	≥ 73.9
1.10	≥ 83.8	≥ 85.2	≥ 85.4	≥ 76.8
1.50	≥ 85.2	≥ 85.4	≥ 86.9	≥ 79.0
2.20	≥ 87.1	≥ 87.5	≥ 87.9	≥ 81.9
3.00	≥ 86.9	≥ 88.0	≥ 88.2	≥ 83.7
4.00	≥ 88.5	≥ 88.6	≥ 89.0	≥ 85.3
5.50	≥ 89.5	≥ 90.2	≥ 89.9	≥ 86.5
7.50	≥ 90.8	≥ 90.7	≥ 90.5	≥ 87.7
11.00	≥ 91.1	≥ 91.6	≥ 91.2	≥ 89.0
15.00	≥ 91.7	≥ 92.1	≥ 91.5	≥ 90.1
18.50	≥ 92.1	≥ 92.9	≥ 92.4	≥ 90.7
22.00	≥ 92.7	≥ 93.1	≥ 92.7	≥ 91.4
30.00	≥ 93.3	≥ 93.6	≥ 93.5	≥ 92.3
37.00	≥ 93.7	≥ 94.0	≥ 93.9	≥ 92.9
45.00	≥ 94.1	≥ 94.7	≥ 94.4	≥ 93.2
55.00	≥ 94.5	≥ 95.0	≥ 94.7	≥ 94.2
75.00	≥ 95.2	≥ 95.4	≥ 95.3	≥ 94.2
90.00	≥ 95.5	≥ 95.5	≥ 95.7	≥ 94.3
110.00	≥ 95.6	≥ 95.7	≥ 95.8	≥ 95.0
132.00	≥ 95.8	≥ 95.6	≥ 95.9	≥ 95.3
150.00	≥ 95.9	≥ 96.0	≥ 96.1	≥ 95.5
185.00	≥ 95.7	≥ 95.8	≥ 96.1	≥ 95.7

มาตรฐานการทดสอบ : มอก.887-2550 หรือ IEC 60034-2

หมายเหตุ

ผู้ผลิต/ผู้จำหน่ายยื่นขอรับการรับรองวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่ผ่านเกณฑ์คุณลักษณะเฉพาะๆ ตามที่ พพ. ประกาศกำหนด โดย พพ. จะมีคณะกรรมการฯ พิจารณออนุมัติให้เป็นวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน โดยรายชื่อวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร จะประกาศ ภายหลังจากที่ได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการฯ

รายละเอียดเอกสารแนบท้าย ๒

ประเภท ยี่ห้อ รุ่น ของวัสดุ อุปกรณ์ หรือเครื่องจักร ที่มีผลต่อการประหยัดพลังงาน
ตามรายละเอียดแนบท้าย

ข้อมูลลากตู้เย็นเบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประเภท	ค่าไฟฟ้า (บาทต่อปี)	ใช้พลังงานไฟฟ้า (หน่วยต่อปี)	ขนาด		ระดับ
						ลบ.เดซิเมตร	คิวบิกฟุต	
1	TOSHIBA	GR-B143Z	ตู้เย็น 1 ประตู	602.19	183.60	140.3	5.0	5
2	TOSHIBA	GR-B172Z	ตู้เย็น 1 ประตู	662.05	201.85	162.7	5.7	5
3	TOSHIBA	GR-B173Z	ตู้เย็น 1 ประตู	638.11	194.55	174.9	6.2	5
4	TOSHIBA	GR-B183Z	ตู้เย็น 1 ประตู	646.49	197.10	185.4	6.6	5
5	TOSHIBA	GR-B192Z	ตู้เย็น 1 ประตู	684.80	208.78	191.8	6.8	5
6	MITSUBISHI	MR-FB21B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,166.07	355.51	180.0	6.4	5
7	MITSUBISHI	MR-FC21B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,166.07	355.51	180.0	6.4	5
8	MITSUBISHI	MR-FN22B*	ตู้เย็น 2 ประตูขึ้นไป	1,186.43	361.72	200.0	7.1	5

ข้อมูลณ วันที่ 24 ธันวาคม 2552

ข้อมูลฉลากเครื่องปรับอากาศเบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
1	ARTCOOL	A Series	LAS09C07A	LAS09C07A	8,553.20	11.19	2,232.92	7,323.99	5
2	ARTCOOL	T Series	LAS12C07T	LAS12C07T	10,101.23	11.18	2,638.22	8,653.36	5
3	CARRIER	42TSR018-713 / 38TSR018-713	42TSR018-713	38TSR018-713	16,976.75	12.00	4,129.46	13,544.64	5
4	CENTRAL AIR	CFH-EF38 / CCS-EF38(A)	CFH-EF38	CCS-EF38(A)	39,025.77	11.71	9,733.24	31,925.01	5
5	HAIER	HSU-13LED03-T	HSU-13LED03-TF	HSU-13LED03-TC	12,164.46	11.31	3,139.29	10,296.88	5
6	HAIER	HSU-13LEE03-T	HSU-13LEE03-TF	HSU-13LEE03-TC	12,164.46	11.31	3,139.29	10,296.88	5
7	HAIER	HSU-13LEF03-T	HSU-13LEF03-TF	HSU-13LEF03-TC	12,164.46	11.31	3,139.29	10,296.88	5
8	HAIER	HSU-24LEA03-T	HSU-24LEA03-TF	HSU-24LEA03-TC	23,678.60	11.01	6,280.34	20,599.50	5
9	HITACHI	RAS-S18CZT / RAC-S18CZT	RAS-S18CZT	RAC-S18CZT	20,142.40	12.12	4,853.04	15,917.97	5
10	HITACHI	RAS-S24CZT / RAC-S24CZT	RAS-S24CZT	RAC-S24CZT	23,255.17	11.71	5,797.08	19,014.41	5
11	LG	S10-SBB6D	S10-SBB6DN	S10-SBB6DU	9,276.20	11.81	2,293.37	7,522.25	5
12	LG	S10-SBB6M	S10-SBB6MN	S10-SBB6MU	9,276.20	11.81	2,293.37	7,522.25	5
13	LG	S13-SBB6D	S13-SBB6DN	S13-SBB6DU	12,312.88	11.71	3,069.21	10,067.02	5
14	LG	S13-SBB6M	S13-SBB6MN	S13-SBB6MU	12,312.88	11.71	3,069.21	10,067.02	5
15	LG	D18-SCA6D	D18-SCA6DN	D18-SCA6DU	18,829.12	11.53	4,769.82	15,645.01	5
16	LG	D18-SCA6M	D18-SCA6MN	D18-SCA6MU	18,829.12	11.53	4,769.82	15,645.01	5
17	LG	S18-SCA6D	S18-SCA6DN	S18-SCA6DU	18,829.12	11.53	4,769.82	15,645.01	5
18	LG	S18-SCA6M	S18-SCA6MN	S18-SCA6MU	18,829.12	11.53	4,769.82	15,645.01	5
19	MIKI	SF28-FA(B)/SC28-CD(BF)	SF28-FA(B)	SC28-CD(BF)	28,671.04	11.26	7,434.32	24,384.57	5
20	mitsubishi electric	MS-SGF09VC-T1	MS-SGF09VC-T1	MU-SGF09VC-T1	8,699.92	11.48	2,212.48	7,256.95	5
21	mitsubishi electric	MS-SFF09VC-T1	MS-SFF09VC-T1	MU-SFF09VC-T1	9,141.72	11.91	2,240.52	7,348.89	5
22	mitsubishi electric	MS-SGF13VC-T1	MS-SGF13VC-T1	MU-SGF13VC-T1	12,266.82	11.45	3,127.03	10,256.65	5
23	MITSUTA	RR185 / WT185	WT185	RR185	16,886.33	11.01	4,477.24	14,685.33	5
24	PANASONIC	CS / CU-PS15KKT	CS-PS15KKT	CU-PS15KKT	14,827.53	11.42	3,792.20	12,438.43	5
25	PANASONIC	CS / CU-S15KKT	CS-S15KKT	CU-S15KKT	14,827.53	11.42	3,792.20	12,438.43	5
26	PANASONIC	CS / CU-PS18KKT	CS-PS18KKT	CU-PS18KKT	17,731.48	11.70	4,424.68	14,512.94	5
27	PANASONIC	CS / CU-C18KKT	CS-C18KKT	CU-C18KKT	18,165.15	11.32	4,685.72	15,369.17	5
28	PANASONIC	CS / CU-PC18KKT	CS-PC18KKT	CU-PC18KKT	18,165.15	11.32	4,685.72	15,369.17	5
29	PANASONIC	CS / CU-S18KKT	CS-S18KKT	CU-S18KKT	18,206.43	12.20	4,357.81	14,293.61	5
30	PANASONIC	CS / CU-PS24KKT	CS-PS24KKT	CU-PS24KKT	20,724.49	11.83	5,115.84	16,779.96	5
31	PANASONIC	CS / CU-S24KKT	CS-S24KKT	CU-S24KKT	21,337.97	11.70	5,327.54	17,474.33	5
32	PANASONIC	CS / CU-C24KKT	CS-C24KKT	CU-C24KKT	22,155.48	11.34	5,702.47	18,704.10	5
33	SAIJO DENKI	SJ-W09K-S-STGP1 / SJ-C09K-S-STGP1	SJ-W09K-S-STGP1	SJ-C09K-S-STGP1	9,308.28	11.25	2,415.72	7,923.55	5
34	SAIJO DENKI	SJ-W12K-S-STGP1 / SJ-C12K-S-STGP1	SJ-W12K-S-STGP1	SJ-C12K-S-STGP1	13,092.19	11.33	3,375.23	11,070.75	5
35	SAIJO DENKI	SJ-W15E-S-ETGP1 / SJ-C15E-S-ETGP1	SJ-W15E-S-ETGP1	SJ-C15E-S-ETGP1	15,489.46	11.34	3,989.89	13,086.83	5
36	SAIJO DENKI	SJ-W18E-S-ETGP1 / SJ-C18E-S-ETGP1	SJ-W18E-S-ETGP1	SJ-C18E-S-ETGP1	18,152.86	11.55	4,589.66	15,054.07	5
37	SAIJO DENKI	SJ-W25G-S-ETGP1 / SJ-C25G-S-ETGP1	SJ-W25G-S-ETGP1	SJ-C25G-S-ETGP1	25,549.06	11.42	6,531.75	21,424.13	5
38	SAIJO DENKI	SUE-30A-S-STMP1 / SOR-30A-S-STMP1	SUE-30A-S-STMP1	SOR-30A-S-STMP1	31,382.21	11.08	8,273.24	27,136.21	5
39	SHARP	STANDARD PLASMA	AH-PS10	AU-PS10	9,117.21	11.16	2,384.76	7,822.03	5
40	SHARP	STANDARD	AH-N09	AU-N09	9,206.26	11.26	2,386.81	7,828.73	5
41	SHARP	STANDARD	AH-N12	AU-N12	12,219.40	11.04	3,233.32	10,605.28	5
42	SHARP	STANDARD PLASMA	AH-PS13	AU-PS13	12,219.40	11.04	3,233.32	10,605.28	5
43	SHARP	STANDARD PLASMA	AH-PS19	AU-PS19	18,192.78	11.02	4,822.38	15,817.41	5
44	SHARP	STANDARD PLASMA	AH-PS24	AU-PS24	23,161.34	11.09	6,096.96	19,998.03	5
45	STAR AIRE	FCR5-300/AR-095	FCR5-300	AR-095	7,857.84	11.18	2,052.76	6,733.05	5
46	STAR AIRE	RW-125RD/AR-125RD	RW-125RD	AR-125RD	12,498.16	11.05	3,302.52	10,832.27	5
47	STAR AIRE	FCR5 - 401 / RAS - 125	FCR5 - 401	RAS - 125	12,668.76	11.10	3,331.72	10,928.04	5
48	STAR AIRE	FCP-125 / AR-125RD	FCP-125	AR-125RD	13,286.33	11.15	3,480.64	11,416.50	5
49	STAR AIRE	FCR5-500/AR-165	FCR5-500	AR-165	16,490.87	11.49	4,188.45	13,738.11	5
50	STAR AIRE	FCP-185 / AR-185RD	FCP-185	AR-185RD	18,267.85	11.30	4,721.64	15,486.98	5
51	STAR AIRE	RW-185RD/AR-185RD	RW-185RD	AR-185RD	18,271.26	11.13	4,791.72	15,716.84	5
52	STAR AIRE	FCR5-600/AR-185	FCR5-600	AR-185	18,837.99	11.34	4,848.37	15,902.65	5
53	STAR AIRE	RW-185/AR-185R	RW-185	AR-185R	18,951.95	11.08	4,994.66	16,382.48	5
54	STAR AIRE	FHD5 - 600 / AR - 185	FHD5 - 600	AR - 185	19,492.76	11.28	5,045.76	16,550.09	5

ลำดับ	เครื่องหมาย	รุ่น	MODEL		ขนาด (บีทียูต่อชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ (บีทียู/ชั่วโมง/วัตต์)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
			Fan Coil Unit	Condensing Unit					
55	STAR AIRE	FCR5-800/AR-245	FCR5-800	AR-245	24,940.31	11.39	6,394.80	20,974.94	5
56	STAR AIRE	FCP-255 / AR-255RD	FCP-255	AR-255RD	25,098.67	11.34	6,461.96	21,195.23	5
57	STAR AIRE	FCR5-800/RAS-245	FCR5-800	RAS-245	25,129.40	11.60	6,327.64	20,754.66	5
58	STAR AIRE	FCP-255 / AR-255 RC	FCP-255	AR-255 RC	25,653.12	11.11	6,743.45	22,118.51	5
59	STAR AIRE	FHD5-800/AR-245	FHD5-800	AR-245	26,200.75	11.64	6,572.92	21,559.18	5
60	STAR AIRE	FCR5-800 / RAS-255RD	FCR5-800	RAS-255RD	26,436.18	11.04	6,990.48	22,928.77	5
61	STAR AIRE	FHD5-1100/AR-305D	FHD5-1100	AR-305D	30,690.94	11.38	7,875.24	25,830.79	5
62	STAR AIRE	FCR5-1250/AR-315D	FCR5-1250	AR-315D	31,144.74	11.32	8,034.67	26,353.72	5
63	STAR AIRE	FCR5-1200/AR-315	FCR5-1200	AR-315	32,417.75	11.57	8,180.96	26,833.56	5
64	STAR AIRE	FCR5-1250RD/AR-315-3	FCR5-1250RD	AR-315-3	32,956.51	11.28	8,529.32	27,976.17	5
65	STAR AIRE	FHD5-1250RD/AR-315-3	FHD5-1250RD	AR-315-3	33,646.76	11.40	8,617.21	28,264.46	5
66	STAR AIRE	FHD5 - 1250RD / AR - 315D	FHD5 - 1250RD	AR - 315D	34,232.60	11.23	8,900.16	29,192.52	5
67	STAR AIRE	FHD5-1300/AR-325	FHD5-1300	AR-325	36,348.04	11.16	9,513.36	31,203.82	5
68	STAR AIRE	FCR5-1300/AR-325-3	FCR5-1300	AR-325-3	36,689.24	11.44	9,362.40	30,708.66	5
69	STAR AIRE	FHD5-1300/AR-325-3	FHD5-1300	AR-325-3	36,709.71	11.07	9,685.64	31,768.90	5
70	STAR AIRE	FHD5 - 1300 / AR - 335	FHD5 - 1300	AR - 335	36,849.60	11.45	9,396.56	30,820.72	5
71	STAR AIRE	FCR5-1300/AR-335-3	FCR5-1300	AR-335-3	37,061.14	11.89	9,101.06	29,851.46	5
72	STAR AIRE	FCR5-1350/AR-355-3	FCR5-1350	AR-355-3	38,631.01	11.74	9,604.46	31,502.64	5
73	STAR AIRE	FCR5-1350/AR-355	FCR5-1350	AR-355	38,829.92	11.71	9,685.06	31,766.98	5
74	STAR AIRE	FCR5-1350/AR-385-3	FCR5-1350	AR-385-3	39,704.76	11.54	10,044.51	32,945.99	5
75	STAR AIRE	FHD5 - 1350 / AR - 355-3	FHD5 - 1350	AR - 355-3	40,022.76	12.24	9,545.48	31,309.17	5
76	STAR AIRE	FHD5-1350 / AR-355-R3	FHD5-1350	AR-355-R3	40,408.32	11.45	10,301.76	33,789.77	5
77	STAR AIRE	FHD5 - 1350 / AR - 355	FHD5 - 1350	AR - 355	40,653.98	11.86	10,012.68	32,841.59	5
78	STAR AIRE	FCR5-1350/AR-385-3D	FCR5-1350	AR-385-3D	40,718.81	12.08	9,843.32	32,286.09	5
79	STAR AIRE	FCR5-1400/AR-395	FCR5-1400	AR-395	40,754.29	11.52	10,331.54	33,887.46	5
80	STAR AIRE	FCR5-1400/AR-395-3	FCR5-1400	AR-395-3	40,944.00	11.98	10,439.29	34,240.88	5
81	STAR AIRE	FHD5-1350/AR-385-3	FHD5-1350	AR-385-3	40,944.00	12.16	9,951.65	32,641.42	5
82	STAR AIRE	FHD5-1350/AR-385	FHD5-1350	AR-385	40,944.00	12.10	10,149.92	33,291.74	5
83	TASAKI	FWHE-10 / CHHE-10	FWHE-10	CHHE-10	9,100.83	11.09	2,396.74	7,861.29	5
84	TASAKI	FWHE-13 / CHHE-13	FWHE-13	CHHE-13	12,164.46	11.31	3,139.29	10,296.88	5
85	TASAKI	FWHE-18 / CHHE-18	FWHE-18	CHHE-18	17,899.35	11.12	4,701.49	15,420.89	5
86	TASAKI	FWHE-24 / CHHE-24	FWHE-24	CHHE-24	23,678.60	11.01	6,280.34	20,599.50	5
87	TOSHIBA	RAS-18SKPX-T3 / RAS-18SAPX-T3	RAS-18SKPX-T3	RAS-18SAPX-T3	16,976.75	12.00	4,129.46	13,544.64	5
88	TRANE	High-Wall	MCW524SB5A00	TTK524MB5EAA	23,701.46	11.77	5,878.84	19,282.58	5
89	TRANE	Convertible	MCX536HB50AA	TTK536KD50CA	36,276.73	11.18	9,473.65	31,073.57	5
90	YORK	FLCH18-B / YCLH18-B	FLCH18-B	YCLH18-B	18,766.34	12.29	4,460.30	14,629.78	5
91	YORK	FLCH25-B / YCLH25-B	FLCH25-B	YCLH25-B	25,410.53	11.61	6,392.76	20,968.24	5
92	YORK	FLCH30-B / YCLH30-B	FLCH30-B	YCLH30-B	30,119.09	11.88	7,401.91	24,278.26	5
93	YORK	FIDH30 / YCLH30	FIDH30	YCLH30	30,991.20	12.07	7,498.56	24,595.28	5
94	YORK	FIDH36 / YCLH36	FIDH36	YCLH36	36,603.94	11.26	9,490.00	31,127.20	5
95	YORK	FIDH36-3 / YCLH36-3	FIDH36-3	YCLH36-3	37,265.86	11.36	9,577.60	31,414.53	5
96	YORK	FIDH40 / YCLH40	FIDH40	YCLH40	39,053.75	11.26	10,129.48	33,224.69	5
97	YORK	FLCH40 / YCLH40	FLCH40	YCLH40	40,636.92	11.83	10,027.28	32,889.48	5
98	YORK	FLCH40-3B / YCLH40-3B	FLCH40-3B	YCLH40-3B	40,819.80	11.67	10,211.24	33,492.87	5
99	YORK	FIDH40-3 / YCLH40-3	FIDH40-3	YCLH40-3	40,889.41	12.10	9,866.68	32,362.71	5
100	YORK	FLCH40-3 / YCLH40-3	FLCH40-3	YCLH40-3	40,944.00	11.98	9,989.32	32,764.97	5
101	YORK	FLCH40-B / YCLH40-B	FLCH40-B	YCLH40-B	40,944.00	11.63	10,347.90	33,941.10	5

ข้อมูลฉลากบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ T5 เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด / วัตต์	กำลังไฟฟ้า ด้านเข้า(วัตต์)	ตัวประกอบการ ส่องสว่างของบัลลาสต์	ระดับ
1	PHILIPS	EB-P 1 14-35 TL5	1X28	30.74	1.06	5
2	PHILIPS	EB-P 2 14-35 TL5	2X28	59.00	1.02	5
3	PHILIPS	EB-S1 28/35 TL5 220-240V	1X28	30.17	1.00	5

ข้อมูล ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2552

ข้อมูลฉลากพัดลม เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ชนิด	ขนาด (นิ้ว)	ปริมาณลม (ลบ.ม./นาที)	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ประสิทธิภาพ (ลบ.ม./นาที/วัตต์)	ระดับ (เบอร์)
1	MITSUBISHI	D12-GN	ตั้งโต๊ะ	12	44.23	111.54	365.86	1.16	5
2	MITSUBISHI	D16-GN	ตั้งโต๊ะ	16	60.59	140.63	461.26	1.26	5
3	FAMILY	FM-S16A	ตั้งโต๊ะ	16	64.76	144.72	474.67	1.31	5
4	MITSUBISHI	LV16-GN	ตั้งพื้น	16	64.11	138.26	453.50	1.35	5
5	MITSUBISHI	LV16-RN	ตั้งพื้น	16	63.33	142.35	466.91	1.30	5
6	OGAWA	OA-4681	ติดผนัง	16	60.45	141.82	465.18	1.24	5
7	MITSUBISHI	R16-GN	ตั้งโต๊ะ	16	61.67	138.47	454.17	1.30	5
8	MITSUBISHI	W16-RN	ติดผนัง	16	68.44	143.84	471.79	1.39	5
9	IMARFLEX	TF-16	ตั้งโต๊ะ	16	65.69	133.01	436.26	1.44	5

ข้อมูล ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2552

ข้อมูลจลาจลหลอดฟลูออเรสเซนต์ T5 เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	วัตต์	ชนิด	ระดับประสิทธิภาพ ลูเมน/วัตต์	พลังงานไฟฟ้า (หน่วย/ปี)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ปี)	ระดับ
1	TOSHIBA	FL14W/T5/EX-D	14	เดย์ไลท์	86.44	40.88	134.09	5
2	TOSHIBA	FL28W/T5/EX-D	28	เดย์ไลท์	97.15	81.76	268.17	5
3	PHILIPS	TL5 HE SUPER 80 28W/830	28	วอร์มไวต์	100.99	81.76	268.17	5
4	PHILIPS	TL5 HE SUPER 80 28W/840	28	คูลไวต์	99.57	81.76	268.17	5

ข้อมูล ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2552

ข้อมูลฉลากคอมไฟ เบอร์ 5

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ประสิทธิภาพของคอมไฟฟ้า (ร้อยละ)	ค่าไฟฟ้า (บาท/ตร.ม./100ลัษ/ปี)	ระดับ
1	LUSO	LMPM5/R-140	80.0	12.83	5
2	LUSO	LMPM5/R-240	81.3	12.41	5

ข้อมูล ณ วันที่ 24 ธันวาคม 2552