

## ภาคผนวก ข

### ข้อมูลประกอบการวิเคราะห์ศักยภาพการอนุรักษ์พลังงาน

#### ข-๑ ข้อมูลกำลังไฟฟ้าของหลอดไฟชนิดต่างๆ

หลอดไฟฟ้า	ชนิด	ขนาดกำลังไฟฟ้า ของหลอด (วัตต์)	กำลังไฟฟ้าสูญเสีย ในบัลลาสต์ (วัตต์)	ขนาดกำลังไฟฟารวม (วัตต์)
หลอดไส้ (อินแคนเดสเซนต์)	INC	๒๕	ไม่มีบัลลาสต์	๒๕
		๔๐	ไม่มีบัลลาสต์	๔๐
		๖๐	ไม่มีบัลลาสต์	๖๐
		๑๐๐	ไม่มีบัลลาสต์	๑๐๐
หลอดทั้งสแตนฮาโลเจน	CAP	๕๐	ไม่มีบัลลาสต์	๕๐
	D.E.	๕๐๐	ไม่มีบัลลาสต์	๕๐๐
		๑๕๐๐	ไม่มีบัลลาสต์	๑๕๐๐
หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์	ขั้วเกลียว	๙	ไม่มีบัลลาสต์	๙
		๑๑	ไม่มีบัลลาสต์	๑๑
		๑๕	ไม่มีบัลลาสต์	๑๕
		๒๐	ไม่มีบัลลาสต์	๒๐
	ขั้วเสียบ	๗	๗	๑๔
		๙	๙	๑๘
		๑๑	๑๑	๒๒
		๑๘	๑๘	๓๖
		๒๖	๒๐	๔๖
		๒๐	๑๐	๓๐
หลอดฟลูออเรสเซนต์	หลอดอ้วน	๒๐	๑๐	๓๐
		๔๐	๑๐	๕๐
	หลอดผอม	๑๘	๑๐	๒๘
		๓๖	๑๐	๔๖
หลอดวงกลม	๓๒	๑๐	๔๒	

#### ข-๑ ข้อมูลกำลังไฟฟ้าของหลอดไฟชนิดต่างๆ (ต่อ)

หลอดไฟฟ้า	ชนิด	ขนาดกำลังไฟฟ้า ของหลอด (วัตต์)	กำลังไฟฟ้าสูญเสีย ในบัลลาสต์ (วัตต์)	ขนาดกำลังไฟฟารวม (วัตต์)
หลอดแสงจันทร์ (หลอดไอปรอทความดัน สูง)	ML	๒๕๐	ไม่มีบัลลาสต์	๒๕๐
	HPL-N	๘๐	๑๐	๙๐
		๑๒๕	๑๑	๑๓๖
		๒๕๐	๑๙	๒๖๙
		๔๐๐	๒๓	๔๒๓
หลอดเมทัลฮาไลต์	MH-TD	๗๐	๑๖	๘๖
		๑๕๐	๒๐	๑๗๐
	HPI-T	๒๕๐	๑๓	๒๖๓
		๔๐๐	๑๕	๔๑๕
หลอดโซเดียมความดันสูง	SDW-T	๑๐๐	๘	๑๐๘
	SON	๗๐	๑๑	๘๑
		๑๕๐	๒๒	๑๗๒
	SON-H	๒๒๐	๑๙	๒๓๙
		๓๕๐	๒๓	๓๗๓
	SON-T	๒๕๐	๓๐	๒๘๐
		๔๐๐	๒๗	๔๒๗
	หลอดโซเดียมความดันต่ำ	SOX	๕๕	๒๕
๙๐			๓๕	๑๒๕
๑๘๐			๓๕	๒๑๕
หลอดแสงจันทร์ (หลอดไอปรอทความดัน สูง)	ML	๒๕๐	ไม่มีบัลลาสต์	๒๕๐
	HPL-N	๘๐	๑๐	๙๐
		๑๒๕	๑๑	๑๓๖
		๒๕๐	๑๙	๒๖๙
		๔๐๐	๒๓	๔๒๓

## ๒ ข้อมูลกำลังไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศแต่ละขนาดตามอายุการใช้งาน

อ้างอิงข้อมูล : ค่ากำลังไฟฟ้า (kW) และ Factor การทำงานของคอมเพรสเซอร์ เป็นค่าเฉลี่ยจากการตรวจวัดเครื่องปรับอากาศ

ชนิดเครื่องปรับอากาศ	ขนาด (Btu/hr)	จำนวน เฟสของ ไฟฟ้า	อายุ ใช้งาน (ปี)	กำลังไฟฟ้า (kW)			
				เบอร์ ๕		ไม่ใช่เบอร์ ๕	
				ล้าง	ไม่ล้าง	ล้าง	ไม่ล้าง
แยกส่วน (Split Type)	๙,๐๐๐	๑	๑	๐.๘๑	๐.๘๙	๐.๙๗	๑.๐๗
			๒	๐.๘๒	๐.๙๐	๐.๙๘	๑.๐๘
			๓	๐.๘๓	๐.๙๑	๐.๙๙	๑.๐๙
			๔	๐.๘๓	๐.๙๒	๑.๐๐	๑.๑๐
			๕	๐.๘๔	๐.๙๓	๑.๐๑	๑.๑๑
			๖	๐.๘๕	๐.๙๔	๑.๐๒	๑.๑๒
			๗	๐.๘๖	๐.๙๕	๑.๐๓	๑.๑๓
			> ๘	๐.๙๖	๑.๐๖	๑.๑๕	๑.๒๗
แยกส่วน (Split Type)	๑๒,๐๐๐	๑	๑	๑.๐๖	๑.๑๗	๑.๒๗	๑.๔๐
			๒	๑.๐๗	๑.๑๘	๑.๒๘	๑.๔๑
			๓	๑.๐๘	๑.๑๙	๑.๓๐	๑.๔๓
			๔	๑.๐๙	๑.๒๐	๑.๓๑	๑.๔๔
			๕	๑.๑๐	๑.๒๑	๑.๓๒	๑.๔๖
			๖	๑.๑๑	๑.๒๓	๑.๓๔	๑.๔๗
			๗	๑.๑๓	๑.๒๔	๑.๓๕	๑.๔๙
			> ๘	๑.๓๐	๑.๔๓	๑.๕๖	๑.๗๒
แยกส่วน (Split Type)	๑๘,๐๐๐	๑	๑	๑.๖๑	๑.๗๗	๑.๙๓	๒.๑๓
			๒	๑.๖๓	๑.๗๙	๑.๙๕	๒.๑๕
			๓	๑.๖๔	๑.๘๑	๑.๙๗	๒.๑๗
			๔	๑.๖๖	๑.๘๒	๑.๙๙	๒.๑๙
			๕	๑.๖๘	๑.๘๔	๒.๐๑	๒.๒๑
			๖	๑.๖๙	๑.๘๖	๒.๐๓	๒.๒๓
			๗	๑.๗๑	๑.๘๘	๒.๐๕	๒.๒๖
			> ๘	๑.๙๕	๒.๑๕	๒.๓๔	๒.๕๗

**ข-๒ ข้อมูลกำลังไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศแต่ละขนาดตามอายุการใช้งาน (ต่อ)**

อ้างอิงข้อมูล : ค่ากำลังไฟฟ้า (kW) และ Factor การทำงานของคอมเพรสเซอร์ เป็นค่าเฉลี่ยจากการตรวจวัดเครื่องปรับอากาศ

แยกส่วน (Split Type)	๒๔,๐๐๐	๑	๑	๒.๐๖	๒.๒๗	๒.๔๗	๒.๗๒
			๒	๒.๐๘	๒.๒๙	๒.๕๐	๒.๗๕
			๓	๒.๑๐	๒.๓๑	๒.๕๒	๒.๗๗
			๔	๒.๑๒	๒.๓๓	๒.๕๕	๒.๘๐
			๕	๒.๑๔	๒.๓๖	๒.๕๗	๒.๘๓
			๖	๒.๑๗	๒.๓๘	๒.๖๐	๒.๘๖
			๗	๒.๑๙	๒.๔๑	๒.๖๒	๒.๘๙
			> ๘	๒.๕๘	๒.๘๔	๓.๑๐	๓.๔๑
แยกส่วน (Split Type)	๒๘,๐๐๐	๑	๑	๒.๔๔	๒.๖๘	๒.๙๓	๓.๒๒
			๒	๒.๔๖	๒.๗๑	๒.๙๖	๓.๒๕
			๓	๒.๔๙	๒.๗๔	๒.๙๙	๓.๒๙
			๔	๒.๕๑	๒.๗๗	๓.๐๒	๓.๓๒
			๕	๒.๕๔	๒.๗๙	๓.๐๕	๓.๓๕
			๖	๒.๕๖	๒.๘๒	๓.๐๘	๓.๓๙
			๗	๒.๕๙	๒.๘๕	๓.๑๑	๓.๔๒
			> ๘	๓.๐๑	๓.๓๑	๓.๖๑	๓.๙๗
แยกส่วน (Split Type)	๓๐,๐๐๐	๑	๑	๒.๖๔	๒.๙๐	๓.๑๗	๓.๔๘
			๒	๒.๖๗	๒.๙๓	๓.๒๐	๓.๕๒
			๓	๒.๖๙	๒.๙๖	๓.๒๓	๓.๕๕
			๔	๒.๗๒	๒.๙๙	๓.๒๖	๓.๕๙
			๕	๒.๗๕	๓.๐๒	๓.๓๐	๓.๖๓
			๖	๒.๗๗	๓.๐๕	๓.๓๓	๓.๖๖
			๗	๒.๘๐	๓.๐๘	๓.๓๖	๓.๗๐
			> ๘	๓.๒๗	๓.๖๐	๓.๙๒	๔.๓๒
แยกส่วน (Split Type)	๓๖,๐๐๐	๓	๑	๓.๑๕	๓.๔๗	๓.๗๘	๔.๑๖
			๒	๓.๑๘	๓.๕๐	๓.๘๒	๔.๒๐
			๓	๓.๒๑	๓.๕๓	๓.๘๖	๔.๒๔
			๔	๓.๒๕	๓.๕๗	๓.๘๙	๔.๒๘
			๕	๓.๒๘	๓.๖๑	๓.๙๓	๔.๓๓
			๖	๓.๓๑	๓.๖๔	๓.๙๗	๔.๓๗
			๗	๓.๓๔	๓.๖๘	๔.๐๑	๔.๔๑
			> ๘	๓.๙๑	๔.๓๐	๔.๖๙	๕.๑๖

**ข-๒ ข้อมูลกำลังไฟฟ้าของเครื่องปรับอากาศแต่ละขนาดตามอายุการใช้งาน (ต่อ)**

อ้างอิงข้อมูล : ค่ากำลังไฟฟ้า (kW) และ Factor การทำงานของคอมเพรสเซอร์ เป็นค่าเฉลี่ยจากการตรวจวัดเครื่องปรับอากาศ

แยกส่วน (Split Type)	๔๘,๐๐๐	๓	๑	๔.๓๐	๔.๗๓	๕.๑๖	๕.๖๘
			๒	๔.๓๔	๔.๗๘	๕.๒๑	๕.๗๓
			๓	๔.๓๙	๔.๘๓	๕.๒๖	๕.๗๙
			๔	๔.๔๓	๔.๘๗	๕.๓๒	๕.๘๕
			๕	๔.๔๗	๔.๙๒	๕.๓๗	๕.๙๑
			๖	๔.๕๒	๔.๙๗	๕.๔๒	๕.๙๗
			๗	๔.๕๖	๕.๐๒	๕.๔๘	๖.๐๓
			> ๘	๕.๑๗	๕.๖๙	๖.๒๐	๖.๘๒
แยกส่วน (Split Type)	๕๒,๐๐๐	๓	๑	๔.๕๒	๔.๙๗	๕.๔๒	๕.๙๗
			๒	๔.๕๗	๕.๐๒	๕.๔๘	๖.๐๓
			๓	๔.๖๑	๕.๐๗	๕.๕๓	๖.๐๙
			๔	๔.๖๖	๕.๑๒	๕.๕๙	๖.๑๕
			๕	๔.๗๐	๕.๑๗	๕.๖๔	๖.๒๑
			๖	๔.๗๕	๕.๒๓	๕.๗๐	๖.๒๗
			๗	๔.๘๐	๕.๒๘	๕.๗๖	๖.๓๓
			> ๘	๕.๕๖	๖.๑๒	๖.๖๗	๗.๓๔
แยกส่วน (Split Type)	๕๖,๐๐๐	๓	๑	๔.๙๗	๕.๔๗	๕.๙๖	๖.๕๖
			๒	๕.๐๒	๕.๕๒	๖.๐๒	๖.๖๓
			๓	๕.๐๗	๕.๕๘	๖.๐๘	๖.๖๙
			๔	๕.๑๒	๕.๖๓	๖.๑๔	๖.๗๖
			๕	๕.๑๗	๕.๖๙	๖.๒๑	๖.๘๓
			๖	๕.๒๒	๕.๗๕	๖.๒๗	๖.๙๐
			๗	๕.๒๘	๕.๘๐	๖.๓๓	๖.๙๖
			> ๘	๖.๑๒	๖.๗๓	๗.๓๔	๘.๐๘
แยกส่วน (Split Type)	๖๐,๐๐๐	๓	๑	๕.๒๙	๕.๘๒	๖.๓๕	๖.๙๘
			๒	๕.๓๔	๕.๘๘	๖.๔๑	๗.๐๕
			๓	๕.๔๐	๕.๙๔	๖.๔๘	๗.๑๒
			๔	๕.๔๕	๖.๐๐	๖.๕๔	๗.๑๙
			๕	๕.๕๐	๖.๐๖	๖.๖๑	๗.๒๗
			๖	๕.๕๖	๖.๑๒	๖.๖๗	๗.๓๔
			๗	๕.๖๒	๖.๑๘	๖.๗๔	๗.๔๑
			> ๘	๖.๕๒	๗.๑๗	๗.๘๒	๘.๖๑

หมายเหตุ : Factor การทำงานของเครื่องปรับอากาศ ได้พิจารณาตามช่วงอายุการใช้งานของเครื่องปรับอากาศ ดังนี้

ช่วงอายุใช้งาน ๐-๕ ปี = ๐.๗ / ช่วงอายุใช้งาน ๖-๑๐ ปี = ๐.๘ / อายุใช้งานมากกว่า ๑๐ ปีขึ้นไป = ๐.๙

ข-๓ ข้อมูลกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าต่างๆ

ประเภทอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า	ขนาด	กำลังไฟฟ้าที่ใช้ (วัตต์)
พัดลมติดผนัง	๑๖ นิ้ว	๖๖
พัดลมตั้งพื้น	๑๖ นิ้ว	๕๕
พัดลมตั้งโต๊ะ	๑๒ นิ้ว	๔๘
พัดลมติดเพดาน	๕๖ นิ้ว	๗๕
	๑๖ นิ้ว	๓๓
พัดลมดูดอากาศ	๑๒ นิ้ว	๗๕
	๑๐ นิ้ว	๖๐
	๘ นิ้ว	๔๐
	๖ นิ้ว	๒๕
โทรทัศน์ (ขาวดำ)	๑๒ นิ้ว	๒๘
	๑๔ นิ้ว	๕๐
	๑๙ นิ้ว	๘๐
	๒๐ นิ้ว	๑๐๐
	๒๒ นิ้ว	๑๓๐
	๒๓ นิ้ว	๑๔๐
	๒๔ นิ้ว	๑๕๐
โทรทัศน์ (สีทั่วไป)	๒๙ นิ้ว	๑๒๕
	๒๕ นิ้ว	๑๑๕
	๒๑ นิ้ว	๑๑๐
	๒๐ นิ้ว	๘๒
	๑๔ นิ้ว	๖๐
โทรทัศน์ (สีจอแบน LCD)	๒๙ นิ้ว	๑๘๐
	๒๕ นิ้ว	๑๖๘
	๒๑ นิ้ว	๑๑๒
	๑๕ นิ้ว	๗๐
	๑๔ นิ้ว	๖๘
ตู้เย็น (ลบ.ฟุต=คิวบิกฟุต)	ต่ำกว่า ๔ ลบ.ฟุต	๗๐
	๔-๖ ลบ.ฟุต	๙๐
	๖.๑-๘ ลบ.ฟุต	๑๑๐
	๘.๑-๑๐ ลบ.ฟุต	๑๔๕
	๑๐.๑-๑๒ ลบ.ฟุต	๒๔๐
	๑๒.๑-๑๔ ลบ.ฟุต	๒๖๐

ข-๓ ข้อมูลกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าต่างๆ (ต่อ)

ประเภทอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า	ขนาด	กำลังไฟฟ้าที่ใช้ (วัตต์)
เตารีด	ธรรมดา	๑๐๐๐
	ไอน้ำ ขนาดเล็ก	๑๓๒๕
	ไอน้ำ ขนาดใหญ่	๑๘๐๐
เครื่องทำน้ำอุ่น	ขนาดเล็ก	๓๓๐๐
	ขนาดกลาง	๔๕๐๐
	ขนาดใหญ่	๖๐๐๐
	๗ กิโลกรัม	๓๔๐
เครื่องซักผ้า (แบบกึ่งอัตโนมัติ)	๕ กิโลกรัม	๓๐๕
ไม่มีเครื่องอบแห้ง	๔.๒ กิโลกรัม	๒๒๐
	๒.๓ กิโลกรัม	๒๑๐
เครื่องซักผ้า (แบบอัตโนมัติ)	๖.๕ กิโลกรัม	๔๔๐
ไม่มีเครื่องอบแห้ง	๖ กิโลกรัม	๓๘๐
	๔.๕ กิโลกรัม	๓๓๐
เครื่องซักผ้า (มีเครื่องอบแห้ง)	-	๓๐๐๐
เครื่องปั่นน้ำผลไม้	ความจุ ๒ ลิตร	๔๐๐
	ความจุ ๑ ลิตร	๓๐๐
เครื่องดูดฝุ่น	ขนาดเล็ก	๑๐๐๐
	ขนาดกลาง	๑๔๐๐
	ขนาดใหญ่	๑๕๐๐
เครื่องเป่าผม	ขนาดเล็ก	๗๐๐
	ขนาดใหญ่	๑๕๐๐
เตาไมโครเวฟ	ความจุ ๓๒ ลิตร	๑๕๐๐
	ความจุ ๒๕ ลิตร	๑๒๐๐
	ความจุ ๒๐ ลิตร	๗๕๐
หลอดไส้ (หลอดอินแคนเดสเซนต์)	๑๐๐ วัตต์	๑๐๐
	๖๐ วัตต์	๖๐
	๔๐ วัตต์	๔๐
	๒๕ วัตต์	๒๕
หลอดฟลูออเรสเซนต์	๓๖ วัตต์	๔๖
(รวมบัลลาสต์แบบขดลวด)	๑๘ วัตต์	๒๘
	๑๐ วัตต์	๑๗
วีดีโอ	-	๕๐

ข-๓ ข้อมูลกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าต่างๆ (ต่อ)

ประเภทอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า	ขนาด	กำลังไฟฟ้าที่ใช้ (วัตต์)
หลอดคอมแพคฟลูออเรสเซนต์	๒๕ วัตต์	๒๕
	๒๐ วัตต์	๒๐
	๑๘ วัตต์	๑๘
	๑๕ วัตต์	๑๕
	๑๓ วัตต์	๑๓
	๑๑ วัตต์	๑๑
	๙ วัตต์	๙
เครื่องคอมพิวเตอร์ (รวมทั้งจอภาพและหน่วยประมวลผลกลาง)	ขนาดจอ ๑๔ นิ้ว	๙๐
	ขนาดจอ ๑๕ นิ้ว	๑๐๐
	ขนาดจอ ๑๗ นิ้ว	๑๒๐
กระติกน้ำร้อน	ความจุ ๓.๒ ลิตร	๗๒๐
	ความจุ ๒.๕ ลิตร	๖๕๐
	ความจุ ๒ ลิตร	๖๐๐
	ความจุ ๑.๖ ลิตร	๕๓๐
กระทะไฟฟ้า	-	๑๐๐๐
มอเตอร์จักรเย็บผ้า	-	๕๐
เครื่องปั่นขนมปัง	-	๗๐๐
เครื่องบดอาหาร	ขนาดเล็ก	๑๐๐
	ขนาดใหญ่	๒๕๐
เครื่องปั่นน้ำผลไม้	ความจุ ๒ ลิตร	๔๐๐
	ความจุ ๑ ลิตร	๓๐๐
ตู้ทำน้ำเย็นแบบต่อท่อประปา	๓ หัวก๊อก	๒๗๐
	๖ หัวก๊อก	๑๕๐
ตู้ทำน้ำเย็นแบบถังคว่ำ	๑ หัวก๊อก	๘๐
สว่านไฟฟ้า	๔ หุน	๖๐๐
เตาอบไฟฟ้า		๑๒๐๐
เครื่องพิมพ์ผล (Printer)	เลเซอร์สี	๒๙๕
เครื่องถ่ายเอกสาร	๓๕ แผ่น/นาที	๑๕๐๐



**ข-๓ ข้อมูลกำลังไฟฟ้าของอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าต่างๆ (ต่อ)**

ประเภทอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า	ขนาด	กำลังไฟฟ้าที่ใช้ (วัตต์)
มอเตอร์จักรเย็บผ้า	-	๕๐
เตาหุงต้มไฟฟ้า	-	๒๐๐-๑,๕๐๐
หม้อต้มกาแฟ	-	๒๐๐-๑,๐๐๐
หม้อหุงข้าว	๔ ลิตร	๑๓๕๐
	๒.๕ ลิตร	๑๐๕๐
	๑.๕ ลิตร	๕๓๐
	๑ ลิตร	๔๕๐
	๐.๕ ลิตร	๓๐๐

**ข-๔ ข้อมูลพัดลมระบายอากาศ**

ลักษณะการติดตั้ง	ขนาด Ø ของพัดลม (นิ้ว)	กำลังไฟฟ้าที่ใช้ (วัตต์)	อัตราการระบายอากาศ	
			ลบ.ม.-ชม.	ลบ.ฟ.-ชม.
แบบติดกระจก	๖	๘.๑	๒๑๐	๑๒๔
	๘	๑๖.๔	๓๖๐	๒๑๒
แบบติดผนัง	๘	๒๐.๐	๕๘๐	๓๔๑
	๑๐	๒๗.๐	๙๒๐	๕๔๑
	๑๒	๓๑.๐	๑,๑๕๒	๖๗๘

**ข-๕ ข้อมูลเงินลงทุนในการติดตั้งระบบระเหยน้ำที่ชุดคอนเดนซิ่งยูนิต**

ขนาดเครื่องปรับอากาศแยกส่วน (Btu/hr)	ราคาอุปกรณ์และค่าติดตั้งระบบระเหยน้ำ (บาท/ชุด)
ไม่เกิน ๔๘,๐๐๐ Btu/hr	๑๕,๕๐๐
๖๐,๐๐๐ Btu/hr	๒๑,๕๐๐
มากกว่า ๖๐,๐๐๐ Btu/hr แต่ไม่เกิน ๑๒๐,๐๐๐ Btu/hr	๕๐,๕๐๐

**ข-๖ ข้อมูลราคาเครื่องปรับอากาศ**

รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ	ค่าแรง	หมายเหตุ
๑. ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน (เป็นราคาที่ยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)				
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด ๑๓,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๒๑,๕๐๐	๓,๐๐๐	ฉลากเบอร์ ๕
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด ๑๕,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๒๕,๘๐๐	๓,๐๐๐	ฉลากเบอร์ ๕
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๒๖,๕๐๐	๓,๐๐๐	ฉลากเบอร์ ๕
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๓๒,๕๐๐	๓,๐๐๐	ฉลากเบอร์ ๕
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด ๓๐,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๓๖,๕๐๐	๓,๐๐๐	ฉลากเบอร์ ๕
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด ๓๖,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๔๑,๐๐๐	๓,๐๐๐	ฉลากเบอร์ ๕
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด ๔๐,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๔๖,๓๐๐	๔,๕๐๐	ราคามาตรฐานครุภัณฑ์ สำนักมาตรฐาน งบประมาณ
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด ๔๔,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๔๘,๐๐๐	๔,๕๐๐	
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด ๔๘,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๕๑,๔๐๐	๔,๕๐๐	
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตั้งพื้น หรือ ชนิดแขวน ขนาด ๕๐,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๕๒,๕๐๐	๔,๕๐๐	
สูงกว่า ๕๓,๐๐๐ บีทียู เป็นนอกมาตรฐาน				
๒. ชนิดตู้ตั้งพื้น ไม่มีระบบพอกอากาศ (เป็นราคาที่ยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)				
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาด ๓๓,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๔๐,๙๐๐	๔,๐๐๐	สำนักงบประมาณ
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาด ๓๘,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๔๒,๐๐๐	๔,๐๐๐	๒๓๘,๗๑๘
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาด ๔๒,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๔๕,๕๐๐	๕,๐๐๐	-
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาด ๕๖,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๕๓,๔๐๐	๕,๐๐๐	-
สูงกว่า ๖๐,๐๐๐ บีทียู เป็นนอกมาตรฐาน				
๓. ชนิดติดผนัง มีระบบพอกอากาศ (เป็นราคาที่ยรวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว)				
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาด ๑๒,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๑๗,๕๐๐	๓,๐๐๐	ฉลากเบอร์ ๕
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาด ๑๖,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๑๘,๕๐๐	๓,๐๐๐	ฉลากเบอร์ ๕
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาด ๑๘,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๒๑,๔๐๐	๓,๐๐๐	ฉลากเบอร์ ๕
เครื่องปรับอากาศ ชนิดตู้ตั้งพื้น ขนาด ๒๔,๐๐๐ บีทียู	เครื่อง	๒๕,๗๐๐	๓,๐๐๐	ฉลากเบอร์ ๕
สูงกว่า ๒๖,๐๐๐ บีทียู เป็นนอกมาตรฐาน				

หมายเหตุ อ้างอิงรายการประมาณราคา ปีงบประมาณ ๒๕๕๕ ของสำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน (สพฐ.)

ข-๗ ข้อมูลราคากลางโคมไฟ

รายละเอียด	ราคากลาง (บาท)	
	ยอดไม่รวม vat ๗%	ยอดรวม vat ๗%
โคมฝังฝ้า, โคมที่บาร์ มีแผ่นสะท้อนแสง ๙๕% + หน้าที่ตะแกรง		
๑x๓๖ W	๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๘๔.๐๐
๒x๓๖ W กว้าง ๓๐ ซม.	๑,๔๕๐.๐๐	๑,๕๕๑.๕๐
๒x๓๖ W กว้าง ๖๐ ซม.	๑,๙๕๐.๐๐	๒,๐๘๖.๕๐
๓x๓๖ W	๒,๑๕๐.๐๐	๒,๓๐๐.๕๐
๔x๓๖ W	๒,๒๕๐.๐๐	๒,๔๐๗.๕๐
๑x๑๘ W	๗๕๐.๐๐	๘๐๒.๕๐
๒x๑๘ W กว้าง ๓๐ ซม.	๙๐๐.๐๐	๙๖๓.๐๐
๒x๑๘ W กว้าง ๖๐ ซม.	๑,๑๕๐.๐๐	๑,๒๓๐.๕๐
๓x๑๘ W	๑,๓๐๐.๐๐	๑,๓๙๑.๐๐
๔x๑๘ W	๑,๔๕๐.๐๐	๑,๕๕๑.๕๐
โคมฝังฝ้า, โคมที่บาร์ มีแผ่นสะท้อนแสง ๙๕% + มีพลาสติกผิวเปลือกส้ม, ผิวสปรินเมติก		
๑x๓๖ W	๙๙๐.๐๐	๑,๐๕๙.๓๐
๒x๓๖ W กว้าง ๓๐ ซม.	๑,๑๐๐.๐๐	๑,๑๗๗.๐๐
๒x๓๖ W กว้าง ๖๐ ซม.	๑,๗๐๐.๐๐	๑,๘๑๙.๐๐
๓x๓๖ W	๑,๗๑๐.๐๐	๑,๘๒๙.๗๐
๔x๓๖ W	๑,๗๑๐.๐๐	๑,๘๒๙.๗๐
๑x๑๘ W	๗๐๐.๐๐	๗๔๙.๐๐
๒x๑๘ W กว้าง ๓๐ ซม.	๗๒๐.๐๐	๗๗๐.๔๐
๒x๑๘ W กว้าง ๖๐ ซม.	๙๙๐.๐๐	๑,๐๕๙.๓๐
๓x๑๘ W	๑,๑๐๐.๐๐	๑,๑๗๗.๐๐
๔x๑๘ W	๑,๑๐๐.๐๐	๑,๑๗๗.๐๐
โคมลอยติดเพดาน มีแผ่นสะท้อนแสง ๙๕% + หน้าที่ตะแกรง		
๑x๓๖ W กว้าง ๓๐ ซม.	๑,๒๐๐.๐๐	๑,๒๘๔.๐๐
๒x๓๖ W กว้าง ๓๐ ซม.	๑,๔๕๐.๐๐	๑,๕๕๑.๕๐
๒x๓๖ W กว้าง ๖๐ ซม.	๑,๙๕๐.๐๐	๒,๐๘๖.๕๐
๓x๓๖ W กว้าง ๖๐ ซม.	๒,๑๕๐.๐๐	๒,๓๐๐.๕๐
๔x๓๖ W กว้าง ๖๐ ซม.	๒,๒๕๐.๐๐	๒,๔๐๗.๕๐
๑x๑๘ W กว้าง ๓๐ ซม.	๗๕๐.๐๐	๘๐๒.๕๐
๒x๑๘ W กว้าง ๓๐ ซม.	๙๐๐.๐๐	๙๖๓.๐๐
๒x๑๘ W กว้าง ๖๐ ซม.	๑,๑๕๐.๐๐	๑,๒๓๐.๕๐
๓x๑๘ W กว้าง ๖๐ ซม.	๑,๓๐๐.๐๐	๑,๓๙๑.๐๐

ข-๗ ข้อมูลราคากลางโคมไฟ (ต่อ)

รายละเอียด	ราคากลาง (บาท)	
	ยอดไม่รวม vat ๗%	ยอดรวม vat ๗%
๔x๑๘ W กว้าง ๖๐ ซม.	๑,๔๕๐.๐๐	๑,๕๕๑.๕๐
โคมลอยติดเพดาน มีแผ่นสะท้อนแสง ๙๕% + มีพลาสติกผิวเปลือกส้ม		
๑x๓๖ W กว้าง ๓๐ ซม.	๑,๑๐๐.๐๐	๑,๑๗๗.๐๐
๒x๓๖ W กว้าง ๓๐ ซม.	๑,๑๐๐.๐๐	๑,๑๗๗.๐๐
๒x๓๖ W กว้าง ๖๐ ซม.	๑,๗๐๐.๐๐	๑,๘๑๙.๐๐
๓x๓๖ W กว้าง ๖๐ ซม.	๑,๗๐๐.๐๐	๑,๘๒๙.๗๐
๔x๓๖ W กว้าง ๖๐ ซม.	๑,๗๑๐.๐๐	๑,๘๒๙.๗๐
๑x๑๘ W กว้าง ๓๐ ซม.	๗๐๐.๐๐	๗๔๙.๐๐
๒x๑๘ W กว้าง ๓๐ ซม.	๗๒๐.๐๐	๗๗๐.๔๐
๒x๑๘ W กว้าง ๖๐ ซม.	๑,๑๐๐.๐๐	๑,๑๗๗.๐๐
๓x๑๘ W กว้าง ๖๐ ซม.	๑,๑๐๐.๐๐	๑,๑๗๗.๐๐
๔x๑๘ W กว้าง ๖๐ ซม.	๑,๑๐๐.๐๐	๑,๑๗๗.๐๐
โคมโรงงาน, โคมเปลือยติดลอย มีแผ่นสะท้อนแสง ๙๕%		
๑x๓๖ W	๔๙๐.๐๐	๕๒๔.๓๐
๒x๓๖ W	๖๖๐.๐๐	๗๐๖.๒๐
๓x๓๖ W	๑,๑๐๐.๐๐	๑,๑๗๗.๐๐
๑x๑๘ W	๒๗๕.๐๐	๒๙๔.๒๕
๒x๑๘ W	๓๖๐.๐๐	๓๘๕.๒๐

**ข-๘ ข้อมูลราคากลางระบบควบคุมแสงสว่าง**

รายละเอียด	ราคากลาง (บาท)	
	ยอดไม่รวม VAT ๗%	รวม VAT ๗%
Passive Infrared Occupancy Sensor	๕,๕๐๐	๕,๘๘๕.๐๐
Ultrasonic Occupancy Sensor	๕,๕๐๐	๕,๘๘๕.๐๐
Microwave Occupancy Sensor	๑๒,๕๐๐	๑๓,๓๗๕.๐๐
Dual Technology Occupancy Sensor	๑๐,๑๒๐	๑๐,๓๓๕.๐๐
Reset Switch	๑,๘๐๐	๑,๙๒๖.๐๐
อุปกรณ์ลดแรงดันสำหรับหลอดฟลูออเรสเซนต์	๑๒,๐๐๐	๑๒,๘๔๐.๐๐
อุปกรณ์หรี่แสงสำหรับหลอดก๊าซดิสชาร์จความดันไอสูง	๓๘,๐๐๐	๔๐,๖๖๐.๐๐
อุปกรณ์เปิด-ปิดแบบหมุนสำหรับหลอดไส้	๙,๐๐๐	๙,๖๓๐.๐๐
ชุดควบคุมการปรับหรือบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์	๓,๒๕๐	๓,๔๗๗.๕๐
ปุ่มปรับแบบหมุนสำหรับอุปกรณ์เปิด-ปิด แบบหมุนที่ใช้กับหลอดไส้	๒,๕๐๐	๒,๖๗๕.๐๐
ปุ่มปรับแบบหมุนสำหรับชุดควบคุมการปรับหรือบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์	๒,๕๐๐	๒,๖๗๕.๐๐
ปุ่มปรับแบบเลื่อนสำหรับอุปกรณ์เปิด-ปิด แบบหมุนที่ใช้กับหลอดไส้	๔,๐๐๐	๔,๒๘๐.๐๐
ปุ่มปรับแบบเลื่อนสำหรับชุดควบคุมการปรับหรือบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์	๔,๐๐๐	๔,๒๘๐.๐๐
Photocell ๑๐ Vdc, ๑๐-๑๕๐ fc	๒,๕๒๐	๒,๖๙๖.๔๐
Photocell ๒๔ Vdc, ๑๐๐-๒๐๐ fc	๒,๒๘๐	๒,๔๓๙.๖๐
Photocell ๒๔ Vdc, ๕๐-๑๐๐๐ fc	๒,๒๘๐	๒,๔๓๙.๖๐
Timer Switch ๒๔ hrs.	๑,๐๕๐	๑,๑๒๓.๕๐
Timer Switch ๗ days	๑,๑๕๕	๑,๒๓๕.๘๕
Timer Switch ๑๒ mins.	๒,๗๓๐	๒,๙๒๑.๑๐
Dimmer ๑๐๐-๕๐๐ W single pore	๑,๐๐๐	๑,๐๗๐.๐๐
Dimmer ๑๐๐-๕๐๐ W two way single pore	๒,๕๐๐	๒,๖๗๕.๐๐
Dimmer ๑๐๐-๕๐๐ W one way single pore	๓,๒๒๐	๓,๔๔๕.๔๐
Hi/Lo Power reduction Switch ๒๕๐W HPS/๔๐๐ W ปรับหรืออัตโนมัติหลัง ๖ ชม.	๑,๕๐๐	๑,๖๐๕.๐๐
Hi/Lo Power reduction Switch ๒๕๐W HPS/๔๐๐ W โดยมีสวิทช์ควบคุม	๑,๕๐๐	๑,๖๐๕.๐๐
Infrared ๑ Channel Receiver	๒,๒๕๐	๒,๖๙๖.๔๐
Infrared ๒ Channel Receiver	๒,๘๐๐	๒,๙๙๖.๐๐
Infrared Transmitter	๓,๐๐๐	๓,๒๑๐.๐๐
Infrared Dimmer Receiver	๒,๖๕๐	๒,๘๓๕.๕๐
Infrared Wall Mount Controller	๒,๓๘๐	๒,๕๕๖.๖๐
Infrared Portable Controller	๒,๓๘๐	๒,๕๕๖.๖๐
ตู้ควบคุมการเปิด-ปิดไฟด้วยรีโมท ๓ กลุ่มวงจรขนาด ๑,๐๐๐ W หรือ ๕ A ต่อวงจร	๖,๑๐๐	๖,๕๒๗.๐๐

**ข-๘ ข้อมูลราคากลางระบบควบคุมแสงสว่าง (ต่อ)**

รายละเอียด	ราคากลาง (บาท)	
	ยอดไม่รวม VAT ๗%	ยอดรวม VAT ๗%
ตู้ควบคุมการเปิด-ปิดไฟและปรับหรี่แสงสว่างด้วยรีโมท ๓ กลุ่มวงจร ขนาด ๑,๐๐๐ W หรือ ๕ A ต่อวงจร	๑๐,๗๐๐	๑๑,๔๔๙.๐๐
ตู้ควบคุมระบบรีโมทคอนโทรล	๑๑,๗๐๐	๑๒,๕๑๙.๐๐
Infrared Sensor Reciever	๕,๗๐๐	๖,๐๙๙.๐๐
Infrared Remote Control Transmitter	๑๑,๐๐๐	๑๑,๗๗๐.๐๐
<b>Lighting Energy Management System</b>		
- ชุดควบคุมส่วนกลาง	๓๒,๐๐๐	๓๔,๒๔๐.๐๐
- ชุดควบคุมภาระย่อย	๗,๒๐๐	๗,๗๐๔.๐๐
<b>๒ Wire Lighting Control System</b>		
- ตู้ควบคุม ๘x๖๐๐ W	๑๑,๘๐๐	๑๒,๖๒๖.๐๐
- ๘ Points Local Switch Panel	๒,๗๐๐	๒,๘๘๙.๐๐
- ๘ Points Local Switch Panel with Infrared Receiver	๒,๘๐๐	๒,๙๙๖.๐๐
- Zone Switch	๓,๕๐๐	๓,๗๔๕.๐๐
- Zone Switch + Infrared Receiver	๓,๖๐๐	๓,๘๕๒.๐๐
- Timer Switch	๒,๙๕๐	๓,๑๕๖.๕๐
- Programmable Switch	๕,๓๐๐	๕,๖๗๑.๐๐
- Individual Switch Adapter Interface	๒,๔๐๐	๒,๕๖๘.๐๐
- Programmable Switch Adapter Sensor Interface	๔,๖๐๐	๔,๙๒๒.๐๐
- Phone Control Interface	๕,๙๕๐	๖,๓๖๖.๕๐
- Computer Control Unit Interface	๔,๔๐๐	๔,๗๐๘.๐๐
ตู้ควบคุมการปรับหรี่ของบัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์	๑๓,๓๓๐	๑๔,๒๖๓.๑๐
บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดปรับหรี่แสงสว่างได้ขนาด ๑x๑๘ W	๘,๕๒๐	๙,๑๑๖.๔๐
บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดปรับหรี่แสงสว่างได้ขนาด ๒x๑๘ W	๙,๕๐๐	๑๐,๑๖๕.๐๐
บัลลาสต์อิเล็กทรอนิกส์ชนิดปรับหรี่แสงสว่างได้ขนาด ๑x๓๖ W	๙,๕๐๐	๑๐,๑๖๕.๐๐
ตู้ควบคุมระบบหรี่ไฟด้วยแสงอาทิตย์ (๒ วงจร)	๙,๗๐๐	๑๐,๓๗๙.๐๐
ตู้ควบคุมระบบหรี่ไฟด้วยแสงอาทิตย์ (๓ วงจร)	๓๖,๐๐๐	๓๘,๕๒๐.๐๐
ตัวรับแสงอาทิตย์ (ติดตั้งในอาคาร)	๖,๕๐๐	๖,๙๕๕.๐๐
ตัวรับแสงอาทิตย์ (ติดตั้งนอกอาคาร)	๒๘๐,๐๐๐	๒๙๙,๖๐๐.๐๐

ข-๙ ข้อมูลประสิทธิภาพมอเตอร์ประสิทธิภาพสูง

ขนาดมอเตอร์		Standard Efficiency Motor	High Efficiency Motor
แรงม้า (HP)	กำลังไฟฟ้า (kW)		
๑	๐.๘	๗๕.๒	๘๒.๕
๑.๕	๑.๑	๗๗.๐	๘๔.๐
๒	๑.๕	๗๘.๕	๘๕.๐
๓	๒.๒	๘๑.๕	๘๗.๕
๕	๔.๐	๘๔.๓	๘๗.๕
๗.๕	๕.๕	๘๔.๘	๘๙.๕
๑๐	๗.๕	๘๕.๖	๘๙.๕
๑๕	๑๑.๐	๘๗.๔	๙๑.๐
๒๐	๑๕.๐	๘๘.๓	๙๑.๐
๒๕	๑๘.๕	๘๘.๙	๙๒.๔
๓๐	๒๒.๐	๘๙.๘	๙๒.๔
๔๐	๓๐.๐	๙๐.๔	๙๓.๐
๕๐	๓๗.๐	๙๑.๐	๙๓.๐
๖๐	๔๕.๐	๙๑.๕	๙๓.๖
๗๕	๕๕.๐	๙๒.๐	๙๔.๑
๑๐๐	๗๕.๐	๙๒.๐	๙๔.๕
๑๒๕	๙๐.๐	๙๒.๒	๙๔.๕
๑๕๐	๑๑๐.๐	๙๒.๘	๙๕.๐
๒๐๐	๑๕๐.๐	๙๓.๓	๙๕.๐
๒๕๐	๑๘๗.๐	๙๓.๕	๙๕.๐
๓๐๐	๒๒๔.๐	๙๓.๕	๙๕.๔
๔๐๐	๓๐๐.๐	๙๓.๘	๙๕.๔
๕๐๐	๓๗๓.๐	๙๔.๐	๙๕.๘

**ข-๑๐ ข้อมูลเครื่องเชื่อมไฟฟ้า**

กระแสไฟเชื่อม (Output current range) A	กำลังไฟเข้า (Input power capacity) KVA	กระแสไฟเชื่อมสูงสุด A	ความสามารถในการทำงาน Duty cycle %	ความสูญเสียขณะไร้ภาระโหลด (No -Load loss) W	เพาเวอร์แฟคเตอร์ PF
<b>๑ เฟส ๒๒๐ V</b>					
๑๐-๑๔๐	๖	๑๔๐	๓๕	๒๗	๐.๗๐
๑๐-๑๗๐	๗.๑๑	๑๗๐	๓๕	๓๒	๐.๗๐
๑๐-๒๐๐	๙.๔	๒๐๐	๓๕	๔๓	๐.๙๐
๒๐-๑๙๐	๗	๑๙๐	๓๕	๔๐	๐.๙๓
๒๐-๒๒๕	๙	๒๒๕	๓๕	๖๐	๐.๙๓
<b>๓ เฟส ๓๘๐๐ V</b>					
๒๐-๒๒๕	๖๗	๒๒๕	๓๕	๖๐	๐.๙๓
๒๐-๓๐๐	๑๒.๘	๓๐๐	๓๕	๘๐	๐.๙๓
๒๐-๔๑๐	๑๘	๔๑๐	๓๕	๑๐๐	๐.๙๓
๒๕-๕๑๐	๒๕	๕๑๐	๓๕	๑๐๐	๐.๙๓



**ข-๑๑ ข้อมูลปั๊มลม**

ขนาด	มอเตอร์		ขนาดถัง ลิตร	ปริมาณลม (Air Displacement) L/min	แรงดันทำงาน (Pressure)		เปอร์เซ็นต์ การใช้งาน %
	HP	kW			bar	Psi	
<b>๑ เฟส ๒๒๐ V</b>							
	๐.๕	๐.๓๗	๓๐	๑๒๐	๑๐	๑๕๐	๘๐
	๑	๐.๗๕	๙๖	๒๐๐	๑๐	๑๕๐	๘๐
	๒	๑.๔๙	๕๐	๒๐๖	๘	๑๑๕	๘๐
<b>๓ เฟส ๓๘๐ V</b>							
	๒	๑.๔๙	๑๐๐	๒๔๕	๙	๑๓๐	๘๐
	๓	๒.๒๔	๑๔๐	๔๘๐	๑๐	๑๕๐	๘๐
	๕	๓.๗๓	๓๓๐	๗๗๐	๑๓	๒๐๐	๘๐
	๗.๕	๖	๓๓๐	๑,๒๐๐	๑๓	๒๐๐	๘๐
	๑๐	๗	๒๗๐	๑,๒๑๐	๑๑	๑๕๙	๘๐
	๑๕	๑๑	๕๐๐	๒,๔๐๐	๑๓	๒๐๐	๘๐
	๒๐	๑๕	๑,๐๐๐	๓,๑๐๐	๑๓	๒๐๐	๘๐

**ข-๑๒ ข้อมูลการใช้พลังงานความดันลดลงปั๊มลม**

ความดัน (barg)	การใช้พลังงานลดลง(ร้อยละ)
๗	-
๖.๓	๔
๕.๖	๙

หมายเหตุ จากคู่มือการอนุรักษ์พลังงานระบบอัดอากาศ กรมพัฒนาพลังงานทดแทนและอนุรักษ์พลังงาน  
กระทรวงพลังงาน พิมพ์ ครั้งที่ ๑ กันยายน ๒๕๕๑

**ข-๑๓ ข้อมูลข้อมูลฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพกระติกน้ำร้อนไฟฟ้า เบอร์ ๕**

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด (ลิตร)	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	ประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)
๑	ACCORD	AC-๒๕S	๒.๕	๖๖๖.๕๔	๙๓.๘๒
๒	HANABISHI	HAP-๔๒๕	๒.๕	๕๙๙.๒๖	๙๔.๘๔
๓	INTERNATIONAL	KP-๒๕S	๒.๕	๖๖๐.๖	๙๓
๔	INTERNATIONAL	KP-๒๕S-L	๒.๕	๖๖๔.๐๖	๙๖.๖๘
๕	LOVESTAR	LS-๒๓๐๐EA	๒.๔	๖๔๘.๓๗	๙๔.๔๕
๖	MISUSHITA	KP-๒๕S	๒.๕	๖๖๐.๖	๙๓
๗	MISUSHITA	KP-๒๕S-L	๒.๕	๖๖๔.๐๖	๙๖.๖๘
๘	MITSUMARU	AP-๒๑๖K	๑.๖	๖๙๗.๒๘	๙๓.๔๖
๙	MITSUMARU	AP-๒๒๕A	๒.๕	๕๙๒.๒๑	๙๔.๑๑
๑๐	MITSUMARU	AP-๒๒๕K	๒.๕	๕๙๗.๗	๙๓.๘๘
๑๑	MITSUMARU	AP-๒๒๖K	๒.๖	๗๐๒.๖๓	๙๗.๕๗
๑๒	MITSUMARU	AP-๓๓๓	๒.๕	๖๑๓.๙	๙๔.๐๖
๑๓	MITSUMARU	AP-K๒L	๒	๗๒๐.๗	๙๓.๕๑
๑๔	MITSUMARU	AP-K๓L	๓	๖๙๓.๗๑	๙๖.๓
๑๕	PANASONIC	NC-BH๔๐P	๔	๖๘๒.๒	๙๓.๗
๑๖	PANASONIC	NC-EH๔๐P	๔	๖๘๑.๐๘	๙๖.๕๓
๑๗	PANASONIC	NC-HU๓๐๑P	๓	๘๕๒.๕๓	๙๔.๘
๑๘	SHARP	KP-๑๙S	๑.๘	๖๑๔.๗๙	๙๔.๘๕
๑๙	SHARP	KP-๒๐B	๑.๗	๖๐๗.๒๖	๙๕.๔๒
๒๐	SHARP	KP-๒๐BT	๑.๗	๖๑๓.๑๔	๙๓.๘๔
๒๑	SHARP	KP-๓๐S	๒.๙	๖๖๘.๑๔	๙๔.๕๘
๒๒	SHARP	KP-A๑๖S	๑.๖	๖๑๐.๕๒	๙๕.๙
๒๓	SHARP	KP-A๒๘S	๒.๘	๖๗๒.๘๑	๙๓.๘๓

**ข-๑๔ ข้อมูลข้อมูลฉลากแสดงระดับประสิทธิภาพหม้อหุงข้าว เบอร์ ๕**

ลำดับ	เครื่องหมายการค้า	รุ่น	ขนาด (ลิตร)	กำลังไฟฟ้า (วัตต์)	ประสิทธิภาพพลังงาน (ร้อยละ)
๑	GIFFARINE	GIF-๑๘	๑.๘	๕๘๑.๔	๙๑.๖
๒	HANABISHI	HAP-๘๒๘	๑.๘	๖๑๕.๗	๘๗.๘๔
๓	LOVESTAR	LS-๔๐๐๐	๑.๘	๖๐๓.๕	๘๔.๙๙
๔	LOVESTAR	LS-๔๐๐๐A	๑.๘	๖๐๘.๕	๘๕.๖๒
๕	MITSUMARU	AP-๑๘๑๘	๑.๘	๕๗๕.๓	๘๖.๑๕
๖	MITSUMARU	AP-๕๑๘	๑.๘	๕๖๗.๖	๘๙.๕๗
๗	MITSUMARU	AP-๕๑๘T	๑.๘	๕๖๗.๖	๘๙.๕๗
๘	MITSUMARU	AP-๖๒๘T	๑.๘	๕๙๐	๘๗.๘๘
๙	PANASONIC	SR-G๑๘	๑.๘	๖๔๕.๘	๘๗.๗
๑๐	PANASONIC	SR-G๑๘๑	๑.๘	๖๕๖.๘	๘๙.๘๖
๑๑	PANASONIC	SR-G๑๘๑GS	๑.๘	๖๕๒.๗	๘๖.๙๙
๑๒	PANASONIC	SR-G๑๘S	๑.๘	๖๔๕.๘	๘๗.๗
๑๓	PANASONIC	SR-G๑๘SG	๑.๘	๖๕๖.๔	๘๔.๖
๑๔	PANASONIC	SR-TEG๑๘A	๑.๘	๖๓๒.๗	๘๘.๒๘
๑๕	PANASONIC	SR-TEM๑๘F	๑.๘	๘๐๐	๙๑.๕๒
๑๖	TOSHIBA	RC-๑๘๙E	๑.๘	๖๐๕.๖	๘๔.๖๒
๑๗	TOSHIBA	RC-T๑๘A	๑.๘	๖๐๐	๘๗