

ต้นทุนค่าเฉลี่ยไฟฟ้า

ตารางที่ ง-1 แสดงการคำนวณการใช้พลังงานของห้องเย็น

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ			หน่วย
		1	2	3	
1	ขนาดของห้องเย็น (W×L×H)	5×5×3	5×5×3	5×5×3	m ³
2	อุณหภูมิห้องเย็น	2 - 10	2 - 10	2 - 10	°C
3	ลักษณะของโหลด	น้ำนม	น้ำนม	น้ำนม	
4	กำลังไฟฟ้าที่ใช้	5.20	5.20	5.20	kW
5	Factor (Compressor)	1.00	0.70	0.50	
6	วันทำงาน	30.00	30.00	30.00	วัน/เดือน
7	ชั่วโมงการทำงาน	24.00	24.00	24.00	ชั่วโมง/วัน
8	พลังงานไฟฟ้าที่ใช้	3,744.00	2,620.80	1,872.00	kWh/เดือน
9	ค่าไฟฟ้าเฉลี่ย	3.00	3.00	3.00	บาท/kWh
10	คิดเป็นเงิน	11,232.00	7,862.40	5,616.00	บาท/เดือน

แหล่งที่มา : บริษัท อินเตอร์ คูลลิ่ง ดีไซน์ จำกัด



รถ 10 ล้อตู้บรรทุก

ขนาด 2.35 X 7.10 X 2.40 (ปริมาตรประมาณ 40 m³) บรรจุสินค้า 12 พาเลท น้ำหนักบรรทุก 11.5 ตัน

จากการเปรียบเทียบระหว่างตารางที่ ค-1 พบว่าห้องเย็นขนาด 5×5×3 ซึ่งมีปริมาตร 75 m³ ก็บรรทุก 10 ล้อตู้บรรทุกขนาด 2.35×7.10×2.40 ซึ่งมีปริมาตร 40 m³ น้ำหนักบรรทุก 11.5 ตัน จะเห็นได้ว่าห้องเย็นมีขนาดประมาณ 2 เท่าของรถบรรทุก 10 ล้อ เพราะฉะนั้นจึงประมาณได้ว่าห้องเย็นสามารถบรรจุสินค้าน้ำหนักบรรทุกประมาณ 2×11 = 22 ตัน และเมื่ออ้างอิงการใช้ค่า Factor (Compressor) เท่ากับ 0.50 จะมีต้นทุนค่าเฉลี่ยไฟฟ้าเป็นเงิน 5,616 บาท/เดือน หรือคิดเป็น 255 บาท/ตัน-เดือน (0.25 บาท/กิโลกรัม-เดือน)