71 DEDE 2024
กรมพัฒนาพลังงานทดแทน
และอนุรักษ์พลังงาน
กระทรวงพลังงาน

ดาวน์โหลดข้อมูลนี้

ระบบปรับอากาศ และเครื่องทำน้ำเย็น
Air-conditioning System & Chiller

เกณฑ์ระดับประสิทธิภาพพลังงานเครื่องปรับอากาศ ปี ค.ศ. 2019 (เริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2562)

ขนาดเครื่องปรับอากาศ (Btu/h)	ค่าประสิทธิภาพ SEER (Btu/h/W)	
	Fixed Speed	Inverter
≤27,296	≥12.85	≥15.00
>27,296-40,944	≥12.40	≥14.00
>40,944-61,416	≥10.00	≥14.00

ประเภทของเครื่องทำน้ำเย็น		ขนาดทำความเย็นที่ภาระเต็มพิกัด	ค่าประสิทธิภาพพลังงาน
ชนิดการระบายความร้อน	แบบของเครื่องอัด	ton	kW/ton
ระบายความร้อนด้วยอากาศ	ทุกชนิด	ทุกขนาด	≤1.12
ระบายความร้อนด้วยน้ำ	แบบลูกสูบ	ทุกขนาด	≤0.88
	แบบโรตารีหรือแบบสกรู	ทุกขนาด	≤0.70
	แบบสครอลล์	ทุกขนาด	≤0.89
	แบบแรงเหวี่ยง	≤300 >300	≤0.67 ≤0.61

* อ้างอิงจากการทดสอบสภาวะมาตรฐานที่มีค่าอุณหภูมิน้ำออกจากระบบจ่ายน้ำเย็น 7.2 องศาเซลเซียส และอุณหภูมิน้ำออก จากระบบระบายความร้อน 32.2 องศาเซลเซียส

*ส่วนประกอบอื่น ๆ ของระบบที่ขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า เช่น ระบบระบายความร้อน ระบบจ่ายน้ำเย็น และระบบส่งลมเย็น ต้องมีค่ารวมกันไม่เกิน 0.5 กิโลวัตต์ต่อตันความเย็น

Building Energy Code
https://bec.dede.go.th

ที่ปรึกษา : มหาวิทยาลัยนเรศวร
โทรศัพท์ : 0 5596 3552 Email : remc@nu.ac.th