

บัญชีการตรวจสอบทางเลือกหมายเลข 2 : พัดลมและเครื่องเป่าลม

● ใช้กรวยส่งอากาศเข้าที่มีลักษณะเรียบและกลม สมดุลสำหรับพัดลมดูดอากาศเข้า
● หลีกเลี่ยงลิ้นพัดลมดูดอากาศที่มีการกระจายลมไม่ดี
● ลดสิ่งกีดขวางการดูดอากาศเข้าและออกของพัดลม
● ทำความสะอาดหน้ากาก แผ่นกรอง และใบพัดของพัดลมอย่างสม่ำเสมอ
● ลดความเร็วของพัดลม
● ใช้สายพานแบบแบนหรือลื่นน้อยสำหรับส่งพลังงาน
● ตรวจสอบสายพานให้ตึงสม่ำเสมอ
● ขจัดระดับของรอกที่ไม่คงที่
● ใช้เครื่องขับเคลื่อนที่ปรับเปลี่ยนความเร็วได้สำหรับพัดลมขนาดใหญ่
● ใช้มอเตอร์ประหยัดพลังงานสำหรับการใช้งานที่ต่อเนื่องหรือเกือบต่อเนื่องตลอด
● ขจัดรอยรั่วในท่อลม
● ลดจำนวนความโค้งของท่อลม
● ปิดพัดลมหรือเครื่องเป่าลมเมื่อไม่ใช้งาน
● ลดความเร็วของพัดลมโดยการเปลี่ยนแปลงขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของรอกในกรณีที่มีมอเตอร์มีขนาดใหญ่เกินไป
● ใช้ใบพัดนำอากาศเข้าแทนการใช้เครื่องระบายความชื้น
● เปลี่ยน impeller ที่เป็นโลหะหรือแก้วเสริมใยพลาสติกเป็น hollow FRP impeller ที่ออกแบบให้พุ่งอากาศ
● พยายามใช้พัดลมในจุดที่สามารถทำงานได้ดีที่สุด
● พยายามใช้สายพานแบบแบนที่ประหยัดพลังงาน หรือ สายพานร่องตัววี แบบ cogged raw edged V แทนระบบสายพานร่องตัววีที่ใช้กันอยู่ทั่วไปเพื่อลดการสูญเสียในการส่งพลังงาน
● ลดความต้านทานที่มีต่อระบบ และแรงดันตกโดยการปรับปรุงระบบท่อส่ง
● ต้องมั่นใจว่าการขับเคลื่อนและระบบขับเคลื่อนเป็นแนวเดียวกัน
● ต้องแน่ใจว่าการส่งกำลังไปยังมอเตอร์ขับเคลื่อนเป็นไปอย่างเหมาะสม
● ตรวจสอบแนวโน้มการสั่นสะเทือนอย่างสม่ำเสมอเพื่อคาดการณ์ว่าจะมีความผิดพลาดในระยะแรกหรือไม่เช่น โอกาสเกิดความเสียหาย กรณีอยู่ในแนวเดียวกัน ความไม่สมดุล และฐานไม่แน่น และอื่นๆ