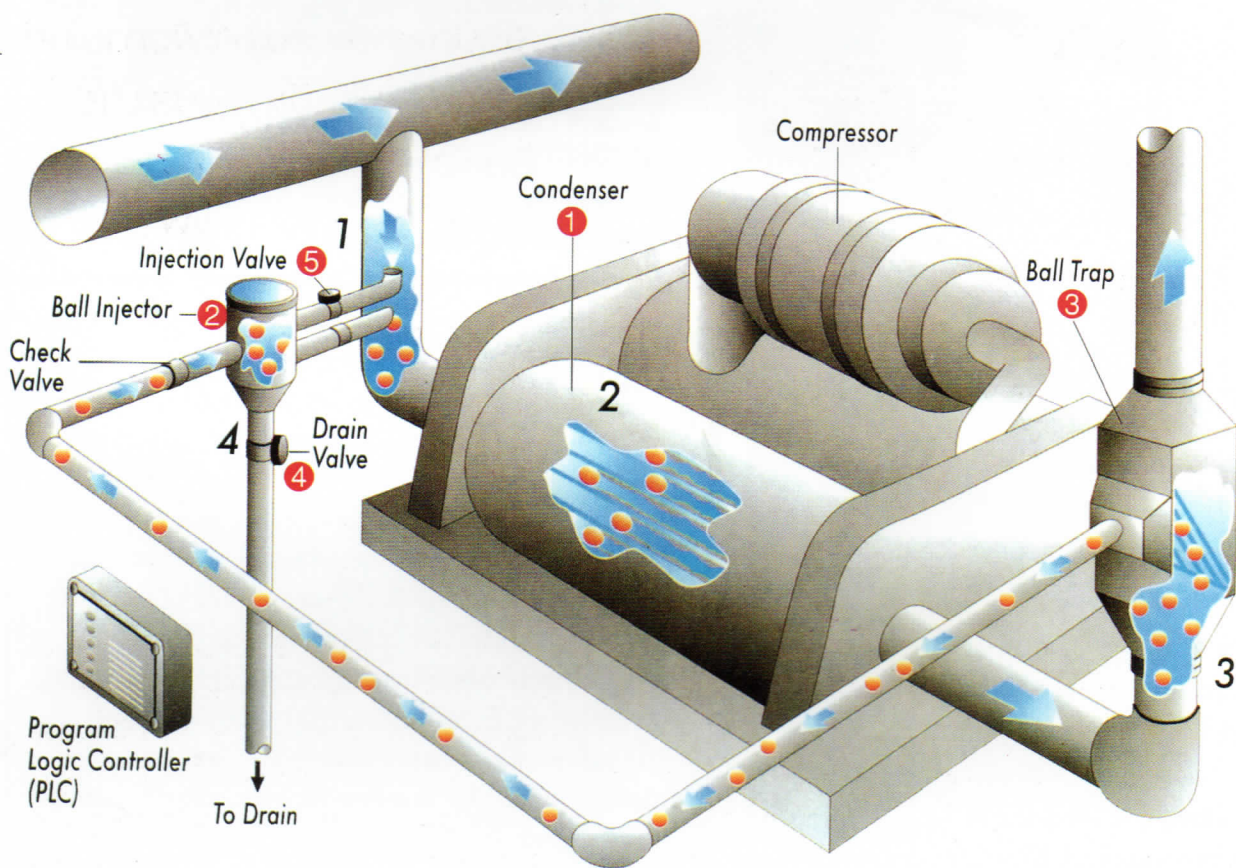


“ลูกบอลฟองน้ำ”

ช่วยคอนเดนเซอร์สะอาด ประหยัดไฟอัตโนมัติ



? ระบบปรับอากาศขนาดใหญ่ที่ใช้เครื่องทำน้ำเย็น (Chiller) แบบระบายความร้อนด้วยน้ำ การระบายความร้อนนี้ใช้สารทำความเย็นที่ส่งออกมาจากคอมเพรสเซอร์ วิ่งผ่านอุปกรณ์แลกเปลี่ยนความร้อนที่เรียกว่า คอนเดนเซอร์ (condenser) หรือ เครื่องระบายความร้อน เพื่อถ่ายเทความร้อนไปยังน้ำหล่อเย็นที่วิ่งอยู่ในท่อภายในคอนเดนเซอร์ โดยปกติวงจรน้ำหล่อเย็นจะเป็นวงจรที่เปิดผ่านหอผึ่งน้ำ (Cooling tower) ซึ่งมักมีสิ่งสกปรกในอากาศเข้าไปปนใน

น้ำหล่อเย็นทำให้เกิดคราบสกปรกเกาะอยู่ที่ผิวภายในท่อ ถ้าไม่รักษาคุณภาพน้ำหล่อเย็นให้ดีก็จะเกิดตะกรันหรือตะไคร่น้ำ เกาะอยู่ด้วย ทำให้ผนังท่อหนาขึ้นการแลกเปลี่ยนความร้อนก็ลดลง ประสิทธิภาพของเครื่องก็ลดลง จึงต้องทำความสะอาดท่อในคอนเดนเซอร์ทุกๆ 6 เดือนถึง 1 ปี

การทำความสะอาดคอนเดนเซอร์แต่ละครั้ง ต้องหยุดระบบทำความเย็นทั้งหมด โรงงานและอาคารส่วนใหญ่จึงไม่อยากทำความสะอาดคอนเดนเซอร์บ่อยๆ จำเป็นต้องรอ

