



รหัสวิชา 20104-2109

1. ติดตั้งในตำแหน่งที่เครื่องสามารถกระจายลมได้สม่ำเสมอทั่วทั้งห้อง
2. ไม่ติดตั้งในบริเวณที่อากาศไม่สะอาด เช่น บริเวณที่มีการหุงต้ม ถ่ายเอกสาร เป็นต้น
3. บริเวณที่ติดตั้งต้องแข็งแรง สามารถรับน้ำหนักและแรงสั่นสะเทือนได้
4. สามารถตรวจสอบภายหลังได้อย่างสะดวก
5. ติดตั้งให้ลาดเอียงไปทางท่อระบายน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันน้ำขังในเครื่อง เป็นสาเหตุให้ท่ออุดตันได้
6. หลีกเลี่ยงการติดตั้งใกล้ที่นอน เช่น หัวเตียง เพราะอาจมีเสียงดังรบกวน
7. อยู่ในบริเวณที่เหมาะสม สวยงามกับสภาพห้อง



8.2.3 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบติดผนัง มีขั้นตอนดังนี้

1. เลือกตำแหน่งติดตั้งชุดคอยล์เย็นโดยไม่อยู่ใกล้ที่นอน เช่น หัวเตียง หรือมีสิ่งกีดขวางเวลาซ่อมบำรุง
2. จากนั้นให้เดินสายเมนมาจ่ายให้เครื่อง โดยมีเบรกเกอร์อยู่ใกล้เครื่อง เพื่อให้เปิดปิดได้ง่าย
3. วัดความกว้างความยาวของชุดคอยล์เย็น เพื่อหาระยะติดตั้งที่เหมาะสม
4. ถอดแผ่นเพลทออกจากด้านหลังชุดคอยล์เย็นไปหาบตำแหน่งที่จะติดตั้งแล้วทำเครื่องหมาย

จุดยึด โดยยึดด้านบน 3 ที่ คือหัวท้ายและตรงกลาง ด้านล่างยึดสองที่คือหัวท้าย โดยให้ด้านที่มีท่อน้ำทิ้งเอียงลงต่ำเล็กน้อย เพื่อให้ น้ำไหลออก ไม่ตกค้างในเครื่อง แล้วเจาะใส่ทุกพลาستيكเบอร์ 6 ขึ้นด้วยสกรูเบอร์ 7 ยาว 1 นิ้ว



รหัสวิชา 20104-2109

5. ทำเครื่องหมายจุดเจาะที่ออกโดยดูจากแผ่นเพลทจะมีลูกศรชี้บอกตำแหน่ง แล้วเขียนวงกลมโตประมาณ 6 เซนติเมตร ถ้ารู้เร็วกว่านี้การแขวนเครื่องจะเกิดปัญหาได้
6. เจาะด้วยสว่านโรตารีดอกเล็กเท่าพุกเบอร์ 6 (เพื่อรอยทะลุไม่แตกมาก) รอบวงกลมให้ทะลุผนังคอนกรีต แล้วใช้สกัดตอกไปรอบๆ จนทะลุ
7. เปิดฝาหน้ากากชุดคอยล์เย็น และต่อสายไฟที่จุดต่อไปชุดคอยล์ร้อน แล้วสอดออกไปกับท่อระบบ จากนั้นตัดสายไฟออกให้ยาวเท่ากันกับท่อระบบ



รหัสวิชา 20104-2109

8. คว้าน้ำชุดคอยล์เย็นบนผ้าห่านุ่ม ดึงท่อระบบ ท่อน้ำ และสายไฟขึ้นมาคัดให้ตั้งฉากกับชุดคอยล์เย็นแล้วมัดรวมกันด้วยเทปพันสายไฟ โดยให้ท่อน้ำอยู่ส่วนล่างสุด
9. นำชุดคอยล์เย็นขึ้นแขวนโดยสอดท่อออกไปในรูจนสุดและแขวนเข้ากับแผ่นเพลท กัดให้เข้าล็อก
10. ต่อสายเมนเข้ากับสายของชุดคอยล์เย็น ดัดท่อระบบที่สอดออกด้านนอกไปทางแนวท่อที่จะไปหาชุดคอยล์ร้อน กัดให้แน่นมั่นคง
11. ยึดลดแบนตามแนวท่อไว้รัดท่อมีระยะประมาณ 60 เซนติเมตร โดยส่วนจะใส่ทุกเบอร์ 6
12. ติดตั้งชุดคอยล์ร้อนในที่เหมาะสม ส่วนมากวางบนขาเหล็กยึดกับผนัง แต่ต้องใส่ลูกยางรองป้องกันเสียงสั่นสะเทือน ห้ามขันนอตยึดแน่นกับลูกยาง ต้องมีบุชรองกันลูกยาง
13. ประกอบท่อ วัดระยะที่จะตัดจากจุดต่อท่อของชุดคอยล์เย็นถึงชุดคอยล์ร้อน โดยตัดท่อทางกลับให้เสร็จ นำท่อทางส่ง (ท่อเล็ก) มามัดแนบท่อทางกลับและตัดด้วยมือโดยกด-งัดไปบนส่วนโค้งของท่อใหญ่
14. ปิดปลายท่อด้านที่จะสวมยางดำ สวมท่อนวนยางดำใส่ท่อที่มีมัดรวมกัน (หุ้มร่วม)
15. นำสายไฟมามัดแนบไปกับท่อ (เครื่องบางรุ่นใช้สายเมนเส้นคู่เพียงเส้นเดียว บางรุ่นใช้สายเมนและมีสายคอนโทรลอีก 1 เส้น) ดูให้ดีก่อน



- 



รหัสวิชา 20104-2109



ติดท่อขึ้นมาและมัดรวมกัน



ติดตั้งแผ่นแขวนเครื่องพร้อมเจาะรูท้อออก

การติดตั้งชุดคอยล์เย็น



รหัสวิชา 20104-2109



ต่อท่อจากชุดคอยล์เย็น



รหัสวิชา 20104-2109



การใช้รอยกชุดคอยล์ร้อนขึ้นวาง



บานท่อน้ำเย็นเข้ากับวาล์ว



การติดตั้งชุดคอยล์ร้อน



รหัสวิชา 20104-2109



การยึดชุดคอยล์ร้อนและต่อท่อ



รหัสวิชา 20104-2109



ถ่างมากกว่า 90 องศา



ให้ท่อลาดเอียงลงน้ำไหลสะดวก



ห้ามพันแน่นจนวนจะยุบ

ลักษณะท่อ



รหัสวิชา 20104-2109



ต่อสายให้ถูกต้อง



การขันแฟลร์ ต้องใช้ประแจสองตัว



ทำสุญญากาศและวัดความดัน

ต่อสาย ทำสุญญากาศ วัดความดัน



รหัสวิชา 20104-2109



ตำแหน่งเบรกเกอร์สวิตช์ต่อการเปิดปิด



8.2.4 การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวน/ตั้งพื้น

การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแขวน/ตั้งพื้น ส่วนมากจะแขวนไว้บนเพดานเพื่อไม่กีดขวางพื้นที่ด้านล่าง การติดตั้งจะต่างกันเฉพาะการแขวนชุดคอยล์เย็น มีขั้นตอนดังนี้

1. เลือกตำแหน่งติดตั้งให้เหมาะสม แล้วเดินสายเมนมารอไว้
2. วัดขนาดความสูงของชุดคอยล์เย็น ระยะรูยึดนอต เพื่อกำหนดแบบขาแขวน
3. ตัดเหล็กฉากขนาด 1 นิ้ว เชื่อมทำขาแขวน 2 อัน
4. วัดความยาวของชุดคอยล์เย็นเพื่อยึดขาแขวนกับผนังโดยให้ด้านท่อน้ำทิ้งต่ำกว่า 0.5 ซม. เพื่อ
5. วัดความหนาของตัวเครื่องและจุดที่ท่อจะออกนอกห้อง โดยให้จุดท่อออกอยู่ขอบล่างสุดของ