

สารบัญ

1. ประสบการณ์กับเครื่องปรับอากาศแบบคาสเซ็ท	1
- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบคาสเซ็ทมีข้อควรระวังดังนี้	4
2. ทำไมวาล์วควบคุมน้ำจึงปิดไม่สนิท	5
3. ปัญหาการใช้งานเครื่องสูบน้ำจากการติดตั้ง	8
4. เสียงรบกวนอันเนื่องมาจาก Air Borne & Structure Borne	16
5. ปัญหาความชื้นเนื่องจากลมรั่วเข้าห้อง (Infiltration)	19
6. ปัญหาเสียงดังรบกวนจากอุปกรณ์ในระบบประกอบอาคาร	24
7. การติดตั้งพัดลม เรื่องที่ถูกลมองข้าม	28
8. Flexible Connector และ Expansion Joint	37
9. ตำแหน่ง Thermostat ในห้อง AHU. ที่ถูกต้อง	39
10. จะหุ้มฉนวนท่อลมหรือไม่ สำหรับ Supply & Return Air Duct ในกรณีที่เป็น Conditioned Area	40
11. การกำหนดค่า Pressure ของ Pressure Reducing Valve (PRV.) สำหรับ By-Pass Line ของ Chilled Water Pipe Line	41
12. การเตรียมการเผื่อสำหรับอุปกรณ์ที่จะติดตั้งเพิ่มเติมภายหลัง (Future Expansion)	42
13. การติดตั้ง Drainage Line ของ Fan Coil Unit (FCU.) ที่ติดตั้งแบบ Exposed	43
14. การจัดเตรียมระบบประปาและสุขาภิบาลสำหรับห้องเครื่อง AHU.	44
15. การจัดเตรียมงานสถาปัตยกรรมสำหรับห้องเครื่อง AHU.	45
16. การใช้ Fan Coil Unit (FCU.) แบบไม่มี Casing ติดตั้งในฝ้าเพดาน	47
17. กล่อง Plenum สำหรับ Square Ceiling Diffuser	48
18. Gravity Shutter ของ AHU./Ventilation Fan มีไว้ทำไม	50
19. Insulation ของ Plenum ใต้ Raised Floor	51
20. การติดตั้ง Hoist เพื่อยก Compressor	52

21. การคำนวณหาอัตราการใช้สารเคมีและขนาด Expansion Tank	53
22. สาเหตุการเกิด Air Lock ใน Condenser Pump	54
23. สาเหตุที่มีน้ำล้นมากเมื่อหยุดการใช้งานของ Cooling Tower	55
24. การเลือกใช้ Door Louver, Transfer Grille และ Exhaust Air Grille ให้เหมาะสมกับหน้างาน	56
25. การกำหนดจำนวน CFM. ของระบบระบายอากาศ	58
26. การเลือกชนิดของ Ceiling Diffuser ที่ติดตั้งใกล้ผนังที่เป็นกระจก	59
27. การ Lock Damper ของท่อลม	60
28. หัวกระจายลมในห้อง Computer ที่มีพื้น Raised Floor	61
29. การติดตั้งระบบระบายอากาศในห้องผ่าตัด	62
30. การติดตั้ง Strainer ที่ถูกต้อง	63
31. การหุ้มฉนวนท่อน้ำ	64
32. ตำแหน่ง Union ของ Thread Pipe	65
33. แนวท่อน้ำ Riser ที่ติดตั้งแบบ Exposed	66
34. ข้อควรระวังในการติดตั้ง Pipe Sleeve	67
35. ลักษณะการเดินท่อน้ำผ่านผนัง หรือพื้นคอนกรีตของ Concrete Tank	69
36. การวาง Block Out (วงกบ) ในผนังอิฐก่อหรือพื้นคอนกรีต	70
37. การอุดปลายท่อต่างๆ ก่อนเทคอนกรีต	72
38. การติดตั้ง Butterfly Valve	74
39. การทดสอบความดันท่อ	75
40. การติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมจำพวก Instrumentation	77
41. Dimension ของกระเบื้อง/ฝ้า	78
42. การทดสอบเครื่องจักรก่อนทำการติดตั้ง	79
43. ระบบก๊าซแอล พี จี	80
44. ระบบไอน้ำ	84