

ตารางแสดงรายการเครื่องปรับอากาศ (Air Conditioning Unit List)

PROJECT NAME : Renovate Chiang Mai City Hall's

DOC NO : _____

REV : _____

UNIT NO.	CDU NO.	LOCATION SERVED		MODEL	TYPE	Qty (Set/s)	ENTERING AIR TEMP.		COOLING CAP.		AIR FLOW RATE	EXT.SP.	MCA	MFA	POWER SUPPLY		WIRING	CIRCUIT BREAKER	SAFETY SWITCH	REFRIGERANT PIPE OD.		AIR FILTER	DRAIN PUMP	DIMENSION (H x W x D)		DUCT SIZE R410A	REMARK
		AREA	(sq.m.)				(°CDB)	(°CWB)	TOTAL (Btu/h)	SENSIBLE (Btu/h)					(kW)	(V/PH/Hz)				(in./mm.)	(in./mm.)			(mm.)	(mm.)		
VRV AIRCONDITIONERS SYSTEM																											
INDOOR UNIT																											
1st.FLOOR																											
FCU-2-01	CDU-2-01	ห้องประชุม 2	75.0	CC4W	1	27.00	19.00	38,200	30,000	1,130	-	1.40	16.00	0.16	220/1/50	2-2.5 / G-2.5 mm² IEC01 in Ø 1/2" EMT	16AT / 1P	-	3/8"(9.5)	5/8"(15.9)	Yes	Yes	298 x 840 x 840	1.019			
FCU-2-02	CDU-2-01	ห้องประชุม 2		CC4W	1	27.00	19.00	38,200	30,000	1,130	-	1.40	16.00	0.16	220/1/50	2-2.5 / G-2.5 mm² IEC01 in Ø 1/2" EMT	16AT / 1P	-	3/8"(9.5)	5/8"(15.9)	Yes	Yes	298 x 840 x 840				
FCU-4-01	CDU-4-01	ห้องประชุม 4	150.0	CC4W	1	27.00	19.00	38,200	30,000	1,130	-	1.40	16.00	0.16	220/1/50	2-2.5 / G-2.5 mm² IEC01 in Ø 1/2" EMT	16AT / 1P	-	3/8"(9.5)	5/8"(15.9)	Yes	Yes	298 x 840 x 840	1.019			
FCU-4-02	CDU-4-01	ห้องประชุม 4		CC4W	1	27.00	19.00	38,200	30,000	1,130	-	1.40	16.00	0.16	220/1/50	2-2.5 / G-2.5 mm² IEC01 in Ø 1/2" EMT	16AT / 1P	-	3/8"(9.5)	5/8"(15.9)	Yes	Yes	298 x 840 x 840				
FCU-4-03	CDU-4-02	ห้องประชุม 4		CC4W	1	27.00	19.00	38,200	30,000	1,130	-	1.40	16.00	0.16	220/1/50	2-2.5 / G-2.5 mm² IEC01 in Ø 1/2" EMT	16AT / 1P	-	3/8"(9.5)	5/8"(15.9)	Yes	Yes	298 x 840 x 840				
FCU-4-04	CDU-4-02	ห้องประชุม 4		CC4W	1	27.00	19.00	38,200	30,000	1,130	-	1.40	16.00	0.16	220/1/50	2-2.5 / G-2.5 mm² IEC01 in Ø 1/2" EMT	16AT / 1P	-	3/8"(9.5)	5/8"(15.9)	Yes	Yes	298 x 840 x 840				
FCU-5-01	CDU-5-01	ห้องประชุม 5	100.0	CC4W	1	27.00	19.00	54,600	39,600	1,253	-	1.80	16.00	0.20	220/1/50	2-2.5 / G-2.5 mm² IEC01 in Ø 1/2" EMT	16AT / 1P	-	3/8"(9.5)	5/8"(15.9)	Yes	Yes	298 x 840 x 840	1.052			
FCU-5-02	CDU-5-02	ห้องประชุม 2		CC4W	1	27.00	19.00	54,600	39,600	1,253	-	1.80	16.00	0.20	220/1/50	2-2.5 / G-2.5 mm² IEC01 in Ø 1/2" EMT	16AT / 1P	-	3/8"(9.5)	5/8"(15.9)	Yes	Yes	298 x 840 x 840				
OUTDOOR UNIT																											
BY SIAM DAIKIN SALES																											
CDU-2-01		-		HDT	1	35.00	-	68,200	-	4,343	-	18.90	25.00	5.46	380/3/50	4-4 / G-2.5 mm² IEC01 in Ø 3/4" IMC	25AT / 3P	30AT / 3P	3/8"(9.5)	3/4"(19.1)	-	-	870 x 1,100 x 460	Combination Ratio: 114%			
CDU-4-01		-		HDT	1	35.00	-	68,200	-	4,343	-	18.90	25.00	5.46	380/3/50	4-4 / G-2.5 mm² IEC01 in Ø 3/4" IMC	25AT / 3P	30AT / 3P	3/8"(9.5)	3/4"(19.1)	-	-	870 x 1,100 x 460	Combination Ratio: 114%			
CDU-4-02		-		HDT	1	35.00	-	68,200	-	4,343	-	18.90	25.00	5.46	380/3/50	4-4 / G-2.5 mm² IEC01 in Ø 3/4" IMC	25AT / 3P	30AT / 3P	3/8"(9.5)	3/4"(19.1)	-	-	870 x 1,100 x 460	Combination Ratio: 114%			
CDU-5-01		-		HDT	1	35.00	-	54,600	-	2,825	-	27.00	30.00	4.51	220/1/50	2-4 / G-4 mm² IEC01 in Ø 1/2" IMC	30AT / 1P	30AT / 1P	3/8"(9.5)	3/4"(19.1)	-	-	990 x 940 x 320	Combination Ratio: 93%			
CDU-5-02		-		HDT	1	35.00	-	54,600	-	2,825	-	27.00	30.00	4.51	220/1/50	2-4 / G-4 mm² IEC01 in Ø 1/2" IMC	30AT / 1P	30AT / 1P	3/8"(9.5)	3/4"(19.1)	-	-	990 x 940 x 320	Combination Ratio: 93%			
TOTAL FANCOIL UNIT					8	SETS																					
TOTAL CONDENSING UNIT					5	SYSTEMS																					

Note :

- ออกแบบเป็นแค่ Conceptual Design
- ส่วนไหนหลุดจากพื้นที่โดยประมาณ (ไม่ทราบทิศของห้องปรับอากาศ, ความสูงของห้อง, ความสูงและชนิดของกระจก, พังค์ชันการใช้งาน, จำนวนคน)
- ยังไม่ได้ลงระยะท่อระบายน้ำ Xpress
- ให้ทางผู้ออกแบบตรวจสอบพื้นที่ติดตั้ง CDU ว่าสามารถติดตั้งได้จริงและสามารถรองรับน้ำหนักของ CDU ได้หรือไม่ มีพื้นที่สำหรับงาน Service และไม่มีปัญหาต่อการระบายความร้อน อีกครั้ง
- ให้ทางหน่วยงานตรวจสอบการติดตั้งเครื่องปรับอากาศ แนวท่อน้ำยา แนวท่อน้ำทิ้ง และแนวไฟฟ้า อีกครั้ง
- ประเมินราคา (Roughly for Budget)

Remark

- FCU ชนิดท่อลม (DUCT TYPE) ทางใดก็ได้ที่ไม่มี FILTER แผนมากับเครื่องให้ทางผู้รับเหมาจัดหา FILTER ติดตั้งตามแบบหรือหน่วยงานที่กำหนด
- ขนาดสายไฟฟ้า อ้างอิงมาตรฐาน วสท. EIT Standard 2001-56 กลุ่ม 2 (เดินในช่องเดินสายโลหะหรือโลหะ เดินเกาะผนังหรือเพดาน หรือฝังในผนังคอนกรีตหรือที่โกล์เค้มง)

Remark

- Abbreviations for FCU Type

 - CC4W : CEILING MOUNTED, CASSETTE TYPE, 4 WAY
 - CC2W : CEILING MOUNTED, CASSETTE TYPE, 2 WAY
 - CC1W : CEILING MOUNTED, CASSETTE TYPE, 1 WAY
 - CS4W : CEILING SUSPENDED, CASSETTE TYPE, 4 WAY
 - CS2W : CEILING SUSPENDED, CASSETTE TYPE, 2 WAY
 - CS1W : CEILING SUSPENDED, CASSETTE TYPE, 1 WAY
 - CS4D : CEILING SUSPENDED, DIRECT DRIVE, 4 WAY
 - CS2D : CEILING SUSPENDED, DIRECT DRIVE, 2 WAY
 - CS1D : CEILING SUSPENDED, DIRECT DRIVE, 1 WAY
 - WMED : WALL MOUNTED, EXPOSED TYPE, DIRECT DRIVE

Abbreviations for AHU Type

 - HFSSB : HORIZONTAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, SINGLE SKIN, BELT DRIVE
 - HFDDB : HORIZONTAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, DOUBLE SKIN, BELT DRIVE
 - VFSSB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, SINGLE SKIN, BELT DRIVE
 - VFDDDB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, DOUBLE SKIN, BELT DRIVE

Abbreviations for CDU Type

 - HDT : HORIZONTAL DRAW THRU
- CMDL : CEILING MOUNTED, DUCT TYPE, LOW STATIC, DIRECT DRIVE
 - CMDM : CEILING MOUNTED, DUCT TYPE, MIDDLE STATIC, DIRECT DRIVE
 - CMDD : CEILING MOUNTED, DUCT TYPE, DIRECT DRIVE
 - CMDB : CEILING MOUNTED, DUCT TYPE, BELT DRIVE
 - CMCR : CEILING MOUNTED, CLEAN ROOM TYPE, DIRECT DRIVE
 - VCFL : VERTICAL DISCHARGE, CONCEALED FLOOR STANDING TYPE, DIRECT DRIVE

Abbreviations for VFD Type

 - VFSSB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, SINGLE SKIN, BELT DRIVE
 - VFDDDB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, DOUBLE SKIN, BELT DRIVE
 - VFSSB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, SINGLE SKIN, BELT DRIVE
 - VFDDDB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, DOUBLE SKIN, BELT DRIVE

Abbreviations for VFD Type

 - VFSSB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, SINGLE SKIN, BELT DRIVE
 - VFDDDB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, DOUBLE SKIN, BELT DRIVE
- VFD : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR STANDING TYPE, DIRECT DRIVE
 - VFB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR STANDING TYPE, BELT DRIVE
 - HFD : HORIZONTAL DISCHARGE, FLOOR STANDING, DIRECT DRIVE
 - HRV : HEAT RECLAIM VENTILATOR, DIRECT DRIVE
 - HRV-DX : HEAT RECLAIM VENTILATOR WITH DX-COIL, DIRECT DRIVE
 - HRV-DXH : HEAT RECLAIM VENTILATOR WITH DX-COIL AND HUMIDIFIER, DIRECT DRIVE

Abbreviations for VFD Type

 - VFSSB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, SINGLE SKIN, BELT DRIVE
 - VFDDDB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, DOUBLE SKIN, BELT DRIVE
 - VFSSB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, SINGLE SKIN, BELT DRIVE
 - VFDDDB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, DOUBLE SKIN, BELT DRIVE

Abbreviations for VFD Type

 - VFSSB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, SINGLE SKIN, BELT DRIVE
 - VFDDDB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, DOUBLE SKIN, BELT DRIVE
- VFDB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR STANDING, DUCT TYPE, BELT DRIVE
 - VFDOB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR STANDING, DUCT TYPE, OUTDOOR AIR, BELT DRIVE
 - CMDOD : CEILING MOUNTED, DUCT TYPE, OUTDOOR AIR, DIRECT DRIVE
 - CMDDB : CEILING MOUNTED, DUCT TYPE, OUTDOOR AIR, BELT DRIVE

Abbreviations for VFD Type

 - VFSSB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, SINGLE SKIN, BELT DRIVE
 - VFDDDB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, DOUBLE SKIN, BELT DRIVE

Abbreviations for VFD Type

 - VFSSB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, SINGLE SKIN, BELT DRIVE
 - VFDDDB : VERTICAL DISCHARGE, FLOOR MOUNTED TYPE, DOUBLE SKIN, BELT DRIVE