

สารบัญแบบระบบระบายอากาศ

ชื่อโครงการ : อาคารพักอาศัยรวม ค.ส.ล. 5 ชั้น

สถานที่ก่อสร้าง : กรุงเทพมหานคร

สารบัญแบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ	
หมายเลขแบบ	รายละเอียด
AC-01	สารบัญแบบ สัญลักษณ์ และคำย่อ
AC-02	ตารางระบบระบายอากาศ
AC-03	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น 1
AC-04	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น 2
AC-05	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น 3
AC-06	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น 4
AC-07	แปลนระบบปรับอากาศและระบายอากาศชั้น 5

สัญลักษณ์และคำย่อ (SYMBOLS & ABBREVIATIONS)							
(SYMBOL)	(DESCRIPTION)	SYMBOL	(DESCRIPTION)	SYMBOL	(DESCRIPTION)	คำย่อ ABBREVIATIONS	รายการ DESCRIPTION
PIPING		FILTER		ELECTRICAL			
-- D --	DRAINAGE		WASHABLE ALUMINIUM FILTER		NORMALLY CLOSE CONTACT	EU.	EVAPORATING UNIT
-- L --	LIQUID REFRIGERANT PIPE		PRE FILTER, 25% EFFICIENCY BASED ON ASHRAE STANDARD 52.1		NORMALLY OPEN CONTACT	FAG.	FRESH AIR GRILLE W/VOLUME DAMPER & INSECT SCREEN
-- S --	SUCTION REFRIGERANT PIPE		MEDIUM FILTER, 90% EFFICIENCY BASED ON DOP TEST		PILOT LAMP	FC.	FAN MOTOR CONTACTOR
			HEPA FILTER, 99.97% EFFICIENCY		PRESSURE SWITCH	FCP.	FAN CONTROL PANEL
FITTING		CONTROL & SENSOR			REMOTE CONTROL CIRCUIT	FD.	FIRE DAMPER
	BUSHING		COOLING THERMOSTAT		REMOTE PUSH BUTTOM SWITH W/ PILOT LAMP	FM.	FAN MOTOR
	CAP		COOLING THERMOSTAT W/LOCKED COVER		DIFFERENTIAL PRESSURE CONTROLLER	DPC	DIFFERENTIAL PRESSURE CONTROLLER
	COUPLING (JOINT)		COOLING THERMOSTAT W/FAN SPEED SWITCH		TIME DELAY RELAY	FS.	FIRE STAT
	CROSS		BULB TYPE COOLING THERMOSTAT		VOLT METER	FCU.	FAN COOL UNIT
	ELBOW , 90		FREEZING THERMOSTAT		VOLT SELECTOR SWITCH	GD.	GRAVITY DAMPER
	ELBOW , 45		HEATING THERMOSTAT		JUNCTION BOX FOR AIR CONDITIONING UNIT, OR A/C UNIT BY E/E CONTRACTOR	GL.	GREEN LIGHT
	ELBOW , TURNED UP		ROOM THERMOSTAT (FOR DX TYPE)		HPS.	HIGH PRESSURE SWITCH	
	ELBOW , TURNED DOWN		STATIC PRESSURE TRAP		HX	HEAT EXCHANGER	
	ELBOW , REDUCING, SHOW SIZES		DIFFERENTIAL PRESSURE SWITCH		LPS.	LOW PRESSURE SWITCH	
	ELBOW , BASE		HUMIDITY TRANSMITTER		M	MAGNETIC CONTRACTOR	
	REDUCER , CONCENTRIC		TEMPERATURE TRANSMITTER		MCB.	MAIN CIRCUIT BREAKER	
	REDUCER , ECCENTRIC, STRAIGHT INVERT		DIFFERENTIAL PRESSURE INDICATOR/CONTROLLER		MCC.	MOTOR CONTROLLER	
	REDUCER , ECCENTRIC, STRAIGHT CROWN		VARIABLE SPEED DRIVE		MD.	MOTORIZED DAMPER	
	TEE , OUTLET UP		FLOW SWITCH		CP.	CONTROL PANEL	
	TEE , OUTLET DOWN		IONIZED SMOKE DETECTOR		M	MOTOR	
	TEE , REDUCING (SHOWN SIZES)		TEMPERATURE & HUMIDITY RECORDER		DIS.	DISCONNECTED SWITCH	
	TEE , SIDE OUTLET, OUTLET UP		DUCT TEMPERATURE TRANSMITTER		SW	SWITCH	
	TEE , SIDE OUTLET, OUTLET DOWN		DUCT HUMIDITY TRANSMITTER	AIR CONDITION			
	TEE , SINGLE SWEEP		MOTORIZED DAMPER		AHU (V)	AIR HANDLING UNIT (VERTICAL TYPE)	
	UNION , SOREWED		TEMPERATURE SENSOR		AHU (H)	AIR HANDLING UNIT (HORIZONTAL TYPE)	
	UNION , FLANGED		PRESSURE SENSOR		FCU (C)	FAN COIL UNIT (CEILING TYPE)	
AIR MOVING DEVICES AND COMPONENTS			HUMIDITY SENSOR		FCU (W)	FAN COIL UNIT (WALL TYPE)	
	EXHAUST ROOF VENTILATOR		FLOW SWITCH		FCU (CON)	FAN COIL UNIT (CONCEAL TYPE W/DUCT)	
	SUPPLY ROOF VENTILATOR		ELECTROMAGNETIC FLOW METER		FCU (CAS)	FAN COIL UNIT (CASSTIEL TYPE)	
	CEILING FAN		DUCT STATIC PRESSURE TRANSMITTER				
	PROPELLER FAN , WALL MOUNT		CARBONDIOXIDE SENSOR		VS	VELOCITY SWITCH	
	AXIAL FAN	PIPING AND ACCESSORIES			ACP.	AIR CONDITIONING CONTROL PANEL	
	CENTRIFUGAL FAN BLADE DRIVE		THERMOMETER		APB.	AIR CONDITIONING PANEL BOARD	
	EXHAUST FAN		THERMOMETER TEST WELL		AHU	AIR HANDLING UNIT	
	CENTRIFUGAL FAN W/F PRE-MEDIUM,HEPA FILTER		PRESSURE GAUGE W/SNUBBER & NEEDLE VALVE		CB.	CIRCUIT BREAKER	
	CENTRIFUGAL FAN DIRECT DRIVE		GATE VALVE		CC.	COMPRESSOR MOTOR CONTACTOR	
DUCT WORK			GLOBE VALVE		CD.	CEILING DIFFUSER W/VOLUME DAMPER	
	DUCT SECTION , SUPPLY, FIRST FIGURE IS TOP		CHECK VALVE		CB.	CIRCUIT BREAKER (MODIFIED CASE)	
	DUCT SECTION , EXHAUST OR RETURN		BALL VALVE		CD.	CEILING SQUARE DIFFUSER	
	ACOUSTIC DUCT LINING		BUTTERFLY VALVE		CM.	COMPRESSOR MOTOR	
	FLEXIBLE CONNECTION		SOLNIOD VALVE		CR.	CONTROL RELAY	
	FLEXIBLE DUCT		2-WAY ELECTRICAL CONTROL VALVE SPRING RETURN		CT.	COOLING TOWER	
	VOLUME DAMPER		STRAINER W/DRAIN VALVE		CU.	AIR COOLED CONDENSING UNIT	
	SMOKE & FIRE DAMPER		PRESSURE REDUCING VALVE		C/W.	COMPLETE WITH	
	SILENCER		FLEXIBLE PIPE CONNECTION		D.	DELTA CONTACTOR	
	CONTROL AIR TERMINAL UNIT		BALANCE VALVE		DH.	DUCT HEATER	
	DUCT HEATER		MODULATING FLOAT VALVE		DL.	DOOR LOUVER	
GRILLES , REGISTER AND DIFFUSERS			FLOW CONTROL VALVE		DOL.	DIRECT ON LINE	
	RETURN AIR GRILLE		FLOW METER		DS.	DISCONNECTING SWITCH	
	EXHAUST OR FRESH AIR GRILLE	ELECTRICAL			EAD.	EXHAUST AIR DUCT	
	4-WAY SQUARE CEILING VAV. MASTER ZONE DIFFUSER W/ BULTIN TEMPERATURE SENSOR		CIRCUIT BREAKER		EAG.	EXHAUST AIR GRILLE	
	4-WAY SQUARE CEILING VAV. SUBZONE DIFFUSER		CONTACTOR COIL		EF.	EXHAUST FAN	
	4-WAY SQUARE CEILING DIFFUSER (CAV.)		CONTROL FUSE		CSP.	COOLING SCRUBBER PUMP	
	LINEAR SLOT DIFFUSER		DIRECT ON LINE MOTOR STARTER W/ THERMAL OVERLOAD PROTECTION				
	BAROMETRIC DAMPER (PRESSURE DAMPER)		DISCONNECTING SWITCH, UNFUSED, RAIN TYPE				
	ROUND DIFFUSER (RD.)		MOTOR STARTER				

01	กรมสรรพสามิต	แบบแสดง	แบบแสดง	เขียนแบบ	นายชัยณรงค์ แผงศรี	วิศวกร	นายชัยยศ พิณจิตรสมุทร สย. 6856
	ส่วนมาตรฐานการออกแบบ กลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค	สารบัญ สัญลักษณ์และคำย่อ	60-001-1793	เขียนแบบ	นางสาวปิยะมาศ ลิ้มปิติทักษ์พงศ์	วิศวกร	นายสุเวษ พงษาพันธ์ กย. 12509 วิศวกรโยธาชำนาญการ
	โครงการก่อสร้างอาคารชุดพักอาศัย 5 ชั้น	มาตราส่วน	2560	เขียนแบบ	นายธวัชชัย หวังวรรณกลาง	ตรวจ	ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐานการออกแบบ
		กุมภาพันธ์ 2560	เขียนแบบ	นายพิศาล สิงห์พันธ์	เห็นชอบ	(แทน) ผู้อำนวยการกลุ่มพัฒนาและตรวจสอบทางเทคนิค	