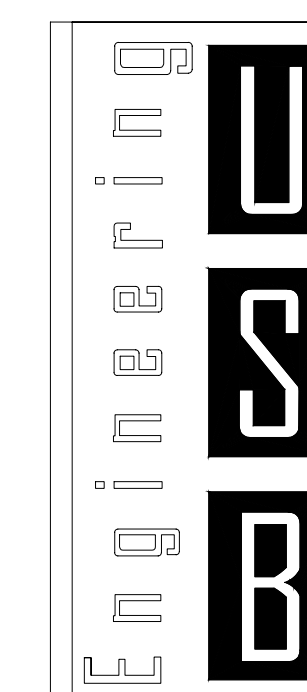




โครงการปรับปรุงพื้นที่แผนกผู้ป่วยนอก (OPD) แบบงานระบบปรับอากาศและระบายอากาศ

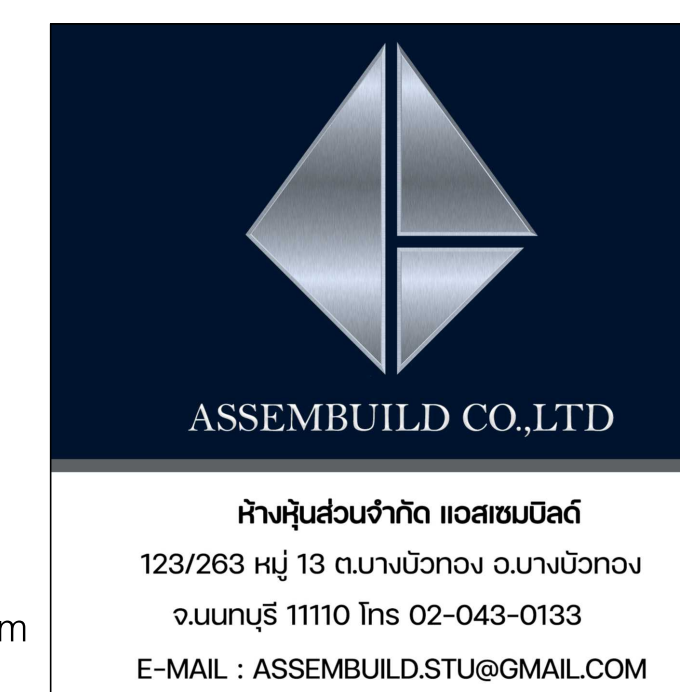


USB

ENGINEERING CO.,LTD.

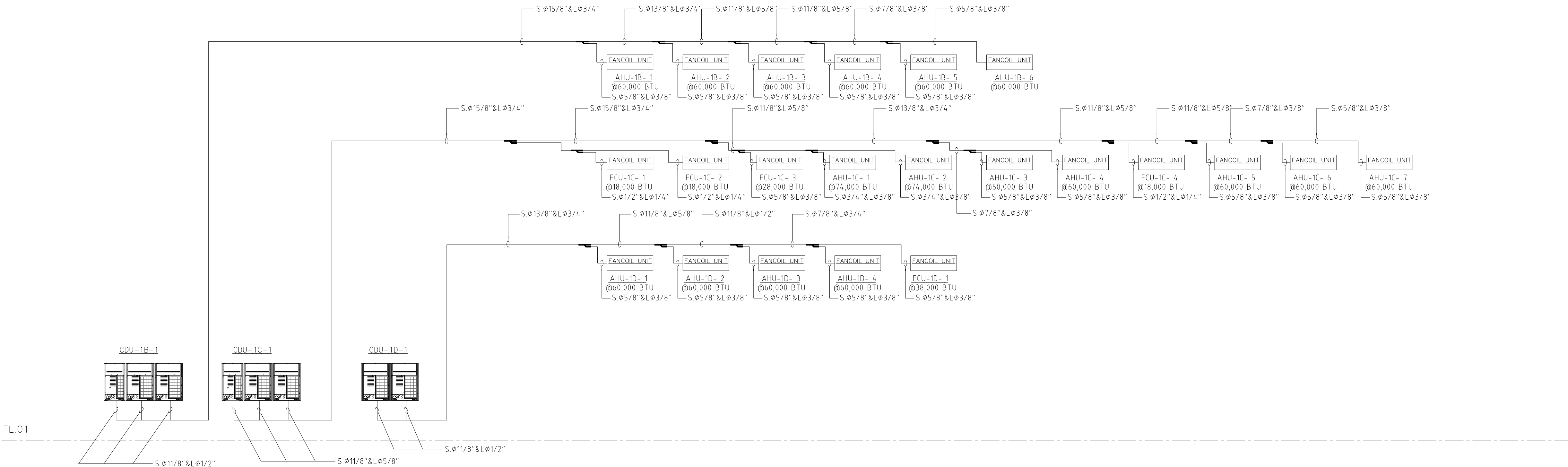
2/12 Grandville Urbanist Blvd.,
Soi Ladphrao 101 (Soi 53)
Klongjan, Bangkok,
Bangkok 10240 THAILAND
Tel : 02-1388839-40
Fax : 02-1388840

E-mail :
deemak_9@usbengineering.com
www. usbengineering.com

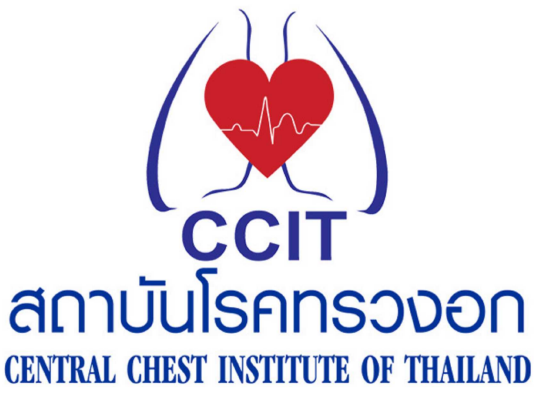


สำนักงานจำกัด แอสเซมบลิด์
123/263 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนา
จ.นนทบุรี 11110 โทร 02-043-0133
E-MAIL : ASSEMBUILD.STU@GMAIL.COM

FL.02



ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ



PROJECT
ปรับปรุงแผนกผู้ป่วยนอก (OPD)



ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอสเซมบลด์
123/263 หมู่ 13 ถนนบึงทอง ถนนบึงทอง
จ.นนทบุรี 11110 โทร 02-043-0133
E-MAIL : ASSEMBUILD.STU@GMAIL.COM

USB

ENGINEERING CO.,LTD.
2/12 Grandville Urbanist Blvd.,
Soi Ladphrao 101 (Soi 53)
Klongjan, Bangkok,
Bangkok 10240 THAILAND
Tel : 02-1388839-40
Fax : 02-1388840
E-mail :
deemak_9@usbengineering.com
www.usbengineering.com

PROJECT MANAGER
ทวิศักดิ์ วัฒนชัย

ARCHITECTS
พูนเต็ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632

INTERIOR DESIGN
พงศ์พัศ บัวแก้ว ส-สน 229

STRUCTURAL ENGINEERS
ศุภกิจ ทัดวงศ์ สย.14736

ELECTRICAL ENGINEERS
สุติกร เชื้องความดี สฟท.4249

MECHANICAL ENGINEERS
สมชัย นิลพญา วก.965
ธวัชชัย ขวัญทอง วก.20729
ชัชวาล รัตนพันธ์ วก.42679

SANITARY ENGINEERS
วันชัย ยาวีร์ชานี สส. 185
ธวัชชัย ขวัญทอง วก.20729
อภากร แพนลาภ สส.6766

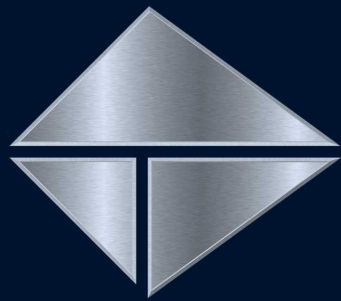
- ☐ FOR APPROVED
- ☐ FOR CONSULTANT
- ☐ AS BUILT

รายละเอียดและรูปแบบดีไซน์ทั้งหมดนี้
เป็นกรรมสิทธิ์ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด
แอสเซมบลด์ แต่เพียงผู้เดียว
ห้ามผู้ใดดัดแปลง แก้ไข ส่วนหนึ่งส่วนใด
หรือทั้งหมด เพื่อกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด
ที่เงินก่อนได้รับความยินยอมจาก
ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอสเซมบลด์
เป็นลายลักษณ์อักษร

All designs and drawing are intellectual
property rights of
ASSEM BUILD Ltd.Part.
and cannot be used
Duplicate or disclose the work
in whole or in part and in any manner
with out their prior written consent.

DRAWING ไดอะแกรมระบบปรับอากาศ
CHECKED
APPROVED
DATE

	SCALE
A1	AC-01



ASSEMBUILD CO.,LTD

บริษัท แอสเซมบลิวด์ จำกัด (มหาชน)
123/263 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร
จ.นนทบุรี 11110 โทร 02-043-0133
E-MAIL : ASSEMBUILD.STU@GMAIL.COM



USB
ENGINEERING CO.,LTD.

2/12 Granville Uthaisi Bvd.,
Soi Ladphrao 101 (Soi 53)
Klongkarn, Bangkok,
Bangkok 10240 THAILAND
Tel : 02-13888440
Fax : 02-1388840
E-mail :
deemak_9@usbengineering.com
www.usbengineering.com

PROJECT MANAGER

ARCHITECTS

INTERIOR DESIGN

STRUCTURAL ENGINEERS

ELECTRICAL ENGINEERS

MECHANICAL ENGINEERS

SANITARY ENGINEERS

FOR APPROVED

FOR CONSULTANT

AS BUILT

การออกแบบและจัดทำแบบแปลน
เป็นงานที่ต้องอาศัยความรู้ ความสามารถ
และประสบการณ์ของผู้จัดทำ
การนำแบบแปลนไปใช้ในการก่อสร้าง
หรือการดำเนินการอื่นใด
โดยไม่ได้รับอนุญาต
จากบริษัท แอสเซมบลิวด์ จำกัด (มหาชน)
ถือว่าผิดกฎหมาย
และจะมีความผิด
ตามกฎหมายว่า
ด้วยการฉ้อโกง
และกฎหมาย
ว่าด้วยการ
คุ้มครอง
ผู้บริโภค

All designs and drawings are intellectual
property of ASSEMBUILD CO.,LTD.
and cannot be used
Duplicate or disclose this work
in any form without written consent
from ASSEMBUILD CO.,LTD.

DRAWING
PROJECT: 123/263 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร

CHECKED

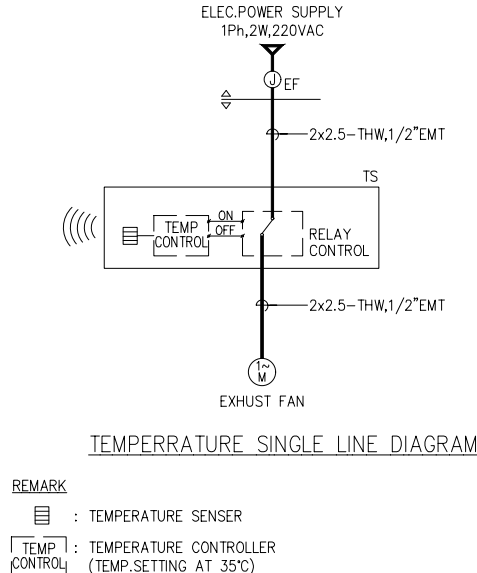
APPROVED

DATE

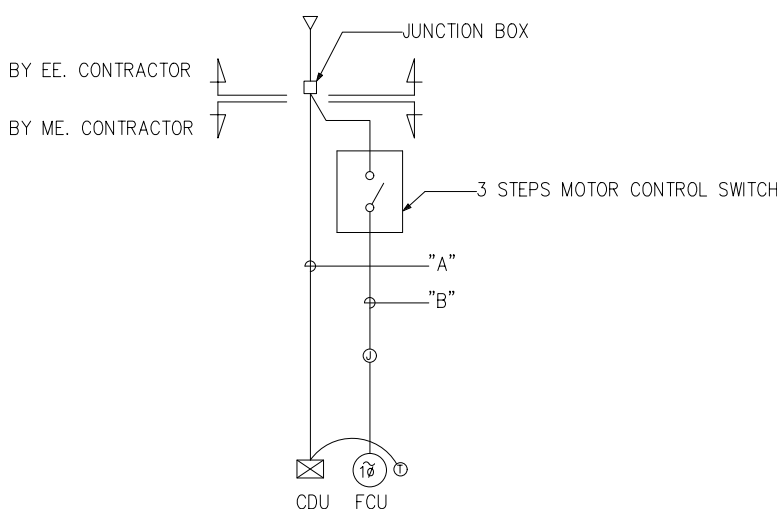
SCALE

A1 AC-04

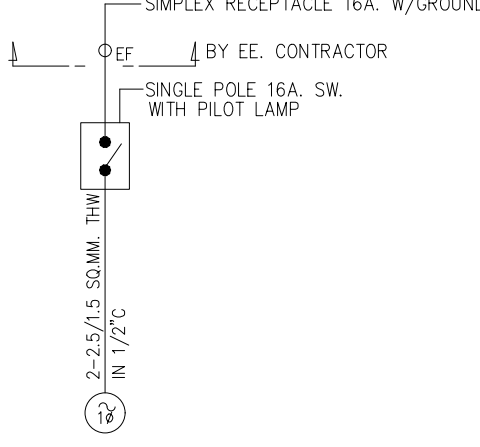
CAPACITY SCHEDULE FOR VENTILATION FAN											
Unit No.	Unit Type	Q'ty	Capacity		Electrical			Vibration Isolators		Location	Function
			Flow Rate	Ext.Static Pressure	Fan Motor	Power Supply	Type of Starter	Type of Isolator	Min.Static Deflection		
		Set(s)	CFM.	in.WG.	Watt	V/Ph/Hz	TYPE	TYPE	in.		
FL_01											
EF-01- 1	MN	1	600	0.2	167	220/1/50	LOCAL SWITCH	-	-	ห้องพักคนไข้	
EF-01- 2	CC	1	100	0.2	30	220/1/50	LOCAL SWITCH	-	-		
EF-01- 3	PP	1	100	-	35	220/1/50	LOCAL SWITCH	-	-		
EF-01- 4	CC	1	100	0.2	30	220/1/50	LOCAL SWITCH	-	-		
EF-01- 5	MN	1	600	0.2	88	220/1/50	LOCAL SWITCH	-	-		
EF-01- 6	MN	1	150	0.2	48	220/1/50	LOCAL SWITCH	-	-		
EF-01- 7	APIB	1	200	0.2	58	220/1/50	LOCAL SWITCH	-	-		
EF-01- 8	PP	1	100	-	35	220/1/50	LOCAL SWITCH	-	-		
TF-01- 9	MN	1	351	0.2	44	220/1/50	LOCAL SWITCH W/TIMER	-	-		
EF-01- 10	MN	1	300	0.2	88	220/1/50	LOCAL SWITCH W/TIMER	-	-		
EF-01- 11	MN	1	451	0.2	132	220/1/50	LOCAL SWITCH W/TIMER	-	-		
TF-01- 12	MN	1	760	0.2	223	220/1/50	LOCAL SWITCH W/TIMER	-	-		
EF-01- 13	MN	1	150	0.2	48	220/1/50	LOCAL SWITCH	-	-		
TF-01- 14	MN	1	350	0.3	44	220/1/50	LOCAL SWITCH W/TIMER	-	-		
EF-01- 15	MN	1	164	0.2	48	220/1/50	LOCAL SWITCH W/TIMER	-	-		
EF-01- 16	MN	1	1200	0.3	176	220/1/50	LOCAL SWITCH W/TIMER	-	-		
TF-01- 17	MN	1	600	0.2	88	220/1/50	LOCAL SWITCH W/TIMER	-	-		
หมายเหตุ TF. TRANSFER FAN EF. EXHAUST FAN											
NOTE :											
1. Abbreviations for unit type											
- CFSD : Centrifugal blower, Forward curve blade, Single inlet, Direct drive.						-MN : Centrifugal Blower , Mini Sirocco , Direct Type					
- CBSB : Centrifugal blower, Backward curve blade, Single inlet, Belt drive.						-/C : Ceiling mount					
- CFDB : Centrifugal blower, Forward curve blade, Double inlet, Belt drive						-/W : Wall mount					
- CAPD : Compact type, Axial fan,Propeller blade, Inline type,Direct drive.						-/F : FLoor mount					
- APIB : Axial fan, Propeller blade, Inline type. Belt drive.						-/SP : Sound proof					
- CC : Expose type, Compact ceiling concealed, Centrifugal blower, Direct drive.						-/CH : Chemical proof					
- HPID : Hight pressure fan w/gravity shutter, propeller, Industal type. Direct drive.						-/FR : Fire rated proof 1/2 Hrs.@300 Deg.C					
- PP : Propeller fan, Residential type, Direct drive.With Rain Hood						-D : Neoprene acoustic pad					
- PH : Propeller fan, Warehouse type, Belt drive.						-E : Neoprene impregnated duck washer.					
- RF : Roof fan, .						-F : Double defatcation neoprene acoustic pad.					
2. Abbreviations for isolatype											
- A : Spring isolator hanger W/Double deflection neoprene											
- B : Double deflection neoprene hanger											
- C : Spring isolator W/Neoprene acoustic pad.											
3. Fan motor Hp. as shown are approximate											

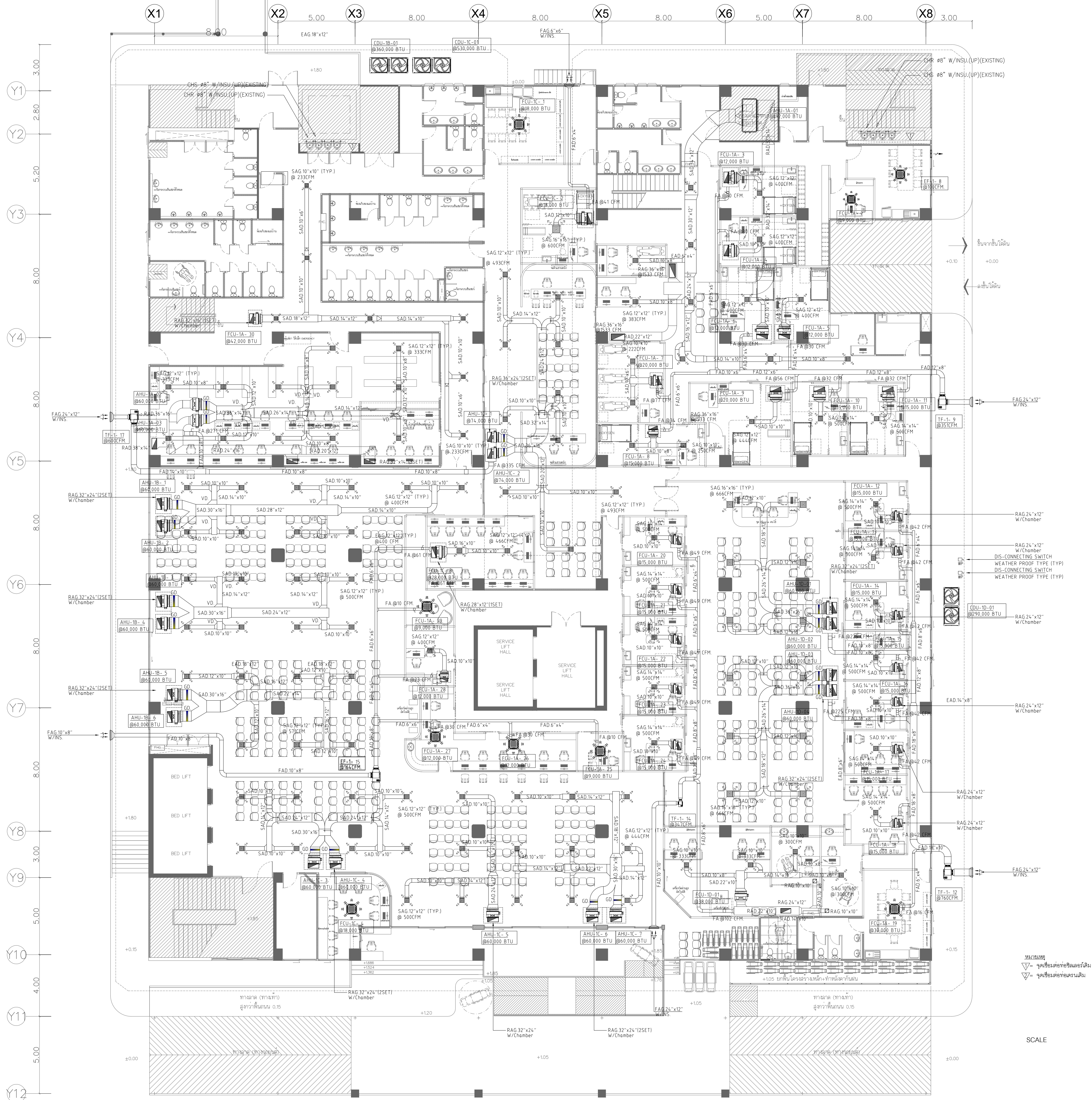


SINGLE LINE DIAGRAM FOR AIR CONDITION&VENTILATION SYSTEM



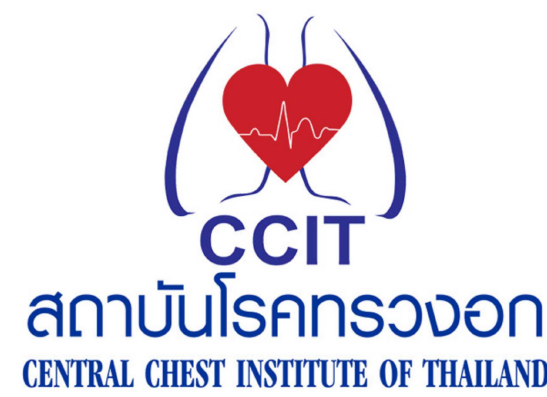
ELECTRICAL DIAGRAM FOR EXHAUST FAN(10)





ระบบปรับอากาศ OPD ชั้น 1
1:125

SCALE



PROJECT

บริษัท งามนาค คอนสตรัคชั่น (อป.)

DESIGNER



สำนักงานส่วนจำกัด แอสแซมบิลด์

123/263 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงบางพลีใหญ่
ถนนพหลโยธิน 11110 โทร 02-043-0133
E-MAIL : ASSEMBUILD.STU@GMAIL.COM

USE
ENGINEERING CO.,LTD.
2/12 Grandview Urbanist Blvd.,
Soi Ladphrao 101 (Soi 53)
Klongkarn, Bangkok,
Bangkok 10240 THAILAND
Tel : 02-1388899-40
Fax : 02-1388840
E-mail :
deemak_9@usengineering.com
www.usengineering.com

PROJECT MANAGER

ทวิศักดิ์ วัฒนชัย

ARCHITECTS

พูนเต็ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632

INTERIOR DESIGN

พงศ์พัทธ์ บัวแก้ว ส-สน 229

STRUCTURAL ENGINEERS

ศุภกิจ ทัดวงศ์ สสถ.14736 Suphakit T

ELECTRICAL ENGINEERS

จิตรกร เมืองความดี สฟท.4249

MECHANICAL ENGINEERS

สมชัย นิลฤกษ์ วก.965

อริชชัย ขวัญทอง ภก.20729

ชัชวาล รัตนพันธ์ ภก.42679

SANITARY ENGINEERS

วันชัย ยาวีร์ธนา สส. 185

อริชชัย ขวัญทอง ภก.20729

อภิมกร เปิ่นลาภ ภส.6766 อภิมกร เปิ่นลาภ

- ☐ FOR APPROVED
☐ FOR CONSULTANT
☐ AS BUILT

รายละเอียดและรูปแบบโครงสร้างทั้งหมดนี้
เป็นกรรมสิทธิ์ของ สำนักงานส่วนจำกัด
แอสแซมบิลด์ แต่เพียงผู้เดียว
ห้ามผู้ใดดัดแปลง แก้ไข ส่วนหนึ่งส่วนใด
หรือทั้งหมด เพื่อกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด
ที่ส่งผลกระทบต่อความยินยอมจาก
ทางสำนักงานส่วนจำกัด แอสแซมบิลด์
เป็นลายลักษณ์อักษร

All designs and drawing are intellectual
property rights of
ASSEMBUILD Ltd.,Part.
and cannot be used
Duplicate or disclose the work,
in whole or in part and in any manner
with out their prior written consent.

DRAWING

ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ OPD ชั้น 1

CHECKED

APPROVED

DATE

1:125

SCALE

A1

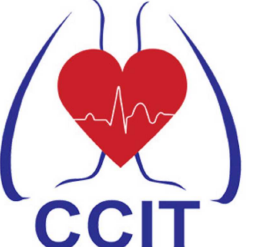
AC-05



หมายเหตุ
▽= จุดเชื่อมสายท่อแอร์รวม
▽= จุดเชื่อมสายท่อระบายน้ำ

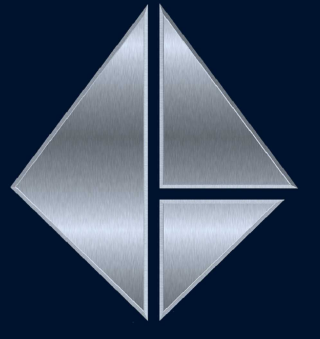
SCALE

ระบบปรับอากาศ OPD ชั้น 1
1:125



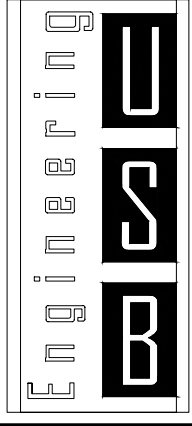
สถาบันโรครวงอก
CENTRAL CHEST INSTITUTE OF THAILAND

PROJECT
ปรับปรุงแผนกผู้ป่วยนอก (OPD)

DESIGNER


ASSEMBUILD CO.,LTD

ฝ่ายศูนย์บริการ อาคารศูนย์
123/263 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงบางนา
จ.นนทบุรี 11110 โทร 02-043-0133
E-MAIL : ASSEMBUILD.STU@GMAIL.COM



USE
ENGINEERING CO.,LTD.
2/12 Grandville Urbanist Blvd.,
Soi Ladphrao 101 (Soi 53)
Klongjan, Bangkok,
Bangkok 10240 THAILAND
Tel : 02-13888940
Fax : 02-1388840
E-mail :
deemak_9@usbengineering.com
www.usbengineering.com

PROJECT MANAGER
ทวิศักดิ์ วัฒนชัย

ARCHITECTS
พูนเต็ม วัฒนวงศ์ศิริ ส-สถ.632

INTERIOR DESIGN
พงศพัทธ์ บัวแก้ว ส-สน 229

STRUCTURAL ENGINEERS
ศุภกิจ ทัดวงศ์ สย.14736

ELECTRICAL ENGINEERS
สุติกร เชื้องความดี สฟท.4249

MECHANICAL ENGINEERS
สมชัย นิลพฤษัย วก.965
ธวัชชัย ขวัญทอง วก.20729
ชัชวาล รัตนพันธ์ วก.42679

SANITARY ENGINEERS
วันชัย ยาวีร์ธานี สส. 185
ธวัชชัย ขวัญทอง วก.20729
อภากร แพนกลาง วก.6766

☐ FOR APPROVED
☐ FOR CONSULTANT
☐ AS BUILT

รายละเอียดและรูปแบบดีไซน์ทั้งหมดนี้
เป็นกรรมสิทธิ์ของ ทางศูนย์ส่วนจัด
อาคารศูนย์ แต่เพียงผู้เดียว
ห้ามผู้ใดดัดแปลง แก้ไข ส่วนหนึ่งส่วนใด
หรือทั้งหมด เพื่อกะทำการอย่างหนึ่งอย่างใด
ที่เห็นสมควรได้รับความยินยอมจาก
ทางศูนย์ส่วนจัดอาคารศูนย์
เป็นลายลักษณ์อักษร
All designs and drawing are intellectual
property rights of
ASSEMBUILD Ltd.Part.
and cannot be used
Duplicate or disclose the work
in whole or in part and in any manner
with out their prior written consent.

DRAWING
ระบบปรับอากาศและระบายอากาศ OPD ชั้น 1

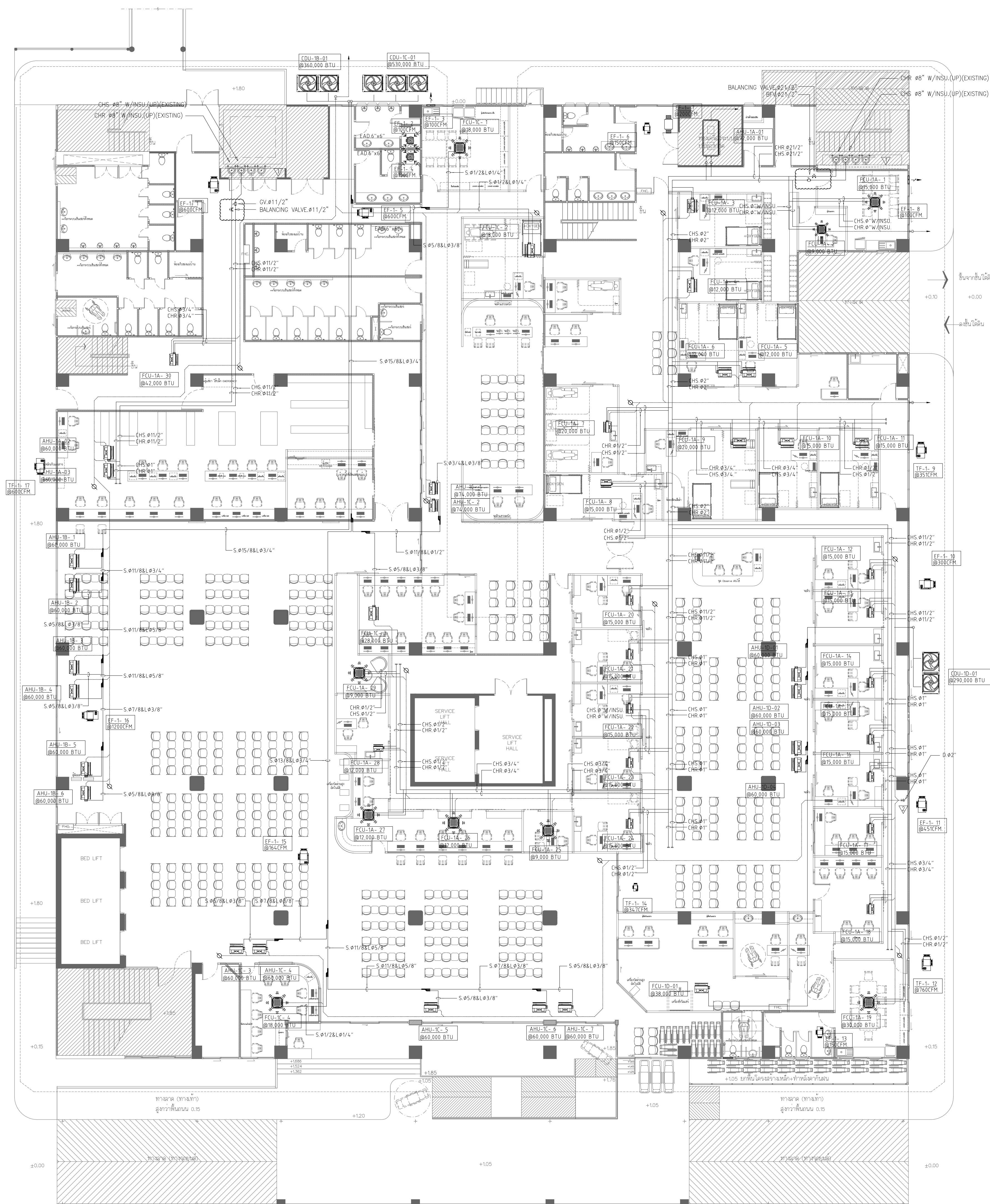
CHECKED

APPROVED

DATE

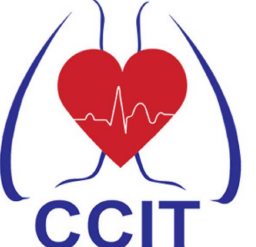
1:125 SCALE

A1 AC-06



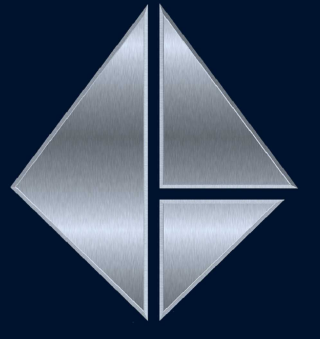
หมายเหตุ
▽= จุดเชื่อมต่อท่อเชื่อมด้วย
▽= จุดเชื่อมต่อท่อเชื่อมด้วย

ระบบท่อ PIPING ชั้น 1
SCALE 1:125



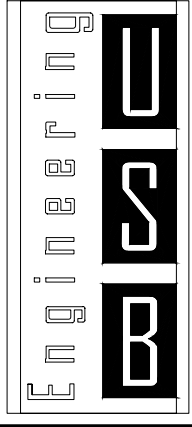
สถาบันโรคทอง
CENTRAL CHEST INSTITUTE OF THAILAND

PROJECT
ปรับปรุงแผนผังระบบท่อ (OPD)

DESIGNER


ASSEMBUILD CO.,LTD

ฝ่ายระบบท่อ อาคาร
123/263 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงบางพลีใหญ่
ถนนพหลโยธิน 11110 โทร 02-043-0133
E-MAIL : ASSEMBUILD.STU@GMAIL.COM



USE
ENGINEERING CO.,LTD.
27/2 Grandview Urbanist Blvd.,
Soi Ladphrao 101 (Soi 53)
Klongkarn, Bangkok 10240 THAILAND
Tel : 02-1388899-40
Fax : 02-1388840
E-mail :
deemak_9@usbengineering.com
www.usbengineering.com

PROJECT MANAGER
ทวิศักดิ์ วัฒนชัย

ARCHITECTS
พูนเต็ม วัฒนวงษ์ศิริ สด.632

INTERIOR DESIGN
พงศ์ศักดิ์ บัวแก้ว สด. 229

STRUCTURAL ENGINEERS
ศุภกิจ ทัดวงศ์ สด.14736

ELECTRICAL ENGINEERS
สุติกร เชื้อความดี สด.4249

MECHANICAL ENGINEERS
สมชัย นิลพญา วก.965
อวิชัย ขวัญทอง วก.20729
ชัชวาล รัตนพันธ์ วก.42679

SANITARY ENGINEERS
วันชัย ยาวีร์ธานี สด. 185
อวิชัย ขวัญทอง วก.20729
อภิมงคล แพนกลาง วก.6766

☐ FOR APPROVED
☐ FOR CONSULTANT
☐ AS BUILT

รายละเอียดและรูปแบบท่อทั้งหมดนี้
เป็นกรรมสิทธิ์ของ ทางผู้ลงทุน
และระบบท่อ แต่เพียงผู้เดียว
ห้ามผู้ใดดัดแปลง แก้ไข ส่วนหนึ่งส่วนใด
หรือทั้งหมด เพื่อก่อสร้างหรืออย่างอื่นโดยไม่
ได้รับอนุญาตจากทางผู้ลงทุน
เป็นลายลักษณ์อักษร

All designs and drawing are intellectual
property rights of
ASSEMBUILD Ltd.,Part.
and cannot be used
Duplicate or disclose the work,
in whole or in part and in any manner
with out their prior written consent.

DRAWING
ระบบท่อ PIPING ชั้น 1

CHECKED

APPROVED

DATE

1:125 SCALE

SCALE

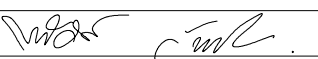
A1 AC-07

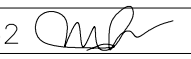


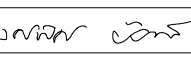
ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอสเซมบลิด์
123/263 หมู่ 13 ถนนบึงทอง ถนนบึงทอง
จ.นนทบุรี 11110 โทร 02-043-0133
E-MAIL : ASSEMBUILD.STU@GMAIL.COM

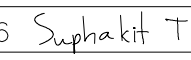


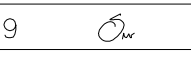
USB
ENGINEERING CO.,LTD.
2/12 Grandville Urbanist Blvd.,
Soi Ladphrao 101 (Soi 53)
Klongjan, Bangkok,
Bangkok 10240 THAILAND
Tel : 02-1388839-40
Fax : 02-1388840
E-mail :
deemak_9@usbengineering.com
www.usbengineering.com

ทวีศักดิ์ วัฒนชัย 

พูนเต็ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สถ.632 

พงศ์ศักดิ์ บัวแก้ว ส-สน. 229 

ศุภกิจ ทัตวงค์ สสถ.14736 

สุติกร เชื้อทองคำ สฟท.4249 

สมชัย นิลพฤษณ์ วก.965 
ทวีชัย ขวัญทอง วก.20729 
ชัชวาล รัตนพันธ์ วก.42679 

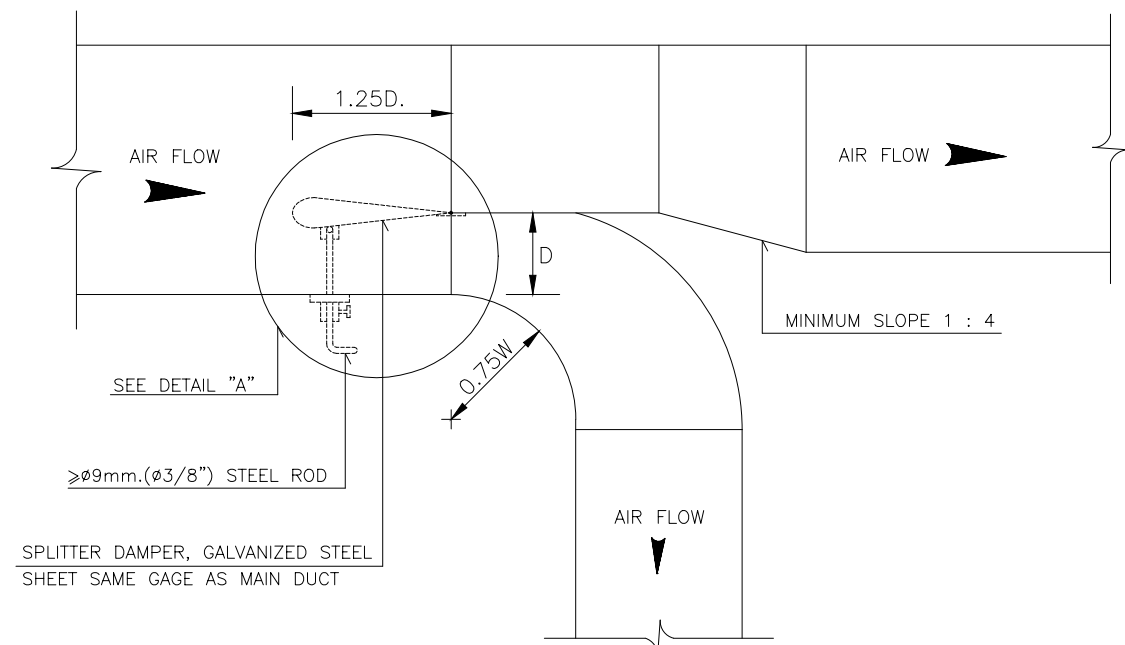
วันชัย ยาวีร์ธนะ สส. 185 
ทวีชัย ขวัญทอง วก.20729 
อภากร เปิ่นลาภ สส.6766 

- ☐ FOR APPROVED
☐ FOR CONSULTANT
☐ AS BUILT

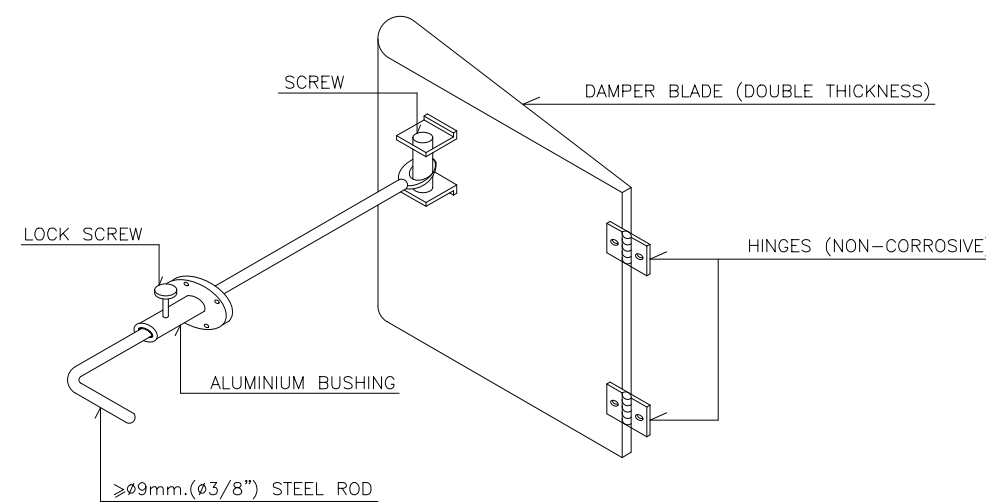
รายละเอียดและรูปแบบติดตั้งทั้งหมดนี้
เป็นกรรมสิทธิ์ของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด
แอสเซมบลิด์ แต่เพียงผู้เดียว
ห้ามผู้ใดดัดแปลง แก้ไข ส่วนหนึ่งส่วนใด
หรือทั้งหมด เพื่อกะทำการอย่างหนึ่งอย่างใด
ที่ส่งมอบได้ความยินยอมจาก
ห้างหุ้นส่วนจำกัด แอสเซมบลิด์
เป็นลายลักษณ์อักษร

All designs and drawing are intellectual
property rights of
ASSEM BUILD Ltd.Part.
and cannot be used
Duplicate or disclose the work
in whole or in part and in any manner
with out their prior written consent.

SPLITTER DAMPER

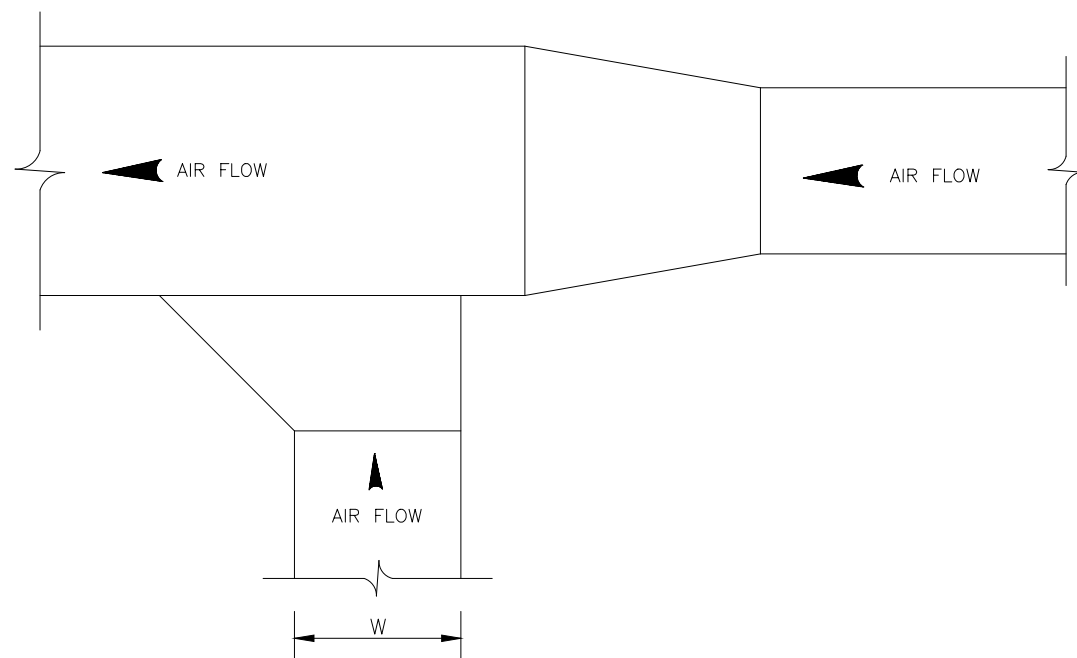


PLAN

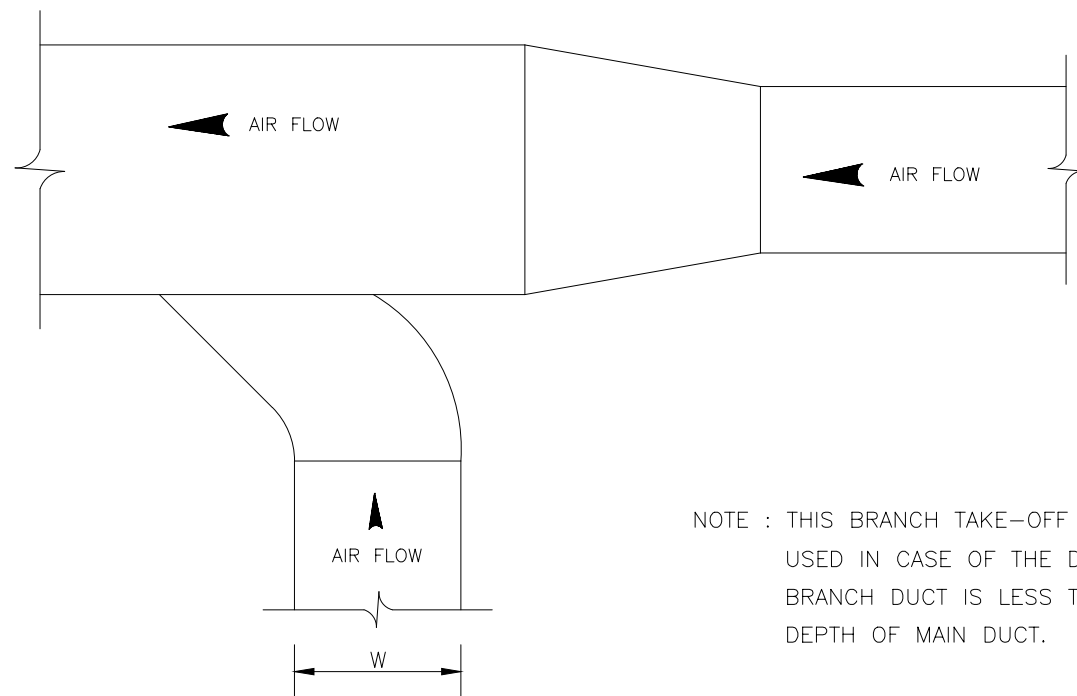


DETAIL "A"

RETURN AND EXHUAST AIR DUCT BRANCE TAKE-OFF



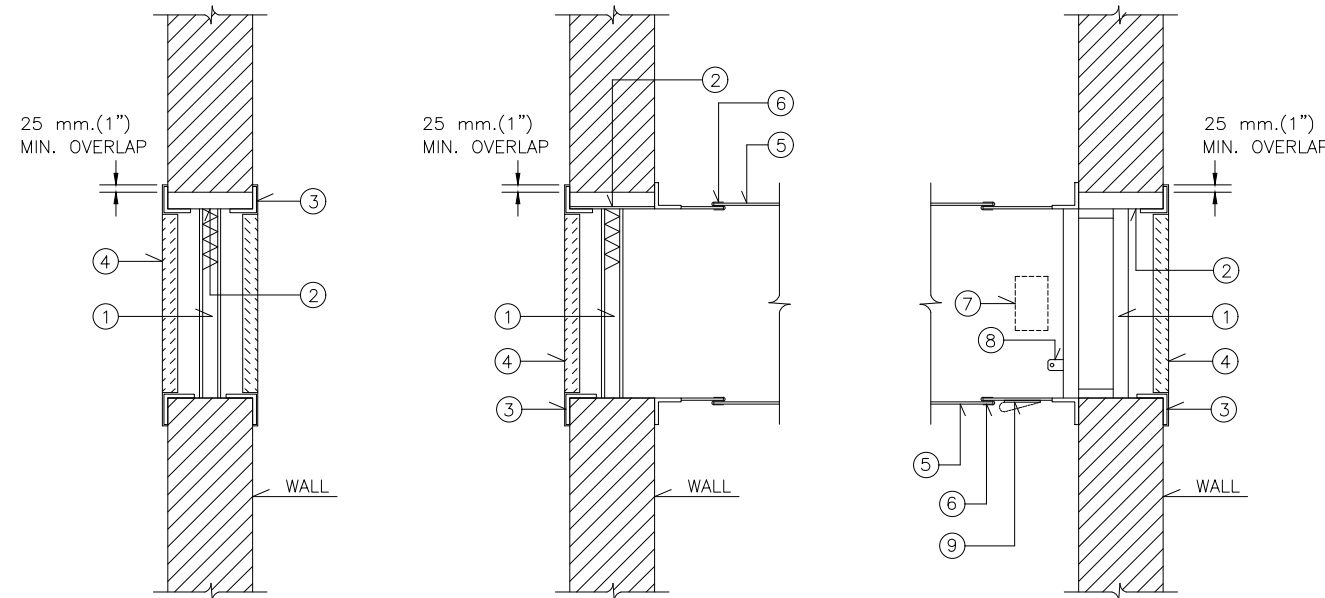
BRANCH UP TO 500mm.(20") INCH WIDTH



NOTE : THIS BRANCH TAKE-OFF SHALL BE
USED IN CASE OF THE DEPTH OF
BRANCH DUCT IS LESS THAN THE
DEPTH OF MAIN DUCT.

BRANCH 525mm.(21") INCH WIDTH AND LARGER

FIRE DAMPER INSTTALLATION



TRANSFER OPENING
CURTAIN TYPE
FIRE DAMPER

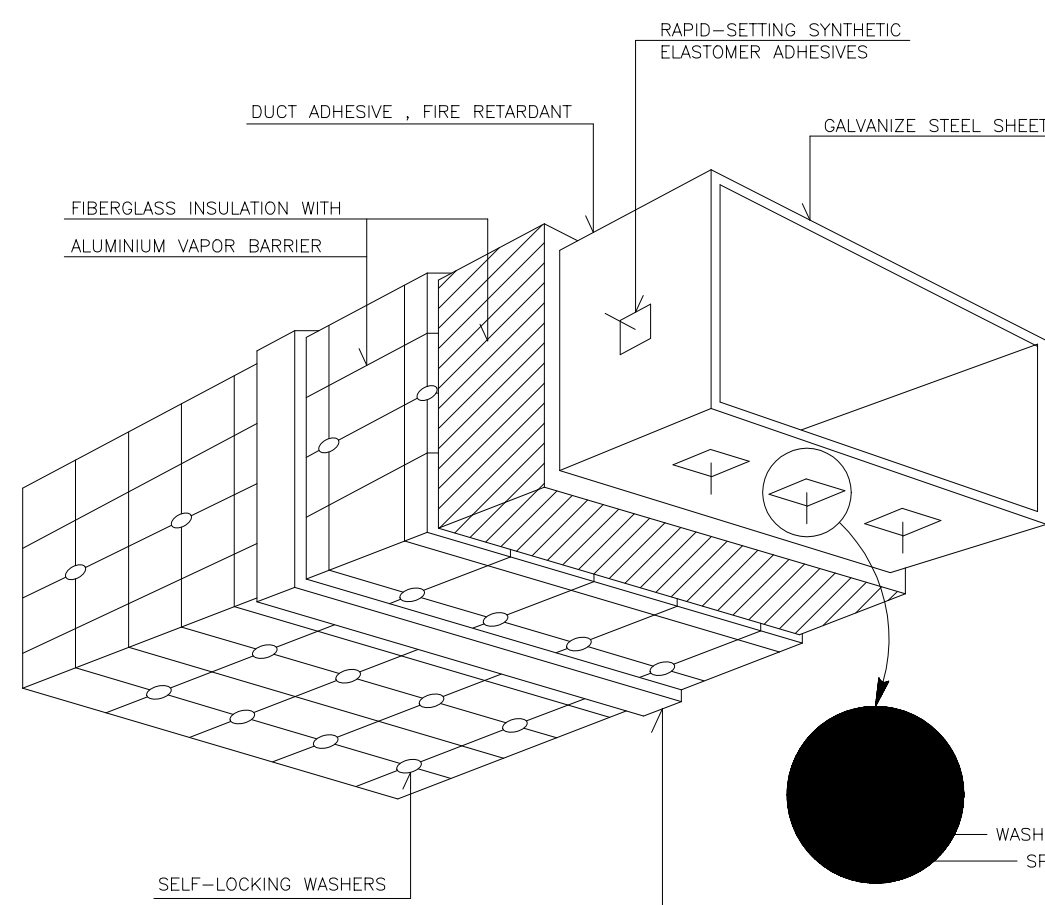
TRANSFER OPENING
CURTAIN TYPE
FIRE DAMPER

TRANSFER OPENING
MULTIPLE BLADE
FIRE DAMPER

DESCRIPTION

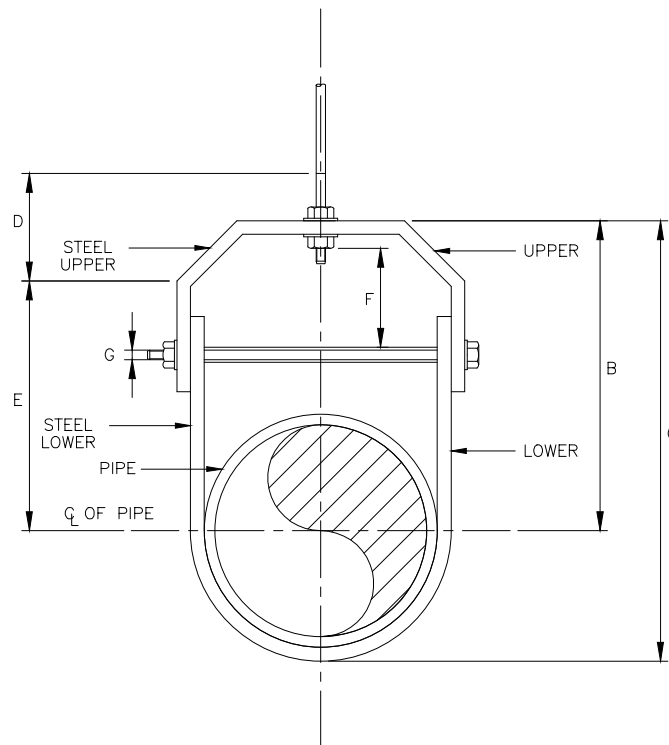
1. CURTAIN TYPE OF MULTIPLE BLADE FIRE DAMPER (UL APPORVED)
2. DAMPER SLEEVE
3. MOUNTING ANGLE
4. GRILLE (IF REQUIRED)
5. DUCT
6. DUCT OF DAMPER SLEEVE CONNECTION
7. ACTUATOR (IF REQUIRED)
8. JACKSHAFT (INDICATES DAMPER POSITIONING)
9. ACCESS DOOR (REQUIRED)

RECTANGULAR DUCT INSULATION



SELF-ADHESIVE ALUMINIUM TAPE 65mm.(2 1/2")WIDE AND ALUMINIUM
BELT SHALL BE PROVIDED AT INTERVAL OF 1000mm.(3FT.)WITH
CORNER ANGLE 150x150 mm.(6"x6") AND 1.31mm.(18 GAGE)THICK.

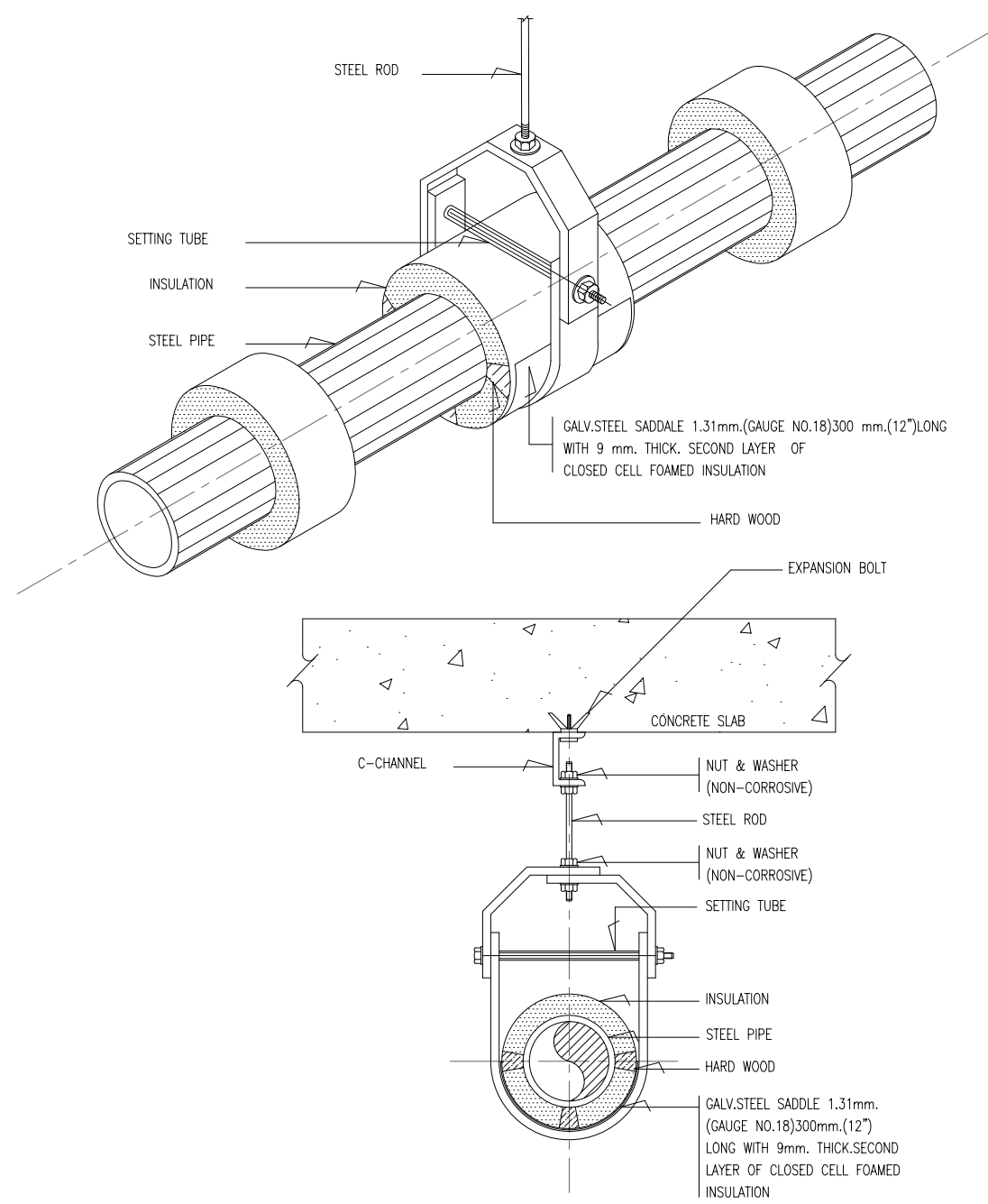
DIAMETER OF ADJUSTABLE CLEVIS HANGER (mm.)



NOMINAL PIPE SIZE mm.	PIPE SIZE INCH	SIZE OF STEEL		A	B	C	D	E	adjust- ment F	G	MAX. HANGER INTERVAL (F)
		UPPER	LOWER								
	2 1/2"	4.5x32	4.5x32	12	119	115	76	97	44	9	10
	3"	4.5x32	4.5x32	12	120	167	76	98	44	9	12
	4"	6x32	5x32	16	135	188	89	114	50	9	14
	5"	6x32	5x32	16	157	229	89	130	44	12	16
	6"	6x38	5x38	19	176	257	100	142	47	12	16
	8"	6x44	5x44	22	212	320	108	178	54	16	20
	10"	9x44	6x44	22	230	387	114	212	57	19	20
	12"	9x50	9x50	22	290	457	120	250	73	19	20
	14"	12x50	6x50	25	316	494	133	275	75	22	20
	16"	12x65	6x65	25	357	584	152	316	67	25	20
	18"	12x65	6x65	28	394	629	165	354	95	29	20
	20"	16x75	9x75	32	438	695	178	367	101	32	20
	24"	16x75	9x75	32	498	803	191	444	108	32	20
	28"	16x75	9x75	32	549	890	196	495	116	32	20
	30"	16x75	9x75	32	613	994	210	556	127	32	20

Ø MEANS PIPE DIAMETER AND/OR PIPE DIAMETER PLUS INSULATION (IF ANY)

PIPE HANGER FOR SIZE 65mm.(2 1/2") AND LARGER



ALL STEEL PARTS SHALL BE PAINTED WITH 2 COATED OR ANTI-RUST PAINT
AND 1 COAT OF FINISH PAINT OR AS SPECIFIED



ASSEMBUILD CO.,LTD




USB
ENGINEERING CO.,LTD.

2/12 Grandville Urbanist Blvd.,
Sai Ladphrao 101 (Sai 53)
Klongjam, Bangkok,
Bangkok 10240 THAILAND
Tel : 02-1388839-40
Fax : 02-1388840

E-mail :
deemak_9@usbengineering.com
www.usbengineering.com

ศักดิ์ วัฒนชัย

เพิ่ม วัฒนวงศ์ศิริ ส-สธ632 

ศัพท บัวแก้ว ส-สน 229 มณฑล นคร

กิจ ทศวงศ์ สย.14736 Supakit T

กร เรื่องความดี สฟก 4249

ชัย นิลพฤษฏ์ วก.965

SAFETY ENGINEERS

ປະຊາກອນ	ປະຊາກອນ	ສ. 185	185
ສະໜອງ	ສະໜອງ	ປ. 20729	20729

លេខ	ឈ្មោះ	ថ្ងៃខែឆ្នាំ	ស្ថានភាព
១	ឈ្មោះ	១៩៩៩	ស្ថានភាព

☐ FOR APPROVED

☐ FOR CONSULTANT

☐ AS BUILT

รายละเอียดและรูปแบบดีไซน์ทั้งหมดนี้
เป็นทรัพย์สินทางปัญญา ห่วงหุ้นส่วนจำกัด
แอสเอ็มบิลด์ แอนด์ยูนิค
ทำข้อตกลงแบ่งปัน แกะ ส่วนนี้ให้ส่วนใด
หรือทั้งหมด เพื่อที่จะขายหรือให้เช่าอย่างใด
ที่สัมพันธ์กับโครงการอื่นนอกจาก
ทั้งสามส่วนจำกัด แอสเอ็มบิลด์
เป็นลายลักษณ์อักษร

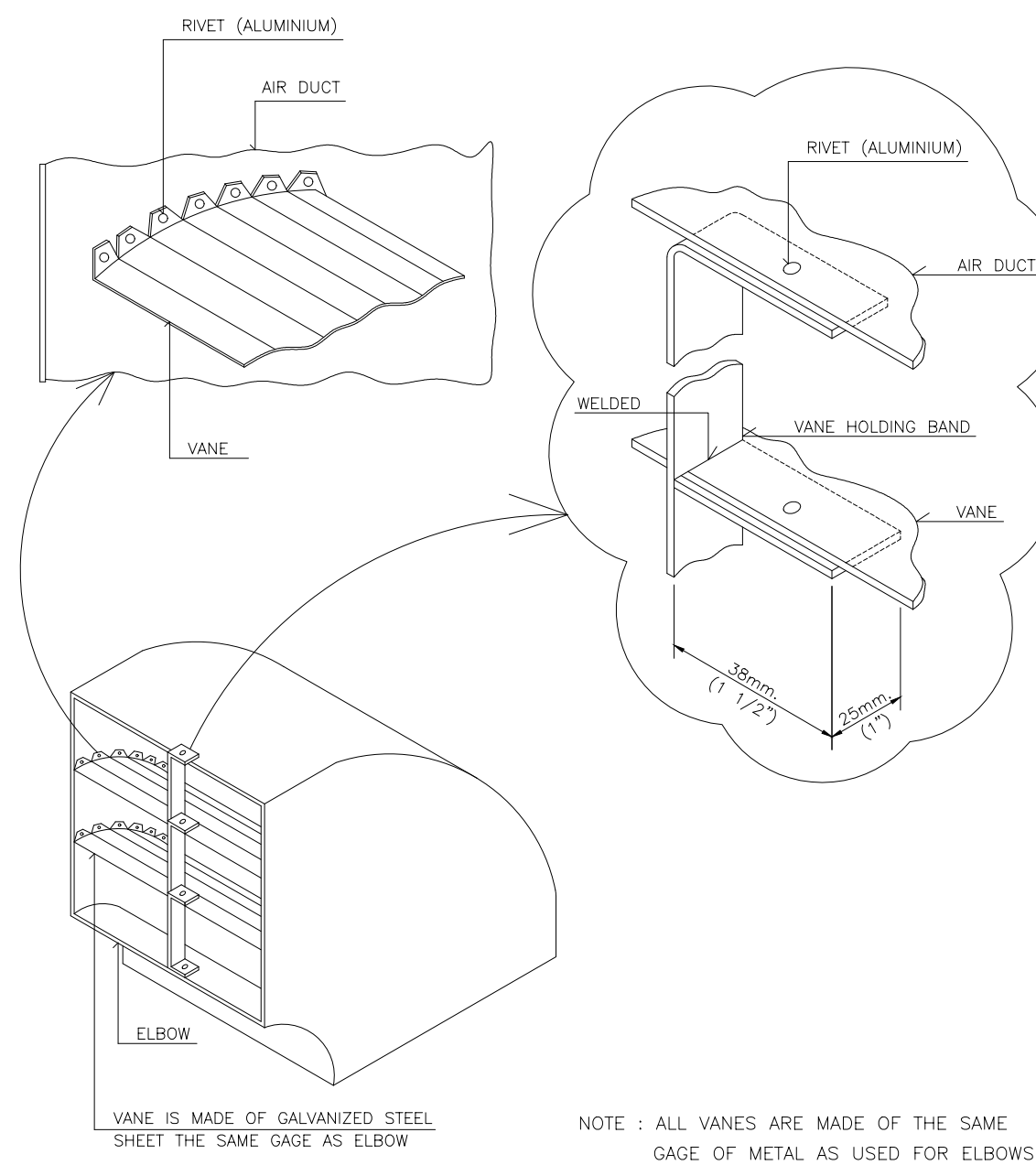
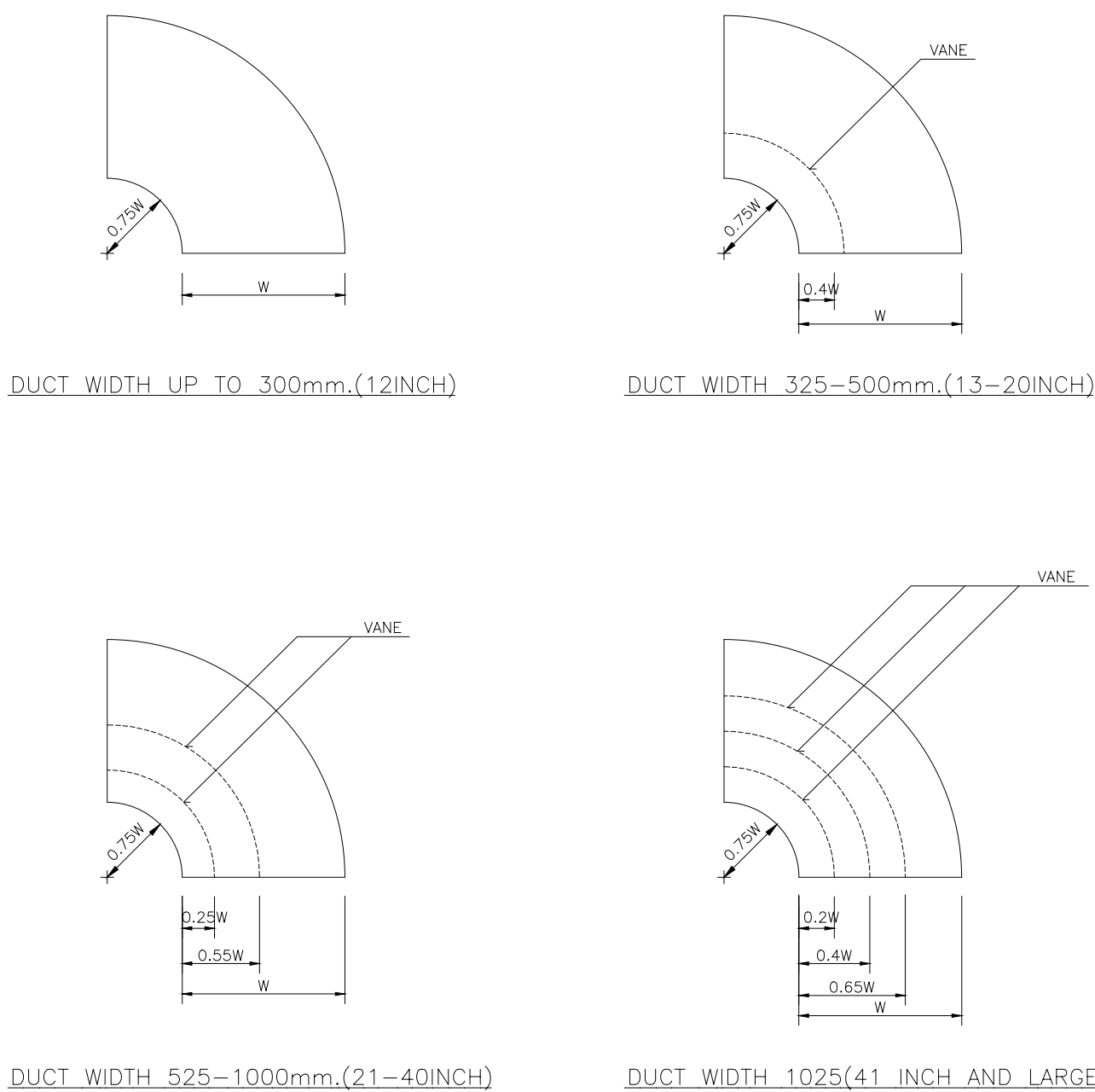
All designs and drawing are intellectual
property rights of
ASSEM BUILD Ltd.,Part,
and cannot be used
Duplicate or disclose the work ,
in whole or in part and in any manner
with out their prior written consent

AWING	รายการประกอบแบบ 2
CHECKED	
PROVED	
DATE	

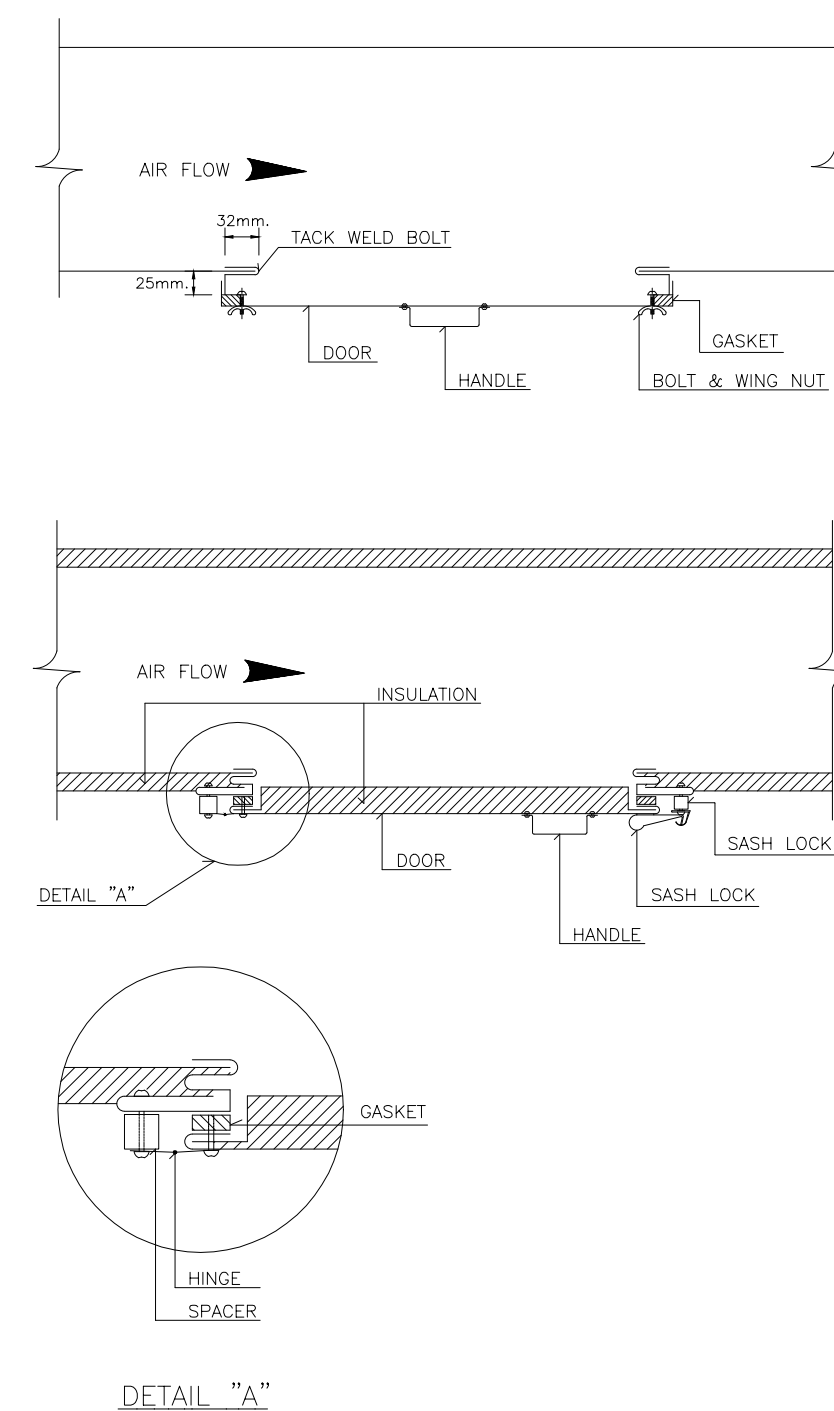
A1

AC-09

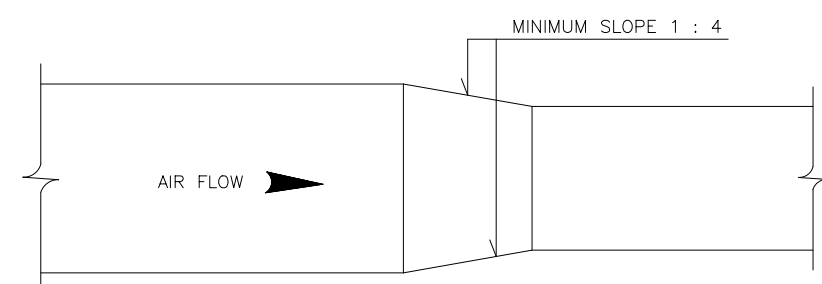
ROUND ELBOW TURNING VANES



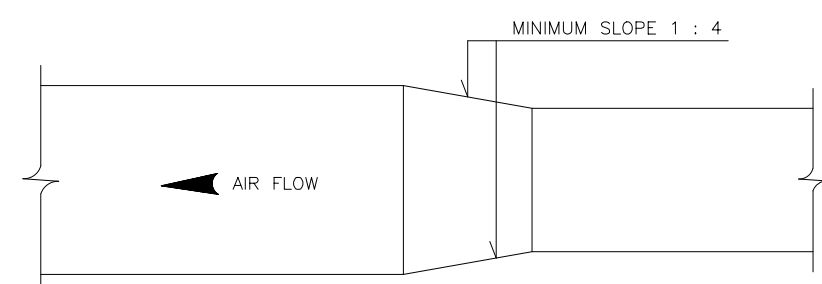
AIR DUCT ACCESS DOOR

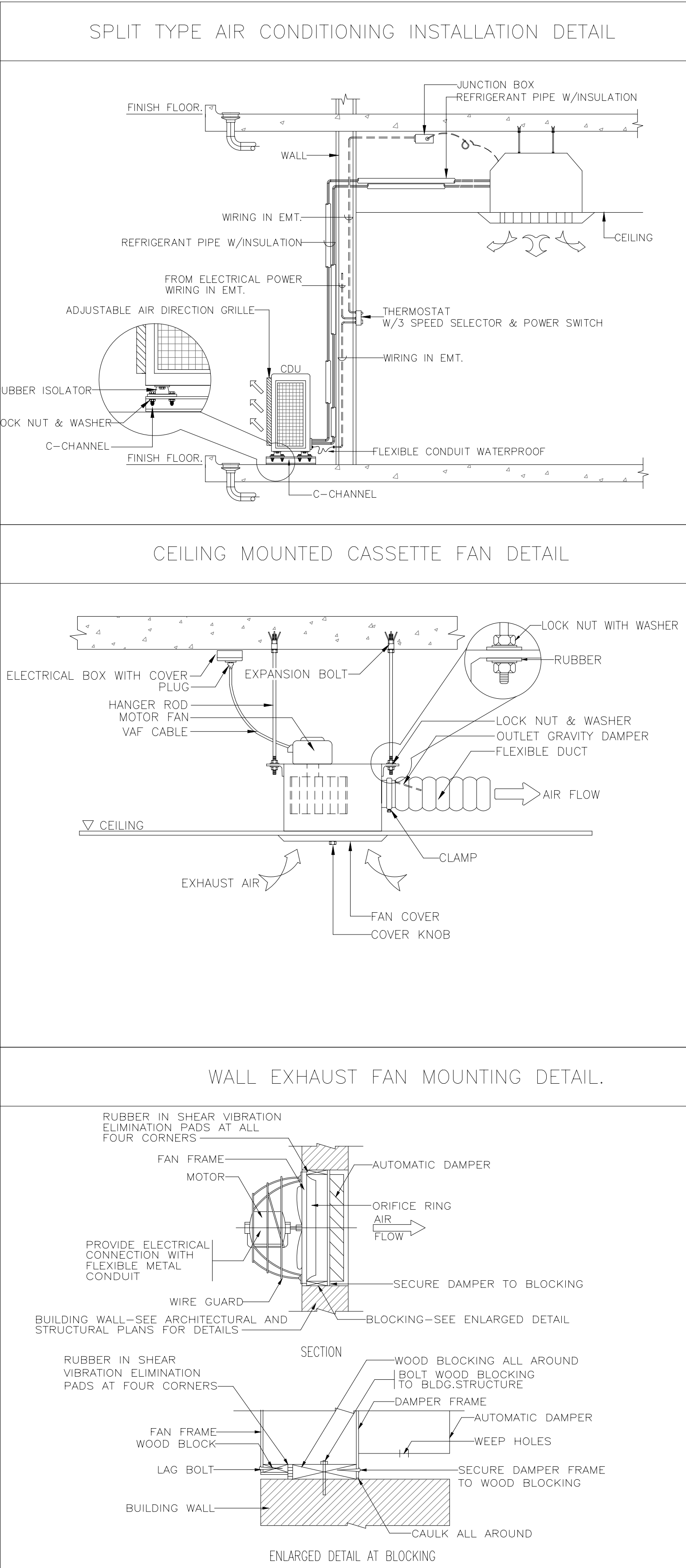
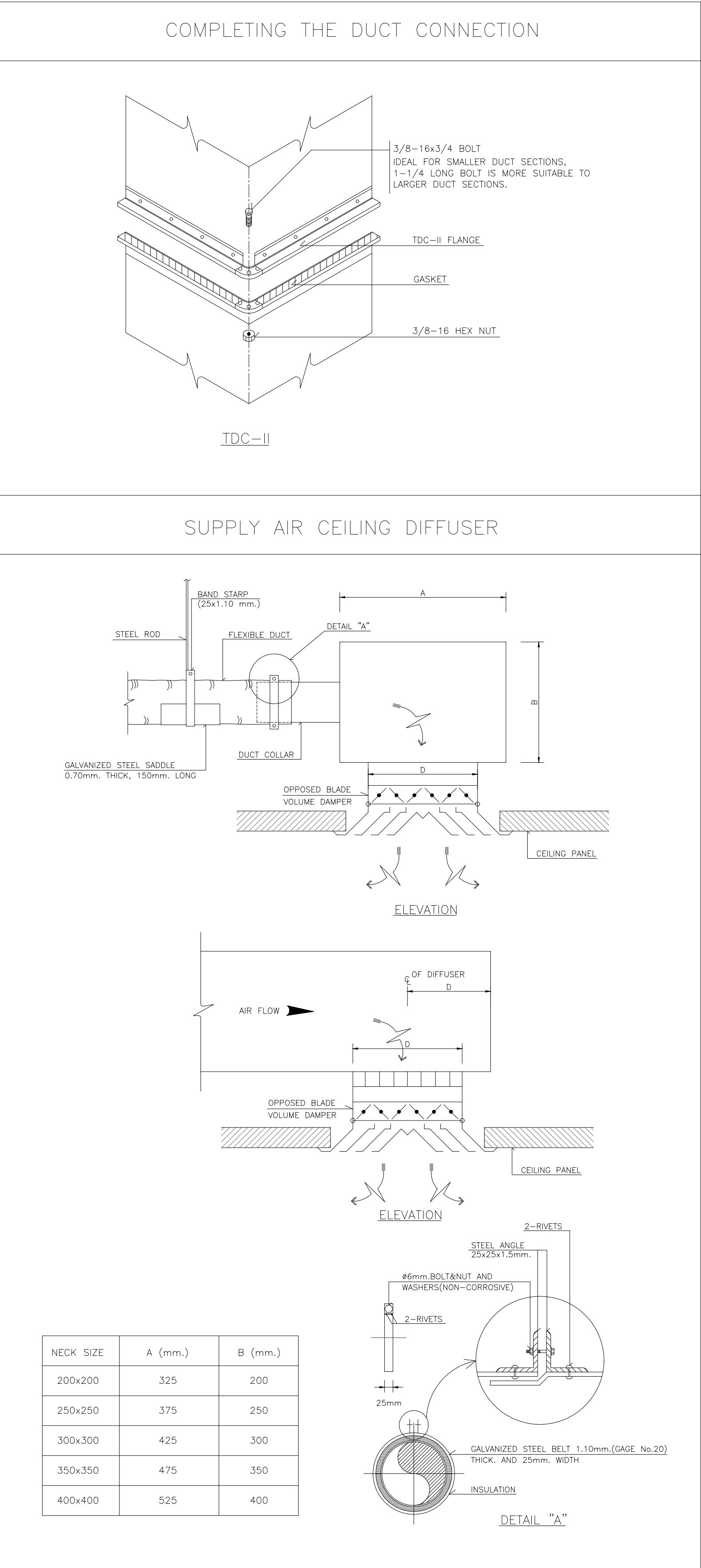
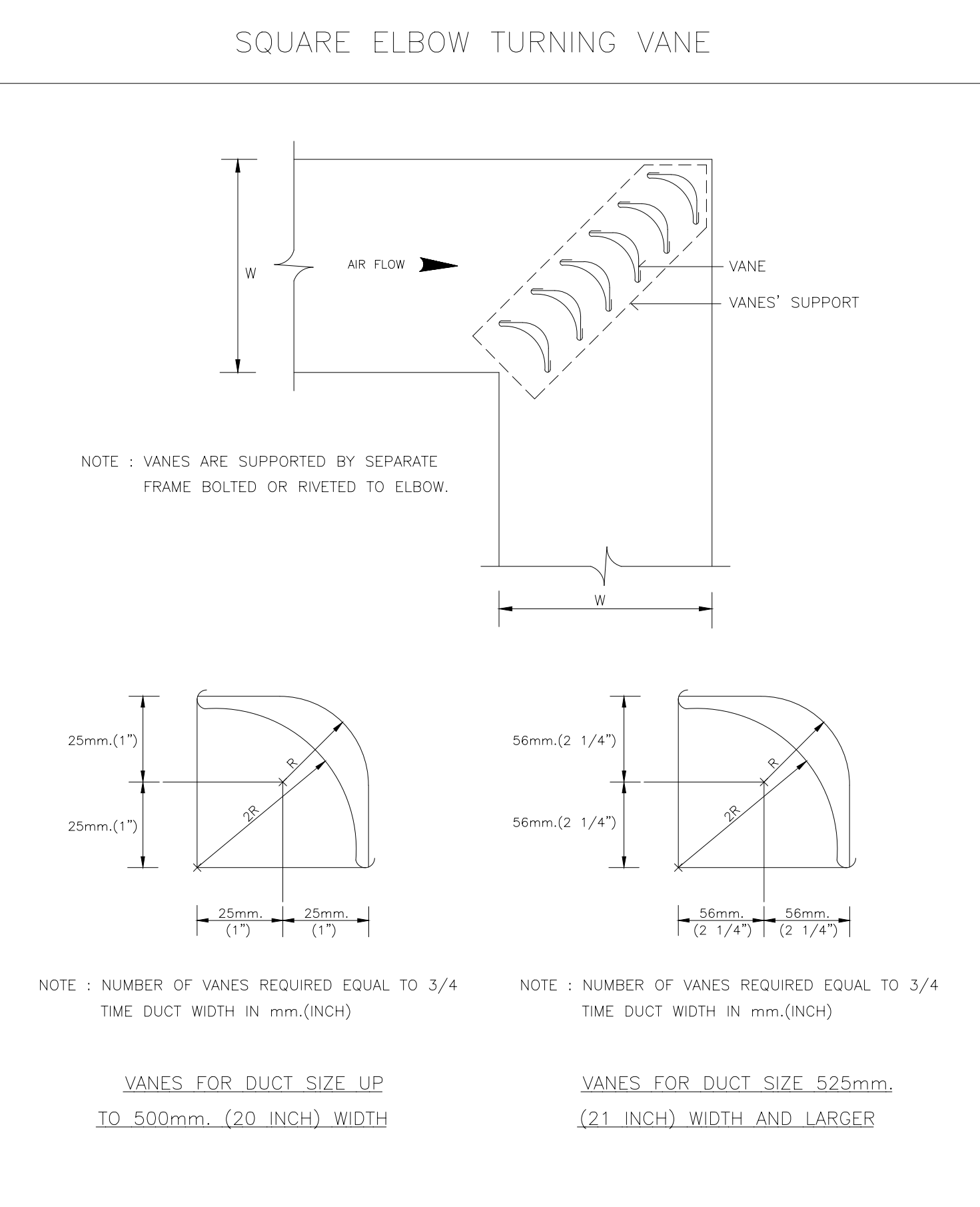
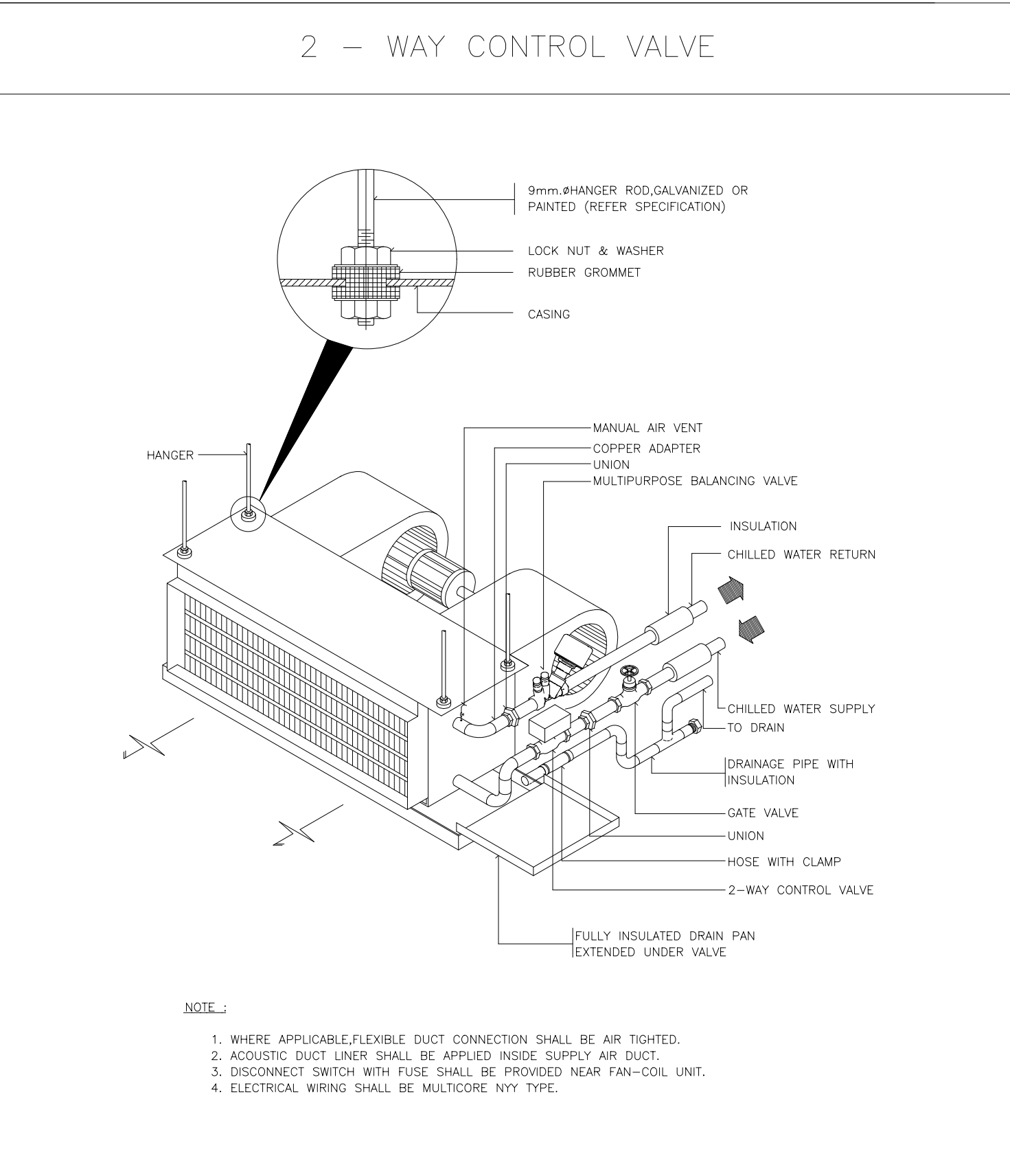
[illegible]


SUPPLY AIR DUCT



RETURN AND EXHUAIST AIR DUCT

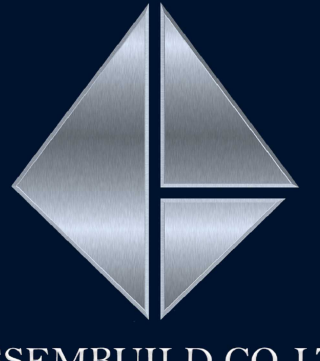






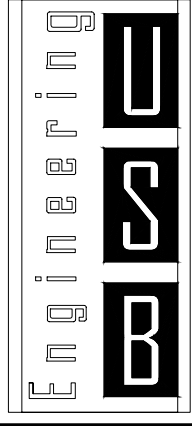
CCIT
สถาบันโรคทอง
CENTRAL CHEST INSTITUTE OF THAILAND

PROJECT
ปรับปรุงแผนผังภายใน (OPD)

DESIGNER


ASSEMBUILD CO.,LTD

ฝ่ายวิศวกรรม
123/263 หมู่ 13 ถนนพหลโยธิน แขวงบึงกุ่ม
จ.นนทบุรี 11110 โทร 02-043-0133
E-MAIL : ASSEMBUILD.STU@GMAIL.COM



USB
ENGINEERING CO.,LTD.
2/12 Grandville Urbanist Blvd.,
Soi Ladphrao 101 (Soi 53)
Klongjan, Bangkapi,
Bangkok 10240 THAILAND
Tel : 02-1388839-40
Fax : 02-1388840
E-mail :
deemak_9@usbengineering.com
www.usbengineering.com

PROJECT MANAGER
ทวิศักดิ์ วัฒนชัย

ARCHITECTS
พูนเต็ม วัฒนวงษ์ศิริ ส-สธ.632

INTERIOR DESIGN
พงศ์พัศ บัวแก้ว ส-สน 229

STRUCTURAL ENGINEERS
ศรภกิจ ทัดวงศ์ สย.14736

ELECTRICAL ENGINEERS
สุติกร เชื้อความดี สฟท.4249

MECHANICAL ENGINEERS
สมชัย นิลพฤษณ์ วท.965
ทวีชัย ขวัญทอง วท.20729
ชัชวาล รัตนพันธ์ วท.42679

SANITARY ENGINEERS
วันชัย ยาวีร์ฐานี สส. 185
ทวีชัย ขวัญทอง วท.20729
อภากร เปิ่นลาภ วส.6766

☐ FOR APPROVED
☐ FOR CONSULTANT
☐ AS BUILT

รายละเอียดและรูปแบบติดตั้งทั้งหมดนี้
เป็นกรรมสิทธิ์ของ ทางหุ้นส่วนจำกัด
แอสเซมบลิดด์ แต่เพียงผู้เดียว
ห้ามผู้ใดดัดแปลง แก้ไข ส่วนหนึ่งส่วนใด
หรือทั้งหมด เพื่อกะทำการอย่างหนึ่งอย่างใด
ที่เสื่อมก่อนได้รับความยินยอมจาก
ทางหุ้นส่วนจำกัด แอสเซมบลิดด์
เป็นลายลักษณ์อักษร
All designs and drawing are intellectual
property rights of
ASSEM BUILD Ltd.Part.
and cannot be used
Duplicate or disclose the work
in whole or in part and in any manner
with out their prior written consent.

DRAWING
รายการประกอบแบบ 3

CHECKED

APPROVED

DATE

SCALE
A1 AC-10