

ออกแบบปรับปรุง สำนักงานภารกิจ
ด้านอำนวยการ สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
ที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหาราชีนี

BANGKOK , THAILAND

AIR CONDITIONING AND VENTILATION DRAWINGS

| | |
|--------|------------------|
| Status | FOR CONSTRUCTION |
| Issue | - |
| Date | - |

PROJECT NAME:
**ออกแบบปรับปรุง
 สำนักงานภารกิจด้านอำนวยการ
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
 ที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหาวิทยาลัย**

LOCATION :
 สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหาวิทยาลัย

OWNER :
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์

ARCHITECT TEAM :
 อนุธรรม สุใจสิต ส-สถ.4046

STRUCTURAL ENGINEER :
 อติคุณ วรพทศกร สย.8607

MECHANICAL ENGINEER :
 วิวัฒน์ แบนเนียน ภก.42610

ELECTRICAL ENGINEER :
 อนุศาสตร์ จันทร์เทศ ภพ.54260

SANITARY ENGINEER :
 ศุภณัฐ วิสิษฐอนันท์ สส.477

INTERIOR DESIGNER :
 แพรวพอลย์ วิเชียรศรี

NOTE
 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF CONTOUR LIMITED OR OF ITS
 AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS
 NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT.
 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

| ISSUE FOR | | |
|-----------|-------------|------|
| NO. | DESCRIPTION | DATE |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

REVISION MARK DATE

TITLE
ไดอะแกรมระบบไฟฟ้าควบคุม

STATUS

REF.No.

DRAWN

SCALE: DATE: มี.ค. 68

DRAWING NO. TOTAL

AC-004

| ITEM | STARTER TYPE | WIRING DIAGRAM | ITEM | STARTER TYPE | WIRING DIAGRAM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--|--------------|---|---|--------------|----------------------------|---|---|---|---|---|-------|----------|--------------------------|-----------|-----------|----------------------------|---------|----------|------------------------|---------|-----------|----------------------------|--------|----------|------------------------|---------|-----------|----------------------------|-------|----------|------------------------|---------|-----------|----------------------------|---------|----------|-------------------------|----------|-----------|----------------------------|
| | SP-1 | | | D.O.L. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPTION | | | DESCRIPTION | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 1Ø FCU, 1Ø AIR-COOLED CDU 2) NORMAL OPERATION 3) START/STOP CONTROL SHALL BE DONE AT LOCAL PANELBOARD | | <p>CONTROL DIAGRAM FOR AIR-COOLED SPLIT TYPE A/C UNIT (1Ø)</p> | 1) 3Ø, D.O.L 2) NORMAL OPERATION 3) - EQUIPMENT NO. - POWER CONSUMPTION (kW.) - CB. (AT) - CONDUCTOR - RACEWAY ALL ITEMS SHALL BE INDICATED ON LIST OF PANELBOARD FOR AIR-CONDITIONING SYSTEM 4) CIRCUIT BREAKER SHALL BE EQUIPPED WITH PAD LOCK MECHANISM 5) T1, T2 FOR EXTERNAL CONTROL EQUIPMENT SUCH AS, TEMPERATURE CONTROLLER, CONTROL VALVE AND ETC. 6) START/STOP CONTROL SHALL BE DONE AT LOCAL PANELBOARD 7) IN CASE OF ACCESSORIES WHICH NEED THE POWER SUPPLY DIFFER FROM 220V.; IT IS THE RESPONSIBLE OF THE CONTRACTOR TO PROVIDE VOLTAGE TRANSFORMER TO SUIT THE EQUIPMENT REQUIREMENT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DESCRIPTION | | | SPLIT TYPE WIRING DIAGRAM | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1) 1Ø FCU, 3Ø CDU 2) NORMAL OPERATION | | | <table border="1"> <thead> <tr> <th>KWR.</th> <th>A</th> <th>B</th> <th>C</th> <th>D</th> <th>E</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0-3.8</td> <td>2P, 15A.</td> <td>2-4/2.5G., IN 15mm. IMC.</td> <td>2-4/2.5G.</td> <td>5A., FUSE</td> <td>2-2.5/2.5G., IN 15mm. EMT.</td> </tr> <tr> <td>3.8-5.6</td> <td>2P, 20A.</td> <td>2-4/4G., IN 15mm. IMC.</td> <td>2-4/4G.</td> <td>5A., FUSE</td> <td>2-2.5/2.5G., IN 15mm. EMT.</td> </tr> <tr> <td>5.6-10</td> <td>2P, 30A.</td> <td>2-6/6G., IN 20mm. IMC.</td> <td>2-6/6G.</td> <td>5A., FUSE</td> <td>2-2.5/2.5G., IN 15mm. EMT.</td> </tr> <tr> <td>10-14</td> <td>3P, 20A.</td> <td>4-6/4G., IN 25mm. IMC.</td> <td>4-6/4G.</td> <td>5A., FUSE</td> <td>2-2.5/2.5G., IN 15mm. EMT.</td> </tr> <tr> <td>14-17.6</td> <td>3P, 30A.</td> <td>4-10/6G., IN 25mm. IMC.</td> <td>4-10/6G.</td> <td>5A., FUSE</td> <td>2-2.5/2.5G., IN 15mm. EMT.</td> </tr> </tbody> </table> <p>REMARK : THE FUSE AND CABLE SIZE IN COLUMN D, E CAN BE ONLY USED WHEN MOTOR SIZE OF FCU NOT OVER 0.75 KW.</p> | | KWR. | A | B | C | D | E | 0-3.8 | 2P, 15A. | 2-4/2.5G., IN 15mm. IMC. | 2-4/2.5G. | 5A., FUSE | 2-2.5/2.5G., IN 15mm. EMT. | 3.8-5.6 | 2P, 20A. | 2-4/4G., IN 15mm. IMC. | 2-4/4G. | 5A., FUSE | 2-2.5/2.5G., IN 15mm. EMT. | 5.6-10 | 2P, 30A. | 2-6/6G., IN 20mm. IMC. | 2-6/6G. | 5A., FUSE | 2-2.5/2.5G., IN 15mm. EMT. | 10-14 | 3P, 20A. | 4-6/4G., IN 25mm. IMC. | 4-6/4G. | 5A., FUSE | 2-2.5/2.5G., IN 15mm. EMT. | 14-17.6 | 3P, 30A. | 4-10/6G., IN 25mm. IMC. | 4-10/6G. | 5A., FUSE | 2-2.5/2.5G., IN 15mm. EMT. |
| KWR. | A | B | C | D | E | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0-3.8 | 2P, 15A. | 2-4/2.5G., IN 15mm. IMC. | 2-4/2.5G. | 5A., FUSE | 2-2.5/2.5G., IN 15mm. EMT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3.8-5.6 | 2P, 20A. | 2-4/4G., IN 15mm. IMC. | 2-4/4G. | 5A., FUSE | 2-2.5/2.5G., IN 15mm. EMT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.6-10 | 2P, 30A. | 2-6/6G., IN 20mm. IMC. | 2-6/6G. | 5A., FUSE | 2-2.5/2.5G., IN 15mm. EMT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10-14 | 3P, 20A. | 4-6/4G., IN 25mm. IMC. | 4-6/4G. | 5A., FUSE | 2-2.5/2.5G., IN 15mm. EMT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14-17.6 | 3P, 30A. | 4-10/6G., IN 25mm. IMC. | 4-10/6G. | 5A., FUSE | 2-2.5/2.5G., IN 15mm. EMT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

PROJECT NAME:
**ออกแบบปรับปรุง
 สำนักงานภารกิจด้านอำนาจการ
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ
 ที่สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหาวชิราลง**

LOCATION:
 สถาบันสุขภาพเด็กแห่งมหาวชิราลง

OWNER:
 สถาบันมะเร็งแห่งชาติ กรมการแพทย์

ARCHITECT TEAM:
 ชุมพร สุใจสิต ส.ต.4046

STRUCTURAL ENGINEER:
 อติคุณ วรพศกร สย.8607

MECHANICAL ENGINEER:
 วีรวัฒน์ แบนเนียน ภท.42610

ELECTRICAL ENGINEER:
 อนุศาสตร์ จันทร์เทศ ภท.54260

SANITARY ENGINEER:
 ศุภณัฐ วิสิษฐอนันท์ สส.477

INTERIOR DESIGNER:
 แพรวพลอย วิเชียรทวี

NOTE
 1. THIS DRAWING IS THE PROPERTY OF CONTOUR LIMITED OR OF ITS
 AFFILIATES. IT IS ISSUED SUBJECT TO RETURN UPON DEMAND AND IS
 NOT TO BE USED EXCEPT IN CONNECTION WITH THE PROJECT.
 2. DO NOT SCALE THIS DRAWING. USE FIGURED DIMENSIONS ONLY.

| ISSUE FOR | | |
|-----------|-------------|------|
| NO. | DESCRIPTION | DATE |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

| REVISION | MARK | DATE |
|----------|------|------|
| | | |
| | | |
| | | |

TITLE
**แปลนระบบปรับอากาศระบายนอกอาคาร
 สำหรับชั้นที่ 2**

STATUS

REF. No.

DRAWN

SCALE: 1:100 DATE: มี.ค. 68

DRAWING NO. AC-102 TOTAL



