

장 비 일 람 표

영락 NEXTHUB  
코이노니아공간  
인테리어 공사

[서울특별시 중구 수표로 33 B2F 제2식당]

NOTE

| ■ LG 시스템에어컨 실내기               |          |            |            |        |        |                       |             |      |          |      |                |             |              |              |          |       |      |                   |                |             |          |          |    |          |  |       |  |     |
|-------------------------------|----------|------------|------------|--------|--------|-----------------------|-------------|------|----------|------|----------------|-------------|--------------|--------------|----------|-------|------|-------------------|----------------|-------------|----------|----------|----|----------|--|-------|--|-----|
| 장비번호                          | 분 류      | 모 델 명      | 수 량<br>(대) | 정격냉방능력 | 정격난방능력 | 전 원<br>(상, 선식, V, Hz) | 정격소비전력 (kW) |      | 운전전류 (A) |      | 송풍기            |             |              | 제품중량<br>(kg) | 접속구경(mm) |       |      | 본체치수(mm)          |                | 팬넬치수(mm)    |          | 통신선(mm²) |    | 전원선(mm²) |  | 누전차단기 |  | 비 고 |
|                               |          |            |            | (W)    | (W)    |                       | 냉방          | 난방   | 냉방       | 난방   | 풍량(CMM)        | 기외정압(mmAq)  | 정격출력(W)      |              | 액관       | 가스관   | 드레인관 | W x H x D         | W x H x D      | VCTF-SB     | H07RN-F  | 규격       | 수량 |          |  |       |  |     |
| 4WAY-1                        | 4WAY 카세트 | R-W1451A2U | 1          | 14,500 | 16,300 | 1, 2, 220, 60         | 0.11        | 0.11 | 0.95     | 0.95 | 34 / 30 / 28   | -           | 135          | 27.0         | 9.52     | 15.88 | 32   | 840 x 288 x 840   | 950 x 35 x 950 | 0.75~1.5×2C | 2.5 x 3C | 20A      | 2  |          |  |       |  |     |
| DUCT-1                        | 저정압덕트    | RNW0400L2S | 1          | 4,000  | 4,500  | 1, 2, 220, 60         | 0.06        | 0.06 | 0.52     | 0.52 | 12.5/10.0/8.5  | 고정압 2.5     | (19x1)+(5x1) | 20.6         | 6.35     | 12.7  | 32   | 900 x 190 x 700   | -              | 0.75~1.5×2C | 2.5 x 3C |          |    |          |  |       |  |     |
| DUCT-2                        | 중정압덕트    | RNW0721B2S | 1          | 7,200  | 8,000  | 1, 2, 220, 60         | 0.09        | 0.09 | 0.80     | 0.80 | 19.0/16.0/14.0 | 표준 5 /고정압 6 | 136x1        | 25.9         | 9.52     | 15.88 | 32   | 900 x 270 x 700   | -              | 0.75~1.5×2C | 2.5 x 3C |          |    |          |  |       |  |     |
| DUCT-3                        |          | RNW0831B2S | 1          | 8,300  | 9,300  | 1, 2, 220, 60         | 0.12        | 0.12 | 0.69     | 0.69 | 28.0/24.0/21.0 | 표준 5 /고정압 6 | 350x1        | 36.0         | 9.52     | 15.88 | 32   | 1,250 x 270 x 700 | -              | 0.75~1.5×2C | 2.5 x 3C |          |    |          |  |       |  |     |
| DUCT-4                        | 고정압덕트    | RNW2900B2S | 3          | 29,000 | 32,600 | 1, 2, 220, 60         | 0.80        | 0.80 | 4.85     | 4.85 | 72.0/64.0/64.0 | 표준15 /고정압22 | 400x2        | 87           | 9.52     | 22.2  | 32   | 1,562 x 460 x 688 | -              | 0.75~1.5×2C | 2.5 x 3C |          |    |          |  |       |  |     |
| 합 계                           |          |            | 7          |        |        |                       |             |      |          |      |                |             |              |              |          |       |      |                   |                |             |          |          |    |          |  |       |  |     |
| * 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 한대기준임. |          |            |            |        |        |                       |             |      |          |      |                |             |              |              |          |       |      |                   |                |             |          |          |    |          |  |       |  |     |

| ■ 시스템에어컨 실외기(슈프림라이트)          |         |              |            |           |           |             |                       |                      |                  |          |          |                    |             |                   |      |               |                 |                 |              |             |                   |       |                       |            |             |       |   |     |
|-------------------------------|---------|--------------|------------|-----------|-----------|-------------|-----------------------|----------------------|------------------|----------|----------|--------------------|-------------|-------------------|------|---------------|-----------------|-----------------|--------------|-------------|-------------------|-------|-----------------------|------------|-------------|-------|---|-----|
| 장비번호                          | 분 류     | 분 류<br>(모델명) | 수 량<br>(대) | 냉방능력      | 난방능력      |             | 전 원<br>(상, 선식, V, Hz) | 냉난방<br>효 율<br>(EERa) | 소 비<br>효 율<br>등급 | 소비전력(kW) |          |                    |             | 운전전류<br>최대<br>(A) | 형식   | 송풍기           |                 | 냉매              | 제품중량<br>(kg) | 배관경         |                   | 본체치수  |                       | 연결전선 (mm²) |             | 누전차단기 |   | 비 고 |
|                               |         |              |            | 정격<br>(W) | 정격<br>(W) | -15℃<br>(W) |                       |                      |                  | 냉방<br>정격 | 난방<br>통합 | 난방저온<br>-15℃<br>통합 | 풍량<br>(CMM) |                   |      | 정격 출력<br>(kW) | 액관<br>(mm)      |                 |              | 가스관<br>(mm) | W x H x D<br>(mm) | 전원선   | 통신선                   | 규격<br>(A)  | 수량<br>(대)   |       |   |     |
| EHP-1                         | 냉난방 절원형 | RPWU082X9L   | 1          | 23,300    | 25,900    | 22,600      | 3, 4, 380, 60         | 6.96                 | 1                | 5.0      | 1.57     | 5.63               | 8.1         | 10.7              | 18.0 | 프로펠러식         | 220x1           | 1.2x1           | R410A        | 201x1       | 9.52              | 19.05 | (930x1,745x760) x 1   | 2.5×5C     | 0.75~1.5×2C | 20    | 1 |     |
| EHP-2                         |         | RP-W362X9L   | 1          | 103,400   | 115,200   | 100,300     | 3, 4, 380, 60         | -                    | -                | 31.3     | -        | 29.66              | -           | 52.9              | 82.0 | 프로펠러식         | 160x2<br>+160x2 | 0.9x2<br>+0.9x2 | R410A        | 284+263     | 19.05             | 41.3  | (1,240x1,745x760) x 2 | 25.0×5C    | 0.75~1.5×2C | 100   | 1 |     |
| 합 계                           |         |              | 2          |           |           |             |                       |                      |                  |          |          |                    |             |                   |      |               |                 |                 |              |             |                   |       |                       |            |             |       |   |     |
| * 수량을 제외한 소비전력등의 제품사양은 한대기준임. |         |              |            |           |           |             |                       |                      |                  |          |          |                    |             |                   |      |               |                 |                 |              |             |                   |       |                       |            |             |       |   |     |

- NOTE
1. EPS 분전반에서 실외기까지, EPS 분전반에서 실내기까지의 전선 및 매립공매관 공사는 전기업체 공사분임.
  2. 에어컨 실내기용 누전차단기 및 실외기용 누전차단기는 전기업체 공사분임.
  3. 임상주관은 건축 및 설비업체 공사분임.
  4. 유선리모컨에서 실내기까지 매립 공매관은 전기공사분임.
  5. 통신선, 냉매배관, 드레인배관을 솔리브공사는 건축 및 설비업체 공사분임.
  6. 능력, 소비전력, 운전전류 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있음.  
→ 냉방능력 : 실내측 27℃ DB / 19℃ WB, 실외측 35℃ DB / 24℃ WB, 배관길이 10m, 낙차 0m 기준에서 수치임.  
→ 난방능력 : 실내측 20℃ DB / 15℃ WB, 실외측 7℃ DB / 6℃ WB, 배관길이 5m, 낙차 0m 기준에서 수치임.
  7. 냉매배관 단열재 선정은 현장조건에 따라 달라질 수 있음.
  8. 배관보온(t)는 현장 조건에 따라 달라짐.
  9. 실외기부터 가장 먼 곳의 실내기까지의 상당 배관길이가 90m 이상일 경우 실외기 용량에 따라 주 배관경 변경.

|                                                                                                                                                                  |                         |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                  |                         |                   |
|                                                                                                                                                                  |                         |                   |
|                                                                                                                                                                  |                         |                   |
|                                                                                                                                                                  |                         |                   |
| NO.                                                                                                                                                              | DESCRIPTION             | DATE              |
| REVISION                                                                                                                                                         |                         |                   |
| DRAWN BY                                                                                                                                                         |                         |                   |
| CHECKED BY                                                                                                                                                       |                         |                   |
| APPROVED BY 박 우 영                                                                                                                                                |                         |                   |
| SCALE                                                                                                                                                            | A1 : 1/75<br>A3 : 1/150 | DATE<br>2025. 04. |
| DRAWING TITLE<br>냉난방 장비일람표                                                                                                                                       |                         |                   |
| SHEET NO.<br>M - 000                                                                                                                                             |                         |                   |
| a ( ) nomad architects<br>Architecture   Interior   Build   Consulting<br>서울 마포구 연남로 5길 47, no.101<br>anomadarch@gmail.com<br>T. 02.6925.4664   H. 010.9722.4874 |                         |                   |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div>1. 냉난방기 공사분</div> <div><div>- 드레인배관 냉매배관 공사.(드레인 사이즈는 현장여건상 변경될 수 있음)</div><div>- 통신 및 제어선 인입결선 공사.</div><div>- 유선리모컨 / 중앙제어기 설치 공사.</div><div>- 실내기 및 실외기 설치 및 시운전 공사.</div><div>- 배관 마감 및 실외기 방진대대 설치.</div><div>- 각 실외, 내기 위치는 공사상황에 따라 변경될 수 있음</div><div>- 실내기 빙프로젝트 이격거리 2M 이상 확보할 것</div><div>- 소방감지기 이격거리 1.5M 이상 확보할 것</div><div>- 소비전력 및 운전전류는 제품 설치 조건에 따라 카달로그 표기치와 차이가 발생할 수 있음.</div></div> <div>- NOTE -</div> <div><div>1. 드레인 배관은 주관 <math>\Phi 50</math> 이하로 설치</div><div>2. 실내기~주관간격 4M이상일때는 AIR VENT 1개소설치</div><div>3. 입상관 연결시 2엘보 사용</div><div>4. 주관 10M당 AIR VENT 설치</div><div>5. 드레인 양정높이(소켓기준 550mm이내)</div><div>6. 단열재 : KS 난연 5T이상</div><div>7. Pipe 규격은 VG1 또는 VP이상 사용할 것.</div><div>8. 1.5M이내 간격 고정할 것. (수평구배시 1.2M간격고정)</div><div>9. 건물 외벽 1M이내의 드레인 배관은 에어컨공사 이후는 토목공사.</div><div>10. 덕트의 경우 자연배수일경우 U-Trap 설치 필수</div><div>11. 드레인 구배 1/100</div></div> | <div>2. 전기공사분</div> <div><div>- 실외기 / 실내기 1차 전기 공사.</div><div>( EPS분전반에서 실내기, 실외기 앞단까지 메인전원인입 )</div><div>- 실외기 / 실내기 조닝(ZONING) 별로 누전차단기(ELB)설치.</div><div>- 유선리모컨 / 중앙제어기 공배관 및 박스 공사.</div><div>(전등스위치 옆 권장 - 실내기 1대당 1대씩 매립)</div><div>- 실외기 / 실내기 분전함 제작 및 설치 공사. (해당 시)</div><div>- 실내기 설치시 간섭되는 조명 및 감지기 이설은 전기 공사분 임. (해당 시)</div></div> <div>3. 설비공사분</div> <div><div>- 에어컨 통신선, 냉매배관용, 전열교환기 급배기용 슬리브 공사 및 벽체타공.</div><div>- 에어컨 드레인 메인 입상 배관 및 슬리브 공사, 관련공정 벽체타공.</div><div>(에어컨 드레인 배관은 위성배관, 하수배관과 별도로 방류)</div></div> <div>4. 건축공사분 or 인테리어공사분</div> <div><div>- 실외기 콘크리트 통패드 기초공사. (건축공사분)</div><div>( H = 200mm )</div><div>- 실내기 점검구 공사. (카세트 및 전열교환기 1개소, 매립덕트형 2개소)</div><div>(카세트형 450*450, 전열교환기 600*600, 매립덕트 점검구 표 참고)</div><div>- 실내기위치 및 디퓨저위치 타공 및 마감 / 보강 공사. (인테리어공사분)</div><div>- 옥상 슬리브 개방 공사(PD), 개구부 조적 및 상부마감 방수공사.</div><div>- 배관 외부 돌출부 마감, 방수 공사.</div><div>- 건물 외벽 1M이내의 드레인 배관은 에어컨공사 이후는 토목공사.</div></div> |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

NOTE (전기공사업체 해당공사)

1. 배전반 판넬은 실외기 대당 1개의 ELB를 설치해야하며, 실내기는 각층별 ELB를 구성한다.

- 메인 배선용 차단기MCCB사용시 누전차단기ELCB사용.

- 최대 전력기준 전압기,차단기,전원선 선정시 주의

- 배전반은 현장여건에따라 위치 변경될수 있음.

- 실외기 : 변압기,차단기,전원선 선정시 최소소비전력을 기준으로함.

- 실내기 : 전원선 종류는 KSC IEC 60245-4 IEC57동등이상 HO5RN-F 이상의 전선을 사용하십시오.

2. 유선리모컨은 현장여건에따라 위치 변경될수 있음.

(각 실내기와 룸컨트롤러까지의 공배관 설치)

3. 실외기까지 전기공사(전기히트펌프EHP $\Phi 380V$ /가스히트펌프GHP $\square 220V$ )

- 실외기 체결시는 기기업체의 입회하에 실시

- 실외기-실외기 간선

4. 실내기까지 전기공사( $\Phi 220V$ )

- 실내기 위치까지 전원선 접근해 높되 1.5M 여유분 필요

FULL BOX 전기공사

배관은 남동향배관공사

실내기 벽체

매립배관(전기공사)

리모콘 수납장

6.5W BOX(전기공사)

리모콘SW

전등SW

50~100

1,500

주 기

※ 실외기조닝별 실내기 차단기 별도 구분 설치

영락 NEXTHUB

코이노니아공간

인테리어 공사

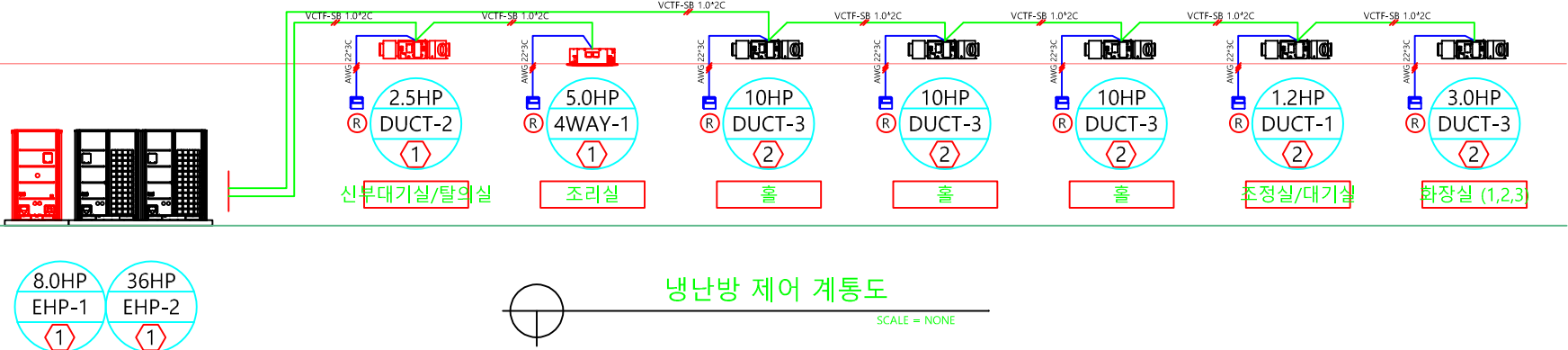
[서울특별시 중구 수표로 33 B2F 제2식당]

NOTE

▲1BF FL.

천장마감

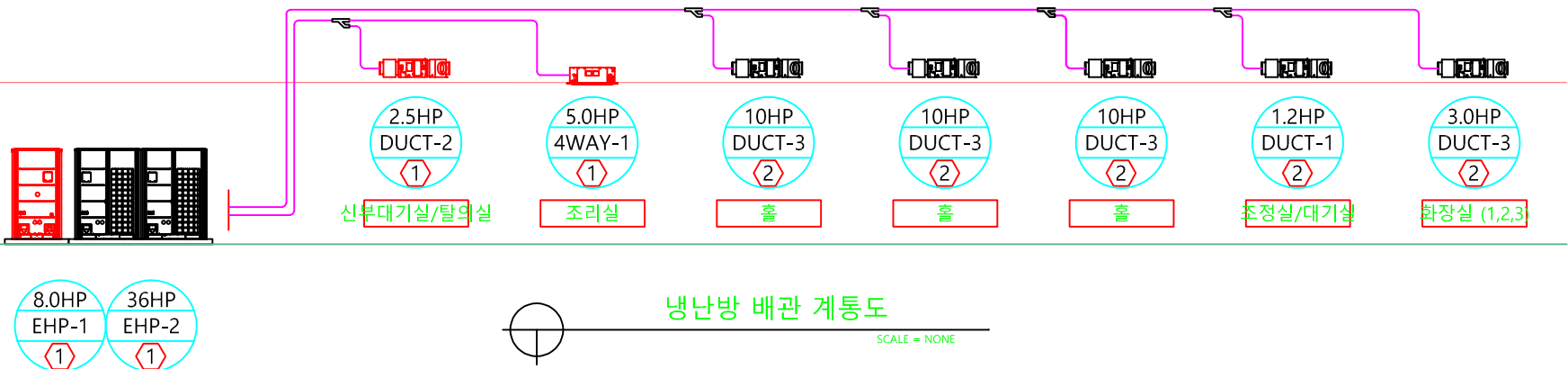
▲2BF FL.



▲1BF FL.

천장마감

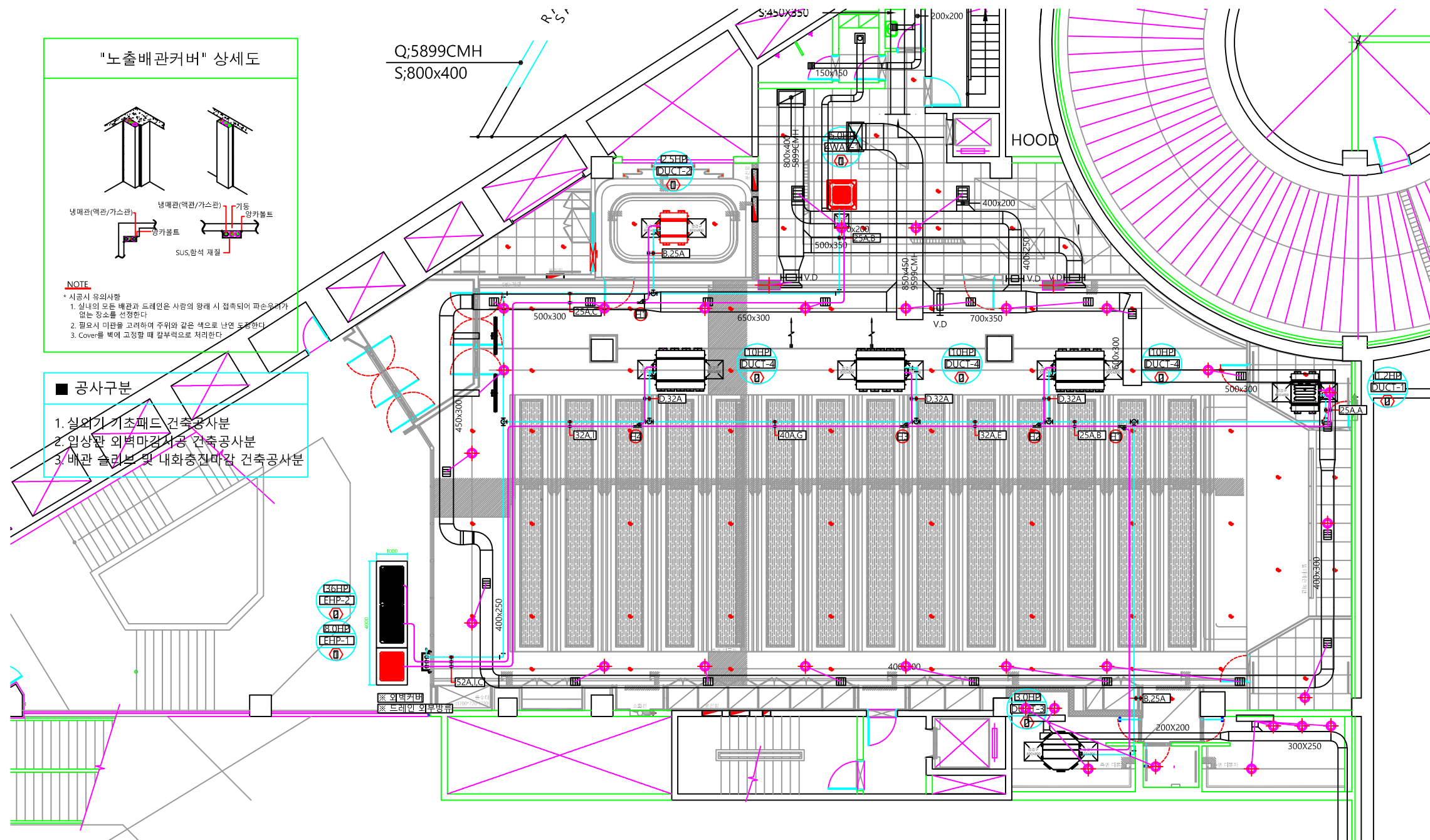
▲2BF FL.



|                                                                                                                                                                  |                         |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------|
|                                                                                                                                                                  |                         |                   |
|                                                                                                                                                                  |                         |                   |
|                                                                                                                                                                  |                         |                   |
|                                                                                                                                                                  |                         |                   |
| NO.                                                                                                                                                              | DESCRIPTION             | DATE              |
| REVISION                                                                                                                                                         |                         |                   |
| DRAWN BY                                                                                                                                                         |                         |                   |
| CHECKED BY                                                                                                                                                       |                         |                   |
| APPROVED BY 박 우 영                                                                                                                                                |                         |                   |
| SCALE                                                                                                                                                            | A1 : 1/75<br>A3 : 1/150 | DATE<br>2025. 04. |
| DRAWING TITLE<br>냉난방 계통도                                                                                                                                         |                         |                   |
| SHEET NO.<br>M - 001                                                                                                                                             |                         |                   |
| a ( ) nomad architects<br>Architecture   Interior   Build   Consulting<br>서울 마포구 연남로 5길 47, no.101<br>anomadarch@gmail.com<br>T. 02.6925.4664   H. 010.9722.4874 |                         |                   |

- ## "노출배관커버" 상세도
- 
- NOTE**
- \* 시공시 유의사항
  1. 실내의 모든 배관과 드레인선 사람의 왕래 시 접촉되어 파손 우려가 없는 장소를 선정한다
  2. 팔로서 미관을 고려하여 주위와 같은 색으로 나열 도장한다
  3. Cover를 벽에 고정할 때 칼부림으로 처리한다

- 공사구분
1. 실외기 기초패드 건축공사분
  2. 입상관 외벽마감시공 건축공사분
  3. 배관 클리브 및 내화충진마감 건축공사분



- \* H1 : PBL-1601H2
- \* H2 : PBL-3501H2
- \* H3 : PBL-7001H2
- \* H4 : PBL-8701H2

- 실내기 점검구 (건축공사분) : 13EA

| 기 호 | A                  | B                   | C                   | D                  | E                   | F                    | G                   | H                   | I                   |
|-----|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 배관경 | RL:6.35<br>RG:12.7 | RL:9.52<br>RG:15.88 | RL:9.52<br>RG:19.05 | RL:9.52<br>RG:22.2 | RL:12.7<br>RG:28.58 | RL:15.88<br>RG:28.58 | RL:15.88<br>RG:34.9 | RL:19.05<br>RG:34.9 | RL:19.05<br>RG:41.3 |

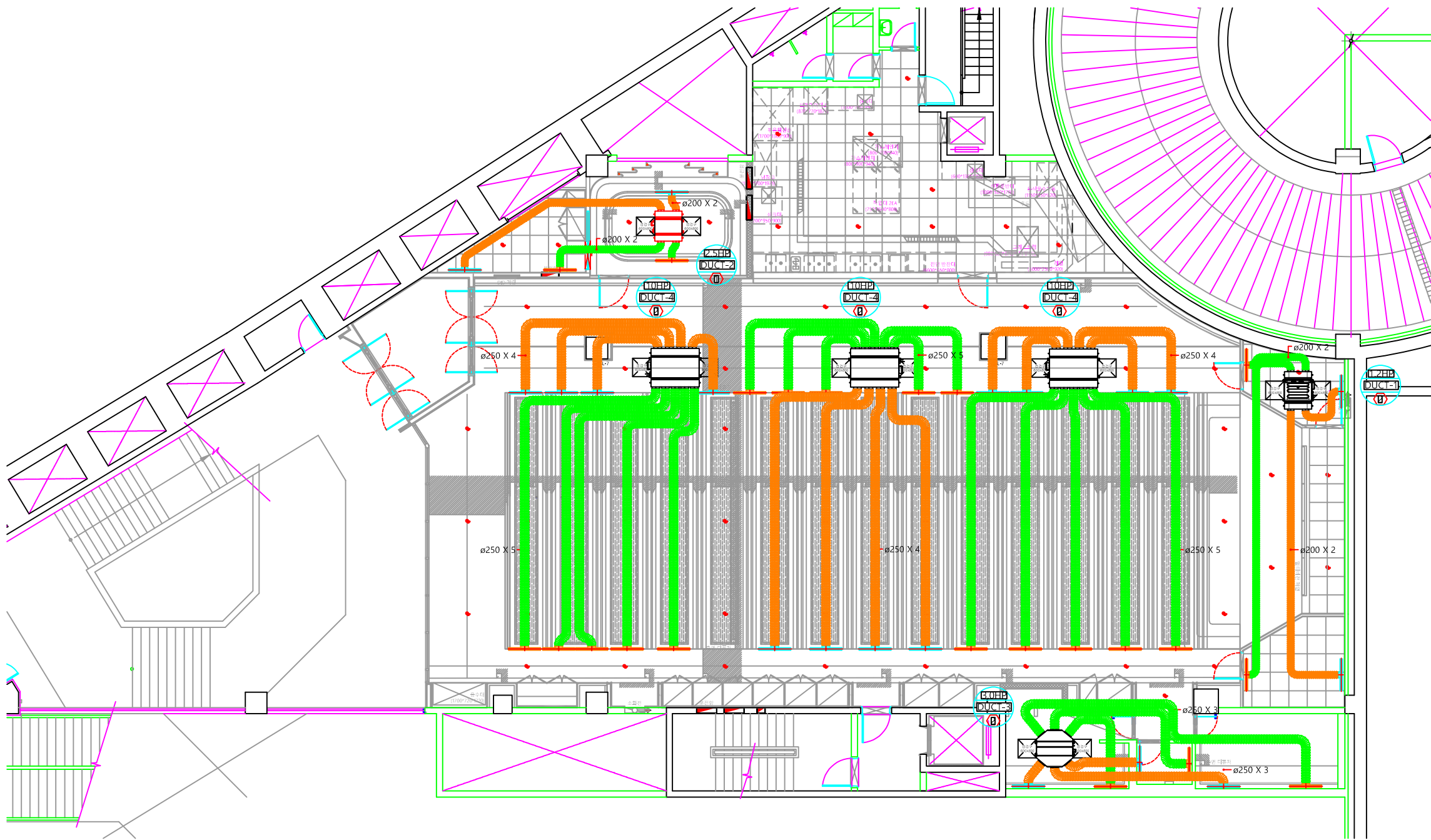
지하2층 냉난방 배관 평면도

SCALE = 1 : 150(A3)  
SCALE = 1 : 75(A1)

영락 NEXTHUB  
코이노니아공간  
인테리어 공사

[서울특별시 중구 수표로 33 B2F 제2식당]

NOTE



지하2층 냉난방 덕트 평면도

SCALE = 1 : 150(A3)  
SCALE = 1 : 75(A1)

|                 |             |           |
|-----------------|-------------|-----------|
|                 |             |           |
|                 |             |           |
|                 |             |           |
|                 |             |           |
| NO.             | DESCRIPTION | DATE      |
| REVISION        |             |           |
| DRAWN BY        |             |           |
| CHECKED BY      |             |           |
| APPROVED BY 박우영 |             |           |
| SCALE           | A1 : 1/75   | DATE      |
|                 | A3 : 1/150  | 2025. 04. |
| DRAWING TITLE   |             |           |
| 냉난방 덕트 평면도      |             |           |
| SHEET NO.       |             |           |
| M - 003         |             |           |

a ( ) nomad architects  
Architecture | Interior | Build | Consulting  
서울 마포구 연남로 5길 47, no.101  
anomadarch@gmail.com  
T. 02.6925.4664 | H. 010.9722.4874