



# 범례표

NOTE :  
 1. 본 도면은 참고용이며 현장에서 시공중  
 시공중 설계도면과 상이한 부분이 발생시  
 감독관과 협의하고 승인을 득한후 시공할 것.



기 호	명 칭	비 고
	풍량 조절댐퍼	아연도 강판
	방화댐퍼	
	역류 방지댐퍼	
	캔 바 스 이 음	
	분할 덕트	
	레지스터핏그릴	
— CW —	시수인입관	옥외매립 : PE수도관(KSM-3408) 옥내 배관 - 50ø 이하 : 스텐관(KDS-3507), 프레스 접합 - 65ø 이상 : 스텐관(KDS-3576) 3T, 용접(아르곤)
— + —	정수 관	
— • —	급수 관	
— •• —	급탕 관	
— D —	저수조오버플로우관/드레인관	스텐관(KDS-3595)      프레스 접합식
— D —	배수 관	P.V.C VG1 노출 : 고무링 접합(150ø 이상은 DTS본드 접합) 매립 : DTS본드 접합
— S —	오수 관	
--- RD ---	우수 배 관	스텐관(KDS-3576) 3T, 용접(아르곤)
--- EA ---	배기 관	P.V.C VG2
— PD —	펌핑 배수 관	스텐관(KDS-3576) 3T, 용접(아르곤)
— ACD —	에어컨드레인관	PVC 수도관(KSM-3401)
	바닥 배수구	
	소제구	
	바닥 소제구	
	옥상 통기구	

기 호	명 칭	비 고
	게이트밸브	스텐 10K
	스모렌스키 체크 밸브	스텐 10K
	글로브 밸브	스텐 10K
	볼 밸브 (50A이하)	스텐 10K(50A이상)
	스트레이너	스텐 10K
	버터플라이밸브	스텐 10K(65A이상)
	스트레이너	
	바라싱밸브	
	2방자동밸브	
	차압밸브	
	솔레노이드밸브	
	수위조절밸브	
	안전밸브	
	자동 공기 빼기 밸브	
	유량계	
	온도계 및 압력계	
	고정철물	
	후역시블콘넥타	
	파이프슬리브	

## 장비 일람표

NOTE :  
1. 본 도면은 참고용이며 현장에서 시공중  
시공중 설계도면과 상이한 부분이 발생시  
감독관과 협의하고 승인을 득한후 시공할 것.

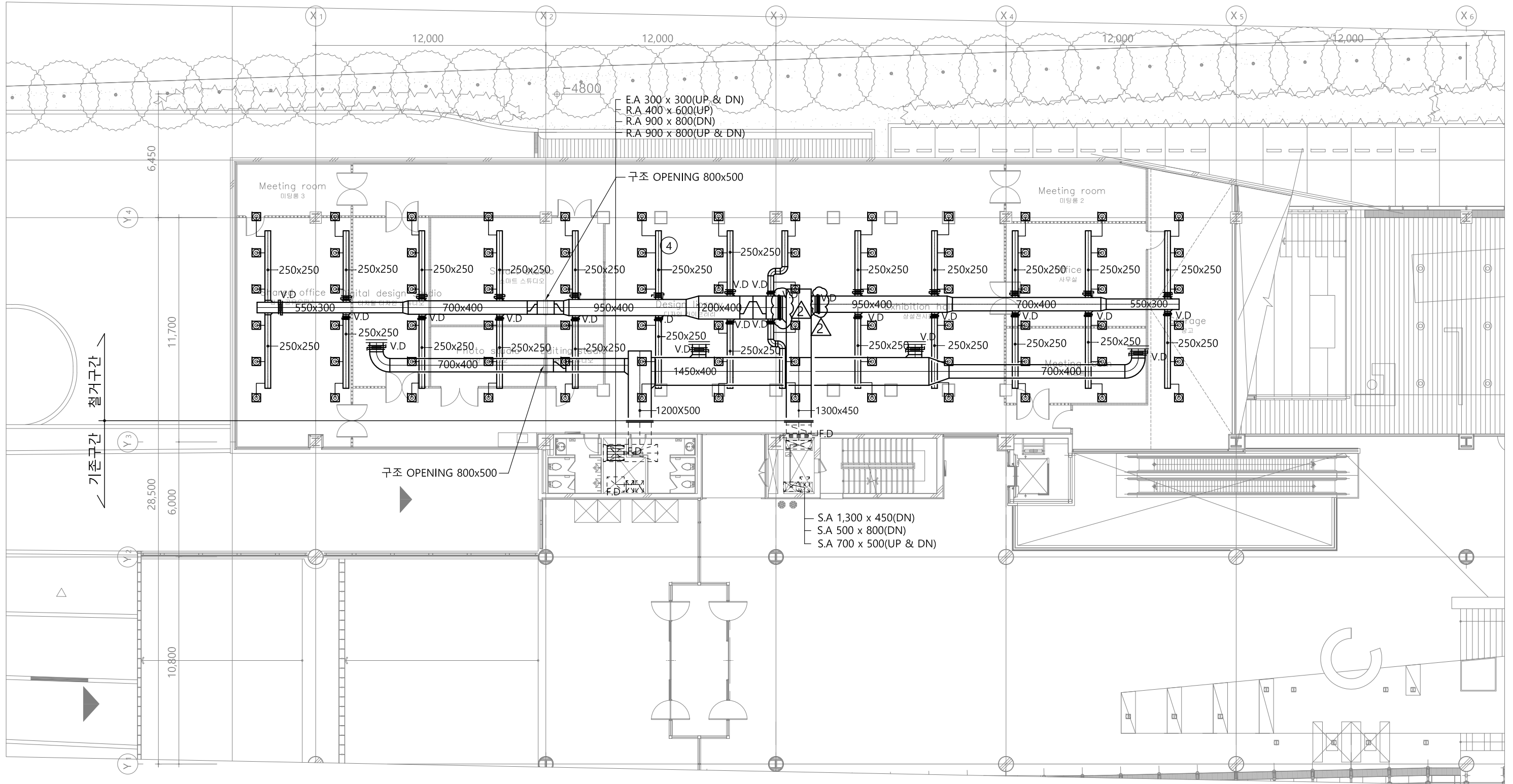
실내기 [관급자재]																									
장비번호	수량(대)	형식	냉방용량		난방용량		송풍기			기대장압 (mmAq)	냉매	배관			본체자수 (mm) (W x H x D)	패널자수 (mm) (W x H x D)	중량 (kg)	운전전류(A)		소비전력(W)		통산선(mm)	전원선(mm)	전원# , V, Hz	비고
			(kW)	(kcal/h)	(kW)	(kcal/h)	형식	공률 (CMM)	전동기 출력(W)			역관 (mm)	가스관 (mm)	드레인				냉방	난방	냉방	난방				
	1	무풍 1Way 카세트	2.30	1,980	2.60	2,240	Crossflow Fan	6.00/5.00/4.00	27.0	-	R410A	6.35	12.70	VP20	970x135x410	-	10.000	0.1	0.1	23.0	23.0	0.75-	-	1,2,220.60(합계선 별도)	기타 표준 부속품 열체구배
	1	무풍 1Way 카세트	4.00	3,440	4.50	3,870	Crossflow Fan	8.00/7.00/6.00	27.0	-	R410A	6.35	12.70	VP20	970x135x410	-	10.000	0.2	0.2	35.0	37.0	0.75-	-	1,2,220.60(합계선 별도)	기타 표준 부속품 열체구배
	2	무풍 1Way 카세트	5.20	4,470	6.00	5,160	Crossflow Fan	12.00/11.00/10.00	54.0	-	R410A	6.35	12.70	VP25	1,200x138x450	-	13.500	0.3	0.3	59.0	59.0	0.75-	-	1,2,220.60(합계선 별도)	기타 표준 부속품 열체구배
	10	360 카세트 (일반형)	7.20	6,190	8.10	6,960	Turbo Fan	18.50/16.50/14.50	65.0	-	R410A	9.52	15.88	VP25	947x281x947	-	21.000	0.3	0.3	38.0	38.0	VCTF 0.75-1.5	2.5-	1,2,220.60(합계선 별도)	기타 표준 부속품 열체구배
	3	360 카세트 (일반형)	8.30	7,140	9.30	8,000	Turbo Fan	21.00/17.50/15.00	65.0	-	R410A	9.52	15.88	VP25	947x281x947	-	21.000	0.4	0.4	48.0	48.0	VCTF 0.75-1.5	2.5-	1,2,220.60(합계선 별도)	기타 표준 부속품 열체구배
	1	360 카세트 (일반형)	10.00	8,600	11.00	9,460	Turbo Fan	22.00/19.00/16.00	65.0	-	R410A	9.52	15.88	VP25	947x281x947	-	21.000	0.4	0.4	52.0	52.0	VCTF 0.75-1.5	2.5-	1,2,220.60(합계선 별도)	기타 표준 부속품 열체구배
	1	360 카세트 (일반형)	11.00	9,460	12.80	11,010	Turbo Fan	25.50/22.50/20.00	97.0	-	R410A	9.52	15.88	VP25	947x365x947	-	24.000	0.4	0.4	54.0	54.0	VCTF 0.75-1.5	2.5-	1,2,220.60(합계선 별도)	기타 표준 부속품 열체구배
합계	19																								

실외기 [관급자재]																										
장비번호	수량(대)	형식	냉방용량		난방용량		압축기			송풍기	냉매	배관				본체자수 (mm) (W x H x D)	중량 (kg)	운전전류(A)	소비전력(W)			지단개(A)	통산선(mm)	전원선(mm)	전원# , V, Hz	비고
			(kW)	(kcal/h)	(kW)	(kcal/h)	형식	출력(kW)	형식			공률 (CMM)	역관 (mm)	가스관 (mm)	고압가스관 (mm)				균유관 (mm)	냉방	난방					
	1	DWM SINEW 2018 코패형	57.00	49,010	63.00	54,170	SSC Scroll2	6.39x2	Propeller	290.00	R410A	15.88	28.58	-	-	1,295x1,695x765	325.000	42.7 (3회차)	21.7	17.4	25.2 (-15℃)	50.0	0.75-1.5	10	3,4,380.60(합계선 별도)	기타 표준 부속품 열체구배
	1	DWM SINEW 2018 코패형	81.20	69,820	91.40	78,590	SSC Scroll3	6.39+5.18x2	Propeller	225.00+270.00	R410A	19.05	34.92	-	-	880x1,695x765+1,295x1,695x765	196,000+305,000	64.4 (3회차)	24.2	24.3	40.4 (-15℃)	75.0	0.75-1.5	-	3,4,380.60(합계선 별도)	기타 표준 부속품 열체구배
합계	2																									

<p>1. 냉난방기 공사분</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 드레인배관 냉매배관 공사(드레인 사이즈는 현장여건상 변경될 수 있음)</li> <li>- 통신 및 제어선 인입결선 공사.</li> <li>- 유선리모컨 / 중앙제어기 설치 공사.</li> <li>- 실내기 및 실외기 설치 및 시운전 공사.</li> <li>- 배관 마감 및 실외기 방진가드 설치.</li> <li>- 각 실외, 내기 위치는 공사상황에 따라 변경될 수 있음</li> <li>- 실내기 범프로젝트 이격거리 2M 이상 확보할 것</li> <li>- 소방감지기 이격거리 1.5M 이상 확보할 것</li> <li>- 소비전력 및 운전전류는 제품 설치 조건에 따라 카탈로그 표기치와 차이가 발생할 수 있음.</li> </ul> <p style="text-align: center;">- NOTE -</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 드레인 배관은 주관 Ø50 이하로 설치</li> <li>2. 실내기~주관간격 4M이상일때는 AIR VENT 1개소설치</li> <li>3. 임상관 연결시 2열보 사용</li> <li>4. 주관 10M당 AIR VENT 설치</li> <li>5. 드레인 양정높이(소켓기준 550mm이하)</li> <li>6. 단열재 : KS 난연 5T이상</li> <li>7. Pipe 규격은 VG1 또는 VP이상 사용할 것.</li> <li>8. 1.5M이하 간격 고정할 것. (수평구배시 1.2M간격고정)</li> <li>9. 건물 외벽 1M이하의 드레인 배관은 에어컨공사 이후는 토목공사.</li> <li>10. 덕트의 경우 자연배수일경우 U-Trap 설치 필수</li> <li>11. 드레인 구배 1/100</li> </ol>
<p>2. 전기공사분</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실외기 / 실내기 1차 전기 공사.</li> <li>( EPS분전반에서 실내기, 실외기 앞단까지 메인전원인입 )</li> <li>- 실외기 / 실내기 조닝(ZONING) 별로 누전차단기(ELB)설치.</li> <li>- 유선리모컨 / 중앙제어기 공배관 및 박스 공사.</li> <li>(전동스위치 옆 권장 - 실내기 1대당 1대씩 매립)</li> <li>- 실외기 / 실내기 분전함 제작 및 설치 공사. (해당 시)</li> <li>- 실내기 설치시 간섭되는 조명 및 감지기 이설은 전기 공사분 임. (해당 시)</li> </ul>
<p>3. 설비공사분</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 에어컨 통신선, 냉매배관용, 전열교환기 급배기용 슬리브 공사 및 벽체타공</li> <li>- 에어컨 드레인 메인 임상 배관 및 슬리브 공사, 관련공정 벽체타공.</li> <li>(에어컨 드레인 배관은 위생배관, 하수배관과 별도로 방류)</li> </ul>
<p>4. 건축공사분 or 인테리어공사분</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 실외기 콘크리트 통패드 기초공사. (건축공사분)</li> <li>( H = 200mm )</li> <li>- 실내기 점검구 공사. (카세트 및 전열교환기 1개소, 매립덕트형 2개소)</li> <li>(카세트형 450*450, 전열교환기 600*600, 매립덕트 점검구 표 참고)</li> <li>- 실내기위치 및 디퓨져위치 타공 및 마감 / 보강 공사. (인테리어공사분)</li> <li>- 옥상 슬리브 개방 공사(PD) 및 마감, 방수 공사.</li> <li>- 배관 외부 돌출부 마감, 방수 공사.</li> <li>- 건물 외벽 1M이하의 드레인 배관은 에어컨공사 이후는 토목공사.</li> </ul>

INTERIOR ARCHITECTURE DESIGN INNOVATION CENTER GWANGJU	NAME OF DRAWING  <p style="text-align: center;">장비 일람표(신설)</p>	DRAWING NUMBER  <p style="text-align: center;">M-003</p>	SCALE IN A3  <p style="text-align: center;">1/NONE</p>	DATE  <p style="text-align: center;">2021.09.</p>	ARCHITECT  <p style="text-align: center;">JIWON NAM</p>	<p><b>ATELIER NAM</b>          DIPL ARCHITECT USI/SIA          5, GAEPO 24GIL, GANGNAM, SEOUL          WWW.ATELIERNAM.COM</p>
--	--	--	--	---	---	---

NOTE :  
 1. 본 도면은 참고용이며 현장에서 시공중  
 시공중 설계도면과 상이한 부분이 발생시  
 감독관과 협의하고 승인을 득한후 시공할 것.  
 2. 공사구분  
 — 철거 덕트  
 - - - 기존 덕트



INTERIOR  
 ARCHITECTURE  
 DESIGN INNOVATION  
 CENTER  
 GWANGJU

NAME OF DRAWING  
 2층 공조덕트 평면도(철거)

DRAWING NUMBER  
 M-101

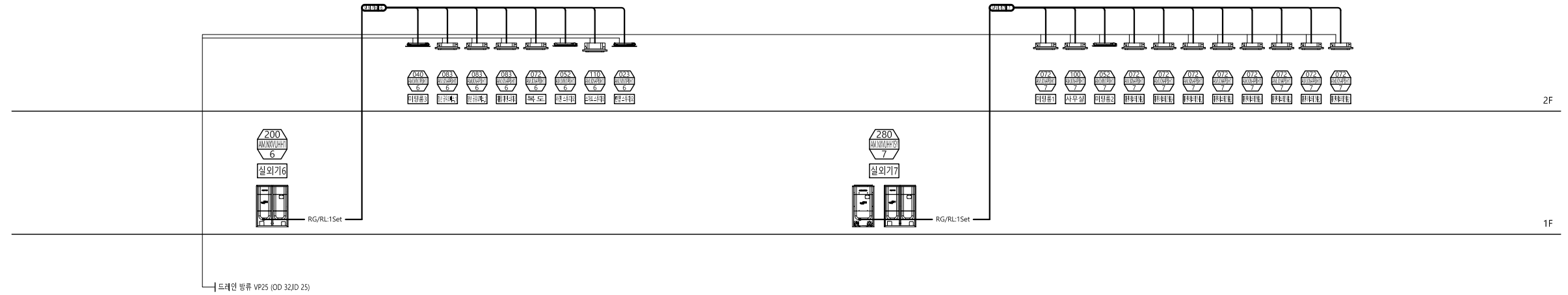
SCALE IN A3  
 1/200

DATE  
 2021.09.

ARCHITECT  
 JIWON NAM

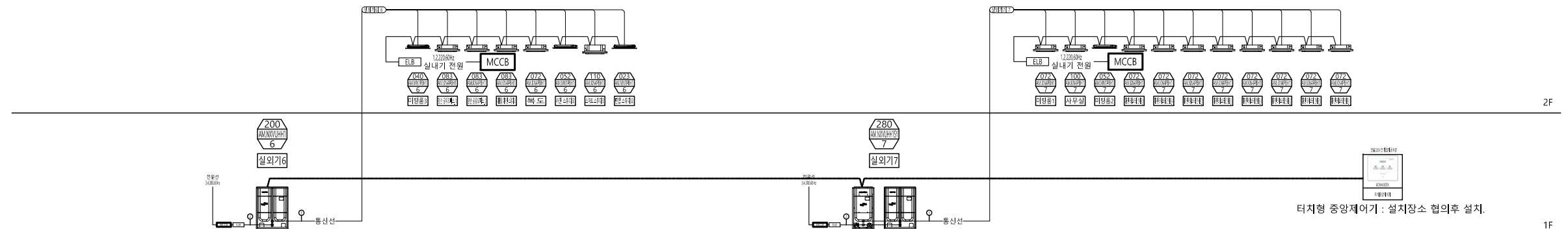
**ATELIER NAM**  
 DIPL ARCHITECT US1/SIA  
 5, GAEP0 24GIL, GANGNAM, SEOUL  
 WWW.ATELIERNAM.COM

NOTE :  
 1. 본 도면은 참고용이며 현장에서 시공중 시공중 설계도면과 상이한 부분이 발생시 감독관과 협의하고 승인을 득한후 시공할 것.



배관 계통도

기호	명칭	유형	비고
RG	저압가스배관	동파이프	
RL	냉매배관	동파이프	
RHG	고압가스배관	동파이프	
D	드레인배관	PVC 파이프	

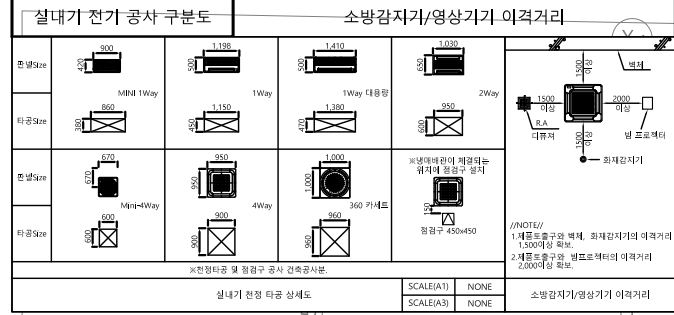
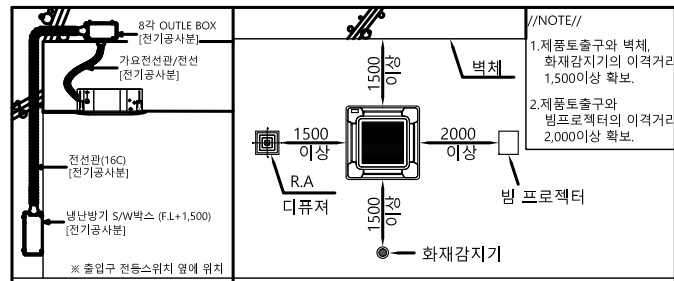


제어 계통도

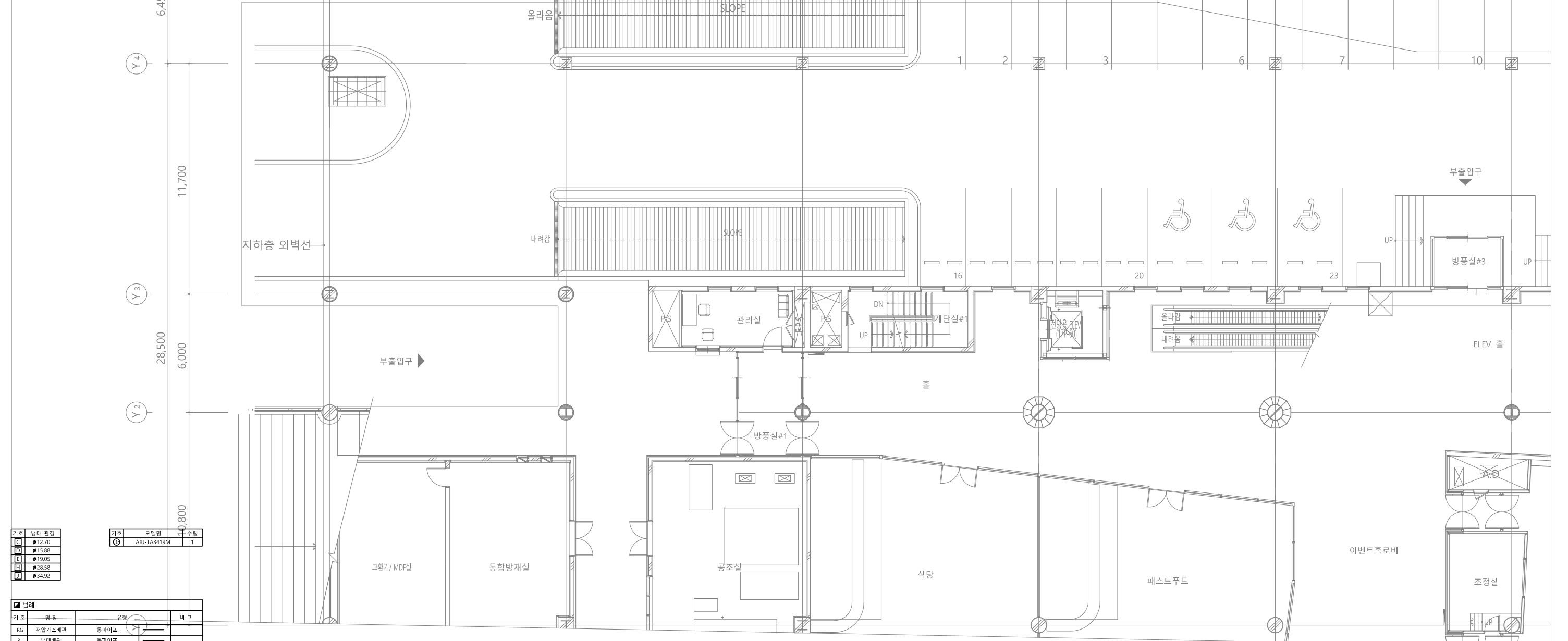
기호	명칭	유형	비고
Ⓜ	중앙제어반	VCF 1S SQ / 2C CD 16C	장비업체 공사
ⓐ	유선리모콘	VCF 1S SQ / AC CD 16C	장비업체 공사
ⓑ	통신선	VCF 1S SQ / 2C CD 16C	장비업체 공사
ⓒ	전원선	"장비 알람표" 참조	전기업체 공사
ⓓ	통신선	VCF 1S SQ / 2C CD 16C	전기업체 공사

\* 실내 / 외기 전원 안입 공사는 전기업체 공사분임.  
 \* 실외기의 전원사양 설계시 최대소비전력으로 적용 요망. (장비 알람표 참조.)

<b>INTERIOR ARCHITECTURE</b> DESIGN INNOVATION CENTER GWANGJU	NAME OF DRAWING	냉난방배관 및 제어 계통도(신설)	DRAWING NUMBER	M-201	SCALE IN A3	1/NONE	DATE	2021.09.	ARCHITECT	JIWON NAM	<b>ATELIER NAM</b> DIPL ARCHITEKT USI/SIA 5, GAEPPO 24GIL, GANGNAM, SEOUL WWW.ATELIERNAM.COM



NOTE :  
1. 본 도면은 참고용이며 현장에서 시공중 시공중 설계도면과 상이한 부분이 발생시 감독관과 협의하고 승인을 득한후 시공할 것.  
2. 냉난방설비(EHP) 실외기 기초는 건축공사.



기호	냉매 관경
㉔	φ12.70
㉕	φ15.88
㉖	φ19.05
㉗	φ25.58
㉘	φ34.92

기호	모델명	수량
㉙	AXJ-TA3419M	1

기호	명칭	유형	비고
RG	저압가스배관	동파이프	
RL	냉매배관	동파이프	
RHG	고압가스배관	동파이프	
D	드레인배관	PVC 파이프	

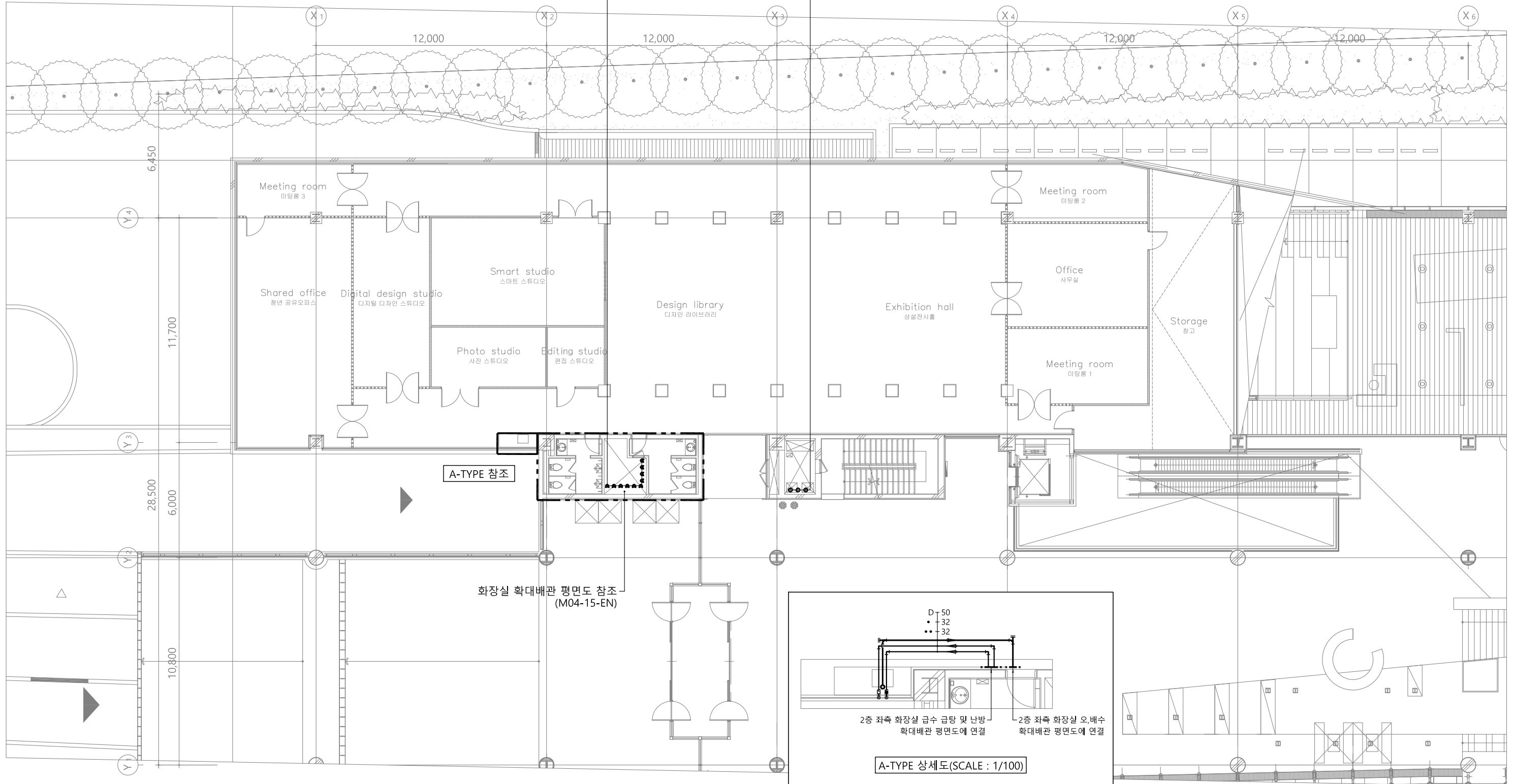
<b>INTERIOR ARCHITECTURE</b> DESIGN INNOVATION CENTER GWANGJU	NAME OF DRAWING	DRAWING NUMBER	SCALE IN A3	DATE	ARCHITECT	<b>ATELIER NAM</b> DIPL ARCHITECT US1/SIA 5, GAEP0 24GIL, GANGNAM, SEOUL WWW.ATELIERNAM.COM
	1층 냉난방배관 평면도(신설)	M-202	1/200	2021.09.	JIWON NAM	



D(φ) 100 UP & DN  
 v 100 UP  
 S 125 UP & DN  
 D 100 UP & DN  
 • (8) 65 UP & DN  
 • 80 UP & DN  
 •• 40 UP & DN  
 ••• 25 UP & DN  
 HWS(화) 32 UP & DN  
 HWR(화) 32 UP & DN

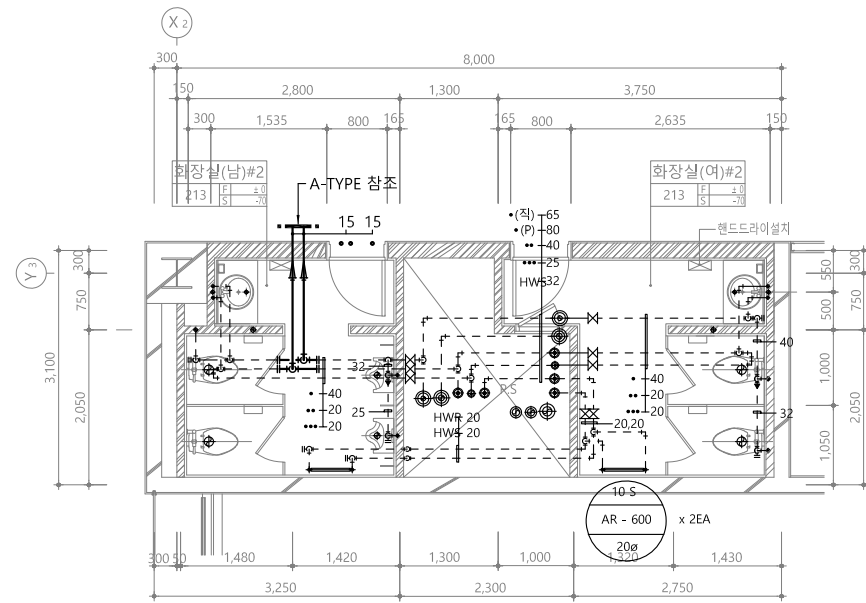
HWR(목) 80 UP&DN  
 HWR(남) 80 UP&DN  
 RD 250 UP&DN

NOTE :  
 1. 본 도면은 참고용이며 현장에서 시공중  
 시공중 설계도면과 상이한 부분이 발생시  
 감독관과 협의하고 승인을 득한후 시공할 것.  
 2. 공사구분  
 — 신설 배관  
 - - - 기존 배관

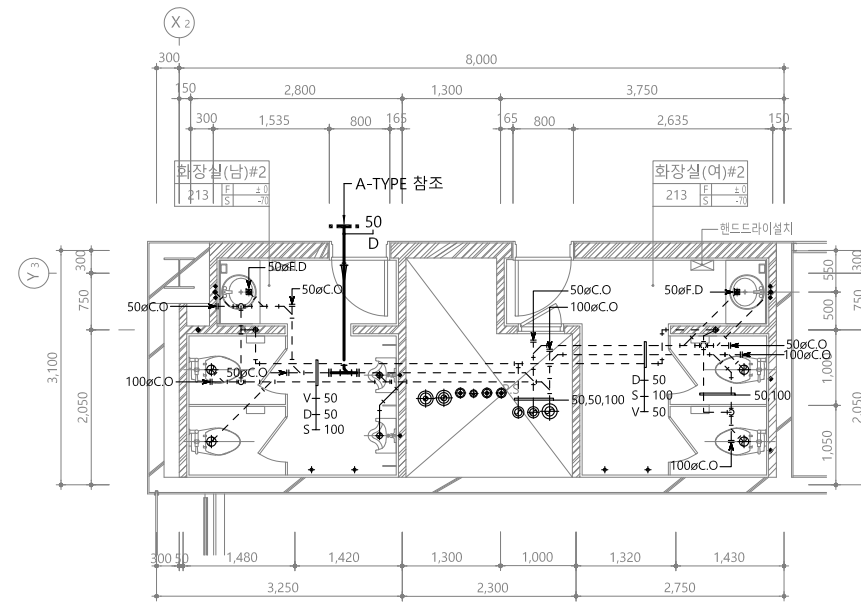




- NOTE :
- 본 도면은 참고용이며 현장에서 시공중 시공중 설계도면과 상이한 부분이 발생시 감독관과 협의하고 승인을 득한후 시공할 것.
  - 공사구분
    - 신설 배관
    - - - 기존 배관



2층 좌측 화장실 급수 급탕 및 난방 확대배관평면도  
SCALE : 1/100



2층 좌측 화장실 오,배수 확대배관 평면도  
SCALE : 1/100