

— *PROJECT TITLE* / 공사명 —

인문관 506~509호 냉·난방기 설치공사

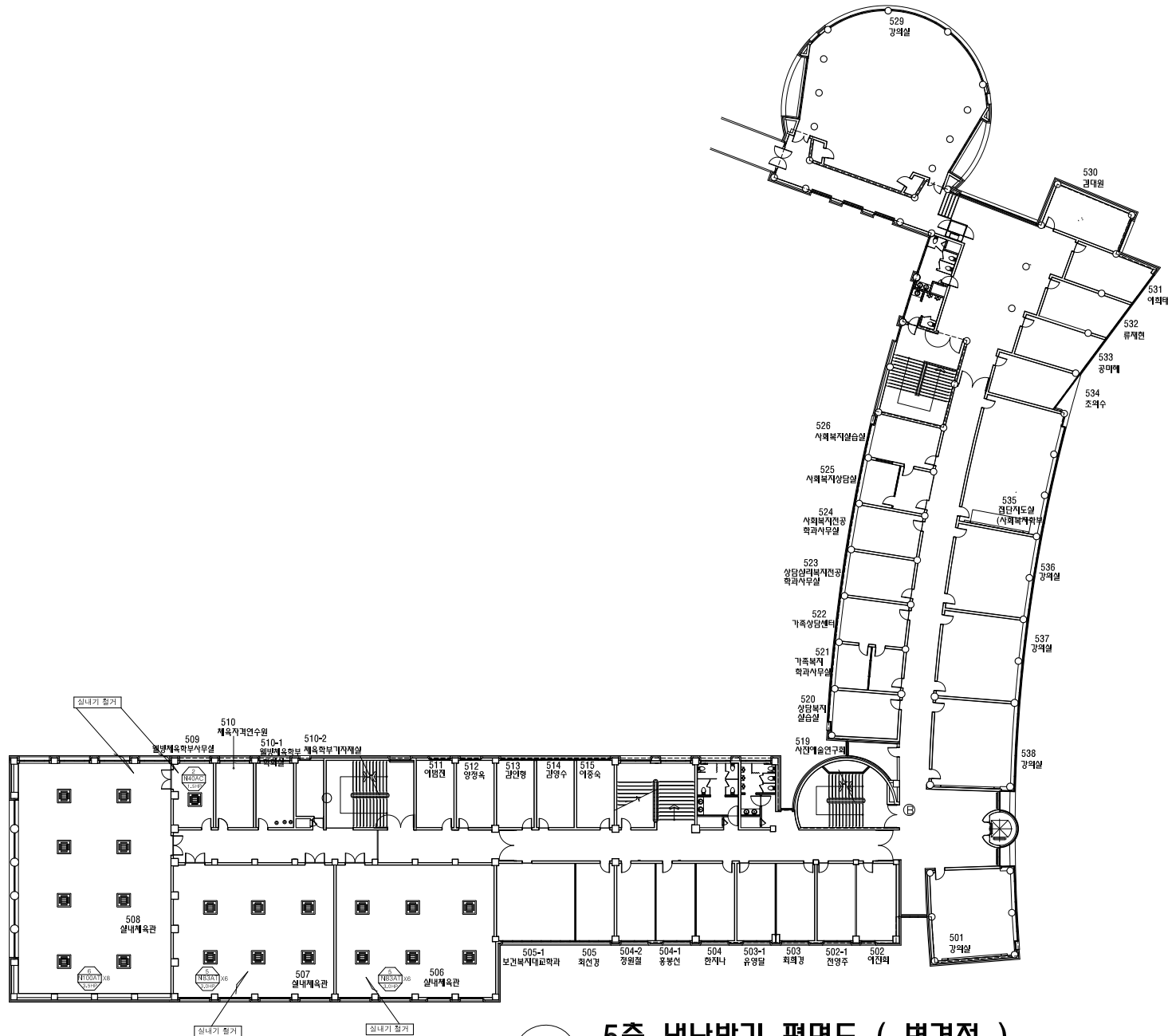
— *DRAWING TITLE* / DATE —

24 .05.

— *DRAWING TITLE* / 도면명 —

멀티-V 에어컨 도면

신라대학교



5층 냉난방기 평면도 (변경전)

SCALE : 1/400

NOTE

REVISED 수	형	BY

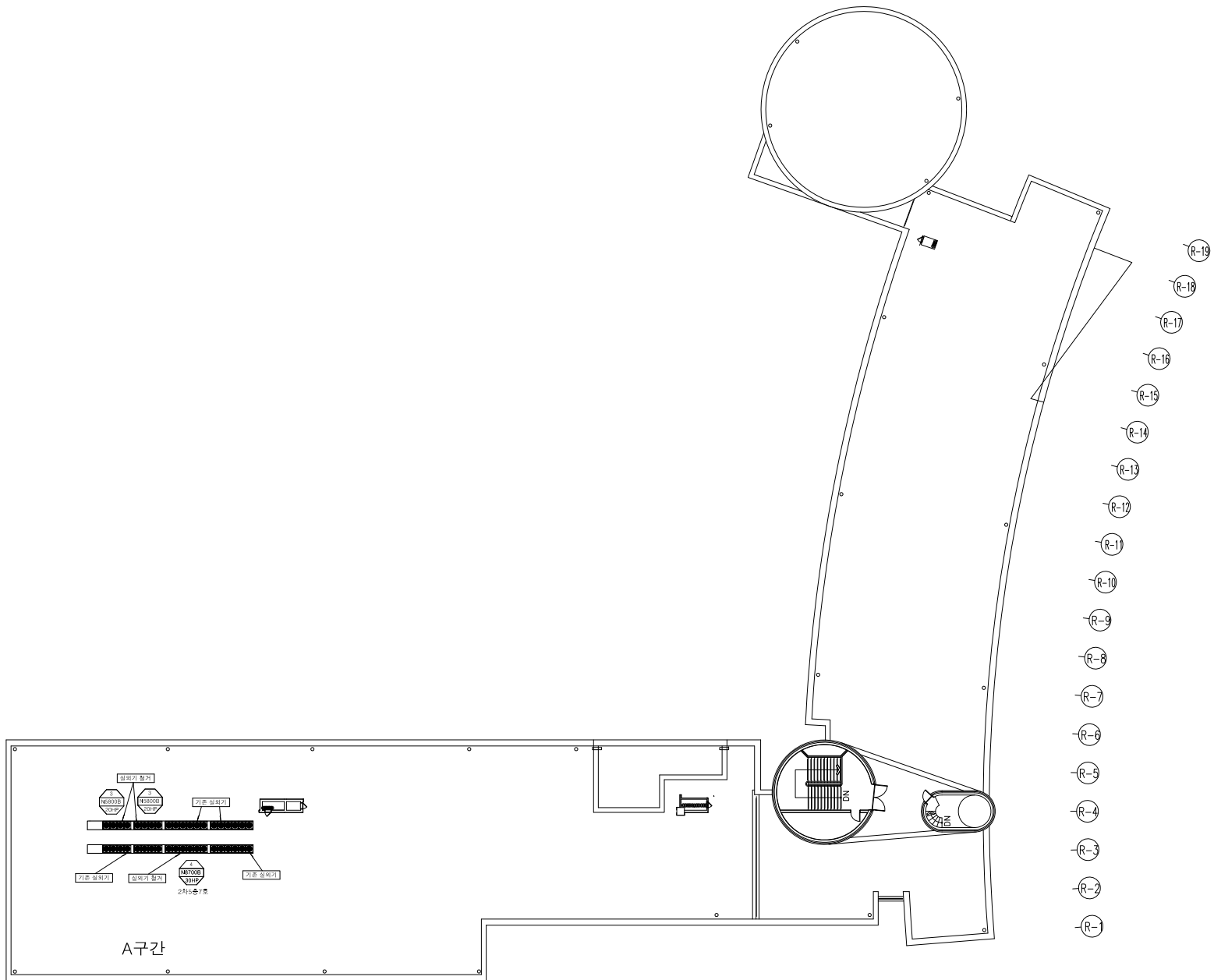
DESIGNED BY 설 계
DRAWING BY 책 도
CHECKED BY 검 査
APPROVED BY 승 인

PROJECT TITLE 작 업 명

DRAWING TITLE 도 면 명

연문관 5층 평면도(변경전)

SCALE 축 척	S = 1 / 400
DATE 일 기	2019. . .
SHEET NO. 도면번호	A1 - 012
SHEET NO. 말번호	



NOTE

REVISION NO.	DESCRIPTION	BY

DESIGNED BY 설계사	
DRAWING BY 제도사	
CHECKED BY 검토사	
APPROVED BY 승인사	

PROJECT TITLE 작업명	
DRAWING TITLE 도면명	
연문관 5층 평면도(변경전)	
SCALE	S = 1 / 400
DATE	2019. . .
SHEET NO.	A1 - 012
SHEET NO.	일반번호

옥상층 배관도면
SCALE : 1/200

장비일람표

멀티-V 냉, 난방기 에어컨(실내기R-410)

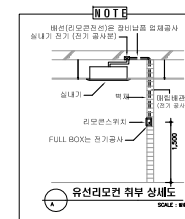
장비번호	품명	모델명	수량	냉방능력(kcal/h)	난방능력(kcal/h)	전원(ø x V x Hz)	소비전력(KW)		송풍기			보온재(T)	접속구경(MM)			연결전선			비고
							냉방	난방	형식	풍량(CMM)	출력(W)		액관	가스관	드레인관	전원선(CV)	통신선(CVV)	누전차단기(A)	
1	4WAY 천장형	R-W0520A2U	1	4,470	5,000	1 x 220 x 60	0.025	0.025	T.F	14	60	13	9.52	15.88	32	2.5X3	1.25X2	30 X 4EA	
2		R-W0830A2U	12	7,100	8,000	1 x 220 x 60	0.053	0.053	T.F	20	124	13	9.52	15.88	32	2.5X3	1.25X2		
3		R-W1100A2U	8	9,460	10,640	1 x 220 x 60	0.076	0.076	T.F	26	124	13	9.52	15.88	32	2.5X3	1.25X2		

멀티-V 냉, 난방기 에어컨(실외기R-410)

장비번호	품명	모델명	수량	냉방능력(kcal/h)	난방능력(kcal/h)	전원(ø x 선 x V x Hz)	소비전력(KW)			압축기		접속구경(MM)			연결전선		누전차단기		비고
							냉방	난방	-15	형식	출력(KW)	액관	가스관	보온재(T)	전원선(CV)	통신선(VCTF)	(A)	수량	
1	멀티-V에어컨	RP-W16GX9E	1	39,900	44,900	3 x 4 x 380 x 60	2.9	14.7	22.2	인버터스크롤 *2	4.2 x 1+ 4.2 x 1	12.7	28.58	19	6.0 X 4C +1C	1.0 ~1.5	40	1	
2	멀티-V에어컨	RP-W18GX9E	3	44,900	50,500	3 x 4 x 380 x 60	3.4	16.6	25.8	인버터스크롤 *2	5.3 X 1 + 5.3 x 1	15.88	28.58	19	10.0 X 4C +1C	1.0 ~1.5	50	3	

* NOTE *

- 실내,외기 관널 및 전원공사 : 전기공사분
- 실내,외기 누전차단기 공사 : 전기공사분
- 전원선 철거 및 전력량계 공사 : 전기공사분
- 리모컨용 매립 배관 공사 : 전기공사분
- 철망 천장 실내기 타공 공사 : 건축공사분
- 실내기 점검구 공사 : 건축공사분



NOTE

REVISED 수	명	BY

DESIGNED BY 설계
DRAWING BY 책도
CHECKED BY 검사
APPROVED BY 승인

PROJECT TITLE 작품명

DRAWING TITLE 도면명

연관장비 설명표 (변경후)
SCALE 축척 S = 1 / -
DATE 일시 2024. . .
SHEET NO. 도면번호 A1 - 012
SHEET NO. 장비번호

NOTE

▼6st FL.

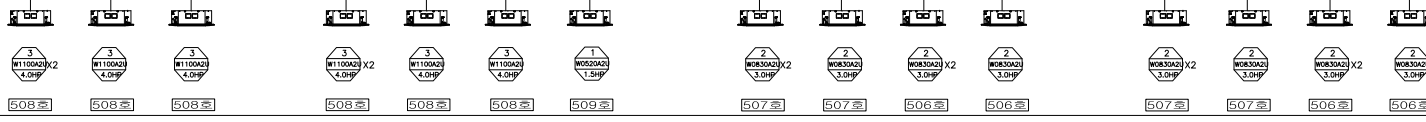
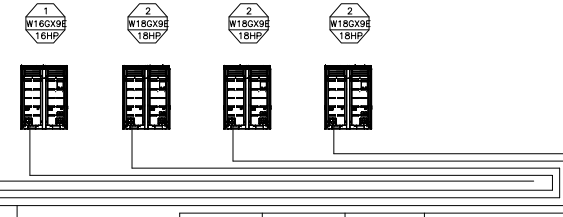
▼5st FL.

▼4st FL.

▼3st FL.

▼2st FL.

▼1st FL.

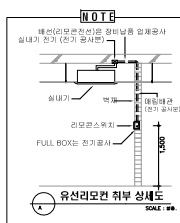


REVISED	BY
수	영

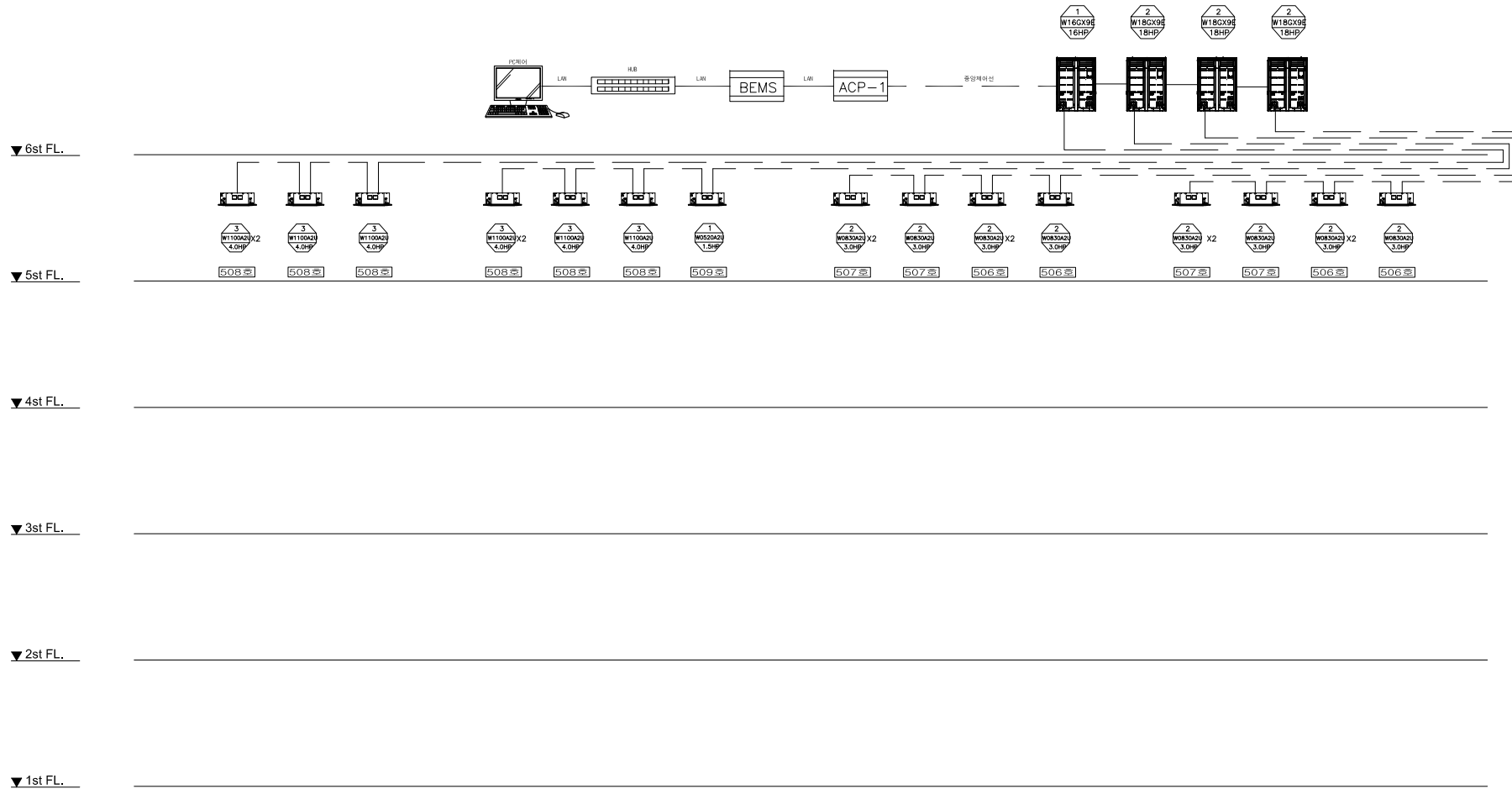
DESIGNED BY
설
DRAWING BY
책
CHECKED BY
인
APPROVED BY
홍

PROJECT TITLE
작
DRAWING TITLE
도
연립관 장비 계통도 (변경후)
SCALE
축
적
S = 1 / -
DATE
일
리
2024. . .
SHEET NO.
도
면번호
A1 - 012
SHEET NO.
설
면번호

- * NOTE *
1. 실내,외기 판넬 및 전원공사 : 전기공사분
 2. 실내,외기 누전차단기 공사 : 전기공사분
 3. 전원선 철거 및 전력량계 공사 : 전기공사분
 4. 리모컨용 매립 배관 공사 : 전기공사분
 5. 철망 천장 실내기 타공 공사 : 건축공사분
 6. 실내기 점검구 공사 : 건축공사분



냉난방기 장비 계통도 (변경후)
SCALE : -



NOTE

REVISED 수 영	BY

DESIGNED BY 설 계
DRAWING BY 책 도
CHECKED BY 인 자
APPROVED BY 승 인

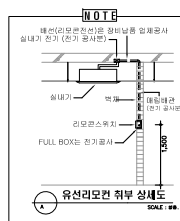
PROJECT TITLE 작 품 명

DRAWING TITLE 도 면 명

SCALE 축 척	S = 1 / -
DATE 일 기	2024. . .
SHEET NO. 도면번호	A1 - 012
SHEET NO. 말번호	

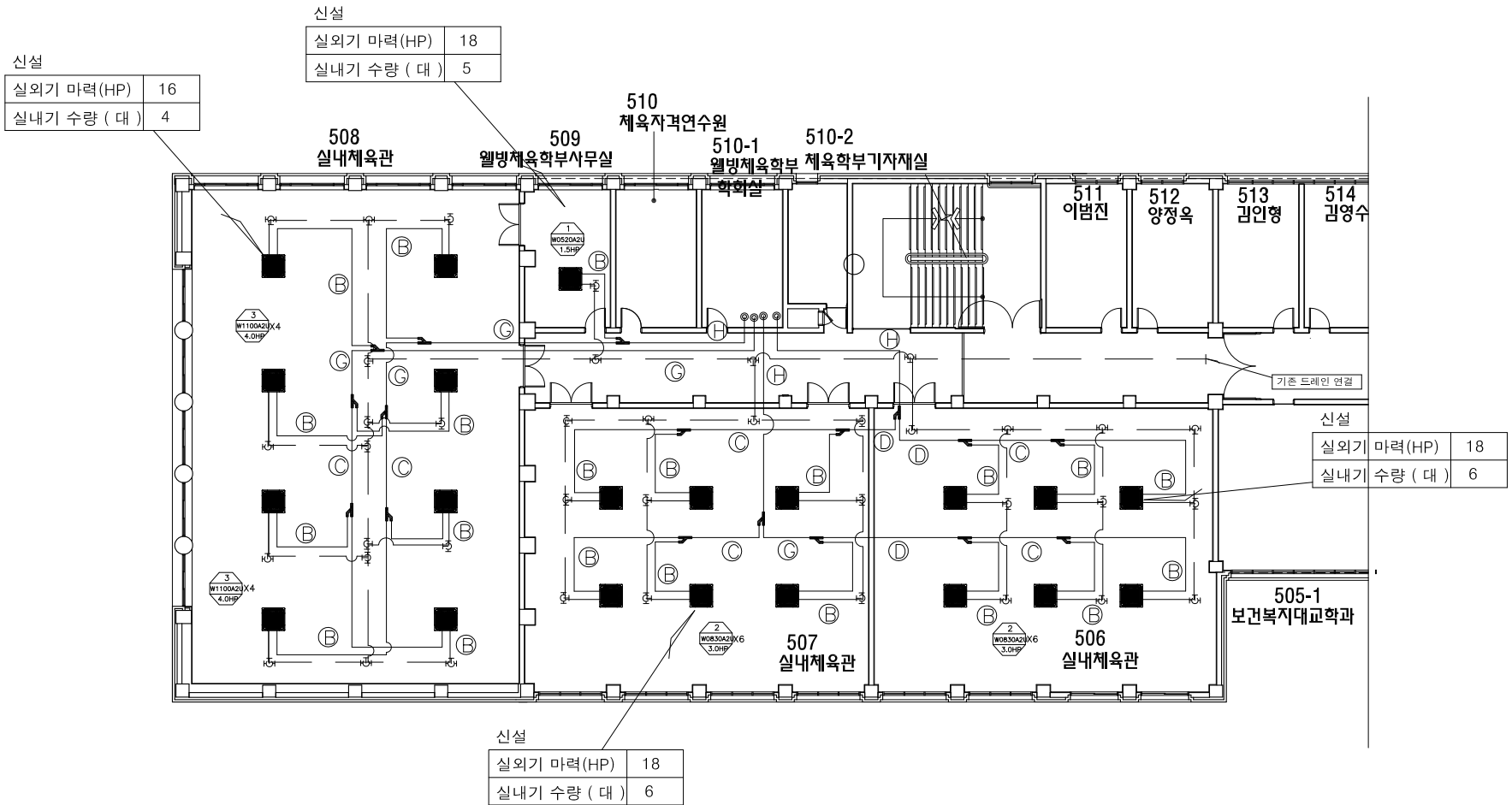
* NOTE *

1. 실내,외기 판발 및 전원공사 : 전기공사분
2. 실내,외기 누전차단기 공사 : 전기공사분
3. 전원선 철거 및 전력량계 공사 : 전기공사분
4. 리모컨용 매립 배관 공사 : 전기공사분
5. 철망 천장 실내기 타공 공사 : 건축공사분
6. 실내기 점검구 공사 : 건축공사분



냉난방기 제어 계통도 (변경후)

SCALE : -



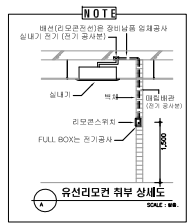
NOTE

REVISED 수	BY

DESIGNED BY	설계
DRAWING BY	제도
CHECKED BY	검차
APPROVED BY	승인

PROJECT TITLE	작업명
DRAWING TITLE	도면명
SCALE	S = 1 / 200
DATE	2024. . .
SHEET NO.	A1 - 012
SHEET NO.	말번호

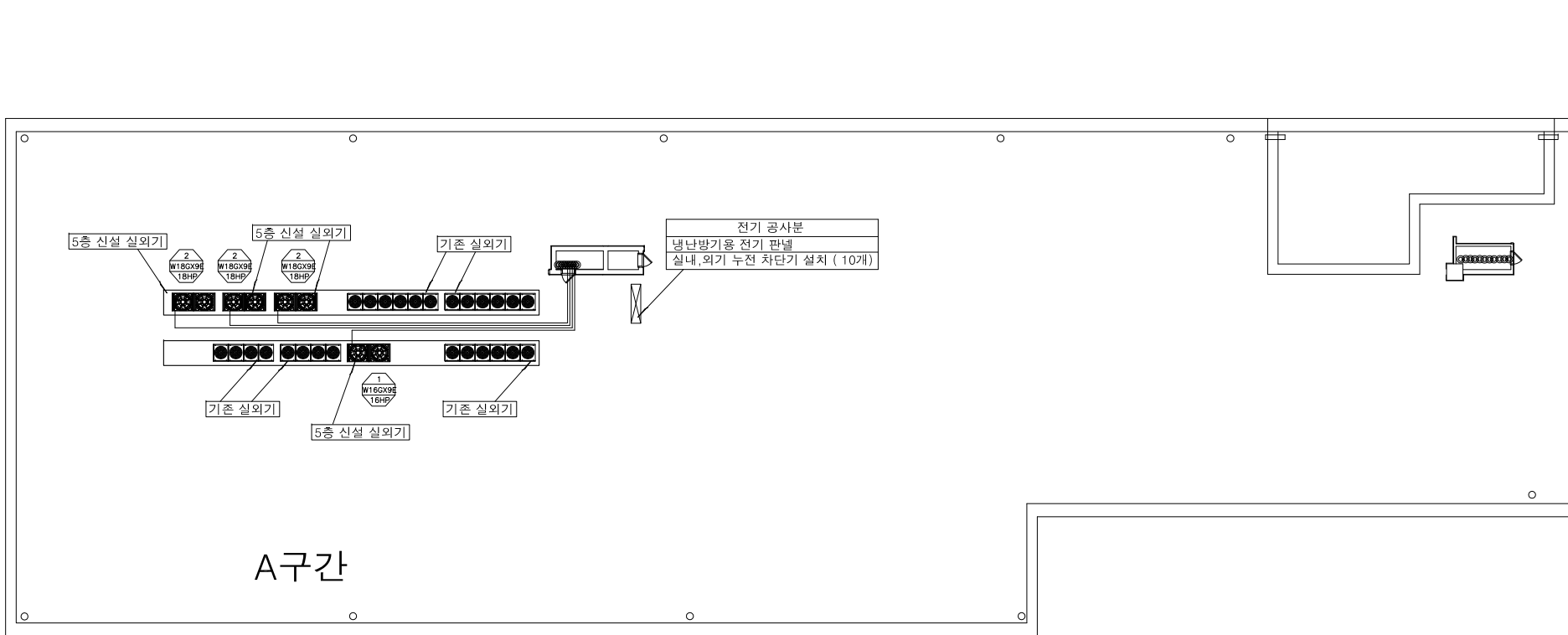
- * NOTE ***
- 실내,외기 판별 및 전원공사 : 전기공사분
 - 실내,외기 누전차단기 공사 : 전기공사분
 - 전원선 철거 및 전력량계 공사 : 전기공사분
 - 리모컨용 매립 배관 공사 : 전기공사분
 - 철망 천장 실내기 타공 공사 : 건축공사분
 - 실내기 점검구 공사 : 건축공사분



* 배관표시 (냉매R-410)

기호	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)
배관경	RL: 6.35	RL: 9.52	RL: 9.52	RL: 9.52	RL: 12.7	RL: 12.7	RL: 12.7	RL: 15.88	RL: 15.88	RL: 19.05
드레인	RG: 12.7	RG: 15.88	RG: 19.05	RG: 22.2	RG: 19.05	RG: 22.2	RG: 28.58	RG: 28.58	RG: 34.9	RG: 41.3
	D: 25	D: 25	D: 25	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50

5층 냉난방기 평면도 (변경후)
SCALE : 1/200

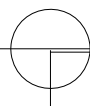


* 배관표시 (냉매R-410)

기호	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)
배관경	RL: 6.35 RG: 12.7	RL: 9.52 RG: 15.88	RL: 9.52 RG: 19.05	RL: 9.52 RG: 22.2	RL: 12.7 RG: 19.05	RL: 12.7 RG: 22.2	RL: 12.7 RG: 28.58	RL: 15.88 RG: 28.58	RL: 15.88 RG: 34.9	RL: 19.05 RG: 41.3
트레인	D: 25	D: 25	D: 25	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50

* NOTE *

1. 실내,외기 판넬 및 전원공사 : 전기공사분
2. 실내,외기 누전차단기 공사 : 전기공사분
3. 전원선 절거 및 전력량계 공사 : 전기공사분
4. 리모컨용 매릴 배관 공사 : 전기공사분
5. 철망 천장 실내기 타공 공사 : 건축공사분
6. 실내기 점검구 공사 : 건축공사분



옥상층 냉난방기 평면도 (변경후)

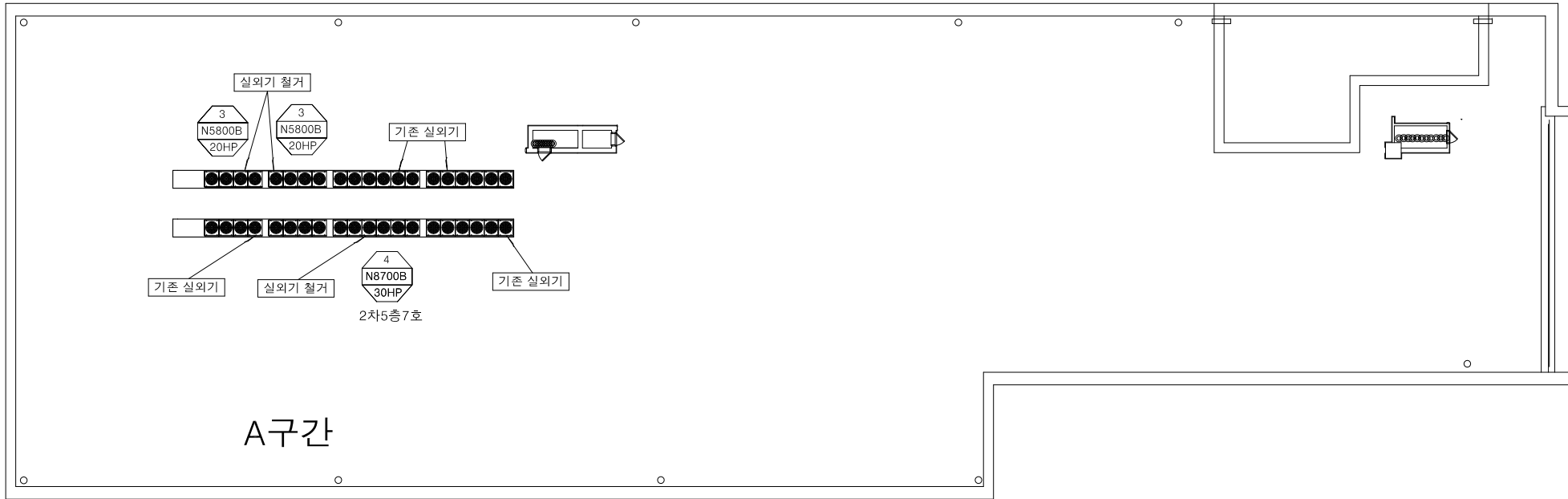
SCALE : 1/200

NOTE

REVISED 수 영	BY

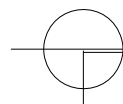
DESIGNED BY 설 계
DRAWING BY 책 도
CHECKED BY 인 자
APPROVED BY 승 인

PROJECT TITLE 작 품 명
DRAWING TITLE 도 면 명 연문관 옥상층 평면도(변경후)
SCALE 축 척 S = 1 / 200
DATE 일 기 2024. . .
SHEET NO. 도면번호 A1 - 012
SHEET NO. 말번호



A구간

2차5층7호



옥상층 냉난방기 평면도 (변경전)

SCALE : 1/200

NOTE

REVISED 수 영	BY

DESIGNED BY 설 계
DRAWING BY 책 도
CHECKED BY 인 자
APPROVED BY 승 인

PROJECT TITLE 작 품 명
DRAWING TITLE 도 면 명 연문관 옥상층 평면도(변경전)
SCALE 축 척 S = 1 / 200
DATE 일 기 2024. . .
SHEET NO. 도면번호 A1 - 012
SHEET NO. 말번호