

— *PROJECT TITLE* / 공사명 —

상경관1~2층 냉.난방기 철거 및 설치 공사

— *DRAWING TITLE* / DATE —

21 . 06 . 10

— *DRAWING TITLE* / 도면명 —

멀티-V 에어컨 도면

신라대학교

공사명 [PROJECT TITLE]
(혁신)신라대학교
도서관,상경관 화장실 및
강의실 리모델링 공사

- NOTE
1. ①감동방화문
 2. 청호공사는 현장실측 확인후 시공
 3. 실내 인테리어마감은 감동관 협의후
시공
 4. 석면철거면적은 실측후 석면보고서
반영 함것.

냉.난방 장비 일람표

멀티- V 에어컨(실내기,냉매 : R-410)

장비번호	품 명	모 델 명	수 량	냉방 능력 (kcal/h)	난방 능력 (kcal/h)	전 원 (ø x V x Hz)	소비전력(KW)		송 풍 기			냉 매	접 속 구 경(MM)			연결전선		누전차단기 A	비 고
							냉 방	난 방	형 식	풍 량(CMM)	출력(W)		액관	가스관	드레인관	전원선	통신선		
	냉난방기형	R-W0520A2S	32	4,470	5,000	1 x 220 x 60	0.03	0.03	터보식	14	60	R-410	9.52	15.88	32	1.5 X 3C	1.25 X 2C	30 X 2	—
	냉 난방기형	R-W0830A2S	2	7,100	8,000	1 x 220 x 60	0.07	0.07	터보식	20	124	R-410	9.52	15.88	32	1.5 X 3C	1.25 X 2C		—

멀티- V 에어컨(실외기,냉매 : R-410)

장비번호	품 명	모 델 명	수 량	냉방 능력 (kcal/h)	난방 능력 (kcal/h)	전 원 (ø x 4 x V x Hz)	소비전력(KW)			압 축 기		접 속 구 경(mm)		연 결 전 선		비 고
							냉 방	난 방	-15	형 식	출력(KW)	액관	가스관	전원선(CV)	누전차단기(A)	
	멀티-V 에어컨	RP-W321X9H	1	78,900	87,900	3 x 4 x 380 x 60	6.5	32.4	45.0	인버터스크롤 X3	5.3X 1 + 5.3X 2	19.05	34.9	25.0 X 4C + 4.0 X 1C	100 X 1	-
	멀티-V 에어컨	RP-W341X9H	1	83,900	93,500	3 x 4 x 380 x 60	7.6	36.1	47.0	인버터스크롤 X3	5.3X 1 + 5.3X 2	19.05	34.9	25.0 X 4C + 4.0 X 1C	100 X 1	-

NO.	REVISIONS	DATE
△		

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

담 당
DRAWIN BY

일 자
[DATE] 2021. 06 .

축 척
[SCALE] 1/200

도 면 명 [DRAWING TITLE]

(변경후)
상경관 냉난방기 장비 일람표

도면번호
DRAWING NO. A-

일련번호
SHEET NO.

공사명 [PROJECT TITLE]
(혁신)신라대학교
도서관, 상경관 화장실 및
강의실 리모델링 공사

- NOTE
1. ①감동방화문
 2. 창호공사는 현장실측 확인후 시공
 3. 실내 인테리어 마감은 감독관 협의후
시공
 4. 석면철거면적은 실측후 석면보고서
반영 할것.

NO.	REVISIONS	DATE
△		

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

담 당
DRAWN BY

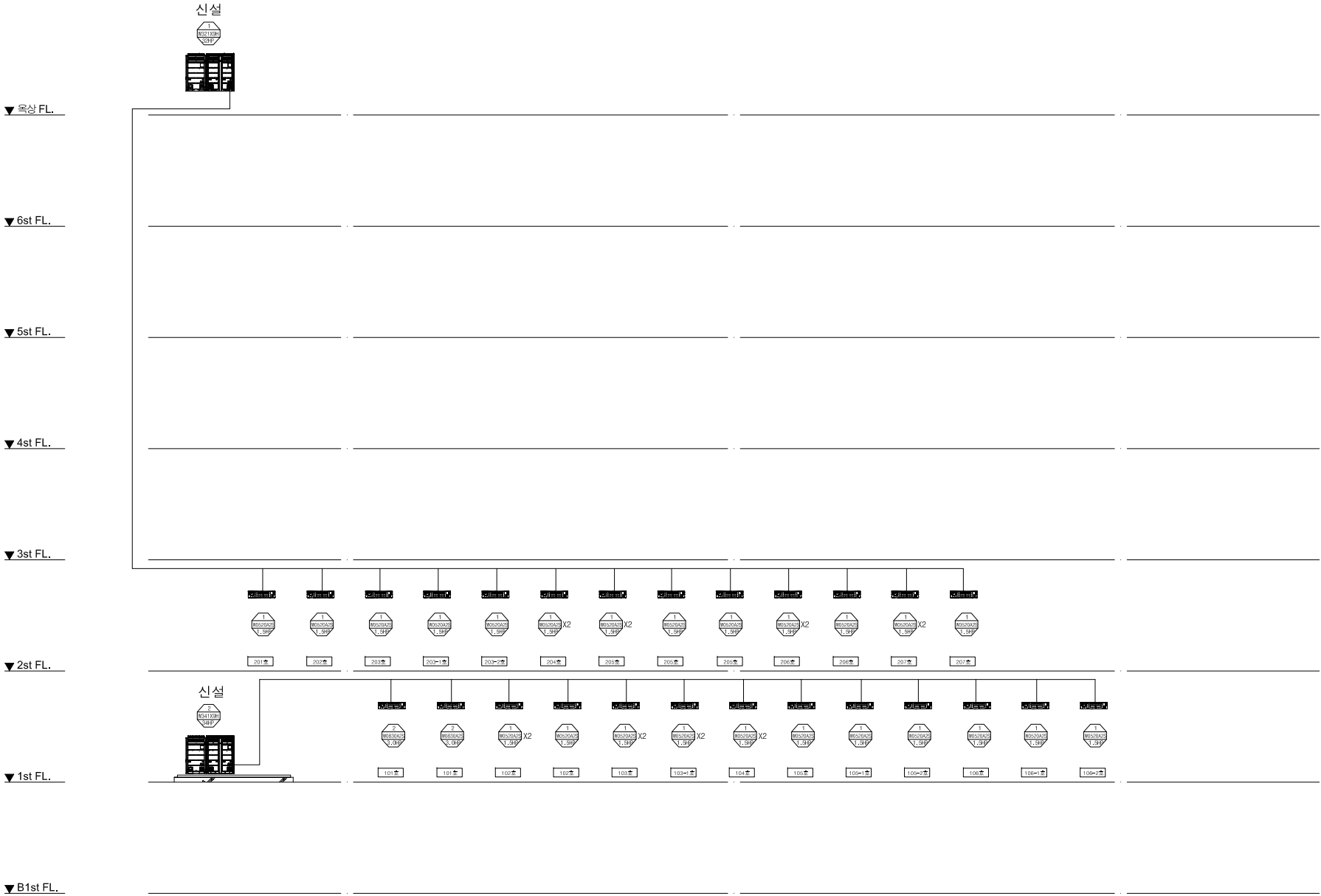
일 자
[DATE] 2021. 06 .

축 척
[SCALE] 1/200

도 면 명 [DRAWING TITLE]
(변경후)

상경관 냉난방기 장비 계통도

도면번호 DRAWING NO. A-	일련번호 SHEET NO.
---------------------------	-------------------



냉난방기 배관 계통도

NONE

★ NOTE ★

1. 실내,외기 판별 및 전원공사 : 전기공사분
2. 누전차단기 공사 : 전기공사분
3. 전력량계,전력 분배 표시기 공사 : 전기공사분
4. 유선리모컨 공배관 공사 : 전기공사분
5. 천장 철거 공사 : 건축공사분
6. MDF 공사 : 건축공사분
7. PC제어 및 BEMS 기존 제어에 연동
8. 1~2층 냉,난방기 철거 외 철거공사 별도

(혁신)신라대학교
도서관, 상경관 화장실 및
강의실 리모델링 공사

1. ①갑갑종방화문

- | |
|--|
| 1. 갑갑증병화문 |
| 2. 창호공사는 현장실측 확인후 시공 |
| 3. 실내 인테리어마감은 감독관 협의후
시공 |
| 4. 석면철거면적은 실측후 석면보고서
반영 할것. |

DESIGNED BY

1/200

(변경후)

도면번호 DRAWING NO.	일련번호 SHEET NO.
---------------------	-------------------

입력번호
SHEET NO.

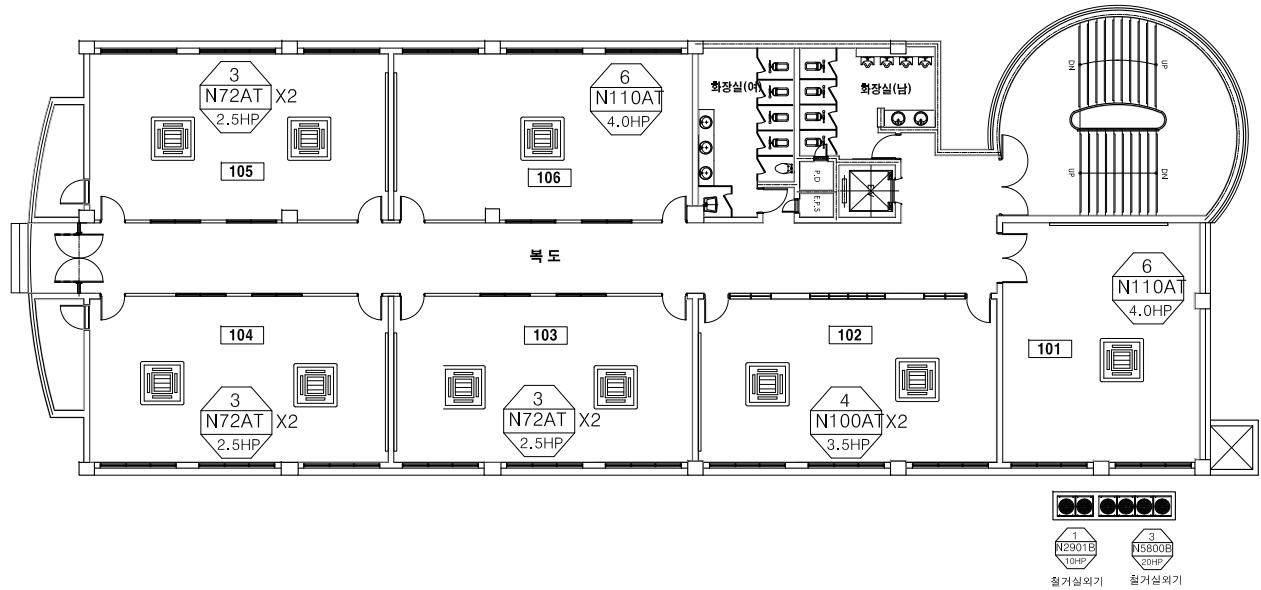


NONE

1. 설비,외기 판넬 및 전원공사 : 전기공사분
2. 누전차단기 공사 : 전기공사분
3. 전력량계,전력 분배 표시기 공사 : 전기공사분
4. 유선리모컨 공배관 공사 : 전기공사분
5. 천장 철거 공사 : 건축공사분
6. MDF 공사 : 건축공사분
7. PC제어 및 BEMS 기종 제어에 연동
8. 1~2층 냉,난방기 철거 외 철거공사 별도

공사명 [PROJECT TITLE]
(혁신)신라대학교
도서관, 상경관 화장실 및
강의실 리모델링 공사

- NOTE
1. (감)감통방화문
 2. 창호공사는 현장실측 확인후 시공
 3. 실내 인테리어마감은 감통관 협의후
시공
 4. 석면철거면적은 실측후 석면보고서
반영 할것.



냉난방기 1층 평면도(변경전)

축척 : 1/200

NO.	REVISIONS	DATE
△		

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

담 당
DRAWIN BY

일 자
[DATE] 2021. 06 .

축 척
[SCALE] 1/200

도 면 명 [DRAWING TITLE]
(변경전)

상경관 1층 냉난방기 평면도

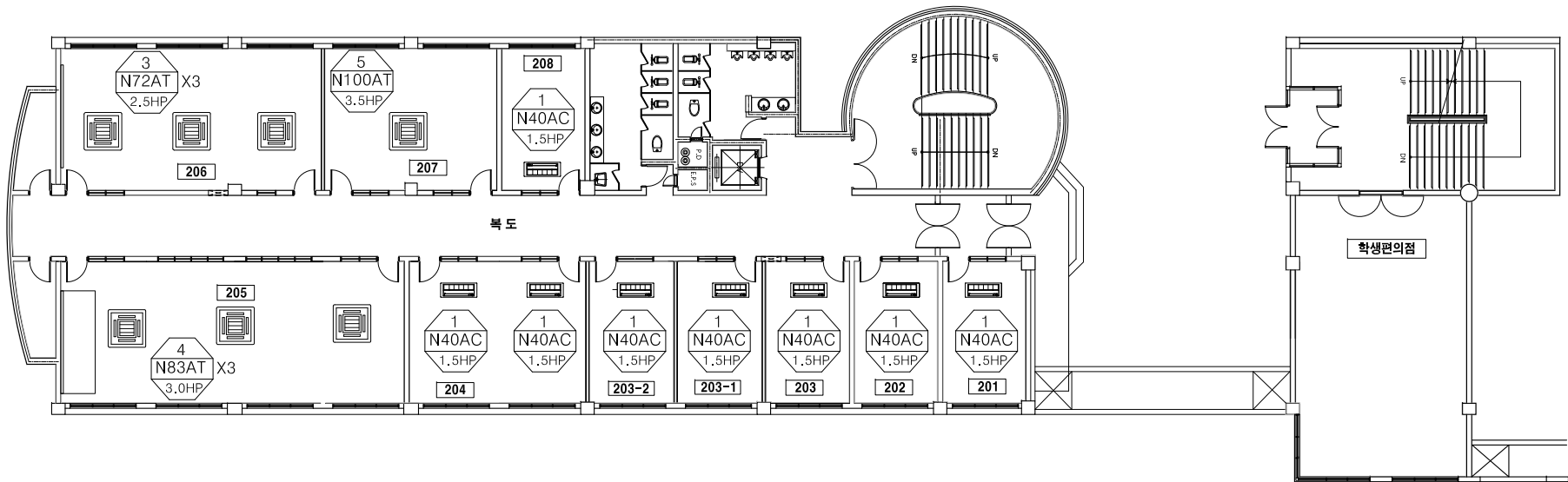
도면번호 DRAWING NO. A~	일련번호 SHEET NO.
---------------------------	-------------------

공사명 [PROJECT TITLE]

(혁신)신라대학교
도서관, 상경관 확장실 및
강의실 리모델링 공사

NOTE

1. ① 감공방함문
2. 창호공사는 현장실측 확인후 시공
3. 실내 인테리어 마감은 감공관 협의후 시공
4. 석면철거면적은 실측후 석면보고서 반영 함것.



냉난방기 2층 평면도(변경전)

축척 : 1/200

NO.	REVISIONS	DATE
△		

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

담 당
DRAWN BY

일 자 [DATE] 2021. 06 .

축 척 [SCALE] 1/200

도 면 명 [DRAWING TITLE]

(변경전)

상경관 2층 냉난방기 평면도

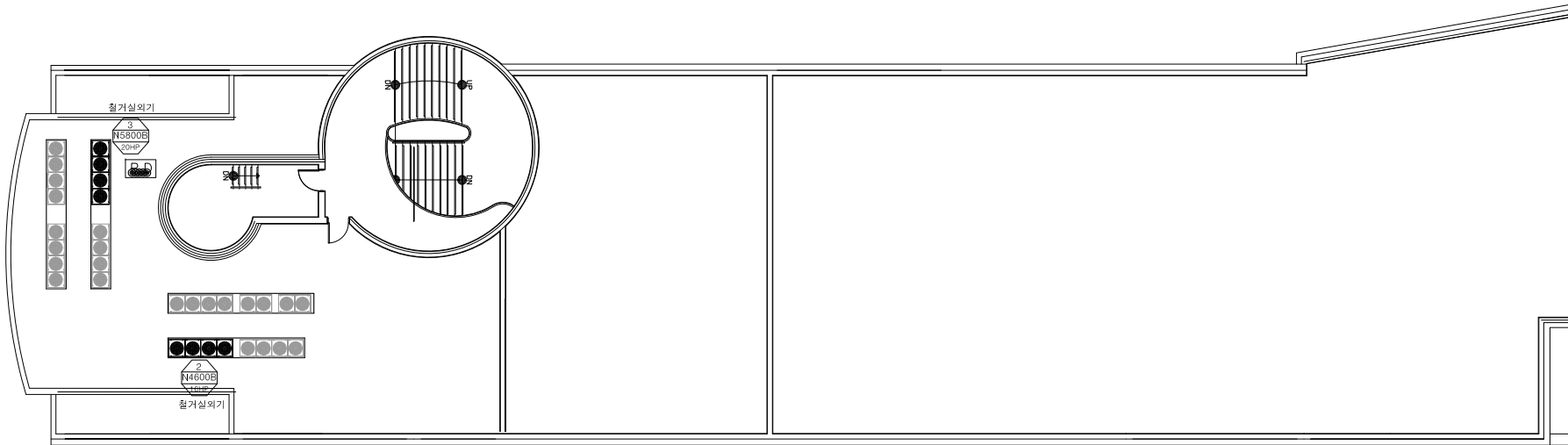
도면번호
DRAWING NO.

A-

일련번호
SHEET NO.

공사명 [PROJECT TITLE]
(혁신)신라대학교
도서관, 상경관 확장실 및
강의실 리모델링 공사

- NOTE
1. ①감공방확문
 2. 청호공사는 현장실측 확인후 시공
 3. 실내 인테리어마감은 감독관 협의후
시공
 4. 석면철거면적은 실측후 석면보고서
반영 함것.



NO.	REVISIONS	DATE
△		

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

담 당
DRAWN BY

일 자
[DATE] 2021. 06 .

축 척
[SCALE] 1/200

도 면 명 [DRAWING TITLE]
(변경전)

상경관 옥상층 냉난방기 평면도

도면번호
DRAWING NO. A~

일련번호
SHEET NO.



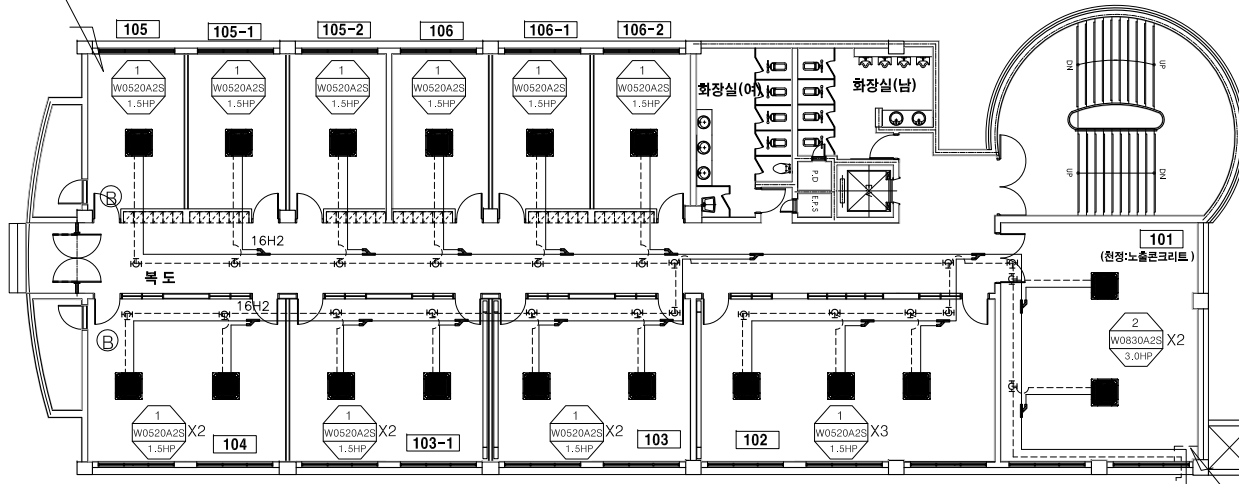
냉난방기 옥상층 평면도(변경전)

축척 : 1/200

공사명 [PROJECT TITLE]
(혁신)신라대학교
도서관, 상경관 화장실 및
강의실 리모델링 공사

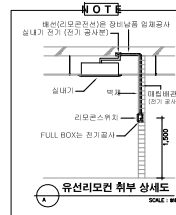
NOTE
1. 감공방화문
2. 창호공사는 현장실측 확인후 시공
3. 실내 인테리어 마감은 감쪽관 협의후
시공
4. 석면철거면적은 실측후 석면보고서
반영 함것.

실외기 HP 34



* 배관표시 (냉매R-410)

기 호	(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: 19.05 RG: 34.9	RL: 19.05 RG: 41.3
드레인	D: 25	D: 25	D: 25	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50	D: 50



* NOTE *

1. 실내, 외기 판별 및 전원공사 : 전기공사분
2. 누전차단기 공사 : 전기공사분
3. 전력량계, 전력 분배 표시기 공사 : 전기공사분
4. 유선리모콘 공배관 공사 : 전기공사분
5. 천장 철거 공사 : 건축공사분
6. MDF 공사 : 건축공사분
7. PC제어 및 BEMS 기존 제어에 연동
8. 1~2층 냉, 난방기 철거 외 철거공사 별도

냉난방기 1층 평면도(변경후)
축척 : 1/200

NO.	REVISIONS	DATE
△		

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

달 당
DRAWN BY

일 자
[DATE] 2021. 06 .

축 척
[SCALE] 1/200

도 면 명 [DRAWING TITLE]

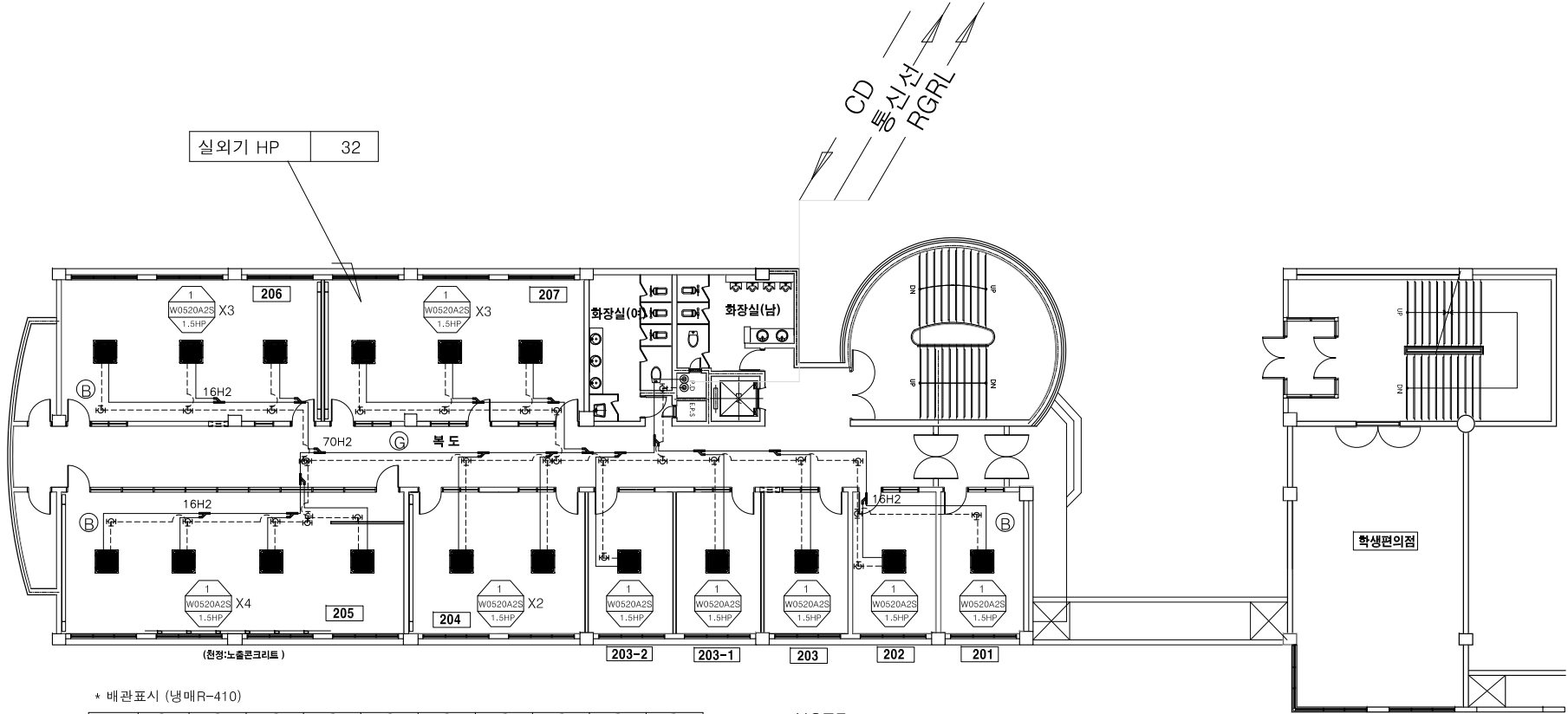
(변경후)
상경관 1층 냉난방기 평면도

도면번호
DRAWING NO. A~

일련번호
SHEET NO.

공사명 [PROJECT TITLE]
(혁신)신라대학교
도서관, 상경관 화장실 및
강의실 리모델링 공사

NOTE
1. 감압방화문
2. 창호공사는 현장실측 확인후 시공
3. 실내 인테리어 마감은 감독관 협의후
시공
4. 석면철거면적은 실측후 석면보고서
반영 함것.

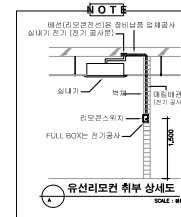


* 배관표시 (냉매R-410)

기 호	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)
배 관 경	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: 19.05 RG: 34.9	RL: 19.05 RG: 41.3
드 레 인	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. 누전차단기 공사 : 전기공사분
3. 전력량계,전력 분배 표시기 공사 : 전기공사분
4. 유선리모컨 공배관 공사 : 전기공사분
5. 천장 철거 공사 : 건축공사분
6. MDF 공사 : 건축공사분
7. PC제어 및 BEMS 기존 제어에 연동
8. 1~2층 냉,난방기 철거 외 철거공사 별도



냉난방기 2층 평면도(변경후)

축척 : 1/200

NO.	REVISIONS	DATE
△		

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

담 당
DRAWN BY

일 자
[DATE] 2021. 06 .

축 척
[SCALE] 1/200

도 면 명 [DRAWING TITLE]

(변경후)
상경관 2층 냉난방기 평면도

도면번호
DRAWING NO. A~

일련번호
SHEET NO.

공사명 [PROJECT TITLE]
(혁신)신라대학교
도서관, 상경관 확장실 및
강의실 리모델링 공사

NOTE
1. ㉠감동방화문
2. 창호공사는 현장실측 확인후 시공
3. 실내 인테리어마감은 감동관 협의후
시공
4. 석면철거면적은 실측후 석면보고서
반영 함것.

NO.	REVISIONS	DATE
△		

설 계
DESIGNED BY

검 토
CHECKED BY

승 인
APPROVED BY

담 당
DRAWN BY

일 자
[DATE] 2021. 06 .

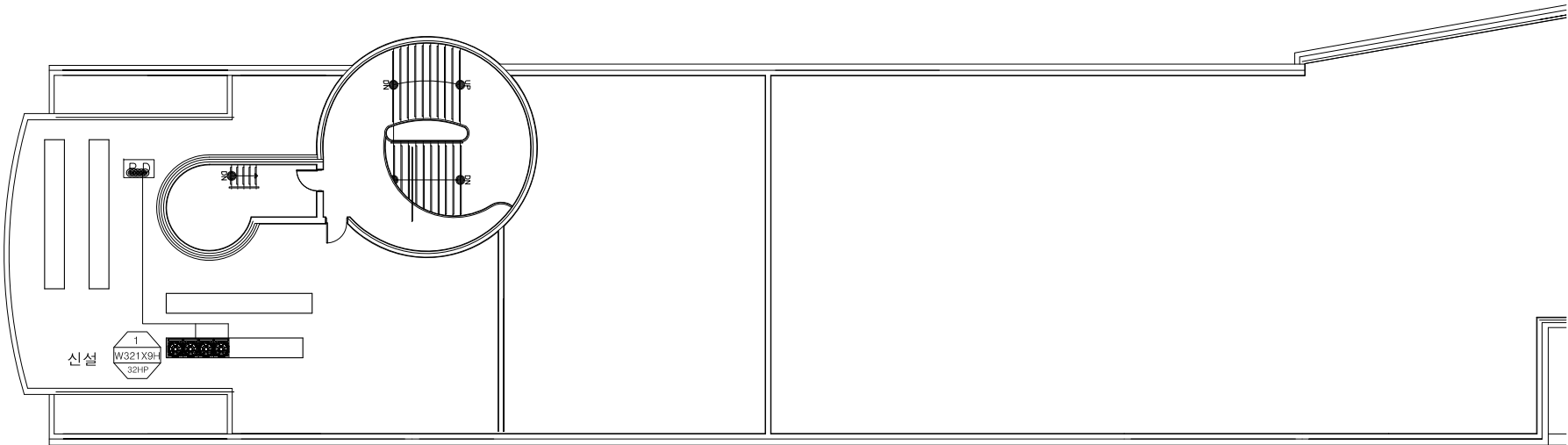
축 척
[SCALE] 1/200

도 면 명
[DRAWING TITLE]

(변경후)
상경관 옥상층 냉난방기 평면도

도면번호
DRAWING NO. A~

일련번호
SHEET NO.



* 배관표시 (냉매R-410)

기 호	(A)	(B)	(C)	(D)	(E)	(F)	(G)	(H)	(I)	(J)
배 관 경	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: 19.05 RG: 34.9	RL: 19.05 RG: 41.3
드 레 인	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. 누전차단기 공사 : 전기공사분
3. 전력량계,전력 분배 표시기 공사 : 전기공사분
4. 유선리모컨 공배관 공사 : 전기공사분
5. 천장 철거 공사 : 건축공사분
6. MDF 공사 : 건축공사분
7. PC제어 및 BEMS 기존 제어에 연동
8. 1~2층 냉,난방기 철거 외 철거공사 별도



냉난방기 옥상층 평면도(변경후)

축척 : 1/200