

서울여자간호대학교 제2강의관 5층 취창업교육공간 내부공사

[기 계]






2020. 08.

[주]종합건축사사무소 금정건축

도면 목록 표 (기계)

[illegible]

NOTES

				
				
				
				
				
NO	DATE	REV. DESCRIPTION	DRWN	CHK



GEUM JEONG ARCHITECTURE DESIGN GROUP

1주/종합건축사사무소 김정건축

서울시 강남구 테헤란로43길8(역삼동) 14층
TEL. 02-555-6771 FAX. 02-555-6701

PROJECT TITLE

서울여자간호대학교
제2강의관
5층 취창업 교육공간

DESIGN PHASE	
	-

DATE 2020. 08.

020. 08.

DRAWING BY
A.A.A

A.A.A

CHECKED BY
A.A.A

A.A.A

CHECKED BY
A.A.A

A.A.A

재형

DRAWING TITLE	
---------------	--

도면 목록 표 (기계)

SCALE	
A1 :	NONE
A3 :	NONE

1 : NONE

3 : NONE

DRAWING NO
M-000


M-000

장 비 일 랑 표

히트펌프 냉난방 실내기 [멀티형]

장비번호	수 량 (대)	형 식	냉방용량/난방용량 (kcal/hr)	냉방용량/난방용량 (kW)	송 풍 기			배 관			본체치수 (mm) (W x H x D)	기외징압 (mmAq)	패널치수 (mm) (W x H x D)	중량 (kg)	냉 매	전 원 (ø, V, Hz)	소비전력 (W) (냉방/난방)	운전전류 (A) (냉방/난방)	비 고
					형 식	동량 (CMM) (강/약/미)	전동기 출력 (W)	냉매액관 (ø,mm)	냉매가스관 (ø,mm)	드레인									
020 1WAY	1	천장카세트 슬림 무풍 1-WAY	1,720/1,978	2.0/2.3	Crossflow Fan	6.0/5.0/4.0	20	6.35	12.7	VP20	970x135x410	-	1,198X35X500	10.0	R-410A	단상,2선식,220,60	42.0/42.0	0.21/0.21	기타 표준부속품 일체구비
052 2WAY	8	천장카세트 2-WAY	4,472/5,160	5.2/6.0	Cross Fan	13.6/9.7/7.8	14X2	6.35	12.7	VP25	890x230x575	-	1,030x25x650	20	R-410A	단상,2선식,220,60	74.0/74.0	0.4/0.4	기타 표준부속품 일체구비
052 4WAY	2	천장카세트 무풍 4-WAY	4,470/5,160	5.2/6.0	Turbo Fan	15.50/14.00/12.00	65	6.35	12.7	VP25	840x204x840	-	950x64x950	15	R-410A	단상,2선식,220,60	34.0/34.0	0.2/0.2	기타 표준부속품 일체구비

히트펌프 냉난방 실외기 [멀티형]


장비번호	수량 (대)	형 식	냉방용량/ 난방용량/ 저온난방(-15℃) (kW)	압 축 기		송 풍 기			냉매 배관			본체치수 (mm) (W x H x D)	중량 (kg)	냉매	전 원 (ø, V, Hz, 선)	ELB (A)	ELB	전원선 (CV, mm ²) (mm ²)	통신선			소비전력 (kW)			운전전류 (A)			통합냉방 효율(IEER)	통합난방 효율(COP)	냉난방 효율(EERa)	비 고
				형 식	전동기 출력 (kW)	형 식	풍 량 (m ³ /min)	전동기 출력 (W)	액/가스관 (ø,mm)	고압가스관 (ø,mm)	균유관 (ø,mm)								통합냉 (mm ²)	통합난 (mm ²)	저온난방 -15℃ (mm ²)	냉방시	난방시	최대	냉방시	난방시	최대				
	1	고효율한랭지 1등급	57.0/63.0/47.4	SSC Scroll X 2	-	Propeller	290	620X2	15.88/28.58	-	-	1295x1695x765	325	R-410A	3, 380, 60, 4	50	50A, 100mA, ≤100ms	10	0.75	3.15	20.95	25.70	35.84	28.74	42.70	10.34	2.75	6.54	기타표준부속품 일체구비		

1차측 전기용량 설계시에는 냉·난방 제품의 -15℃ 소비전력을 반영.

- NOTE (공사구분)
- EPS분전반에서 실외기 및 실내기~실내기간 전선공사는 전기업체 공사분임.
 - 실외기 및 실내기용 누설전류차단기 설치는 전기업체 공사분임.
(실외기용 차단기 용량은 정격용량 필히준수.)
 - 실내기연결 드레인 배관은 에어컨업체 공사분임.
 - 유선리모컨컨트롤러에서 실내기까지 매립 공배관은 전기공사분임.
 - 통신선, 냉매배관, 드레인배관용 슬리브공사는 설비업체 공사분임.
 - 에어컨 점검구 및 실외기 기초패드는 건축공사분임.

NOTES

△5				
△4				
△3				
△2				
△1				
NO	DATE	REV.	DESCRIPTION	DRWN CHK



GEUM JEONG ARCHITECTURE DESIGN GROUP

(주)금정건축사사무소 금정건축

서울시 강남구 테헤란로43길8(역삼동) 14층
TEL. 02-555-6771 FAX. 02-555-6701

PROJECT TITLE

서울여자간호대학교
제2강의관
5층 취창업 교육공간

DESIGN PHASE

-

DATE

2020. 08.

DRAWING BY
A.A.A

CHECKED BY
A.A.A

CHECKED BY
A.A.A

APPROVED BY

전 제 형

DRAWING TITLE

냉 난방 장비일람표

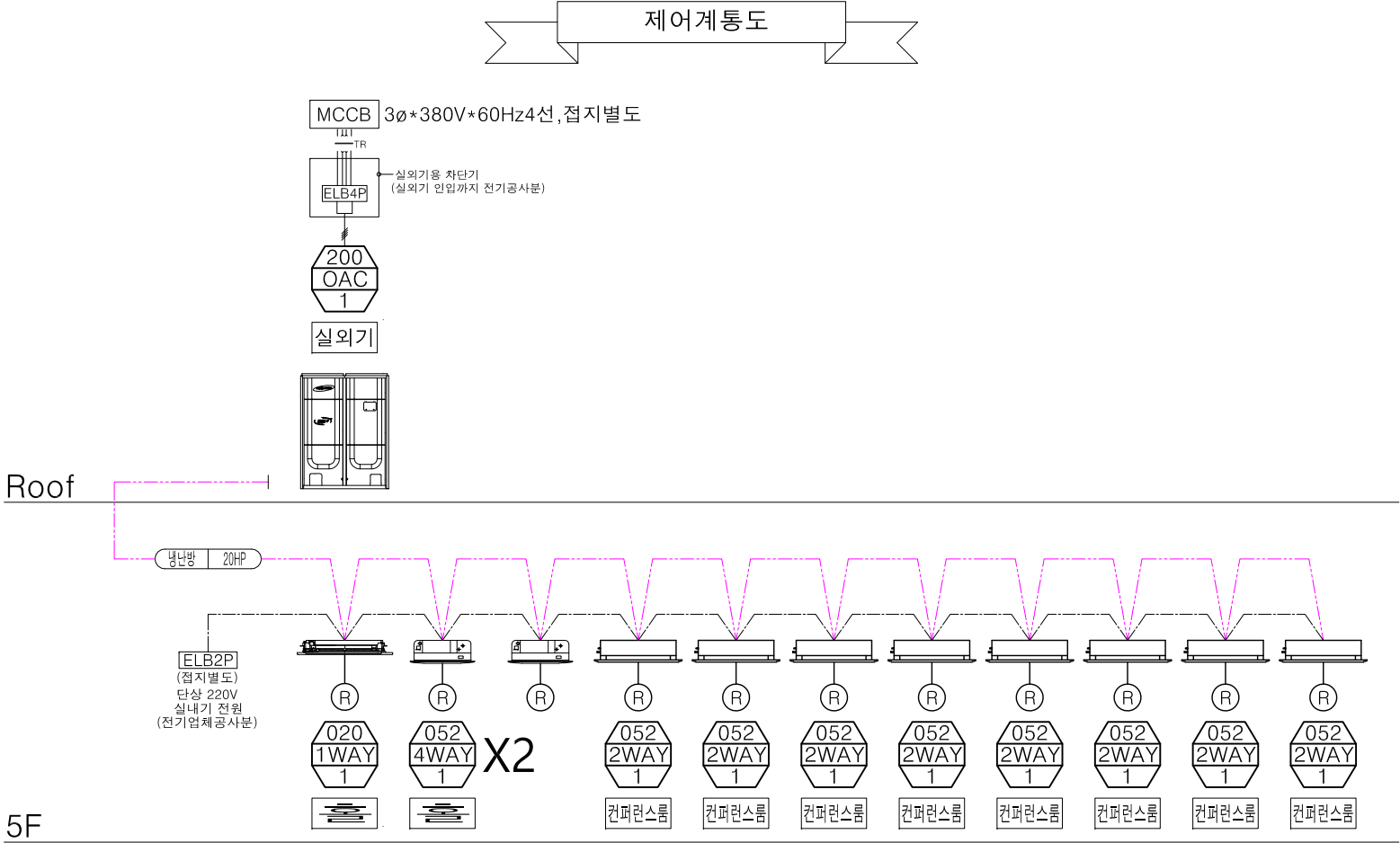
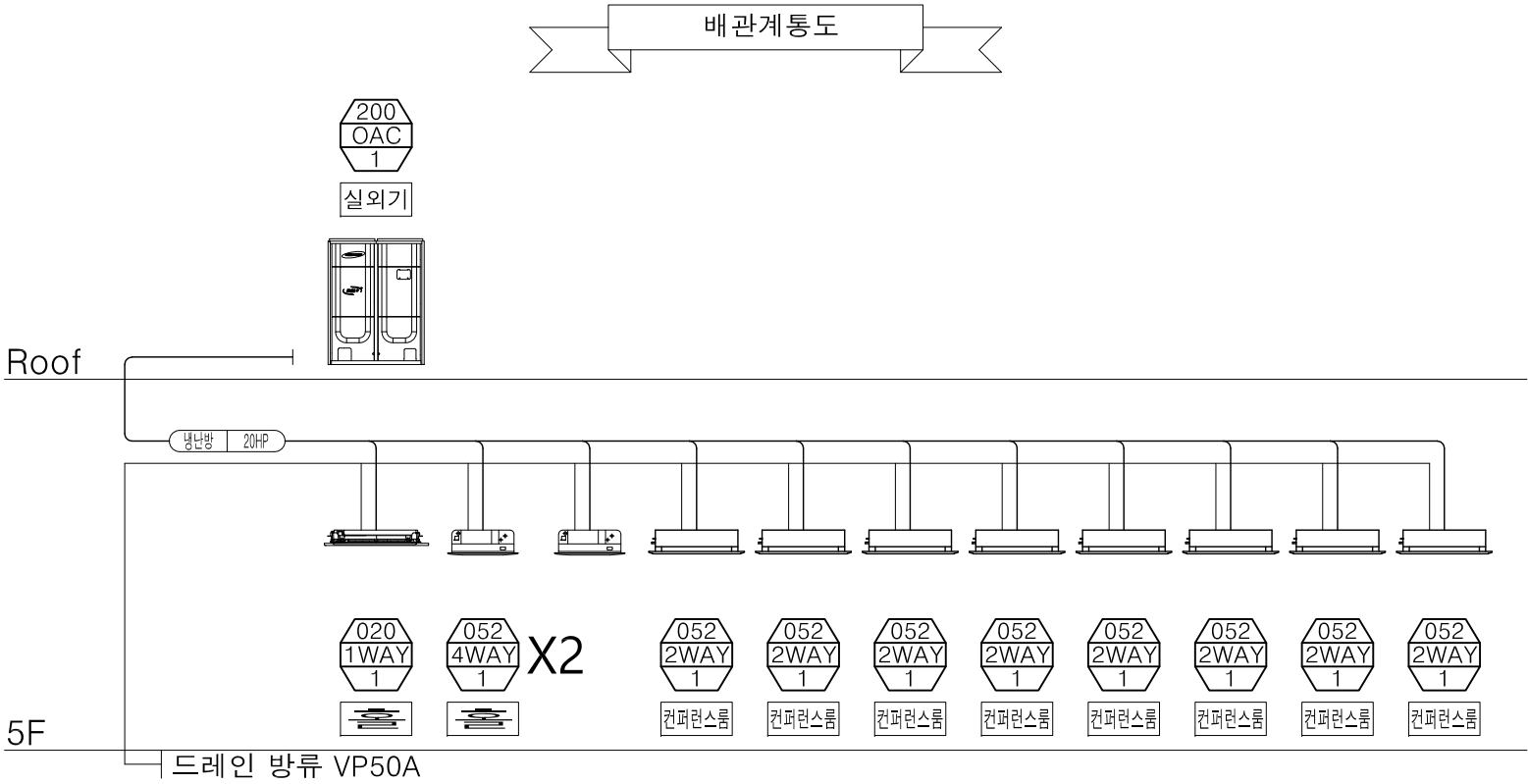
SCALE

A1 : NONE
A3 : NONE

DRAWING NO

M-001

■ 범례			
기 호	명 칭	WIRE SCHEDULE	
RG	저압가스배관	동파이프	_____
RL	냉매배관	동파이프	_____
D	드레인배관	PVC 파이프	_____
■ NOTE			
* 차단기 용량 및 NFB,ELB 동시 부착			
* 최대 전력기준 전압기,차단기,전원선선정시 주의			
* 변압기,차단기,전원선 선정시 최대소비전력을 기준으로함.			
* 배전반은 현장여건에따라 위치 변경될수 있음.			
■ 범례			
명 칭	WIRE SCHEDULE		
전원선	CV 2.5*3C 이상	--- /// ---	
통신선	VCTF 0.75*2C 이상	--- /// ---	
유선リモ컨선	VCTF 0.75*2C 이상	--- /// ---	
중앙제어선	VCTF 0.75*2C 이상	--- /// ---	
■ 범례			
기 호	명 칭	비 고	
㉠	유선リモ컨		



NOTES

△5				
△4				
△3				
△2				
△1				
NO	DATE	REV.	DESCRIPTION	DRWN CHK



GEUM JEONG ARCHITECTURE DESIGN GROUP

(주)금정건축사사무소 금정건축

서울시 강남구 테헤란로43길8(역삼동) 14층
TEL. 02-555-6771 FAX. 02-555-6701

PROJECT TITLE

서울여자간호대학교
제2강의관
5층 취창업 교육공간

DESIGN PHASE

-

DATE

2020. 08.

DRAWING BY A.A.A	APPROVED BY 전 제 형
CHECKED BY A.A.A	
CHECKED BY A.A.A	

DRAWING TITLE

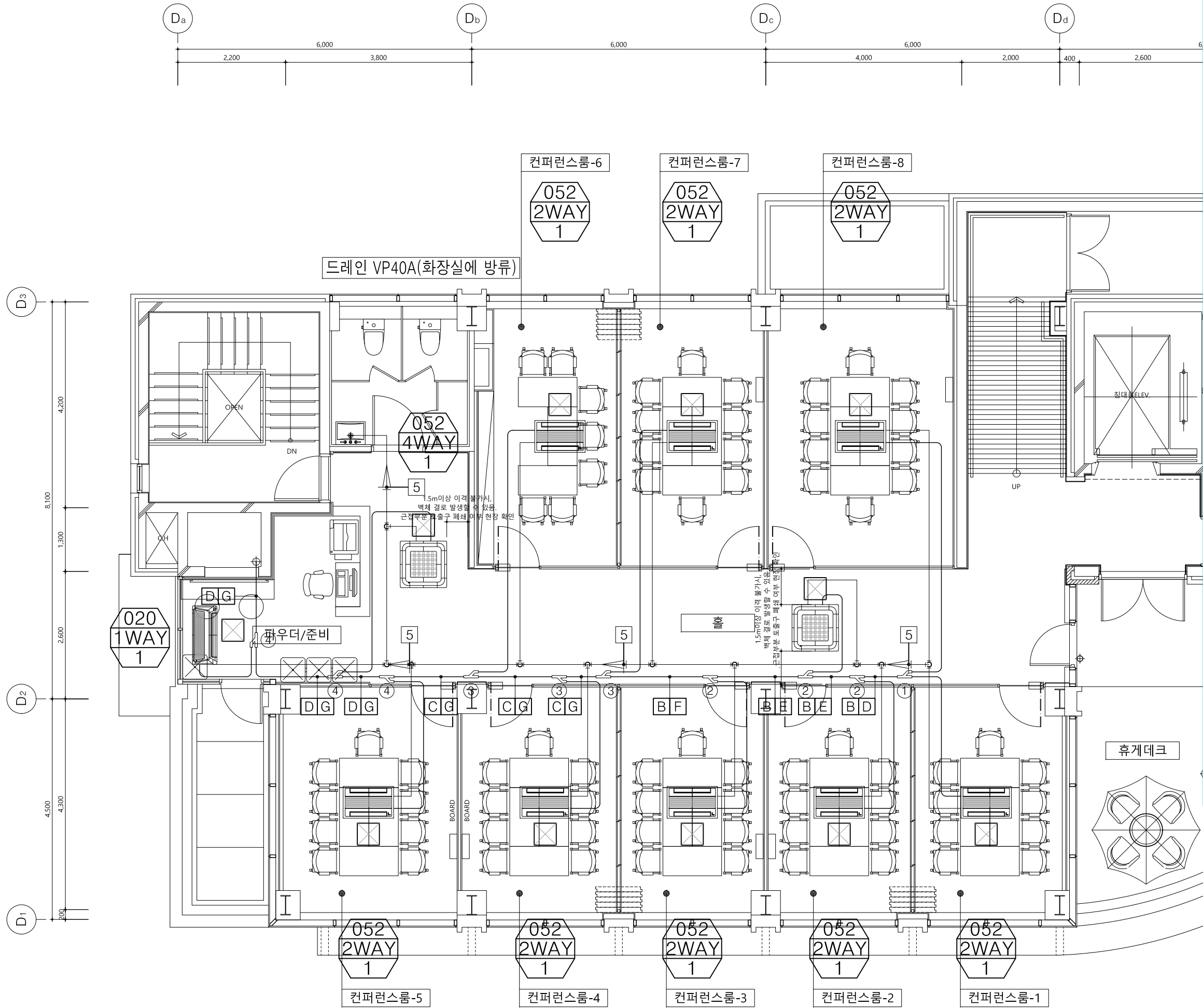
냉난방 배관,제어계통도

SCALE

A1 : NONE
A3 : NONE

DRAWING NO

M-002



5층 냉난방 배관평면도
SCALE : A3 : 1/80

● NOTE ● ● ● ● ●

- 전기 업체 공사범위
1. 실외기까지 MAIN 전원 인입공사(굴선포함)
및 차단기(ELBAP, 접지별도)
2. 실외기까지의 전압선 및 차단기
3. 유선리모콘으로의 통신선공매관 매립 및 스위치박스
4. 중앙제어콘트롤러 통신선 공매관 매립 및 스위치박스

- 건축 업체 공사범위
1. 실외기 기초매도 공사
2. 옥상비트 조적 및 방수공사
3. 에어컨 및 환기 점검구 공사

기호	냉매 관경	기호	도배인 관경
A	φ6.3	1	φ18
B	φ9.5	2	φ20
C	φ12.7	3	φ25
D	φ15.9	4	φ30
E	φ19.1	5	φ40
F	φ22.2	6	φ50
G	φ26.6	7	φ65
H	φ34.92	8	φ75
I	φ41.26	기호	Y분기관
		①	AXJ-YA1509M
		②	AXJ-YA2512M
		③	AXJ-YA2812M
		④	AXJ-YA2815M
		⑤	AXJ-YA3419M
		⑥	AXJ-YA4119M
		⑦	AXJ-YA4422M

* 슬리브 공사는 설비공사분.

상내기(1-WAY) 설치상세도 SCALE : NONE

* 슬리브 공사는 설비공사분.

상내기(2-WAY) 설치상세도 SCALE : NONE

* 슬리브 공사는 설비공사분.

상내기(4-WAY) 설치상세도 SCALE : NONE

벽 관통 슬리브 시공(설비업체 공사분)

* 건축공사분

* 카세트형
점검구 설치 상세도

NOTES

NO	DATE	REV.	DESCRIPTION	DRWN	CHK
△					
△					
△					
△					

Geum Jeong
eong

GEUM JEONG ARCHITECTURE DESIGN GROUP

(주)금정건축사사무소 / 금정건축

서울시 강남구 테헤란로43길8(역삼동) 14층
TEL. 02-555-6771 FAX. 02-555-6701

PROJECT TITLE

서울여자간호대학교
제2강의관
5층 취창업 교육공간

DESIGN PHASE

DATE

2020. 08.

DRAWING BY
A.A.A

CHECKED BY
A.A.A

CHECKED BY
A.A.A

APPROVED BY
전 제 형

DRAWING TITLE

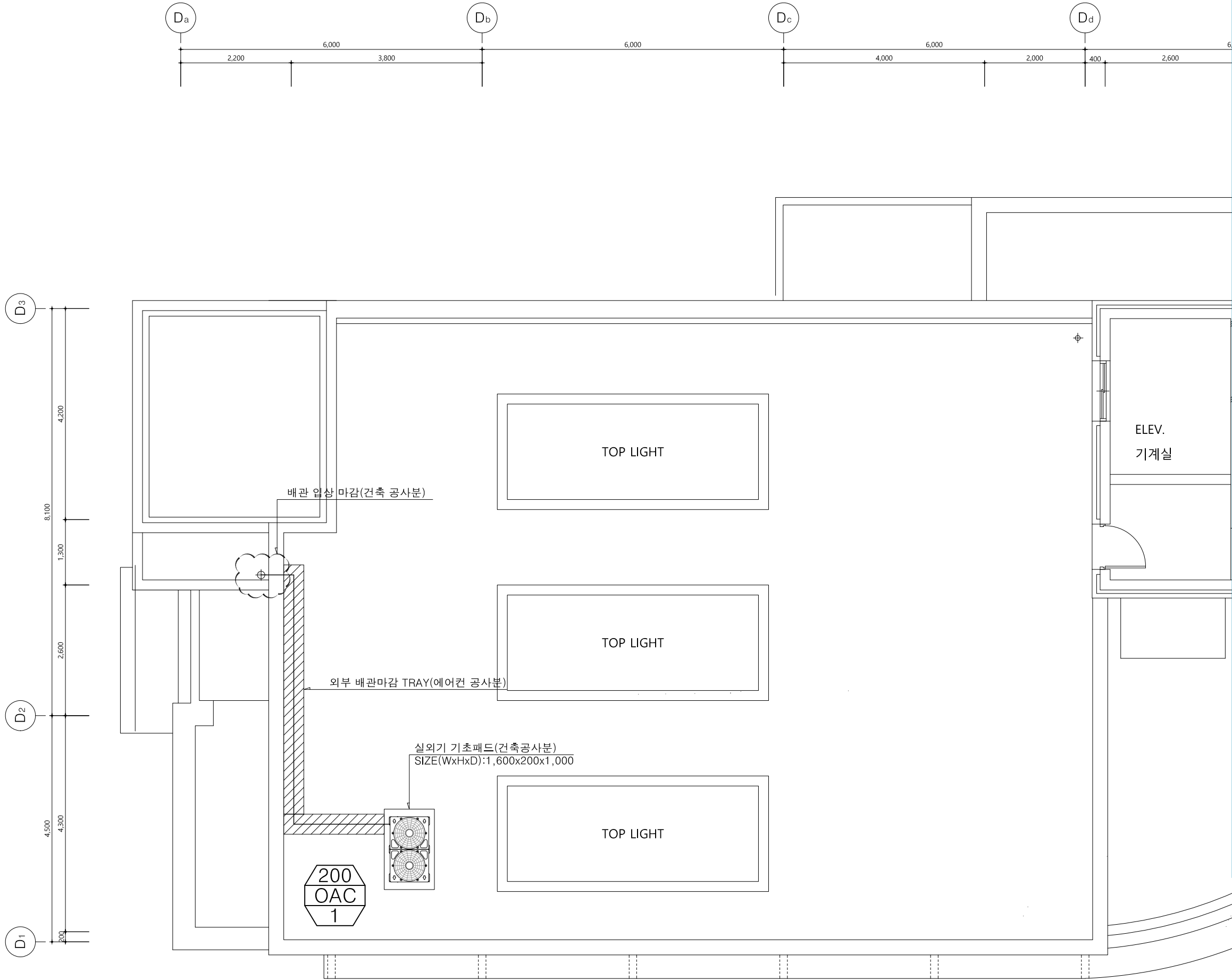
5층 냉난방 배관평면도

SCALE

A1 : 1 / 40
A3 : 1 / 80

DRAWING NO

M-003



● NOTE ● ● ● ● ●

- 전기 업체 공사범위

1. 실외기까지 MAIN 전원 인입공사(결선포함)
및 차단기(ELBAP, 접지별도)

2. 실내기까지의 전원선 및 차단기

3. 유선리프콘로프를의 통신선공배관 매립 및 스위치박스

4. 중앙제어콘트롤러 통신선 공배관 매립 및 스위치박스

- 건축 업체 공사범위

1. 실외기 기초패드 공사

2. 옥상비트 조적 및 방수공사

3. 에어컨 및 환기 점검구 공사

기호	냉매 관경	기호	드레인 관경
A	φ6.3	1	φ18
B	φ9.5	2	φ20
C	φ12.7	3	φ25
D	φ15.9	4	φ30
E	φ19.1	5	φ40
F	φ22.2	6	φ50
G	φ28.6	7	φ65
H	φ34.92	8	φ75
I	φ41.28	기호	드레인 관경
		①	AXJ-YA1509M
		②	AXJ-YA2512M
		③	AXJ-YA2812M
		④	AXJ-YA2815M
		⑤	AXJ-YA3419M
		⑥	AXJ-YA4119M
		⑦	AXJ-YA4422M

DVM 실외기 설치 상세도 SCALE : NONE

냉매배관TRAY: CABLE TRAY 상세도 SCALE : NONE

실외기 방진가드 상세도 SCALE : NONE

실외기 설치 단면상세도 SCALE : NONE

벽 관통 슬리브 시공(설비업체 공사분)

NOTES

△					
△					
△					
△					
△					
NO	DATE	REV.	DESCRIPTION	DRWN	CHK

GEUM JEONG ARCHITECTURE DESIGN GROUP

(주)금정건축사사무소 금정건축

서울시 강남구 테헤란로43길8(역삼동) 14층

TEL. 02-555-6771 FAX. 02-555-6701

PROJECT TITLE

서울여자간호대학교
제2강의관
5층 취창업 교육공간

DESIGN PHASE

DATE

DRAWING BY	APPROVED BY
AAA	
CHECKED BY	
AAA	
CHECKED BY	
AAA	

DRAWING TITLE

지붕층 냉난방 배관평면도

SCALE

A1 : 1 / 40
A3 : 1 / 80

DRAWING NO

M-004