

[illegible]

LG 시스템에어컨 한샘형 실외기																																			
모델명	종류	모델명	실외기모델명	수평 길이 (mm)	장차 냉방 능력				난방 능력		전열 효율(η _{HP})	외기중심 높이 (mm)	외기 전력(W)		운전 전력 (W)		효율		냉각기				제동전압 (V)	접속구경 (mm)		배관보온		냉매배관길이 (m)		연료소비율(kWh)		수입인증기관	비고		
					냉방		난방		냉방 능력 (kW)	난방 능력 (kW)			냉방 전력 (W)	난방 전력 (W)	냉각 능력 (kW)	냉각 전력 (W)	배관 길이 (m)	배관 길이 (m)	연료 소비율 (kg/h)	연료 소비율 (kg/h)															
					(kW)	(kcal/h)	(kW)	(kcal/h)													(kW)	(kcal/h)		(kW)	(kcal/h)	(kW)	(kcal/h)	(kW)	(kcal/h)	(kW)	(kcal/h)			(kW)	(kcal/h)
LG-CAC-1	교동형 한샘형	RP-W200T01H	RPW200T01H/RP-W400SH	1	38800	329000	32700	38800	74000	104700000	-	205	72	250	164	420	461	464	867	교동형A	2200	3300	냉매A-2종류A	5.500-4.200	3250-4250	32.5	34.5	필로 1P20H-1	필로 1P20H-1	22400/1000/7000	-	30.500	6.75-5.600	1000	
참 고																																			
*수출용 제품인 모든 제품 사양은 1대 기준으로 표기되어 있습니다.																																			

□ NOTE

1. 연구대상 : 연구결과가 타당하고 있는 '비밀' 해킹단 그룹을 대상으로 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개 2. 연구목적 : 연구결과가 타당하고 있는 '비밀' 해킹단 그룹을 대상으로 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개 3. 연구방법 : 연구결과가 타당하고 있는 '비밀' 해킹단 그룹을 대상으로 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개 4. 연구결과 : 연구결과가 타당하고 있는 '비밀' 해킹단 그룹을 대상으로 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개 5. 연구의견 : 연구결과가 타당하고 있는 '비밀' 해킹단 그룹을 대상으로 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개	6. 연구의견 : 연구결과가 타당하고 있는 '비밀' 해킹단 그룹을 대상으로 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개 7. 연구의견 : 연구결과가 타당하고 있는 '비밀' 해킹단 그룹을 대상으로 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개 8. 연구의견 : 연구결과가 타당하고 있는 '비밀' 해킹단 그룹을 대상으로 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개 9. 연구의견 : 연구결과가 타당하고 있는 '비밀' 해킹단 그룹을 대상으로 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개 10. 연구의견 : 연구결과가 타당하고 있는 '비밀' 해킹단 그룹을 대상으로 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개, 연구 대상 해킹단 10개
--	---

▶ 제아출판권 등 역제시권									
영역별권	분류	요청명	승인 구분	현관 (출판권지정사항)	보통지수 유무	출판권			
						400출판	LAW	JWA	
저작·제작권	한글(공기)작성 (Ready 제작)지식 (Book)	RDP-08A02C6	10	-	-	-	-	-	B2
	합 계		10	-	-	-	-	-	-

* 수량을 제외한 모든 자원은 사본을 1년 기준으로 표기되어 있습니다.

LINE UP				(속합중)
	장비번호	모델	수량(EA)	설치유지
설비기	GAC-1-1	RP-W321X9H	1	속합중
	원	본	1	

배관경 (mm)	길이	구분	규격	수량
127 (1/2")	1.9	C3	PCN-11600H2	1
15.88 (5/8")	0.5			
19.05 (3/4")	18.7			
25.58 (1-1/8")	2.4			
34.9 (1-3/8")	18.7			

LINE UP				(3종)
	장비번호	모델	수량(개)	합치면적
실내기	IA-C-1	RWV0601A25	3	943,944,945
	IA-C-2	RWV0521A25	1	146
	IA-C-3	RWV0601A25	1	342
	IA-C-4	RWV1301A25	5	333,331,332
계			10	

☐ 분지관 (실내기용)

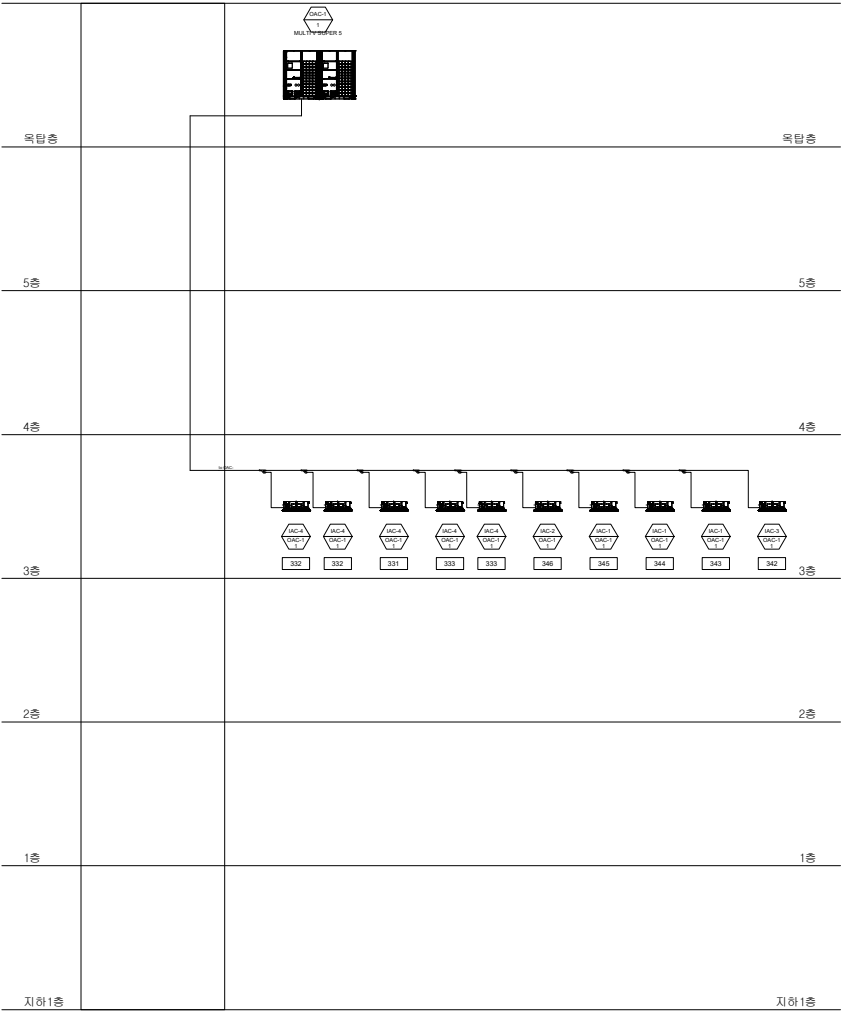
배관경 (B)		배관경 (A)		배관경 (A) (배관경 (B) 1/2)			
배관경 (B)	길이	배관경 (A)	길이	구분	규격	수량	
9.52 (3/8)	74.8	25 (1)	71.4	Y1	PM-1000102	3	
12.7 (1/2)	49.8	32 (1-1/4)	55.1	Y2	PM-1000102	4	
15.88 (5/8)	85.7	40 (1-1/2)	12.3	Y2	PM-1000102	2	
19.05 (3/4)	14.0						
22.2 (7/8)	11.0						
28.58 (1-1/8)	6.7						
34.9 (1-3/8)	14.0						

1					
2					
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	BY	AP

PROJECT TITLE

DRAWING TITLE

DRAWN	SCALE
CHECK	
APPR	SHEET NO.
DATE	
DRAWING NO.	



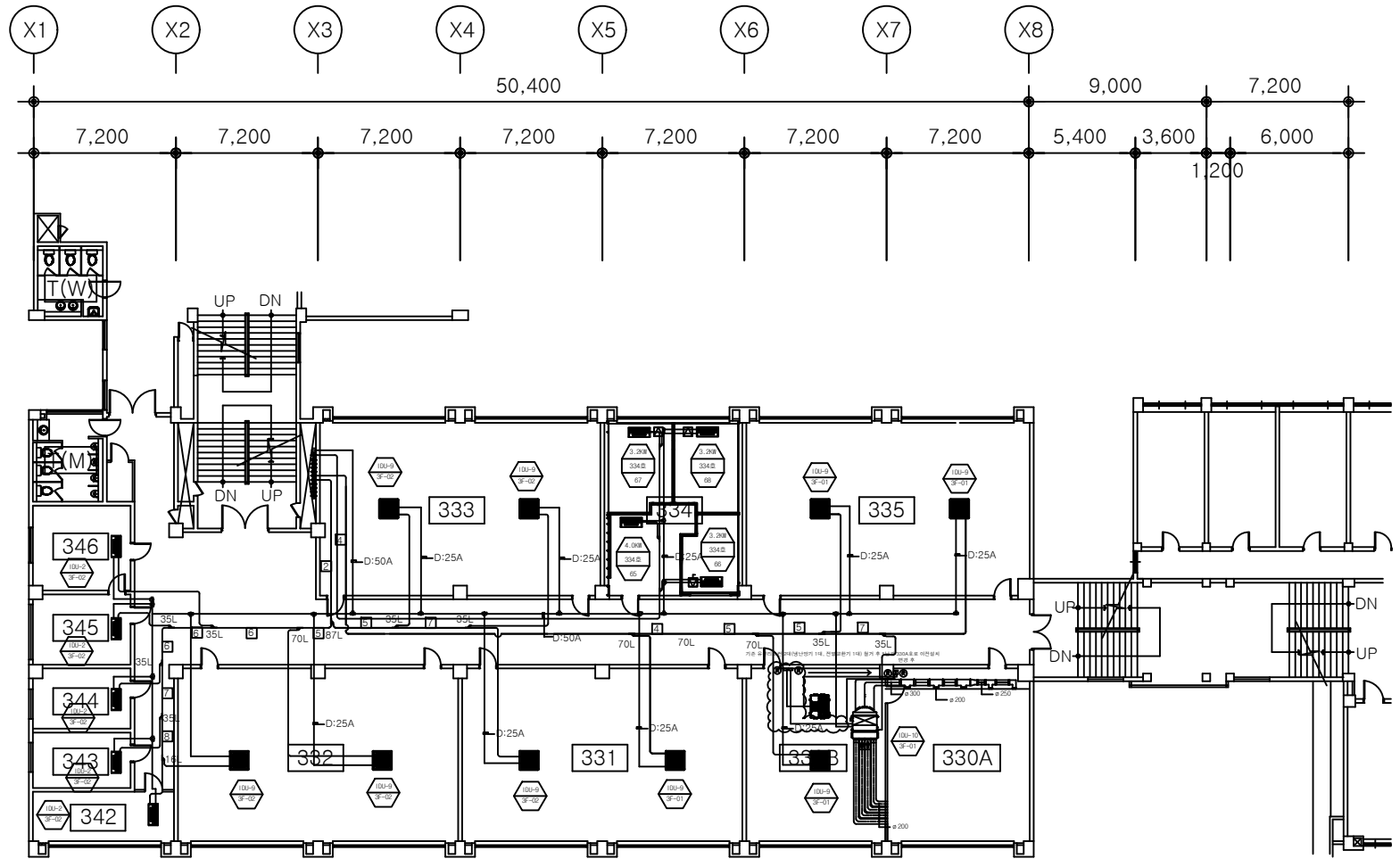
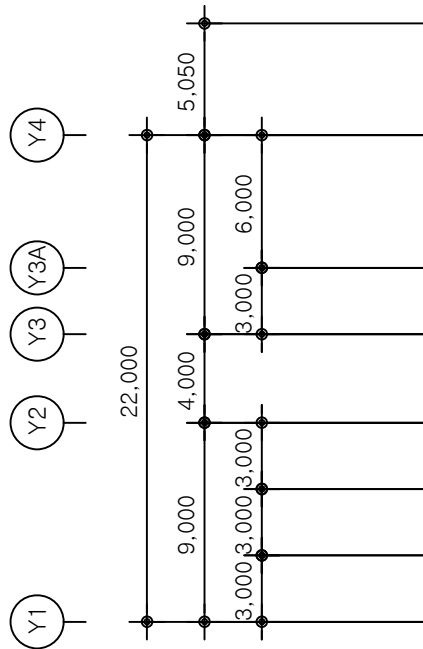
△					
△					
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	BY	APP

PROJECT TITLE

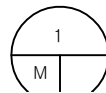
DRAWING TITLE

DRAWN	SCALE
CHECK	
APPR	SHEET NO.
DATE	
DRAWING NO.	

변경전 도면

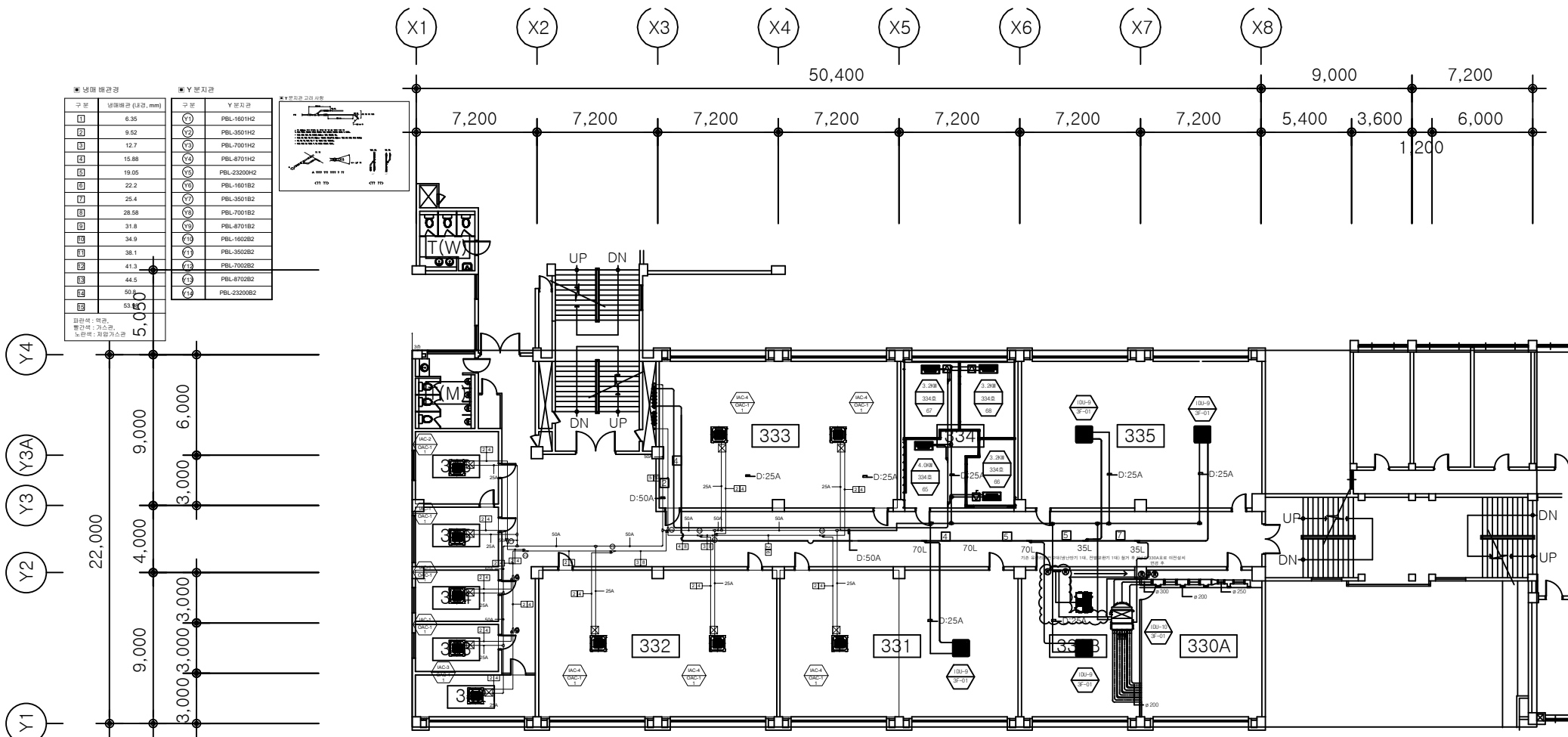


* 330A호용 전열교환기 LZ-H502SB 1대 설치 및 덕트공사 실시



3층 냉난방 배관 평면도(5호남관)

축척:1/400

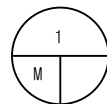
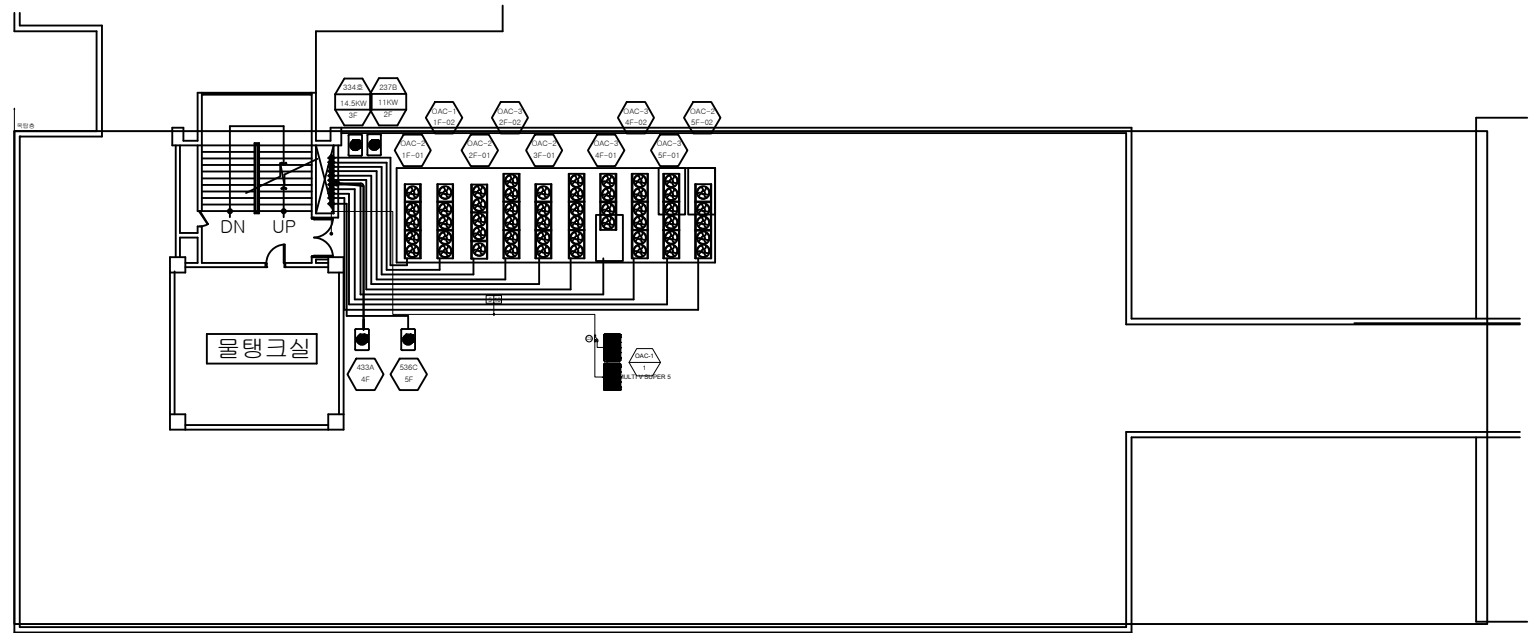
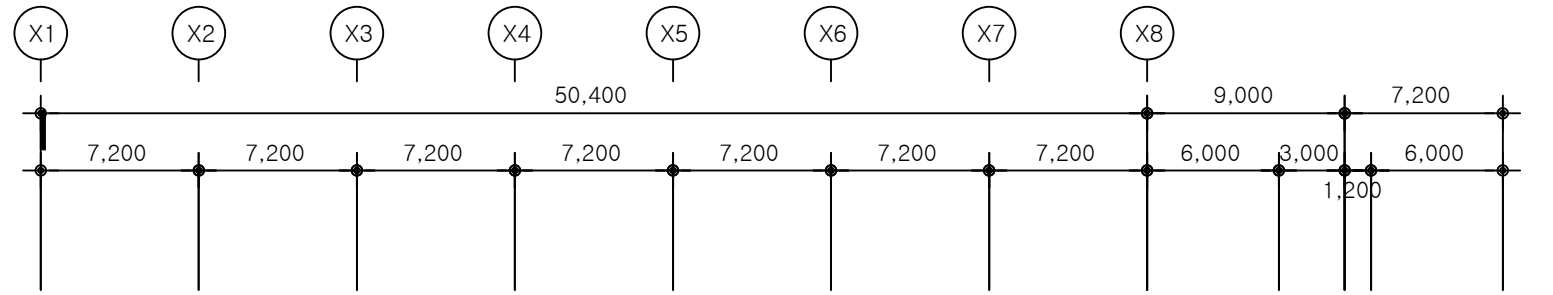
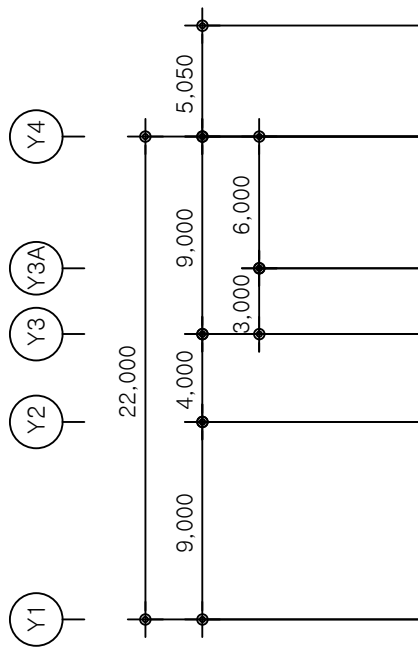


1
M

3층 냉난방 배관 평면도(5호남관)

축척: 1/400

* 330A호용 전열교환기 LZ-H502SB 1대 설치 및 덕트공사 실시



지붕층 냉난방 배관 평면도(5호남관)-신설

축척 : 1/400

장 비 일 램 표

■ 시스템에어컨 실내기		모델명		수량 (대)	형식냉장능력 (kW)	형식난방능력 (kW)	능 율 (냉/난/전/전효율)	소비전력(kWh) (냉/난/전/전효율)	공전전력(kW)	중 용 기		냉각	제냉능력 (kW)	입력전압(V)	배관길이(m)	배관보온(mm)	온제지수(mm)	외장지수(mm)	총신선(mm)	연동선(mm)	유선외장선	수직관통단기	비고												
장비번호	분류	모델명	수량 (대)	형식냉장능력 (kW)	형식난방능력 (kW)	능 율 (냉/난/전/전효율)	소비전력(kWh) (냉/난/전/전효율)	공전전력(kW)	중 용 기	냉각	제냉능력 (kW)	입력전압(V)	배관길이(m)	배관보온(mm)	온제지수(mm)	외장지수(mm)	총신선(mm)	연동선(mm)	유선외장선	수직관통단기	비고														
AC-1	현장형 7세대, 프러미엄 7Way	RW09041C25	1	4000	3440	4500	3870	1/2(22/26/6)	0.02	0.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-												
AC-2	현장형 3세대, 프러미엄 7세대 - 일반	RW09041A25	1	4000	3440	4500	3870	1/2(22/26/6)	0.02	0.02	0.23	0.23	30 Turbo	15.0/14.0/12.0	-	51	8410A	21	9.52	15.88	32/25	발포 EPDM 9	발포 EPDM 19	PE 10	8402046480	950a35a950	0.75~1.5a2C	-	2.5a3C	-	20A	-	-	-	-
AC-3	현장형 3세대, 프러미엄 7세대 - 일반	RW09021A25	4	7200	6200	8100	7000	1/2(22/26/6)	0.03	0.03	0.34	0.34	30 Turbo	14.0/17.0/15.0	-	51	8410A	21	9.52	15.88	32/25	발포 EPDM 9	발포 EPDM 19	PE 10	8402046480	950a35a950	0.75~1.5a2C	-	2.5a3C	-	20A	-	-	-	-
AC-4	현장형 3세대, 프러미엄 7세대 - 일반	RW09041A25	2	14000	12000	16000	14000	1/2(22/26/6)	0.11	0.11	0.95	0.95	30 Turbo	24.0/26.0/24.0	-	155	8410A	27	9.52	15.88	32/25	발포 EPDM 9	발포 EPDM 19	PE 10	8402046480	950a35a950	0.75~1.5a2C	-	2.5a3C	-	20A	-	-	-	-
AC-5	상업용 스팀드	RW09090P25	2	26000	24000	32000	28000	1/2(22/26/6)	0.40	0.40	2.3	2.3	원심식	68.0/71.0	-	700	8410A	104	9.52	22.2	19	발포 EPDM 9	발포 EPDM 19	PE 10	1.050a1.800aR5	-	0.75~1.5a2C	-	4.0a3C	-	20A	-	-	-	-
합 계			10																																
* 수량을 제외한 모든 제품 사양은 1대 기준으로 표기되어 있습니다.																																			

■ LG 시스템에어컨 한랭지방 설외기																																								
장비 번호	분류	모델명	실외 기호 합	수량 (대)	형식 냉방 능력		난방 능력		전효율 (1/2/3/4/5/6)	냉난방 소비전력 (kW)	주요 전압(kV)			공전 전효율 (%)		중용기		참 고 기		제품명 (종)	정 적 용량 (kW)		배 관 보 온 (mm)		외장 지수 (mm)		연동 전선 (mm)		부속품/제거기	비고										
					형식	능력(kW)	형식	능력(kW)			-15℃	능력(kW)	냉방	난방	난방 지수	정 용	용 용	정 용	용 용		정 용	용 용	정 용	용 용	정 용	용 용	정 용	용 용			정 용	용 용	정 용	용 용	정 용	용 용				
					형식	능력(kW)	형식	능력(kW)			형식	능력(kW)	형식	능력(kW)	형식	능력(kW)	형식	능력(kW)	형식		능력(kW)	형식	능력(kW)	형식	능력(kW)	형식	능력(kW)	형식			능력(kW)	형식	능력(kW)	형식	능력(kW)	형식	능력(kW)	형식	능력(kW)	
CLC-1	고효율 한랭지	RP-W481XKH	RP.UW241XKH.RP.U241XKH	1	135000	116100	148000	127300	120000	103200	3/4/380/60	-	-	52.0	11.8	42.0	52	68.0	81.4	65.8	112.6	프러미엄 7세대	320a2	0.9a4	8410A	한랭지스프링44	5.3a4	281a2	119.05	41.3	-	발포 EPDM 13	발포 EPDM 25	(1240x1690x760)a2	-	SD 0a5C	0.75~1.5a2C	125A	-	-
합 계																																								
* 수량을 제외한 모든 제품 사양은 1대 기준으로 표기되어 있습니다.																																								

■ 냉매 배관 100% 단열재 표준 두께		(단위:mm)
구 분	냉매가 있는 장소	냉매가 없는 장소
액상	외기실내배관	외기실내배관
	150.25	254.00
	150.25	254.00
	150.25	254.00
	150.25	254.00
	150.25	254.00
	150.25	254.00
	150.25	254.00
	150.25	254.00
	150.25	254.00
기체	외기실내배관	외기실내배관
	150.25	254.00
	150.25	254.00
	150.25	254.00
	150.25	254.00
	150.25	254.00
	150.25	254.00
	150.25	254.00
	150.25	254.00
	150.25	254.00

- NOTE
1. EPS 보온재에서 설외기까지, EPS 보온재에서 실내기까지의 전선 및 배관공배관 공사는 전기업체 공사분임.
 2. 에어컨 실내기를 누설전류차단기 및 설외기를 누설전류차단기는 전기업체 공사분임.
 3. 입상주관은 설비업체 공사분임.
 4. 유선리모컨에서 실내기까지 배관 공배관은 전기공사분임.
 5. 통신선, 냉매배관, 누설전류차단기 배관공사는 설비업체 공사분임.
 6. 냉매, 소비전력, 운전전류 등은 제품 설치조건 (배관길이, 온도, 사용조건)에 따라 차이가 발생할 수 있음.
→ 냉방능력: 실내측 27°C DB / 19°C WB, 실외측 35°C DB / 24°C WB, 배관길이 10m, 낙차 0m 기준에서 수치임.
→ 난방능력: 실내측 20°C DB / 15°C WB, 실외측 7°C DB / 6°C WB, 배관길이 5m, 낙차 0m 기준에서 수치임.
 7. 냉매배관 단열재 선정은 현장조건에 따라 달라질 수 있음.
 8. 배관보온(이)는 현장 조건에 따라 달라짐. (주기별형 참조)
 9. 설외기부터 가장 먼 곳의 실내기까지의 상당 배관길이가 90m 이상일 경우 설외기 용량에 따라 주 배관관 변경.

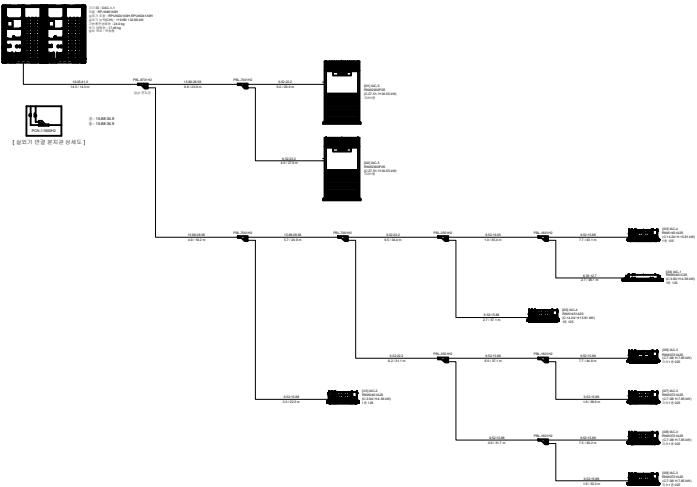
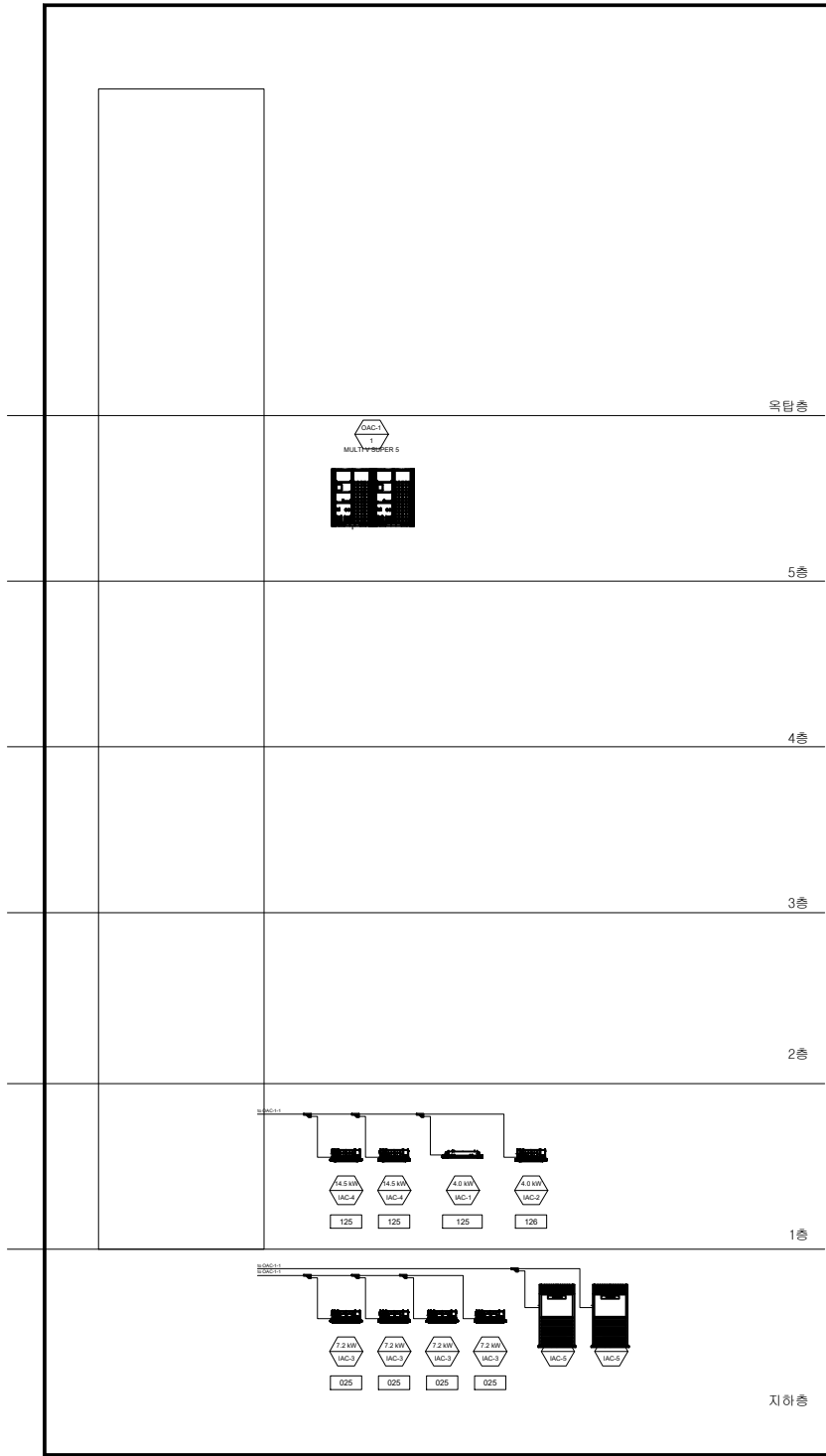
■ 제어솔루션 & 악세서리									
장비번호	분류	모델명	수량 (대)	전원 (냉/난/전/전효율)	분체지수 (mm)	총신선			비고
						485통신	LAN	기타	
PPP-WASCB	현장공기청정 Ready, 벽걸이형, Black)	PPP-WASCB	7	-	-	-	-	-	-
PPP-XUTUW	7Way 현열	PPP-XUTUW	1	-	-	-	-	-	-
합 계			8						
* 수량을 제외한 모든 제품 사양은 1대 기준으로 표기되어 있습니다.									

첨단 시스템 에어컨 -
MULTI V™



△									
△									
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	BY	APP				

PROJECT TITLE	
DRAWING TITLE	
DRAWN	
CHECK	
APPR	
DATE	
DRAWING NO.	

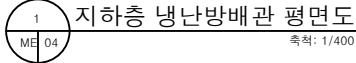
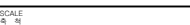
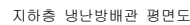
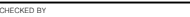
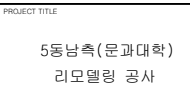


△					
△					
REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	BY	APP

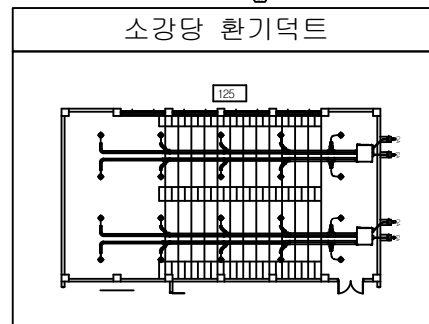
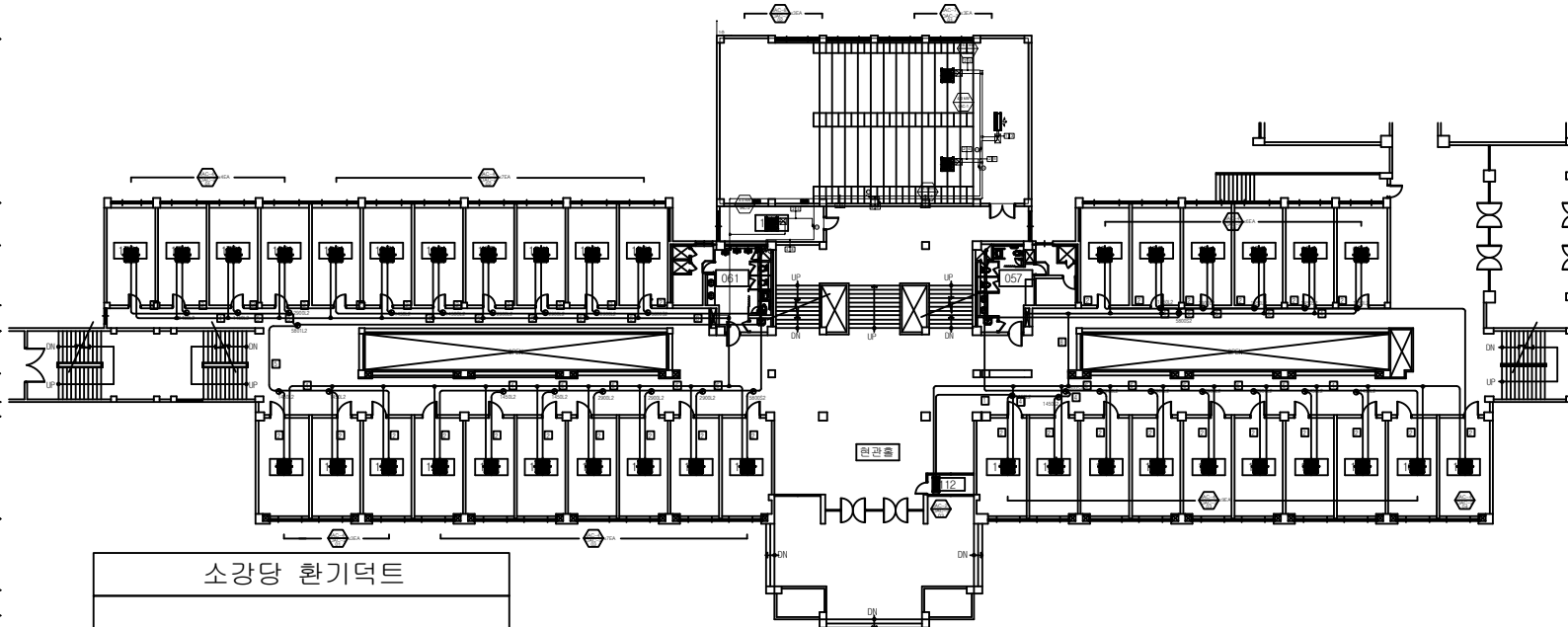
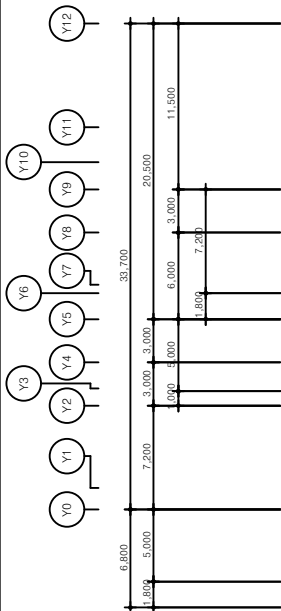
PROJECT TITLE

DRAWING TITLE

DRAWN	SCALE
CHECK	
APPR	SHEET NO.
DATE	
DRAWING NO.	

[illegible]

©1999 Pearson Education, Inc. All rights reserved. This publication is protected by copyright. No part of this publication may be reproduced, stored in a retrieval system, or transmitted, in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or by any information storage or retrieval system, without permission in writing from Pearson Education, Inc.



1층 냉난방배관 평면도

기 호									
배 관 경	RL:6.35 RG:12.7	RL:9.52 RG:15.88	RL:9.52 RG:19.05	RL:12.7 RG:19.05	RL:12.7 RG:25.4	RL:12.7 RG:28.58	RL:15.88 RG:31.8	RL:19.05 RG:38.1	

분지관 표시		수 량
①S	PBL-1450S2	-
①L	PBL-1450L2	-
②S	PBL-2900S2	-
②L	PBL-2900L2	-
⑤S	PBL-5800S2	-
⑤L	PBL-5800L2	-

1층 냉난방배관 평면도

SCALE

1/400

DRAWING NO.
도역번호

ME - 05

변경 후

Copyright © 2010 by KINS Engineering Co., Ltd.

PROJECT TITLE

5동남측(문과대학)
리모델링 공사

KEY PLAN

NOTE

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

DATE

CONSULTANTS

TRANSMITTAL NO.

DRAWING TITLE
도 명 명

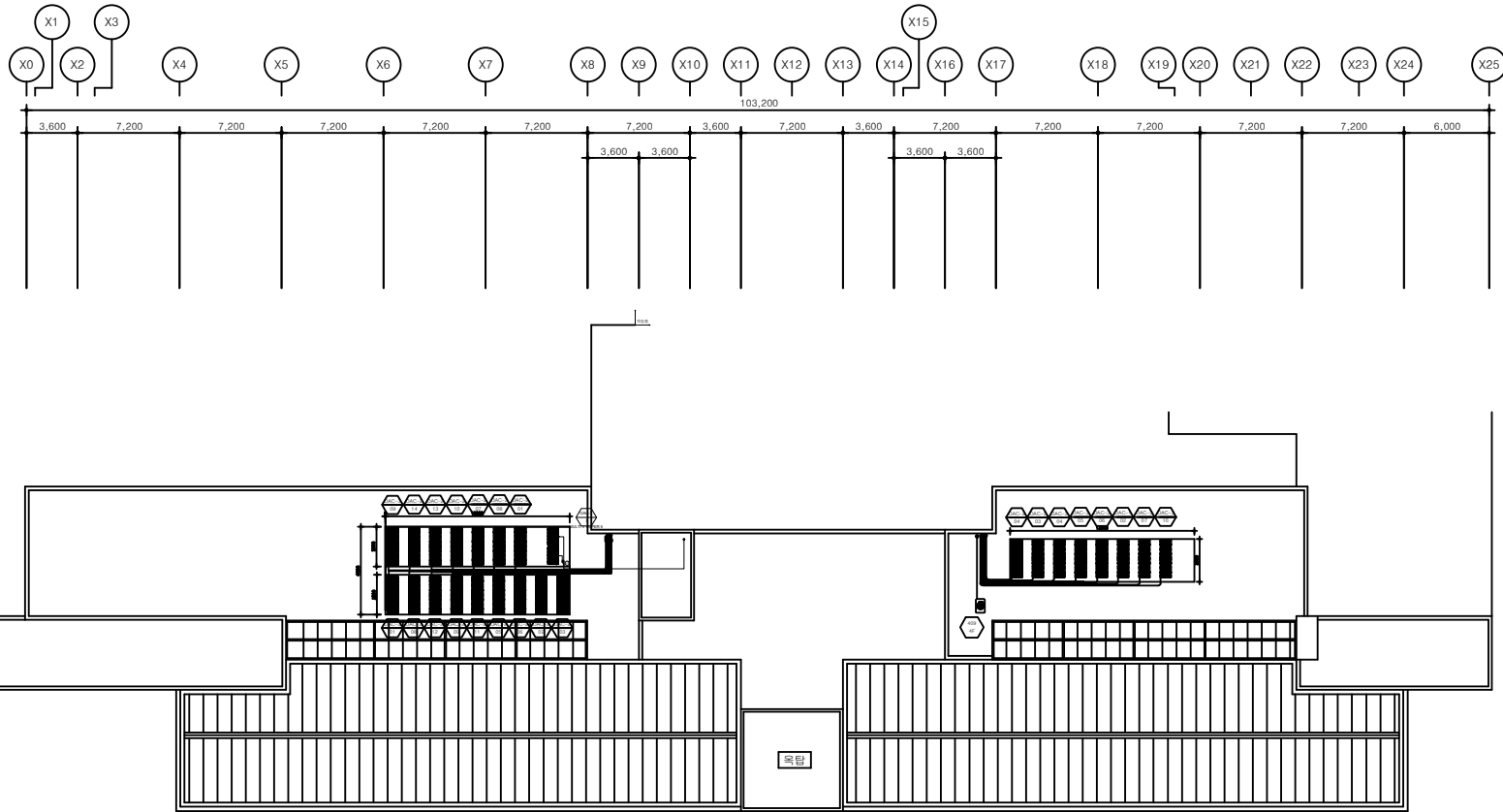
옥탑층 냉난방배관 평면

SCALE
단 작

1/400

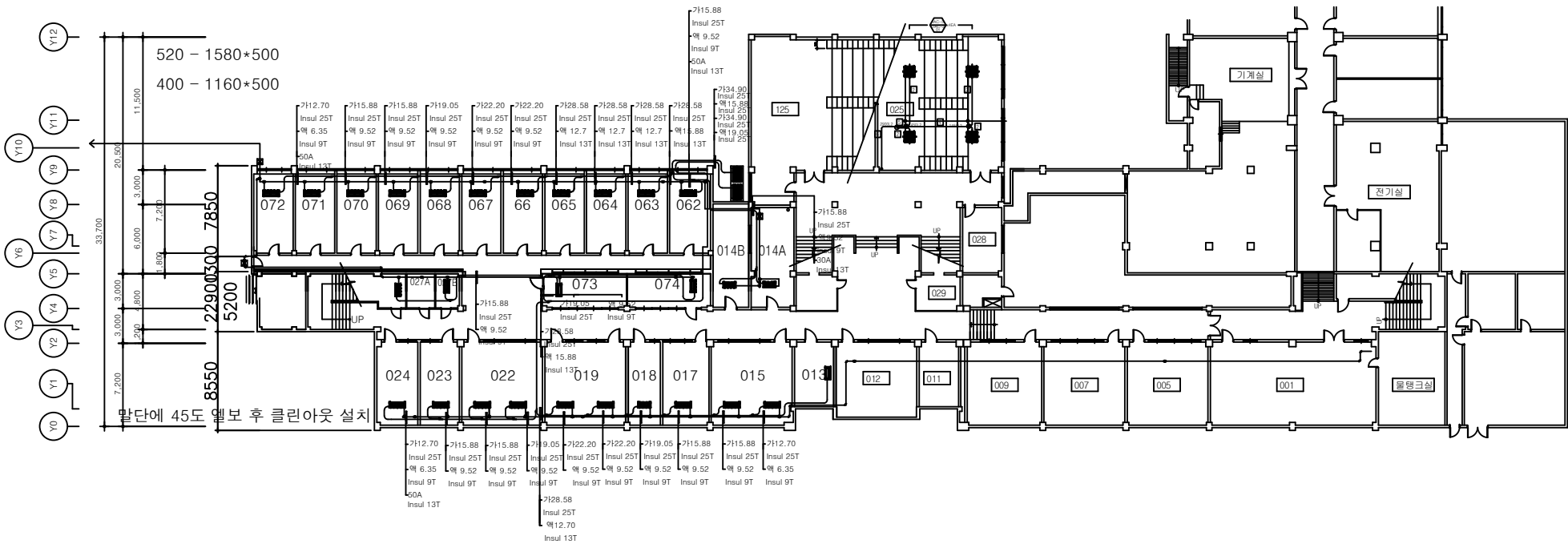
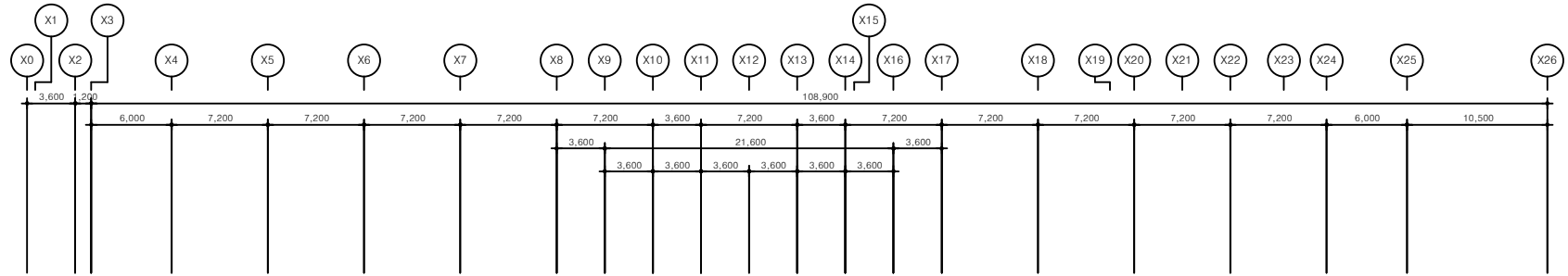
DRAWING NO.
도 명 번 호

ME - 10



1 옥탑층 냉난방배관 평면도
ME 10 축척: 1/400

변경 전



지하층 냉난방배관 평면도

축척: 1/400



PROJECT TITLE

5동남측(문과대학)
리모델링 공사

KEY PLAN

NOTE

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

DATE

CONSULTANTS

TRANSMITTAL NO.

DRAWING TITLE
도면명

지하층 냉난방배관 평면도

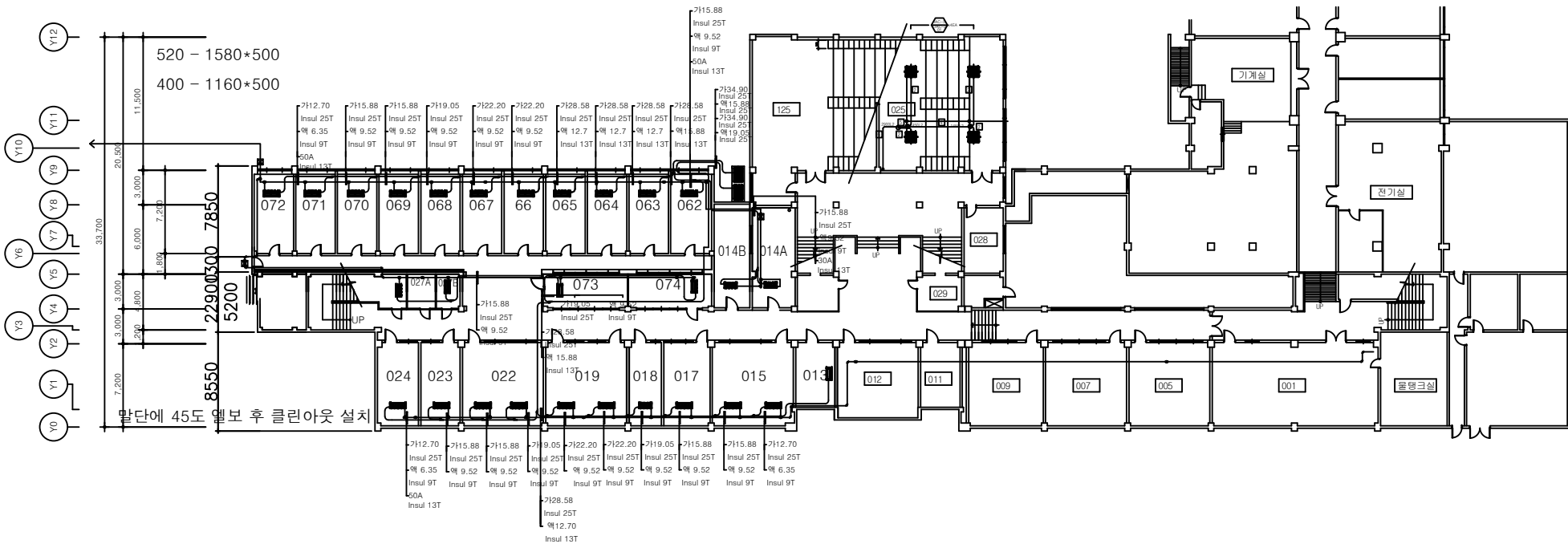
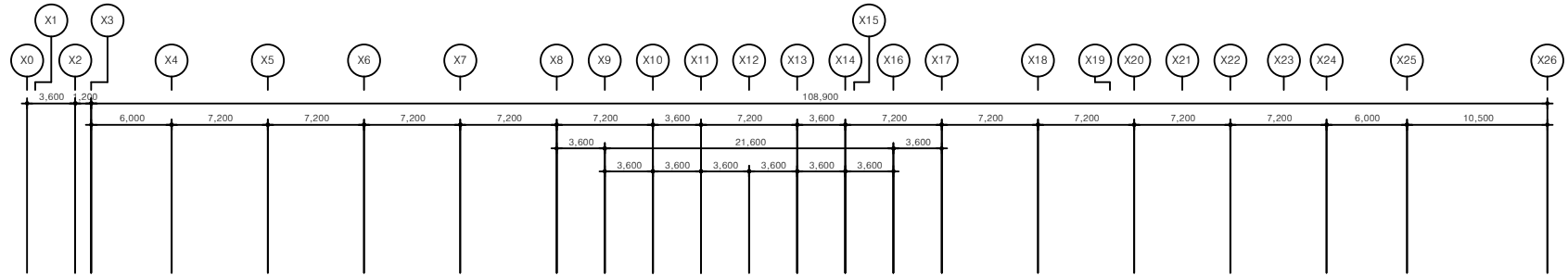
SCALE

1/400

DRAWING NO.

ME - 04

변경 전



지하층 냉난방배관 평면도

축척: 1/400



PROJECT TITLE

5동남측(문과대학)
리모델링 공사

KEY PLAN

NOTE

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

DATE

CONSULTANTS

TRANSMITTAL NO.

DRAWING TITLE
도면명

지하층 냉난방배관 평면도

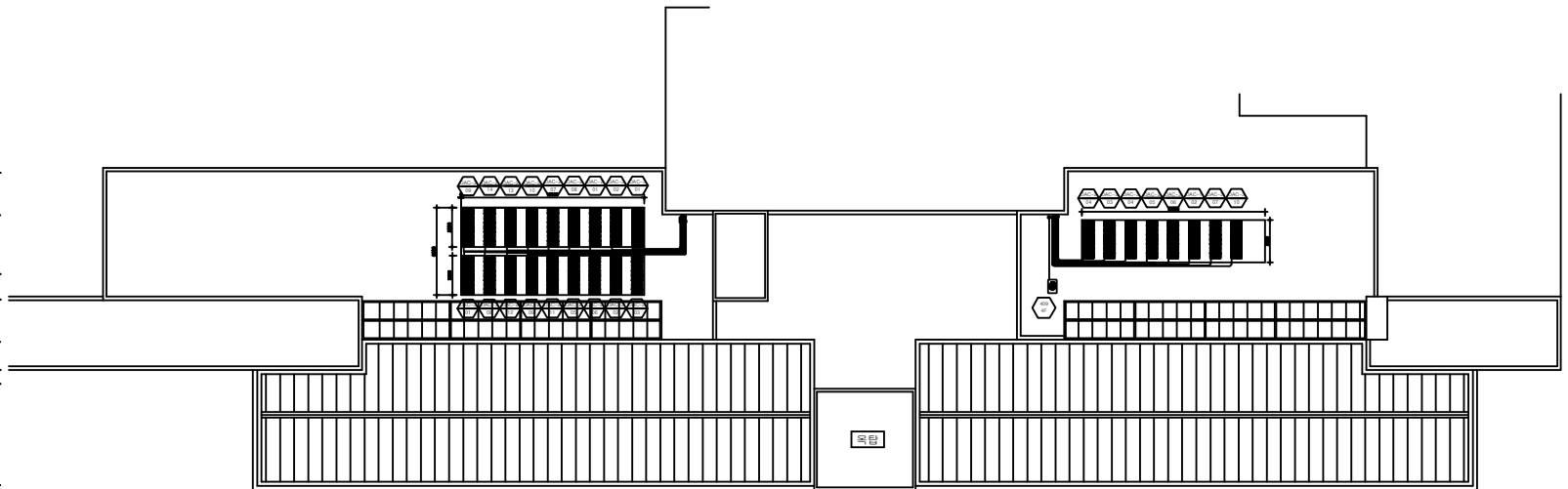
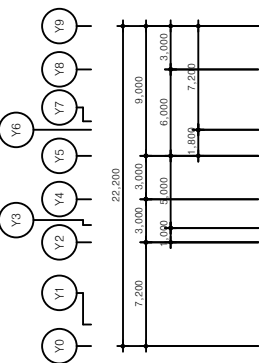
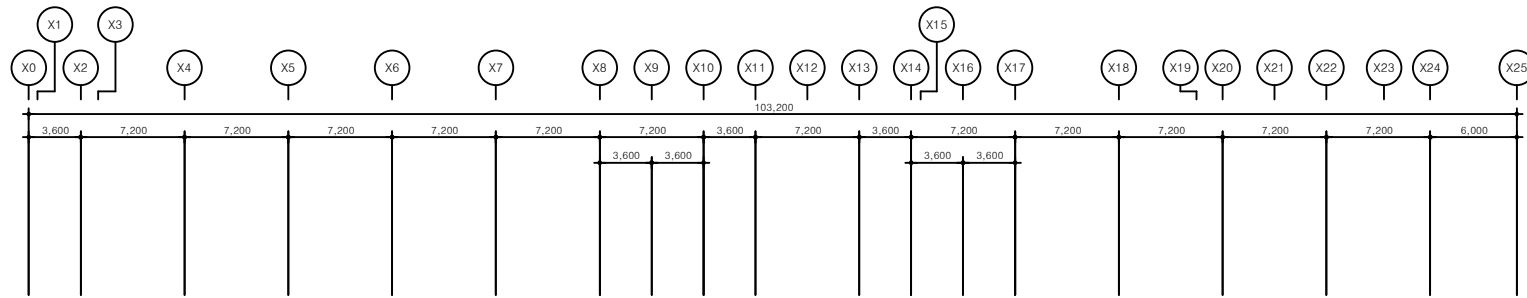
SCALE

1/400

DRAWING NO.
도면번호

ME - 04

변경 전



1 옥탑층 냉난방배관 평면도
ME 10 축척: 1/400



PROJECT TITLE

5동남측(문과대학)
리모델링 공사

KEY PLAN

NOTE

DRAWN BY

CHECKED BY

APPROVED BY

DATE

CONSULTANTS

TRANSMITTAL NO.

DRAWING TITLE
도면명

옥탑층 냉난방배관 평면도

SCALE

1/400

DRAWING NO.
도면번호

ME - 10