

동국대학교 신공학관 냉난방기 설치공사

2023-09-26

■ 장비 목록 ■

■ 장비 목록(전체)

유형	모델명	규격	단위	수량	단가 0	금액 0	
설비기	KC145BXAPHH5	CAC 일산화탄소 감지장치	EA	1			
설비기	AP145BNPPH46	소형도형	EA	1			
추가 내배	R410A	냉매	kg	1			
유형	관경	길이 (m) / 수량 (EA)				단가0	금액0
		연관	가스관	고압가스관	합계		
냉매 배관	9.52	43.77	-	-	43.77		
	15.88	-	43.77	-	43.77		
배유관	ID18 HOSE				16.99		
일도	ID18 HOSE			4			
<i>Total</i>							

■ 전원선 / 통신선

유형	세부 유형	길이 (m)	안전 계수	합계 (m)	단가 0	금액 0
전원/통신선	설비외계 전원선	43.77	1.5	65.66		
	설비외계 통신선	-	2	-		
	유선리모컨 통신선	-	2	-		
<i>Total</i>						

* 안전 계수는 온도감지기외, 설치 환경에 따라 조정하여 사용하십시오. 바랍니다.

* 전원선 길이는 총배전경이 기준으로 계산됩니다.

NOTE

PROJECT TITLE

동국대학교 신공학관 냉난방기 설치공사

DRAWN

CHECKED

APPROVED

DRAWING TITLE

장비 목록

DRAWING NO.

DATE

SCALE

SHEET NO.

REV. NO.

■ 부하 계산서 ■

■ 설계 조건 : Republic of Korea, 서울, 고도 m

설계 조건(Air)	실외		실내	
	냉방	난방	냉방	난방
온도 (DB/WB) (°C)	31.8 / 24.7	-12.1 / +11.5	27.0 / 19.0	20.0 / 15.0

■ 전체 (싱글 PAC)

냉매 요구 부하				실내기										실외기									
순	실	면적 (㎡)	부하 (kW)			장비 이름	모델 코드	종량 코드	상세온도		정격장능 (kW)			보정장능(조건) (kW)			장비 이름	모델 코드	조정률 (%)	정격장능 (kW)		보정장능(조건) (kW)	
			냉방	난방	전열				냉방	난방	냉방	난방	냉방	난방	냉방	난방				냉방	난방		
			전열	현열	전열				현열	현열	전열	현열	전열	현열	전열	현열				전열	현열		
외	반도체소자연구실	33.40	10.06	-	-	실외기	AP1450UP2+R6	-	19.0	20.0	14.50	10.10	16.70	13.84	9.59	14.03	실외기	AC1450APR+S	-	14.50	16.70	13.84	14.03

NOTE

PROJECT TITLE

동국대학교 신공학관 냉난방기 설치공사

DRAWN

CHECKED

APPROVED

DRAWING TITLE

부하 계산서

DRAWING NO.

DATE

SCALE

SHEET NO.

REV. NO.

장비일람표

전체

공냉식 싱글

실내기										실외기														비고					
장비명	모델명	냉매	풍량			정압	전원	저동 중량	제동 지수 (W×H×D)	팬넨 지수 (W×H×D)	장비명	모델명	풍량	제동 중량	제동 지수 (W×H×D)	냉방 성능		난방 성능		전기 특성						냉매 배관			
			미풍 (CMM)	약풍 (CMM)	강풍 (CMM)											정격	병위	정격	병위	전원	최대	차단기	전원선		통신선	소배 전력 (kW)	액관	가스관	
(Pa)	(Ø, #, V, Hz)	(kg)	(mm)	(mm)	(CMM)	(kg)	(mm)	(kW)	(kW)	(kW)	(kW)	(Ø, #, V, Hz)	(A)	(A)	(mm ²)	(mm ²)	냉방	난방	(mm)	(mm)									
핀도채소차연구실	API458NPPH16	R410A	28.0	31.0	36.0	-	11.2 220 60	47.00	610x1850x400	-	실외기1	AC1458XAPH15	125.0	94.50	940x1420x330	14.50	3.90~17.00	16.70	3.80~20.50	3 4 380 60	12.00	15.00	1.5	0.75	4.950	5.050	9.52	15.88	-

NOTE

PROJECT TITLE

동국대학교 신공학관 냉난방기 설치공사

DRAWN

CHECKED

APPROVED

DRAWING TITLE

장비일람표

DRAWING NO.

DATE

SCALE

SHEET NO.

REV. NO.

설계명
Project

동국대학교 신공학관

냉난방기 설치공사

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	BY	APP

DRAWING TITLE

지상2층
냉난방 배관평면도

APPROVAL DATE

PROJECT NO.

ENGINEER

SCALE

DRAWING NO.

APPROVED

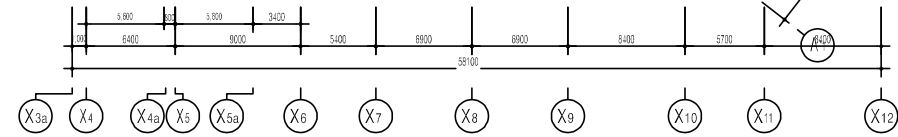
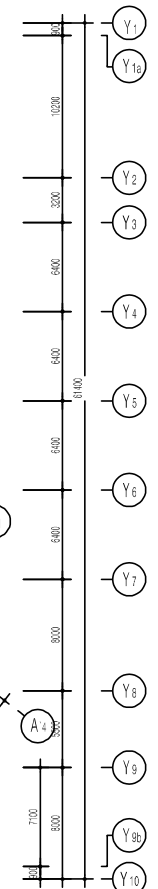
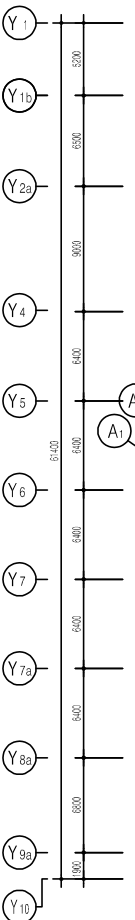
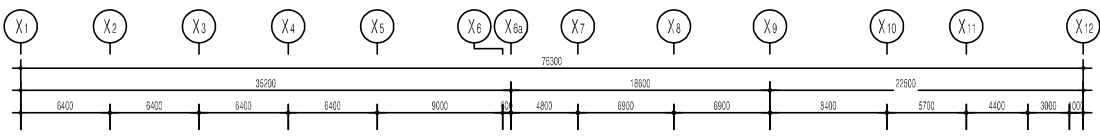
CHECKED BY

DRAWN / DATE

2023.09.

1/400 (A3)

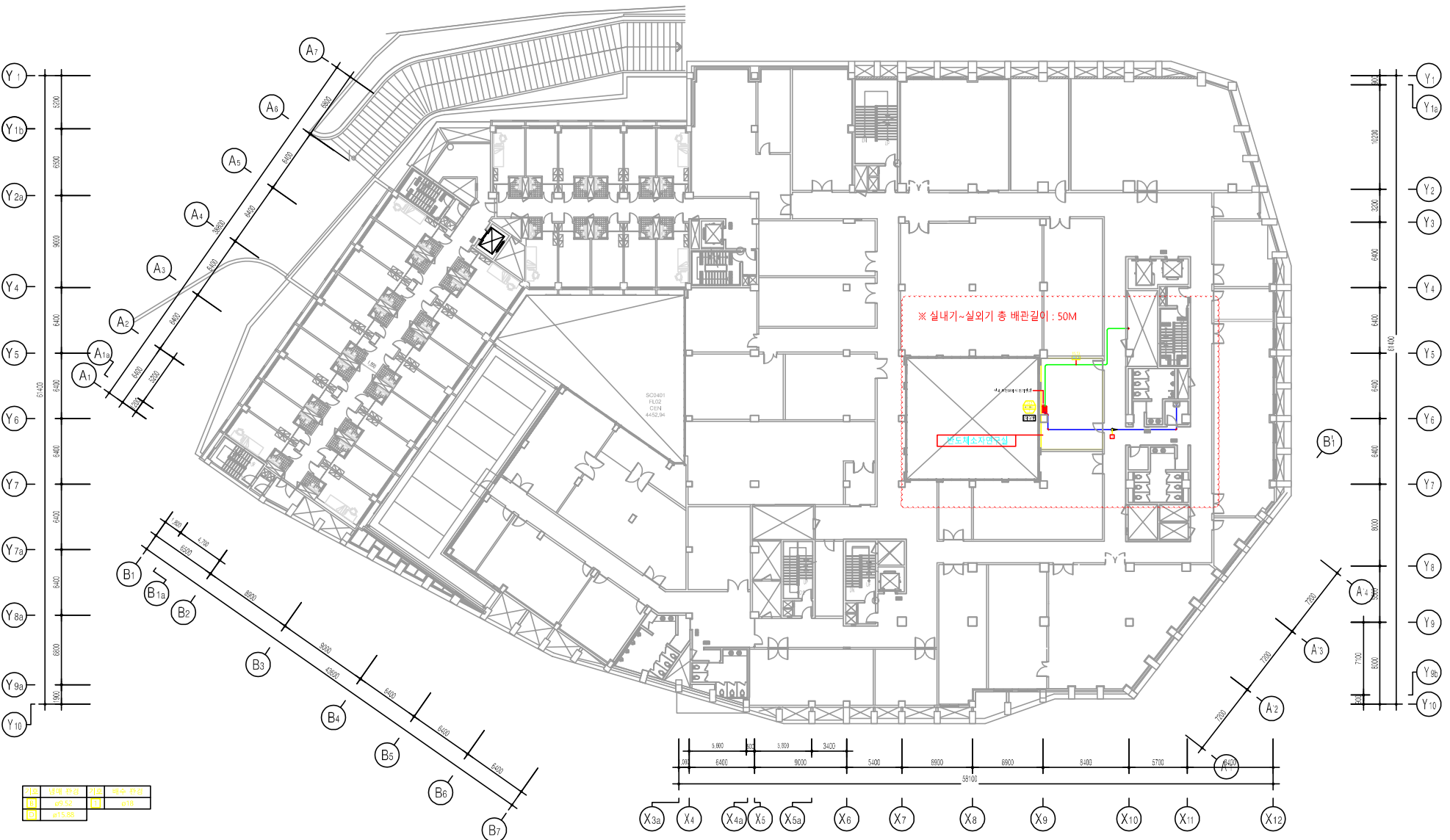
REV.



번호	내용	기준	비고
1			
2			
3			

구분	명칭	유형	비고
NO	차단기스레관	중합이론	
RL	냉매배관	중합이론	
WKG	공급기스레관	중합이론	
D	드레인배관	PVC 파이프	

1 지상2층 냉난방 배관평면도
SCALE : 1/400(A3)



설계명
Project

동국대학교 신공학관

냉난방기 설치공사

NOTE

REV.	DATE	DESCRIPTION	BY	APP.

DRAWING TITLE

지상5층
냉난방 배관평면도

APPROVAL DATE

PROJECT NO.

ENGINEER

SCALE

DRAWING NO.

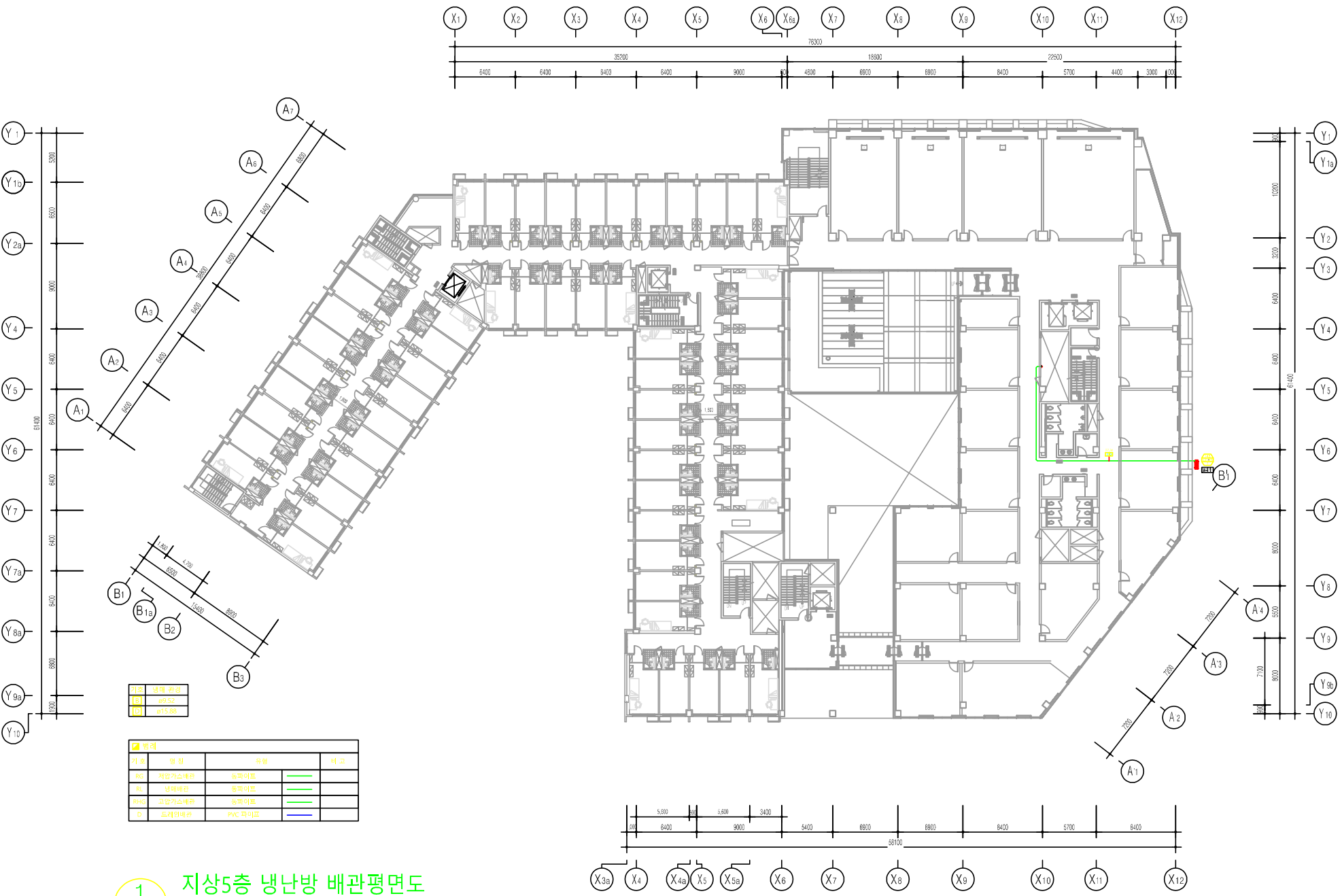
APPROVED

CHECKED BY

DATE

1/400 (A3)

REV.



1 지상5층 냉난방 배관평면도
SCALE : 1/400(A3)