



아주대학교

PRIME ARCHITECTS

STRUCTURAL CONSULTANTS

MECHANICAL CONSULTANTS  
(주)한일엔지니어링  
TEL. 02-6346-3000 FAX. 02-6346-3179

ELECTRICAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS

LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE

----- : 기존  
————— : 신설

NO	DATE	REVISION	DRWG	APPD

PROJECT TITLE  
아주대학교 약학관  
지하층 환기개선공사

PROJECT NO.	PROJECT PHASE
CHECKED1	APPROVED
CHECKED2	
DRAWN	
SCALE A1:1/40, A3:1/80	DATE 2013. 07.
DRAWING TITLE 도면목록, 범례표 및 장비일람표	
FILE NAME	DRAWING NO. M - 001

도면 목록표

도면번호	도면명	축척	
		A1	A3
M - 001	도면목록, 범례표 및 장비일람표	NONE	NONE
M - 002	지하1층 환기덕트평면도 (변경전)	1/75	1/150
M - 003	지하1층 환기덕트평면도 (변경후)	1/75	1/150
M - 004	기계실 확대배관평면도	1/40	1/80
M - 005	공조기 (직평식) 상세도	1/25	1/50
M - 006	실외기 (직평식) 상세도	1/25	1/50
MC - 001	자동제어범례표	NONE	NONE
MC - 002	자동제어일람표	NONE	NONE
MC - 003	자동제어공조기계통도	NONE	NONE
MC - 004	기계실 자동제어평면도	1/40	1/80

범례

기호	명칭	비고
DUCT		
	급기덕트 SUPPLY AIR DUCT SECTION	
	환기덕트 RETURN AIR DUCT SECTION	
	배기덕트 EXHAUST AIR DUCT SECTION	
	풍량조절댐퍼 VOLUME DAMPER	
	방화댐퍼 FIRE DAMPER	
	풍량조절 및 방화댐퍼 FIRE VOLUME DAMPER	
	전동 풍량조절댐퍼 MOTORIZED VOLUME DAMPER	
	역류방지댐퍼 BACKDRAFT DAMPER	
	원형 디퓨저 ROUND TYPE DIFFUSER	
	각형 디퓨저 SQUARE TYPE DIFFUSER	
	레지스터 및 그릴 REGISTER OR GRILLE	
	루버 LOUVER	

기호	명칭	비고
FITTINGS(STEEL)		
	90도 엘보 90° ELBOW	
	하향곡관 ELBOW TURNED DOWN	
	상향곡관 ELBOW TURNED UP	
	유니온 UNION	
	플랜지 FLANGE	
	게이트밸브 GATE VALVE	
	글로브밸브 GLOBE VALVE	
	체크밸브 CHECK VALVE	
	스트레이너 STRAINER	
	바란싱밸브 BALANCING VALVE	
	2방자동밸브 2-WAY CONTROL VALVE	
	자동공기빼기밸브 AUTOMATIC AIR VENT	
	온도계 및 압력계 THERMOMETER & PRESSURE GAUGE	

장비 일람표

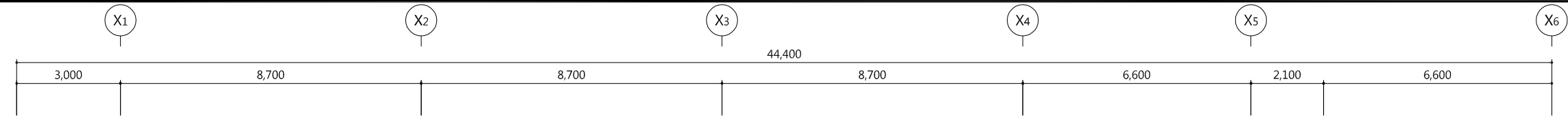
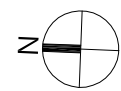
공기조화기

장비번호	수량	용도	설치위치	급기 송풍기						냉각열량(D.X)		온수코일		공기여과기		비고
				풍량	정압	동력	형식	규격	인버터	용량		용량	유량	PRE	MEDIUM	
				CMH	Pa	kW				kcal/h	RT					
AHU - 01	1	지하1층 복도 냉난방용	지하1층 기계실	12,000	890	7.5	AIRFOIL	DS # 3	-	131,600	24	112,200	187	O	O	방진 및 기타 표준부속품 일체 구비(직평식 공조기)

주) 1. PRE-FILTER는 85% 이상. 2. 송풍기 방진은 내부방진 3. FILTER PART에는 차압계 설치 4. 3kW 동파방지용 HEATER 포함 5. 방풍등 설치 6. 고효율 모터 사용 7. 예비품 포함(설치수량 기준 필터 및 윤활유 5%, 베어링 및 벨트 10%) 8. FAN효율 60% 이상  
9. MAIN MCC PANEL 이후 전기공사 (실내기, 실외기 전원 연결) 공사는 업체 공사분 임.

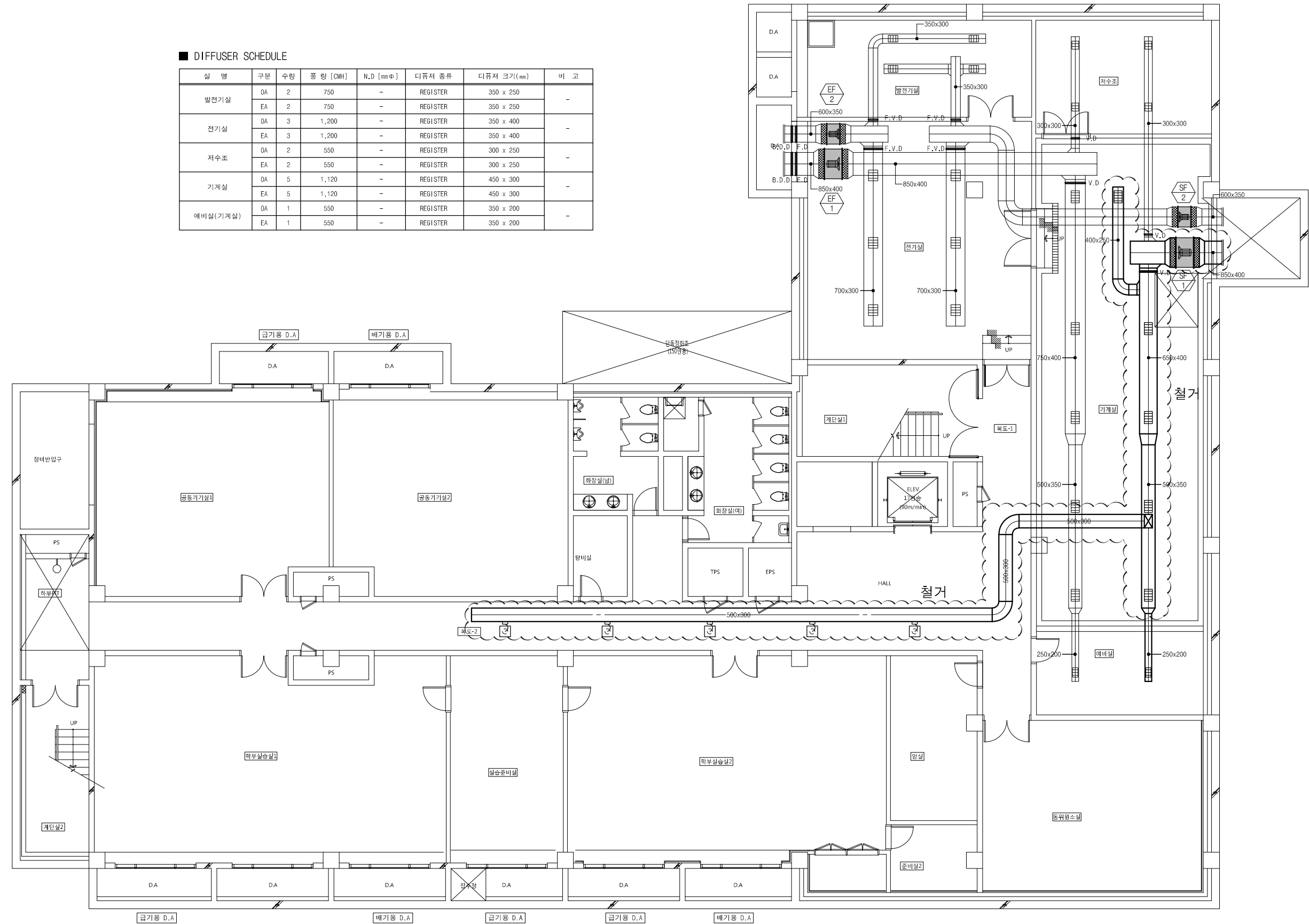
실외기

장비번호	수량	용도	설치위치	실외기						최대소비전력	비고
				송풍기			압축기				
				풍량(CMM)	동력(kW)	전원(Ph/V/Hz)	동력(kW)	전원(Ph/V/Hz)	kW		
OU - 01	1	AHU - 01 용	1층	660	0.75 x 3대	3φ 380V 60Hz	22	3φ 380V 60Hz	52.2	방진 및 기타 표준부속품 일체 구비	



■ DIFFUSER SCHEDULE

실 명	구분	수량	풍 량 [CMH]	N.D [mmφ]	디퓨저 종류	디퓨저 크기(mm)	비 고
발전기실	OA	2	750	-	REGISTER	350 x 250	-
	EA	2	750	-	REGISTER	350 x 250	-
전기실	OA	3	1,200	-	REGISTER	350 x 400	-
	EA	3	1,200	-	REGISTER	350 x 400	-
저수조	OA	2	550	-	REGISTER	300 x 250	-
	EA	2	550	-	REGISTER	300 x 250	-
기계실	OA	5	1,120	-	REGISTER	450 x 300	-
	EA	5	1,120	-	REGISTER	450 x 300	-
예비실(기계실)	OA	1	550	-	REGISTER	350 x 200	-
	EA	1	550	-	REGISTER	350 x 200	-



아주대학교

PRIME ARCHITECTS

STRUCTURAL CONSULTANTS

MECHANICAL CONSULTANTS

(주)한일엔지니어링

TEL. 02-6349-3000 FAX. 02-6349-3179

ELECTRICAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS

LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE

NO	DATE	REVISION	DRWG	APPD.

PROJECT TITLE

아주대학교 약학관 지하층 환기개선공사

PROJECT NO. PROJECT PHASE

CHECKED1 APPROVED

CHECKED2

DRAWN

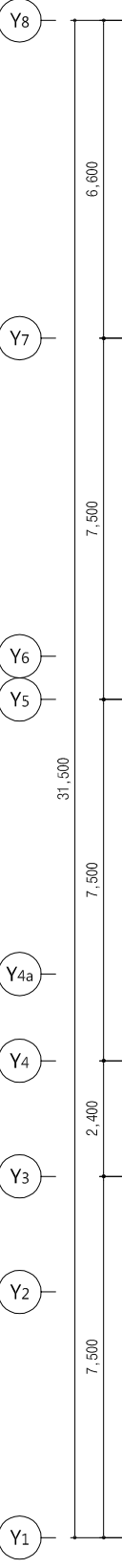
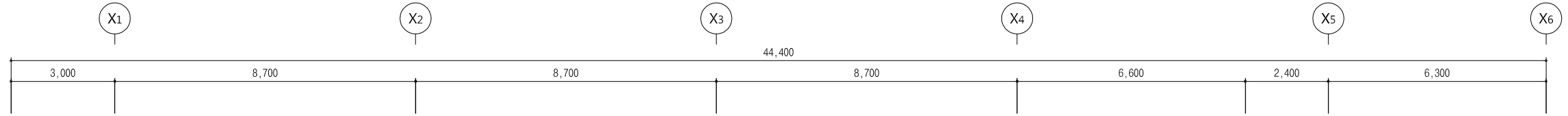
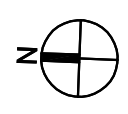
SCALE A1:1/75, A3:1/150 DATE 2013. 07.

DRAWING TITLE

지하1층 환기 덕트 평면도 (변경전)

FILE NAME DRAWING NO. M - 002

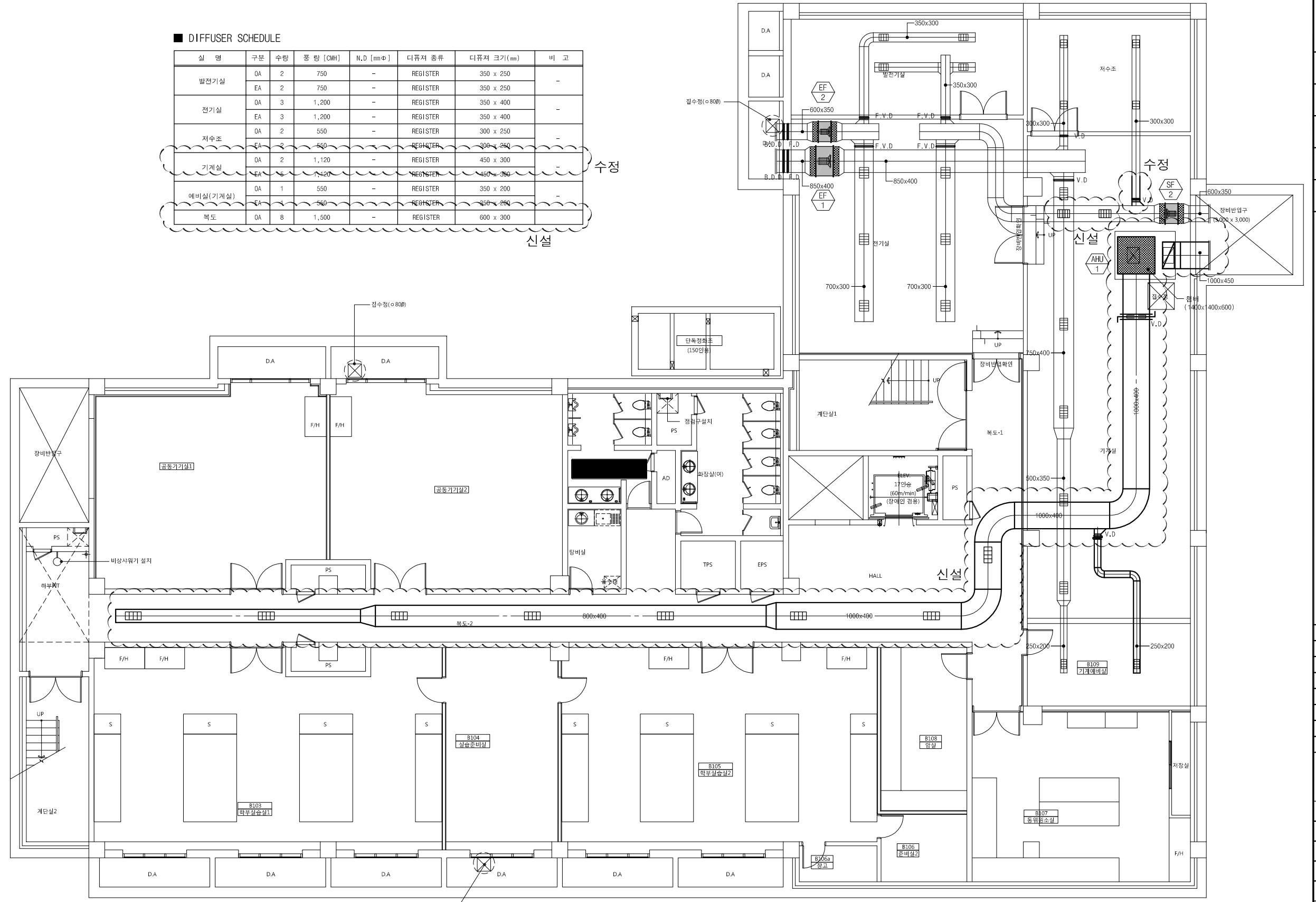
1 지하1층 환기 덕트 평면도(변경전)  
축척 = A1:1/75, A3:1/150



■ DIFFUSER SCHEDULE

실명	구분	수량	풍량 [CMH]	N.D [mmφ]	디퓨저 종류	디퓨저 크기(mm)	비고
발전기실	OA	2	750	-	REGISTER	350 x 250	-
	EA	2	750	-	REGISTER	350 x 250	-
전기실	OA	3	1,200	-	REGISTER	350 x 400	-
	EA	3	1,200	-	REGISTER	350 x 400	-
저수조	OA	2	550	-	REGISTER	300 x 250	-
	EA	2	550	-	REGISTER	300 x 250	-
기계실	OA	2	1,120	-	REGISTER	450 x 300	-
	EA	2	1,120	-	REGISTER	450 x 300	-
예비실(기계실)	OA	1	550	-	REGISTER	350 x 200	-
복도	OA	8	1,500	-	REGISTER	600 x 300	-

수정  
신설



1 지하1층 환기 덕트 평면도(변경후)  
축척 = A1:1/75, A3:1/150



아주대학교

PRIME ARCHITECTS
STRUCTURAL CONSULTANTS
MECHANICAL CONSULTANTS (주)한일엔지니어링 TEL. 02-6349-3000 FAX. 02-6349-3179
ELECTRICAL CONSULTANTS
CIVIL ENGINEERS
LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE

NO	DATE	REVISION	DRWG	APPD.

PROJECT TITLE 아주대학교 약학관 지하층 환기개선공사	
PROJECT NO.	PROJECT PHASE
CHECKED1	APPROVED
CHECKED2	
DRAWN	
SCALE A1:1/75, A3:1/150	DATE 2013. 07.
DRAWING TITLE 지하1층 환기 덕트 평면도 (변경후)	
FILE NAME	DRAWING NO. M - 003



아주대학교

PRIME ARCHITECTS

STRUCTURAL CONSULTANTS

MECHANICAL CONSULTANTS

(주)한일엔지니어링  
TEL. 02-6340-3000 FAX. 02-6340-3179

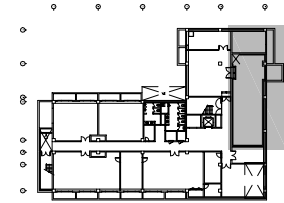
ELECTRICAL CONSULTANTS

CIVIL ENGINEERS

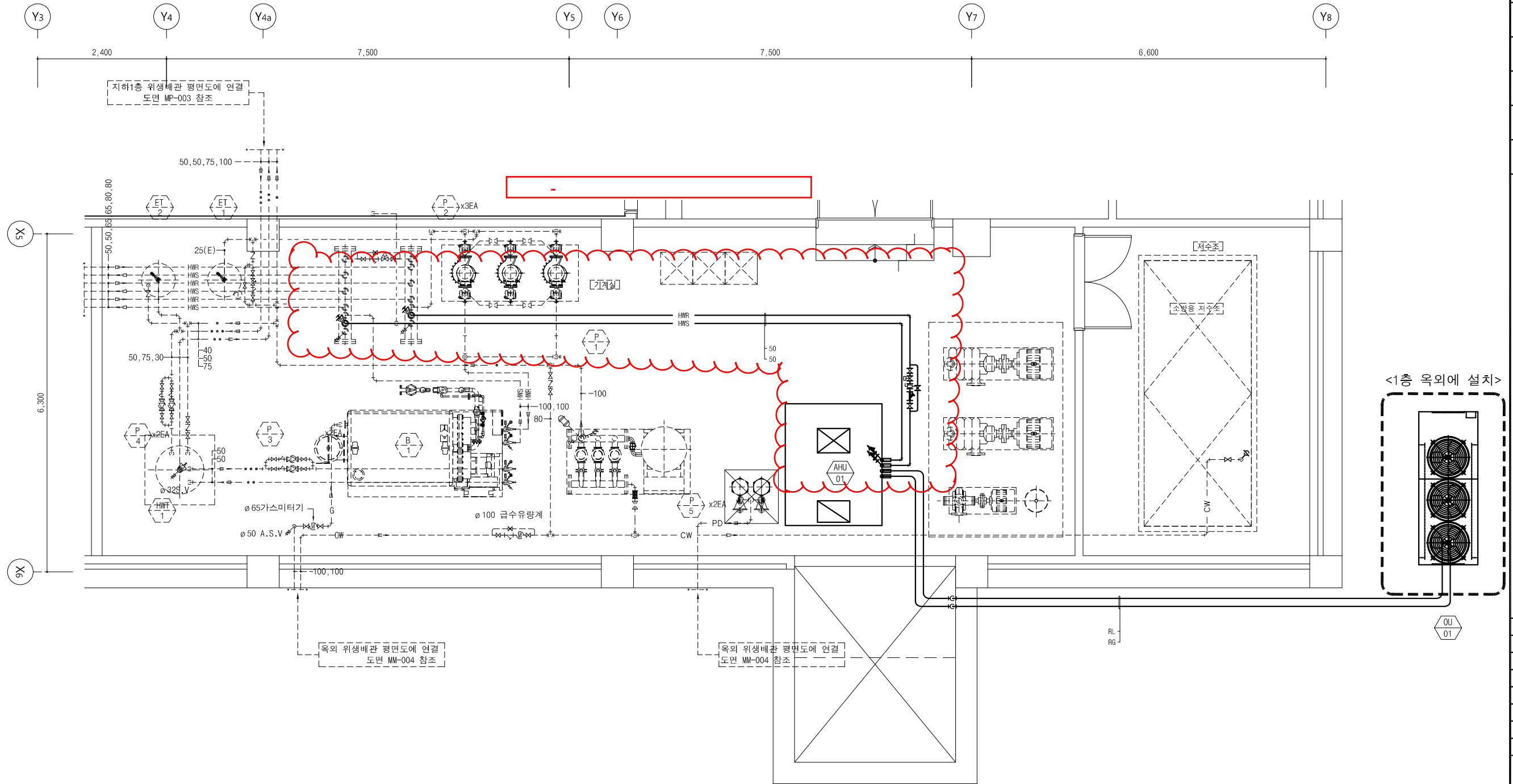
LANDSCAPE DESIGNERS

NOTE

--- : 기존  
— : 신설



KEY PLAN



1 기계실 확대배관 평면도  
축척 = A1:1/40, A3:1/80

VALVE SCHEDULE

기호	명칭	용량	규격	비고
		LPM, (KG/HR)		
○	감압변 조립체	-	20x20x20	평창탱크

NO	DATE	REVISION	DRWG	APPD

PROJECT TITLE	
아주대학교 약학관 지하층 환기개선공사	
PROJECT NO.	PROJECT PHASE
CHECKED1	APPROVED
CHECKED2	
DRAWN	
SCALE	DATE
A1:1/40, A3:1/80	2013. 07.
DRAWING TITLE	
기계실 확대배관 평면도	
FILE NAME	DRAWING NO.
	M - 004