도 면 목 록 표

도면 번호	도 면 명	축 척	
		A 1	A 3
M - 01	도면목록표	NONE	NONE
M - 02	범례표	NONE	NONE
M - 03	장비일람표	NONE	NONE
M - 04	1층 환기덕트 평면도(증축부위)	1 / 30	1 / 60
M - 05	1층 위생배관 계통도(증축부위)	NONE	NONE
M - 06	1층 위생배관 평면도(증축부위)	1 / 30	1 / 60

Note

PLANELEVATIONSECTION
평 입 단

3F, 186-1, Wonhyo-ro, Yongsan-gu, Seoul
M 010 2896 3045

시청 유원빌딩 1712호 용도변경

Drawing Title: 도면목록표

Drawing Number: M - 01

Date
Scale / Size: NONE
Drawn by: 장서경
Approved by: 장서경

범 례

SYMBOL	DESCRIPTIONS
	SANITARY
	급수관 DOMESTIC COLD WATER
	급탕관 DOMESTIC HOT WATER SUPPLY
D	배수관 DRAIN
S	오수관 SOIL
V	통기관 VENT
FD	바닥배수관 FLOOR DRAIN
CO	소제구 CLEANOUT
FCO	바닥소제구 FLOOR CLEANOUT
VTR	옥상통기구 VENT THRU ROOF

SYMBOL	DESCRIPTIONS
	H V A C
HWS	온수공급관 HOT WATER SUPPLY
HWR	온수환수관 HOT WATER RETURN
	VALVES & OTHERS
	게이트밸브 GATE VALVE
	글로브밸브 GLOBE VALVE
	체크밸브 CHECK VALVE
	스트레이너 STRAINER
	볼밸브 BALL VALVE
	플렉시블이음 FLEXIBLE JOINT
AAV	자동공기빼기밸브 AUTOMATIC AIR VENT
M	유량계 FLOW METER
	유체의흐름방향 DIRECTION OF FLOW

SYMBOL	DESCRIPTIONS
	FITTINGS(STEEL)
	90 도 엘보 90° ELBOW
	하향곡관 ELBOW TURNED DOWN
	상향곡관 ELBOW TURNED UP
	레듀사 CONCENTRIC REDUCER
	T 형분지관
	T 형분지관 (하향분지 TEE)
	T 형분지관 (상향분지 TEE)
	T 형분지관 (상향 CLOSE 분지 TEE)
	90 도 Y 분지관
	45 도 Y 분지관
	90 도 Y 분지관 + 소제구
	45 도 Y 분지관 + 소제구
	45 도 엘보

◪ 기계설비 자재 선정

구 분	항 목	품 명	적 용 사 항
배 관 류	급수배관	옥외매립 : STS관	KSD 3595
	급수/급탕/환탕배관	옥내배관 : PB+CD이중관 및 STS관	KSM 3363, KSD 3595
	난방 공급/환수배관	PB+CD이중관	KSM 3363
	오/배수/통기관	옥외매립 : P V C (VG-1) / DTS 이음	KSD 3404
		옥내노출 : P V C (VG-1) / DRF 이음	KSD 3404
덕 트 류	급 배 기 덕 트 (화장실)	P.V.C 관	

구 분	항 목	규 격	적 용 사 항
밸 브 류	급수.급탕.환탕관	φ15~φ50	게이트 밸브 (10KG/CM^2)
		φ65 이상 ~	버터플라이 밸브 (10KG/CM^2)
	난방 배관	φ15~φ50	게이트 밸브 (10KG/CM^2)
		φ65 이상~	버터플라이 밸브 (10KG/CM^2)

*주기

1 . 재질 및 부품은 건축주 및 시공자 협의 하에 동등 이상 제품으로 변경 가능함.
2 . 가스배관 공사는 가스시공업자가 설계하여 한국가스안전공사의 승인을 받은후 시공할 것.
3 . 가스 배관의 경로 및 관경은 추후 설치되는 가스기구 위치 및 사용량의 따라 시공할 것.
4 . 가스메타기는 추후 입주자가 사용하는 가스량에 따라 결정토록 할 것.
5 . 노출되는 습식배관에는 동파방지용 설비 적용할 것.
6 . 최상층까지 수압 가능할 경우 시상수도 직결방식 적용할 것.
(수압부족시 현장여건에 맞게 건축주 및 시공자 협의하에 펌프방식으로 할 것)
7 . 본 도서는 허가용이므로, 추후 현장여건에 따라 변경될수 있음.
8 . 시공 시 변경이 필요한 경우, 반드시 설계사 및 현장 감독관과 협의후 공사할 것.
9 . 건축법 시행령[제46조], 건축물의 피난.방화구조 등의 기준에 관한 규칙[14조1항2호, 2항2호]
에 의한 방화구획을 관통하는 설비에 대해서는 내화구조의 인정 및 관리기준[제2조]에서 규정하는
내화 충진재를 시공할것.

Note

PLANELEVATIONSECTION
평 입 · 단
、

3F, 186-1, Wonhyo-ro, Yongsan-gu, Seoul
M 010 2896 3045

시청 유원빌딩 1712호 용도변경

Drawing Title: 범례표
Drawing Number: M - 02

Date
Scale / Size: NONE
Drawn by: 장서경
Approved by: 장서경

장 비 일 람 표

【 송 풍 기 】

품 번	품 명	수 량	형 식	풍 량 (cmh)	정 압 (mmAq)	휀 경 (φ)	소비 전력 (kW)	전 원 (Ph x V x Hz)	용 도	설 치 장 소	비 고
F - 1	배 기 휀	4	천 장 형	100	8	270 x 270	0.036	1 x 220 x 60	화장실 배기	화장실	고정압, 저소음형, 역류 방지 댐퍼 내장형 기타 부속품 일체 구비

【 전 기 온 수 기 】

품 번	품 명	수 량	형 식	저장 용량 (ℓ)	규 격 (W x D x H)	소비 전력 (kW)	사 용 전 원 (Ph x V x Hz)	용 도	설 치 장 소	비 고
ET - 1	전 기 온 수 기	1	벽걸이형(하향식)	15	360 x 312 x 360	1.5	1 x 220 x 60	화장실 급탕용	화장실 천정	안전밸브, 감압밸브 포함, 기타 부속품 일체 구비
ET - 2	전 기 온 수 기	1	벽걸이형(하향식)	50	ø418 x 766	2.5	1 x 220 x 60	샤워실 급탕용	샤워실 천정	안전밸브, 감압밸브 포함, 기타 부속품 일체 구비

【 전 기 컨 벡 터 】

품 번	품 명	수 량	형 식	규 격 (W x H x D)	난방 열량 (kcal/h)	소비 전력 (kW)	사 용 전 원 (Ph x V x Hz)	용 도	설 치 장 소	비 고
ER - 1	전 기 컨 벡 터	1	벽걸이형	740 x 440 x 105	1,720	2.0	1 x 220 x 60	화장실동파방지용	1층 화장실	생활 방수용 제품, 타이머 부착형 기타 부속품 일체 구비

【 핸 드 드 라 이 기 】

품 번	품 명	수 량	형 식	규 격 (W x H x D)	소비 전력 (kW)	사 용 전 원 (Ph x V x Hz)	설 치 장 소	비 고
HD - 1	핸드드라이기	1	벽걸이형	240 x 235 x 160	1.25	1 x 220 x 60	1층 화장실	안전회로 및 과전류 휴즈 내장형, 센서형 기타 부속품 일체 구비

【 위 생 기 구 일 람 표 】

기 호	위 생 기 구 명	규 격	1 층	합 계	접 속 구 경				비 고
					급수	급탕	배수	오수	
WC - 1	양 변 기 (L.T)	-	2	2	15	-	-	100	기타 표준 부속품 일체 구비
LAV - 1	세 면 기 (각형)	-	3	3	15	15	32	-	기타 표준 부속품 일체 구비
UR - 1	소 변 기	-	3	3	15	-	-	50	기타 표준 부속품 일체 구비
SH - 1	샤 워 기	-	2	2	15	15	-	-	기타 표준 부속품 일체 구비
	청 소 용 수 채	-	1	1	15	15	50	-	기타 표준 부속품 일체 구비

* 건물 내에 설치되는 수전류는 [수도법] 제15조 및 [수도법시행규칙] 제1조의2, 별표1 에따른 절수형 설비 설치
* 모든 위생기구 및 악세사리류는 KS인증제품 또는 동등 이상 제품 설치

Note

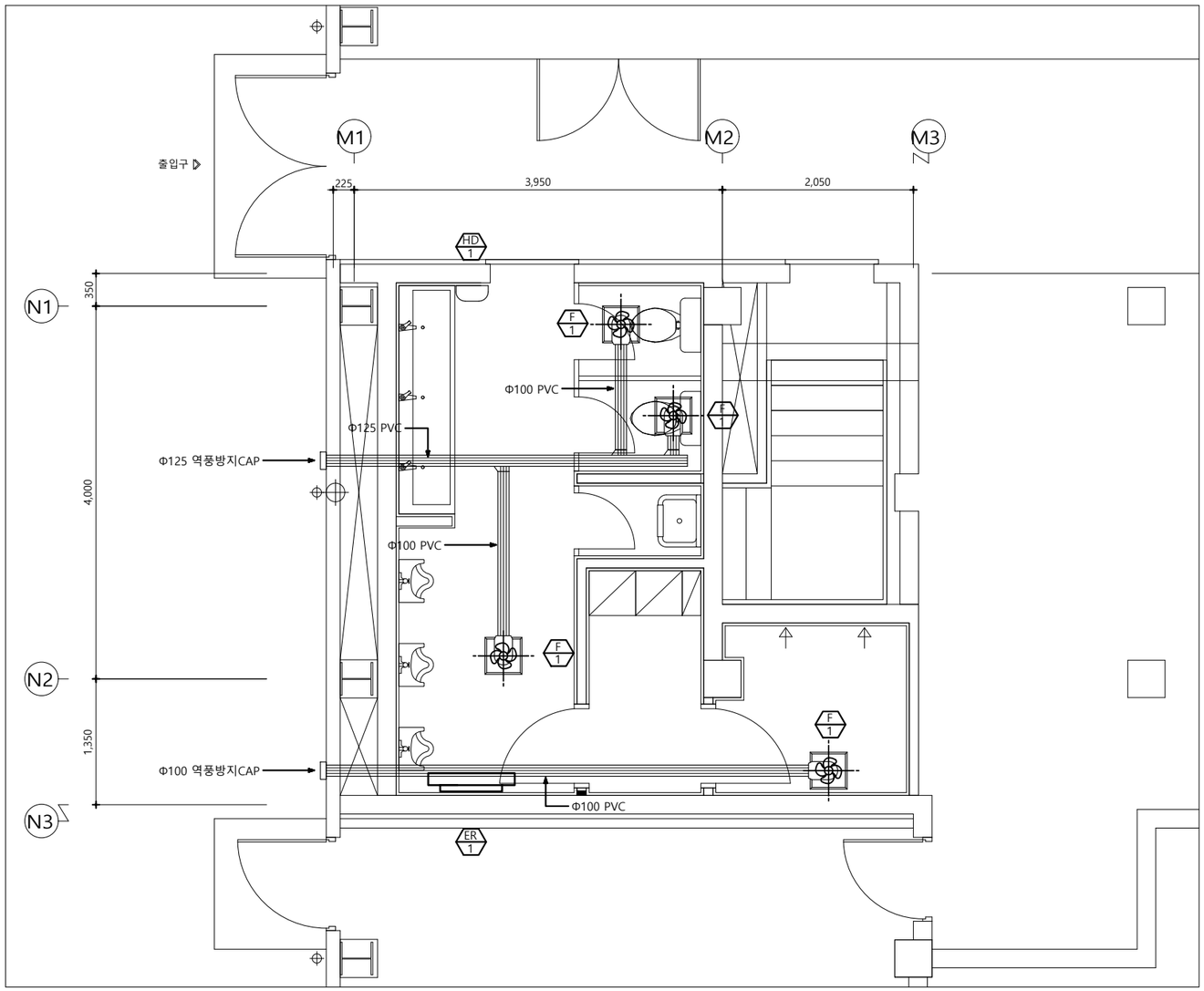
PLANELEVATIONSECTION
평 입 단

3F, 186-1, Wonhyo-ro, Yongsan-gu, Seoul
M 010 2896 3045

시청 유원빌딩 1712호 용도변경

Drawing Title: 장비일람표
Drawing Number: M - 03

Date
Scale / Size: NONE
Drawn by: 장서경
Approved by: 장서경



*주기

1 . 본 도서는 허가도서로서 추후 현장여건에 따라 변경될수 있음.
2 . 시공 시 변경이 필요한 경우, 반드시 설계사 및 현장 감독관과 협의후 공사할 것.
3 . 최상층 말단 기구 수압 부족시 급수 가압 펌프 적용.(권장 수압 : 말단 세대 샤워기 기준 0.7Kg/㎠이상)
4 . 동파 우려되는 급수, 오배수 배관에는 동파방지 시설 설치 할것.
5 . 건축법 시행령[제46조], 건축물의 피난.방화구조 등의 기준에 관한 규칙[14조1항2호, 2항2호]
에 의한 방화구획을 관통하는 설비에 대해서는 내화구조의 인정 및 관리기준[제2조]에서 규정하는
내화 충진재를 시공할것.

1
M

1층 환기덕트 평면도(증축부위)

S C A L E (A1) : 1 / 30
S C A L E (A3) : 1 / 60

Note

P L A N E L E V A T I O N S E C T I O N
평 입 · 단

3F, 186-1, Wonhyo-ro, Yongsan-gu, Seoul
M 010 2896 3045

시청 유원빌딩 1712호 용도변경

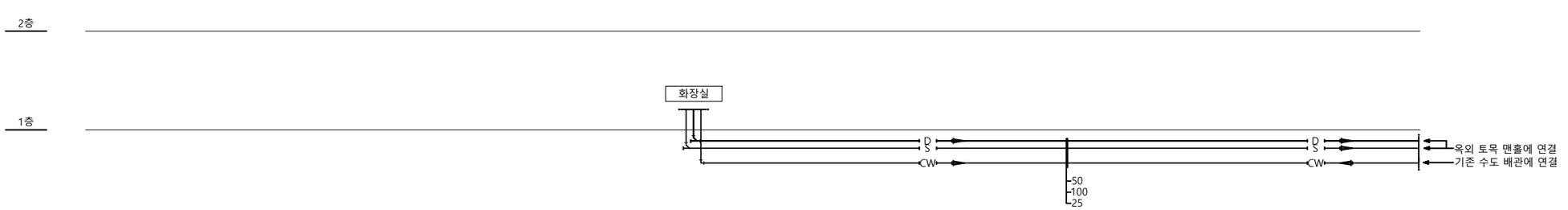
Drawing Title

1층 환기덕트 평면도
(증축부위)

Drawing Number

M - 04

Date
Scale / Size 1:60
Drawn by 장서경
Approved by 장서경



Note

PLANELEVATIONSECTION
평 입 단

3F, 186-1, Wonhyo-ro, Yongsan-gu, Seoul
M 010 2896 3045

*주기

1 . 본 도서는 허가도서로서 추후 현장여건에 따라 변경될수 있음.
2 . 시공 시 변경이 필요한 경우, 반드시 설계사 및 현장 감독관과 협의후 공사할 것.
3 . 최상층 말단 기구 수압 부족시 급수 가압 펌프 적용.(권장 수압 : 말단 세대 샤워기 기준 0.7Kg/㎠이상)
4 . 동파 우려되는 급수, 오배수 배관에는 동파방지 시설 설치 할것.
5 . 건축법 시행령[제46조], 건축물의 피난.방화구조 등의 기준에 관한 규칙[14조1항2호, 2항2호]
에 의한 방화구획을 관통하는 설비에 대해서는 내화구조의 인정 및 관리기준[제2조]에서 규정하는
내화 충진재를 시공할것.

1
M

1층 위생배관 계통도(증축부위)

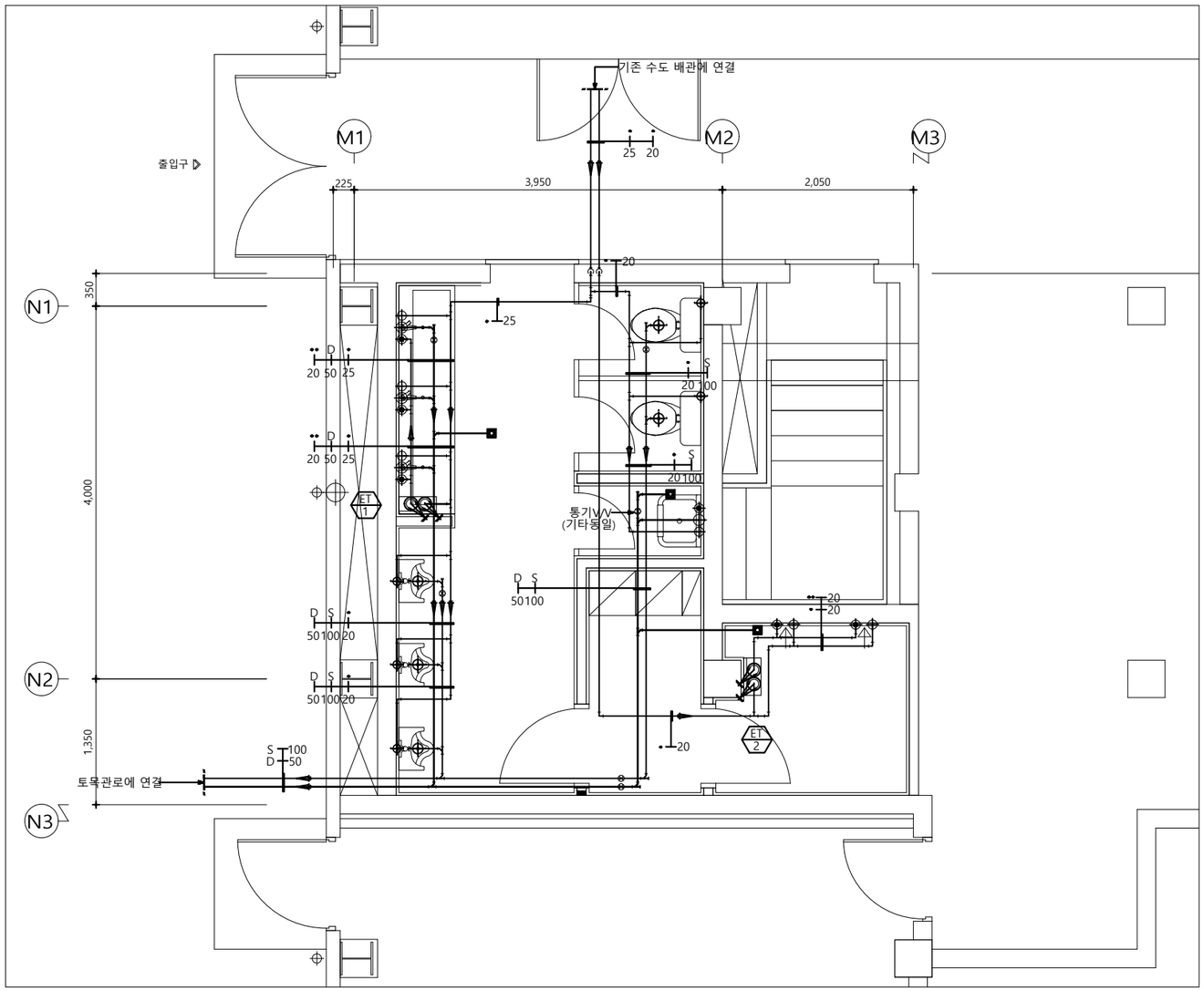
SCALE(A1) : NONE
SCALE(A3) : NONE

시청 유원빌딩 1712호 용도변경

Drawing Title | Drawing Number

1층 위생배관 계통도 (증축부위) | M - 05

Date
Scale / Size NONE
Drawn by 장서경
Approved by 장서경



*주기

1 . 본 도서는 허가도서로서 추후 현장여건에 따라 변경될수 있음.
2 . 시공 시 변경이 필요한 경우, 반드시 설계사 및 현장 감독관과 협의후 공사할 것.
3 . 최상층 말단 기구 수압 부족시 급수 가압 펌프 적용.(권장 수압 : 말단 세대 샤워기 기준 0.7Kg/㎠이상)
4 . 동파 우려되는 급수, 오배수 배관에는 동파방지 시설 설치 할것.
5 . 건축법 시행령[제46조], 건축물의 피난.방화구조 등의 기준에 관한 규칙[14조1항2호, 2항2호]
에 의한 방화구획을 관통하는 설비에 대해서는 내화구조의 인정 및 관리기준[제2조]에서 규정하는
내화 충진재를 시공할것.

1 / M

1층 위생배관 평면도(증축부위)

SCALE (A1) : 1 / 30
SCALE (A3) : 1 / 60

Note

PLANELEVATIONSECTION
평 입 단

3F, 186-1, Wonhyo-ro, Yongsan-gu, Seoul
M 010 2896 3045

시청 유원빌딩 1712호 용도변경

Drawing Title: 1층 위생배관 평면도 (증축부위)
Drawing Number: M - 06

Date
Scale / Size: 1:60
Drawn by: 장서경
Approved by: 장서경