


동두천시보건소 가스엔진히트펌프(GHP) 구매 설치[교체]

2019. 11.

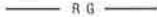



















동 두 천 시 보 건 소

도면 목록표

| 도면 번호 | 도면 명 | 축척 (A1) | 축척 (A3) |
|--------|--------------------|------------|------------|
| M - 01 | 도면 목록표 | 1 / NONE | 1 / NONE |
| M - 02 | 범례표 | 1 / NONE | 1 / NONE |
| M - 03 | 장비 일람표 (신설) | 1 / NONE | 1 / NONE |
| M - 04 | 냉매배관 계통도 (신설) | 1 / NONE | 1 / NONE |
| M - 05 | 3층 냉매배관 평면도 (신설) | 1 / 100 | 1 / 200 |
| M - 06 | 옥탑 냉매배관 평면도 (신설) | 1 / 100 | 1 / 200 |
| M - 07 | 제어배선 계통도 (신설) | 1 / NONE | 1 / NONE |
| M - 08 | 지하1층 제어배선 평면도 (신설) | 1 / 100 | 1 / 200 |
| M - 09 | 3층 제어배선 평면도 (신설) | 1 / 100 | 1 / 200 |
| M - 10 | 옥탑 제어배선 평면도 (신설) | 1 / 100 | 1 / 200 |
| M - 11 | 옥탑 가스배관 평면도 (신설) | 1 / 100 | 1 / 200 |
| M - 12 | 가스히트펌프 상세도-1 (신설) | 1 / NONE | 1 / NONE |
| M - 13 | 가스히트펌프 상세도-2 (신설) | 1 / NONE | 1 / NONE |
| M - 14 | 장비 일람표 (철거) | 1 / NONE | 1 / NONE |
| M - 15 | 3층 냉매배관 평면도 (철거) | 1 / 100 | 1 / 200 |
| M - 16 | 옥탑 냉매배관 평면도 (철거) | 1 / 100 | 1 / 200 |
| M - 17 | 3층 건축시공 평면도 | 1 / 100 | 1 / 200 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

| | | | |
|---|-----|-----------------------------|----|
| 프로젝트 TITLE 동두천시보건소 가스연진히트펌프(GHP) 구내설치(교체) | | | |
| 회사명 NOTED | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 번호 | 내 용 | 일자 | 승인 |
| 수정 REVISIONS | | | |
| 수정 DRAWN BY | | 수정 DESIGNED BY | |
| 확인 CHECKED BY | | 승인 APPROVED | |
| 축척 SCALE 1 / NONE | | 일자 DATE 2019. 05. | |
| <div style="text-align: center;">  (주) 건화 엔지니어링 TEL : 02) 591 - 9026 FAX : 02) 591 - 9955 </div> | | | |
| 도면명 DRAWING TITLE 도면 목록표 | | | |
| 도면번호 DRAWING NO M - 01 | | | |
| 도면시트 SHEET NO | | | |

범례표

| 구분 | 기호 | 명칭 | 비고 |
|------|---|-----------|---|
| 배관 |  R G | 냉매가스관 | 이음매없는 동관 |
| |  R L | 냉매액관 | |
| | | | |
| 밸브 |  | 게이트밸브 | 10KG/CM2 이상 |
| |  | 체크밸브 | |
| |  | 스트레이너 | |
| |  | 볼밸브 | 가스용 : ø 15~ø 25 : 황동제 ø 32 이상 : 주철제 기타 : 일반 황동제 |
| 장치류 |  | 감압변장치 | |
| |  | 정수위조절변장치 | |
| | | | |
| 배관액단 |  | 후력시불컨트롤타 | 10KG/CM2 방지용 CONTROL ROD 포함 |
| |  | 신축접수벨로우즈형 | S.S용(플렌지 타입) |
| |  | 파이프앙카 | |
| |  | 캡마감 | |
| |  | 플러그및플렌지마감 | |
| |  | 바닥배수구 | |
| |  | 소제구 | 주철제 + STS |
| |  | 바닥소제구 | |
| |  | 압력계 | 10KG/CM2 |
| |  | 온도계 | 몰설치길이 : 300이상 |
| |  | 안전밸브 | |
| |  | 자동공기밸브 | |
| |  | 슬리브 | |
| | | | |


***주 기 사 항

1. 도면에 배치된 시설 및 배관을 현장 여건에 의하여 변경 할 경우 감독관 및 관계자의 선 승인을 득 한후 변경 할 수 있다.

2. 별도의 표기가 없는 길이의 단위는 mm임.

3. 밸브류 구분

일 반 : ø 15-50 : 볼밸브 / ø 65 : 버터플라이밸브(레버식) / ø 80이상 : 버터플라이밸브(기어식)

| | | | |
|---|--|----------------------|--|
| 시공명 PROJECT TITLE 동두천시보건의소 가스연진히트펌프(øP) 구매설치(교체) | | | |
| 제작자명 NOTES | | | |
| <div> <div> <div>인도</div> <div>나</div> <div>용</div> </div> <div> <div>필적</div> <div>승인</div> </div> </div> | | | |
| 제작 GRABBY | | 설계 DESIGNED BY | |
| 검사 CHECKED BY | | 승인 APPROVED | |
| 축적 SCALE 1 / NONE | | 일자 DATE 2019. 05. | |
| <div>  <p>(주) 건화 엠이씨</p> <p>TEL : (02) 591 - 9026 FAX : (02) 591 - 9955</p> </div> | | | |
| 도면명 DRAWING TITLE 범례표 | | | |
| 도면번호 DRAWING NO 02 | | | |
| 도면번호 SHEET NO | | | |

장비 일람표(신설)

| ■ 가스 히트펌프 설치기 (신설) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|---------|------------|-------------|-----------------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|-------------|-----|------|--------------|-----------|-----------|---------------------------|-----------|------|---------------------|----|---|---------------|
| 기 호 | 수 량 | 분 류 | 냉방능력 | | 전 원 (상, 선식, V, Hz) | 소비전력 | | 연료소비량 | | 운전전류 | | 냉매 | 냉매충량 | 배관경 | | | 분체치수 W x H x D (mm) | 누전차단기 | | 비 고 | | | |
| | | | 냉각 (kW) | 냉각 (BTU) | | 가스충량 (kg) | 냉각냉방 (kW) | 냉각냉방 (A) | 냉각냉방 (A) | 액관 (mm) | 가스관 (mm) | | | 드레인관 (mm) | 규격 (A) | 수량 (대) | | | | | | | |
| 0HP-01 | 1 | 냉난방 겸용형 | 58,000 | 63,000 | 1, 2, 220, 60 | 1.70 | 1.19 | LNG, LPG | 33.6 | 34.9 | 8.0 | 5.6 | 40 | R410A | 720 | 15.88 | 28.58 | R3/4(수나시) | 31.2 | (1,800x2,180x960)x1 | 30 | - | 기타 표준부속품 일체포함 |
| 0HP-02 | 1 | | 71,000 | 80,000 | 1, 2, 220, 60 | 1.70 | 1.19 | LNG, LPG | 41.5 | 44.7 | 8.0 | 5.6 | 40 | R410A | 720 | 15.88 | 31.8 | R3/4(수나시) | 31.2 | (1,800x2,180x960)x1 | 30 | - | 기타 표준부속품 일체포함 |

| ■ 가스 히트펌프 실내기 (신설) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|--------------|----------|--------|-----------------------|-----------|------|----------|------|--------------|-----------|-------|------|-------------------|------------------|-----------|----|-------|----|--|
| 기 호 | 수 량 | 분 류 | 냉방능력(kW) | | 전 원 (상, 선식, V, Hz) | 소비전력 (kW) | | 운전전류 (A) | | 재질중량 (kg) | 집속구경 (mm) | | | 분체치수 (mm) | | 관통치수 (mm) | | 누전차단기 | | 비 고 |
| | | | 냉방 | 난방 | | 냉방 | 난방 | 냉방 | 난방 | | 액관 | 가스관 | 드레인관 | W x H x D | W x H x D | W x H x D | 관통 | 규격 | 수량 | |
| IAC-023C | 5 | 1WAY 키세트 일반형 | 2,300 | 2,600 | 1, 2, 220, 60 | 0.02 | 0.02 | 0.09 | 0.09 | 13.4 | 6.35 | 12.7 | 32 | 860 x 132 x 450 | 1,100 x 34 x 500 | 20A | - | | | 기타 표준부속품 일체포함 유선리오펀 PRENTB IPO 동종품 이상 |
| IAC-052C | 1 | | 5,200 | 5,900 | 1, 2, 220, 60 | 0.03 | 0.03 | 0.14 | 0.14 | 15.4 | 6.35 | 12.7 | 32 | 1,180 x 132 x 450 | 1,420 x 34 x 500 | | | | | |
| IAC-072C | 1 | 2WAY 키세트 일반형 | 7,200 | 8,100 | 1, 2, 220, 60 | 0.03 | 0.03 | 0.30 | 0.30 | 18.1 | 9.52 | 15.88 | 32 | 830 x 225 x 620 | 1,100 x 33 x 660 | | | | | |
| IAC-052T | 2 | | 5,200 | 5,900 | 1, 2, 220, 60 | 0.03 | 0.03 | 0.22 | 0.22 | 21.8 | 9.52 | 15.88 | 32 | 840 x 204 x 840 | 950 x 35 x 950 | | | | | |
| IAC-060T | 2 | | 6,000 | 6,800 | 1, 2, 220, 60 | 0.03 | 0.03 | 0.22 | 0.22 | 21.8 | 9.52 | 15.88 | 32 | 840 x 204 x 840 | 950 x 35 x 950 | | | | | |
| IAC-072T | 5 | | 7,200 | 8,100 | 1, 2, 220, 60 | 0.07 | 0.07 | 0.60 | 0.60 | 24.3 | 9.52 | 15.88 | 32 | 840 x 246 x 840 | 950 x 35 x 950 | | | | | |
| IAC-083T | 4 | | 8,300 | 9,300 | 1, 2, 220, 60 | 0.07 | 0.07 | 0.60 | 0.60 | 24.3 | 9.52 | 15.88 | 32 | 840 x 246 x 840 | 950 x 35 x 950 | | | | | |
| IAC-110T | 1 | | 11,000 | 12,400 | 1, 2, 220, 60 | 0.09 | 0.09 | 0.77 | 0.77 | 24.3 | 9.52 | 15.88 | 32 | 840 x 246 x 840 | 950 x 35 x 950 | | | | | |
| 합 계 | 22 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| ■ 실외형 냉방기 (신설) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|-----|-------|-------------------|-------------------|-----------------------|-----------------|----|------|------|-------|------|-------|-----|---------|---------|------------------------------|---------|----|---------------|
| 기 호 | 수 량 | 분 류 | 냉방능력 | | 전 원 (상, 선식, V, Hz) | 소비전력(Watt) | | 운전전류 | 계통종류 | R410A | 배관경 | | | 외대 배관길이 | 외고 배관길이 | 분체치수 W × H × D | 누전차단기 | | 비 고 |
| | | | 최소/중요/최대 (W) | 최소/중요/최대 (BTU) | | 냉방 | 난방 | | | | 최대 | 액관 | 가스관 | | | | 드레인 | 규격 | |
| SAC-01 | 1 | 1 WAY | 2,200/7,200/7,600 | | 1, 220, 60 | 450/2,720/3,100 | - | 16 | | | 9.52 | 15.88 | 32 | 50 | 30 | 1,180×132×450 670×450×320 | 25A, 2P | - | 기타 표준부속품 일체포함 |

시행명 PROJECT TITLE
동두천시보전소 가스연전히트펌프(0HP)
구매설치(교체)

특이사항 NOTE

번호 내 용 필적 승인
수정 REVISION

DESIGNED BY
DRAFTSMAN

CHECKED BY
APPROVED

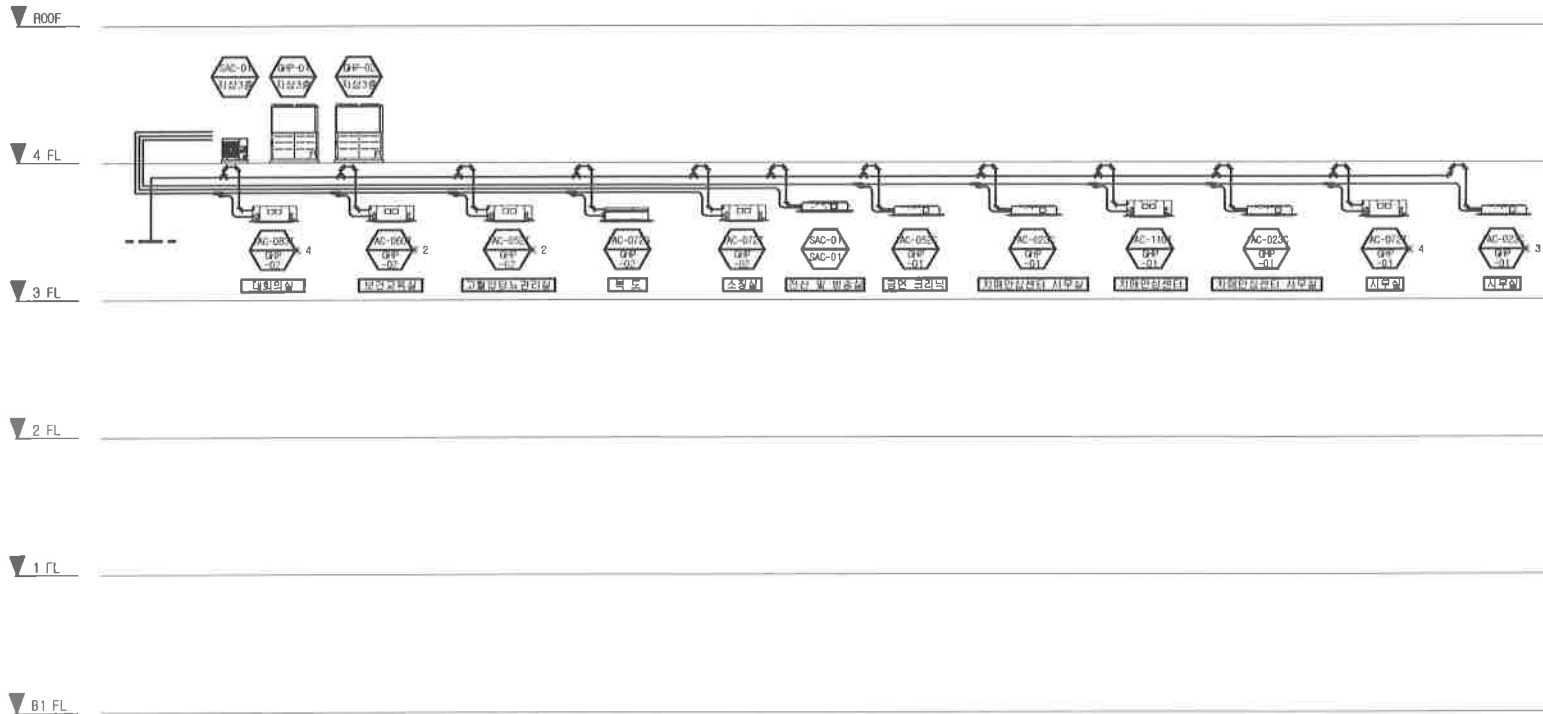
SCALE 1 / NONE
DATE 2019. 05.

(주) 건화 엠이씨
TEL : 02) 591 - 9026
FAX : 02) 591 - 9955

PROJECT TITLE
장비 일람표(신설)

DRAWING NO
설 - 03

SHEET NO



1 냉매배관 계통도(신설)
축척: 1/NONE

사양명 PROJECT TITLE

동두천서보전소 가스연전히트펌프(GHP)
구비설치(교체)

REVISION NOTES

| | | | |
|----|---|---|----|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 번호 | 내 | 용 | 일자 |

4-F REVISIONS

| | |
|----------------|-----------------|
| FOR DRAWN BY | FOR DESIGNED BY |
| FOR CHECKED BY | FOR APPROVED BY |
| FOR SCALE | FOR DATE |
| 1 / NONE | 2019. 05. |



(주) 건화 엠이씨

TEL : 02) 591 - 9026
FAX : 02) 591 - 9955

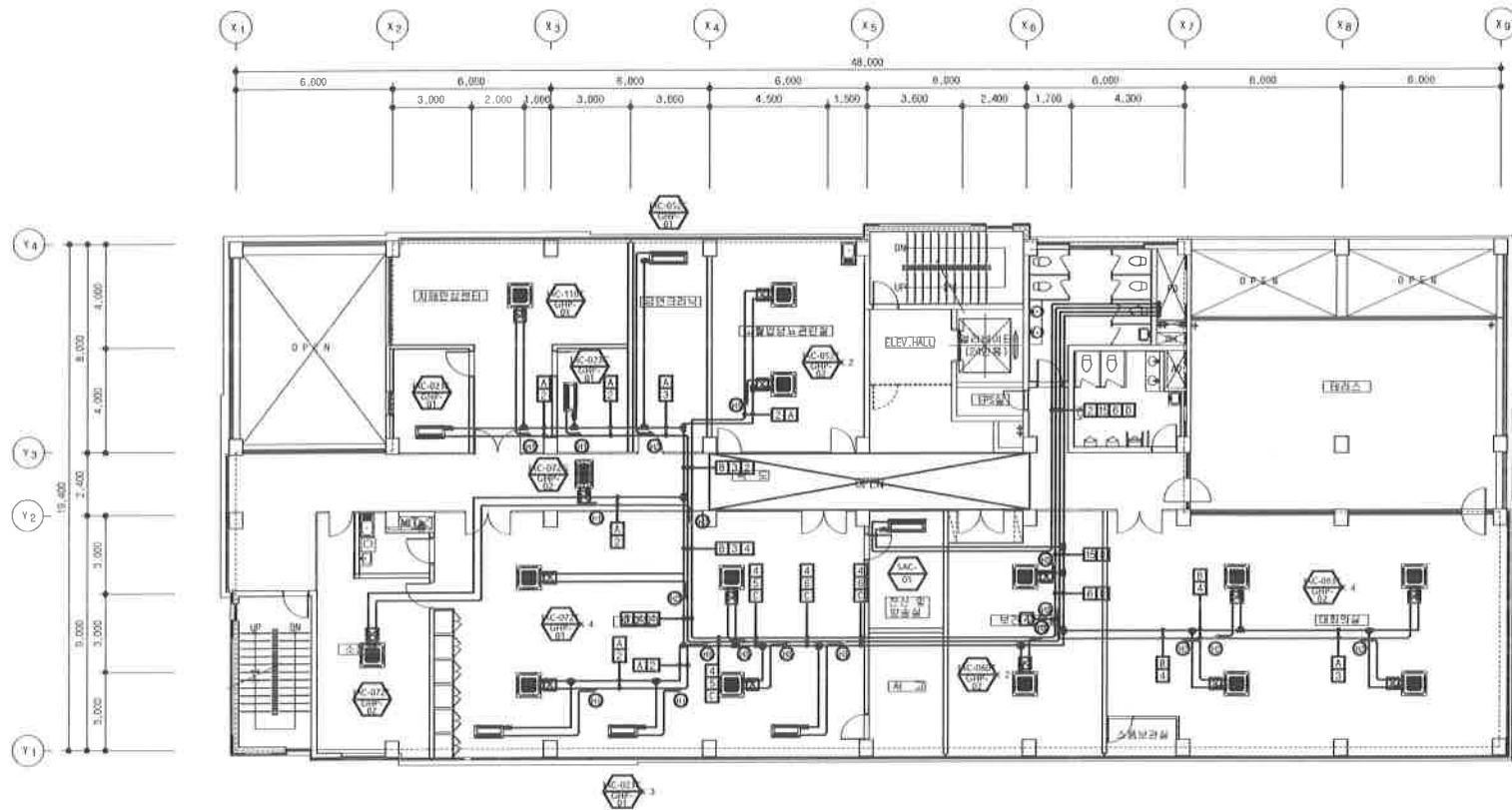
표준명 DRAWING TITLE

냉매배관 계통도(신설)

표준명 DRAWING NO

W - 04

표준명 SHEET NO



면적표

| 기호 | 면적 | 기호 | 면적 | 기호 | 면적 |
|-----|------------|------------|------------|------------|----|
| 본지대 | PBL-1401HC | PBL-3501HC | PBL-7001HC | PBL-8701HC | |

면적표

| 기호 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|-----|--------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 배관량 | RL-9.35 RD-12.7 | RL-9.52 RD-15.88 | RL-9.52 RD-19.05 | RL-9.52 RD-22.2 | RL-12.7 RD-25.58 | RL-15.88 RD-28.58 | RL-15.88 RD-34.6 | RL-18.05 RD-34.9 | RL-19.05 RD-41.3 |

| 기호 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 |
|-----|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| 배관량 | RL-9.52 RD-15.88 | RL-12.7 RD-19.05 | RL-12.7 RD-22.2 | RL-12.7 RD-25.4 | RL-15.88 RD-31.6 | RL-19.05 RD-31.8 | RL-19.05 RD-36.1 | RL-22.2 RD-36.1 | RL-22.2 RD-41.3 |

표준면적

| 기호 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|------|-------|----|----|----|----|----|-------|----|----|
| 표준면적 | 13.27 | 21 | 32 | 40 | 50 | 63 | 71.01 | 82 | 95 |

*** 추가사항 ***

- 냉난방기 시공시, 공사직력소 현장에는 일거후 재시공 할것.
- 기존 냉난방기(실내기, 실외기, 배관 등)일체 제거 - 냉난방기 업체시공.
- 냉매 액션, 가스관, 드레인관 공사 - 냉난방기 업체시공.
- 실내기-개별콘트롤러 제어선 공사 - 냉난방기 업체시공.
- 실외기-개별콘트롤러 제어선 공사 - 냉난방기 업체시공.
- 실외기-실내기 제어선 공사 - 냉난방기 업체시공.
- 조립설치실외기-실외기 전기공사 - 전기업체 시공.
- 개별콘트롤러-실내기 공배관 및 배관 BOX 공사(실내기 대수) - 전기업체 시공.
- PANEL-실내기 전기배관, 전기배선 공사 - 전기 업체시공.
- 에어컨 실내기를 누설진단단기 및 실외기를 누설진단단기 공사 - 전기업체 시공.
- 높이 많이 내리는 지역은 강설량 2배이상 높이의 설치대 및 눈 방지 가이드를 설치할 것.
- 유선로인 시공전, 감속관과 설치위치 협의후 현장여건에 맞게 시공할 것.

1 3층 냉매배관 평면도(신설)

축척: 1/200

시공명 PROJECT TITLE

동주천시보전소 가스연전히트펌프(GHP)
구매설치(교체)

REVISION NOTES

번호 나 음 일자 승인

수정 REVISIONS

FIG. DRAWN BY 설계 DESIGNED BY

CHK. CHECKED BY 승인 APPROVED

SCALE DATE

1 / 100 2019. 05.



(주) 건화 엔지니어

TEL : 02) 591 - 9026
FAX : 02) 591 - 9955

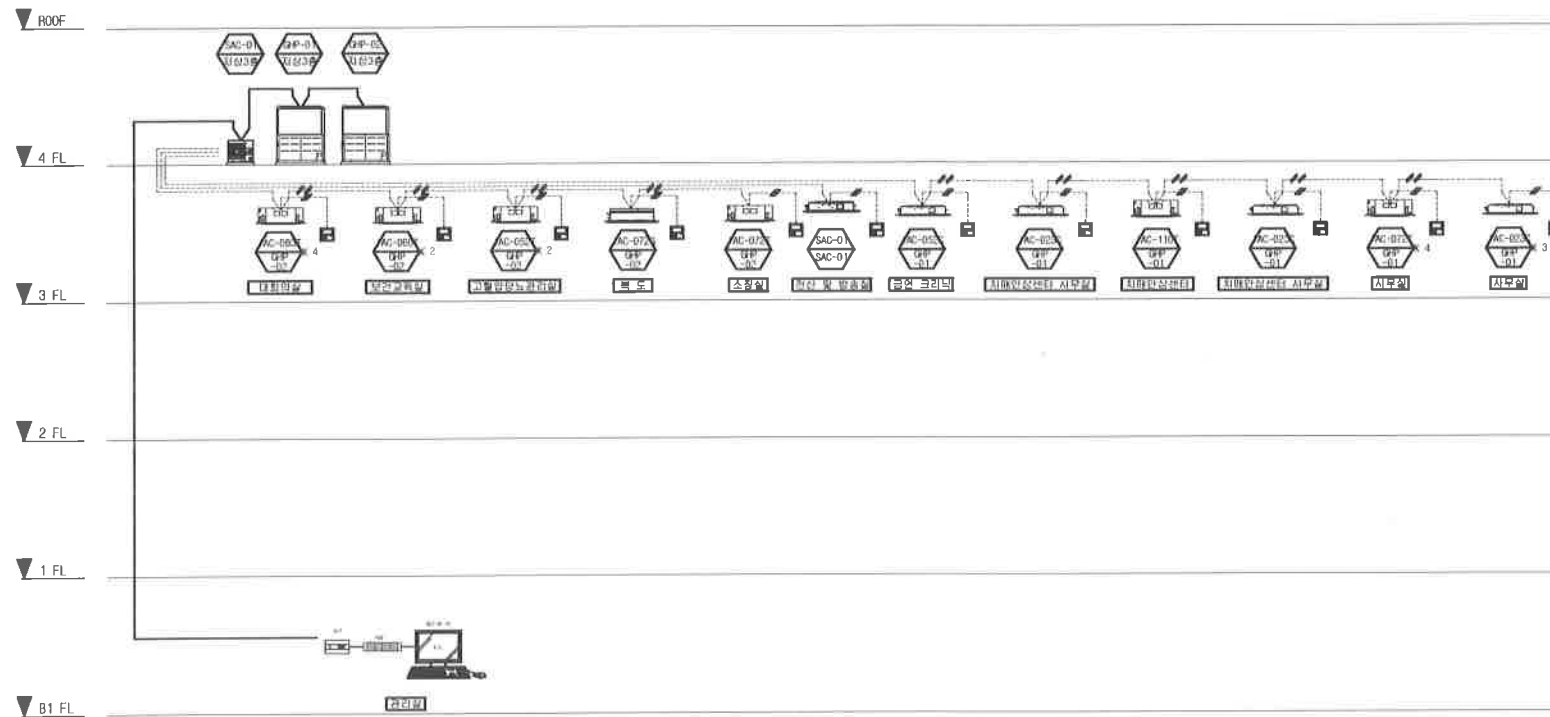
제출명 DRAWING TITLE

3층 냉매배관 평면도(신설)

시공명 DRAWING NO

M - 05

제출명 DRAWING NO



1 제어배선 계통도(신설)
축척: 1/NONE

제공사명 PROJECT TITLE
동두천시보건의료 가스연전환시스템(GP)
구매설치(교체)

제공사명 NOTES

| | | | | |
|----|----|---|----|----|
| 번호 | 14 | 종 | 일자 | 승인 |
|----|----|---|----|----|

수정 REVISIONS

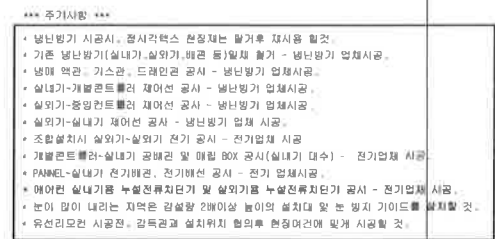
| | |
|------------------------|------------------------|
| 제공사명 DRAWN BY | 제공사명 DESIGNED BY |
| 제공사명 CHECKED BY | 제공사명 APPROVED |
| 제공사명 SCALE 1 / NONE | 제공사명 DATE 2019. 05. |

K
(주) 건화 엠이씨
TEL : 02) 591 - 9026
FAX : 02) 591 - 9955

제공사명 DRAWING TITLE
재미타운 계통도(신설)

제공사명 DRAWING NO
제공사명 NO - 07

제공사명 SHEET NO

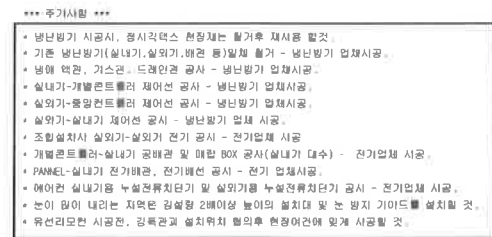


| 기호 | 구분 | 비고 |
|----|---------------|----------------|
| | 제 어 선 (실내외가선) | VCIF-SB 1.0*2C |
| | 윤 선 리 모 권 선 | AMQ 22*3C |
| | 제 어 선 (중일제어) | VCIF-SB 1.0*2C |
| | 윤 선 리 칸 | |

지하1층 제어배선 평면도(신설)

축척: 1/200

WHEEL WREY NO

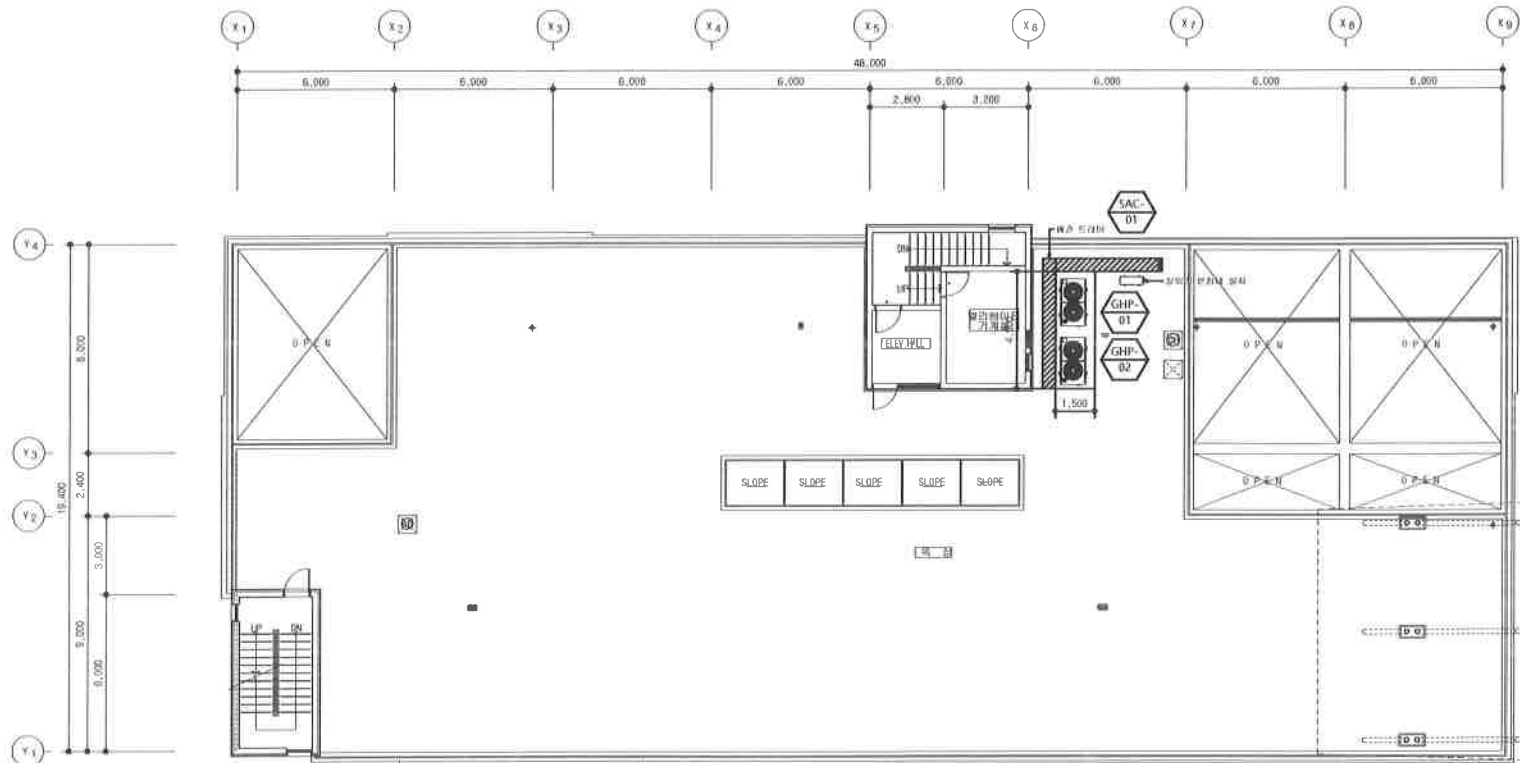


| 기 호 | 구 분 | 비 고 |
|-----|---------------|----------------|
| | 제 어 선 (살내외기선) | VCTF-SB 1.0*2C |
| | 유 선 리 모 천 선 | AFD 22*3C |
| | 제 어 선 (종일제어) | VCTF-SB 1.0*2C |
| | 유선리모컨 | |

1 3층 제어배선 평면도(신설)
축척: 1/200

축척: 1/200

INDEX SHEET NO.



제어 배선표

| 기호 | 구분 | 비고 |
|-------|-------------|----------------|
| —●—●— | 제어선 (실내외기간) | VCTF-SB 1.0*2C |
| —●—●— | 유선 리모컨 선 | AWG 22*3C |
| —●—●— | 제어선 (동일제어) | VCTF-SB 1.0*2C |
| [B] | 유선리모컨 | — |

1 옥탑 제어배선 평면도(신설)
축척: 1/200

*** 주시사항 ***

- 냉난방기 시공시, 정시각렉스 전경차는 일거후 재시공 할것.
- 기존 냉난방기(실내기, 실외기, 배관 등)일체 불거 - 냉난방기 업체시공.
- 냉매 액관, 가스관, 드레인관 공시 - 냉난방기 업체시공.
- 실내기-개방콘트롤러 제어선 공시 - 냉난방기 업체시공.
- 실외기-중앙콘트롤러 제어선 공시 - 냉난방기 업체시공.
- 실외기-실내기 제어선 공시 - 냉난방기 업체 시공.
- 조합설치시 실외기-실내기 전기 공시 - 전기업체 시공.
- 개방콘트롤러-실내기 공배관 및 배관 BOX 공사(실내기 대수) - 전기업체 시공.
- PANEL-실내기 전기배관, 전기배선 공시 - 전기 업체시공.
- 에어컨 실내기를 누설전류차단기 및 실외기를 누설전류차단기 공시 - 전기업체 시공.
- 본이 땅에 내리는 지역은 감설량 2배이상 높이의 설치대 및 본지 가이드를 설치할 것.
- 유선리모컨 시공전, 감속관교 설치위치 협의후 현장여건에 맞게 시공할 것.

시행명 PROJECT TITLE

물두전신보관소 가스안전차트원프(WP)
구매설치(교체)

REVISION NOTES

번호 내 용 일자 승인

수정 REVISIONS

REV DRAWN BY DATE DESIGNED BY

REV CHECKED BY DATE APPROVED

SCALE 1 / 100 DATE 2019. 05.



(주) 건화 엔지니어링

TEL : 02) 591 - 9026
FAX : 02) 591 - 9955

REVISION DRAWING TITLE

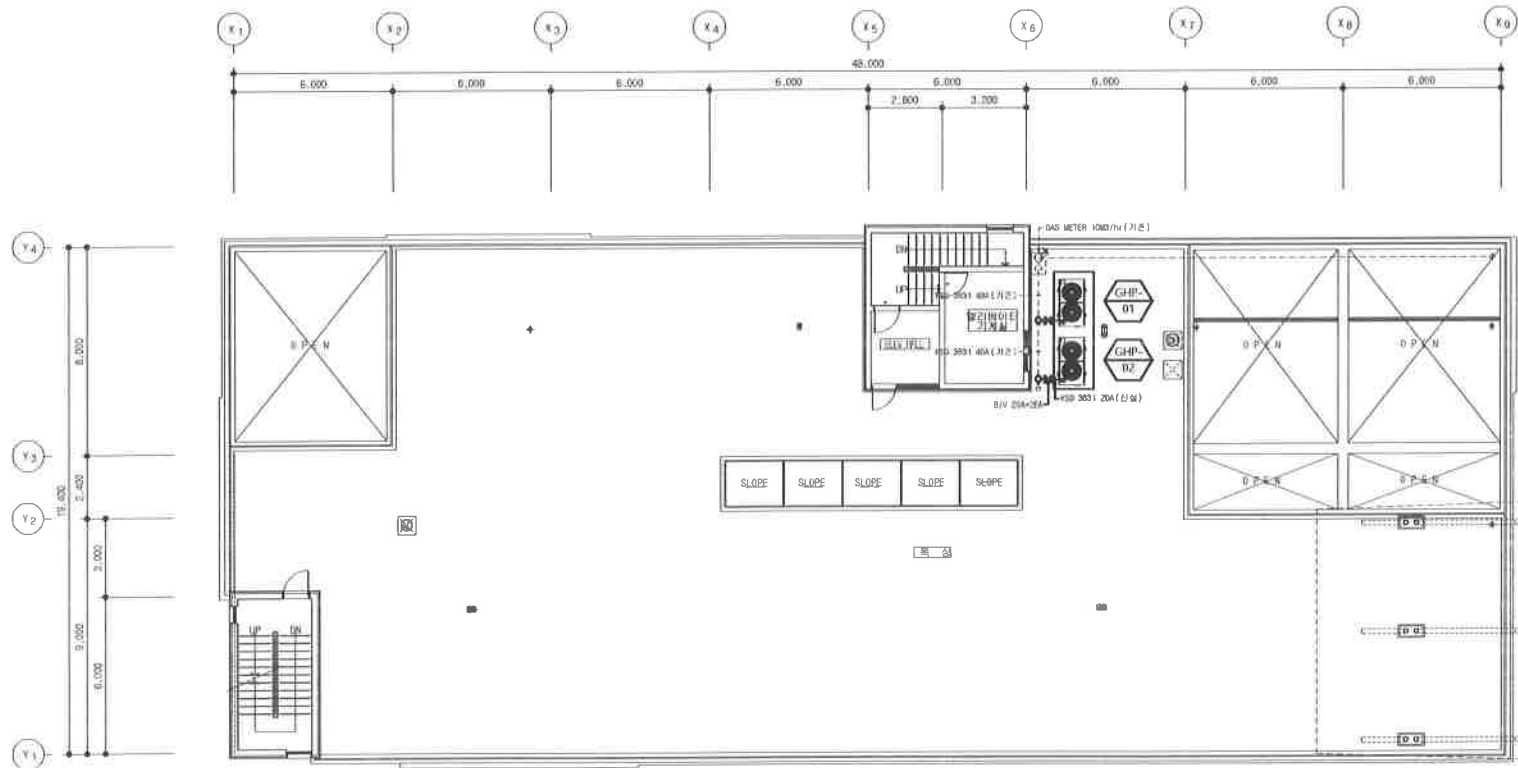
특정 제어배선 평면도(신설)

REVISION DRAWING NO

1 - 10

REVISION SHEET NO

| | |
|-----|--|
| 신 설 | |
| 기 준 | |



*** 주의사항 ***

- 시공전 기존관로 파악후 기존 시설물에 파손없이 시공하도록 할것.
- 시공시 설계도면과 상이한 경우에는 현장여건에 맞게 시공하되 공사감독관의 승인을 득할것.



옥탑 가스배관 평면도(신설)

축척: 1/200

시공명 PROJECT TITLE

동두천시보전소 가스연진하트펌프(GHP)
구배설치(교체)

주요사항 NOTES

| | | | | |
|----|-----|----|----|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| 번호 | 내 용 | 일자 | 승인 | |

수정 REVISIONS

필드 DRAWN BY

설계 DESIGNED BY

설계 CHECKED BY

승인 APPROVED

축척 SCALE
1 / 100

설계 DATE
2019. 05.



(주) 건화 엠이씨

TEL : 02) 591 - 9026
FAX : 02) 591 - 9955

시공명 DRAWING TITLE

옥탑 가스배관 평면도(신설)

시공명 DRAWING NO

제 - 11

시공명 SHEET NO

PROJECT TITLE

동두천시보건소 가스환기시스템(GFP)
구내 설치(교체)

REVISION NOTES

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

REVISION

(주) 건화 엔지니어링
TEL : (02) 591 - 9026
FAX : (02) 591 - 9955

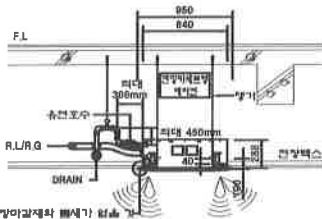
DRAWING TITLE
가스환기시스템 상세도-1(신설)

DRAWING NO

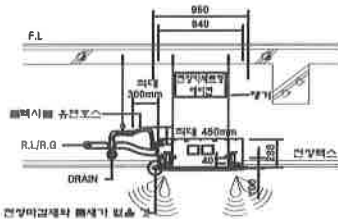
12

SHEET NO

4-way 유원호수사용 설치시



4-way 물배식 유원호수사용 설치시



NOTE

* 전방미관제와 물배식

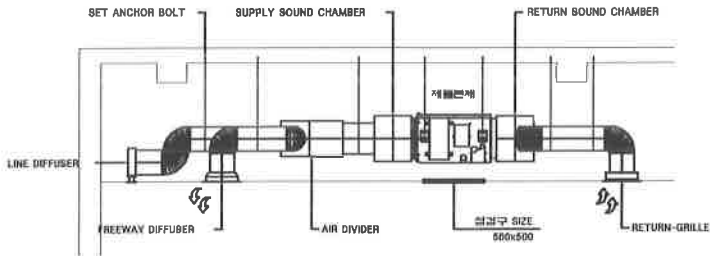
1. 전방속 공기 흐름으로 인한 누출이.
2. 물배식 배관 고장수 정지시 이물질 유입 수.
3. 냉기역류로 온도 낮아짐.

* 드레인 배관 설치 기준

1. 수직 상향 주 역류 구배(1/50~1/100)로 설치하고 굴곡이 없도록 함.
2. 드레인 파이프/배관 드레인 Port(기온으로 450mm)이므로 설치 함.
3. 드레인 배관 고장수 정지시 이물질 유입 수.
4. 유원호수 또는 물배식 유원호수 사용 함.

4-way 실내기 설치 단면도

SCALE : 1 / NONE



NOTE

1. 드레인 및 배관은 보온을 설치함.
2. 서비스 점검구를 반드시 설치함.

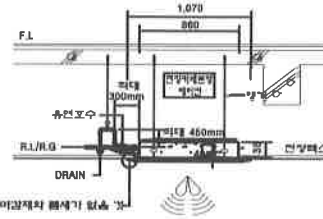
3. 디퓨저의 수평 및 제원은 표준 수평을 준수함.

4. 비전 그릴 디퓨저는 반드시 밀폐를 확인함.
5. 물배식 배관 고장수 정지시 이물질 유입 수.
6. 물배식 배관 고장수 정지시 이물질 유입 수.

매립 박스 설치 단면도

SCALE : 1 / NONE

1-way 유원호수사용 설치시



NOTE

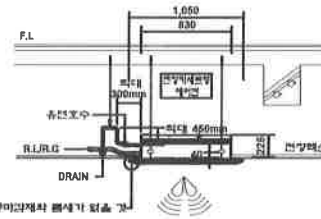
* 전방미관제와 물배식

1. 전방속 공기 흐름으로 인한 누출이.
2. 물배식 배관 고장수 정지시 이물질 유입 수.
3. 냉기역류로 온도 낮아짐.

* 드레인 배관 설치 기준

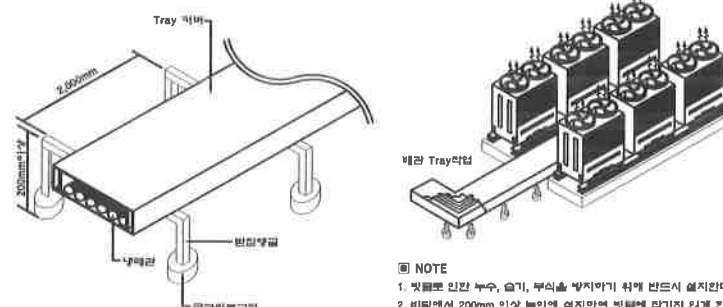
1. 수직 상향 주 역류 구배(1/50~1/100)로 설치하고 굴곡이 없도록 함.
2. 드레인 파이프/배관 드레인 Port(기온으로 450mm)이므로 설치 함.
3. 드레인 배관 고장수 정지시 이물질 유입 수.
4. 유원호수 또는 물배식 유원호수 사용 함.

2-way 유원호수사용 설치시



1-way, 2-way 실내기 설치 단면도

SCALE : 1 / NONE



NOTE

1. 빗물로 인한 누수, 습기, 부식 등 방지하기 위해 반드시 설치함.
2. 비록에서 200mm 이상 높이에 설치하여 빗물에 침지되지 않게 함.
3. 이면도 3판 / BUS 부식 방지하지 않는 제철을 사용함.

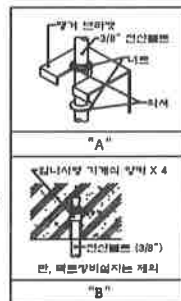
냉매배관용 TRAY 설치도

SCALE : 1 / NONE

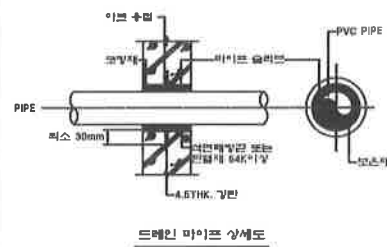


가스히트펌프 상세도-1(신설)

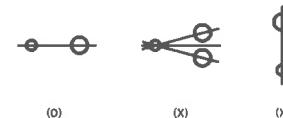
축척: 1/NONE



SCALE : 1 / NONE



SCALE : 1 / NONE



SCALE : 1 / NONE

SHEET NO.

축척: 1/NONE

장비 일람표(철거)

| ■ 가스 히트펌프 설치기 (철거) | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|--------------|-------------|------|-----------------|------------------|------|--------------------|---------------------|---------------------|-----------------|--------------------|
| 기 호 | 수 량 | 총 용량 (HP) | 용 럩 (kW) | | 소 회 전 력 (kW) | 연료 소비량 (MJ/h) | | SIZE (W/D/H,mm) | 전 력 (ø / V / Hz) | 비 고 | | |
| | | | 냉 방 | 난 방 | | 냉 방 | 난 방 | | | | | |
| 100 | 2 | 20.0 | 56.0 | 67.0 | -15.0 | 1.83 | 1.86 | 3,70 | 3.65 | 1,990 × 850 × 2,103 | 단상2선 / 220 / 60 | 배관 및 기타 표준부속품 일체포함 |
| | | | | | | | | | | | | |

| ■ 가스 히트펌프 실내기 (철거) | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|-----|------------|-------------|----------------------|-------------|-----------------|------|---------------------|--------------------|--|--|--|
| 기 호 | 수 량 | 종 식 | 용 럩 (HP) | 용 럩 (kW / Kcal/h) | | 소 회 전 력 (kW) | | 전 력 (ø / V / Hz) | 비 고 | | | |
| | | | | 냉 방 | 난 방 | 냉 방 | 난 방 | | | | | |
| 100 | 5 | 4방향 천장 카세트 | 1.0 | 2.6 / 2,408 | 3.4 / 2,924 | 0.07 | 0.07 | 단상 / 220 / 60 | 배관 및 기타 표준부속품 일체포함 | | | |
| 100 | 1 | 4방향 천장 카세트 | 1.3 | 3.6 / 3,096 | 4.2 / 3,612 | 0.08 | 0.08 | 단상 / 220 / 60 | 배관 및 기타 표준부속품 일체포함 | | | |
| 100 | 4 | 4방향 천장 카세트 | 2.0 | 5.6 / 4,816 | 6.7 / 5,762 | 0.06 | 0.06 | 단상 / 220 / 60 | 배관 및 기타 표준부속품 일체포함 | | | |
| 100 | 8 | 4방향 천장 카세트 | 2.5 | 7.1 / 6,106 | 8.5 / 7,310 | 0.09 | 0.09 | 단상 / 220 / 60 | 배관 및 기타 표준부속품 일체포함 | | | |
| 100 | 1 | 4방향 천장 카세트 | 2.6 | 8.0 / 6,880 | 9.5 / 8,170 | 0.11 | 0.11 | 단상 / 220 / 60 | 배관 및 기타 표준부속품 일체포함 | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

시행명 PROJECT TITLE
동두천시보건의스 가스연장히트펌프 (000)
구매설치(교체)

특기사항 NOTE

번호 내 용 필자 승인

444 REVISIONS

원도 DRAWN BY
설계 DESIGNED BY

확인 CHECKED BY
승인 APPROVED

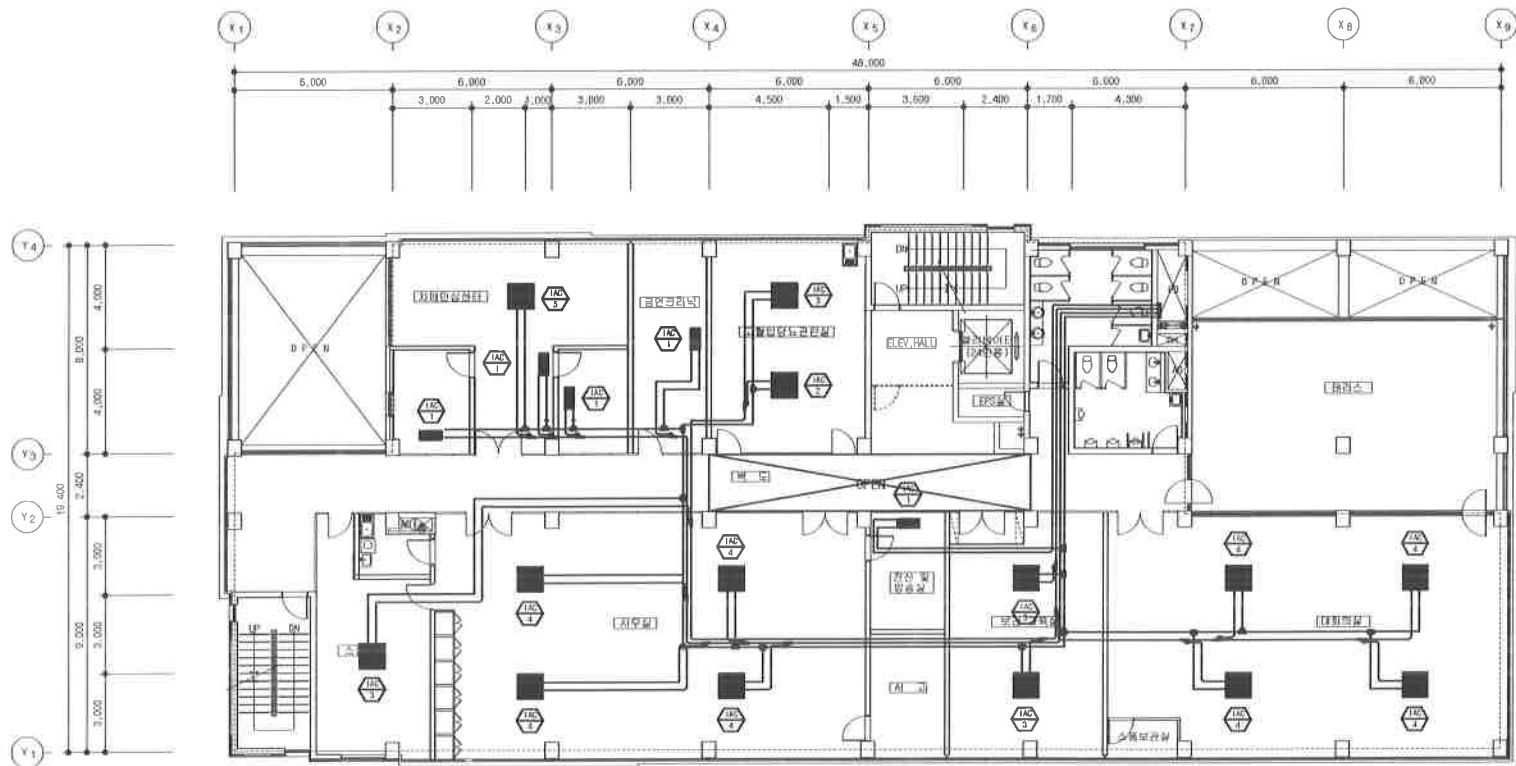
444 SCALE 1 / NONE
444 DATE 2019. 05.


(주) 건화 엠이씨
TEL : 02) 591 - 9028
FAX : 02) 591 - 9955

444 DRAWING TITLE
장비 일람표(철거)

444 DRAWING NO
14

444 SHEET NO



*** 주거시행 ***

- 기존 냉난방기(실내기, 실외기, 배관 등)없제 제거 - 냉난방기 업체시공.
- 시공전 기존관로 파악후 기존 시설물에 파손없이 시공 되도록 할것.
- 시공시 설계도면과 상이한 경우에는 현장사전에 맞게 시공하고 공사감리원의 승인을 득할것.

1 3층 냉매배관 평면도(철거)
축척: 1/200

WORKS PROJECT TITLE

동두천시보건의스 가스연전히트펌프(GHP)
구내설치(교체)

REVISIONS

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

번호 내 용 일자 승인
4차 REVISION

4차 DRAWN BY 4차 DESIGNED BY

4차 CHECKED BY 4차 APPROVED

4차 SCALE 1 / 100 4차 DATE 2019. 05.



(주) 건화 엠이씨

TEL : 02) 591 - 9026
FAX : 02) 591 - 9955

WORKS DRAWING TITLE

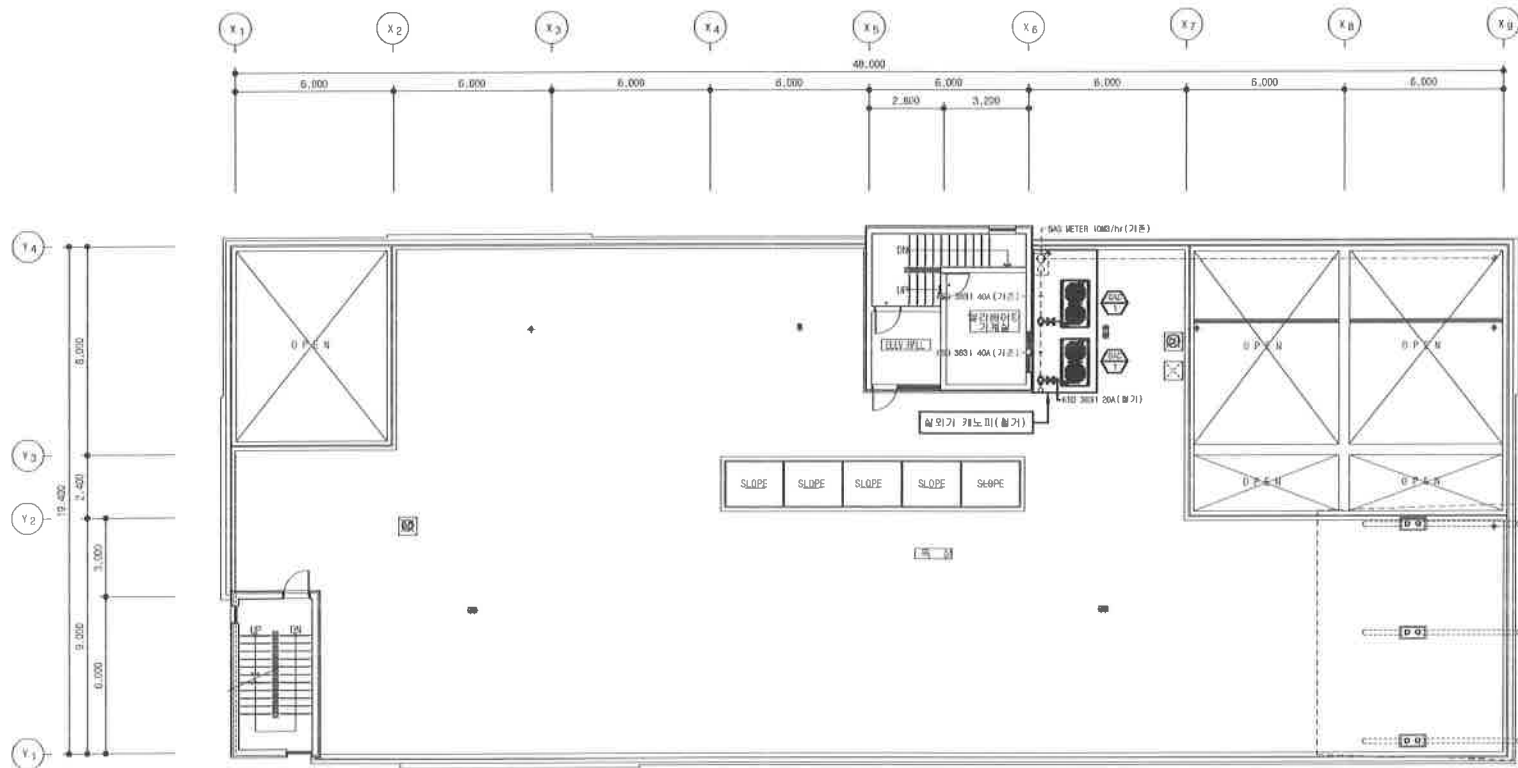
3층 냉매배관 평면도(철거)

WORKS DRAWING NO

W - 15

WORKS SHEET NO

| | |
|----|--|
| 표기 | |
| 기준 | |



*** 주시사항 ***

- 냉난방기(실내기, 실외기, 배관 등) 설치 및 냉난방기 업체사공.
- 실외기 캐노피 및 냉난방기 업체사공.
- 시공전 기존 건물 평면도 및 시공도에 표시된 사항 하도해 및.
- 시공시 설계도면과 상이한 경우에는 현장여건에 맞게 시공하고 공사감독관의 승인을 득할것.



옥탑 냉매배관 평면도(철거)

축척: 1/200

시행명 PROJECT TITLE

동두천시보전소 가스연진하드웨어(PP)
구내설치(교체)

주요사항 NOTES

반표 내 중 보장 승인

수행 REVISIONS

설계 DRAWN BY 설계 DESIGNED BY

설계 CHECKED BY 설계 APPROVED

주제 SCALE 1 / 100
설계 DATE 2019. 05.



(주) 건화 엠이씨

TEL : 02) 591 - 9026
FAX : 02) 591 - 9955

주요사항 DRAWING TITLE

옥탑 냉매배관 평면도(철거)

주요사항 DRAWING NO

1 - 118

주요사항 SHEET NO