

6-2

배관 온도 조절기 GPC-1100



개요 | Summary |

- GPC-1100은 공조용의 비례식 온도 조절기로서 배관 및 탱크 등의 온도 조절에 사용한다.
- 동작 전압 24 VAC, 24 VDC
- 난방, 냉방 절환 기능
- 온도 검출기 내장 방식 (Pt1000Ω)
- 제어출력 0 ~ 10 VDC

기능 | Function |

- 난방 : 스위치가 난방 위치일 때 밸브는 설정치 보다 탱크 온도가 낮을 경우 열린다.
- 냉방 : 스위치가 냉방 위치일 때 밸브는 설정치 보다 탱크의 온도가 높을 경우 열린다.

기술 사양 | Technical Data |

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> · 공급 전원 : 24V AC/DC $\pm 15\%$ · 주파수 : 50 또는 60Hz · 소비 전력 : 0.5VA · 제어 범위 : 20 ~ 110℃ (0 ~ 50℃ : 주문시) · 제어 출력 : 0 ~ 10 VDC · 온도 감지 소자 : Pt1000Ω 내장 | <ul style="list-style-type: none"> · 허용 주변 온도 1) 작동 시 : -15 ~ +70℃ 에서 95% RH 이하 2) 운송 시 : -15 ~ +80℃ 에서 95% RH 이하 · 하우징 보호 등급 : IP30 · 무게 : 0.5Kg |
|--|--|

기술적 디자인 | Technical Design |

- P-제어를 한다. 검출기로 검출한 실제 온도와 조정된 설정값을 비교하며, 편차 예측하여 비례 제어신호를 전송한다.
제어 신호는 0 ~ 10 VDC의 범위에 있다.
- 제어 신호가 변할 때 조작 변수도 0 ~ 100% 사이에서 변하며, 이것은 조작 변수와 제어 신호가 상호 비례 관계임을 의미한다.

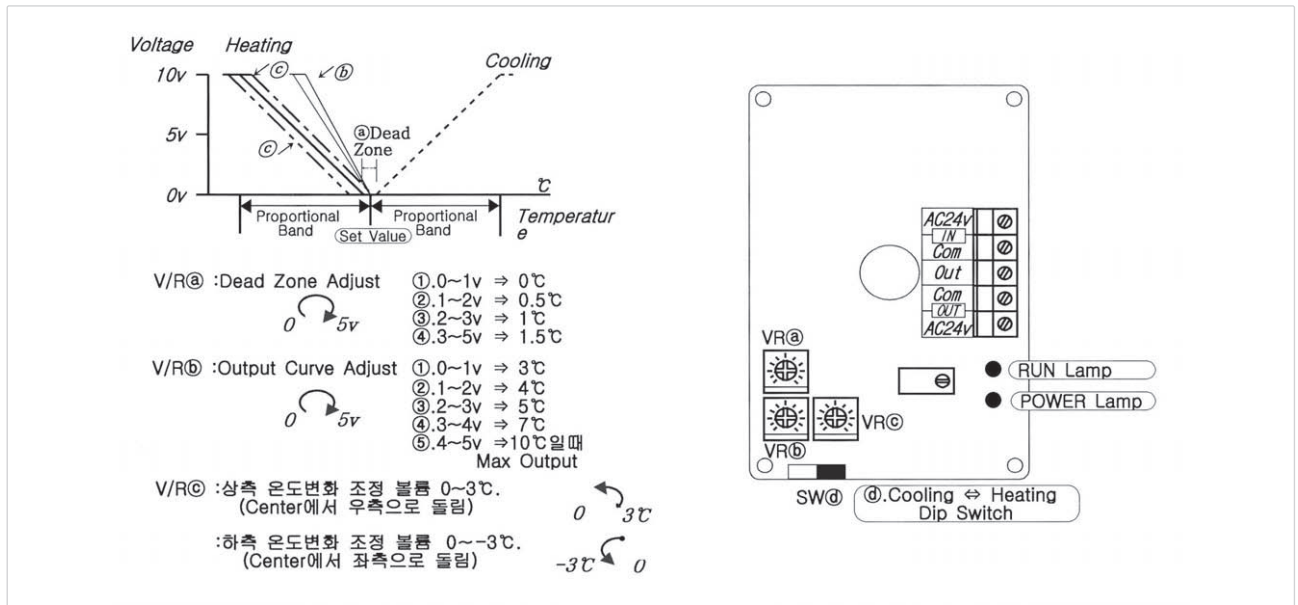
설정 | Setting |

- 냉, 난방 Mode 전환이 가능하도록 스위치가 내장되어 있다.
- 배관 온도 조절기 전면부에 있는 설정치 조절기를 돌림으로서 원하는 온도를 설정한다.

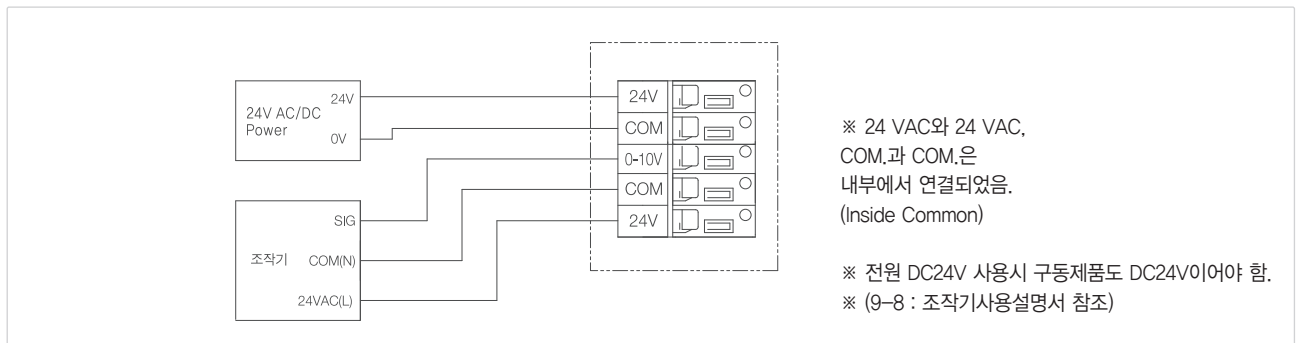
설치시 주의사항 | Mounting Notes |

- 공칭 압력이 6Kg/cm² 이상일 경우 WELL을 Drill Bar로 사용한다.
- WELL은 유체 흐름과 반대 방향이 되도록 Elbow에 설치해야 한다.

◀▶ 조정 방법 | Adjustment Method



◀▶ 결선 방법 | Wiring Diagram



◀▶ 외형치수 | Shape Dimension

