

RPC90

Room Pressure Controller

RPC90은 실시간 실내차압을 측정 및 직접 제어하는 실간 차압 제어기로써, 실험실, 크린룸, 격리실 등의 실내 유지 압력값을 직접 설정하고 안정적으로 제어하며, 중앙 BMS와 연동할 수 있는 제품입니다.

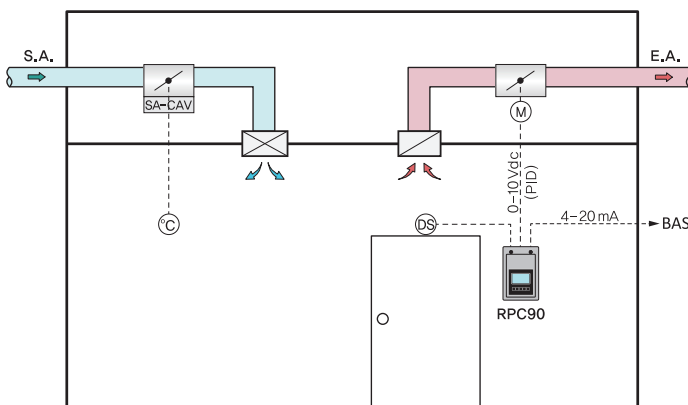
Features

- ▶ 미세실간차압 측정 및 직접제어
- ▶ Room Mode 및 설정차압 조정가능
- ▶ 실내압 이상 경보 기능
- ▶ 중앙 BMS와 연동제어가능

Specifications

- ▶ **차압측정범위 :**
 ± 5.0 to ± 500 Pa of Differential Pressure
- ▶ **최소측정값 :** 0.1 Pa
- ▶ **허용오차 :** $\pm 1\%$ of FS
- ▶ **반응속도 :** 5mSec to reach 90%
- ▶ **LCD Display :** 실간측정 차압(Pa), 설정 차압(Pa),
룸 모드 (양압/음압/중립/수동 선택),
댐퍼 제어 개폐율(%),
출입문 개폐 상태
- ▶ **Power Input :** 24 VAC/DC
- ▶ **Digital Inputs :** 2 × Dry Contacts for Door Switch
& Room Mode
- ▶ **Analog Outputs :**
4–20mA (or 0–10VDC) – 실내압 감시
4–20mA (or 0–10VDC) – VAV 댐퍼제어(PID)
- ▶ **Power Consumption :** 5.0 VA at 24 VAC
- ▶ **Mounting :** 벽면 매립형
- ▶ **Face Calibration Hi & Lo Pressure Port 내장**

Physical Installaion



Controller Function

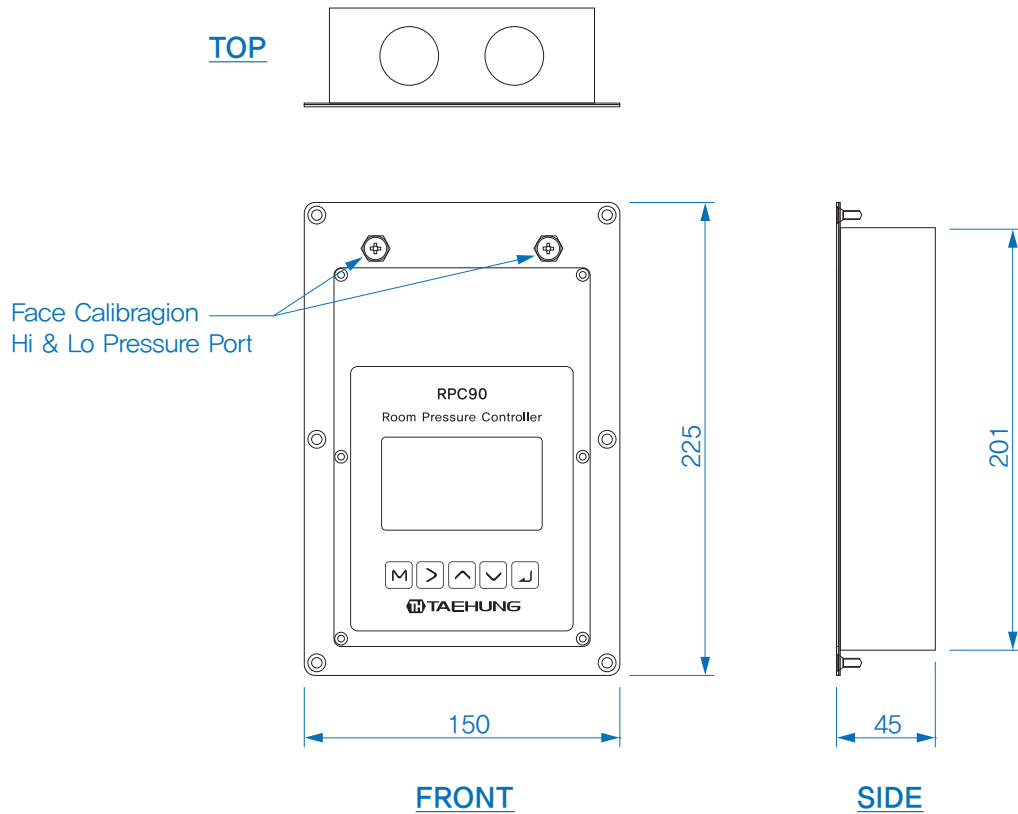
- ▶ 각종 설정 및 프로그램 Password에 의한 보호
- ▶ 희망 실내압 및 경보값 설정 가능
- ▶ Audible & Visible 경보, Mute 기능 및 Reset 가능
- ▶ 실내압력(양압/음압/중립/수동) 제어모드 선택 가능
- ▶ 설정 실내압 직접자동제어(PID) 기능
- ▶ Damping Time 조정 가능



RPC90

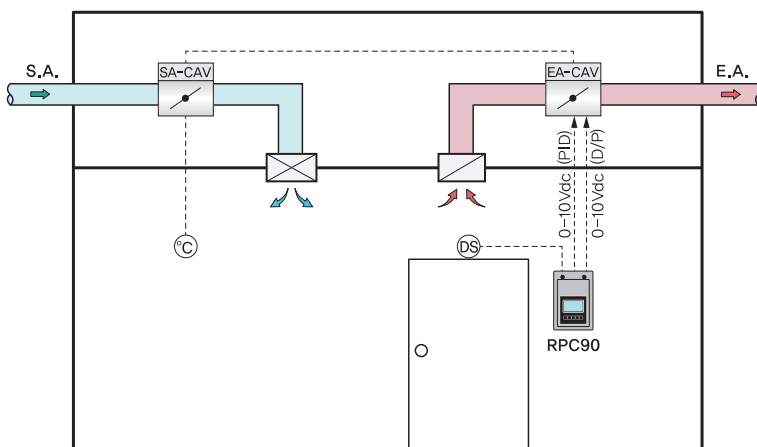
Room Pressure Controller

Dimension



Air Volume Tracking with Cascaded Pressure Control

실내압 Cascade Control 적용 특징



Note

- ▶ SA-CAV & EA-CAV are Airflow Tracking Controller(2차 콘트롤러)
- ▶ RPC90 Room Pressure Controller(1차 콘트롤러)

- ▶ 급배기 Offset 값에 의한 풍량 Tracking 제어
- ▶ 1차 Room Pressure Controller의 제어출력 신호(PID)에 의한 2차 Flow Controller의 급배기 Offset 풍량 Reset 제어를 통한 안정적인 실내압 유지방식
- ▶ 각종 외란으로부터 안정적인 실내압 유지가능
- ▶ 출입문 개폐시 안정적인 제어가능
- ▶ 어떤 경우에서도 양압 혹은 음압 유지가능

[주]태흥엔시스

대리점 :

경기도 성남시 중원구 둔촌대로 388 크란츠테크노 1408호
 Tel : 031-777-8400 Fax : 031-777-8404
 e-mail : info@taehung.co.kr Web : www.taehung.co.kr