

## BAC-8008-57 VAV Regelaar



### Kenmerken

De BAC-8008-57 is een unieke volledig voorgeprogrammeerde BACnet VAV regelaar, voorzien van 8 in- en 8 uitgangen. Voor de configuratie en adressering van de BAC-8008-57 is geen software benodigd!

Met de geïntegreerde, niet luchtverbruikende, drukverschilmeting en servomotor wordt tot zeer lage luchtsnelheden ( $< 1$  m/s) een stabiele en nauwkeurige regeling verkregen.

Het ruimtebedienapparaat wordt met een standaard RJ-45 kabel op de regelaar aangesloten. In combinatie vormt de BAC-8008-57 een stand-alone VAV oplossing, maar hij kan tevens eenvoudig in een netwerk worden opgenomen via de MS/TP BACnet aansluiting.

## BAC-8008-57 VAV Regelaar

---

### Toepassingen

Standaard zijn de volgende toepassingen ingeprogrammeerd:

- Koeling met drukonafhankelijke VAV regeling;
- Aansturing naverwarmer, 3-traps elektrisch, open- dicht sturing of 0-10Volt modulerend;
- CO<sup>2</sup> regeling door middel van externe CO<sup>2</sup> sensor;
- Aansturing verlichting via aanwezigheid detectie of BACnet sturing;
- Aanwezigheid regeling door middel van aanwezigheidsensor via ruimtebedienapparaat of ingang;
- Statische druk regeling;
- Air-track regeling;
- "Change over" (koelen en verwarmen) regeling op basis van inblaastemperatuur

De BAC-8008-57 regelaar is voorzien van externe in- en uitgangen voor:

- AI1: Inblaastemperatuur;
- AI5: Externe 0-10 Volt aansturing;
- AI6: Aanwezigheid detectie (PIR), potentiaalvrij schakelend;
- AI7: Externe CO<sup>2</sup> sensor, 0-10 V voor 0-2000 ppm;
- AO3: 0-10 Volt Modulerende verwarmingsafsluiter;
- AO4: 0-10 Volt externe flow- feedback;
- BO5: Verlichtingschakeling;
- BO6: Open – dicht verwarmingsafsluiter (24 VAC)
- BO6, BO7, BO8: 3-traps verwarming sturing;

### Configuratie

De BAC-8008-57 is volledig te configureren en te adresseren via de STE-8000 serie. De wijziging van parameters via het ruimtebedienapparaat is met een pincode beveiligd.

**Voor de configuratie en adressering van de BAC-8008-57 is geen software benodigd!**

Uiteraard is de regelaar ook volledig te configureren middels aanwezige BACnet variabelen.

### Specificaties

#### Drukverschilmeting:

- Geconfigureerd als BACnet analog input object;
- CMOS druk verschil meting, bereik 0-500 Pa;
- Lineaire temperatuur gecompenseerde meting;
- Nauwkeurigheid binnen 4.5% over het meetbereik;
- Slang aansluiting ø4mm

## BAC-8008-57 VAV Regelaar

---

### Servomotor

- Koppel: 4,5 Nm.
- Slag: 0 to 95°, Instelbare eindstanden op 45° en 60°
- Looptijd: 108 sec./90° bij 50 Hz
- As afmetingen: Direct te monteren op  $\varnothing 9.5$  tot  $\varnothing 16$  mm rond of 8x8 tot 11x11 mm vierkante as.

### Ingangen:

- Alle ingangen zijn geconfigureerd als BACnet analog input object;
- Metrische eenheden;
- Overspanning beveiliging
- 12-bits analoog–digitaal conversie
- Bereik: 0–12 volts DC

### Uitgangen, analoog:

- Uitgangen zijn geconfigureerd als BACnet analog objects;
- Korstluitvaste uitvoering
- Metrische eenheden;
- 12-bits analoog–digitaal conversie
- Bereik: 0–10 volts DC
- Maximaal 30 mA per uitgang, 30 mA totaal voor alle analoge uitgangen;

### Uitgangen, digitaal:

- Optisch geïsoleerde triac uitgangen
- Maximaal 0.5 ampere bij 24 VAC

### Communicatie:

- BACnet MS/TP EIA–485 snelheid instelbaar tot 76.8 kilobaud.
- Afneembaar schoefklemmenblok;
- Geïntegreerde End-Of-Line weerstanden;
- Sensoraansluiting RJ-45 compatibel met KMC STE-8000 serie en STE-6000 serie thermostaten met RJ-45 aansluiting;

### Ondersteuning BACnet objects: zie PIC statement

### Geheugen:

- Software en instellingen zijn opgeslagen in permanent geheugen;
- Auto-restart na spanningsuitval;

### Regelgeving:

- UL 916 Energy Management Equipment;
- FCC Class B, Part 15, Subpart B;
- BTL listed als application specific controller (ASC);
- CE gecertificeerd;

### Installatie:

- Voedingsspanning: 24 volts AC, -15%, +20% 5 VA
- Gewicht: 376 gram
- Materiaal: ABS / nylon

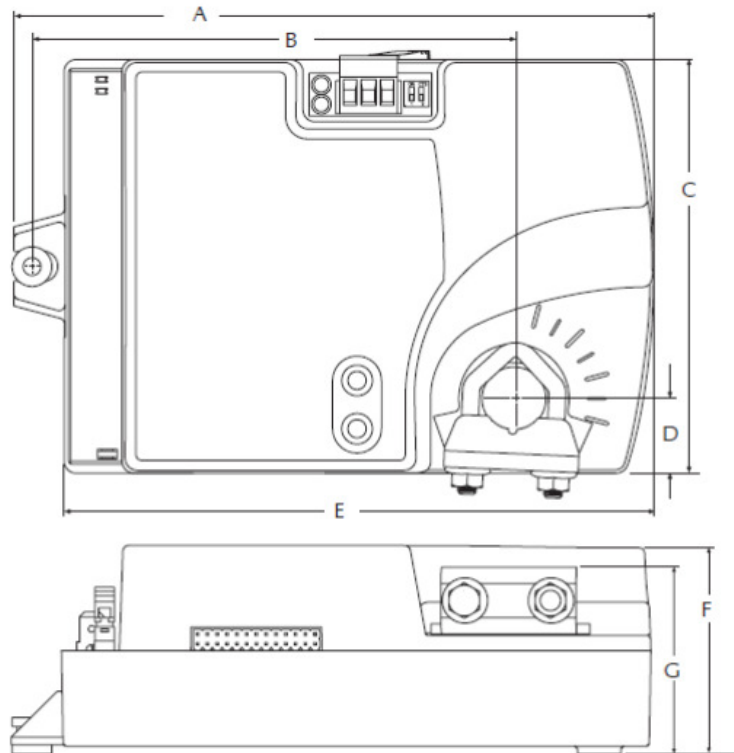
### Omgevingscondities:

- Gebruik: 0 to 49°C
- Opslag: -40 to 60°C
- Vochtigheid 5–95% (niet condenserend)

## BAC-8008-57 VAV Regelaar

### Afmetingen:

- A: 166 mm.
- B: 124 mm.
- C: 108 mm.
- D: 19 mm.
- E: 152 mm.
- F: 54 mm.
- G: 49 mm.



### Toebehoren:

- STE 6011W10 Ruimtetemperatuurmeting, setpointverstelling via GBS
- STE 6014W10 Ruimtetemperatuurmeting, setpointverstelling;
- STE 6019W10 Ruimtetemperatuurmeting, setpointverstelling en overbruggingsknop verlichting;
- STE 8001W Ruimtetemperatuurmeting, setpointverstelling via digitaal ruimtebedienapparaat met display. Geschikt om regelaar te configureren
- STE 8201W Ruimtetemperatuurmeting, setpointverstelling en PIR via digitaal ruimtebedienapparaat met display. Geschikt om regelaar te configureren