

# GA610/620 – Misuratori NDIR per Anidride Carbonica e temperatura

B.150128



GA610 – versione IP30

- Impianti di condizionamento
- Controllo di ventilatori
- Qualità dell'aria, protezione
- Serre, incubatrici, cantine, birrerie

## **DESCRIZIONE**

Le serie GA610 (IP30) e GA620 (IP54) comprendono misuratori fissi che utilizzano la tecnica dell'assorbimento non dispersivo all'infrarosso per l'analisi di Anidride Carbonica in ambiente o in canali di ventilazione.

Le applicazioni più tipiche sono l'analisi della qualità dell'aria in impianti di condizionamento, il comando di ventilatori per il ricambio dell'aria, il controllo della CO<sub>2</sub> in serre, incubatrici, la protezione del personale che opera in ambienti con presenza di CO<sub>2</sub> (birrerie, cantine vinicole, impianti di imbottigliamento, impianti anticendio ecc).

Relativamente al controllo della qualità dell'aria, i livelli di CO<sub>2</sub> raccomandati dall'Ente ASHRAE sono i seguenti:

400 ppm	Aria eccellente
600 ppm	Aria buona
800 ppm	Aria adeguata
1000 ppm	Massimo livello accettabile

Per quanto riguarda invece la protezione del personale operativo, la EH40/95 stabilisce in 5000ppm il livello massimo di esposizione.



GA620 – versione IP54

## **CARATTERISTICHE TECNICHE**

Strumento fisso con display, adatto per controllo e comando di impianti di condizionamento, misura di CO<sub>2</sub> e temperatura in ambiente, funzionamento a diffusione.

- Tecnica di misura: infrarossi non dispersivi NDIR (per la CO<sub>2</sub>), termistore (per la temperatura)
- Campi di misura disponibili: 3000ppm, 6000ppm, 2-4-10% (altri su richiesta salvo verifica, non modificabili dall'utente). Temperatura 0-50°C
- Campionamento: a diffusione
- Accuratezza per la temperatura:  $\pm 1^\circ\text{C}$
- Accuratezza per la CO<sub>2</sub>:  $\pm 0,03\%$   $\pm 3\%$  del valore misurato

- tempo di risposta T90: <3 minuti
- Dipendenza dalla pressione: +1,6% della lettura / kPa di deviazione dalla pressione ambiente normale
- Compatibilità elettromagnetica: conforme alla direttiva 89/336/EEC
- Calibrazione: autozero automatico (funzione ABC) sulla base di almeno una misura con aria fresca ogni settimana
- Vita sensore: >10 anni in condizioni di uso normale
- Condizioni operative: temperatura 0...50°C, u.r. 5...85% non condensante
- Dimensioni: 120x85x30mm (GA610), 152x85x47mm (GA620)
- Peso: 185g
- Alimentazione 24 Vca/cc  $\pm 20\%$ , consumo medio <1W
- Tempo di riscaldamento iniziale: <5 minuti (15minuti per raggiungere la piena stabilità)
- Collegamenti elettrici su morsetteria per fili max 1,5mmq
- 2 uscite analogiche per CO<sub>2</sub> e Temperatura 0/2-10Vcc R<100 Ohm (o 0/4-20mA max 500 Ohm), lineari su tutto il campo
- 1 relé di superamento soglia in scambio, contatti liberi da potenziale (1A/50Vca/24Vcc), livello di allarme non modificabile dall'utente, isteresi 0,1% (disponibile come opzione sul modello IP54)
- Comunicazione possibile in modalità UART (MODBUS)
- Display LCD a 4 digit
- Contenitore in protezione IP30 (modelli GA610), oppure IP54 (modelli GA620)
- Montaggio a parete (standard) con due viti D8mm oppure per condotta (opzionale per GA620).