

DeltaOhm HD 37AB17D, HD 37B17D



DeltaOhm HD37AB17D, HD37B17D, datalogeri za mjerenje temperature, relativne vlage, CO i CO2

Ocjena: Nije još ocjenjeno

[Postavite pitanje o ovom proizvodu](#)

Proizvođa: [DeltaOhm](#)

Opis

• [HD_37.pdf\(650.55 KB\)](#)

[Uređaji DeltaOhm HD37AB17D i HD37B17D su data loggeri. Mjere i memoriraju sljedeće parametre:](#)

- relativnu vlagu %RV
- temperaturu T
- ugljični monoksid CO (samo HD37AB17D)
- ugljični dioksid CO2

Uz pomoć ovih uređaja kontrolira se kvalitet zraka u prostor. Tipične aplikacije su kontrola kvalitet zraka u zatvorenim prostorima (škole, bolnice, kantine itd.), radna mjesta za kontrolu radnog okoliša kao i za otkrivanje malih propuštanja CO, zbog opasnosti od trovanja i eksplozije odn. požara.

Ova vrsta analize omogućava strukturama koje planiraju uvjete (temperaturu i vlagu) i ventilaciju (izmjena/h) u objektima da dosegnu potrebne standarde odn da ostvare duplu korist : dobiju optimalnu kvalitetu zraka u skladu sa ASHRAE i IMC regulativama i štednje energije.

HD37AB17D i HD37B17D su izvrsni instrumenti za borbu protiv sindroma nazvanog sindrom "bolesne zgrade".

RV relativna vlaga se mjeri pomoću kapacitivnog osjetnik

T temperatura se mjeri sa preciznim NTC osjetnikom

CO ugljični monoksid (**samo HD37AB17D**) se mjeri sa elektrokemijskim osjetnikom s dvije elektrode koje detektiraju prisutnost CO, koje je vrlo opasan za okolišu.

CO₂ ugljični dioksid se mjeri sa specijalnim infracrvenim (NDIR tehnologija: ne disperzivna IC tehnologija), koja zahvaljujući korištenju duplog filtera i posebne mjerne tehnike, garantira stabilno i točno mjerenje. IC senzor je prekriven membranom koja ga štiti od prašine i agresivnih supstanci u zraku i time mu produljava rok trajanja.

Uređaje programira korisnik preko software-a, DeltaLog13. Spaja se na PC preko USB porta i dizajniran je tako da se preko njega skidaju i analiziraju podaci.

Uz to software omogućava i kalibraciju, justiranje osjetnik za RV, CO (**samo HD37AB17D**) i CO₂.

Korištenjem ispravne procedure, DeltaLog13, može evaluirati parametar %OA (postotak vanjskog zraka), prema sljedećoj formuli:

$$\%OA = \frac{(X_r - X_s)}{(X_r - X_o)} \times 100$$

gdje su:

X_r = CO₂ u povratu

X_s = CO₂ u ispuhu

X_o = CO₂ u vanjskom zraku

Napajanje uređaja ide preko 2 x Ni-MH punjivih baterija u pakungu (BAT-20), koje omogućavaju 8h nesmetanog rada u kontinuitetu.