

## DeltaOhm HD 37AB17D, HD 37B17D



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

RejtingJoš uvek neocenjen  
[Postavite pitanje o ovom proizvodu](#)

Proizvođa? [DeltaOhm](#)

### Opis

• [HD\\_37.pdf\(650.55 KB\)](#)

[Ure?aji DeltaOhm HD37AB17D i HD37B17D su data loggeri. Mere i snimaju slede?e parametre:](#)

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

Uz pomo? ovih ure?aja kontroliše se kvalitet vazduha u prostoru. Tipi?ne aplikacije su kontrola kvaliteta vazduha u zatvorenim prostorijama (škole, bolnice, kantine itd.), radna mesta za kontrolu radne okoline kao i za otkrivanje malih propuštanja CO, zbog opasnosti od trovanja i eksplozije odnosno požara.

Ova vrsta analize omogu?ava strukturama koje planiraju uslove (temperaturu i vlagu) i ventilaciju (izmena/h) u objektima da dostignu potrebne standarde odnosno da ostvare duplu korist: dobijaju optimalni kvalitet vazduha u skladu sa ASHRAE i IMC regulativama i štednje energije.

**HD37AB17D i HD37B17D** su odli?ni instrumenti za borbu protiv sindroma nazvanog sindrom "bolesne zgrade".

RV relativna vlaga se meri pomo?u kapacitivnog senzora

T temperatura se meri sa preciznim NTC senzorom

CO ugljen monoksid (**samo HD37AB17D**) se meri sa elektrohemijским senzorom sa dve elektrode koje detekuju prisutnost CO, koji je vrlo opasan za okolinu.

CO<sub>2</sub> ugljen dioksid se meri sa specijalnim infracrvenim (NDIR tehnologija: ne disperzivna IC tehnologija), koja zahvaljujući korišćenju duplog filtera i posebne merne tehnike, garantuje stabilno i tačno merenje. IC senzor je prekriven membranom koja ga štiti od prašine i agresivnih supstanci u vazduhu i time mu produžuje 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 senzora za RV, CO (**samo HD37AB17D**) i CO<sub>2</sub>.

Korišćenjem ispravne procedure, DeltaLog13, može evaluirati parametar %OA (procenat spoljašnjeg vazduha), prema sledećoj formuli:

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

gde su:

**X<sub>r</sub>** = CO<sub>2</sub> u povratku

**X<sub>s</sub>** = CO<sub>2</sub> u izduvu

**X<sub>o</sub>** = CO<sub>2</sub> u spoljašnjem vazduhu

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