

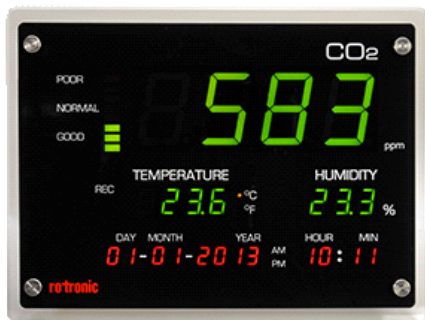
## Vægmonteret eller stående CO<sub>2</sub>-panel

Panelet benyttes til overvågning af den indendørs luftkvalitet og kan monteres på væggen eller stå på et bord eller en hylde. Det er velegnet på kontorer, i mødelokaler, klasselokaler, børneinstitutioner, svømmehaller, fitnesscentre og lignende, hvor man ønsker at overvåge og oplyse om luftkvaliteten og sikre et godt indeklima.

CO<sub>2</sub>-panelet er seneste udvikling inden for panelenheder, der måler og registrerer CO<sub>2</sub>, fugt og temperatur samtidigt, og til en rimelig pris.

Udstyret med den gennemtestede Rotronic Hygromer® IN-1-fugtsensor giver dette instrument uovertruffen værdi for pengene. Instrumentet konfigureres direkte med knapper og lagret data eksporteres via et USB-stik til analyse med den gratis Rotronic-softwarepakke SW21.

I vores Rotronic-portefølje finder du også CO<sub>2</sub>-instrumenter til industriel brug.



## CO<sub>2</sub>-principperne

Kuldioxid (CO<sub>2</sub>) er en farveløs og lugtfri gas, der er en naturlig bestanddel af jordens atmosfære, og som er farlig i høje koncentrationer. Koncentrationen af CO<sub>2</sub> i den naturlige udendørsluft er ca. 0,04 % eller 400 ppm. Når mennesker og dyr udånder denne gasart, blandes den hurtigt med den naturlige luft, også i rum, der er godt ventileret.

Et højt indhold af CO<sub>2</sub> opdages, når mennesker hurtigt bliver trætte og mister koncentrationen. Den negative effekt opstår hurtigere i små rum, hvor der er mange mennesker (fx konferencerum og mødelokaler).

For at kunne foretage tilstrækkelige modforanstaltninger, så som at tilføre lokalet frisk luft, er det vigtigt at moderne klimakontrolsystemer måler ikke blot parametre som relativ fugt og temperatur, men også CO<sub>2</sub>-indholdet. Koncentrationen af CO<sub>2</sub> anses som en vigtig indikator for den indendørs luftkvalitet.



Panelets dimensioner er: 330 x 250 x 50 mm.

## Retningslinjer

350-450 ppm	400-1200 ppm	1000 ppm (0,1 %)	2000 ppm (0,2 %)	38000 ppm (3,8 %)	>100.000 ppm (10 %)
Frisk luft udendørs	Typisk rumluft	Træthed og koncentrationsbesvær opstår. Den maksimale tilladte værdi i klasselokaler.	Maksimal tilladte værdi på en arbejdsplads i løbet af en 8-timers arbejdsdag.	Udåndingsluft (direkte udånding)	Kvalme, opkast, bevidstløshed og død

Læs yderligere om retningslinjerne for CO<sub>2</sub>-koncentrationerne på [Arbejdstilsynets website](#).

Vil du vide mere om vores CO<sub>2</sub>-løsninger?



Kontakt mig  
Niels Bay Petersen  
+45 24 46 19 75



CO<sub>2</sub>-niveau i klasseværelser på over 1000 ppm

Mange skoler har indført rutiner til at udlufte klasselokalerne, men specielt om vinteren kan det være svært at holde fast i rutinerne pga kulden. Efter at Högalidsskolan syd for Stockholm fik installeret CO<sub>2</sub>-

sensorer i klasselokalerne, sås det tydeligt, at nogle klasselokaler hurtigt overskred grænsen på 1000 ppm.

[Læs casen fra vores Rotronic-kolleger \(på engelsk\)](#)



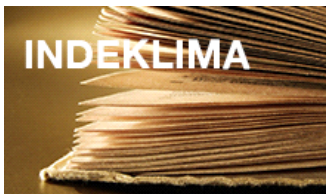
### Rotronic støtter skolernes indeklima

Husker du din skoletid? Husker du også, hvordan luften i klasseværelset blev mere og mere tung, og koncentrationen dalede? Et nyt schweisisk projekt "Meine Raumluf" sætter fokus på indeklimaet og arbejder mod at forbedre luftkvaliteten i klasseværelserne. Hertil benytter de sig af CO<sub>2</sub>-panelerne fra Rotronic.

[Læs hele historien i denne pdf \(på engelsk\)](#)

I denne video fra Rotronic kan du lære mere om, hvorfor overvågning af CO<sub>2</sub>-niveauet er mindst ligeså vigtigt som at måle fugt og temperatur.

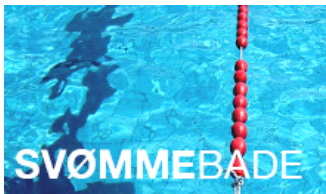
## Dette produkt benyttes i følgende applikationer



### Indeklima, klimastyring & renluftsteknologi

Nogle bygninger og lokaler er underlagt strenge krav til indeklimaet. Her skal være en bestemt temperatur og luftfugtighed for at sikre det, der opbevares her, og undgå at det går til grunde.

[Hvad har du brug for?](#)



### Svømmebade

Der foregår mere bag kulisserne i en svømmehal, end badegæsterne er klar over. Udover at kloreringen af svømmebadene skal være nøje doseret, har bademestrene konstant fokus på vandets kvalitet, temperaturen, luftfugtigheden og meget mere.

[Hvad har du brug for?](#)



### Farmaceutisk industri

I produktionen af medicinalvarer og i den farmaceutiske industri stilles der en række krav, der er med til at sikre brugernes, patienternes og forbrugernes sikkerhed og sundhed. Hvorend dit behov er for udstyr til måling og analyse, dokumenterer vi, at vores udstyr lever op til kravene.

[Hvad har du brug for?](#)