

“Elever med et godt indeklima i klasseværelset, kan spare op til et helt års skolegang”

Rapport fra Danmarks Tekniske Universitet. 2017



“91% af danske klasseværelser har problemer med for meget CO₂”
Realдания

For at løse et problem, må du kende det
www.sundluft.dk

Problem: sygefravær og koncentrationsbesvær

- Manglende indsigt i indeklima
- Lufttætte bygninger
- Mange mennesker sammen
- Manglende frisk luft
- Forkert indstillet ventilation

Løsning: overvåg indeklimaet

- Forbedring af ansattes og elever tilfredshed og sundhed
- Indeklima-rapporter med et enkelt klik for lokaler eller bygninger
- Bedre ventilationsstyring baseret på indeklima-indsigt
- Forøget kognition og beslutningsdygtighed
- Se belægningsdata og optimer brugen af bygningen
- Reducer omkostninger til energi

Få notifikationer når der er indeklimaproblemer

API integration

Airthings API'en giver dig mulighed for at hente live- og historiske data og få notifikationer baseret på grænseværdier du selv sætter.

Airthings Dashboard

Se, sammenlign og tilpas dine målinger til dine behov. Autoriserede brugere har fuld adgang til historiske indeklimadata og tendenser, brugerdefinerede underretninger og tip til at reducere problemerne, optimere ventilation og spare energi.



Se mulighederne med Airthings Dashboard på
airthings.com/dashboard-demo

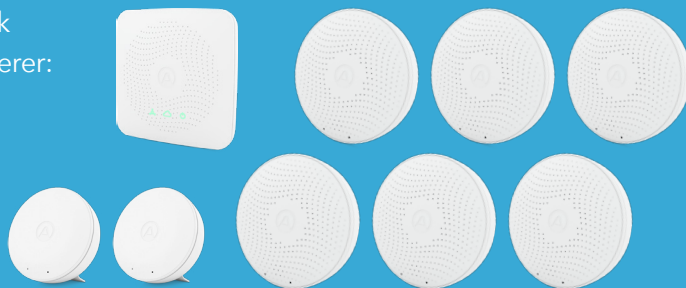
Få et godt tilbud tilpasset din bygning:
info@sundluft.dk



Introduktionstilbud til skoler og institutioner i Danmark

Kom i gang med et start sæt bestående af: 6 stk Wave Plus, 2 stk Wave Mini, 1 stk Hub og 12 måneders abonnement der inkluderer:

- ➔ Professionel dashboardløsning med ubegrænset adgang til nye services
- ➔ 1-klik indeklimarapporter fra enheder eller bygninger
- ➔ Regelmæssige opdateringer af soft- og hardware
- ➔ Forlængelse af abonnement til kun 40,-/måned/enhed - ex moms



11.673,- kr ex moms info@sundluft.dk

Hold øje med luften i alle lokaler

- ➔ Se alle sensordata fra skyen med Airthings Hub, der sender data til skyen via et indbygget SIM-kort, uden at bruge af bygningens eksisterende netværk
- ➔ Tilpassede underretninger med online dashboard eller standard API
- ➔ Enkel eller ingen montering med batteridrevne og trådløse enheder



Wave Plus

- Lang batterilevetid: ~ 18 måneder
- 7 sensorer:



RADON



TVOC



CO₂



FUGTIGHED



TEMPERATUR



LUFTTRYK



LYS



Wave Mini

- Lang batterilevetid: ~ 3 år
- 5 sensorer:



TVOC



FUGTIGHED



TEMPERATUR



LUFTTRYK



LYS



Hub

- Adgang til dine enheder fra en internetbrowser
- Ethernet eller SIM-kort forbindelse (inkluderet i abonnementet)
- Lang rækkevidde (100m) trådløs forbindelse mellem sensorer og hub med Smartlink
- Live datastreaming til skyen

Hvorfor skal du monitorere indeklimaet?

"Sygefraværet falder syv procent, når CO₂ koncentration falder med blot 100 ppm"

Statens Byggeforskningsinstitut



RADON

Radon er en radioaktiv gas der findes i jordens yderste lag. Niveauerne svinger over tid og påvirkes af elementerne i vores miljø. Overvågning over lange perioder gør det muligt at redegøre for udsving, hvilket giver dig mere nøjagtige og meningsfulde resultater. Radon er den næststørste kilde til lungekræft - efter rygning.



TVOC

TVOC er en forkortelse for den totale mængde af flygtige organiske forbindelser. TVOC'er findes i maling, nye møbler, rengøringsmidler, parfumer, stearinlys mm. De kan bl.a. forårsage hovedpine, allergier, øjen- og luftvejsirritationer.



FUGTIGHED

For meget eller for lidt luftfugtighed kan påvirke allergi, astma og forkølelse eller give influenzasymptomer. Når fugtigheds-niveauerne er for høje, forekommer skimmel Lys og råd ofte i bygninger. Lav luftfugtighed forårsager statisk elektricitet, tør hud og hår og øget risiko for forkølelse, hæshed og luftvejssygdomme.



CO₂

CO₂ er en usynlig gas, der bl.a. kommer fra menneskers åndedragt og afbrænding af fossile brændstoffer. Den kan forårsage hovedpine, rastløshed og døsighed samt påvirke beslutningsevnen. Høje niveauer er forbundet med lav produktivitet, fravær, koncentrationsbesvær og overførsel af infektionssygdomme.



TEMPERATUR

Temperaturen påvirker blandt andet vores humør og produktivitet. Ved normal aktivitet ligger en optimal temperatur mellem 20 og 22 grader.



LUFTTRYK

Nogle mennesker påvirkes mere end andre af luftens tryk. Det kendes også som "luftens vægt" og påvirkes af højden over havet og vejrforholdene.



LYS

Sensorerne kan også måle mængden af lys i lokalet. Data for lys bruges sammen med andre data til at beregne lokalets belægningsgrad.