

TEKNISK MANUAL SKYEN 2.0 DANSK

SUND FORLUFT
Medio 2019
Dansk

Virksomhed: Hoo Ge IVS
CVR: 38664719
Projekt: SUND FORLUFT
Adresse: Hovmestervej 3.4. tv. 2400 København NV
E-mail: info@sundforluft.dk
Telefon: +45 4013 0705

1 Pakkens indhold

- 1.1 SKYEN 2.0
- 1.2 Strømforsyning (jf. 11 Tekniske Specifikationer)
- 1.3 Klæbende puder til ophæng
- 1.4 Quickguide

2 Produktbeskrivelse

SKYEN er en indeklimate-måler, som kontinuerligt måler og analyserer indeklimaet i lokalet. SKYEN består af en sensor og et analogt system. Sensoren måler luftkvalitet (CO₂) imens det analoge system muliggør en visualisering af indeklimaets tilstand ved hjælp af farver. SKYEN vurderer indeklimaet i lokalet ud fra Arbejdstilsynets gældende anbefalinger på CO₂-niveauet. Disse anbefalinger omfatter specifikke krav til luftkvaliteten. Overskrides disse krav, vil SKYEN gøre opmærksom på dette. Dermed får de tilstedeværende i lokalet mulighed for at neutralisere det utilstrækkelige indeklima.

3 Forventet anvendelse

SKYEN installeres i et klasselokale eller kontor ud fra den medfølgende Quick-Guide. Efter installationen indikerer produktet indeklimaet. SKYEN er tiltænt, som en visualisering af indeklimaparameteren: CO₂, og som en påmindelse om vigtigheden ved udluftning. Derfor forventes det, at der ved anvendelse benyttes sund fornuft i forhold til adfærd omkring ventileringen af det pågældende lokale, og faren for at falde ud af vinduet.

4 Forholdsregler

4.1 Adfærd

Det er til hver en tid de tilstedeværende i lokalets ansvar at åbningen af vinduer og døre sker på en forsvarlig måde.

Det er altid brugerens ansvar at omgås vinduer og døre sikkert. Alle skader på legeme, materiale eller enhver anden form for tab heraf er udelukkende det pågældende individs ansvar.

I forbindelse med udluftning, hvor børn er til stede i lokalet, er det til hver en tid de overordnede ansvar at danne reglerne for, hvordan adfærd omkring åbningen af vinduerne foregår. Derfor opfordres der til, specielt over for børn, at denne adfærd kontrolleres. Det kan anbefales at installere sikkerhedslåse på vinduerne, som nedsætter risikoen for ulykker.

4.2 Montage

Monter SKYEN, så forsiden er synlig for de tilstedeværende i lokalet. Monteringslokationen bør være repræsentativt for indeklimaet i lokalet. Undgå så vidt muligt at montere SKYEN i nærheden af vinduer og døre eller i direkte sollys. Derudover i længst mulig afstand fra ventilationskanalers udblæsning.

- SKYEN skal altid monteres på lodrette flader
- SKYEN må ikke tildækkes
- SKYEN må ikke monteres i støvtunge omgivelser
- Det anbefales at SKYEN placeres ude af rækkevidde for børn

4.3 Uautoriserede indgreb

Der bør ikke anvendes eller tilsluttes anden strømforsyning end den medfølgende eller anden leveret af Hoo Ge IVS.

- Bryd ikke den isolerende plastiskal, som beskytter det elektroniske kredsløb
- Skil ikke SKYEN ad og bevar det derfor i samme tilstand som leveret
- Det er ikke tilladt at udføre uautoriseret indgreb på SKYEN. I tilfælde heraf, vil garanti og/eller reklamationsret frafalde.
- Alt reparation udføres af Hoo Ge IVS og selskabets samarbejdspartnere og ses som et autoriseret indgreb

5 Kommunikation

5.1 Blåt lys

Indikation for at indeklimaet er tilstrækkeligt. CO₂ niveauet er under 1000 ppm.

5.2 Rødt lys

Indikation for at indeklimaet er utilstrækkeligt. CO₂ niveauet er over 1000 ppm
Skab gennemtræk indtil SKYEN er blå igen.

5.3 Intet lys

Tjek at SKYEN er tilsat strøm. Lyser SKYEN fortsat ikke er produktet defekt. Er produktet inden for den aftalte reklamationsperiode kontaktes leverandøren. Er produktet uden for reklamationsperioden kan leverandøren kontaktes med henblik på reparation eller service. Ønskes produktet bortskaffet, bør du læse afsnittet "Bortskaffelse" for vejledning

6 Installation

Sæt ledningen fra strømforsyningen i stikket på bagsiden af SKYEN og tilslut strømforsyningen (230V). Efter 24 timer er SKYEN fuldt kalibreret og måler indeklimaet efter nævnte nøjagtigheder (jf. 11 Tekniske Specifikationer). SKY-ENS lys tænder automatisk ved opstart og visualiserer indeklimaets tilstand ved hjælp af to forskellige farver.

Lyset kan ikke slukkes, uden at slukke for hele apparatet.

SKYEN kan med en mindre nøjagtighed angive indeklimaets tilstand efter 30 sekunders tilslutning. Hvis strømforsyningen til SKYEN afbrydes, skal den recalibreres i 24 timer for korrekt nøjagtighed.

7 Montering

Med SKYEN medfølger dobbeltklæbende montagepuder, som kan påsættes de tilrettede områder på bagsiden af SKYEN. SKYEN kan ydermere ophænges med skruer. Skruer medfølger ikke. På bagsiden af QuickGuiden findes en skrueruide som kan bruges som skabelon til ophæng med skruer.

8 Vedligeholdelse

SKYEN kræver ingen vedligeholdelse. I tilfælde af at produktet er defekt eller ikke fungerer efter hensigten, kontakt da leverandøren.

9 Rengøring

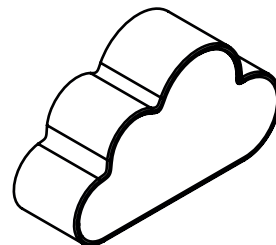
SKYEN tåler ikke væsker, og derfor skal det til hver en tid undgås at væsker kommer i kontakt med elektronikken. De ydre flader kan tørres af med en fugtig klud uden sæbe eller anden kemi.

10 Bortskaffelse

Det er købers ansvar at bortskaffe produktet efter salget er gennemført. SKYEN er et elektronisk produkt og skal derfor håndteres derefter. Derfor bør SKYEN afleveres på den lokale genbrugsstation eller anden indsamling af elektrisk materiel. Hvis du er i tvivl om, hvordan du bør bortskaffe apparatet, kan du tage kontakt til den lokale affaldshåndtering.

11 Tekniske Specifikationer

Produkt	SKYEN
Varenummer	2.0
Strømforbrug	5 V, 0.4 A, 2 W
Strømforsyning	Switching power supply 5 V - 1 A
Driftsbetingelser	5 C - + 45 C Indendørs vægmontage Må ikke monteres i støvfylde omgivelser Må ikke tildækkes Må ikke hænges i vådrum
Farve	Hvid
Mål	143 x 83 x 46mm (B x H x D)
CO ₂ nøjagtighed	0 — 5000 ppm ± (50 ppm + 3% readingvalue)
Kapslingsklasse	IP20
Forbehold	Der tages forbehold for tekniske ændringer



TECHNICAL MANUAL SKYEN 2.0

AIROUT
Medio 2019
English edition

Company: Hoo Ge IVS
DKCVR: 38664719
Project: AIROUT
Address: Hovmestervej 3,4. tv. 2400 København NV, Denmark
E-mail: hello@airout.info
Phone: +45 4013 0705

1 Package Contents

- 1.1 SKYEN 2.0
- 1.2 Power supply (cf. 11 Technical Specifications)
- 1.3 Adhesive pads for hanging
- 1.4 Quick guide

2 Product description

SKYEN is an indoor climate measurement tool that continuously measures and analyzes the indoor climate in the room. SKYEN consists of a sensor and an analog system. The sensor measures air quality (CO₂) while the analog system enables visualization of the indoor climate condition by lightning colors. SKYEN evaluates the indoor climate in the room based on the Danish Working Environment Authority's current recommendations on the CO₂ level. These recommendations include specific air quality requirements. If these requirements are exceeded, SKYEN will draw attention to this. As a result, the present in the room has the opportunity to neutralize the poor indoor climate.

3 Expected use

SKYEN is installed in a classroom or office based on the Quick Guide provided. After installation, the product indicates the indoor climate. SKYEN is expected to be a visualization of the indoor climate parameter: CO₂, and as a reminder of the importance of airing out. Therefore, when used, common sense is expected to be used in relation to the behavior of the ventilation of the particular room, and the danger of falling out of the window.

4 Precautions

4.1 Behavior

It is at all times the presence in the room who is responsible for the windows and doors are opened in a responsible manner. It is always the responsibility of the user to safely handle windows and doors. Any damage to the body, materials or any other form of loss thereof, is entire in the responsibility of the individual involved. In connection with airing out, where children are present in the room, it is at all times the supervisors' responsibility to form the rules for how the behavior about the opening of windows takes place. Therefore, especially for children, this behavior is encouraged to be controlled. It is recommended to install safety locks on the windows which reduce the risk of accidents.

4.2 Assembly

Mount SKYEN so the front is visible to those present in the room. The mounting location should be representative of the indoor climate in the room. As far as possible, avoid mounting SKYEN near windows and doors or in direct sunlight. In addition, at the furthest possible distance from the ventilation outtake.

- SKYEN must always be mounted on vertical surfaces
- SKYEN must not be covered
- SKYEN must not be installed in a dusty environment
- It is recommended that SKYEN will be placed out of reach for children.

4.3 Unauthorized intervention

Do not use or connect any power supply other than the one, or other supplied by Hoo Ge IVS.

- Do not break the plastic shell that protects the electronic board.
- Do not open SKYEN. It must, be kept in the same condition as supplied.
- It is not allowed to perform unauthorized operations on SKYEN. In this case, any warranty will end.
- All repairs will be done by Hoo Ge IVS and the company's partners and are seen as an authorized intervention.

5 Communication

5.1 Blue light

Indicates that the indoor climate is good. The CO₂ level is below 1000 ppm.

5.2 Red light

Indicates that the indoor climate is poor. The CO₂ level is above 1000 ppm
Air out the room until SKYEN is blue again.

5.3 No light

The product is not plugged into the socket or defective.
If the product is within the agreed warranty period, contact the supplier.
If the product is outside the complaint period, the supplier can be contacted for repair or service. If the product will be disposed of, you should read the section "Disposal" for guidance

6 Installation

Plug the cord from the power supply into the socket on the backside of SKYEN and connect the power supply (230V). After 24 hours, SKYEN is fully calibrated and measures the indoor climate within the mentioned accuracy (cf. 11 Technical Specifications). The light of SKYEN will automatically turn on and visualize the condition of the indoor climate using two different colors. The light cannot be switched off without switching off the entire appliance. SKYEN can, with a lesser accuracy, indicate the indoor climate condition after 30 seconds of connection. If the power supply is disconnected from SKYEN, it must be recalibrated for 24 hours for proper accuracy.

7 Mounting

With SKYEN, double-sided mounting pads are included. SKYEN can also be hung with screws. Screws not included. There is a screw guide on the back of the quick guide that can be used as a template for mounting with screws.

8 Maintenance

SKYEN requires no maintenance. In case the product is defective or does not work as intended, contact the supplier.

9 Cleaning

SKYEN does not tolerate liquids, and therefore it must be avoided at all times that liquids come into contact with the electronics. The outer surfaces can be wiped off with a moist cloth without soap or other chemistry.

10 Disposal

It is the buyer's responsibility to dispose of the product after the sale has been completed. SKYEN is an electronic product and must, therefore, be handled accordingly. Therefore, SKYEN should be delivered to the local recycling center or other collection of electronic devices.

11 Technical Specifications

Product	SKYEN
Serial number	2.0
Power consumption	5 V, 0.4 A, 2 W
Power supply	Switching power supply 5 V - 1 A
Operating conditions	5 C - + 45 C
	Indoor wall mounting
	Do not install in dusty surroundings
	Do not cover
	Do not hang in wet rooms
Color	White
Dimensions	143 x 83 x 46mm (W x H x D)
CO ₂ accuracy	0 — 5000 ppm ± (50 ppm + 3% reading value)
Degree of protection	IP20
Reservations	Subject to technical changes

