

Deze benchmarking analyse onderzoekt 10 bestaande producten op het gebied van luchtkwaliteit en slimme ventilatie. Doel is inzicht te krijgen in huidige oplossingen en kansen te identificeren voor het nieuwe concept.

Product	Prijs	Sensoren	Feedback	Energie-link	Unieke Feature
IKEA Vindstyrka	€49	Vocht, PM2.5, temp	Display	Geen	Zeer betaalbaar
Awair Glow	€99	Vocht, CO <sub>2</sub> , temp, CO	Kleurenlicht	Via stekkers	Eenvoudige integratie
Netatmo Healthy Home Coach	€99	Vocht, CO <sub>2</sub> , geluid, temp	App	Geen	Multisensor approach
Tado° Smart Thermostaat	€200+	Temp + vocht	App + verwarming	Directe besparing	Energie-optimalisatie
Airthings Wave Plus	€249	Radon, CO <sub>2</sub> , vocht, temp	App + golf	Geen	Radon-detectie
Blueair Blue Pure	€200	Luchtkwaliteit	Kleurenlicht	Luchtzuiveraar	Actieve oplossing
Kaiterra Laser Egg	€129	PM2.5, CO <sub>2</sub> , temp, vocht	Display + app	Geen	Professionele sensors
Eve Room	€99	Vocht, VOC, temp	E-ink display	Geen	Apple HomeKit
Foobot	€179	PM2.5, VOC, temp, vocht	Kleurenlicht + app	Advies op maat	Persoonlijke aanbevelingen
uHoo	€299	Vocht, CO <sub>2</sub> , CO, PM2.5, PM1, PM10, NO <sub>2</sub> , O <sub>3</sub> , VOC, temp, luchtdruk	App	Geen	Meest uitgebreide sensor-set (9 in 1)

### 3. Vergelijkende Analyse

#### 3.1 Prijscategorieën

- Budget (<€100): IKEA Vindstyrka
- Midden (€100-€200): Awair, Netatmo, Eve Room, Kaiterra
- Premium (>€200): Tado°, Airthings, uHoo, Blueair

#### 3.2 Energie-koppeling

- Sterk: Tado° (directe besparing), Awair (slimme stekkers)
- Matig: Blueair (actieve zuivering)
- Afwezig: IKEA, Netatmo, Airthings, Kaiterra, Eve, uHoo

#### 3.3 Feedback-methodes

- Licht: Awair, Blueair, Foobot
- Display: IKEA, Kaiterra, Eve Room
- App-only: Netatmo, Airthings, uHoo
- Gecombineerd: Tado° (app + fysieke actie)

### 4. Design Implicaties voor Energie-Bloem

Wel overnemen:

- Betaalbaarheid van IKEA (<€100)
- Kleurfeedback van Awair/Blueair (intuïtief)
- Energie-focus van Tado° (concrete besparing)
- Eenvoud van IKEA Vindstyrka

Verbeteren/Toevoegen:

- Fysieke interactie: bewegende bloemblaadjes
- Sociaal component: buurt-doelen en collectieve impact
- Geen app-afhankelijkheid: zelfstandig werkend product
- Educatief aspect: uitleg over vocht-energie relatie

Vermijden:

- Hoge prijzen (>€150)
- Complexe apps als enige interface
- Overload aan data zonder duidelijk advies
- Abonnementskosten

Uit de benchmarking-analyse is slechts één product dat expliciet de link legt tussen vochtigheid en energieverbruik:

Tado° Smart Thermostaat

Waarom Tado° de enige is:

- Directe koppeling: Meet vochtigheid en geeft ventilatie-advies om energie te besparen
- Energie-focus: Primair doel is energiebesparing in verwarming
- Actie-advies: Raadt aan om te ventileren bij hoge vochtigheid om stookkosten te verlagen
- Integratie: Koppelt ventilatie-advies direct aan verwarmingsgedrag

Hier zijn redenen waarom Tado° tekortschiet, specifiek gericht op interface, feedback en gebruikservaring:

#### 1. Te complexe installatie

- Vereist professionele plaatsing en inregeling
- Moet geïntegreerd worden in bestaande verwarmingssysteem
- Niet geschikt voor huurwoningen of technisch minder vaardige gebruikers

#### 2. Hoge drempel door prijs

- Aanschafprijs > €200 (systeem voor heel huis)
- Alleen rendabel voor grotere woningen
- Onbereikbaar voor mensen in energiearmoede

#### 3. App-afhankelijkheid

- Zonder smartphone kun je het systeem niet bedienen
- Moeilijk voor ouderen of digibeten
- Geen fysieke feedback op het device zelf

#### 4. Overload aan data

- Toont te veel grafieken en statistieken
- Energiebesparing blijft abstract ("je bespaarde 3,7%")
- Geen directe, voelbare feedback

#### 5. Geen intuïtieve nudges

- Ventilatie-adviezen verdwijnen in meldingen
- Geen fysieke aanwezigheid die gedrag stimuleert
- Passieve interface die om actie vraagt

## 6. Te technische taal

- Spreekt over "relatieve vochtigheid", "setpoints", "schedules"
- Niet toegankelijk voor lage geletterdheid
- Assumptie van technische kennis

## 7. Geen directe energie-koppeling

- Toont niet: "Door nu te ventileren bespaar je €0,15"
- Abstracte percentages in plaats van concrete euro's
- Geen directe financiële feedback

## 8. Esthetisch klinisch

- Ziet er uit als technisch apparaat
- Geen emotionele connectie
- Niet iets wat je trots in je woonkamer zet

## 9. Lock-in effect

- Werkt alleen binnen Tado° ecosysteem
- Moeilijk om over te stappen naar ander systeem
- Afhankelijkheid van één merk

Airthings. (2025). \*Wave Plus radon & air quality monitor\*. Geraadpleegd op 25 oktober 2025, van <https://www.airthings.com/wave-plus>

Awair. (2025). \*Awair Glow air quality monitor\*. Geraadpleegd op 25 oktober 2025, van <https://www.getawair.com/glow>

Blueair. (2025). \*Blue Pure air purifier series\*. Geraadpleegd op 25 oktober 2025, van <https://www.blueair.com/nl>

Eve Systems. (2025). \*Eve Room indoor air quality monitor\*. Geraadpleegd op 25 oktober 2025, van <https://www.evehome.com/nl/eve-room>

Foobot. (2025). \*Foobot air quality monitor\*. Geraadpleegd op 25 oktober 2025, van <https://www.foobot.com>

IKEA. (2025). \*VINDSTYRKA air quality sensor\*. Geraadpleegd op 25 oktober 2025, van <https://www.ikea.com/nl/en/p/vindstyrka-air-quality-sensor-30515989/>

Kaiterra. (2025). \*Laser Egg air quality monitor\*. Geraadpleegd op 25 oktober 2025, van <https://www.kaiterra.com/laseregg>

Netatmo. (2025). \*Healthy Home Coach indoor air quality monitor\*. Geraadpleegd op 25 oktober 2025, van <https://www.netatmo.com/nl-nl/weather/healthcoach>

Tado°. (2025). \*Smart thermostat and room sensors\*. Geraadpleegd op 25 oktober 2025, van <https://www.tado.com/nl-nl>

uHoo. (2025). \*uHoo smart air monitor\*. Geraadpleegd op 25 oktober 2025, van <https://uhooair.com/nl/>