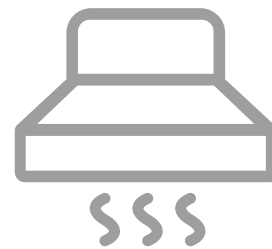


**VAS**  
Visible Air System



KÖKSVENTILATION



2024-04-22

[www.bevent-rasch.se](http://www.bevent-rasch.se)

 **BEVENT RASCH**



## Snabbfakta

- Snabb och enkel installation
- Låg installationskostnad
- Hög känslighet
- Snabb reaktion på partiklar
- Användarvänlig

## Vill du veta vad som finns i din omgivande luft? Vi gör det osynliga synligt!

Med vårt Visible Air System kan du se vad din inomhusluft innehåller.

Visible Air System är ett sensorsystem med en huvudenhet (router) och satellitenheter för luftmätning och styrning där du på ett enkelt sätt kan visualisera och övervaka din luftkvalitet via dator, läsplatta eller mobil.

Routern är huvuddelen i systemet och kopplas upp via inbyggd SIM kort mot G4 nätet. Routern kommunicerar sedan trådlöst med mät och/eller styrsatelliter och mäter förutom Partiklar i vikt  $\mu\text{m}$  PM1,0 PM2,5 och PM10 även PM1 i antal (partiklar 0,3-10 $\mu\text{m}/\text{m}^3$ ), CO<sub>2</sub>, TVOC, NO<sub>x</sub>, RH och temperatur.

Detta övervakningssystem kan installeras på under 10 minuter, och varje enhet mäter gas och partiklar tillsammans med andra viktiga IAQ-parametrar för att hjälpa dig att visualisera och optimera din inomhusluftskvalitet.



Huvudenhet/Router



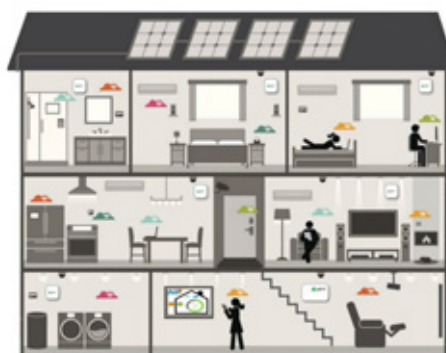
Satellit-/Mätenheter



## Fastighetsövervakning 24/7

Med sensorsystemet kan man enkelt övervaka sin fastighet oavsett storlek. Du kan även ansluta satelliter om du vill mäta flera områden och koppla upp dem trådlöst mot Routern via RFID (radiofrekvens) och se alla dina mät-punkter.

- Montera satelliterna i de utrymmen du vill övervaka.
- Montera en mätenhet i uteluften och få direkt en indikation på filtereffektiviteten.
- Se dina mätvärden direkt i dator eller mobil
- Styr och energioptimera ditt ventilationsaggregat efter behov.



Utomhussensor

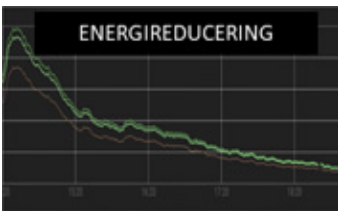




## VAS Kök – Storkökssystem

VAS Kök är ett helt nytt anpassat trådlöst övervaknings- och energioptimeringssystem för till storkök. VAS Kök mätsatellit mäter och visualiserar partiklar och andra luftburna ämnen med stor känslighet. Systemet kan sedan styra fläktar, spjäll och UV-ljus efter behov. Det unika med VAS Kök är att den är enkel att installera och användarvänlig. Genom detta system kan man optimera luftflöden i systemet på ett unikt sätt.

Med systemet kan man reducera föden upp till 70% vilket innebär stora energibesparingar. Systemet kan även med fördel användas för övervakning av traditionell komfortventilation med flera sensorer.



Det unika med VAS Kök är den enkla monteringen och den låga installationskostnaden. Med VAS Kök får du resultaten av realtidsmätningarna och även historiska data som visas på en dator eller mobiltelefon.

Andra system på marknaden som används idag styr ofta temperatur eller IR, vilket ger repetitiv service och inte lika mycket känslighet. Andra system är också ofta kostsamma att installera. VAS Kök kontrollerar antalet och vikten av partiklar med stor känslighet och reagerar inom några sekunder. VAS Kök har egenskaper som gör att vi har ett antal sensorer som hela tiden arbetar parallellt med luftens innehåll. VAS Kök har större noggrannhet än andra system då vi vid behov kan installera fler mätsatelliter.

Grundsystemet innehåller Huvudenhet (Router), Mätsatellit och Styr sensor. Routern innehåller SIM-kort (G4) för säker drift.

Routern kommunicerar trådlöst mätsatelliterna som i sin tur trådlöst styr kontrollsatelliterna som sedan styr spjällen via kabel 0-10V. Det är även möjligt att kontrollera UV-ljus, eller annan funktion.

## Huvudenhet/Router



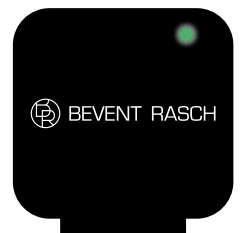
## Mätsensorer

Mätsensorn placeras på lämplig plats i frånluftskåpan, som sedan detekterar partiklar från stekbordet och skickar signal till styrsensorerna att öppna spjället och öka fläkthastigheten.



## Styr sensorer

Styr sensorerna placeras bredvid spjället och/eller fläktenheten och ansluts till fläkt och/eller spjäll och UV-ljus med 0-10 volts styrning.





## Kommunikationssystem

