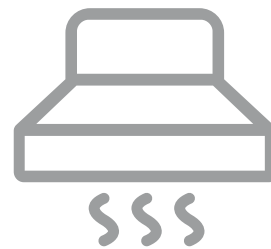


ATHENA K[®]

Unikt system för storköksstyrning



KÖKSVENTILATION



2024-10-07

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 ATHENA kan du se vad din inomhusluft innehåller.

ATHENA 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 inbyggt SIM-kort mot 4G-nätet alternativt nätverkscabeln. Routern kommunicerar sedan trådlöst med mät- och/eller styrsatelliter och mäter förutom Partiklar i vikt μm PM1,0 PM2,5 och PM10 även PM1 i antal (partiklar 0,3-10 μm /m³), CO₂, TVOC, NO_x, 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.

Fastighetsövervakning 24/7

Med sensorsystemet kan du enkelt övervaka din 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 direkt få en indikation på filtereffektiviteten.
- Se dina mätvärden direkt i dator eller mobil
- Styra och energioptimera ditt ventilationsaggregat efter behov.



Utomhussensor



Huvudenhet/Router



Satellit-/Mätenheter

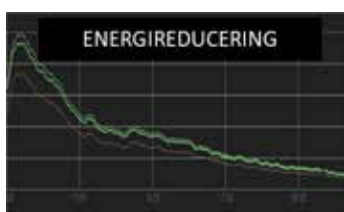




ATHENA K – Storkökssystem

ATHENA K är ett helt nytt anpassat trådlöst övervaknings- och energioptimeringssystem för storkök. ATHENA K 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 ATHENA K är att den är enkel att installera och användarvänlig. Genom detta system kan du optimera luftflöden i systemet på ett unikt sätt.

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



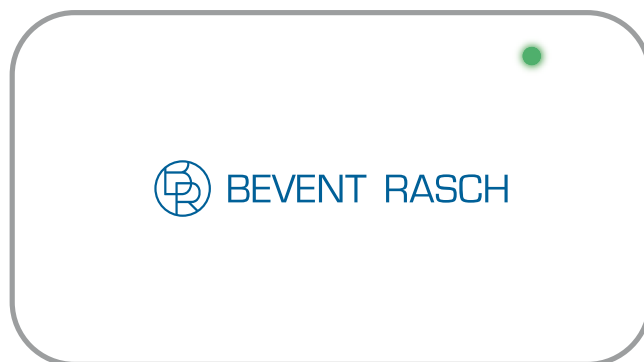
Det unika med ATHENA K är den enkla monteringen och den låga installationskostnaden. Med ATHENA K får du resultaten av realtidsmätningarna och även historiska data som visas på en dator eller mobiltelefon.

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. ATHENA K kontrollerar antalet och vikten av partiklar med stor känslighet och reagerar inom några sekunder. ATHENA K har ett antal sensorer som hela tiden arbetar parallellt med luftens innehåll. Genom att vi, vid behov, kan installera fler mätsatelliter får ATHENA K större noggrannhet än andra system.

Grundsystemet innehåller Huvudenhet (Router), Mätsatellit och Styrsensor. Routern innehåller SIM-kort (4G) för säker drift.

Routern kommunicerar trådlöst med 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



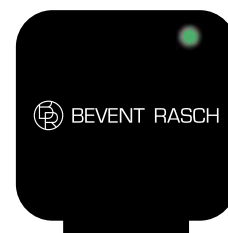
Mätsensorer

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



Styrsatelliter

Styrsatelliterna placeras bredvid spjället och/eller fläkt-enheten och ansluts till fläkt och/eller spjäll och UV-ljus med 0–10 volts styrning.





Kommunikationssystem

